

ABSTRACT BOOK



EGE 5. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



EGE 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

ISBN : 978-625-8151-06-0





EGE
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
MAY 21-22, 2022
IZMIR

Edited By

DR. GÜLTEKİN GÜRÇAY
DR. AMANEH MANAFİDİZAJI

All rights of this book belong to UBAK Publishing house.

Without permission can't be duplicate or copied.

Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.

UBAK Publications – 2022 ©

Issued: 25.05.2022

ISBN: 978-625-8151-06-0

CONGRESS ID

EGE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

DATE – PLACE

MAY 21-22, 2022

IZMIR

ORGANIZATION

UBAK International Sciences Academy

CONGRESS ORGANIZING BOARD

Head of Organizing Board: Dr Gültekin Gürçay

Head of Organizing Board : Prof. Dr. Həcər Hüseynova

Head of Organizing Board: Doç.F.ü.f.d., İradə Kərimova

Head of Organizing Board: Aynurə Əliyeva

Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hülya Çiçek Kanbur

Organizing Committee Member: Dr. Amaneh Manafidizaji

Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou

Organizing Committee Member: Dr. Nadire Kantarcıoğlu

Organizing Committee Member: Dr. Leman Kuzu

Organizing Committee Member: Editor of the USE Journal

Organizing Committee Member: Editor of the EuroAsia Journal

Organizing Committee Member: Editor of UBAK Publishing house.

EVALUATION PROCESS

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

PARTICIPATING COUNTRIES

Turkey – India – Lebanon –Iran – Iraq- Nigeria - Malaysia

PRESENTATION

Oral presentation

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

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

EGE

*5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
2nd International Group Exhibition "Adventure of Art from
Traditional to Contemporary"
MAY 21-22,2022
IZMIR*

CONGRESS PROGRAM
Online and Face to Face Presentation

Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205





Meeting ID: 881 8695 2756

Passcode: 212205

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

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



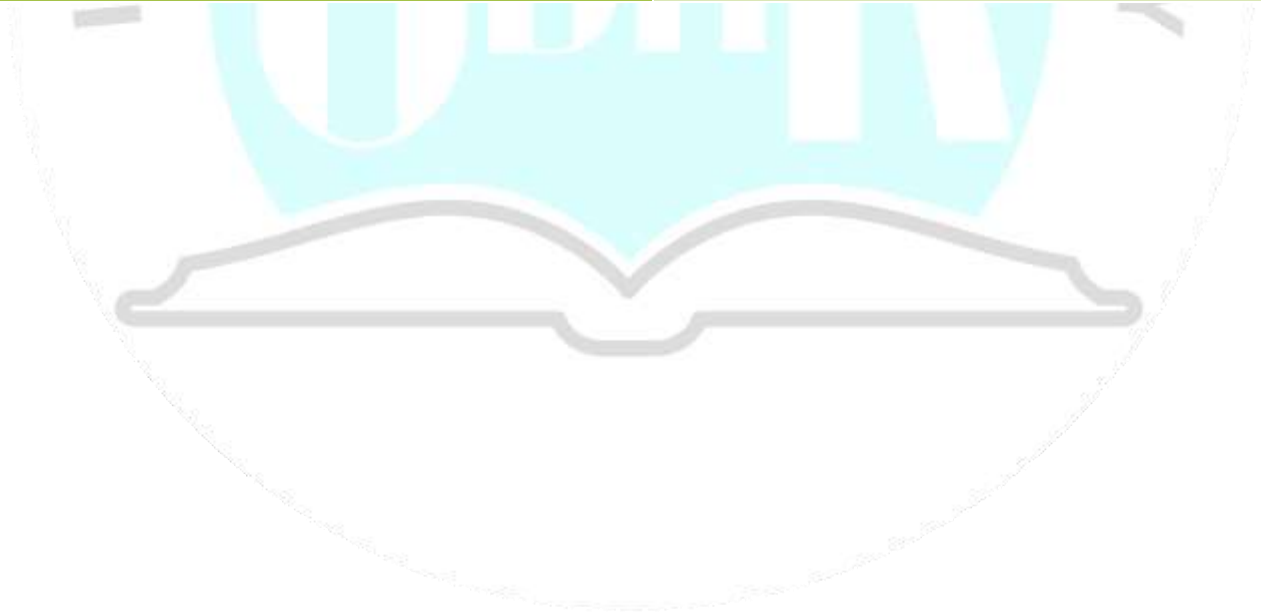
Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

2nd International Group Exhibition “Adventure of Art from Traditional to Contemporary”

21. 05. 2022		11: 00 – 13:00	
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205	
Exhibition Hall	MODERATOR: PROF. DR. DENİZ HASIRCI		
Ayşe Güler - Horozunu Gezdiren Asya’lı Kadın	Engin Uğur - İstanbul Üniversitesi Beyazıt Tarihi Kapısı		
Ayşe Güler- Üç Kuşak Kadın	Engin Uğur - Haydarpaşa Tarihi Tıbbiye Binası(Sağlık Bilimleri Kampüsü)		
Emel Çenet - İçimdeki Bahar	Tutku Ceren Akçam - Siliniş		
Nefise Yüksel - Sandık Sandık Üstüne	Gülşin Oral - İlmek, İliştirmek		
Filiz Yıldız - Motifler	M. Çağatay Göktan- Talih		
Şener Küçüktepe - Hayal	Gözde Özeltun - Social Disturbance		
Ülkem Yaz - Huzur	Minara Guliyeva - Şaman Davulu (Sırt Çantası)		
Özlem Sağliyan Sönmez- Yıkım	Minara Guliyeva- Stilize Natürmort		
Gamze Şentürk - İsimsiz	Barış Hasırcı - Abyssgazing		
Beata Sezabo – Because Read Jam	Huri Aylin Seçkin- Exploition		
Hamide Soysal Demirci- İz-4	Kerem Atar - Anı Resimleri 2		
Seher Sirma- İstanbul-Eminönü	Kerem Atar - Anı Resimleri 3		
Turgut Ünalın- Kalaycı	Emre Aşılıoğlu - Veba Doktoru		
Valide Paşayeva- “Anadolu”	Halide Okumuş - Beyaz		
Merve Güven Özkerim- Blue Milk	Pınar Ongan- Sanat Karmaşası		
Deniz Hasırcı - Blackbird Freefall	Khorram Manafidizaji - Kadın		
Deniz Hasırcı- Peace	Nermin Özcan Özer- Ebru Penceresinden Kelebekler		

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences

Arzu Pilevne - Expectancy	Nermin Özcan Özer- Güller
Şükran Üneş - Türkiye'nin Güçlü Kadınları: Duygu Arda	Hamide Tuba Kızılkaya - Halkalı
Gülcan Acartürk - Traveller	Şule Bayrak - İlahi Komedy
Masoumeh Ashrefi - Behram Gur	Şerafettin Dedeoğlu - Mistake
Gülten Gültepe- Mücadele	Ümbülbanu Hamidova - Dalgalar
Leyla Kaya Durmaz - Sonsuz ∞	Ferrah Nur Dünder- Güven
Leyla Kaya Durmaz - Community	Fatih Daşdemir - Flshes-33
Ömer Zahid Kubat - Daisy	Aysel Özer- Böğürden
Ömer Zahid Kubat - Chickweed	Ahmet Nadelian - Balıklar
Başak Çakmak - Dom	Zahide Şahin Kubat - Sea Pollution
Birsen Ergün - Kuşlar 1	Zahide Şahin Kubat- Ashtray
Birsen Ergün - Kuşlar 2	Sema Çağlar - Kandinsky
Deniz Dora - Çerçeve-1	Deniz Özeskici - Update
Deniz Dora- Çerçeve-2	Yasemin Dedeoğlu - Used
Tuğba Seferoğlu - Silver Pheasant	Yasemin Erengezgin Kafkas- Saklı Bahçe
Elif Mamur Yılmaz - Ağaçların Sakinleri Serisinden	Nisa Nur Duman - Soil
Esra Tambay - Era	Açelya Betül Gönüllü - Glance
Tahsin Bozdağ - Peşinde	Gamze Dumlu - İki Kulağından Girdi
Hüseyin Karaosmanoğlu - Klasik Lale	



Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

Face to Face Conference Program - 21. 05. 2022

21. 05. 2022		10: 00 - 12:00
Congress Venu: Ramada Plaza by Wyndham Izmir		
HALL: 1	SESSION: 1	MODERATOR: DOÇ. DR. SEVİNÇ RUİNTAN
ARŞ. GÖR, NAİM GÖKTAŞ	Yıllık Ücretli İzin Hakkı İle İlgili Karşılaştırmalı Bir Değerlendirme: Ilo'nun 132 No'lu Sözleşmesi Ve Ülkemizdeki Yasal Mevzuat	
RESEARCH ASSISTANT, TUĞÇE TULUK MASTER STUDENT, BEHİYE SELİN GÖKKUT	Impact On Social Media Marketing Activities On Purchase Intention In Sustainable Fashion Industry: The Moderating Role Of Brand Personality	
DR. ÖĞR. ÜYESİ RECEP ŞEHİTOĞLU	Düşünce Kuruluşlarının Kamu Diplomasisi Ve Dış Politika Yapım Sürecindeki Rolü: Türkiye Örneği	
DOÇ. DR. SEVİNÇ RUİNTAN	Rusya Türklerinin İhtimai Fikir Tarihinde XIX.Yüzyıl Dönemi	
DOÇ. DR. SEVİNÇ RUİNTAN	Dünya Savaş Tarihi'nde Propaganda (I. Dünya Savaşı'nın Sonuna Kadar Olan Dönem)	
ARŞ. GÖR. YİĞİT KOCABIYIK DOÇ. DR. SİBEL ERDENK	Lisans Düzeyi Oyunculuk Eğitiminde Karşılaşılan Sorunlar Ve Çözüm Önerileri: Öğretim Elemanlarının Görüşleri	
PROF. DR. FERİŞTAH SÖNMEZ YL. ÖĞRENCİSİ, FERDA YILDIRIM	Borsa İstanbul'da İşlem Gören Yiyecek İçecek Ve Tütün Sektöründeki İşletmelerin Finansal Performansının Topsis Yöntemiyle İlişkisi	
ASSOC.PROF. ONUR ÖZDEMİR, ASSIST. PROF. FATİH KAYHAN	Macro-Level Determinants Of Turkish Factoring Industry's Asset And Net Profit Growth	
VOON CHIN PHUA JESSE E. SHIRCLIFF	The Impact Of Commercialization And Modernity On Touristed Landscapes: The Case Of Singapore	

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

21. 05. 2022

12: 15 - 14:00

Congress Venu: Ramada Plaza by Wyndham Izmir

HALL: 1 SESSION: 2	MODERATOR: PROF. DR. HASAN HÜSEYİN ÖZTÜRK
PROF. DR. HASAN HÜSEYİN ÖZTÜRK DOÇ. DR. NUSRET MUTLU YILMAZ DAĞTEKİN ARZU KARAARSLAN	Tarımda Entegre Kaynak Verimliliği Göstergeleri
DOÇ. DR. NUSRET MUTLU PROF. DR. HASAN HÜSEYİN ÖZTÜRK YILMAZ DAĞTEKİN ARZU KARAARSLAN	Tarımda Entegre Kaynak Verimliliğini Etkileyen Faktörler Ve Paydaşlar
DOÇ. DR. NUSRET MUTLU CELAL KAYA TUĞÇE TOPALOĞLU DİKBAŞ PROF. DR. HASAN HÜSEYİN ÖZTÜRK	Tarımda Entegre Kaynak Verimliliği İçin Yönetim Modelleri
DOÇ. DR. NUSRET MUTLU CELAL KAYA TUĞÇE TOPALOĞLU DİKBAŞ PROF. DR. HASAN HÜSEYİN ÖZTÜRK	Sürdürülebilir Tarım İçin Gıda-Enerji-Su Bağlamında Kaynak Kullanım Verimliliğinin Optimize Edilmesi
PROF. DR. MURAT KİBAR	Ksilazine-Propofol Anestezisi İle Orşiyektomi Yapılan Kedilerde Testis İçi Lidokainin Operasyon Sırasındaki Fizyolojik Parametrelere Etkisi
PROF. DR. EVRİM ÖZKALE KAYA PROF. DR. ERDAL BALCAN UZMAN BİY. ZÜBEYDE ÖZTEL	The Evaluation Of Antiproliferative Effects Of Trichoderma Culture Filtrates And Determination Of Their Peptide Sequences
PROF. DR. HASAN HÜSEYİN ÖZTÜRK DR. CAHİT GÜNGÖR	Çiftlik Tipi Biyogaz Tesislerinin Tarımsal Kooperatifler Aracılığıyla Kurulması Ve İşletilmesi
DR. CAHİT GÜNGÖR PROF. DR. HASAN HÜSEYİN ÖZTÜRK	Tarımsal Endüstri Atıklarının Döngüsel Ekonomiye Kazandırılması

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

online Conference Program - 22. 05. 2022

22. 05. 2022		10: 00 - 12:00
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205
HALL: 1	SESSION: 1	MODERATOR: DOÇ. KÖNÜL SƏMƏDOVA
DR. ÖĞR. ÜYESİ, RECEP BÜLENT ŞENSES	Yaverandan Erkân-ı Harp Miralayı Tahir'in Askeri ve Siyasi Yaşamı	
Y.L ÖĞRENCİSİ ELŞAD QULİYEV	Sovetlərin Türkiyəyə Qarşı Tələblərində "Erməni Məsələsinin" Yeri. Ermənistan SSR-nin Tələbləri (1945-1946-Cı İllər)	
Y.L ÖĞRENCİSİ ELŞAD QULİYEV	Axıska Türklərinin Deportasiyası Və Nəticələri	
ÜLFER MAMMADLI	Milliyətçilik Nedir, Olumlu Ve Olumsuz Özellikleri Nelerdir?	
DOSENT MEHMAN ABDULLAYEV	19-Cu Əsrin 20-30-Cu İllərində Azərbaycanın İrəvan Və Naxçıvan Bölgələrində Ali Müsəlman Zümərəsinin Torpaq Hüquqları	
İLYAS KARA	Dünyanın Soykırım Tarihi	
İLYAS KARA	Ermeni Meselesininin Ve Ermeni Diasporası Faaliyyətlərinin Tarihi Kötüye Kullanma Yöntəmləri Bağlamında İncelenmesi	
MERVE KONAK	19.YY Osmanlı Devleti'nde Yaşanan Toplumsal Değişimin Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin Kurulmasına Etkileri	
BALAMİRZA AYDIN MAMMADLI	Deportation Of The Chechen-Ingush Population In The Soviet Union During World War II	
OUMOUT GIOUNOUS	Yunanistan Yerel Yönetimleri Ve Reformlar	

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022		10: 00 - 12:00	
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205	
HALL: 2 SESSION: 1	MODERATOR:	F.Ü.F.D., DOSENT İRADƏ KƏRİMOVA	
AMADOU SANNEH DR. ÖĞR. ÜYESİ ALI AKGÜN	The Feasibility Of Islamic Banking And Finance In A Secular Country		
ECE MERİÇ DR. ÖĞR. ÜYESİ SADIYE OKTAY	Bağımsız Denetim Firmalarının Denetim Gelirleri Üzerinde Etkili Olan Faktörlerin Şeffaflık Raporları Üzerinden Araştırılması		
DR. ÖĞR. ÜYESİ, MÜRŞİT RECEPOĞLU	Enerji Tüketimi İle İstihdam Arasındaki İlişki: Mena Ülkeleri Üzerine Ampirik Bir Analiz (1991-2019)		
HİLAL SÖNMEZ ASSOC. PROF., ÖZLEM KUTLU FURTUNA	The Effect Of Women On Boards On The Climate Change Disclosure: Evidence From Bist 100 Firms		
ÖĞR. GÖR. DR. ZÜMRAL GÜLTEKİN ÖĞR. GÖR. DR. SELÇUK KAHVECİ	Umut İş Bulma Baskısını Ve Öznel Zindeliği Etkiler Mi? Deniz Ve Liman İşletmeciliği Öğrencileri Üzerinde Bir Araştırma		
YL. ÖĞRENCİSİ, ESRA İLİKKAN PROF. DR. MERAL EROL FİDAN	Covid-19 Risk Algısı Ve Muhasebe Meslek Mensuplarının Mesleki Faaliyetlerine Etkisi		
DR. DİDEM GEZMİŞOĞLU ŞEN	Tüketicilerin Çevrimiçi İkinci El Alışverişe Yönelik Tutum ve Niyetlerinin Belirlenmesinde Hedonik Değerlerin Etkisi		

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022		10: 00 - 12:00	
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205	
HALL: 3 SESSION: 1		MODERATOR: PROF. DR. SERTİF DEMİR	
FATİH POLAT	Covid-19 Pandemisi Ve Risk Toplumu		
SÜMEYRA TEMİZHAN POYRAZ KİRİŞ ÜMİT KAAN KOÇAK ECE AVCI	Mektupların Değerler Eğitime Etkisi: Çanakkale Zaferi Örneği		
SÜMEYRA TEMİZHAN ADA DULKADİR	Okçuluk Sporunun Olimpiyat Etkilerinin İncelenmesi: Ankara Örneği		
ÖĞR. GÖR. DR. CEMRE EDA ERKİLİÇ	Sağlık Kurumlarında Kalitenin Ve Verimliliğin Sürekli İyileştirilmesi Yaklaşımıyla Uygulanan İyi Uygulamalar Üzerine Retrospektif Araştırma		
Y L. ÖĞRENCİSİ, MUHAMMED ALİ VURAL	Defter Kayıt Ve Belgeleri Gizlemek Suçunun Soruşturulması		
PROF. DR. SERTİF DEMİR DOÇ. DR. R. DİLEK KOÇAK	The Destructive Leadership And Middle East		
PROF. DR. SERTİF DEMİR	The Green Logistics: Conceptual Evolution		
PROF. DR. ÖZGÜR SARI	Köy Enstitülerinin Kırsal Kalkınma Sürecindeki Etkileri		

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022		10: 00 - 12:00
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205
HALL: 4	SESSION: 1	MODERATOR: DOÇ. DR. YUSUF ERSOY
ARŞ. GÖR. BİRTAN BOZLU ARŞ. GÖR. GAMZE GÜRLER	Fitness Merkezlerini Çerçevelemek: Sosyolojik Bir Çalışma	
ARŞ. GÖR. DR. METİN BAYKAN DR. ÖĞR. ÜYESİ FİRDEVS YÜZBAŞI TOBAZ	Başkanlık Sisteminde Seçim Barajının Yeri Ve Türkiye'deki Hukuki Durum	
YL. ÖĞRENCİSİ İREM KOÇYİĞİT DOÇ. DR. AHMET SAİT ÖZKUL	Çevrimiçi Gönüllülüğe Kavramsal Bir Bakış	
DOÇ. DR. YUSUF ERSOY YL. ÖĞRENCİSİ TUĞÇE HANIM ERSOY	AHP VE TOPSIS Yöntemleri Kullanılarak Sağlık Sektöründe Personel Seçimi	
DOÇ. DR. YUSUF ERSOY DR. ÖĞR. ÜYESİ ADEM AKTAŞ YL. ÖĞRENCİSİ TUĞÇE HANIM ERSOY	Sağlık Sektöründe Dijital Dönüşüm Ve Sağlık 4.0	
YL. ÖĞRENCİSİ, MUHAMMET ENSAR TAŞKÖPRÜ DR. ÖĞR. ÜYESİ, ÖZLEM ŞENER	Psikolojik Danışmanların Kişilerarası İlişki Düzeyleri İle Narsistik Kişilik Yapıları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi	
DOKTORA ÖĞRENCİSİ FATMA YILDIRIM PROF. DR. HASAN GÜL	Beyin Çalışmalarında Cinsiyet İllüzyonları	

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022		10: 00 – 12:00
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205
HALL: 5 SESSION: 1	MODERATOR: PROF. HƏCƏR HÜSEYNOVA	
PROF. HƏCƏR HÜSEYNOVA	Feili Sifətlərdə Funksional-Semantik Dəyişmə	
YL. ÖĞRENCİSİ, BETÜL ÇALIK	Çocuk Edebiyatında Korku Konusu Üzerine Eser İncelemesi: Karakura'nın Düşleri	
YL. ÖĞRENCİSİ, FURKAN CAN	Ortaokul 8. Sınıf Türkçe Ders Kitabında Yer Alan Metinlerdeki Dil Bilgisi Yanlıları Üzerine Bir İnceleme	
YL. ÖĞRENCİSİ, FURKAN CAN	Ay'ı Kim Çaldı Adlı Eserin Çocuğa Görelilik İlkesi Açısından İncelenmesi	
F. Ü. F. D., DOSENT MƏMMƏDOVA ŞÖHRƏT NÜSRƏT QIZI	İlyas Tapdığın Uşaq Şeirlərində Yumor	
DR. ÖĞR. ÜYESİ ZAFER ŞAFAK	José Saramago'nun Körlük Eserinde İnsanlık Halleri Ve İnsan Ahlakı	
ÖĞR. GÖR. DR. EMİNE MERVE USLU	Öğretmen Adaylarının Sosyal Medyada Kültürel Sermaye Düzeyleri Üzerinde Bir Araştırma	
ÖĞR. GÖR. DR. EMİNE MERVE USLU	Ortaokul Öğrencilerinin Dijital Ortamda Ahlaki Değerlere Yönelik Algıları	

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022		10: 00 - 12:00
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205
HALL: 6 SESSION: 1	MODERATOR:	UZ. DR. ELİF CANSU GÜNDOĞDU
UZ. DR. ELİF CANSU GÜNDOĞDU	Dev Paratubal Seröz Kistadenom: Olgu Sunumu	
PhD, PT, EMEL TAŞVURAN HORATA PhD, PT, YUNUS EMRE KUNDAKCI	Comparison Of Gait Parameters Under Single And Dual-Task Conditions Between Children With Specific Learning Disorder And Typically Developing Children	
UZM.DR. TÜRKAN TUNCER	Fiziksel Tıp Ve Rehabilitasyon Uygulamalarının Kinezyofobi Üzerine Etkisinin İncelenmesi	
DR. ÖĞR. ÜYESİ DİLEK VURAL KELEŞ ÇİĞDEM ÖZTEMEL DR. ÖĞR. ÜYESİ OYA GÜVEN	Covid-19 Tedavisine Genel Bakış	
DR. ÖĞR. ÜYESİ DİLEK VURAL KELEŞ EYLÜL PEHLİVAN DR. ÖĞR. ÜYESİ OYA GÜVEN	Covid-19'un Böbreklere Etkisi	
ARAŞ. GÖR. DT. MUSTAFA KAANALP ERGÜL DOÇ. DR. FATİH SARI	Immediate İmplantasyon Sonrası Bireysel İyileşme Başlığı Tekniği İle Uygun Çıkış Profilinin Oluşturulması Olgu Sunumu	
WALID MOUDANI	Dynamic Features Selection for Heart Disease Classification	
DR. ÖĞR. ÜYESİ, NEŞE ATAMAN BOR ARAŞ. GÖR., AYLIN DEMİR	Egzersiziz Menstrurasyona Etkisi	
DR. ÖĞR. ÜYESİ, NEŞE ATAMAN BOR ARAŞ. GÖR., AYLIN DEMİR	Fiziksel Aktivitenin Kadın Üreme Sağlığına Etkisi	
DOÇ. DR. YELİZ ÇAKIR SAHİLLİ	Tiopronin'in Antioksidan Kapasitesinin İncelenmesi	

