



Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

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

Year (Yıl): 2024, Volume (Cilt):7, Number (Sayı): 4

Dergi Sahibi Owner

Prof. Dr. Turgay UZUN
Rektör

Sorumlu Müdür Director

Prof. Dr. Eyyup TEL
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü

Baş Editör Editor in Chief

Prof. Dr. Tugay AYAŞAN

Yardımcı Editorler Associate Editors

Prof. Dr. Coşkun ÖZALP
Doç. Dr. Özge SÜFER
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. Feridun DEMİR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	feridundemir@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Şeyma TÜLÜCÜ 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. Esra TELLİ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	esratelli@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. 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. Mustafa SEVİNDİK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mustafasevindik@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Hediye Kirli AKIN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hediyekalin@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	behcetdunar@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Betül GIDİK	Bayburt Üniversitesi, BAYBURT	betulgidik@bayburt.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Esra GÜRSOY	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 Oğuzhan DER	Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi, BANDIRMA	oder@bandirma.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Merve GÖRE	Ege Üniversitesi Ödemiş Meslek Yüksekokulu, İZMİR	merve.gore@ege.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Şimal KÜRÜMOĞLU	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, TEKİRDAĞ	skurumoglu@nku.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Emre YILDIRIM	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	emreyildirim@osmaniye.edu.tr
Ar. Gör. Dr. Buse EMİRLER	Çukurova Üniversitesi, ADANA	bemirler@cu.edu.tr

Dil Editörleri Language Editors

Doç. Dr. Azime ÖZKAN KARABACAK	Bursa Uludağ Üniversitesi, BURSA	azimeozkan@uludag.edu.tr
Doç. Dr. Deniz ŞAHİN	Gazi Üniversitesi, ANKARA	dennoka1k@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	tkizildeniz@ohu.edu.tr

İstatistik Editörleri Statistics Editors

Doç. Dr. Şenol ÇELİK	Bingöl Üniversitesi, BİNGÖL	senolcelik@bingol.edu.tr
Doç. Dr. Hatice HIZLI	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, ADANA	haticemizli@gmail.com

Alan Editörleri Konu Editörleri Subject Editors

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

Mizanpaj Editörleri Layout Editors

Prof. Dr. Özen ÖZER	Kırklareli Üniversitesi, KIRKLARELİ	ozenozer@klu.edu.tr
Doç. Dr. Özlem KARADAĞOĞLU	Kafkas Üniversitesi, KARS	drozlemkaya@hotmail.com
Doç. Dr. Nehir TOKGÖZ	Sakarya Üniversitesi, SAKARYA	nehirtokgoz@sakarya.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Benian Pınar AKTEPE	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	benianaktepe@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Gör. Burcu Sünbül AYHAN	Türk-Alman Üniversitesi, İSTANBUL	burcu.ayhan@tau.edu.tr
Dr. Ar. Gör. Nuray İnan ÇANKIR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	nurayinan@osmaniye.edu.tr
Dr. Ar. Gör. Hatice TÜRKTEN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN	hatice.turkten@omu.edu.tr
Ar. Gör. Esra Zeynep ŞENSOY	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	ezeypnepsensoy@osmaniye.edu.tr
Öğretim Görevlisi Rabia ACEMİOĞLU	Iğdır Üniversitesi, IĞDIR	rabia.acemioglu@igdir.edu.tr

*Mizanpaj editörleri, çıkan sayılara göre değişiklik gösterebilecektir.

Son Okuyucu Editörleri Final Reader Editors

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 Onyedi Eylül Üniversitesi, BALIKESİR	oorhan@bandirma.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Cavidan GÜL VARİŞ	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 5 kez yayınlanmaktadır (Ocak, Mart, Haziran, Eylül 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 **five times in a year** (January, March, June, September and December).

