



Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology

Year (Yıl): 2023, Volume (Cilt):6, Number (Sayı):2

Dergi Sahibi / Owner

Prof. Dr. Turgay UZUN

Rektör

Sorumlu Müdür / Director

Doç. Dr. Bülent YANIKTEPE

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Baş Editör / Editor in Chief

Doç. Dr. Tugay AYAŞAN

Yardımcı Editorler / Associate Editors

Prof. Dr. Coşkun ÖZALP

Dr. Öğretim Üyesi Aybüke LEBA

Dr. Öğretim Üyesi Mustafa SÖYLER



Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Editorial Board

(Editör Kurulu)

Prof. Dr. Özgecan KORKMAZ AĞAOĞLU	Mehmet Akif Üniversitesi, BURDUR	ozgecanagaoglu@mehmetakif.edu.tr
Prof. Dr. Mehmet BİLGİLİ	Çukurova Üniversitesi, ADANA	mbilgili@cu.edu.tr
Prof. Dr. Alpaslan DAYANGAÇ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	alpaslandayangac@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Şeyma TULÜCÜ DEMİRAY	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	seymademiray@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Güray ERENER	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN	gerener@omu.edu.tr
Prof. Dr. Hasan Basri İLA	Çukurova Üniversitesi, ADANA	ila@cu.edu.tr
Prof. Dr. Önder KAŞKA	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	onderkaska@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Murat KÖKSAL	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	mkoksal@cumhuriyet.edu.tr
Prof. Dr. Mustafa ÖZCANLI	Çukurova Üniversitesi, ADANA	ozcanli@cu.edu.tr
Prof. Dr. Hüsnüye Aka SAĞLIKER	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hasaglikler@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Ayşe Tülin ÖZ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	aysetulinoz@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Bahri Devrim ÖZCAN	Çukurova Üniversitesi, ADANA	dozcan@cu.edu.tr
Prof. Dr. Eyyüp TEL	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	eyuptel@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Khalid JAVED	University of Veterinary and Animal Sciences, PAKİSTAN	javeddrkhalid@yahoo.com
Prof. Dr. Kyung-WOO LEE	Konkuk University, Seoul, SOUTH KOREA	kyungwoolee@hotmail.com
Doç. Dr. Çağdaş AKPINAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	cagdasakpinar@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. İsa COŞKUN	Kırşehir Ahievran Üniversitesi, KIRŞEHİR	isa.coskun@ahievran.edu.tr
Doç. Dr. Feridun DEMİR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	feridundemir@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Jülide ÖNER	Uşak Üniversitesi, UŞAK	julide.oner@usak.edu.tr
Doç. Dr. Behlül SEVİM	Aksaray Üniversitesi, AKSARAY	behluls68@gmail.com
Doç. Dr. Dilek TEKDAL	Mersin Üniversitesi, MERSİN	dilektekdal@mersin.edu.tr
Doç. Dr. Esra TELLİ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	esratelli@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Mustafa SEVİNDİK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mustafasevindik@osmaniye.edu.tr

Dr. Öğretim Üyesi Hediye Kirli AKIN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hediyekirin@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Hayriye Serra ALTINOLUK	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, MUĞLA	serraltinoluk@mu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Behçet DÜNDAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	behcetdundar@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Betül GIDIK	Bayburt Üniversitesi, BAYBURT	betulgidik@bayburt.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Esra GÜRİSOY	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, AĞRI	egursoy@agri.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Sevdâ İNAN	Namık Kemal Üniversitesi, TEKİRDAĞ	sevdainan@nku.edu.tr
Dr. Muhammad SAEED	Cholistan University, PAKİSTAN	muhammad.saeed@nwafu.edu.cn
Dr. Mihaela SARACILA	National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition, ROMANIA	mihaela.saracila@yahoo.com
Dr. Elena SIZOVA	Federal Research Centre of Biological Systems and Agrotechnologies of the Russian Academy of Sciences, Orenburg, RUSSIA	sizova.l78@yandex.ru