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022		10: 00 - 12:00	
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205	
HALL: 7 SESSION: 1	MODERATOR:	ASST. PROF. DR. ÖZGE ERDEM	
ÖMER ERKİN KALFA DOÇ. DR. ENES DERTLİ		Probiyotik Meyve Suları	
ADEREMİ TIMOTHY ADELEYE OJO SEGUN SAMSON CHUKS K. ODOH KINGSLEY IGENEPO JOHN OLUDARE O. OSIBOYE		Recent Advances In Environmental Applications Of Metal Organic Frameworks (MOFs)	
ASST. PROF. DR. ÖZGE ERDEM		Selection Of Tube Material Used For Production Of Low Temperature Superconductor, MgB ₂ By Using Computer-Aided Software	
MELTEM İLÇE BAHADİR ARŞ. GÖR. DR. YASEMİN YILDIRAN AVCU EMİRHAN ÇALIM ARŞ. GÖR. DR. FUNDA GÜL KOÇ DR. ÖĞR. ÜYESİ HÜSEYİN UZUNER DOÇ. DR. RİDVAN YAMANOĞLU DR. ÖĞR. ÜYESİ FİKRET SÖNMEZ DR. ÖĞR. ÜYESİ MERT GUNAY DOÇ. DR. EGEMEN AVCU		Biyomedikal Ti6Al4V Alaşımına Bilyalı Dövme İle Özel Yüzey Desenlerinin İşlenerek Yüzey Özelliklerinin Geliştirilmesi	
GİZEM ÜSTÜNEL ZEHRA EMEL OYTAÇ YASİN ÜRERSOY YEŞİM BALTACI		Seramik Kaplama Malzemeler Sektöründe Porselen Sofra Eşyası Toz Emme Atıklarının Kullanımı	
AHMAD K. JASSIM RAHEEM KH. AL-SUBAR		Studying the Possibility to Weld AA1100 Aluminum Alloy by Friction Stir Spot Welding	
AMER RAOUGUI PROF. DR. KENAN YILDIZ		C55 Çeliğin Mekanik Özelliklerine Ve Yeniden Kristallenme Davranışına Soğuk Çekmenin Etkisinin İncelenmesi	
ESRA ÇOBAN DOÇ. DR. MESUT YILMAZOĞLU		Proton Değişim Membranlı Yakıt Hücreleri İçin Grafen Oksit Katkılı Kompozit Elektrolitlerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu	

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022		14: 00 - 16:00
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205
HALL: 1 SESSION: 2	MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ YASEMİN ERENGEZGİN KAFKAS	
DR. ÖĞR. ÜYESİ YASEMİN ERENGEZGİN KAFKAS	Plastik Sanatlarda Monokrom Tercihinin Nedenleri Ve Etkileri	
Y L. ÖĞRENCİSİ RABİA ŞİMŞEK DR. ÖĞR. ÜYS. DERYA KUTLU	Sağlık Turizmi Kapsamında Yerel Halkın Kaplıcalara Yönelik Algı Ve Beklentileri. Sivas İli Örneği	
ARŞ. GÖR. DR. AYMAN KARA	Thomas More'un Yaşadığı Siyasal Ortam ve Bu Ortam Üzerinden Ütopya Eserinin Değerlendirilmesi	
DR. D. BURCU EĞİLMEZ	Between Nationalism, Neo-Ottomanism And Capitalism: Traditional Turkish Arts	
DR. D. BURCU EĞİLMEZ	Popularizing The Traditional	
DR. ÖĞR. ÜYESİ FİGEN ARSLAN KOÇKAYA	Yeni Nesil İletişim Teknolojilerinin Turizm Sektöründe Kullanılabilirliği Üzerine Bir Değerlendirme	
DR. ÖĞR. ÜYESİ SEMRA KOTAN TUBA ARSLAN	Sinemada Varoluşçuluğun İzlerini Sürmek: "Groundhog Day" Ve "The Map Of Tiny Perfect Things" Filmlerinin Karşılaştırmalı Analizi	

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022		14: 00 – 16:00
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205
HALL: 2 SESSION: 2	MODERATOR: DR. ÖĞR. ÜYESİ, İLKAY ŞENDENİZ-YÜNCÜ	
ASST. PROF. DR. MUSTAFA TUĞAN ASST. PROF. DR. SEDA E. ÖZÇELİK	Aggregate Dynamics after a Shock to Home and Foreign Labor Productivity in Developing Economies	
ARŞ. GÖR. YUNUS SAVAŞ ARŞ. GÖR. DR. DİLEK ALMA SAVAŞ	The Impact Of Geopolitical Risks And Exchange Rate On The Bist 100	
NİLGÜN SOYKAN PROF. DR, NURİ ÖMÜRBEK	Türkiye’deki İllerin Katılım Bankacılığı Açısından Entropi Tabanlı Kümeleme Analizi İle Değerlendirilmesi	
ARŞ. GÖR. DR. EYLÜL ECE DEMİR	İklim Değişikliği: Yeşil Enerji Ve Ukrayna Krizinin Etkileri	
ARŞ. GÖR. DR. EYLÜL ECE DEMİR	Enflasyon Ve Merkez Bankalarının Çıkması	
PH.D., BOUKHEDIMI CHEMS EDDİNE.	The Examination Of PEUGEOT Competitiveness In The European’s Electric Vehicle Market	
DR. ÖĞR. ÜYESİ, İLKAY ŞENDENİZ-YÜNCÜ	Gelişmekte Olan Ülkelerde Finansal Ve Ekonomik Bütünleşmenin Ekonomik Büyüme Üzerindeki Etkileri	

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022		14: 00 - 16:00	
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205	
HALL: 3	SESSION: 2	MODERATOR:	DR. ÖĞR. ÜYESİ SONGÜL ATAK
Y L. ÖĞRENCİSİ HÜSEYİN AYKUT ERDEM DOÇ. DR. SERDAR BOZKURT		Yetenek Yönetimi Uygulamalarının Örgütsel Bağlılığa Olan Etkisinde İşveren Markasının Düzenleyici Rolü	
YL ÖĞRENCİSİ, OKAN MEMİLOĞLU		Attika'da Siyasal Katılımın İç Ve Dış Etkenleri	
DR. ÖĞR. ÜYESİ SONGÜL ATAK		Engelli Hakları Komitesi'nin Engellilerin Sağlık Hakkının Korunmasına İlişkin Kararları	
BERNADETH S BALLESTEROS, MA, CHRA DARWIN D DIOLA, MPSY, CHRA KENO ALVIR G SUNI, MAP, RPM, RPSY		A Correlational Study: Quality Of Life And Mental Health Of Psychology Students Amidst The Pandemic	
DOÇ. DR. ŞENAY SARAÇ Y L. ÖĞRENCİSİ ORHAN KEMAL KAPLAN		Türkiye Ulusal Varlık Fonu'nun Dünya Varlık Fonları İle Karşılaştırılması	
FATMA NUR SAĞIR YILMAZ		Sürdürülebilirlik Kavramının Tarihçesi Ve Ülkemizdeki Durumu	
DR. ALİ İHSAN ÖZTÜRK		6360 Sayılı Kanununun, Çevre Ve Katı Atık Yönetimi Açısından Değerlendirilmesi	

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022 14: 00 – 16:00
Meeting ID: 881 8695 2756 Passcode: 212205

HALL: 4 SESSION: 2		MODERATOR: MƏMMƏDOVA ƏSMƏTXANIM BƏYƏHMƏD QIZI	
MƏMMƏDOVA ƏSMƏTXANIM BƏYƏHMƏD QIZI		Həkim Nizamının Tibbi Görüşləri	
FİDAN NAŞİROVA		Güney Azərbaycan Uşaq Ədəbiyyatında Ana Dilinin Tərənnümü	
OĞUZHAN DURMAZ		Türkmen Türkçesinde Toplumsal İfadelerin Anlam Bilimi Ve Söz Dizimi Bakımından İncelenmesine Bazı Deyim Ve Atasözü Örnekleri	
Y L. ÖĞRENCİSİ YUNUS EMRE YAŞADI PROF. DR. NİHAYET ARSLAN		Tomris Uyar'ın “Ormandaki Ayna” Öyküsünde ‘Masal’ın Yeniden İnşası	
DR. SANİYE KARGAN		Ahmed B. Hanbel'e Nisbet Edilen “Üç Şeyin Aslı Yoktur: Tefsir, Melâhim Ve Megâzi” Rivayetinin Tahlili	
DR. ÖĞRENCİSİ MUHAMMET FARUK EKİCİ		“Üç Bacı” Masalına Ait Varyantların Bir Epizot Bakımından Mukayese Edilmesi	
ALADDIN AL-TARAWNEH		Revisiting Domestication and Foreignisation Methods: Translating the Quran by the Hybrid Approach	
DR. ÖĞRENCİSİ MUHAMMET FARUK EKİCİ		Divan Şairlerinden Karamanlı Nizami'nin Şiirlerinde Atasözleri, Deyimler Ve Halk Söyleyişleri	

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022		14: 00 - 16:00	
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205	
HALL: 5	SESSION: 2	MODERATOR:	F.Ü.F.D. ZEMFİRA ABBASOVA
DR. ÖĞRT.ÜYESİ. AYHAN BULUT DR. ÖĞRT.ÜYESİ. MEMET KUZUY		Öğretmenlik Meslek Kanununa İlişkin Öğretmenlerin Görüşlerinin İncelenmesi	
DR. ÖĞRT. ÜYESİ. AYHAN BULUT		Öğretmen Adaylarının Öğretmenlik Kavramına İlişkin Algılarının Belirlenmesi	
ALİYE YEŞİLDOĞAN PROF. DR. NURİ ÖMÜRBEK		Türkiye'deki Devlet Üniversitelerinin Kpss Alan Sınavındaki Başarı Sıralamalarının Entropi Temelli Kümeleme Analizi İle Değerlendirilmesi	
HAZAL ATLI PROF. DR. TUNÇ DURMUŞ MEDENİ		FATİH'ten EBA'ya Kamuda Eğitim Teknolojilerinin Evrimi Ve Geleceğe Yönelik İyileştirme Önerileri: Eğitimde Etkileşimli E- İçerik Kullanımının Önemi	
Dr. KÜBRA KARAKAYA ÖZYER		Aday Öğretmenlerin Bilimsel Araştırmaya Yönelik Tutumlarının İncelenmesi	
PROF. DR., OKTAY AKBAŞ Y L. ÖĞRENCİSİ GÜLENAY KUNDOĞDU		Öğretmenlerin Gönüllülük Motivasyonlarının Eğitim Programı Liderliği Yeterlikleri Bağlamında İncelenmesi	
PROF. DR. OKTAY AKBAŞ Y L. ÖĞRENCİSİ ONUR BAŞARAN		Öğretmen Adaylarının Anlamaya Dayalı Tasarım(UbD) Konusundaki Yeterlilik Ve Farkındalıklarının Geliştirilmesi İçin Bir Mesleki Gelişim Kursu	
DR. ÖĞR. GÖR. M. TOPRAK KESKİN ARŞ. GÖR. Ş. CİHAT ÖZER DUYGU YENİGÜN		Spor Bilimleri Öğrencilerinin Spor Besin Takviyelerine Yönelik Tutumlarının Analizi: Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Örneği	

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022		14: 00 - 16:00	
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205	
HALL: 6 SESSION: 2		MODERATOR: DOÇ. DR. İSMAİL POYRAZ	
IRMAK DAL DR., FATİH ÖZTEMİR DR. ÖĞR. ÜYESİ, SELİN ÖZKAN- KOTİLOĞLU DOÇ. DR., DİLEK KAYA- AKYÜZLÜ DOÇ. DR., BORA BAŞKAK ÖĞR. GÖR. DR., BURÇİN ÇOLAK DR., OSMAN TOPÇU	Şizofreni Hastalarında BDNF Val66Met Gen Polimorfizminin Agresyon İle İlişkisi		
ASST. PROF. TUGBA NURCAN YUKSEL	Investigation Of The Effect Of Propolis On The Liver In A Cecal Ligation And Puncture-Induced Polymicrobial Sepsis Model In Rats		
ELİF MİHRİNAZ AYTEKİN DOÇ. DR. FEYZA ÖKE ALTUNTAŞ	<i>Thymus Cappadocicus</i> var. <i>cappadocicus</i> Bitkisinin Asetilkolinesteraz İnhibitör Etkisinin Belirlenmesi		
ESRA BAL DR. ÖĞR. ÜYESİ, ZEYNEP BETTS DR. ÖĞR. ÜYESİ, ASUMAN DEVECİ ÖZKAN	Prostat Kanseri Hücrelerinde Rutinin Epitelyal Mezenkimal Geçiş Üzerine Olan Etkisinin İncelenmesi		
DOÇ. DR. İSMAİL POYRAZ BERNA SİVİL BURCU ÖZMEN DR. EVREN ATMACA	Bazı Yerel Fasulye Hat Ve Çeşitlerinde BCMV (Bean Common Mosaic Virus), BGYM (Bean Golden Yellow Mosaic Virus) Ve CTV (Curly Top Virus) Hastalıklarına Karşı Dayanıklılık Genlerinin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi		
DOÇ. DR. İSMAİL POYRAZ MESUT TOPAL BURCU ÖZMEN DR. EVREN ATMACA	Bazı İleri Çıkmış Fasulye Hatlarında, Hale Yanıklığı (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i>) Ve Adi Yaprak Yanıklığı (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>) Hastalıklarına Karşı Dayanıklılık Genlerinin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi		
ALIREZA SHIRVANI SHADI EBRAHİMİ MEHRABANI	Exploring the Application of Knowledge Management Factors in Esfahan University's Medical College		
VET. HEK. MUHİTTİN USLU DR. HARUN KIZILAY	Köpeklerde Sarolaner Kullanımı		
VET. HEK. MUHİTTİN USLU DR. HARUN KIZILAY	Afoksolanerin Köpek ve Diğer Türlerde Kullanımı		

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR



Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205

22. 05. 2022		14: 00 - 16:00	
Meeting ID: 881 8695 2756		Passcode: 212205	
HALL: 7 SESSION: 2		MODERATOR: DR. BÜLENT AYHAN	
DR. ÖĞR. ÜYESİ, TUĞBA MERT	W_0^* -Eğrilik Tensörü Üzerinde Para-Sasakian Manifolddar		
AHMET YÜCEL	Web Sayfasının Günlük Ziyaretçi Sayılarının Yapay Sinir Ağlarına Dayalı Zaman Serisi Yöntemiyle Analizi		
PROF. DR. HASAN HÜSEYİN ÖZTÜRK ARŞ. GÖR. HASAN KAAN KÜÇÜKERDEM	Sera İklimlendirme İçin Toprak Kaynaklı Isı Pompası Teknolojisindeki Son Gelişmeler		
PROF. DR. HASAN HÜSEYİN ÖZTÜRK DR. BÜLENT AYHAN	Tarımsal Atıklardan Biyoyakıt Üretimi		
DR. BÜLENT AYHAN PROF. DR. HASAN HÜSEYİN ÖZTÜRK	Tarımsal Biyokütle Atık Biyorafinerilerinin Entegrasyonu		
MERVE KÖŞKER ÖZŞEN ÇORUMLUOĞLU	Detection Of Soma Coal Mine Fire Areas By Time Series Analysis Of Landsat Thermal Images		
ÖĞR. GÖR. AHMET TOY DOÇ. DR. EROL TERZİ	En Küçük Kırpılmış Kareler Tahmin Edicisinin Simülasyon Çalışması İle İncelenmesi		
UMUT ERDEM	Türkiye’de Bölgesel Sektörel Verimliliğin Mekansal Örüntüsü		
UMUT ERDEM DR. ÖĞR. UY. UĞUR ELİİYİ SELCEN COŞKUN PROF. DR, K. MERT ÇUBUKÇU	Şehir Planlama Problemlerinin Çözümünde Optimizasyon Yöntemlerinin Kullanımı		
SÜMEYRA TEMİZHAN İLKNUR KULELİ RÜVEYDA SUNA TEMİZHAN YAHYA SELİM TEMİZHAN	İlkokul Öğrencilerinin Bilim Merkezi Tasarımları		
SÜMEYRA TEMİZHAN EMRE YURDAÖZ YUSUF ÖZDEMİR ELİF ESKİLİ IÇLIYE NAZEFŞAN PEHLİVAN	Özel Yetenekli Öğrencilerin Geleceğe Zaman Yolculuğu Düşünce Deneyi Yorumları		

Ege 5th International Conference On Social Sciences
Ege 5th International Conference On Applied Sciences
2nd International Group Exhibition Adventure of Art from Traditional to Contemporary
MAY 21-22,2022 - IZMIR

Meeting ID: 881 8695 2756
Passcode: 212205



CONTENT

CONGRESS ID	
SCIENTIFIC & REVIEW COMMITTEE	
PROGRAM	
CONTENT	
ABSTRACT OF PRESENTED PAPERS IN THE CONGRESS	
Hasan Hüseyin ÖZTÜRK & Nusret MUTLU & Yılmaz DAĞTEKİN & Arzu KARAARSLAN	1
TARIMDA ENTEGRE KAYNAK VERİMLİLİĞİ GÖSTERGELERİ	
Nusret MUTLU & Hasan Hüseyin ÖZTÜRK & Yılmaz DAĞTEKİN & Arzu KARAARSLAN	2
TARIMDA ENTEGRE KAYNAK VERİMLİLİĞİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER VE PAYDAŞLAR	
Nusret MUTLU & Celal KAYA & Tuğçe TOPALOĞLU DİKBAŞ & Hasan Hüseyin ÖZTÜRK	3
TARIMDA ENTEGRE KAYNAK VERİMLİLİĞİ İÇİN YÖNETİM MODELLERİ	
Nusret MUTLU & Celal KAYA & Tuğçe TOPALOĞLU DİKBAŞ & Hasan Hüseyin ÖZTÜRK	4
SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM İÇİN GIDA-ENERJİ-SU BAĞLAMINDA KAYNAK KULLANIM VERİMLİLİĞİNİN OPTİMİZE EDİLMESİ	
MURAT KİBAR	5
KSİLAZİNE-PROPOFOL ANESTEZİSİ İLE ORŞİYEKTOMİ YAPILAN KEDİLERDE TESTİS İÇİ LİDOKAİNİN OPERASYON SIRASINDAKİ FİZYOLOJİK PARAMETRELERE ETKİSİ	
EVİRİM ÖZKALE KAYA & ERDAL BALCAN & Uzman Biy., ZÜBEYDE ÖZTEL	6
THE EVALUATION OF ANTIPROLIFERATIVE EFFECTS OF TRICHODERMA CULTURE FILTRATES AND DETERMINATION OF THEIR PEPTIDE SEQUENCES	
Bülent AYHAN & Hasan Hüseyin ÖZTÜRK	7
TARIMSAL BİYOKÜTLE ATIK BİYORAFİNERİLERİNİN ENTEGRASYONU	
Hasan Hüseyin ÖZTÜRK & Hasan Kaan KÜÇÜKERDEM	8
SERA İKLİMLENDİRME İÇİN TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI TEKNOLOJİSİNDEKİ SON GELİŞMELER	
Hasan Hüseyin ÖZTÜRK & Bülent AYHAN	9
TARIMSAL ATIKLARDAN BİYOPYAKIT ÜRETİMİ	
Hasan Hüseyin ÖZTÜRK & Cahit GÜNGÖR	10
ÇİFTLİK TİPİ BİYOGAZ TESİSLERİNİN TARIMSAL KOOPERATİFLER ARACILIĞIYLA KURULMASI VE İŞLETİLMESİ	
Cahit GÜNGÖR & Hasan Hüseyin ÖZTÜRK	11

TARIMSAL ENDÜSTRİ ATIKLARININ DÖNGÜSEL EKONOMİYE KAZANDIRILMASI WALID MOUDANI	12
DYNAMIC FEATURES SELECTION FOR HEART DISEASE CLASSIFICATION Elif Cansu GÜNDOĞDU	13
DEV PARATUBAL SERÖZ KİSTADENOM: OLGU SUNUMU Alireza Shirvani & Shadi Ebrahimi Mehrabani	15
EXPLORING THE APPLICATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT FACTORS IN ESFAHAN UNIVERSITY'S MEDICAL COLLEGE EMEL TAŞVURAN HORATA & YUNUS EMRE KUNDAKCI	16
COMPARISON OF GAIT PARAMETERS UNDER SINGLE AND DUAL-TASK CONDITIONS BETWEEN CHILDREN WITH SPECIFIC LEARNING DISORDER AND TYPICALLY DEVELOPING CHILDREN TÜRKAN TUNCER	18
FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON UYGULAMALARININ KİNEZYOFOBİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ DİLEK VURAL KELEŞ & EYLÜL PEHLİVAN & OYA GÜVEN	19
COVID-19'UN BÖBREKLERE ETKİSİ DİLEK VURAL KELEŞ & ÇİĞDEM ÖZTEMEL & OYA GÜVEN	20
COVID-19 TEDAVİSİNE GENEL BAKIŞ MUSTAFA KANALP ERGÜL & FATİH SARI	21
IMMEDIATE İMPLANTASYON SONRASI BİREYSEL İYİLEŞME BAŞLIĞI TEKNİĞİ İLE UYGUN ÇIKIŞ PROFİLİNİN OLUŞTURULMASI OLGU SUNUMU Neşe ATAMAN BOR & Aylin DEMİR	21
FİZİKSEL AKTİVİTENİN KADIN ÜREME SAĞLIĞINA ETKİSİ Neşe ATAMAN BOR & Aylin DEMİR	24
EGZERSİZİN MENSTRURASYONA ETKİSİ IRMAK DAL & FATİH ÖZTEMİR & SELİN ÖZKAN-KOTİLOĞLU & DİLEK KAYA-AKYÜZLÜ & BORA BAŞKAK & BURÇİN ÇOLAK & OSMAN TOPÇU	25
ŞİZOFRENİ HASTALARINDA BDNF Val66Met GEN POLİMORFİZMİNİN AGRESYON İLE İLİŞKİSİ Tugba Nurcan YUKSEL	26
INVESTIGATION OF THE EFFECT OF PROPOLIS ON THE LIVER İN A CECAL LIGATION AND PUNCTURE-İNDUCED POLYMICROBIAL SEPSIS MODEL İN RATS ELİF MİHRİNAZ AYTEKİN & FEYZA ÖKE ALTUNTAŞ	28