Dergi İçin Yazışma Adresi Correspondence Address

Prof. Dr. Tugay AYASAN (Editor in Chief)

Osmaniye Korkut Ata University, Osmaniye-TÜRKİYE

e-mail: tugayayasan@osmaniye.edu.tr

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



The referees list (Hakem listesi)

Year 2024, Volume 7, Issue 4 list of referees is given below.
(2024 yılı, Cilt 7, Sayı 4'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir).

(in Degree and Alphabetical order Unvan ve Alfabetik sıralı)

Hakemler	Kurum
Prof. Dr. Devrim AKGÜN	Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Ve Bilişim Bilimleri Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü Yazılım Mühendisliği Anabilim Dalı, SAKARYA
Prof. Dr. Atakan AVCI	Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Anabilim Dalı, BURSA
Prof. Dr. Mehmet AYBEKE	Trakya Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı, EDİRNE
Prof. Dr. Çiğdem BATIGÖÇ	Trakya Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Fizikokimya Anabilim Dalı, EDİRNE
Prof. Dr. Ali Musa BOZDOĞAN	Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Tarım Makineleri Anabilim Dalı, Adana
Prof. Dr. Kazım ÇARMAN	Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Tarım Makineleri Anabilim Dalı, KONYA
Prof. Dr. Hatice ÇÖLGEÇEN	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı, ZONGULDAK
Prof. Dr. Reyhan ERDOĞAN	Akdeniz Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü Peyzaj Tasarımı Anabilim Dalı, ANTALYA
Prof. Dr. Metin GÜNER	Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Tarım Makineleri Anabilim Dalı, ANKARA
Prof. Dr. Figen ERASLAN İNAL	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Anabilim Dalı, ISPARTA
Prof. Dr. Banu KUTLU	Munzur Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Su Ürünleri Temel Bilimleri Bölümü İç Sular Biyolojisi Anabilim Dalı, TUNCELİ
Prof. Dr. Esra MARTİN	Necmettin Erbakan Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoteknoloji Bölümü Biyoteknoloji Anabilim Dalı, KONYA
Prof. Dr. Mustafa MİRİK	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Fitopatoloji Anabilim Dalı, TEKİRDAĞ

Prof. Dr. Zehra Tuğba MURATHAN	Malatya Turgut Özal Üniversitesi Battalgazi Meslek Yüksekokulu Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü Tıbbi Ve Aromatik Bitkiler Pr., MALATYA
Prof. Dr. Sakine ÖZPINAR	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Tarım Makineleri Anabilim Dalı, ÇANAKKALE
Prof. Dr. Lütfi PIRLAK	Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü Meyve Yetiştirme Ve Islahı Anabilim Dalı, KONYA
Prof. Dr. Ramazan SOLMAZ	Bingöl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi İş Sağlığı Ve Güvenliği Bölümü İş Güvenliği Anabilim Dalı, BİNGÖL
Prof. Dr. Soner SOYLU	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Fitopatoloji Anabilim Dalı, ANTAKYA
Prof. Dr. Muhittin ŞAHAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Fizik Bölümü Genel Fizik Anabilim Dalı, OSMANİYE
Prof. Dr. Ahmet ŞAHİN	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü Yemler Ve Hayvan Besleme Anabilim Dalı, KIRŞEHİR
Prof. Dr. Hasan Ersin ŞAMLI	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü Yemler Ve Hayvan Besleme Anabilim Dalı, TEKİRDAĞ
Prof. Dr. Yücel TEKİN	Bursa Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü Tarım Makineleri Pr., BURSA
Prof. Dr. Mehmet TOPAKCI	Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Tarım Makineleri Anabilim Dalı, ANTALYA
Prof. Dr. Uğur YAVUZ	Atatürk Üniversitesi İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü Yönetim Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, ERZURUM
Doç. Dr. Aydın ALTOP	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü Yemler Ve Hayvan Besleme Anabilim Dalı, SAMSUN
Doç. Dr. Ayşenur KAYABAŞ AVŞAR	Çankırı Karatekin Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı, ÇANKIRI
Doç. Dr. Ferhat BOZKURT	Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, ERZURUM
Doç. Dr. Sinem ÇAĞLAYAN	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Pr., BİLECİK
Doç. Dr. Melahat Sedanur Macit ÇELEBİ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme Ve Diyetetik Bölümü Beslenme Bilimleri Anabilim Dalı, SAMSUN
Doç. Dr. Müge ÜNAL ÇİLEK	Fırat Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü Peyzaj Mimarlığı Anabilim Dalı, ELAZIĞ
Doç. Dr. Ömer Lütfü ÇORBACI	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü Peyzaj Teknikleri Anabilim Dalı, RİZE
Doç. Dr. Yeliz DEMİR	Ardahan Üniversitesi Nihat Delibalta Gölü Meslek Yüksekokulu Eczane Hizmetleri Bölümü Eczane Hizmetleri Pr., ARDAHAN
Doç. Dr. Ahmet DEMİRBAŞ	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü Organik Tarım Pr., SİVAS
Doç. Dr. Tuğçe DEMİRDELEN	Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik Tesisleri Anabilim Dalı, ADANA
Doç. Dr. Gülden DOĞAN	Fırat Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı, ELAZIĞ