Yazım Editörleri /Spelling Editors

Dr. Öğretim Üyesi Nesrin ADIGÜZEL	Atatürk Üniversitesi, ERZURUM	nesrin.adiguzel@atauni.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Dilek ŞENTÜRK DEMİREL	Dicle Üniversitesi, DİYARBAKIR	senturk@dicle.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Merve GÖRE	Ege Üniversitesi Ödemiş Meslek Yüksekokulu, İZMİR	merve.gore@ege.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Emre YILDIRIM	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	emreyildirim@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Gör. Oğuzhan DER	Bandırma Onyeddi Eylül Üniversitesi, BANDIRMA	oder@bandirma.edu.tr
Ar. Gör. Dr. Buse EMİRLER	Çukurova Üniversitesi, ADANA	bemirler@cu.edu.tr
Ar. Gör. Dr. İlknur BALDAN IŞIK	Çukurova Üniversitesi, ADANA	ibaldan@cu.edu.tr

Dil Editörleri /Language Editors

Doç. Dr. Özge SÜFER	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	ozgesufer@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Deniz ŞAHİN	Gazi Üniversitesi, ANKARA	dennokalk@hotmail.com
Dr. Öğretim Üyesi Fatih ÜNAL BOZDAĞ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	fatihbozdag@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Tefide KIZILDENİZ	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, NİĞDE	tkizildenz@ohu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Ezgi Pelin YILDIZ	Kafkas Üniversitesi, KARS	yildizezpipelin@gmail.com

İstatistik Editörleri /Statistics Editors

Doç. Dr. Şenol ÇELİK	Bingöl Üniversitesi, BİNGÖL	senolcelik@bingol.edu.tr
Dr. Hatice HIZLI	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, ADANA	haticehizli@gmail.com
Prof. Dr. Mustafa BOĞA	Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi, NİĞDE	mboga@nigde.edu.tr

Prof. Dr. Ertaç HÜRDOĞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	ehurdogan@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Nermin MERVE YALÇINKAYA	Çukurova Üniversitesi, ADANA	nbaykan@cu.edu.tr
Doç. Dr. Jülide ÖNER	Uşak Üniversitesi, UŞAK	julide.oner@usak.edu.tr
Doç. Dr. Özge ÖZTEKİN	Gaziantep Üniversitesi, GAZİANTEP	ozgedzozer@gmail.com
Doç. Dr. Şeyda ŞAHİN	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	seydasahin@cumhuriyet.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Didem DEMİR KARAKUŞ	Tarsus Üniversitesi, TARSUS	didemdemr@gmail.com
Dr. Öğretim Üyesi Muhammed ORDU	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	muhammedordu@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Mansur Seymen SEĞMENOĞLU	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mansurseymen@gmail.com

Alan Editörleri/Konu Editörleri/Subject Editors

*Alan editörleri, çıkan sayılara göre değişiklik gösterebilmektedir.

Mizanpaj Editörleri/Layout Editors

Doç. Dr. Özen ÖZER	Kırklareli Üniversitesi, KIRKLARELİ	ozenozer@klu.edu.tr
Doç. Dr. Nehir TOKGÖZ	Sakarya Üniversitesi, SAKARYA	nehirtokgoz@sakarya.edu.tr
Doç. Dr. Özlem KARADAĞOĞLU	Kafkas Üniversitesi, KARS	drozlemkaya@hotmail.com
Dr. Öğretim Üyesi Benian Pınar AKTEPE	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	benianaktepe@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Burcu Sünbül AYHAN	Türk-Alman Üniversitesi, İSTANBUL	burcu.ayhan@tau.edu.tr
Dr. Öğretim Gör. Demet ÇANGA	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	demetcanga@osmaniye.edu.tr
Dr. Ar. Gör. Nuray İnan ÇANKIR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	nurayinan@osmaniye.edu.tr
Dr. Ar. Gör. Hatice TÜRK TEN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN	hatice.turkten@omu.edu.tr
Ar. Gör. Esra Zeynep ŞENSOY	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	ezeynepsensoy@osmaniye.edu.tr

*Mizanpaj editörleri, çıkan sayılara göre değişiklik gösterebilecektir.