THYMUS CAPPADOCICUS VAR. CAPPADOCICUS BİTKİSİNİN ASETİLKOLİNESTERAZ İNHİBİTÖR ETKİSİNİN BELİRLENMESİ	
ESRA BAL & ZEYNEP BETTS & ASUMAN DEVECİ ÖZKAN	29
PROSTAT KANSERİ HÜCRELERİNDE RUTİNİN EPİTELYAL MEZENKİMAL GEÇİŞ ÜZERİNE OLAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ	
İsmail POYRAZ & Berna SİVİL & Burcu ÖZMEN & Evren ATMACA	31
BAZI YEREL FASULYE HAT VE ÇEŞİTLERİNDE BCMV (BEAN COMMON MOSAIC VIRUS), BGYM (BEAN GOLDEN YELLOW MOSAIC VIRUS) VE CTV (CURLY TOP VIRUS) HASTALIKLARINA KARŞI DAYANIKLILIK GENLERİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ	
İsmail POYRAZ & Mesut TOPAL & Burcu ÖZMEN & Evren ATMACA	33
BAZI İLERİ ÇIKMIŞ FASULYE HATLARINDA, HALE YANIKLIĞI (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i>) VE ADI YAPRAK YANIKLIĞI (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>) HASTALIKLARINA KARŞI DAYANIKLILIK GENLERİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ	
Muhittin USLU & Harun KIZILAY	35
KÖPEKLERDE SAROLANER KULLANIMI	
Muhittin USLU & Harun KIZILAY	36
AFOKSOLANERİN KÖPEK VE DİĞER TÜRLERDE KULLANIMI	
TUĞBA MERT	37
W_0^*-EĞRİLİK TENSÖRÜ ÜZERİNDE PARA-SASAKİAN MANİFOLDLAR	
Ahmet Yücel	38
BİR WEB SAYFASININ GÜNLÜK ZİYARETÇİ SAYILARININ YAPAY SINIR AĞLARINA DAYALI ZAMAN SERİSİ YÖNTEMIYLE ANALIZI	
Merve KÖŞKER & Özşen ÇORUMLUOĞLU	39
DETECTION OF SOMA COAL MINE FIRE AREAS BY TIME SERIES ANALYSIS OF LANDSAT THERMAL IMAGES	
Ahmet TOY & Erol TERZİ	40
EN KÜÇÜK KIRPILMIŞ KARELER TAHMİN EDİCİSİNİN SİMÜLASYON ÇALIŞMASI İLE İNCELENMESİ	
UMUT ERDEM & UĞUR ELİYYİ & SELCEN COŞKUN & K. MERT ÇUBUKÇU	41
ŞEHİR PLANLAMA PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMÜNDE OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİNİN KULLANIMI	
Umut ERDEM	43
TÜRKİYE'DE BÖLGESEL SEKTÖREL VERİMLİĞİN MEKANSAL ÖRÜNTÜSÜ	
Sümevra TEMİZHAN & İlknur KULELİ & Rüveyda Suna TEMİZHAN & Yahya Selim TEMİZHAN	45

İLKOKUL ÖĞRENCİLERİNİN BİLİM MERKEZİ TASARIMLARI	
Sümevra TEMİZHAN & Emre YURDAÖZ & Yusuf ÖZDEMİR & Elif ESKİLİ & İçliye Nazefşan PEHLİVAN	
ÖZEL YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN GELECEĞE ZAMAN YOLCULUĞU DÜŞÜNCE DENEYİ YORUMLARI	46
Ahmad K. Jassim & Raheem Kh. Al-Subar	
STUDYING THE POSSIBILITY TO WELD AA1100 ALUMINUM ALLOY BY FRICTION STIR SPOT WELDING	47
GİZEM ÜSTÜNEL & Zehra Emel OYTAÇ & YASİN ÜRERSOY & YEŞİM BALTACI	
SERAMİK KAPLAMA MALZEMELER SEKTÖRÜNDE PORSELEN SOFRA EŞYASI TOZ EMME ATIKLARININ KULLANIMI	48
Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ	
TİOPRONİN'İN ANTIOKSİDAN KAPASİTESİNİN İNCELENMESİ	49
Esra ÇOBAN & Mesut YILMAZOĞLU	
PROTON DEĞİŞİM MEMBRANLI YAKIT HÜCRELERİ İÇİN GRAFEN OKSİT KATKILI KOMPOZİT ELEKTROLİTLERİN GELİŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU	50
Meltem İlçe Bahadır & Yasemin Yıldırım Avcu & Emirhan Çalım & Funda Gül Koç & Hüseyin Uzuner & Rıdvan Yamanoglu & Fikret Sönmez & Mert Guney & Egemen Avcu	
BİYOMEDİKAL Tİ6AL4V ALAŞIMINA BİLYALI DÖVME İLE ÖZEL YÜZEY DESENLERİNİN İŞLENEREK YÜZEY ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ	52
Özge ERDEM	
SELECTION OF TUBE MATERIAL USED FOR PRODUCTION OF LOW TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR, MgB ₂ BY USING COMPUTER-AIDED SOFTWARE	55
Ömer Erkin Kalfa & Enes Dertli	
PROBİYOTİK MEYVE SULARI	56

İZMİR

21 - 22 MAYIS 2022

TARIMDA ENTEGRE KAYNAK VERİMLİLİĞİ GÖSTERGELERİ

Prof. Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK

Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi, ORCID NO: 0000-0001-6904-5539

Doç. Dr. Nusret MUTLU

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı GAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı

ORCID NO: 0000-0002-5780-4152 (Sorumlu Yazar)

Yılmaz DAĞTEKİN

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı GAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı

ORCID NO: 0000-0003-1230-2025

Arzu KARAARSLAN

Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP)

ORCID No: 0000-0002-8809-4798

ÖZET

Kaynak üretkenliğini ölçmek için göstergeler mevcut olmakla birlikte, kaynak verimliliğini ölçmek için göstergelerin ulusal düzeyde geliştirilmesi gerekmektedir. Farklı ülkeler, kaynak verimliliği için ulusal hedef ve stratejilerine dayalı olarak farklı yaklaşımlar izlediğinden, evrensel olarak uygulanabilir tek bir gösterge mevcut değildir. Bu çalışmada, tarımsal üretim sistemleri için entegre kaynak verimliliği göstergelerinin tanımlanmasında dikkate alınması gereken etmenler tartışılmıştır. Tarımsal üretimde entegre kaynak verimliliği için; alan, ürün, kaynak, fiyat, enerji ve emisyon esaslı göstergeler tanımlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tarımsal üretim, Entegre kaynak kullanımı, Verimlilik göstergeleri

TARIMDA ENTEGRE KAYNAK VERİMLİLİĞİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER VE PAYDAŞLAR

Doç. Dr. Nusret MUTLU

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı GAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı

ORCID NO: 0000-0002-5780-4152 (Sorumlu Yazar)

Prof. Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK

Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi, ORCID NO: 0000-0001-6904-5539

Yılmaz DAĞTEKİN

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı GAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı

ORCID NO: 0000-0003-1230-2025

Arzu KARAARSLAN

Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) - ORCID No: 0000-0002-8809-4798

ÖZET

Tarımda entegre kaynak verimliliği açısından etkili etmenlerin önemine bağlı olarak, çeşitli geleneksel etki gruplarında birleştirilebilen birçok etmen vardır. Bu etmenlerin bir grubu, kaynak verimliliği yasal düzenlemeleri ile ilgili etmenlerdir. Bazı etmenler, mali düzenlemeler ile ilgili ekonomik faktörlerdir. Çiftliklerde kaynak tasarrufu sağlayan teknolojilerin yaygınlaştırılması önem taşımaktadır. Tarımsal kaynak verimliliğini ilgilendiren ve etkileyen bazı paydaş grupları şunlardır: Ulusal hükümet, finans kuruluşları, tarım ve gıda endüstrileri ve ticaret ve perakende şirketleri, tarımsal girdi tedarikçileri, çiftçiler ve çiftçi birlikleri, STK'lar, eğitim ve araştırma kurumları. Bu çalışmada, tarımda entegre kaynak verimliliği ile ilgili paydaşlar, bazı Avrupa Birliği ülkeleri dikkate alınarak alınan tartışılmıştır. Paydaşlara, tarım uygulamalarında kaynak verimliliği ve enerji tasarrufu politikasının uygulanmasındaki önemine bağlı olarak öncelik verilmiştir. Güç ve ilgide en yüksek öncelik, çiftçilere, çiftçi birliğine ve üretim aracı tedarikçilerine atfedilirken, diğer taraftan enerji tedarikçileri gibi geleneksel olarak tarımsal üretime katılan paydaşlar ile ticaret ve perakende sektörünü temsil eden paydaşlar da dikkate alınmıştır. Kısa veya orta vadede kaynak verimliliği ve enerji tasarrufu politikasının uygulanmasını geciktirebilecek engeller tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tarımsal üretim, Kaynak kullanımı, Verimlilik, Paydaşlar

TARIMDA ENTEGRE KAYNAK VERİMLİLİĞİ İÇİN YÖNETİM MODELLERİ**Doç. Dr. Nusret MUTLU**

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı GAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı

ORCID NO: 0000-0002-5780-4152, (Sorumlu Yazar)

Celal KAYA

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı GAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı

ORCID NO: 0000-0002-7105-9670

Tuğçe TOPALOĞLU DİKBAŞ

Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP)- ORCID No: 0000-0003-0653-6415

Prof. Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK

Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi- ORCID NO: 0000-0001-6904-5539

ÖZET

Bir ekonomideki üretim ve tüketim uygulamaları, doğası gereği olanak sağlayan yönetim yapılarına, sistemlerine ve politikalarına dayanır. Yönetim, bir ekonomide daha fazla kaynak verimliliği ve bunun döngüsel bir ekonomiye geçişi için rotayı belirleyerek önemli bir rol oynar. Ek olarak, döngüsel ekonomiye geçiş, ilgili kurumlar ve yönetim organları arasında entegre ve koordineli yaklaşımlar gerektirir. Bu çalışmada, kaynak verimli ve döngüsel bir ekonominin gelişmesini sağlayabilecek yönetim modelleri ve ilgili faktörler tartışılmıştır. Almanya, Japonya, Çin ve Avustralya'da kaynak verimliliği ve döngüsel ekonomi yönetim modelleri yakından incelenmiş ve ilgili politikaların etkileri tartışılmıştır. Her ülke için hedef belirleme ve izleme göstergeleri de sunulmaktadır. Diğer birçok ülke, bu analize dayalı olarak, kaynak verimliliği konusunda önerilen planların uygulanması konusunda uygun bir karar alabilir.

Anahtar Kelimeler: Tarımsal üretim, Entegre kaynak kullanımı, Yönetim modelleri

SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM İÇİN GIDA-ENERJİ-SU BAĞLAMINDA KAYNAK KULLANIM VERİMLİLİĞİNİN OPTİMİZE EDİLMESİ

Doç. Dr. Nusret MUTLU

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı GAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı

ORCID NO: 0000-0002-5780-4152, (Sorumlu Yazar)

Celal KAYA

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı GAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı

ORCID NO: 0000-0002-7105-9670

Tuğçe TOPALOĞLU DİKBAŞ

Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) - ORCID No: 0000-0003-0653-6415

Prof. Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK

Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi- ORCID NO: 0000-0001-6904-5539

ÖZET

Artan doğal ve antropojenik sorunlar, dünyanın artan insan Gıda, Enerji ve Su (GES) taleplerini sürdürülebilir bir şekilde karşılama yeteneğini olumsuz olarak etkilemektedir. GES bileşkesini oluşturan bireysel bileşenlerin sağlanmasında çok ilerleme kaydedilmiş olsa da, GES etkileşimini bir bütün olarak dengelemek, hava ve su kirliliğini azaltmak ve ulusal ve küresel ölçekte iklim değişikliğini azaltmak için uygun bir strateji olup olmadığı bilinmemektedir. Agroekosistemlerde GES bileşenleri arasındaki çelişkilerin artması, kaynak yatırımının nasıl dengeleneceğini ve GES için kaynak kullanım verimliliğinin nasıl artırılacağına ilişkin anlayışın ve nicelleştirmenin iyileştirilmesini önemli ve acil bir ihtiyaç haline getirmektedir. Bu nedenle, ekosistem-insan-iklim sistemleri içindeki etkileşimleri ve geri bildirimleri tekrarlamayı amaçlayan ekosistem-ekonomik-bölgesel iklim modelleri birleştirilerek GES bağlantısı için entegre bir modelleme sistemi önerilmektedir. Önerilen bu model, fazla kaynak kullanımı, çevresel bozulma, iklim ve ekonomi arasındaki ilişkilerin belirlenmesi amacıyla tarımsal sistemler için (bitkisel ve hayvansal üretim ve su ürünleri yetiştiriciliği dahil) sürdürülebilirlik göstergeleri olarak kullanılacak nicel değerlendirmeler ölçütleri sağlayacaktır. Dünyanın farklı bölgelerinde böyle bir entegre modelleme platformunun geliştirilmesi ve uygulanması, sürdürülebilir bir gelecek için tarım merkezli GES etkileşimlerini anlama ve politikalar ile arazi yönetimine ilişkin karar verme süreçlerine rehberlik edecektir. Bu bildiride, sürdürülebilir tarımsal üretim için gıda-enerji-su bağlamında kaynak kullanım verimliliğinin optimize edilmesi, kavramsal modelden karar destek sistemine kadar olan süreçler için açıklanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tarımsal üretim, Entegre kaynak kullanımı, Yönetim modelleri

KSİLAZİNE-PROPOFOL ANESTEZİSİ İLE ORŞİYEKTOMİ YAPILAN KEDİLERDE TESTİS İÇİ LİDOKAİNİN OPERASYON SIRASINDAKİ FİZYOLOJİK PARAMETRELERE ETKİSİ

Prof. Dr. MURAT KİBAR

Artvin Üniversitesi, Artvin MYO, 0000-0001-8879-4121

ÖZET

Bu çalışmada, orşiyektomi uygulanan ksilazin-propofol anesteziindeki kedilerde testis içi lidokainin operasyon sırasındaki ağrılı uyarılara karşı yanıtlar üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesi amaçlandı. Dokuz ay ile üç yaş arasındaki kediler çalışmaya dahil edildi ve kısırlaştırma için kabul edildi. Kediler rastlantısal olarak tedavi grubuna dahil edildi ve ksilazin-propofol grubu olarak belirlendi. Kedilere, sol testis içerisine yavaş bir şekilde 1 mg/kg lidokain (%2 lidokain hidroklorür) enjeksiyonu yapılmıştır. Klinik izlemeye ek olarak, elektrokardiyogram, solunum frekansı (*f*R), kalp hızı (HR), kan basıncı, periferik oksijen düzeyi ve rektal vücut ısısı çok parametrelili bir hastabaşı monitör aracılığıyla sürekli olarak izlendi. Grupta başlangıç ve T1, T2, T3 veya T4 arasında *f*R değerinde istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar yoktu. Sağ testis (lidokain uygulanmayan) ligasyon prosedürü (T3 zaman noktası) sonrasında grupta iki kedinin *f*R ve HR değerleri %20 oranında arttı. Sol testis ligasyon prosedürü sırasında bu artış izlenmedi. Bu bulgular, testis içi lidokainin, anestezi uygulanmış ksilazin-propofol ile orşiyektomi yapılan kedilerde faydalı bir analjezik yöntem olduğunu ve standart anestezi uygulamasına ek olarak uygulanabileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Kedi, lokal anestezi, testis içi enjeksiyon

21 - 22 MAYIS 2022

THE EVALUATION OF ANTIPROLIFERATIVE EFFECTS OF *TRICHODERMA* CULTURE FILTRATES AND DETERMINATION OF THEIR PEPTIDE SEQUENCES

Prof. Dr., EVRİM ÖZKALE KAYA ¹, Prof. Dr., ERDAL BALCAN ², Uzman Biy., ZÜBEYDE ÖZTEL³

¹ Manisa Celal Bayar University, Faculty of Science and Arts,
ORDIC ID: [0000-0002-1707-9777](https://doi.org/10.1501/0000-0002-1707-9777)

² Manisa Celal Bayar University, Faculty of Science and Arts,
ORDIC ID: [0000-0001-7675-1386](https://doi.org/10.1501/0000-0001-7675-1386)

³ Manisa Celal Bayar University, Institute of Applied Sciences,
ORDIC ID: [0000-0002-3826-0874](https://doi.org/10.1501/0000-0002-3826-0874)

ABSTRACT

Filamentous fungi are ubiquitous organisms that impact human life both in positive and negative manners. Importantly, the vast majority of fungal secondary metabolites await discovery and/or medical characterization, and the pool of fungal secondary metabolites is considered a large, and still under-exploited reservoir of drug leads and potential beneficial food additives.

Trichoderma spp. are one of the well known rich sources of fungal secondary metabolites having wide range biological activities including cytotoxicity. *Trichoderma* derived compounds and culture filtrates of *Trichoderma* grown-media have been reported for this aspect. In this study two of *T. atroviride* strains grown in defined culture medium were evaluated for the antiproliferative effects of their crude extracts with three different concentrations ($\mu\text{g/ml}$) against two cancer cell lines-DU-145, MCF7- and a normal human cell line HEK-293 due to MTT assays. Besides, the culture broths were analysed for their secondary metabolites using LC-QTOD-MS (Agilent 1260 Infinity, Agilent Technologies, Santa Clara, CA, ABD) analysis and some of their peptide sequences were determined.

The crude extracts of both strains concentrations showed antiproliferative activities against both cancer cell lines in all concentrations tested.

Key Words : *Trichoderma*, fungal cytotoxicity, secondary metabolite,

Acknowledgements

Authors gratefully thank to Manisa Celal Bayar University Scientific Research Commission (BAP) for supporting this study under the Project Number 2018/157.

TARIMSAL BİYOKÜTLE ATIK BİYORAFİNERİLERİNİN ENTEGRASYONU**Dr. Bülent AYHAN¹, Prof.Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK²**¹Adana Zirai Üretim İşletmesi, Tarımsal Yayım ve Hizmetiçi Eğitim Merkezi Müdürlüğü,

-ORCID ID: 0000-0002-5357-0600

²Çukurova Üniv., Ziraat Fak., ORCID ID: 0000-0001-6904-5539**ÖZET**

Atık arıtmanın ekolojik ve ekonomik yükü nedeniyle, atıklar alternatif olarak etkin bir şekilde atık biyorafinerilerinde kullanılabilir. Atık biyorafinerilerinde kullanılan hammaddelerin özellikleri, dönüşüm teknolojilerinin ve son ürünlerin seçiminde önemli bir rol oynamaktadır. Sonuç olarak, çoğu çalışmada, atık biyorafinerileri biyokütle atık kaynaklarına göre sınıflandırır. Gıda atıklarının, süt ürünlerinin, orman kalıntılarının kullanıldığı biyorafineriler bu örneklerden bazılarıdır. Ek olarak, “organik atık” terimi, bazı araştırmacılar tarafından sıklıkla biyokütleden kaynaklanan tüm atık ve kalıntıları tanımlamak için kullanılmaktadır. Bununla birlikte, organik atıklar, yüksek nem içeriğine sahip ve kolayca biyolojik olarak parçalanabilen biyokütle atıklardan oluşur. Lignoselülozik atık ise yüksek selüloz, hemiselüloz ve lignin içeriğine sahip atık olarak tanımlanmaktadır. Entegrasyon, biyorafineri sistemlerinin ekonomik ve çevresel faydalarının maksimize edilmesini sağlar. Ayrıca biyoatıkların fizikokimyasal özelliklerindeki geniş çeşitlilikle bağlantılı sınırlamaların üstesinden gelmede çok önemli bir rol oynar. Biyoişlemlerin entegrasyonu, biyorafinerilerde kaynak verimliliğini en üst düzeye çıkarırken, birden fazla biyokütle atık akışını yükseltme şansı da sağlar. Atık biyorafinerilerinin çoğu, hammaddelerin türüne veya kaynağına göre sınıflandırılır. Bu nedenle, birden fazla biyokütle atığını hammadde olarak işlemek için, atık biyorafinerilerini birleştirmek, mevcut teknolojiler ve istenen ürünlerle eşleşmesi için biyokütle atıklarının teknik ve uygun maliyetli bir şekilde toplanmasını gerektirir. Bu bildiride, lignoselülozik ve organik atık biyorafinerilerinin bazı örnekleri açıklanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tarımsal biyokütle, Biyorafineri, Entegrasyon

SERA İKLİMLENDİRME İÇİN TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI TEKNOLOJİSİNDEKİ SON GELİŞMELER

Prof.Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK¹, Arş.Gör. Hasan Kaan KÜÇÜKERDEM²

¹Çukurova Üniv., Ziraat Fak., ORCID ID: 0000-0001-6904-5539

²İğdır Üniv., Ziraat Fak., [ORCID](https://orcid.org/0000-0002-1593-4725) ID: 0000-0002-1593-4725

ÖZET

Son yıllarda seracılık sektöründe enerji tüketiminin azaltılmasına yönelik olarak yapılan araştırmalar; fosil yakıtların tüketildiği geleneksel ısıtma sistemlerine alternatif olarak, yeni ve yenilenebilir doğal enerji kaynaklarının kullanılmasına, düşük maliyetli ve etkinliği yüksek ısıtma sistemlerinin geliştirilmesine yönlendirilmiştir. Enerji tüketimi fazla olan örtüaltı üretimde; ısıtma/soğutma/sıcak su ve elektrik üretim yöntemleri, enerji verimli tarımsal yapılar ve bu yapıların çatılarına entegre fotovoltaik (PV) sistemler ve düşük entalpili jeotermal uygulamalar için yerli imalat ve teknoloji geliştirilmesi ile ekonomik çözümler gereklidir. Bununla birlikte, çevre enerjisinden (hava, su, toprak) faydalanan ısı pompaları, düşük sıcaklıktaki ısı kaynağından daha yüksek sıcaklıktaki bir ısı kaynağına ısı geçişinin gerçekleştirildiği termodinamik sistemlerdir. Isı pompaları, tek ünite ile hem ısıtma hem soğutma sağlamaları, geleneksel yöntemlere göre daha az enerji tüketmeleri ve gelişmiş kontrol teknolojisine uyum göstermeleri sebebiyle son yıllarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Ters *Carnot* çevrimine göre çalışan ısı pompalarının en önemli özelliği etkinlik katsayısının (COP) yüksek olmasıdır. Verimli bir ısı pompası sisteminin COP değeri genel olarak 4'tür. Bu durumda, sisteme girilen her bir birim girdi karşılığında 4 birimlik enerji elde edilir. Toprak kaynaklı ısı pompası (TKIP) sistemlerinde COP değeri; toprak alanı, toprağın bileşimi, yoğunluğu, içerdiği nem miktarı, ısı değiştirici boruların yerleşimi gibi etmenlerden büyük oranda etkilenir. Ayrıca, ısı çekilen kaynağın, kaynak sıcaklığının fazla değişmemesi, bu kaynak sıcaklığının büyük olması, bol bulunması ve korozif etkiye sahip olmaması gerekmektedir. Bu nedenle toprak, sıcaklığının hava sıcaklıklarına göre yıl içinde fazla değişmemesi ve kışın kullanılabilir sıcaklık aralıklarında olması sebebiyle ısı pompaları için önemli bir kaynaktır. Bu açıdan bakıldığında, TKIP sistemleri, yüksek ısı alıcı sıcaklıklarında da yüksek verimlilik ve performans sağlayabilmektedir. Bu durum, bu teknolojiyi, sera iklimlendirme için önemli bir çözüm haline getirmektedir. Bu makalede, TKIP sistemleri konusundaki son gelişmeler ile TKIP teknolojisinin toplam maliyeti üzerinde önemli bir etkiye sahip olan faktörlerin durumu ve gelecekteki gelişmeler değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sera iklimlendirme, Isı pompası, Uygulanabilirlik