Doç. Dr. Halil ERDEM	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü Bitki Besleme Anabilim Dalı, TOKAT
Doç. Dr. Çetin GENÇER	Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Kontrol Ve Kumanda Sistemler Anabilim Dalı, ELAZIĞ
Doç. Dr. Aynur KARADAĞ GÜREL	Uşak Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, UŞAK
Doç. Dr. Siyami KARACA	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü Toprak Anabilim Dalı, VAN
Doç. Dr. Fazilet PARLAKOVA KARAGÖZ	Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı, ERZURUM
Doç. Dr. Canan KOÇ	Dicle Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü Şehircilik Anabilim Dalı, DİYARBAKIR
Doç. Dr. Elif Esra ÖZTÜRK	Gaziantep İslam Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi Güzel Sanatlar Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi Gastronomi Ve Mutfak Sanatları Bölümü Gastronomi Ve Mutfak Sanatları Anabilim Dalı, GAZİANTEP
Doç. Dr. Özge SÜFER	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı, OSMANİYE
Doç. Dr. Nurgül KITIR ŞEN	Gebze Teknik Üniversitesi Yer Ve Deniz Bilimleri Enstitüsü Yer Ve Deniz Bilimleri Anabilim Dalı, Gebze-KOCAELİ
Doç. Dr. Burcu TAYLAN	Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Su Ürünleri Temel Bilimleri Bölümü Balıkçılık Temel Bilimleri Anabilim Dalı, İZMİR
Doç. Dr. Nagehan ERSOY TUNALI	İstanbul Medeniyet Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, İSTANBUL
Doç. Dr. Çağlar UYULAN	İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi Ve Dinamiği Anabilim Dalı, İZMİR
Doç. Dr. Ebru SENEMTAŞI ÜNAL	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü İş Sağlığı Ve Güvenliği Pr., AĞRI
Doç. Dr. Ahmet Gürkan YÜKSEK	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Mühendisliği Kuramsal Temeller Anabilim Dalı, SİVAS
Dr. Öğretim Üyesi Hayriye Serra ALTINOLUK	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektronik Anabilim Dalı, MUĞLA
Dr. Öğretim Üyesi Muhammed Miraç ASLAN	Gaziantep Üniversitesi İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi Siyaset Bilimi Ve Kamu Yönetimi Bölümü Kentleşme Ve Çevre Sorunları Anabilim Dalı, GAZİANTEP
Dr. Öğretim Üyesi Evren ÇAĞLARER	Kırklareli Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü Mekatronik Mühendisliği Anabilim Dalı, KIRKLARELİ
Dr. Öğretim Üyesi Eftal Geçgil DEMİR	İstanbul Medipol Üniversitesi Sağlık Bilimleri Yüksekokulu Beslenme Ve Diyetetik Bölümü Beslenme Ve Diyetetik Pr. İSTANBUL
Dr. Öğretim Üyesi Manolya ÖZDEMİR DURAK	Artvin Çoruh Üniversitesi Sanat Ve Tasarım Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü Peyzaj Planlama Ve Tasarım Anabilim Dalı, ARTVİN
Dr. Öğretim Üyesi Gözde EDE	Çankırı Karatekin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme Ve Diyetetik Bölümü Toplu Beslenme Sistemleri Anabilim Dalı, ÇANKIRI