Son Okuyucu Editörleri /Final Reader Editors

Doç. Dr. Ali BOLAT	Adıyaman Üniversitesi, ADIYAMAN	alibolat@adiyaman.edu.tr
Doç. Dr. Burcu TAYLAN	Ege Üniversitesi, İZMİR	burcu.taylan@ege.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Özlem VAROL AVCILAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	ovarolavcilar@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Orhan ERMETİN	Yozgat Bozok Üniversitesi, YOZGAT	orhan.ermetin@yobu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Özlem ORHAN	Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi, BALIKESİR	oorhan@bandirma.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Cavidan GÜL VARIŞ	Adıyaman Üniversitesi, ADIYAMAN	cgul@adiyaman.edu.tr
Ar. Gör. Emriye ÇINAR RESULOĞULLARI	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	emriyecinar@osmaniye.edu.tr
Öğretim Gör. Tuba SAYGILI YILDIRIM	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	tubasaygiliyildirim@osmaniye.edu.tr

*Birden fazla rolü olan editörler, tek bir kısımda yazılmıştır



Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (OKÜ Fen Bil. Enst. Dergisi) hakemli bir dergidir.

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi yılda 3 kez yayınlanmaktadır (Mart, Temmuz ve Aralık).

Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology (OKU Journal of Institute of Sci and Tech) is a peer-reviewed journal.

Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology is published three times in a year (March, July and December).

Dergi İçin Yazışma Adresi / Correspondence Address

Assoc. Prof. Dr. Tugay AYASAN (Editor in Chief)

Osmaniye Korkut Ata University, Osmaniye-TURKEY

e-mail: tugayayasan@osmaniye.edu.tr

Web link: <https://dergipark.org.tr/tr/pub/okufbed>



The referees list (Hakem listesi)

Year 2023, Volume 6, Issue 2 list of referees is given below.
(2023 yılı, Cilt 6, Sayı 2'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir).

(in Degree and Alphabetical order /Unvan ve Alfabetik sıralı)

Hakemler	Kurum
Prof. Dr. Mehmet Fatih AKAY	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Prof. Dr. Muhammet Vefa AKPINAR	Karadeniz Teknik Üniversitesi, TRABZON
Prof. Dr. Rüstem CANGİ	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, TOKAT
Prof. Dr. Vedat CEYHAN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN
Prof. Dr. Gonca GÜNVER DALKILIÇ	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, AYDIN
Prof. Dr. Sadık DİNÇER	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Prof. Dr. Atilla EVCİN	Afyon Kocatepe Üniversitesi, AFYONKARAHİSAR
Prof. Dr. Gülfeza KARDAŞ	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Prof. Dr. Selçuk KOYUNCU	University of North Georgia, U.S.A
Prof. Dr. Kerem KÜÇÜK	Kocaeli Üniversitesi, KOCAELİ
Prof. Dr. Semra MALKOÇ	Eskişehir Teknik Üniversitesi, ESKİŞEHİR
Prof. Dr. Özgül ÖZDESTAN OCAK	Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, İZMİR
Prof. Dr. Fatma Banu ÖZEN	İzmir İleri Teknoloji Enstitüsü Mühendislik Fakültesi, İZMİR
Prof. Dr. Adda Ali PACCA	Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf, ALGERIA
Prof. Dr. Çiğdem SARICI ÖZDEMİR	İnönü Üniversitesi, MALATYA
Prof. Dr. Aslihan SEZGİN	Amasya Üniversitesi, AMASYA
Prof. Dr. Ramazan SOLMAZ	Bingöl Üniversitesi, BİNGÖL
Prof. Dr. Serap ULUSAM SEÇKİNER	Gaziantep Üniversitesi, GAZİANTEP
Prof. Dr. Elif SUBAŞI	Dokuz Eylül Üniversitesi, İZMİR