TARIMSAL ATIKLARDAN BİYOYAKIT ÜRETİMİ**Prof.Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK¹, Dr. Bülent AYHAN²**¹Çukurova Üniv., Ziraat Fak.- ORCID ID: 0000-0001-6904-5539²Adana Zirai Üretim İşletmesi, Tarımsal Yayım ve Hizmetiçi Eğitim Merkezi Müdürlüğü,
-ORCID ID: 0000-0002-5357-0600**ÖZET**

Tarımsal atıklar arasında; saplar, samanlar, yapraklar, kökler, kabuklar veya tohum kabukları, budama atıkları ve hayvan atıkları yer alır. Tarımsal atık biyokütle kullanımının birçok faydası vardır. Yaygın olarak bulunan, yenilenebilir ve neredeyse ücretsiz olan atık biyokütle önemli bir kaynaktır. Günümüzde iklim değişikliğiyle mücadeleyle yönelik küresel kampanyalar ile ülkeler sera gazı (GHG) emisyonlarını azaltmak için alternatif enerji kaynakları aramaktadır. Karbon nötr olmasının yanı sıra, enerji üretimi için biyokütle kullanımı, fosil yakıt tüketimine olan bağımlılığı azaltır; dolayısıyla, enerji güvenliğine ve iklim değişikliğinin azaltılmasına katkıda bulunur. Tarımsal üretim sonucunda yan ürünler olarak açığa çıkan biyokütle kaynaklar, istikrarlı ve bol miktarda arzı olan yenilenebilir bir kaynaktır. Gıdaya karşı yakıt tartışmaları bağlamında, tarımsal atık biyokütle, çiftçilere ana gıda ve hatta gıda dışı ürünlerin üretiminden ödün vermeden ek gelir sağlayabilir. Çeltik kabuğu ve şeker kamışı küspesinin yakılmasından, diğer tarımsal kalıntıların gazlaştırılmasına kadar, biyokütle dönüştürme teknolojilerinin kullanımı konusunda yükselen bir eğilim olmasına rağmen, biyokütle kullanımı hala büyük ölçüde yetersizdir ve tarlalarda, özellikle de tarımda, çürümeye veya açık bir şekilde yakılmaya bırakılmaktadır. Bu tür kirletici uygulamaları kontrol etmek için güçlü düzenleyici araçlara sahip olmayan gelişmekte olan ülkeler bulunmaktadır. Yaygın bir uygulama olarak, tarımsal atıkların doğrudan yakılması hava kirliliğine neden olarak insan ve ekoloji sağlığı için risk oluşturmaktadır. Biyokütle, kullanılmadığında sorunlara neden olan yenilenebilir bir kaynaktır. Bu nedenle zorluk, biyokütleyi enerji ve diğer üretken kullanımlar için bir kaynak olarak dönüştürmektir. Biyokütleden enerji üretimi için farklı teknolojiler geliştirilmiş ve birçok durumda uzun yıllardır ticari olarak kullanılmaktadır. Bununla birlikte, dönüştürme verimliliğinde iyileştirmeler gerekmektedir. Biyokütle materyalin nitelikleri, dönüşüm süreçlerinin ve biyoenerji son ürünlerinin seçimini doğrudan etkiler. Bu bildiride, biyokütlenin biyoenerjiye dönüştürülmesine yönelik teknolojiler değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tarımsal atık, Biyokütle, Biyoyakıt, Teknoloji

ÇİFTLİK TİPİ BİYOGAZ TESİSLERİNİN TARIMSAL KOOPERATİFLER ARACILIĞIYLA KURULMASI VE İŞLETİLMESİ

Prof.Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK¹, Dr. Cahit GÜNGÖR²

¹Çukurova Üniv., Ziraat Fak., ORCID ID: 0000-0001-6904-5539

²Çukurova Üniv., Ziraat Fak., -ORCID ID: 0000-0002-5693-0202

ÖZET

Anaerobik fermentasyon (AD) teknolojisi ile biyokütleden depolanabilir bir enerji taşıyıcı olan biyogaz üretilmektedir. Birçok ülkede çiftlik ölçekli AD sistemlerinin kurulması ve işletilmesi, yüksek yatırım ve işletme maliyetleri, kullanılacak materyalin sürekli temini ile istikrarlı ve tutarlı sübvansiyon eksikliği nedeniyle, genellikle ekonomik olmamaktadır. Bununla birlikte, tarım sektöründe yenilenebilir üretim, emisyon ve atık azaltma için sürdürülebilirlik gereksinimleri hayati önem taşımaktadır. AD sistemini optimize etmek için endüstriyel simbiyoz kavramının uygulanması, potansiyel olarak çiftlik ölçekli AD sistemlerinin çevresel etkisini ve maliyetini azaltabilir. Endüstriyel simbiyoz kavramı, AD sistemini çiftçilik faaliyetlerinin ayrılmaz bir parçası haline getirir. Özellikle, genel bir üretim sürecinden kaynaklanan atıklar, başka bir süreçteki birincil girdilerin yerini alabilir. Örneğin, atığın gübre olarak yeniden kullanılması, bitki gelişimi için ihmal edilebilir düzeyde zararlı element konsantrasyonu için gereklilikleri karşılıyorsa, biyo-atıkların enerji ve yeni biyokütle üretimi için yeniden kullanılabilir gübre üretimi amacıyla kullanıldığı döngüsel bir simbiyotik sistem oluşturulabilir. Ayrıca, bir yandan organik gübre kullanımı ile kimyasal gübrelerin üretimi, ithalatı ve kullanımını azalırken, diğer taraftan yerel atık ürünlerin kullanımını ise, yoğun tarımsal üretim süreçlerini, uzun mesafelere nakliye işlemlerini ve enerji üretimi için gıda kalitesinde biyokütle kullanımına ilişkin yaygın tartışmaları da önler. Belirtilen bu işlemlerin gerçekleştirilebilmesi amacıyla, AF süreci için, simbiyotik olarak çalışan çeşitli iyileştirme seçeneklerini kullanarak teknik uyarlama ve optimizasyona gereksinim vardır. Yerel tarımsal üretim uygulamalarına endüstriyel simbiyoz kavramının uyarlanması için bir AF sisteminin entegrasyonu ve optimizasyonu önemlidir. Bu nedenle, yerel olarak mevcut biyokütle atık akışlarını kullanan çiftlik ölçeğinde bir AD sistemi, endüstriyel simbiyoz yaklaşımıyla, enerji verimliliği, karbon ayak izi, çevresel etkiler ve maliyetler bazı sürdürülebilirlik göstergeleri bağlamında değerlendirilebilir. Simbiyotik AF sistemi, kooperatif çiftliklerine uygulandığında, dış enerji tüketimi %72–92, karbon ayak izi %71–91, çevresel etkiler %68–89 ve yıllık harcamaları %56–66 oranlarında azalabilmektedir. Böylece, mevcut AF sistemlerinde çevresel ve ekonomik iyileştirmeler sağlanabilir ve tarımsal üretim süreçlerinin genel çevresel etkilerini ve maliyetini azaltmak için, gelecekteki sürdürülebilir tarımsal üretim uygulamalarına döngüsel simbiyotik AD sistemlerinin entegrasyonu sağlanabilir.

Anahtar Kelimeler: Biyogaz, Kooperatifleşme, Tarımsal simbiyoz

TARIMSAL ENDÜSTRİ ATIKLARININ DÖNGÜSEL EKONOMİYE KAZANDIRILMASI**Dr. Cahit GÜNGÖR¹, Prof.Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK²**¹Çukurova Üniv., Ziraat Fak., -ORCID ID: 0000-0002-5693-0202²Çukurova Üniv., Ziraat Fak., -ORCID ID: 0000-0001-6904-5539**ÖZET**

Tarıma dayalı endüstriler, her yıl fazla miktarda atık üretmektedir. Bu atıkların uygun bertaraf yöntemi uygulanmadan çevreye bırakılması, çevre kirliliğine neden olabilecek ve insan ve hayvan sağlığına zararlı etkilere neden olabilir. Tarımsal-endüstriyel atıkların çoğu arıtılmamakta ve yeterince kullanılmamaktadır. Bu nedenle yakılarak, boşaltılarak veya plansız bir şekilde toprağa atılarak bertaraf edilmektedir. Bu arıtılmamış atıklar, bazı sera gazlarını artırarak, iklim değişikliği ile ilgili farklı sorunlar yaratmaktadır. Nar kabukları, limon kabukları ve yeşil ceviz kabuğu gibi farklı atık türlerinin doğal antimikrobiyal olarak kullanılabilmesi çeşitli araştırmalarda bildirilmiştir. Organik bileşiklerden kaynaklanan atıklar, atmosfer için bir risk olmasına rağmen, mantarların gıda maddeleri ve biyo-enerji ve biyogübreler gibi diğer biyo-tabanlı ürünler olarak üretilmesi için olası bir kaynağı temsil etmektedirler. Tarımsal artıkların bir kısmı hayvan yemi olarak kullanılmaktadır. Ancak bu tür atıklar, yüksek miktarda protein, şeker ve mineral gibi bileşimde değişkenlik içerir. Yüksek besinsel bileşimleri nedeniyle bu kalıntılar “atık” olarak tanımlanmamakta, diğer ürün oluşumu ve geliştirmeleri için hammadde olarak değerlendirilmektedir. Bu besin maddelerinin ham maddelerdeki mevcudiyeti mikroorganizmaların büyümesi için uygun ortamlar sunmaktadır. Bu mikroorganizmalar, fermentasyon süreçleri kullanılarak hammaddeleri yeniden kullanma yeteneğine sahiptirler. Tarımsal-endüstriyel atıklar veya kalıntılar, besin bileşimi ve biyoaktif bileşikler açısından zengindir. Tarım ve tarıma dayalı sanayi atıklarının hammadde olarak kullanılması, üretim maliyetini düşürmeye yardımcı olabilir ve atıkların geri dönüştürülmesine katkıda bulunarak çevreyi daha temiz hale getirir. Bu bildiride, tarımsal endüstriyel atıkların, biyoyakıt, enzim, vitamin, antioksidan, hayvan yemi, antibiyotik ve diğer kimyasalların üretiminde kullanılarak, döngüsel ekonomiye kazandırılması tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Tarımsal endüstri atıkları, Döngüsel ekonomi, Uygulamalar

DYNAMIC FEATURES SELECTION FOR HEART DISEASE CLASSIFICATION**WALID MOUDANI**

Head of Business Computer Department, Lebanese University, Lebanon

Abstract:

The healthcare environment is generally perceived as being information rich yet knowledge poor. However, there is a lack of effective analysis tools to discover hidden relationships and trends in data. In fact, valuable knowledge can be discovered from application of data mining techniques in healthcare system. In this study, a proficient methodology for the extraction of significant patterns from the Coronary Heart Disease warehouses for heart attack prediction, which unfortunately continues to be a leading cause of mortality in the whole world, has been presented. For this purpose, we propose to enumerate dynamically the optimal subsets of the reduced features of high interest by using rough sets technique associated to dynamic programming. Therefore, we propose to validate the classification using Random Forest (RF) decision tree to identify the risky heart disease cases. This work is based on a large amount of data collected from several clinical institutions based on the medical profile of patient. Moreover, the experts- knowledge in this field has been taken into consideration in order to define the disease, its risk factors, and to establish significant knowledge relationships among the medical factors. A computer-aided system is developed for this purpose based on a population of 525 adults. The performance of the proposed model is analyzed and evaluated based on set of benchmark techniques applied in this classification problem.

Keywords: Multi-Classifer Decisions Tree, Features Reduction, Dynamic Programming, Rough Sets.



DEV PARATUBAL SERÖZ KİSTADENOM: OLGU SUNUMU**Uz. Dr. Elif Cansu GÜNDOĞDU**

Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2961-3831>**ÖZET**

Paratubal kist, over ve fallop tüpü arasındaki mezosalpinksten kaynaklanan ve mezotel, mezonefrik veya paramezonefrik (Müllerian) dokulardan kaynaklanabilen bir tür kistik lezyondur. İnsidansın genel popülasyonda %5-15 civarında olduğu tahmin edilmektedir (1). Tüm adneksiyal kitlelerin %10'unu oluşturur (2). Genellikle asemptomatik olmakla birlikte komşu organlara bası etkisine bağlı semptomlar veya torsiyon, kist rüptürü ve kanama gibi komplikasyonların semptomları ile prezente olabilirler. Günümüze kadar birkaç dev paratubal kist vakası yayınlanmıştır (3-5). Yapılan çalışmalara göre sadece 15 hastadan 1'inde ameliyat öncesi doğru teşhis konulmuştur (6). Bu bildiriye 32 yaşında dev paratubal kist olgusunu ve bu konudaki literatür gözden geçirilmesini sunmayı amaçladık. Olgunun kasık ağrısı şikayetiyle polikliniğe başvurmasını takiben yapılan muayene ve ultrasonografi sonucunda pelvisi tamamıyla dolduran kistik kitle saptandı. Karın ve pelvisin tamamını görüntülemek amacıyla gerçekleştirilen manyetik rezonans görüntüleme (MR) pelvik bölge orta hatta orijini hakkında yorum yapılmayan yaklaşık 20 cm boyutunda kistik kitle raporlandı. Operasyon kararı alınan hastada laparotomik eksplorasyonda bilateral overler ve sol tuba normal anatomik yerleşimde ve doğal izlenirken, kistin sağ tubadan köken aldığı anlaşıldı. Malign potansiyeli bilinmediğinden kitle bütün olarak eksize edildi. Histopatolojik değerlendirmede solid komponent içermeyen benign seröz kistadenom olarak rapor edildi. Paratubal kistlerin preoperatif tanısı genellikle zordur ve abdomino-pelvik kitlelerin ayırıcı tanısında akılda tutulmalıdırlar. Çoğu paratubal kist vakası yanlışlıkla ovarian kist olarak teşhis edilir. Fizik muayeneden sonra en yararlı temel tanı testi ultrasonografidir. Kitlenin kökenini, boyutunu ve içeriğini belirlemek için MR gibi daha ileri görüntüleme teknikleri istenebilir. Ancak doğru tanı çoğunlukla intraoperatif olarak konulur. Bu nedenle ameliyat sırasında, kistin kökenini doğrulamak için dikkatli bir eksplorasyon yapılmalıdır ve ovarian kist olarak yanlış tanı konulmasından ve genellikle reproduktif çağda karşılaşılan bu patoloji sebebiyle fertilitate potansiyelini etkileyebilecek adnektomi yapılmasından kaçınılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Paratubal kist, operatif jinekoloji, dev adneksiyel kitle

Referanslar:

1. Kiseli, M., Caglar, G. S., Cengiz, S. D., Karadag, D., & Yılmaz, M. B. (2012). Clinical diagnosis and complications of paratubal cysts: review of the literature and report of uncommon presentations. *Archives of gynecology and obstetrics*, 285(6), 1563-1569.
2. Savelli, L., Ghi, T., De Iaco, P., Ceccaroni, M., Venturoli, S., & Cacciatore, B. (2006). Paraovarian/paratubal cysts: comparison of transvaginal sonographic and pathological findings to establish diagnostic criteria. *Ultrasound in Obstetrics and Gynecology: The Official Journal of the International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology*, 28(3), 330-334.
3. Asare, EA, Greenberg, S, Szabo, S, Sato, TT. Giant paratubal cyst in adolescence: case report, modified minimal access surgical technique, and literature review. *J Pediatr Adolesc Gynecol*. 2015;28:e143-e145.
4. Zvizdic, Z, Bukvic, M, Murtezić, S, Skenderi, F, Vranic, S. Giant paratubal serous cystadenoma in an adolescent female: case report and literature review. *J Pediatr Adolesc Gynecol*. 2020;33:438-440.
5. Leanza, V, Coco, L, Genovese, F, et al. Laparoscopic removal of a giant paratubal cyst complicated by hydronephrosis. *G Chir*. 2013;34:323-325.
6. Barloon, TJ, Brown, BP, Abu-Yousef, MM, Warnock, NG. Paraovarian and paratubal cysts: preoperative diagnosis using transabdominal and transvaginal sonography. *J Clin Ultrasound*. 1996;24:117-122.



İZMİR

21 - 22 MAYIS 2022

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

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.

COMPARISON OF GAIT PARAMETERS UNDER SINGLE AND DUAL-TASK CONDITIONS BETWEEN CHILDREN WITH SPECIFIC LEARNING DISORDER AND TYPICALLY DEVELOPING CHILDREN

PhD, PT, EMEL TAŞVURAN HORATA ¹, PhD, PT, YUNUS EMRE KUNDAKCI ²

¹ Afyonkarahisar Health Science University, Health Sciences Faculty,
- ORCID ID 0000-0002-2471-3713

² Afyonkarahisar Health Science University, Health Sciences Faculty,
- ORCID ID 0000-0002-2006-9940

ABSTRACT

Cognitive impairment is an important characteristic of children with special learning disabilities (SLD). In SLD, impairments are observed in central executive functions and especially in working memory. There is a dynamic interference between the executive function and working memory and the motor areas. This interference may lead to gait disorders, especially during dual and multiple tasks. This study examined the effect of secondary motor and cognitive tasks on gait performances and dual-task costs in children with SLD and typically developing children. A comparative-descriptive study was conducted among 35 children with SLD and 33 typically developing children. All participants were evaluated for spatiotemporal gait parameters and gait cycle parameters using a custom wireless inertial sensor under single and dual-task conditions. For the dual-task, a walking task was practiced with a concurrent second motor and cognitive task. The motor task was carrying a glass of water and the cognitive task was saying the name color of the paper. The spatiotemporal gait and gait cycle parameters under a cognitive dual-task condition in SLD generally produced worse results compared to the controls ($p < 0.05$). There was only a difference in cadence in favor of the control group under single-task and motor dual-task conditions ($p < 0.05$). Furthermore, right and left propulsions in all gait conditions and gait symmetry in cognitive dual-task conditions had better results for the control group ($p < 0.05$). This study demonstrated that a decrease in gait performance under cognitive dual-task conditions can occur in children with SLD due to impaired executive function and working memory. Therefore, it is recommended that the education of children with SLD should not only focus on learning difficulties but also on dual-task performance assessments. In addition, dual-task gait training should be encouraged according to these assessments in rehabilitation.

Keywords: Learning Disorders; Task Performance; Gait

ÖZGÜL ÖĞRENME BOZUKLUĞU OLAN ÇOCUKLAR VE NORMAL GELİŞİM GÖSTEREN ÇOCUKLAR ARASINDA TEK VE ÇİFT GÖREV KOŞULLARDA YÜRÜME PARAMETRELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

ÖZET

Bilişsel bozukluk, özgül öğrenme bozukluğu (ÖÖB) olan çocukların önemli bir özelliğidir. ÖÖB'de merkezi yürütücü işlevlerde ve özellikle çalışma belleğinde bozulmalar görülür. Yürütücü işlev ile çalışma belleği ve motor alanlar arasında dinamik bir etkileşim vardır. Bu etkileşim, özellikle çift ve çoklu görevler sırasında yürüme bozukluklarına yol açabilir. Bu çalışma, ÖÖB olan ve normal gelişim gösteren çocuklarda ikincil motor ve bilişsel görevlerin yürüme performansları ve çift görev maliyetleri üzerindeki etkisini incelemiştir. ÖÖB'si olan 35 çocuk ile normal gelişim gösteren 33 çocuk arasında karşılaştırmalı-tanımlayıcı bir çalışma yapılmıştır. Tüm katılımcılar, tek ve çift görev koşulları altında özel bir kablosuz atalet sensörü kullanılarak yürüyüşün zaman - mesafe parametreleri ve yürüyüş siklusu parametreleri için değerlendirildi. Çift görev için, bir yürüme göreviyle birlikte eşzamanlı bir ikinci motor ve bilişsel görev uygulandı. Motor görev bir bardak su taşımak ve bilişsel görev kâğıdın rengini söylemektir. ÖÖB'de bilişsel bir çift görev koşulu altında yürüyüşün zaman - mesafe ve yürüyüş döngüsü parametreleri genellikle kontrollere kıyasla daha kötü sonuçlar ortaya çıkardı ($p<0.05$). Tek görev ve motor çift görev koşulları altında sadece kadansta kontrol grubu lehine bir fark vardı ($p<0.05$). Ayrıca, tüm yürüme koşullarında sağ ve sol propolsiyonlar ve bilişsel çift görev koşullarında yürüme simetrisi, kontrol grubu için daha iyi sonuçlara sahipti ($p<0.05$). Bu çalışma, yürütücü işlev ve çalışma belleğindeki bozulma nedeniyle ÖÖB'li çocuklarda bilişsel çift görev koşulları altında yürüme performansında bir düşüş olabileceğini göstermiştir. Bu nedenle, ÖÖB'li çocukların eğitiminin sadece öğrenme güçlüklerine değil, aynı zamanda çift görev performans değerlendirmelerine de odaklanması önerilmektedir. Ayrıca rehabilitasyonda bu değerlendirmelere göre çift görev yürüme eğitimi teşvik edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Öğrenme bozuklukları; Görev Performansı; Yürüyüş

FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON UYGULAMALARININ KİNEZYOFOBİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Uzm.Dr. TÜRKAN TUNCER

¹ Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi FTR Kliniği,

- ORCID ID 0000-0001-8085-7562

ÖZET

Amaç; Kas iskelet sistemi ile ilişkili ağrılar yapısal, fiziksel, psikolojik alt yapısı olabilen, karmaşık etkileşimleri içeren ve çoğunlukla fizyoterapinin reçetelendiği ağrılardır. Bu ağrılar bireylerin fiziksel olarak aktif olmalarının önünde bir engeldir. Kinezyofobi bireylerin bağımsızlığına engel olan faktörlerden biri olabilir. Bizde çalışmamızda sık görülen kas iskelet sistemi hastalıklarında, fiziksel tıp ve rehabilitasyon uygulamalarının kinezyofobi üzerine etkisini araştırmayı amaçladık.

Metod; Çalışmamıza Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon kliniğinde kas iskelet sistemini etkileyen farklı tanımlarla fizik tedavi programına alınan 250 hasta dahil edilmiştir. Kronik bel, boyun ağrısı, omuz ve diz eklemi kaynaklı ağrı, hemipleji ve spinal kord yaralanması olarak gruplara ayrılmıştır 15 seans ve üzeri tedavi alan hastalara tedavi öncesi ve sonrası Tampa Kinezyofobi Ölçeği, Kinezyofobi nedenleri skalası, VAS ile ağrı değerlendirilmesi anketi uygulanmıştır..