Dr. Öğretim Üyesi Erdi EKREN	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Orman Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü Bitki Materyali Ve Yetiştirme Tekniği Anabilim Dalı, KAHRAMANMARAŞ
Dr. Öğretim Üyesi Yasemin ERGÜL	Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme Ve Diyetetik Bölümü Toplu Beslenme Sistemleri Anabilim Dalı, BALIKESİR
Dr. Öğretim Üyesi Asli ÇELİKEL GÜNGÖR	Mardin Artuklu Üniversitesi Turizm Fakültesi Gastronomi Ve Mutfak Sanatları Bölümü Gastronomi Ve Mutfak Sanatları Anabilim Dalı, MARDİN
Dr. Öğretim Üyesi Merve GÜZEL	Pamukkale Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik Tarım İşletmeciliği Bölümü Organik Tarım İşletmeciliği Anabilim Dalı, DENİZLİ
Dr. Öğretim Üyesi Zühra KARACA	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektronik Anabilim Dalı, NİĞDE
Dr. Öğretim Üyesi Umut KAYA	İstanbul Beykent Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü Yazılım Mühendisliği Pr. İSTANBUL
Dr. Öğretim Üyesi Ebru ÖZDEMİR	Altınbaş Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü Farmasötik Botanik Anabilim Dalı, İSTANBUL
Dr. Öğretim Üyesi Erkan Caner ÖZKAT	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Anabilim Dalı, RİZE
Dr. Öğretim Üyesi Eda PARLAK	Toros Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme Ve Diyetetik Bölümü Beslenme Ve Diyetetik Pr. İÇEL
Dr. Öğretim Üyesi Narin SADIKOĞLU	İnönü Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü Farmakognazi Anabilim Dalı, MALATYA
Dr. Öğretim Üyesi Emine SEZER	Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Donanımı Anabilim Dalı, İZMİR
Dr. Öğretim Üyesi Derya ÇEVİK TAŞDEMİR	Gaziantep Üniversitesi Oğuzeli Meslek Yüksekokulu Yönetim Ve Organizasyon Bölümü İşletme Yönetimi Pr., GAZİANTEP
Dr. Öğretim Üyesi Tülay TÜTENOCAKLI	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lapseki Meslek Yüksekokulu Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü Tıbbi Ve Aromatik Bitkiler Pr. ÇANAKKALE
Dr. Hüsre Gizem AKALP	Bursa Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü İş Sağlığı Ve Güvenliği Pr., BURSA
Dr. Ayşe GÖKÇE ALP	Toros Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi/Beslenme Ve Diyetetik Bölümü Beslenme Ve Diyetetik Pr. İÇEL
Dr. Merve SİPAHİ	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü Peyzaj Planlama Ve Tasarım Anabilim Dalı, RİZE



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

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Year (Yıl): 2024, Volume (Cilt):7, Number (Sayı): 4

CONTENTS (İçindekiler)