Prof. Dr. Lokman UZUN	Hacettepe Üniversitesi, ANKARA
Prof. Dr. Murat YAKAR	Mersin Üniversitesi, MERSİN
Prof. Dr. Emel YILDIZ	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Doç. Dr. Arzu ALTUNTAŞ	Siirt Üniversitesi, SİİRT
Doç. Dr. Ahmet BENLİYAY	Akdeniz Üniversitesi, ANTALYA
Doç. Dr. Özgü CAN	Ege Üniversitesi, İZMİR
Doç. Dr. Murtaza CİCİOĞLU	Bursa Uludağ Üniversitesi, BURSA
Doç. Dr. Gültekin ÇAĞIL	Sakarya Üniversitesi, SAKARYA
Doç. Dr. Ali ÇALHAN	Düzce Üniversitesi, DÜZCE
Doç. Dr. Şenol ÇELİK	Bingöl Üniversitesi, BİNGÖL
Doç. Dr. Duygu AKYÜZ ÇUBUKÇU	Gebze Teknik Üniversitesi, KOCAELİ
Doç. Dr. Memik Taylan DAŞ	Kırıkkale Üniversitesi, KIRIKKALE
Doç. Dr. Hatice BİLİR EKBIÇ	Ordu Üniversitesi, ORDU
Doç. Dr. Tuğba ESKİŞAR	Ege Üniversitesi, İZMİR
Doç. Dr. Ahmet SALİH GÜNAYDIN	İnönü Üniversitesi, MALATYA
Doç. Dr. Gökçe ÇİÇEK İNCE	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, MUĞLA
Doç. Dr. Mustafa KAN	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, KIRŞEHİR
Doç. Dr. Didem BALUN KAYAN	Aksaray Üniversitesi, AKSARAY
Doç. Dr. Pinar AKSU KILIÇLE	Kafkas Üniversitesi, KARS
Doç. Dr. Murat MAYDA	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, KARAMAN
Doç. Dr. Osman ORHAN	Mersin Üniversitesi, MERSİN
Doç. Dr. Nurhan GÜRSEL ÖZMEN	Karadeniz Teknik Üniversitesi, TRABZON
Doç. Dr. Mustafa SEVİNDİK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Doç. Dr. Ece ALTUNBAŞ ŞAHİN	Bingöl Üniversitesi, BİNGÖL
Doç. Dr. Ruhan İlknur GAZİOĞLU ŞENSOY	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, VAN
Doç. Dr. Emre YAKUT	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Doç. Dr. Ebru YILMAZ	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Doç. Dr. Aytekin UZUNOĞLU	Necmettin Erbakan Üniversitesi, KONYA
Dr. Öğretim Üyesi Adnan AYDIN	Iğdır Üniversitesi, IĞDIR
Dr. Öğretim Üyesi Aysun BALTACI	Ege Üniversitesi, İZMİR
Dr. Öğretim Üyesi Nurdan BAYKUŞ	Kilis 7 Aralık Üniversitesi, KİLİS
Dr. Öğretim Üyesi Nilay BEĞİÇ	Biruni Üniversitesi, İSTANBUL
Dr. Öğretim Üyesi Tülin ÇETİN	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MANİSA
Dr. Öğretim Üyesi Ayça Nur ŞAHİN DEMİREL	Iğdır Üniversitesi, IĞDIR
Dr. Öğretim Üyesi Hülya DEMİREL	Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, SAKARYA
Dr. Öğretim Üyesi Didem OVALI DÖNDAŞ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Dr. Öğretim Üyesi Pınar KARAKUŞ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Dr. Öğretim Üyesi Aybüke KAYA	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, HATAY
Dr. Öğretim Üyesi Yılmaz KAYA	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN

Dr. Öğretim Üyesi Muhammad Azhar NADEEM	Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, SİVAS
Dr. Öğretim Üyesi Özge Duygu OKUR	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, ZONGULDAK
Dr. Öğretim Üyesi Serap ANDAÇ ÖZTÜRK	İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İSTANBUL
Dr. Öğretim Üyesi Tuğçe SARIOĞLU	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, HATAY
Dr. Öğretim Üyesi İclal ÇETİN TAŞ	OSTİM Teknik Üniversitesi, ANKARA
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Fatih TEFEK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Dr. Öğretim Üyesi Evren TURHAN	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA
Dr. Öğretim Üyesi Emre YILDIRIM	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Dr. Öğretim Üyesi Murat YÜCEKAYA	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, NEVŞEHİR
Öğretim Gör. Bahar AYDIN CAN	Kocaeli Üniversitesi, KOCAELİ
Öğretim Gör. Kübra SAĞLAM	İstanbul Gelişim Üniversitesi, İSTANBUL
Dr. Ar. Gör. Rukan Suna KARATEKİN	Mersin Üniversitesi, MERSİN
Dr. Hilal YILMAZ	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, ADANA
Dr. Anita TOMAR	Government Degree College Thatyur, INDIA
Ar. Gör. Sibel YAZAR AYDOĞAN	İstanbul Üniversitesi, İSTANBUL
Ar. Gör. Hasan ULUSAL	Gaziantep Üniversitesi, GAZİANTEP