Bulgular; Gruplar arasında yaş, cinsiyet ve beden kitle indeksi açısından farklılık saptanmamıştır. Tedavi öncesi ve sonrası kronik bel, boyun ağrısı, omuz ve diz eklemi kaynaklı ağrı grubumuzda vizüel analog skala ve tampa kinezyofobi ölçeği, kinezyofobi nedenleri skalasında (total skor, biyolojik ve psikolojik alan) anlamlı farklılık saptanırken ($p<0,001$), hemipleji ve spinal kord yaralanması gruplarında vizüel analog skala ve tampa kinezyofobi ölçeğinde farklılık saptanmış ($p<0,001$), kinezyofobi nedenleri skalasında (total skor, biyolojik ve psikolojik alan) ise anlamlı farklılık gözlenmemiştir. Tedavi öncesi ve sonrası en yüksek kinezyofobi spinal kord yaralanmalı hasta grubunda saptanmıştır (sırasıyla %88,6, %82,9).

Sonuç; Fiziksel tıp ve rehabilitasyon uygulamaları kronik spinal ağrı, omuz ve diz eklemi kaynaklı ağrısı olan bireylerde kinezyofobiyi belirgin derecede azaltmış, ancak akut gelişen ve travmatik, multifonksiyon kaybı ile giden, iyileşme sürecinin daha uzun olduğu nörolojik rehabilitasyonda kinezyofobi üzerine etkisi olmamıştır.

Anahtar kelimeler; Kinezyofobi, Fiziksel tıp ve Rehabilitasyon uygulamaları, Nörolojik rehabilitasyon

COVID-19'UN BÖBREKLERE ETKİSİ

Dr. Öğr. Üyesi DİLEK VURAL KELEŞ¹
EYLÜL PEHLİVAN²
Dr. Öğr. Üyesi OYA GÜVEN³

¹ Kırklareli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü,
ORCID ID:0000-0002-4346-7474

²Kırklareli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Halk Sağlığı Bölümü,
ORCID ID: 0000-0003-3640-6603

³ Kırklareli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı,
ORCID ID:0000-0002-6389-4561

ÖZET

2019 yılından beri tüm dünyada etkisini gösteren COVID-19 virüsü için, başlangıçta, solunum yolları enfeksiyonu geliştirdiği düşünülmüştü. Ancak zamanla, tüm organlarda mikro-makro emboli oluşturup, organ yetmezliğine sebep olduğu tespit edildi. Bu durumdan en çok etkilenen organlar şüphesiz böbrekler olmuştur. Bu çalışmada; virüsün, şimdiye kadar tespit edilebilen, böbrek fonksiyonları üzerine etkileri gözden geçirilmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: COVID-19, Böbrek fonksiyon testi, Akut Böbrek Yetmezliği, Koagülopati

COVID-19 TEDAVİSİNE GENEL BAKIŞ

Dr. Öğr. Üyesi DİLEK VURAL KELEŞ¹
ÇİĞDEM ÖZTEMEL²
Dr. Öğr. Üyesi OYA GÜVEN³

¹ Kırklareli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü,
ORCID ID:0000-0002-4346-7474

²Kırklareli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Halk Sağlığı Bölümü,
ORCID ID:0000-0001-8618-9585

³ Kırklareli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı,
ORCID ID:0000-0002-6389-4561

ÖZET

Covid-19 virüsünün neden olduğu hastalık, infekte kişilerden ve asemptomatik taşıyıcılardan damlacık yoluyla kısa sürede bulaşabilmektedir. Akut üst solunum yolu enfeksiyonu belirtilerine benzer belirtiler gösteren bu hastalık birçok ölüme sebep olmuştur. Özgün bir tedavisi bulunmayan ve vaka sayılarındaki artışın hala devam etmesi üzerine, tedaviye yönelik birçok klinik çalışma yapılmış ve hala yapılmaktadır. Coronavirüs'e karşı etkinliği kısmen gösterilmiş tedavi seçenekleri olmakla birlikte sağ kalım üzerine etkisi kanıtlanmış bir ilaç henüz geliştirilememiştir. Farklı endikasyonlar için kullanılmakta veya geliştirilmekte olan birçok kimyasal, in vitro çalışmalarda gözlenen etkilerine dayanılarak, tedavi amaçlı kullanıma alınmıştır.

Bu derleme; Türkiye'de COVID-19 tedavisi için kullanılan ilaçların ne olduğu, etkinlik düzeyleri ve oluşabilecek yan etkilerin öğrenilmesi doğrultusunda hazırlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: COVID-19, Tedavi, Antiviral, Antikoagulan, Kortikosteroid

İZMİR

21 - 22 MAYIS 2022

IMMEDIATE İMPLANTASYON SONRASI BİREYSEL İYİLEŞME BAŞLIĞI TEKNİĞİ İLE UYGUN ÇIKIŞ PROFİLİNİN OLUŞTURULMASI OLGU SUNUMU

Araş. Gör. Dt. MUSTAFA KANALP ERGÜL¹, Doç. Dr. FATİH SARI²

¹ Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

– 0000-0002-3504-7779

² Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

– 0000-0002-4818-8562

ÖZET

Günümüz dental tedavilerinde diş eksikliği olgularında eksik boşluğun tedavisinde implant tedavisi hastalar ve hekimler tarafından sıkça tercih edilir hale gelmiştir. Diş eksikliğinin implant destekli protezler ile tedavisi durumunda yapılacak olan protezin mevcut anatomik dişlere göre sahip olduğu dezavantajlardan biri de doğru anatomik çıkış profiline sahip olmamasıdır. Anatomik olmayan çıkış profili protez diş eti bölgesinde gıda birikimi, diş eti enfeksiyonu ve kemik kaybı gibi biyolojik problemlerin yanı sıra estetik olarak istenmeyen bir görüntü oluşturur. İmplant cerrahisinin diş çekimini takiben aynı seansta yapılması (immediate implantasyon) durumunda mevcut çekim soketi bireysel iyileşme başlığı yapılarak korunabilir ve bu çıkış profili final restorasyona aktarılabilir.

Bu olgu raporunda sistemik olarak sağlıklı 35 yaşında kadın hasta sol alt 1.molar dişindeki ağrı sonucu Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinde başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik değerlendirmelerin ardından sol alt 1.molar diş çekim kararı verildi ve immediate implant tedavisi planlandı. Immediate implantasyon (Astra Tech 4.0mm implant Dentsply Sirona) ile aynı seansta hastaya bireysel iyileşme başlığı geçici peek abutment (Astra Tech Dentsply Sirona) kullanılarak yapıldı ve hasta bu şekilde 3 ay osteointegrasyonun tamamlanması için bekletildi. 3 ayın sonunda osteointegrasyon başarılı şekilde gerçekleşti ve daimî protez yapım aşamasına geçildi. Bireysel ölçü postu tekniği ile implant ölçüsü alınarak mevcut çıkış profilinin aynısı ölçüye aktarıldı ve hastanın anatomik dişi ile aynı çıkış profiline sahip daimî protez üretildi.

Anahtar Kelimeler: İmplant cerrahisi, Immediate implantasyon, Diş eti, Bireysel iyileşme başlığı, Çıkış Profili

FİZİKSEL AKTİVİTENİN KADIN ÜREME SAĞLIĞINA ETKİSİ

Dr. Öğr. Üyesi, Neşe ATAMAN BOR ¹, Arş. Gör., Aylin DEMİR ²

¹ Hakkari Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - 0000-0002-4308-9362

² Hakkari Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - 0000-0003-0908-8531

ÖZET

Bireylerin enerji harcamayarak gerçekleştirdiği hareketler fiziksel aktivite (FA) olarak tanımlanmaktadır. Bu durum bireylerin fiziksel, mental ve ruhsal sağlığını olumlu etkilerken yaşam kalitesini de arttırmaktadır. Ayrıca kanser riskini azaltmada; kas kuvvetinin geliştirilmesinde, esneklik ve dayanıklılığın artırılmasında, kemik mineral yoğunluğunun artırılmasında, kilo kontrolünde de etkisi olduğu bilinmektedir. Fiziksel aktivite epidural yumurtalık, meme, endometriyal kanser, rahim ağzı kanser, menapoz, riskini azaltmaktadır.

FA'nın antitümörojenik potansiyele sahip olduğuna inanılmaktadır. Sorumlu biyolojik mekanizmalar tam olarak anlaşılmamış olsa da, inflamasyonun modülasyonu, immün yanıt ve hormonal değişiklikler varsayılan yollar arasındadır. Bağışıklık sisteminden kaçınma ve tümörle ilişkili inflamasyon, tümörün başlaması ve ilerlemesinin temel bileşenleridir. FA, bağışıklık sistemi üzerindeki düzenleyici etkileri düzenleyebilir ve bir antitümörojenik etki verebilir. FA aynı zamanda toplam azalmış yağlanma ve kilo kaybı ile de ilişkilidir. Obeziteyi ve yağ dokusunu azaltarak östrojen üretiminin azalmasına ve insülin direncinin azalmasına katkıda bulunur. Obezite ile jinekolojik kanser arasında da bir ilişki vardır. Bu ilişki en güçlü şekilde endometriyal kanserde tanımlanır. Belirli popülasyonlar arasında, FA, jinekolojik malignite riskinin azalmasıyla ilişkili görünmektedir. Bu nedenle kilo vermenin yanı sıra FA jinekolojik malignitelerin önlenmesinde bir araç olabilir. Fiziksel aktivitenin kadınlarda hem menopoz yaşını arttırdığı hem de bu dönemde muzdarip olunan belirtilerin negatif etkilerini azalttığı görülmüştür. Mevcut çalışmalara göre ergenlik çağından beri yapılan orta şiddette yapılan egzersizlerin hem kemiğin mineral dansitesinde hem de kemik kütlelerinde artışlar meydana getirip kemik yoğunluğunun azalması karakterize bir hastalık olan osteoporozdan korunmasını sağlar. FA anne adayının ruhsal ve fiziksel yönden daha iyi hissetmesine imkan sağlarken; bireyin postürünü düzenler, uyku problemleri, bel ve sırt ağrılarını azaltmaktadır. Normal doğumu teşvik ederek sancıyı azalttığı bilinmektedir. Ayrıca doğum sonrasında da annenin toparlanma sürecini hızlandırıp özgüveninin artırır. Çalışmada literatür taranarak elde edilen bilgiler ışığında FA'nın kadınlarda meme ve jinekolojik kanser ile menapoz sürecine etkisinin ele alınması amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler : Kadın, fiziksel aktivite, kadın sağlığı.

ABSTRACT

Movements performed by individuals without expending energy are defined as physical activity (PA). While this situation positively affects the physical, mental and spiritual health of individuals, it also increases the quality of life. In addition, reducing the risk of cancer; It is known that it has an effect on improving muscle strength, increasing flexibility and endurance, increasing bone mineral density, and weight control. Physical activity reduces the risk of epidural ovarian, breast, endometrial cancer, cervical cancer, menopause.

PA is believed to have antitumorogenic potential. Although the biological mechanisms responsible are not fully understood, modulation of inflammation, immune response and hormonal changes are among the putative pathways. Immune avoidance and tumor-associated inflammation are essential components of tumor initiation and progression. PA can regulate regulatory effects on the immune system and confer an antitumorogenic effect. PA is also associated with reduced total adiposity and weight loss. By reducing obesity and adipose tissue, it contributes to the reduction of estrogen production and reduction of insulin resistance. There is also a relationship between obesity and gynecological cancer. This association is most strongly defined in endometrial cancer. Among certain populations, PA appears to be associated with a reduced risk of gynecological malignancies. Therefore, in addition to weight loss, PA may be a tool in the prevention of gynecological malignancies. It has been observed that physical activity both increases the age of menopause in women and reduces the negative effects of the symptoms suffered during this period. According to current studies, moderate-intensity exercises performed since adolescence cause increases in both the mineral density of the bone and bone mass, thereby protecting it from osteoporosis, a disease characterized by decreased bone density. While PA allows the expectant mother to feel better mentally and physically; It regulates the individual's posture, reduces sleep problems, lower back and back pain. It is known to reduce pain by promoting normal delivery. It also accelerates the recovery process of the mother after birth and increases her self-confidence. In the light of the information obtained by scanning the literature, it was aimed to discuss the effect of FA on breast and gynecological cancer and menopause processes in women.

Keywords: Women, physical activity, women's health.

EGZERSİZİN MENSTRURASYONA ETKİSİ

Dr. Öğr. Üyesi, Neşe ATAMAN BOR¹, Arş. Gör., Aylin DEMİR²

¹ Hakkari Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - 0000-0002-4308-9362

² Hakkari Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, - 0000-0003-0908-8531

ÖZET

Kadınlarda ortalama 15-49 yaş arası düzenli olarak görülen, tüm mekanizmayı etkileyen, hormonlarda değişikliğin görüldüğü, adet kanaması ile kendini gösteren döngüye menstrual döngü denir. Rahimde gebelik için hazırlandığı bu dönem bir dizi olaydan oluşmaktadır. Bu süreç 21 ile 34 günde bir tekrarlanmakta olup ortalama 3 ve 7 gün şeklinde sürmektedir. Menstrual siklus kişiye, organizmaya, çevreye, iklim gibi birçok faktöre göre değişiklik arz etmektedir. Ayrıca stres, bazı egzersizlerin veya günlük hayattaki birtakım değişikliklerin de menstrual siklusu etkilediği bilinmektedir.

Vücudun dinlenme halinde sahip olunan enerjinin üzerinde bir enerji ile gerçekleşen bedensel ve mental efor ile yapılan hareketler egzersiz olarak adlandırılır. Bireyin hem fiziksel hem de ruhsal olarak motive edilmesini sağlar. Egzersiz hem sağlığın korunması hem de hastalıkların engellenmesi bakımından önemli olup her yaş grubundaki bireyler için önemli bir etkidir. Egzersizler fiziksel görünümde, emosyonel durumda ve hormonal sekresyonda belirgin değişikliklere neden olmasının yanı sıra hipotalamus, hipofiz ön lobu ve ovaryumları da etkileyerek menstrual siklusta birtakım değişiklikler yapabilmektedir. Öte yandan egzersiz ile adet döngüsü arasındaki ilişki tek yönlü olmadığı, menstrüel döngü ile bu döngünün bedensel ve ruhsal bağlantılarının günlük fiziksel aktiviteleri nasıl olumsuz etkileyebileceği de bilinmektedir. Fiziksel stres olarak da kabul edilen egzersiz stres faktörünün yanıtı olarak artan kortizol aktivasyonu vasıtasıyla CRH artışına neden olup menstrual bozukluklara neden olmaktadır. Nitekim erken yaşta sporla ilgilenenlerde ve ağır spor yapan kadınlarda bu döngüde aksaklıklar yaşanmaktadır. Bu düzensizlik kadınların yaptığı spor dallarına göre değişkenlik gösterebilmektedir. Yapılmış çalışmalarda menstrual döngü ile egzersizin şiddeti arasında pozitif yönlü bir etki olduğu görülmüştür. Şöyleki ağır sporlar yapan kadınların mens düzensizlikleri hafif ve orta şiddetli spor yapan kadınlara göre yüksek düzeydedir. Çalışmada literatür taranarak elde edilen bilgiler ışığında egzersizin menstrual döneme etkisinin ele alınması amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler : Menstruasyon, egzersiz, kadın

ŞİZOFRENİ HASTALARINDA *BDNF* Val66Met GEN POLİMORFİZMİNİN AGRESYON İLE İLİŞKİSİ

IRMAK DAL¹, Dr., FATİH ÖZTEMİR², Dr. Öğr. Üyesi, SELİN ÖZKAN-
KOTİLOĞLU³, Doç. Dr., DİLEK KAYA-AKYÜZLÜ⁴, Doç. Dr., BORA BAŞKAK⁵,
Öğr. Gör. Dr., BURÇİN ÇOLAK⁶, Dr., OSMAN TOPÇU⁷

¹ Ankara Üniversitesi, Adli Bilimler Enstitüsü, - 0000-0001-7769-0482

² Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, - 0000-0003-3818-1487

³ Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Fen ve Sanat Fakültesi, - 0000-0002-2262-5613

⁴ Ankara Üniversitesi, Adli Bilimler Enstitüsü, 0000-0002-3305-0587

⁵ Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, 0000-0002-0723-4446

⁶ Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, - 0000-0002-1691-2886

⁷ Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, - 0000-0002-7509-7375

ÖZET

Şizofreni; düşünce, duygu ve davranışta bozulmalarla seyreden, hastaların kişiler arası ilişkilerden ve gerçeklerden uzaklaşarak kendi dünyasında yaşadığı ağır bir ruhsal bozukluktur. Agresyon, genel popülasyona göre şizofreni hastalarında daha sık karşılaşılan bir sorundur. Agresyonun altında istismar öyküsü, madde kullanımı ve ilaç yan etkileri gibi çevresel etmenlerin yanı sıra genetik varyasyonların da etkisi olabileceğine işaret eden ikiz ve evlat edinme çalışmaları mevcuttur. Bu çalışmada, Türkiye’de şizofreni hastalarında *BDNF* Val66Met gen polimorfizminin agresyona etkisi araştırılmıştır. Bu amaçla, şizofreni hastalarında (N=44; 28 erkek ve 16 kadın) *BDNF* Val66Met polimorfizmi Polimeraz zincir reaksiyonu- Restriksiyon Fragment Uzunluk Polimorfizmi (PCR-RFLP) yöntemi ile genotiplendirilmiştir. Şizofreni hastalarının agresyonu ise Buss-Perry Saldırganlık Ölçeği kullanılarak değerlendirilmiştir. Gen polimorfizmi analizleri sonucunda bireylerin %77,3’ünün homozigot yabancı Val/Val genotipine, %20,4’ünün heterozigot Val/Met ve % 2,3’ünün de homozigot varyant Met/Met genotipine sahip olduğu görülmüştür. *BDNF Val66Met* polimorfizminin alel ve genotip frekanslarının istatistiksel olarak Hardy-Weinberg dengesine uygun olduğu saptanmıştır (p>0.05). AA genotipi, sadece bir bireyde tespit edildiği için, istatistiksel analizler yapılırken en az bir tane Met aleli taşıyan Val/Met ve Met/Met genotipli bireyler birleştirilmiş (N=10; %22,72) ve Val/Val genotipli bireylerle (N=34; %77,28) saldırganlık ölçek puanı bakımından karşılaştırılmıştır. İki genotip grubu istatistiksel olarak karşılaştırıldığında anlamlı bir farklılık bulunmamıştır (p=0,09). Bununla birlikte, Val/Val genotipli bireylerin toplam saldırganlık ölçek puanı (63,47±16,12), Val/Met+Met/Met genotipli bireylere (54,40±11,41) göre daha yüksek bulunmuştur. Sonuç olarak, bulgularımız, halihazırda *BDNF* Val66Met gen polimorfizminin şizofreni hastalarında agresyona etkisi olmadığına işaret etse de istatistiksel bakımdan $\alpha=0.1$ düzeyindeki anlamlılık örneklem sayısı düşüklüğüne bağlı tip-2 hataya işaret ediyor olabilir. *BDNF* gen polimorfizminin agresyon üzerindeki olası etkisi daha büyük örnekleme çalışılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Şizofreni; agresyon; *BDNF*; gen polimorfizmi

INVESTIGATION OF THE EFFECT OF PROPOLIS ON THE LIVER IN A CECAL LIGATION AND PUNCTURE-INDUCED POLYMICROBIAL SEPSIS MODEL IN RATS

Asst.Prof. Tugba Nurcan YUKSEL¹

¹Tekirdağ Namık Kemal University, Faculty of Medicine, Department of Medical Pharmacology, 0000-0001-5092-1674

ABSTRACT

One of the organs with the highest damage in sepsis, which is one of the leading causes of death among hospitalized patients, is the liver. Propolis contains components such as cinnamic acid, which has antioxidant and antimicrobial properties, and pinostrobin, which has anti-inflammatory effects. The aim of this study is to examine the effect of propolis on liver tissue in a polymicrobial sepsis model created by cecal ligation and perforation (CLP). 35 female Sprague-dawley rats were randomly divided into 5 equal groups. Group 1: control, group 2: sepsis (CLP model) group 3: sepsis+100 mg/kg propolis, group 4: sepsis+200 mg/kg propolis, group 5: sepsis+400 mg/kg propolis. Propolis was administered orally according to the weight of the rats. The CLP model was performed as a polymicrobial sepsis model by creating two double-sided holes in the cecum and puncturing it. Rats in all groups were euthanized 16 hours after the sepsis model was created. The liver tissues of rats in all groups were taken for histopathological and molecular analysis. Molecular analyses revealed that TNF- α and NF-kB mRNA expression levels stimulated by sepsis decreased significantly dose-dependent with propolis administration. In addition, the most striking and similar improvement to that in the control group was observed in the molecular results of the group receiving 400 mg/kg of propolis. Histopathological findings supported the molecular findings. Propolis has a protective effect by reducing inflammation in the liver tissue in sepsis. However, further studies are needed in the future to determine the protective effects of propolis in sepsis-related liver damage.