RESEARCH ARTICLES (ARAŞTIRMA MAKALELERİ)	Sayfalar
Erhan KAHYA, Yasin ASLAN Derin Öğrenme Destekli Gerçek Zamanlı Zeytin Tespiti Uygulaması <i>Deep Learning Supported Real-Time Olive Detection Application</i>	1438-1454
Serkan ÇAŞKA, Mete ÖZBALTAN Sembolik Ayrık Kontrol Sentezi ve Optimal PID Kontrolörün Dört Rotorlu İHA'nın Durum Kontrolündeki Performanslarının Karşılaştırılması <i>Comparison of The performances of Symbolic Discrete Control Synthesis and Optimal PID controller in Attitude Control of Quadcopter UAV</i>	1455-1469
Zeynep Feride OLCAY Psikolojik Güçlendirme ile Mutluluk Arasındaki İlişki: İş Güvenliği Uzmanları ve Teknikerleri Üzerinde Bir Araştırma <i>Relationship Between Psychological Empowerment and Happiness: A Study on Occupational Safety Specialists and Technicians</i>	1470-1486
Şeymanur GÖKÇE, Yavuz ÜNAL, Hatice VURAL, Metin ORBAY Teknoloji Kullanımı ile Öğrenci Başarısı Arasındaki İlişkinin Bazı Kümeleme Algoritmaları Kullanılarak İncelenmesi <i>Investigation of The Relationship Between Technology Use and Student Success Using Some Clustering Algorithms</i>	1487-1512
Lütfiye KADIOĞLU DALKILIÇ, Semih DALKILIÇ Tragopogon reticulatus'ın HepG2 ve MCF7 Hücre Hatlarına Karşı Sitotoksik ve Bazı Mikroorganizmalara Karşı Antioksidan, Antimikrobiyal Etkilerinin Araştırılması <i>Investigation of Cytotoxic Effects of Tragopogon reticulatus Against HepG2 and MCF7 Cell Lines and Antioxidant, Antimicrobial Effects Against Some Microorganisms</i>	1513-1525
Omar Hatif ABDURAZZAQ, Benian Pınar AKTEPE, Yeşim AYSAN Nanopartiküller, Bitki Aktivatörü ve Bazı Kimyasalların Domates Bitkilerinde Bakteriyel Kansere ve Solgunluk Hastalığının Baskılanması Üzerine Antibakteriyel Etkisi <i>Antibacterial Effect of Nanoparticles, Plant Activator and Some Chemicals on Suppression of Bacterial Cancer and Wilt Disease in Tomatoes</i>	1526-1539
Ali BAYAT, Mohamud Ali İBRAHİM, Ali BOLAT Performance of Different Spray Nozzles in the Application of Defoliant on Cotton Plants (Gossypium hirsutum L.) <i>Pamuk Bitkisi Defoliant Uygulamalarında Bazı Püskürtme Yöntemlerinin Etkinliklerinin Belirlenmesi</i>	1540-1552