Osmaniye Korkut Ata University Journal of The Institute of Science and Technology

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Year (Yıl): 2023, Volume (Cilt):6, Number (Sayı):2

CONTENTS (İçindekiler)

RESEARCH ARTICLES (ARAŞTIRMA MAKALELERİ)	Sayfalar
Yusuf UZUN, Mehmet Furkan BOYACIGİL Raspberry PI Tabanlı Görüntü İşleme Uygulaması Geliştirilmesi <i>Development of Raspberry PI Based Image Processing Application</i>	1067-1078
Murtaza CİCİOĞLU, Ali ÇALHAN Sualtı Tasarsız Ağlarının Başarım Analizi <i>Performance Analysis of Underwater Ad-hoc Networks</i>	1079-1093
Gülbin ÇETİNKALE DEMİRKAN Atık Kazan Altı Külü ile Üretilen Betonların Peyzaj Konstrüksiyonlarında Kullanılabilirliğinin Araştırılması <i>Investigation of Usability of Concrete Produced with Waste Bottom Ash in Landscape Construction</i>	1094-1109
Gülşah GÜL, Didem DEMİR, Nimet BÖLGEN Optimization Studies of Cryogel Scaffolds Prepared Using Different Chitosan and Polyvinyl Alcohol Ratios <i>Farklı Kitosan ve Polivinil Alkol Oranları Kullanılarak Hazırlanan Kriyojel Doku İskelelerinin Optimizasyon Çalışmaları</i>	1110-1121
Rukan SUNA KARATEKİN, Derya KAYA Politiyofen Katkılı Ag@rGO-GC Elektrodunda H₂O₂' nin Elektrokimyasal Tayini <i>Electrochemical Determination of H₂O₂ on Polythiophene Doped Ag@rGO-GC Electrode</i>	1122-1136
Ahmet YÜCEL Implementing of Time Series Analysis Based Decision Support System for Traffic Density Monitoring <i>Trafik Yoğunluğunun Takibi için Zaman Serileri Analizi Tabanlı Karar Destek Sisteminin Uygulanması</i>	1137-1158
Tacetin GEÇKİL, Talha SARICI, Özge Nur ÇETKİN Killi Kum Zeminlerin Dayanımı Üzerinde Yüksek Fırın Cürufunun Etkileri <i>Effects of Blast Furnace Slag on the Strength of Clayey Sand Soils</i>	1159-1174
Tuna AYDOĞMUŞ, Bünyamin ÇİÇEK, Polat TOPUZ, Özlem AYDIN Borlanmış AISI M2 Yüksek Hız Çeliğinde Tek Fazlı (Fe₂B) Borür Tabakası Oluşumu <i>Single Phase (Fe₂B) Boride Layer Formation on Borided AISI M2 High-Speed Steel</i>	1175-1186
İlknur KORKUTAL, Elman BAHAR, Serhan AZSÖZ Sofralık Üzümde Salkım Seyreltme ve Yaprak Almanın Tane Özelliklerine Etkisi <i>The Influences of Leaf and Cluster Removal on Berry Characteristics of Table Grape</i>	1187-1204
Fırat KURT, Barış KURT, Nurettin BARAN, Ertuğrul FİLİZ, İhsan TUĞAL, Yaşar KARADAĞ, Fuat YETİŞSİN Patates (<i>Solanum Tuberosum</i>) Bitkisindeki Aromatik Amino Asit Metabolik Yolağının Biyoinformatik Yaklaşımlarla İncelenmesi <i>The Investigation of Aromatic Amino Acid Pathway in Potato (<i>Solanum tuberosum</i>) Using Bioinformatics Approaches</i>	1205-1220