Keywords: Liver, propolis, sepsis, TNF- α , NF-kB

SIÇANLARDA ÇEKAL LİGASYON VE PONKSİYON KAYNAKLI POLİMİKROBİYAL SEPSİS MODELİNDE PROPOLİSİN KARACİĞER ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

ÖZET

Hastanede yatan hastalar arasında önde gelen ölüm nedenlerinden biri olan sepsiste en yüksek hasar görülen organlardan biri karaciğerdir. Propolis içeriğinde antioksidan ve antimikrobiyal özelliklere sahip olan sinnamik asit ile anti-enflamatuvar etkilere sahip olan pinostrobin gibi bileşenler bulundurmaktadır. Bu çalışmanın amacı çekal ligasyon ve perforasyon (ÇLP) ile oluşturulan polimikrobiyel sepsis modelinde karaciğer dokusunda propolisin etkisini incelemektir. 35 dişi Sprague-dawley cinsi sıçan rastgele 5 eşit gruba ayrıldı. Grup 1:kontrol, grup 2: sepsis (ÇLP modeli), grup 3:sepsis+100 mg/kg propolis, grup 4:sepsis+200 mg/kg propolis, grup 5: sepsis+400 mg/kg propolis. Propolis sıçanların ağırlıklarına göre oral olarak uygulandı. ÇLP modeli çekumun çift taraflı iki delik oluşturularak delinmesi ile polimikrobiyal sepsis modeli şeklinde yapıldı. Sepsis modeli oluşturulduktan 16 saat sonra tüm gruplardaki sıçanlara ötenazi yapıldı. Histopatolojik ve moleküler incelemeler için tüm gruplardaki sıçanların karaciğer dokuları alındı. Moleküler analizler incelendiğinde sepsisin stimüle ettiği TNF- α ve NF- κ B mRNA ekspresyon seviyelerinin propolis uygulaması ile istatistiksel olarak anlamlı ölçüde doza bağlı olarak azaldığı görüldü. Ayrıca en çarpıcı ve kontrol grubundakine benzer iyileşme 400 mg/kg propolis uygulanan grubun moleküler sonuçlarında gözlemlendi. Histopatolojik bulgular ise moleküler bulguları destekler nitelikteydi. Propolis, sepsiste karaciğer dokusunda oluşan inflamasyonu azaltarak koruyucu etki oluşturmaktadır. Ancak sepsise bağlı karaciğer hasarında propolisin koruyucu etkilerini belirlemek için gelecekte daha fazla çalışmaya ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Karaciğer, propolis, sepsis, TNF- α , NF- κ B



THYMUS CAPPADOCICUS VAR. CAPPADOCICUS BİTKİSİNİN ASETİLKOLİNESTERAZ İNHİBİTÖR ETKİSİNİN BELİRLENMESİ

ELİF MİHRİNAZ AYTEKİN¹, DOÇ. DR. FEYZA ÖKE ALTUNTAŞ²

¹Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü- <http://orcid.org/0000-0003-0342-1778>

²Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, <http://orcid.org/0000-0001-6696-9090>

ÖZET

Alzheimer hastalığı beyin hücrelerinde beklenmedik dejenerasyonlar ile meydana gelen nörodejeneratif bir hastalıktır. Bu hastalığa sahip bireylerde asetilkolinesteraz (AChE) aktivitesi artarak asetilkolin yıkımının artışına sebep olur. Bu durum da beyinde asetilkolin miktarının azalmasına yol açar. Alzheimer hastalığı patolojisinde anormal derecede düşük miktarlarda bulunan asetilkolin, hastalığın teşhisinde önemli rol oynamakta ve tedavi yöntemlerinde bu alana ilgi artmaktadır. Bu sebeple, bu çalışmada endemik bir tür olan *Thymus cappadocicus* var. *cappadocicus* bitkisinden elde edilen üç farklı ekstraktın (metanol, etil asetat ve su) asetilkolinesteraz inhibitör etkisinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Ekstraktların AChE inhibe edici kapasiteleri Ellman yöntemi ile değerlendirilmiştir. Çalışmada standart olarak Galanthus bitkisinden izole edilmiş bir alkaloid olan Galantamin kullanılmıştır. Çalışma sonucunda metanol ekstraktının en iyi aktiviteyi ($IC_{50} = 295,90 \pm 2,12 \mu\text{g/mL}$) gösterdiği ve onu sırasıyla su ekstraktı ve etil asetat ekstraktının takip ettiği belirlenmiştir. *Thymus cappadocicus* var. *cappadocicus* bitkisinin AChE inhibitör aktivitesi bu çalışma ile ilk kez olarak belirlenmiştir. Bu çalışmamız Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından FYL- 7328 kodu ile desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Asetilkolinesteraz inhibitör aktivite, Thymus, Alzheimer hastalığı

PROSTAT KANSERİ HÜCRELERİNDE RUTİNİN EPİTELYAL MEZENKİMAL GEÇİŞ ÜZERİNE OLAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Öğrenci, ESRA BAL ², Dr. Öğr. Üyesi, ZEYNEP BETTS ², Dr. Öğr. Üyesi, ASUMAN DEVECİ ÖZKAN ³

¹ Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, 0000-0002-2449-4290

² Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, - 0000-0003-2391-7543

³ Sakarya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, -0000-0002-3248-4279

ÖZET

Prostat kanseri tedavisinde yaşanan zorluklar, kemoterapi nedeniyle görülen yan etkilerin fazlalığı ve hastalığın nüks sıklığının fazla olması alternatif tedavi stratejileri arayışını gündeme getirmiştir. Son yıllarda yapılan araştırmalarda Rutinin (RUT) kanser hücreleri üzerinde anti-kanser etki gösterdiği bilinmektedir. Ancak yapılan çalışmalarda, RUT'un prostat kanseri hücrelerinde epitelyal mezenkimal geçiş (EMT) üzerindeki etkilerinin belirlenmesi ile ilgili bir çalışmaya rastlanmamıştır. Bu nedenle çalışmamızda prostat kanseri hücrelerinde (PC-3) RUT'un anti-kanser aktivitesi WST-1, Annexin V ELISA ve Akridin Oranj (AO) boyama ile belirlenerek *Bax*, *Bcl-2*, *Snail*, *Twist*, *Vimentin* ve *E-kaderin* genlerinin mRNA ifade düzeyi RT-PCR analizi ile belirlenmiştir. Prostat kanseri hücresi olarak seçilen PC-3 hücrelerine, farklı konstrasyonlarda (500, 750, 1000, 1500 µM) ve farklı zamanlarda (24 ve 48 saat) RUT uygulanmıştır. Canlılık oranlarının doza ve zamana bağlı olarak artan RUT konsantrasyonlarında azaldığı gözlenmiştir (p<0.01). Ayrıca artan RUT konsantrasyonuna bağlı olarak Annexin V proteinin azaldığı ve apoptotik hücrelerin arttığı belirlenmiştir (p<0.01). RT-PCR analizi sonucu elde edilen verilerde 1500 µM RUT muamelesi sonrası anti-apoptotik etkiye sahip *Bcl-2* (0.45-kat) mRNA ifadesinin azaldığı ve pro-apoptotik etkiye sahip *Bax* (1.9-kat) gen ekspresyonunun bağlı olarak azaldığı belirlenmiştir (p<0.01). Ayrıca 1500 µM RUT muamelesi sonrası *E-Kaderin* mRNA seviyesinde 14.22-kat olarak belirgin bir anlamlı artış olduğu belirlenmiştir (p<0.01). Diğer yandan EMT sürecinde yer aldığı bilinen *Snail*, *Twist* ve *Vimentin* mRNA ifade düzeyinin artan RUT konsantrasyonuna bağlı olarak azaldığı ortaya konulmuştur (p<0.01). Elde ettiğimiz gen düzeyindeki bu veriler ile birlikte RUT'un epitelden mezenkimal geçişi engelleme ve apoptozu teşvik edici potansiyelinin varlığı ortaya konulmuştur. Ayrıca RUT'un epitelyal ve mezenkimal geçiş üzerine olan etkilerini *in vivo* ortamda araştırılması, önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Prostat kanseri, Rutin, Epitelyal mezenkimal geçiş

INVESTIGATION OF THE EFFECT OF RUTIN ON THE EPITHELIAL MESENCHYMAL TRANSITION IN PROSTATE CANCER CELLS

ABSTRACT

The difficulties experienced in the treatment of prostate cancer such as excessive side effects of chemotherapy and the high recurrence rate of the disease have brought up the search for alternative treatment strategies. In recent years, Rutin (RUT) has been showed to display anti-cancer effects on cancer cells. However, there is not any information in the literatures about the effects of RUT on the epithelial mesenchymal transition (EMT) in prostate cancer cells. Therefore, in our study, the anti-cancer activity of RUT in prostate cancer cells was determined by WST-1, Annexin V ELISA and Acridine Orange (AO) staining, and the gene expression levels of Bax, Bcl-2, Snail, Twist, Vimentin and E-cadherin were determined. mRNA expression level was analysed by RT-PCR analysis. RUT was applied to PC-3 cells, which were selected as prostate cancer cells, at different concentrations (500, 750, 1000, 1500 μM) and at different times (24 and 48 hours). It was observed that the viability rates decreased with increasing RUT concentrations depending on the dose and time ($p < 0.01$). In addition, it was determined that Annexin V protein decreased and apoptotic cells increased depending on the increasing RUT concentration ($p < 0.01$). In the data obtained from RT-PCR analysis, it was shown that *Bcl-2* (0.45-fold) mRNA expression with anti-apoptotic effect decreased and *Bax* (1.9-fold) gene expression with pro-apoptotic effect decreased after 1500 μM RUT treatment ($p < 0.01$). In addition, after 1500 μM RUT treatment, there was a significant 14.22-fold increase in *E-cadherin* mRNA level ($p < 0.01$). On the other hand, it was revealed that the mRNA expression level of *Snail*, *Twist* and *Vimentin*, which are known to be involved in the EMT process, decreased with increasing RUT concentration ($p < 0.01$). Together with these gene-level data we obtained, reveals that the existence of RUT's potential to prevent mesenchymal transition from epithelium and to promote apoptosis. In addition, it is recommended to investigate the effects of RUT on epithelial and mesenchymal transition *in vivo*.

Keywords: Prostate cancer, Routine, Epithelial mesenchymal transition

BAZI YEREL FASULYE HAT VE ÇEŞİTLERİNDE BCMV (BEAN COMMON MOSAIC VIRUS), BGYM (BEAN GOLDEN YELLOW MOSAIC VIRUS) VE CTV (CURLY TOP VIRUS) HASTALIKLARINA KARŞI DAYANIKLILIK GENLERİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ

Doç. Dr. İsmail POYRAZ¹, Berna SİVİL², Burcu ÖZMEN³, Dr. Evren ATMACA⁴

¹ Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, - ORCID ID: 0000-0003-3651-5885

² Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoteknoloji ABD.,

³ Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoteknoloji ABD.,

⁴ Eskişehir Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü, , ORCID ID: 0000-0001-5072-8612

ÖZET

Baklagiller arasında dünyada en fazla yetiştirilen tür fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.)'dir ve bakliyat üretiminin %75'ini kapsadığı bildirilmektedir. Ülkemizde ve dünyada yaygın kullanılan ve temel besin maddeleri arasında yer alan baklagillerden fasulyenin üretiminde, viral hastalıklardan kaynaklanan ciddi ekonomik kayıplar yaşanmaktadır. Bean Common Mosaic Virus (BCMV), Bean Golden Yellow Mosaic Virus (BGYMV) ve Curly Top Virus (CTV), fasulye üretim alanlarında yaygın olarak görülen ve önemli verim kayıplarına neden olan viral hastalıklardır. Viral kökenli fasulye hastalıklarıyla mücadelede, günümüzde kimyasal ilaçlar yaygın olarak kullanılsa da bu yöntemin hem ekonomik hem de sağlıklı olmadığı görülmektedir. Bu hastalık etmenlerine karşı etkili, sağlıklı ve pratik alternatif bir mücadele yöntemi ise, ıslah çalışmalarıyla doğal dirençli çeşitlerin kullanılmasıdır. Fasulye viral etmenlerine karşı tanımlanmış farklı dayanıklılık genleri bulunmaktadır. Bitkilerde dayanıklılık genlerinin tespitinde kullanılan moleküler markörler, günümüz ıslah çalışmalarında da yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada, otuz yedi farklı yerel fasulye (*Phaseolus vulgaris*) hat ve çeşidinde BCMV, BGYMV ve CTV'nin neden olduğu hastalıklara karşı dayanıklılık genleri SCAR (diziye karakterize çoğaltılan bölgeler) moleküler markörler (SBD5, Q14, ROC11, SAS8, elf4E, SW12, SG6, SW13, SR2) kullanılarak araştırılmıştır. Kontrol grubu (dış grup) olarak *Phaseolus coccineus* türü kullanılmıştır. Bitkilerden DNA izolasyonları klasik CTAB (Cetyltrimethylammonium Bromide) yöntemiyle yapılmıştır. Her bir direnç gen markörü için ayrı ayrı gerçekleştirilen PCR (polimeraz zincir reaksiyonu) amplifikasyonları, Etidyum Bromür içeren %1,3'lük agaroz jelde yürütülmüş ve dijital olarak görüntülenmiştir. PCR amplifikasyon sonuçlarına göre, farklı fasulye hat ve çeşitlerinin direnç gen durumları belirlenmiştir. Çalışmadan elde edilen verilerin, ülkemiz ve dünyada viral hastalıklara karşı dayanıklı fasulye çeşitlerinin ıslahına önemli katkı sağlayacağı ve önemli bir veri tabanı niteliğinde olacağı öngörülmektedir.

Anahtar Kelimeler : Fasulye, BCMV, BGYMV, CTV, SCAR Markör.

DETERMINATION OF RESISTANCE GENES AGAINST BCMV (BEAN COMMON MOSAIC VIRUS), BGYMV (BEAN GOLDEN YELLOW MOSAIC VIRUS) VE CTV (CURLY TOP VIRUS) BY MOLECULAR METHODS IN SOME LOCAL BEAN LINES AND VARIETIES

ABSTRACT

Among legumes, bean (*Phaseolus vulgaris* L.) is the most grown type in the world and it is reported that it covers 75% of pulses production. Serious economic losses are experienced due to viral diseases in the production of beans from legumes, which are widely used in our country and in the world and are among the basic nutrients. Bean Common Mosaic Virus (BCMV), Bean Golden Yellow Mosaic Virus (BGYMV), and Curly Top Virus (CTV) are viral diseases that are common in bean production areas and cause significant yield losses. In the fight against viral bean diseases, although chemical drugs are widely used today, it is seen that this method is not both economical and healthy. An effective, healthy, and practical alternative control method against these disease agents is the use of naturally resistant varieties through breeding studies. There are different resistance genes identified against bean viral agents. Molecular markers used in the detection of resistance genes in plants are also widely used in today's breeding studies. In this study, SCAR (sequence characterized amplified regions) molecular markers (SBD5, Q14, ROC11, SAS8, elf4E, SW12, SG6, SW13, SR2) genes for resistance to diseases caused by BCMV, BGYMV, and CTV in thirty-seven different native bean (*Phaseolus vulgaris*) lines and cultivars. was investigated using *Phaseolus coccineus* species was used as the control group (outgroup). DNA isolations from plants were made by the classical CTAB (Cetyltrimethylammonium Bromide) method. PCR (polymerase chain reaction) amplifications performed separately for each resistance gene marker were run on a 1.3% agarose gel containing Ethidium Bromide and digitally visualized. According to PCR amplification results, the resistance gene status of different bean lines and cultivars was determined. It is predicted that the data obtained from the study will contribute to the breeding of bean varieties resistant to viral diseases in our country and in the world and will be an important database.

Keywords: Bean, BCMV, BGYMV, CTV, SCAR Marker.

BAZI İLERİ ÇIKMIŞ FASULYE HATLARINDA, HALE YANIKLIĞI (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*) VE ADI YAPRAK YANIKLIĞI (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) HASTALIKLARINA KARŞI DAYANIKLILIK GENLERİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ

Doç. Dr. İsmail POYRAZ¹, Mesut TOPAL², Burcu ÖZMEN³, Dr. Evren ATMACA⁴

¹ Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, - ORCID ID: 0000-0003-3651-5885

² Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoteknoloji ABD.; Eskişehir Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü,

³ Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoteknoloji ABD.,

⁴ Eskişehir Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü, ORCID ID: 0000-0001-5072-8612

ÖZET

Fasulye bitkisi, ülkemiz ve tüm dünyada yaygın olarak kullanımı olan temel besin maddeleri arasında yer almaktadır. Baklagiller sınıfında ön sıralarda bulunan fasulyenin üretiminde, çeşitli hastalıklara bağlı olarak görülen ve ciddi boyutlara ulaşan ciddi ekonomik kayıplar yaşanmaktadır. Bakteriyel fasulye hastalıklarıyla mücadelede, ekonomik olmayan, çevreye ve insanlara zararları bilinen kimyasal tarım ilaçları kullanılmaktadır. Günümüzde kimyasal ilaçlara alternatif olarak daha ekonomik ve sağlıklı uygulamalara geçilmesi zaruri hale gelmiştir. Dünyada farklı birçok tarım ürünüde de hastalıklara karşı mücadelede en etkili çözümün dayanıklı bitki çeşitlerinin yetiştirilmesi olduğu görülmektedir. Fasulyede bakteriyel hastalıklara karşı mücadelede bu yaklaşım prensip olarak benimsenmekte ve dünyanın farklı bölgelerinde lokal çeşitler üzerinde moleküler yöntemlerle desteklenen ıslah çalışmaları yapılmaktadır. Bakteriyel fasulye hastalıklarına karşı tanımlanmış farklı direnç genleri bilinmekte ve bu genlere özgül markör destekli seleksiyon çalışmalarıyla fasulye ıslahına önemli katkı sağlanmaktadır. Bu çalışmada, yetmiş iki adet fasulye ileri hattında, hale yanıklığı (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*) ve adi yaprak yanıklığı (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) hastalıklarına karşı dayanıklılık sağlayan direnç genleri, özgül SCAR (diziye karakterize çoğaltılan bölgeler) moleküler markörleri kullanılarak tespit edilmiştir. Farklı direnç gen bölgeleriyle eşleşen spesifik on bir SCAR markör kullanılarak, iki bakteriyel hastalığa karşı dayanıklılık genleri tanımlanmıştır. Fasulye örneklerinden izole edilen DNA örnekleri, her bir markör için gerçekleştirilen PCR (polimeraz zincir reaksiyonu) amplifikasyonunda kalıp olarak kullanılmıştır. PCR amplifikasyon ürünleri, Etidyum Bromür içeren %1,3'lük agaroz jele yüklenerek yürütülmüş ve dijital olarak fotoğraflanmıştır. PCR sonuçlarına göre, yetmiş iki farklı fasulye ileri hattının direnç gen durumları belirlenmiştir. Çalışmada kullanılan fasulye ileri hatlarının direnç gen durumunu içeren veriler; bu hatların kullanıldığı ıslah çalışmalarında, bakteriyel kökenli hastalıklara karşı dayanıklı fasulye çeşitlerinin yetiştirilmesine önemli katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler : Fasulye, SCAR Markör, Hale Yanıklığı, Adi Yaprak Yanıklığı.

**DETERMINATION OF RESISTANCE GENES AGAINST HALO BLIGHT
(*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*) AND COMMON LEAF BLIGHT
(*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) BY MOLECULAR METHODS IN SOME
ADVANCED BEAN LINES**

ABSTRACT

Bean plant is among the basic nutrients that are widely used in our country and all over the world. In the production of beans that are at the forefront of the legumes class, serious economic losses are experienced due to various diseases and reaching serious dimensions. Non-economic chemical pesticides that are known to be harmful to the environment and people are used in the fight against bacterial bean diseases. Today, it has become necessary to switch to more economical and healthy practices as an alternative to chemical drugs. It is seen that the most effective solution in the fight against diseases for many different agricultural products in the world is to grow resistant plant varieties. This approach is adopted in principle in the fight against bacterial diseases in beans and breeding studies supported by molecular methods are carried out on local varieties in different parts of the world. Different resistance genes identified against bacterial bean diseases are known, and a significant contribution to bean breeding is made by selection studies with specific markers for these genes. In this study, genes confer resistance against halo blight (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*) and common leaf blight (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) in seventy-two bean forward lines were detected, using specific SCAR (amplified regions characterized by sequence) molecular markers. Resistance genes against two bacterial diseases were identified using eleven specific SCAR markers matching different resistance gene regions. PCR amplification products were run by loading onto a 1.3% agarose gel containing Ethidium Bromide and photographed digitally. According to PCR results, resistance gene statues of seventy-two different bean forward lines were determined. The data showing the resistance gene status of the bean forward lines used in our study will make a significant contribution to the cultivation of bean varieties resistant to bacterial diseases in the breeding studies using these lines.

Keywords: Bean, SCAR Marker, Halo blight, Common leaf blight.

KÖPEKLERDE SAROLANER KULLANIMI

Vet. Hek. Muhittin USLU

Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı, Konya
Selcuk University, Veterinary Faculty, Department of Pharmacology and Toxicology, Konya
ORCID ID: 0000-0002-9027-4229

Dr. Harun KIZILAY

Bozkır Eczanesi, Meram, Konya
Bozkır Pharmacy, Meram, Konya
ORCID ID: 0000-0003-3660-0721

Özet

Antiparaziter ilaçlar veteriner hekimlikte oldukça fazla reçete edilen ilaç gruplarındandır. Son yıllarda özellikle pet kliniğinde yeni ektoparaziter ilaçların kullanımına başlanmıştır. İsoksazolin grubu ektoparaziterler, köpek ve kedilerde oral uygulanan ilaç grubudur. Bu grup ilaçların antiparaziter etkisi insekt-GABA ve glutamat-kapılı klorür kanallarının spesifik blokajı yoluyla gösterir. Sarolaner ise köpekler için ayda bir oral yolla kullanılan ilaçtır. İlaç kene, pire, bit ve uyuz tedavisinde kullanılmaktadır. Bu derlemede sarolanerin köpeklerde kullanımını hakkında kısa bilgiler verilmeye çalışılmıştır.

Anahtar kelimeler: Sarolaner, köpek

USE OF SAROLANER IN DOGS

Abstract

Antiparasitic drugs are among the drug groups that are highly prescribed in veterinary medicine. In recent years, new ectoparasitic drugs have been used, especially in pet clinics. The isoxazoline group is a group of drugs administered orally in ectoparasites, dogs and cats. This group of drugs exerts its antiparasitic effect through specific blockade of insect-GABA and glutamate-gated chloride channels. Sarolaner is a once-a-month oral medication for dogs. The drug is used in the treatment of ticks, fleas, lice and scabies. In this review, brief information about the use of sarolaner in dogs has been tried to be given.

Key words: Sarolaner, dog.

AFOKSOLANERİN KÖPEK VE DİĞER TÜRLERDE KULLANIMI**Vet. Hek. Muhittin USLU**

Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı, Konya
Selcuk University, Veterinary Faculty, Department of Pharmacology and Toxicology, Konya
ORCID ID: 0000-0002-9027-4229

Dr. Harun KIZILAY

Bozkır Eczanesi, Meram, Konya
Bozkır Pharmacy, Meram, Konya
ORCID ID: 0000-0003-3660-0721

Özet

Afoksolaner, isoksazolin grubu köpekler için geliştirilen oral uygulanan ektoparaziter bir ilaçtır. Öncelikli olarak pire ve kene enfestasyonlarına karşı kullanılsa da diğer ektoparazitlere de etkilidir. Etkisini parazitlerde GABA ve glutamat kapılı klor kanallarını inhibe ederek gösterir. Bu bağlanma yerinin mevcut ektoparazitlerden farklı bir bağlanma yeri olduğu ifade edilmiştir. Mevcut derlemede köpeklerde afoksolanerin dozu, kullanımı, güvenilirliği, diğer ektoparazitlerde etkinliği ve diğer hayvan türlerinde kullanımı hakkında bilgiler verilmeye çalışılmıştır.

Anahtar kelimeler: Afoksolaner, köpek, derleme

USE OF AFOXOLANER IN DOGS AND OTHER SPECIES**Abstract**

Afoxolaner is an orally administered ectoparasitic drug developed for dogs of the isoxazoline group. Although it is primarily used against flea and tick infestations, it is also effective against other ectoparasites. It shows its effect by inhibiting GABA and glutamate-gated chloride channels in parasites. It has been stated that this binding site is a different binding site than existing ectoparasites. In the present review, information about the dose, use, safety, efficacy of afoxolaner in dogs, its effectiveness in other ectoparasites and its use in other animal species were tried to be given.

Key words: Afoxolaner, dog, review

W_0^* -EĞRİLİK TENSÖRÜ ÜZERİNDE PARA-SASAKIAN MANİFOLDLAR

Dr. Öğr. Üyesi TUĞBA MERT

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, – 0000-0001-8258-8298

ÖZET

Bir manifold için eğrilik tensörü oldukça önemli bir kavramdır. Manifoldun Riemann eğrilik tensörü, projektif eğrilik tensörü, Ricci eğrilik tensörü, concircular eğrilik tensörü ve quasi-konformal eğrilik tensörü gibi çok önemli olan eğrilik tensörleri uzun yıllar önce tanımlanmasına rağmen, halen birçok geometri bu tarz eğrilik tensörlerini farklı manifoldlar üzerinde ele alıp, manifoldun eğrilik tensörlerine göre birçok önemli karakterizasyonlarını araştırmaktadır. Manifoldların eğrilik tensörlerine göre özellikleri matematik, fizik, mühendislik gibi alanlara çok önemli katkılarda bulunmaktadır.

M. Tripathi ve P. Gunam tarafından n -boyutlu bir (M, g) semi- Riemann manifoldunda $T(X, Y)Z = a_0R(X, Y)Z + a_1S(Y, Z)X + a_2S(X, Z)Y + a_3S(X, Y)Z + a_4g(Y, Z)QX + a_5g(X, Z)QY + a_6g(X, Y)QZ + a_7[g(Y, Z)X - g(X, Z)Y]$

şeklinde (1,3)-tipinden bir T -eğrilik tensörü tanımlanmıştır. Burada a_0, \dots, a_7 , M manifoldu üzerinde tanımlı düzgün fonksiyonlar, R, S, Q ve r sırasıyla manifoldun Riemann eğrilik tensörü, Ricci eğrilik tensörü, Ricci operatörü ve skaler eğriliğidir. a_0, \dots, a_7 düzgün fonksiyonların seçimine göre T -eğrilik tensörü bazı özel eğrilik tensörlerine indirgenir. 3-boyutlu bir M manifoldu için $a_0 = 1, a_1 = -a_5 = \frac{1}{2}, a_2 = a_3 = a_4 = a_6 = a_7 = 0$ seçilirse $T(X, Y)Z = W_0^*(X, Y)Z$ olmak üzere

$$W_0^*(X, Y)Z = R(X, Y)Z + \frac{1}{2}[S(Y, Z)X - g(X, Z)QY]$$

şeklinde W_0^* -eğrilik tensörü tanımlanmış olur.

Bu çalışmada, W_0^* -eğrilik tensörü üzerinde $W_0^*(X, Y).R = 0, W_0^*(X, Y).S = 0,$

$W_0^*(X, Y).P = 0, W_0^*(X, Y).\tilde{Z} = 0, W_0^*(X, Y).\tilde{C} = 0$ eğrilik koşulları ele alınmıştır. Bu özel eğrilik koşullarına göre 3-boyutlu para-Sasakian manifoldun bazı özel karakterizasyonları araştırılmıştır. Özellikle bu eğrilik koşulları altında manifoldun Einstein manifold olması, manifoldun sabit kesit eğrilikli reel uzay form olması, manifoldun skaler eğrilikleri gibi birçok önemli özelliği elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Para-Sasakian Manifold, T -eğrilik tensörü , W_0^* -eğrilik tensörü

BİR WEB SAYFASININ GÜNLÜK ZİYARETÇİ SAYILARININ YAPAY SINIR AĞLARINA DAYALI ZAMAN SERİSİ YÖNTEMIYLE ANALIZI

Ahmet Yücel

*Department of Finance and Banking, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Ankara, TÜRKİYE
, orcid.org/0000-0002-2364-9449*

Özet

Bir tarayıcı tarafından erişilebilen açık ve basit tasarımlı, HTML dilinde yazılmış belgeler olan web sayfaları, eğitimden ticarete her alanda etkin şekilde kullanılmaktadır. Bu belgelere erişen internet kullanıcılarına ziyaretçi denir. Web sayfası sahipleri, reklam, içerik, tasarım vb. konularda doğru kararlar alabilmek için, ziyaretçi istatistiklerini düzenli olarak takip ederler. Bu sayede, hem gerçek zamanlı bir gözlem yapabilmek, hem de geleceğe yönelik planlamalar için, tahminlerde bulunabilmek mümkün olacaktır. Bir zaman serisi (ZS) analizi, zamana göre indekslenmiş gözlemlere ait istatistiksel analiz olarak ifade edilebilir. Bu çalışmada, bir web sayfasının ziyaretçi sayıları Yapay Sinir Ağları'na (YSA) dayalı ZS kullanılarak analiz edilmiştir. Çalışmanın veri kümesi, bir web sitesinin, 2014-2020 yılları arasında 5 yıl boyunca, günlük ziyaretçi, ilk defa gelen yeni ziyaretçi ve tekrar ziyaret eden ziyaretçi sayıları gibi bilgileri içermektedir. Zaman serisi analiz sonuçlarına göre, okul veya tatil dönemi, ayların veya haftaların belli günleri gibi, sabit zaman aralıklarında tekrar eden belirgin dağılım modelleri (mevsimsellik) tespit edilmiştir. Çalışmada, 5 katmanlı çapraz doğrulama yöntemi kullanılmıştır. İlk sonuçlara göre, ZS modeline dayalı tahminsel olarak üretilen ve test kümesinde yer alan gerçek verilerin benzerlik oranının %81-83 aralığında olduğu gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Zaman Serileri, Yapay Sinir Ağları, Karar Destek Sistemleri, Veri Analizi*

Analysis of Daily Visitor Numbers of a Web Page by Time Series Method Based on Artificial Neural Networks

Abstract

Web pages are documents written in HTML codes with a clear and simple design that can be accessed with a browser. They are effectively used in all fields, from education to commerce. Internet users who access these documents are called visitors. Website owners regularly monitor visitor statistics to make the right decisions about advertising, content, design, etc. In this way, real-time observations and predictions can be made for future planning. A time series analysis (TS) can be expressed as a statistical analysis of time indexed observations. In this study, the number of visitors to a website was analysed using a TS model based on artificial neural networks (ANN). The dataset of the study includes information such as the number of daily visitors to the website such as new first-time visitors, and returning visitors for 5 years between 2014-2020. Based on the results of the time series analysis, distinctive distribution patterns (seasonality) were identified that recur during specific time intervals such as school or holiday periods, specific days of months, or weeks. A 5-fold cross-validation method was used in the study. According to the preliminary results, it was found that the similarity rate of real data and predictively created data based on the TS model was in the range of 81-83%.

Keywords: *Time Series, Artificial Neural Networks, Decision Support Systems, Data Analysis*

DETECTION OF SOMA COAL MINE FIRE AREAS BY TIME SERIES ANALYSIS OF LANDSAT THERMAL IMAGES

Merve KÖŞKER¹, Özşen ÇORUMLUOĞLU²

¹ University of Izmir Katip Celebi, Faculty of Engineering and Architecture,
- ORCID 0000-0003-0882-5069

² University of Izmir Katip Celebi, Faculty of Engineering and Architecture,
- ORCID 0000-0002-7876-6589

ABSTRACT

Coal is one of the most important energy sources that has been used to generate energy in many countries for decades. In coal mine areas, spontaneous combustion is an event that starts with oxygen absorption during contact of coals with atmosphere, continues with oxidation and may result in smoldering or flaming fire over time due to heat accumulation in environment. Coal fires are common and tragic events for most coal mining countries around the world. Many problems are encountered in coal mines and their surroundings due to coal fires. These problems concern many subjects such as the environment, society, economy, safety, health and so on. Combustion of coal produces adverse side effects such as toxic gases, particles and loss of resources. Coal fires cause irreparable damage to the surrounding geology, nature, soil and atmosphere and often result in wastage of valuable natural resources and economic losses. Therefore, it is necessary to regularly monitor and examine condition of coal mining areas. By processing multi-time thermal satellite images using remote sensing techniques, it is possible to identify, investigate, monitor and control coal mine fires in a short time. Soma coal mine areas were determined as the study area. Landsat 5 TM and Landsat 8 OLI/TIRS satellite images were used. Firstly, normalized difference vegetation index (NDVI) and land surface emissivity (LSE) values were calculated and land surface temperatures (LST) were retrieved by using a single-channel algorithm on Landsat 5 TM and Landsat 8 OLI/TIRS thermal infrared band data. Normalized land surface temperature values were obtained. Simulated single images (SSI) with land surface temperatures (LST) were created and threshold values were determined. Then, to check the integrity of the results, accuracy analyzes were performed. Finally, 18 Landsat 8 OLI/TIRS land surface temperature (LST) images were mapped and 3-period coal fire maps were formed.

Keywords: Remote Sensing, Soma, Coal Fires, Landsat Satellite Images, Land Surface Temperatures

EN KÜÇÜK KIRPILMIŞ KARELER TAHMİN EDİCİSİNİN SİMÜLASYON ÇALIŞMASI İLE İNCELENMESİ

Öğr. Gör. Ahmet TOY¹, Doç. Dr. Erol TERZİ²

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,

ORCID ID: 0000-0002-2647-7259

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi,

ORCID ID: 0000-0002-2309-827X

ÖZET

Regresyon analizi değişkenler arasındaki ilişkiyi modelleyen istatistiksel bir metottur. Regresyon analizinde model oluşturulurken en çok kullanılan yöntem en küçük kareler (Least Squares - LS) yöntemidir. En küçük kareler yöntemi model varsayımları sağlandığında, parametre tahmini için en uygun yöntem olmaktadır. Fakat model varsayımları çoğu zaman sağlanmamaktadır. Varsayımların bozulmasına neden olan en önemli etkenlerden birisi veri setinin aykırı değer(ler) içermesidir. Aykırı değerler veri setindeki diğer gözlemlerden uzak bir şekilde konumlandığından model parametrelerini olumsuz anlamda etkilemektedir. Bu yüzden aykırı değer bulunduran veri setleri için regresyon analizi robust regresyon tahmin edicileri ile gerçekleştirilmektedir. Robust regresyon tahmin edicileri, varsayımlar sağlanmadığında güvenilir parametre tahmini yapmak için kullanılmaktadır. En küçük kareler yöntemine alternatif olarak birçok robust regresyon tahmin edicisi geliştirilmiştir. Bu tahmin edicilerden birisi de yüksek kırılma noktasına sahip olan en küçük kırılmış kareler (Least Trimmed Squares - LTS) tahmin edicisidir.

Bu çalışmada, en küçük kırılmış kareler tahmin edicisi, farklı kırılma oranlarının ele alındığı simülasyon çalışması ile incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Robust Regresyon, En Küçük Kırılmış Kareler, Aykırı Değer

ŞEHİR PLANLAMA PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMÜNDE OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİNİN KULLANIMI

UMUT ERDEM¹, Dr. Öğr. Uy. UĞUR ELİİYİ², SELCEN COŞKUN³, Prof. Dr. K.
MERT ÇUBUKÇU⁴

¹ Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, İzmir,
Türkiye, - 0000-0001-9822-3605

² Bakırçay Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, İzmir, Türkiye,
- 0000-0002-5584-891X

³ Zeno Bilişim Danışmanlık, İstanbul, Türkiye, - 0000-0002-9221-9477

⁴ Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, İzmir,
Türkiye, - 0000-0003-3604-7014

ÖZET

Kentler nüfus ve araç sahipliğinin artması ile gelişmekte, büyümekte ve yayılmaktadır, bu nedenle her geçen gün kentsel alanlar gürültülü, yoğun, trafik sıkışıklığı içeren, yeşil alanları eksik mekanların yoğunlaştığı alanlara dönüşmektedir. Kentler hızla büyümeye devam ettikçe kentlerin farklı bölgeleri arasındaki ev, iş, ticaret ve rekreatif yönelimli yolculuk talepleri, çöp toplama, içme suyu, elektrik, kanalizasyon gibi servislere ve yeşil alanlar, donatı alanları gibi kentsel alanlara olan ihtiyaç hızla artmaktadır. İfade edilen kentsel alan ve servislerin kent genelinde en etkin dağılımı için optimizasyon uygulamalarının planlama çalışmalarına entegre edilmesi gerekmektedir. Bu bağlamda, bu çalışma İmar Planlarında Belediye Tesis Alanı olarak alan ayrılan otobüs (toplu taşıma) garajlarına yapılacak durak atamaları üzerinden 3 farklı senaryo için ölü kilometre minimizasyonu yaparak kamusal kaynakların etkin ve rasyonel kullanımını sağlayacak kent yönetim politikaları oluşturmaya yönelik çıktılar üretmeyi amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Toplu taşımada optimizasyon, Şehir planlama, Ulaşım Planlaması, İzmir

USE OF OPTIMIZATION METHODS IN SOLVING URBAN PLANNING PROBLEMS

ABSTRACT

Cities are developing, growing and spreading with the increase in population and vehicle ownership, thus, the urban areas are becoming more noisy, dense, congested places that lack of green areas. As cities continue to grow rapidly, the demand for services such as travel between different regions of the cities for home, work, trade and recreational, and, garbage collection, drinking water, electricity, sewerage, and, urban areas such as green areas and reinforcement areas increase rapidly. For the most efficient distribution of urban areas and services throughout the city, optimization applications should be integrated into the planning studies. In this context, this study aims at producing city management policies that will enable efficient and rational use of public resources by minimizing dead kilometres for 3 different scenarios through the allocation of stops to the bus (public transport) garages that allocated as Municipal Facility Areas in Development Plans.

Keywords: Optimization in public transport, Urban planning, Transport Planning, İzmir



TÜRKİYE'DE BÖLGESEL SEKTÖREL VERİMLİĞİN MEKANSAL ÖRÜNTÜSÜ**Umut ERDEM ¹**

¹ Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, İzmir, Türkiye, - 0000-0001-9822-3605

ÖZET

Bölgesel sektörel verimlilik, genel bölgesel büyümenin eşit dağılımı için esastır. Bu çalışma, 2004 ile 2011 yılları arasında NUTS II bölgelerinde (i) dağılımı, (ii) bölgesel sektörel verimliliğin evrimini ve (iii) bölgesel dinamiklerin bölgesel verimliliği nasıl etkilediğini araştırmayı amaçlamaktadır. Toplamda ve sektörlerde, bölgeler arasında rastgele dağılmasa da mekansal olarak belirli merkezlere bağımlıdır. Toplam üretkenlik biraz yakınsama eğilimine sahiptir. Sektörel üretkenliğe gelince, tarım ve hizmet sektörü verimliliği eş zamanlı eğilimlere sahiptir, ancak tarım sektörü verimliliği hizmet sektörü verimliliğinden oldukça hızlı bir oranda yakınsamaktadır. Sanayi sektörü verimliliği neredeyse sabittir. Sonuçlar ayrıca bölgesel dinamiklerin verimlilik üzerindeki etkilerinin hem toplamda hem de sektörlerde farklılık gösterdiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Sektörel Verimlilik, Mekânsal Analiz, Bölgesel Verimlilik, Türkiye



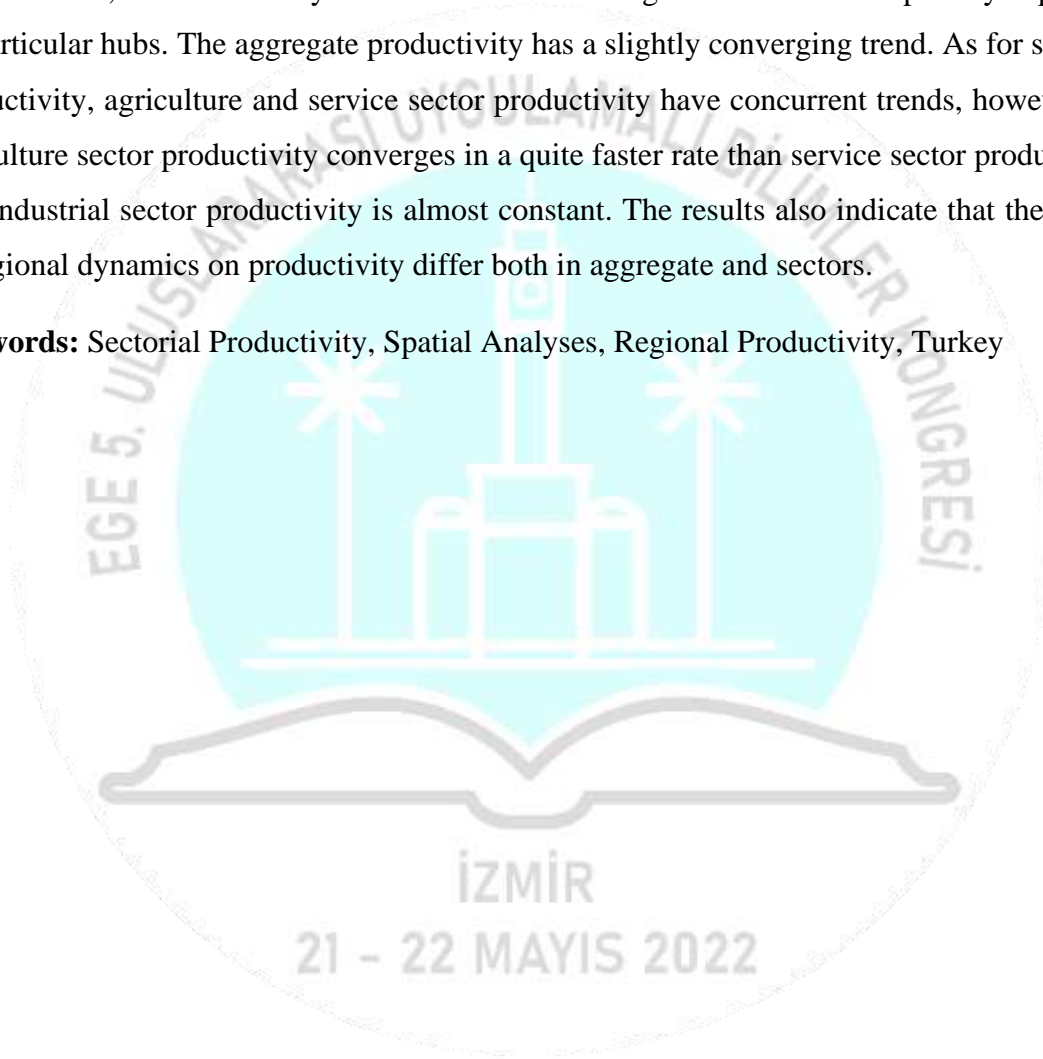
İZMİR

21 - 22 MAYIS 2022

SPATIAL PATTERNS OF REGIONAL SECTORIAL PRODUCTIVITY IN TURKEY**ABSTRACT**

Regional sectorial productivity is essential for equal distribution of overall regional growth. This study aims to investigate the (i) distribution, (ii) the evolution of the regional sectorial productivity, and (iii) how regional dynamics affect the regional productivity across NUTS II regions between 2004 and 2011. The results show that regional productivity, both in aggregate and in sectors, is not randomly distributed across the regions whereas it is spatially dependent on particular hubs. The aggregate productivity has a slightly converging trend. As for sectorial productivity, agriculture and service sector productivity have concurrent trends, however, the agriculture sector productivity converges in a quite faster rate than service sector productivity. The industrial sector productivity is almost constant. The results also indicate that the effects of regional dynamics on productivity differ both in aggregate and sectors.

Keywords: Sectorial Productivity, Spatial Analyses, Regional Productivity, Turkey



İLKOKUL ÖĞRENCİLERİNİN BİLİM MERKEZİ TASARIMLARI

Sümevra TEMİZHAN¹ İlknur KULELİ²
Rüveyda Suna TEMİZHAN³ Yahya Selim TEMİZHAN⁴

ÖZET

Vatandaş yeterliğine sahip toplumlarda yaşama, iş piyasalarında rekabet edebilen ve ekonomik iş gücü yüksek toplumları da beraberinde getirmektedir. Vatandaş yeterliğine sahip toplumlarda yaşamının öneminin farkındalığı ile öğrencilere eğitim kademelerinde 21. yüzyıl becerilerini kazandırma temelinde öğretim yapılmalıdır. Dolayısıyla mevcut araştırmada ilkökul ikinci sınıf öğrencilerinin bilimin nasıl yapıldığı algılarına ve yaratıcı düşüncelerine katkı sunmak amacıyla onların bir bilim merkezi tasarımları sağlanmıştır. Araştırma 2021-2022 öğretim yılında Ankara ilinde bir ilkökulda 22 öğrenci ile nitel araştırma desenlerinden durum çalışması temelinde yürütülmüştür. Katılımcılar ilkökul ikinci sınıf düzeyindedir ve katılımcılar kolay ulaşılabilir örnekleme kriterine göre belirlenmiştir. Araştırmanın veri toplama aracı öğrencilere yer seçimi, işlev ve tasarım basamaklarından oluşan bir bilim merkezi tasarlatan bir çalışma yapıdır. Veriler içerik analizi ile çözümlenmiştir. Araştırmanın bulgularına göre öğrenciler dünyada, gökyüzünde ya da uzayda bilim merkezi tasarlamışlardır. Tasarladıkları bilim merkezi bilimsel, eğlence ya da çevreyi koruma işlevlidir. Ayrıca öğrenci tasarımları rasathane, zaman makinesi, makroskobik bitki ve hayvan araştırmaları yapan merkez, deneysel araştırmalar yapan merkez, uzay araçları, uzay araştırmaları merkezi, küçülüp büyüyen uçan ev, halı saha prototipi, basket sahası prototipi, oyun evi ve çöp temizleyen merkez şeklindedir. Araştırma sonucunda edinilen bulgular temelinde ilkökul ikinci sınıf öğrencilerinin bilimin nasıl yapıldığı, bilimsel bilgiye nasıl ulaşıldığı temelinde bilimin doğasına dair algılarına katkı sunulmuştur. Öğrencilerin temel eğitim kademelerinden başlayarak bilimsel olarak doğru bir biçimde bilimin doğası algısı edinmeleri onların bilimin doğası mitleri, yanlış kavramaları edinmelerini engelleyeceğinden mevcut araştırmada da öğrencilerin bilimsel olarak doğru bir bilimin doğası edinmelerine katkı sunmak hedeflenmiştir. Ayrıca mevcut araştırma sonucunda edinilen tasarımsal bulgular öğrencilerin PISSA, TIMS standardı eleştirel düşünüşle ulaşabilecekleri yaratıcı tasarım temalı bir süreci en temel eğitim kademesinde en basit haliyle deneyimlemeleriyle onların yaratıcı düşüncelerine de katkı sunmuştur.