Elif YÜRÜMEZ CANPOLAT Melasın Mor Kükürtsüz Bakteriler Tarafından Dekolorizasyonda Kullanılması <i>The Use of Molasses in Decolorization by Purple Non-Sulfur Bacteria</i>	1221-1229
Sevda TELLİ ÇETİN, Sezgin ESER Esnek Uzunlu Bir Manipülatörde Yapay Arı Kolonisi Algoritması ile Optimize Edilen Kontrolcü Parametreleri Etkilerinin İncelenmesi <i>Investigation of the Controller Parameters Effects Optimized by Artificial Bee Colony Algorithm for a Flexible Manipulator</i>	1230-1242
Duygu ARIKAN, Ferruh YILDIZ Sentinel-2 Uydu Görüntülerinde Destek Vektör Makinesi ve Rastgele Orman Algoritmaları Kullanılarak Piksel Tabanlı Arazi Sınıflandırması <i>Pixel-Based Land Classification Using Support Vector Machine and Random Forest Algorithms In Sentinel-2 Satellite Images</i>	1243-1260
Hacı Ahmet DEVECİ, Şenay GÖRÜCÜ YILMAZ, Ayla DEVECİ A Study on Red Meat Consumption Habits of Households: Application of Non-linear Canonical Correlation <i>Prunus divaricata var (Yonuz erik) metanol ekstraktının toplam fenolik bileşik ve toplam antioksidan/oksidan kapasitesinin araştırılması</i>	1261-1269
Halis Gürbüz KOTANCILAR, Nilüfer İNAN, Kimya SEYYED CHERAGHI Mısır Unu ve Gam Kullanımının Ekmeğin Bazı Kalite Özellikleri Üzerine Etkileri <i>The Effects of Corn Flour and Gum Usage on Some Quality Properties of Bread</i>	1270-1284
Özen ÖZER A Note on a Special Metric Space with Triple Fixed Points <i>Üçlü Sabit Noktalı Özel Bir Metrik Uzay Üzerine Bir Not</i>	1285-1295
Orhan KAYA, Abdullah İGİT Türkiye'deki Belediyelerin Sorumluluk Sahasındaki Yollar İçin Bir Derzli Donatısız Beton Yol Dizayn Kataloğu ve Modeli Önerisi <i>A Jointed Plain Concrete Pavement Design Catalog and Model Proposal for Roads within the Jurisdiction of Municipalities in Turkey</i>	1296-1309
Alime Ülkü ERMETİN, Cennet OĞUZ Örtü Altı Üretim Yeri Veren Tarım İşletmelerinin Sermaye Yapısı: Konya İli Örneği <i>Capital Structure of Agricultural Enterprises Including Greenhouse Production; Konya Province Example</i>	1310-1322
Nuh KELEŞ MEREC ve Entropi Yöntemleri Aracılığıyla Yük Kaldırma Platformu Seçiminde Kullanılan Kriter Ağırlıklarının Belirlenmesi <i>Determination of criteria weights used in load lifting platform selection via MEREC and Entropy methods</i>	1323-1337
Gamze ZEYBEK, Özlem TURGAY Kitosan Kaplanmış Çileğin Mikrobiyolojik Kalitesi ve Raf Ömrünün Araştırılması <i>Investigation of Chitosan Coating on Microbiological Quality and Shelf Life of Strawberries</i>	1338-1352
Fatma ULUSAL, Nalan ÖZDEMİR İlaç Taşımaya Yönelik Yeni Mezogözenekli Fe₃O₄ Nanotüplerin Sentezi ve Karakterizasyonu <i>Synthesis and Characterization of Novel Mesoporous Fe₃O₄ Nanotubes for Drug Delivery</i>	1353-1368
Halime UĞUR Sütlü veya Sütsüz Hazırlanan Bebek Bisküvilerindeki Malondialdehit Biyoerişilebilirliğinin İn Vitro Gastrointestinal Sistem ile İncelenmesi <i>Investigation of Malondialdehyde Bioaccessibility in Baby Biscuits Prepared with or without Milk by In Vitro Gastrointestinal System</i>	1369-1383
Yazgan TUNÇ, Yusuf NİKPEYMA Sulu ve Kuru Koşullarda Gemlik ve Ayvalık (Edremit) Zeytin (Olea europaea L.) Çeşitlerinde Kaolin Kili Uygulamasının Güneş Yanıklığı Üzerine Etkisi <i>Effects of Kaolin Clay Application on the Gemlik and Ayvalık (Edremit) Varieties of Olive (Olea europaea L.) Trees Against Sunburn in Dry and Watery Conditions</i>	1384-1394

<p>Alp ATAY, Harun KUTAY, Ladine ÇELİK, Nurten YILMAZ, Yusuf UZUN, Özcan YÜCELT, Hasan Rüştü KUTLU Etçi Damızlık Tavuklarda Yumurta Verimi ve Kalitesi Üzerine Rasyona İlave Edilen Organik Bağlı Mineral+Vit D Katkısının Etkisi <i>Effect of Organic-Based Mineral+Vit D Supplementation on the Egg Yield and Quality of Broiler Breeders</i></p>	1395-1407
<p>Fazilet ERMAN, Gül KAYA, Semra TÜRKÖĞLU Effects of <i>Gundelia dersim</i> Exosome-Like Nanoparticles on Cell Viability in Human Colon and Lung Cancer Cell Lines <i>Gundelia dersim Eksozom-Benzeri Nanopartiküllerin İnsan Kolon ve Akciğer Kanseri Hücre Hatlarında Hücre Canlılığı Üzerine Etkileri</i></p>	1408-1420
<p>Abdurrahman YAVUZDEGER, Fırat EKİNCİ A novel generation PV panel assisted hybrid rotary energy system with improved performance and design qualities <i>Geliştirilmiş performans ve tasarım özelliklerine sahip yeni nesil bir PV panel destekli hibrit döner enerji sistemi</i></p>	1421-1433
<p>Derya BİRANT, İrem CALMAZ, İrem OKUR Estimating Personal Water Consumption Using Artificial Intelligence Methods <i>Yapay Zeka Metodlarını Kullanarak Kişisel Su Tüketimi Tahminleme</i></p>	1434-1451
<p>Kübra ATEŞ, Cenk ŞAHİN Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde Ar-Ge Faaliyetinde Bulunan Firmaların Sıralama Problemine Bulanık Hibrit Bir Yaklaşım <i>A Hybrid Fuzzy Model To The Ranking Problem of Companies Operating R&D Activities in Technology Innovation Centers</i></p>	1452-1468
<p>Harun YAKA, Levent SEMİZ, Harun AKKUŞ Enhancement of Shear Strength in Lap Joints with Different Surface Patterns <i>Farklı Yüzey Desenli Bindirmeli Bağlantılarda Kesme Mukavemetinin İyileştirilmesi</i></p>	1469-1480
<p>Tural TUNAY Large Eddy Simulation of the Biased Wake Flow Downstream of Circular Cylinders with a Slit <i>Yarıklı Dairesel Silindirlerin Yönlümlü Aşağı Girdap Akışının Büyük Girdap Simülasyonu</i></p>	1481-1499
<p>Hayriye Yeşim CAN, Kardelen Banu SARI Malatya İlinde Üretilen Peynirlerden İzole Edilen <i>Bacillus cereus</i> Suşlarında Enterotoksin Kodlayan Genler ile Antibiyotik Direncinin Araştırılması <i>Investigation of Enterotoxin-Encoding Genes and Antibiotic Resistance in <i>Bacillus cereus</i> Strains Isolated from Cheese Produced in Malatya Province</i></p>	1500-1512
<p>Hatice HIZLI, Pınar CUBUKCU, Ahmet Korhan ŞAHAR Path Analysis, Genetic Variability and Correlation Studies of Related Characters for Forage Soybean (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill) <i>Yemlik Soyada (<i>Glycinemax</i> (L.) Merrill) İlgili Karakterlerin Path Analizi, Genetik Değişkenliği ve Korelasyon Çalışmaları</i></p>	1513-1528
<p>Özge KAYGUSUZ İZGÖRDÜ, Cihan DARCAN, Fatma DOĞAN GÜZEL Cloning, Expression, and Purification of <i>Acinetobacter baumannii</i> OccAB1 Porin Protein in <i>Escherichia coli</i> <i>Escherichia coli'de Acinetobacter baumannii OccAB1 Porin Proteininin Klonlanması, Ekspresyonu ve Saflaştırılması</i></p>	1529-1542
<p>Selçuk SARIÇAM, Makbule BAYLAN Selülaz Enzimi Üreten Bakterilerin İzolasyonu ve Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması <i>Isolation of Cellulase Enzyme Producing Bacteria and Investigation of Usability in Aquaculture</i></p>	1543-1561
<p>Etem OSMA, Tuğçe VAROL, Müjgan ELVEREN Farklı Habitatlarda (Jips, Kireçtaşı, Serpentin) Yetişen Bitkilerde Bazı Ağır Metallerin (Ba, Cd, Co, Cr, Pb) Konsantrasyonunun Belirlenmesi <i>Determination of Concentration of Some Heavy Metals (Ba, Cd, Co, Cr, Pb) in Plants Growing from Different Habitats (Gypsum, Limestone, Serpentine)</i></p>	1562-1578