Anahtar kelimeler: Bilim merkezi tasarımı, temel eğitim, bilimin doğası öğretimi, bilimin nasıl yapıldığı, yaratıcı düşünme

¹ Sümevra TEMİZHAN, Millî Eğitim Bakanlığı, Sosyal Bilgiler Öğretmeni, <https://orcid.org/0000-0001-8133-7956>

² İlknur KULELİ, Millî Eğitim Bakanlığı, Sınıf Öğretmeni,

³ Rüveyda Suna TEMİZHAN, Millî Eğitim Bakanlığı,

⁴ Yahya Selim TEMİZHAN, Millî Eğitim Bakanlığı,

ÖZEL YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN GELECEĞE ZAMAN YOLCULUĞU DÜŞÜNCE DENEYİ YORUMLARI

Sümevra TEMİZHAN¹ Emre YURDAÖZ²
Yusuf ÖZDEMİR³ Elif ESKİLİ⁴ İcliyeye Nazefşan PEHLİVAN⁵

ÖZET

Özel yetenekli öğrenciler akranlarına göre daha yüksek performans gösteren öğrencilerdir. Dolayısıyla özel yetenekli öğrenciler kendileri gibi yüksek performans gösteren benzeşik akranlarıyla çok üstbiliş öğretim ortamlarında daha önce yaşanmışlıklarıyla örtüşmeyen konularda öğretime ihtiyaç duyarlar. Bütün bu bilgiler ışığında mevcut araştırmada özel yetenekli öğrencilerin geleceğe zaman yolculuğu düşünce deneyine iddialarına gerekçeler sunmalarının sağlanması suretiyle eleştirel düşüncelerine katkı sunmak amaçlanmıştır. Araştırma 2021-2022 öğretim yılında Ankara ilinde özel yetenekli öğrencilerle öğretim yapan bir kurumda 18 özel yetenekli öğrenci ile nitel araştırma desenlerinden durum çalışması temelinde yürütülmüştür. Araştırmada veri toplama aracı olarak özel yetenekli öğrencilere geleceğe yolculuk yapmak istedikleri zamanı, orada merak ettiklerini ve orada yapacaklarını sorgulatan düşünce deneyi çalışma yapıları sunulmuştur. Veriler içerik analizi ile çözümlenmiştir. Araştırma sonucunda öğrencilerin geleceğe gitmek istedikleri zamana dair yapılandırdıkları iddialar on yıl sonrası, 3000 yıl sonrası, 500000 yıl sonrası, ışınlanmanın bulunduğu zamana gitme, gelecekte geçmişe zaman yolculuğu yapma biçimindedir. İddialarına gerekçeler sunmaları geleceğin teknolojisi, yaşam durumu, kuraklık durumları, küresel ısınma, çevre kirliliği, salgın hastalıkların durumu, görelilik kuramı ve yeni oyunları merak etme şeklindedir. Ayrıca iddialarına sundukları diğer bir gerekçe gelecek zamanda yapılmak istenenlerin geleceğin yemeklerini tatma, eğlenme, zaman yolculuğu üzerinde çalışmalar yapma, huzurlu, adaletli, eşit, ekonomik yaşam koşulları kurma, yeni diller öğrenme, yeni meslekler öğrenme, yeni robotik teknolojiler keşfetme, vahşi hayvan besleme, geleceğin veri madenciliği, coğrafi araştırmalar yapma, görelilik kuramı üzerine araştırmalar yapma, geleceğin hayvanlarını araştırma, icatları gelecekte günümüze getirme, uzay seyahati çalışmaları şeklinde olmasıdır. Mevcut araştırmaların sonuçları özel yetenekli öğrencilerin geleceğe zaman yolculuğu düşünce deneyine dair iddialar yapılandırabildikleri ve iddialarına gerekçeler yapılandırmaları suretiyle eleştirel düşüncelerine katkı sunulduğu şeklindedir.

Anahtar kelimeler: Özel yetenekli öğrenciler, geleceğe zaman yolculuğu, düşünce deneyi, eleştirel düşünme

21 - 22 MAYIS 2022

¹Sümevra TEMİZHAN, Millî Eğitim Bakanlığı, Sosyal Bilgiler Öğretmeni, smyrtmzhn@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0001-8133-7956>

² Emre YURDAÖZ, Millî Eğitim Bakanlığı, Teknoloji ve Tasarım Öğretmeni, eyurdaoz@gmail.com

³ Yusuf ÖZDEMİR, Millî Eğitim Bakanlığı, Öğrenci, yusufozdemirrr3@gmail.com

⁴ Elif ESKİLİ, Millî Eğitim Bakanlığı, Öğrenci, elif.eskili@hotmail.com

⁵ İcliyeye Nazefşan Pehlivan, Millî Eğitim Bakanlığı, Öğrenci, npehlivan@ankara.edu.tr

STUDYING THE POSSIBILITY TO WELD AA1100 ALUMINUM ALLOY BY FRICTION STIR SPOT WELDING

Ahmad K. Jassim, Raheem Kh. Al-Subar

Research and Development Department, The State Company for Iron and Steel, Basra, Iraq
Engineering Colleague with Mechanical Department University of Basrah, Basrah, Iraq

Abstract:

Friction stir welding is a modern and an environmentally friendly solid state joining process used to joint relatively lighter family of materials. Recently, friction stir spot welding has been used instead of resistance spot welding which has received considerable attention from the automotive industry. It is environmentally friendly process that eliminated heat and pollution. In this research, friction stir spot welding has been used to study the possibility to weld AA1100 aluminum alloy sheet with 3 mm thickness by overlapping the edges of sheet as lap joint. The process was done using a drilling machine instead of milling machine. Different tool rotational speeds of 760, 1065, 1445, and 2000 RPM have been applied with manual and automatic compression to study their effect on the quality of welded joints. Heat generation, pressure applied, and depth of tool penetration have been measured during the welding process. The result shows that there is a possibility to weld AA1100 sheets; however, there is some surface defect that happened due to insufficient condition of welding. Moreover, the relationship between rotational speed, pressure, heat generation and tool depth penetration was created.

Keywords: Friction, spot, stir, environmental, sustainable, AA1100 aluminum alloy.

SERAMİK KAPLAMA MALZEMELER SEKTÖRÜNDE PORSELEN SOFRA EŞYASI TOZ EMME ATIKLARININ KULLANIMI

GİZEM ÜSTÜNEL¹, Zehra Emel OYTAÇ², YASİN ÜRERSOY³, YEŞİM BALTACI⁴

¹Ng Kütahya Seramik Arge Merkezi - 0000-0002-1916-0691

²Ng Kütahya Seramik Arge Merkezi - 0000-0002-6486-2094

³Ng Kütahya Seramik Arge Merkezi- 0000-0002-0883-6676

⁴Ng Kütahya Seramik Arge Merkezi -0000-0001-6115-0510

ÖZET

Dünya nüfusunun hızla artması ve mevcut kaynakların gün geçtikçe tükenmesiyle birlikte, geri dönüştürülen malzemelerin üretime dahil edilmesi ile ilgili araştırma ve çalışmalar gün geçtikçe artmaktadır. Atıkların yeniden kullanılması doğal hayatı ve çevreyi koruyarak ülke ekonomisine de katkıda bulunmaktadır. Atık yönetimi teknikleri, ham kaynakların ve enerjinin tüketimini azaltmayı ve tükenen depolama alanlarının kurtarılmasına yardımcı olmayı amaçlar. Porselen atık tozu, yazın toz oluşturmasının yanı sıra hem tarımı hem de halk sağlığını tehdit etmenin yanı sıra çevre kirliliğine de neden olur. Bu nedenle porselen atık tozunun seramik, inşaat, cam ve kağıt sektörleri başta olmak üzere çeşitli endüstriyel sektörlerde kullanılması çevrenin korunmasına yardımcı olacaktır. Bu araştırma çalışmasında angoplarda, ağırlıkça % 11,5-19,5 aralığında porselen toz emme atığı etkileşimlerine bakılmıştır. Porselen toz emme ile hazırlanan reçete çalışmaları test edilmiş ve proses testleri karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Atık, geri dönüşüm, porselen toz emme, angop

TİOPRONİN'İN ANTIOKSİDAN KAPASİTESİNİN İNCELENMESİ**Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ¹**

¹ Munzur Üniversitesi, Tunceli Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, İlk ve Acil Yardım Programı

ORCID ID: 0000-0003-1905-5506

ÖZET

Tiopronin veya N-(2-Merkaptopropionil)-glisin (MPG), serbest radikal tutucu olması nedeniyle hücre yapısında koruyucu bir role sahiptir. MPG indirgeyici ve karmaşık bir tiyoldür. MPG serbest bir merkaptto grubu ile birlikte yaygın olarak kullanılan sentetik bir antioksidandır. Bazı raporlar, serbest radikallerden hücre zarı hasarını önleyen serbest radikal önleyici olduğunu göstermiştir. MPG, çeşitli hastalıkların tedavisinde yaygın olarak kullanılmaktadır. MPG, olası bir antidot olarak diğer sülfidril bileşiklerine göre birçok avantaja sahiptir ve çeşitli karaciğer hastalıkları, nefrotoksisite ve sistin ürolitiazisi tedavisinde klinik olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada, MPG'in DPPH radikali giderme aktivitesi, ABTS radikali giderme aktivitesi ve indirgeme gücü tayini yapılmıştır. Çalışmada MPG su ile çözülen örnekleri kullanıldı. Elde edilen ekstraktlara DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil) radikali giderme aktivitesi, ABTS (2,2'-azino-bis (3-etilbenzotiyazolin-6-sülfonik asit) diamonyum tuzu) radikali giderme aktivitesi ve indirgeme gücü antioksidan aktivite tayin testleri uygulandı. DPPH ve ABTS yöntemlerine göre antioksidan süpürme aktivite değerleri sırasıyla $0,4231 \pm 0,006$ ve $0,979 \pm 0,034$ mg trolaks/mg örnek madde olarak belirlendi. MPG indirgeme gücü aktivite değeri ise $0,097 \pm 0,0111$ mg trolaks/mg örnek madde olarak saptandı. Sonuç olarak, MPG her ne kadar sentetik olsa da, iyi bir antioksidan kaynak olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tiopronin, N-(2-Merkaptopropionil)-glisin (MPG), DPPH, ABST,

İZMİR

21 - 22 MAYIS 2022

PROTON DEĞİŞİM MEMBRANLI YAKIT HÜCRELERİ İÇİN GRAFEN OKSİT KATKILI KOMPOZİT ELEKTROLİTLERİN GELİŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU

Esra ÇOBAN¹, Doç. Dr. Mesut YILMAZOĞLU²

¹ Yalova Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,

²Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

ÖZET

Yakıt hücreleri, kimyasal enerjiyi doğrudan elektrik enerjisine çeviren elektrokimyasal sistemlerdir. Yakıt hücresi türleri içerisinde proton değişim membranlı yakıt hücreleri (PEM) de, birçok uygulama alanında kullanıma elverişli, çevre dostu ve yüksek enerji verimli alternatif enerji kaynakları olarak dikkat çekmektedir. Yaygın olarak kullanılan ticari Nafion membran, tamamen nemlendirilmiş, suya doymuş operasyon şartlarında, üstün proton iletkenliği sergilerken, proton iletkenliğinin 80°C üzerine çıktığında düşmesi, büyük ölçekli uygulamalar için Nafion kullanımını engellemektedir. Bu operasyon şartlarında, polieter eter keton (PEEK), polibenzimidazol (PBI) ve polisülfon (PSF) gibi aromatik polimer matrisleri yüksek sıcaklıklarda üstün termomekanik kararlılıklarıyla proton değişim membran alternatifi olarak ilgi görmektedir. Saf polimer matrislerinin düşük iyonik iletkenlikleri, yakıt hücresi uygulamalarında kullanımı için uygun değildir. Bu nedenle, sülfonasyon ve klorometilasyon gibi çeşitli yöntemlerle iyon iletken forma dönüştürülmeleri gerekir. Özellikle sülfone polieter eter keton (SPEEK) uygun maliyeti, üstün termal/mechanik dayanımı ve yüksek kimyasal stabilitesiyle iyi bir alternatif olarak dikkat çekmiş ve bu alanda literatürde birçok çalışmaya konu olmuştur. Son yıllarda, hidrofilik grafen oksit (GO) molekülü, benzersiz yapısı ile birçok uygulama alanında kullanımı ve verimliliği ile dikkat çekmiştir. Grafen oksit yapısındaki fonksiyonel grupların varlığı daha fazla su tutmaya ve proton iletkenliğini geliştirmeye yardımcı olur. Bunun yanı sıra yapının sülfonasyon işlemi gibi işlemlerle işlevselleştirilmesi, inorganik bir dolgu maddesi olarak polimer matrisler için uygun hale gelmesini sağlar. Bu çalışmada belirli bir sülfonasyon derecesine sahip SPEEK polimer matrisine farklı oranlarda grafen oksit katkısıyla üretilmiş polimer elektrolit membranların yakıt hücresi uygulamaları için performansı değerlendirilmiştir. Polimer elektrolit membranlara ait yapısal ve termal karakterizasyonlar sırasıyla FTIR ve TGA analizleri ile gerçekleştirilmiş, membranların proton iletkenlikleri ve dielektrik özellikleri değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Polimer Elektrolit, Grafen Oksit, SPEEK, Yakıt Hücresi, PEM.

Bu çalışma, Yalova Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından 2021/YL/0003 nolu proje kapsamında desteklenmiştir.



BİYOMEDİKAL Tİ6AL4V ALAŞIMINA BİLYALI DÖVME İLE ÖZEL YÜZEY DESENLERİNİN İŞLENEREK YÜZEY ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ

Meltem İlçe Bahadır¹, Arş. Gör. Dr. Yasemin Yıldırım Avcu¹, Emirhan Çalım¹,
Arş. Gör. Dr. Funda Gül Koç², Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Uzuner³,
Doç. Dr. Rıdvan Yamanoglu², Dr. Öğr. Üyesi Fikret Sönmez⁴,
Dr. Öğr. Üyesi Mert Guney⁵, Doç. Dr. Egemen Avcu^{1,6*}

¹ Makine Mühendisliği, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, 41001, Türkiye, 0000-0002-0575-8983

[0000-0003-3293-4257](tel:0000-0003-3293-4257)

[0000-0003-0863-1651](tel:0000-0003-0863-1651)

² Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, 41001, Türkiye

[0000-0001-6517-1239](tel:0000-0001-6517-1239)

[0000-0002-4661-8215](tel:0000-0002-4661-8215)

³ Tıbbi Hizmetler ve Teknikler, Kocaeli Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, 41001, Türkiye

0000-0002-2323-2977

⁴ Makine Mühendisliği, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Manisa, 45140, Türkiye

0000-0003-1718-892X

⁵ İnşaat ve Çevre Mühendisliği, Nazarbayev Üniversitesi, Nur-Sultan, 010000, Kazakistan

0000-0003-4583-2671

^{6*} Makine ve Metal Teknolojileri, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, 41650, Türkiye

0000-0002-3244-1316

* Sorumlu yazar.

ÖZET

Biyomalzemeler ve implantlarda özel desenli (tekstürlü) yüzeylerin kullanımı gün geçtikçe artış göstermektedir. Literatür çalışmaları, pürüzlü yüzeylerin, özellikle biyomimetik yüzeylerin, morfolojik ve biyolojik özelliklerinin pürüzsüz yüzeylere göre çok daha üstün olduğunu göstermektedir. Literatür çalışmaları incelendiğinde, biyomedikal malzemelerin yüzeylerinde desenler oluşturmak amacıyla lazer, elektroerozyon ve abrazyon jet ile işleme gibi çeşitli yöntemlerin kullanıldığı ancak bilyalı dövme yönteminin henüz kullanılmadığı belirlenmiştir. Bu çalışmada biyomedikal uygulamalarda kullanılan Ti6Al4V alaşımına, farklı parametreler

altında bilyalı dövme işlemleri uygulanarak özgün yüzey desenleri elde edilmesi ve bu sayede alaşımın yüzey morfolojisi ve yüzey pürüzlülüğü özelliklerinin geliştirilmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla öncelikle, Ti6Al4V numuneler iki farklı yüzey deseni elde etmek için, farklı parametreler (boyutları farklı bilyalar ile) kullanılarak, özel olarak tasarlanmış CNC dövme cihazında bilyalı dövme işlemine tabi tutulmuştur. Ardından, bilyalı dövme işlemi sonrası oluşan desenli yüzeylerin yüzey morfolojileri ve yüzey topografyaları detaylı olarak taramalı elektron mikroskobu ve 3 boyutlu profilometre ile incelenmiştir. Bilyalı dövme işleminin, Ti6Al4V numunesinin yüzey özelliklerini, özellikle yüzeylerde meydana gelen şiddetli plastik deformasyon nedeniyle artan yüzey pürüzlülüğünü, önemli bir biçimde değiştirdiği belirlenmiştir. Bilya boyutunun yüzey pürüzlülüğünü etkilediği belirlenmiş, büyük çaplı bilyaların, küçük çaplı bilyalara göre hedef malzeme yüzeyinde daha büyük çaplı ve daha derin çukurlar oluşturduğu anlaşılmıştır. Ayrıca büyük çaplı bilyaların sahip olduğu yüksek kinetik enerjileri nedeniyle yüzeyi daha fazla plastik deformasyona uğrattığı belirlenmiştir. Sonuç olarak, bilyalı dövme ile elde edilen yüzey desenlerinin, biyomedikal uygulamalarda, titanyum alaşımların yüzey özelliklerini iyileştirmede gelecek vaat eden bir uygulama olduğu anlaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Bilyalı Dövme, Paslanmaz Çelik Bilya, Pürüzlülük, Titanyum Alaşımlar, Yüzey Deseni.

PROCESSING SPECIAL SURFACE PATTERNS WITH SHOT PEENING ON BIOMEDICAL Ti6Al4V ALLOY TO IMPROVE SURFACE PROPERTIES

ABSTRACT

The use of textured surfaces in biomaterials and implants has recently been increasing. Rough surfaces with specific surface textures, especially biomimetic surfaces, have superior morphological properties to smooth surfaces obtained by machining. In the literature, laser and abrasive jet processing are mostly used to form surface textures and patterns on biomedical materials' surfaces, but the use of shot peening has yet to be clarified. The present study aims to improve the surface morphologies and surface roughness properties of the Ti6Al4V alloy (Ti64) used in biomedical applications by using an optimised shot peening operation. First, Ti64 samples were shot peened using a custom-designed peening machine under different parameters (i.e., shots with different diameters) to obtain two different surface patterns. Then, the surface morphologies and surface topographies of the patterned surfaces formed after shot peening were examined in detail with scanning electron microscopy and 3D profilometry. Shot

peening changed the surface properties of Ti64 significantly, especially the surface roughness, which increased due to the severe plastic deformation that occurred on the surfaces. It was determined that the shot size has an effect on the surface roughness, and the large diameter shots formed larger diameter and deeper dimples on the target material surface. In addition, it has been determined that large diameter shots cause more plastic deformation on the surface due to their high kinetic energies. In conclusion, surface patterns obtained through shot peening are shown to be promising for tailoring the surface properties of titanium alloys for biomedical applications where properties of the surface are critical.

Keywords: Shot Peening, Stainless Steel Shots, Roughness, Titanium Alloys, Surface Texture.



SELECTION OF TUBE MATERIAL USED FOR PRODUCTION OF LOW TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR, MgB₂ BY USING COMPUTER-AIDED SOFTWARE

Asst. Prof. Dr. Özge ERDEM¹

¹Bayburt University, Vocational High School of Health Services, Department of Medical Services and Techniques, 69000, Bayburt, Turkey.

ORCID ID: 0000-0003-4542-941X

ABSTRACT

MgB₂ is a low temperature superconductor with a relatively high critical temperature, 39 K. It has been nominated in recent years for using in commercial applications such as adiabatic demagnetization refrigerators, generators, superconducting magnets, and magnetic separation. For MgB₂ to be successful in these applications, it must have a high critical magnetic field and a high critical current density at 20 K-30 K under high fields. The dominant flux pinning mechanism required to obtain a high critical current density in MgB₂ is grain boundaries. But, dirty grain boundaries introduced by defects, cracks, porosity, and oxide phases like MgO, BO_x, reduce the critical current density at high fields due to reduced connectivity between grains and reduced effective cross-section area of supercurrents. Therefore, the production of a high quality MgB₂ is an important process. Production conditions should be improved in order to increase the superconductivity performance of MgB₂. Using the most suitable tube material during the sintering process of MgB₂ powder, the oxidation of Mg and B, the formation of cracks, porosity, and unknown phases acting as insulating and dirty phases in the MgB₂ structure can be significantly prevented. For this purpose, the computer-aided CES software has been used to determine the proper tube material. During the selection of tube material, the evaluations are done considering the mechanical and physical properties such as melting point, specific heat capacity, thermal expansion coefficient, thermal conductivity, fatigue and yield strength, as well as economical and production processes.

Keywords: Superconductor, MgB₂, Materials Selection, Tube Material, CES Selector Software.

PROBİYOTİK MEYVE SULARI

Ömer Erkin Kalfa ¹, Doç. Dr. Enes Dertli ²

¹ Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, - 0000-0002-5858-4446

² Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, - 0000-0002-0421-6103

ÖZET

Günümüzde yaşam standartlarının yükselmesi ile birlikte temel beslenmenin yanı sıra sağlığa faydalı, hastalıkları önleyici fonksiyonel gıdalara yönelim meydana gelmiştir. Birçok hastalığa karşı tedavi edici ve koruyucu etkisi olduğu bilinen probiyotik mikroorganizmalar günümüzde teknolojik imkanların da artması ve konu ile ilgili araştırmaların artması ile günümüzde oldukça önemli bir yer edinmeye başlamışlardır.

Probiyotik ticari ürün olarak ilk akla gelen gıdalar yoğurt, turşu ve fermente peynirler gibi çoğu süt bazlı probiyotik ürünler akla gelmektedir. Bununla beraber laktoz intoleransına sahip bireyler için yeni probiyotik ürün oluşturma çabaları devam etmektedir. Meyve suyu probiyotik bir gıda için içerdiği mineral, vitamin, antioksidan ve inülin, fruktooligosakkarit, galaktooligosakkarit gibi lif kaynakları ile oldukça iyi bir ortamdır. Meyve suları aynı zamanda sıvı formda oldukları için katı gıda gruplarına göre sindirimini daha hızlı tamamlamakta ve mide asitliği gibi probiyotik mikroorganizmalar için kayıpları azalıp intestinal sisteme girmektedirler. Bu özellikleri ile beraber meyve sularında yapılmış çalışmalarda fenolik bileşikler, antioksidan kapasiteleri ve duyu analizler gibi birçok analizde olumlu sonuçlar da elde edilmiştir. Bu yönü ile de elma, üzüm ve portakal gibi çeşitli hammaddelerden elde edilmiş probiyotik meyve sularına olan ilgi her geçen gün artmaktadır. Bunlar ile beraber meyve sularının probiyotik olarak yaygınlaşmasının engellendiği bazı doğal unsurlar vardır. Bunlar arasında en önemli faktör probiyotik mikroorganizmanın canlı kalmasıdır. Bilindiği üzere meyve sularındaki asitlik kullanılan mikroorganizmalar için yüksektir. Günümüzde bu sorunlar mikroenkapsülasyon yöntemi ve bazı asitliği düşürücü yöntemler ile aşılabilmeye çalışılmaktadır.

Bu çalışmada %4,5 oranında ilave edilen 3 farklı probiyotik mikroorganizma kültürü (*Lactocaseibacillus Rhamnosus*, *Lactibacillus Plantarum*, *Bifidobacterium animalis*), starking elma çeşidinden elde edilen elma suları ile 37 °C'de 48 saat fermentasyona tabi tutulmuştur.

Fermantasyon sonrası fermente meyve suları 4°C’de muhafaza edilmiştir. 4°C’de muhafaza edilen meyve sularının 1., 7., 14., 21. Ve 28. günlerdeki mikroorganizma sayıları, pH’ları, asitlikleri, fenolik asit miktarları, antioksidan aktiviteleri, toplam şeker miktarları, indirgen şeker miktarları ve brix değerleri ölçülmüş ve karşılaştırılmıştır. Çalışma sonucunda meyve sularının ileride probiyotik meyve suyu adı altında ticari değeri olan ürünlere dönüşmesine ışık tutmaktadır.

Anahtar Kelimeler : Probiyotik, Meyve Suyu, Laktik Asit Bakterileri, Fonksiyonel Gıda