<p>Behlül SEVİM, Osman OLGUN, Gözde KILINÇ, Musa YAVUZ Yumurtacı Bildırcın (<i>Coturnix coturnix Japonica</i>) Karma Yemlerine Farklı Formlarda Biberiye Esansiyel Yağı İlavesinin Performans, Yumurta Kalitesi ve Yumurta Antioksidan Özellikleri Üzerine Etkisi <i>The Effect of the Addition of Rosemary Essential Oil in Different Forms to Diet Laying Quail (<i>Coturnix coturnix Japonica</i>) on Performance, Egg Quality, and Egg Antioxidant Properties</i></p>	1579-1588
<p>Fadime ŞİMŞEK, Samed Beşir BABAYİĞİT Yüksek İrtifalı Model Roket Tasarımı: 3000 Metre Hedefine Ulaşmak için Akış Analizi ve Optimizasyonu <i>High Altitude Model Rocket Design: Flow Analysis and Optimization to Reach 3000 Meters Aim</i></p>	1589-1610
<p>REVIEWS (DERLEMELER)</p>	
<p>Seher SARUHAN, Can Ali AGCA Kanser Tedavisinde Yeni Bir Yaklaşım “Proteoliz Hedefli Kimera” <i>A New Approach in Cancer Treatment “Proteolysis Targeting Chimera”</i></p>	1611-1640
<p>İsmet SEZER Dizel Motorlarda Dimetil Eter Kullanımının CO Emisyonuna Etkisi Üzerine Bir Derleme Çalışması <i>A Review Study on the Effects of Dimethyl Ether on CO Emissions in Diesel Engines</i></p>	1641-1661
<p>Elif Tuğçe SAMSUNLU, Ö. Faruk LENGER Fitokimyasalların Kanser Hücreleri Üzerine Apoptotik Etkileri <i>Apoptotic Effects of Phytochemicals on Cancer Cells</i></p>	1662-1674
<p>Raşit Fikret YILMAZ İnsan Sağlığındaki Eşsiz Hazine: Humik Asitler <i>The Unique Treasure in Human Health: Humic Acids</i></p>	1675-1706
<p>Mert Mehmet GÜLLÜ Aktif Maden Atık Barajlarının Bitkilerle Güçlendirilip Rehabilitate Edilmesine Dair Yeni Yaklaşım Önerisi <i>A New Approach to Strengthen and Rehabilitate Active Mine Tailings Dams with Plants</i></p>	1707-1712
<p>Mine Nazan KERİMAK ÖNER Gıda Atıklarının Fermentasyon Ortamı Olarak Kullanıldığı Anaerobik Parçalanma Yöntemi Üzerine Bir İnceleme <i>A Review of Anaerobic Digestion Method Using Food Waste as Fermentation Medium</i></p>	1713-1741
<p>Muhammet ÇINAR, Kübra ERBAŞI Zemin İyileştirmesinde Kullanılan Jet Grout Yönteminde Çimento Yerine İkame Edilen Atık Malzemelerin Mekanik ve Reolojik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi: Literatür Araştırması <i>Investigation of the Mechanical and Rheological Properties of the Effects of Waste Materials Replacement for Cement in the Jet Grout Method Used in Soil Improvement : Literature Review</i></p>	1742-1767