<p>Ömer Çağrı YAVUZ, Furkan ERKAN Mesafe Kontrol ve Elektronik Ateşleme Destekli Fünye Geliştirilmesi <i>Development of Distance Control and Electronic Firing Supported Fuse</i></p>	1553-1567
<p>Yaşar KIRAN Asteraceae Familyasından Beş Türün Karyomorfolojik Özellikleri <i>Karyomorphological Characteristics of Five Species of the Asteraceae Family</i></p>	1568-1578
<p>Engin BÜYÜKKABAKCI, Ahmet YÖNETKEN The Effect of Gas Turbine Inlet Air Temperature on Electricity Production Efficiency in Trigenation Power Plants <i>Trijenerasyon Santrallerinde Gaz Türbini Giriş Hava Sıcaklığının Elektrik Üretim Verimine Etkisi</i></p>	1579-1599
<p>Mehmet AYBEKE Salicylic acid is also effective along with abscisic acid and gibberellic acid in the orchid post-pollination process <i>Salisilik asit orkidelerin tozlaşma sonrası sürecinde absisik asit ve gibberellik asit ile birlikte etkilidir</i></p>	1600-1616
<p>Berkant DULKADİR Analitik Hiyerarşi Prosesi (AHP) İle Kurumsal Kaynak Planlaması (ERP) Yazılımından Beklenen Fayda Kriterlerinin Önem Derecesine Göre Sıralanması: Mobilya Sektöründe Araştırma <i>Ranking the Benefit Criteria Expected from Enterprise Resource Planning (ERP) Software According to Importance with the Analytical Hierarchy Process (AHP): Research in the Furniture Industry</i></p>	1617-1634
<p>Çiğdem BAKIR, Mehmet BABALIK Tüberküloz Hastalığının Tespiti için Derin Öğrenme Yöntemlerinin Karşılaştırılması <i>Comparison of Deep Learning Methods for Detection of Tuberculosis Disease</i></p>	1635-1665
<p>Esra Tuğçe GÜL, Ahmet Engin TÜZÜN, Osman OLGUN, Alpönder YILDIZ Rasyona Maydanoz (<i>Petroselinum Crispum</i>) Tozu İlavesinin Bıldırcınlarda Performans ve Yumurta Kalitesine Etkisi <i>Effect of Adding Parsley (<i>Petroselinum Crispum</i>) Powder to the Diet on Performance and Egg Quality in Quails</i></p>	1666-1671
<p>Meltem MANAŞIRLI, Burak AKYOL Akyatan Lagününde (Çukurova-Adana) Gümüşü Havuz Balığı (<i>Carassius gibelio</i> Bloch,1982) Populasyon Dinamiği Parametrelerinin Belirlenmesi <i>Determination of Population Dynamics Parameters of Silver Pool Fish (<i>Carassius gibelio</i> Bloch, 1982) in Akyatan Lagoon (Çukurova-Adana)</i></p>	1672-1684
<p>Serdar SOMUNCU, Canan ORAL Yapay Sinir Ağı ve ANFIS Kullanılarak Meteorolojik Verilere Bağlı Güneş Enerjisi Tahmini <i>Solar Energy Prediction Based on Meteorological Data Using Artificial Neural Network and ANFIS</i></p>	1685-1701
<p>Leyla GÜVEN, Adem ERTÜRK, Buse Sultan TURAN, Yusuf KAYA <i>Carduus nutans</i> L.'ın LC-MSMS ile Fitokimyasal Analizi, Antioksidan, Antidiyabetik, Antiglokoma ve Anti-Alzheimer Etkileri <i>Phytochemical Analysis of <i>Carduus nutans</i> L. via LC-MSMS, Antioxidant, Antidiabetic, Antiglaucoma and Anti-Alzheimer's Effects</i></p>	1702-1721
<p>Rukan SUNA KARATEKİN, Fatih KÖLELİ Hidrojenasyon Reaksiyonlarında Polimer Elektrodun Etkisinin İncelenmesi <i>Investigations of the Effect of Polymer Electrode in Hydrogenation Reactions</i></p>	1722-1733
<p>Ümmühan SOLMAZ N²,N⁶-bis((2-Etoksifenil)karbamotiyol)piridin-2,6-dikarboksamid: Moleküler Kristal Yapı, Supramoleküler Mimari, Hirshfeld Yüzey Analizi ve Etkileşim Enerjileri <i>N²,N⁶-bis((2-Ethoxyphenyl)carbamothioyl)pyridine-2,6-dicarboxamide: Molecular Crystal Structure,</i></p>	1734-1753

<i>Supramolecular Architecture, Hirshfeld Surface Analysis and Interaction Energies</i>	
Özen İLHAN, Hülya AKAT, Özlem AKAT SARAÇOĞLU Muğla İli Ortaca İlçesindeki Kültür Park'ın Kurakçıl Peyzaj Açısından İrdelenmesi <i>The Examination of The Cultural Park in Ortaca District of Muğla Province in Perspective of Xeriscape Landscape</i>	1754-1774
Mehmet VURAL Unbounded Star Convergence in Lattices <i>Latislerde Sınırsız Yıldız Yakınsama</i>	1775-1782
Çağdaş AKPINAR Yerfıstığı Biyokömürü ve Organik Gübre Uygulamasının Mısır Bitkisinin Büyümesi ve Besin Elementi Konsantrasyonları Üzerine Etkileri <i>Effects of Peanut Biochar and Organic Fertilizer Application on Maize Plant Growth and Nutrient Concentrations</i>	1783-1794
Nurten CENGİZ, Leyla ERCAN Antioxidant Capacity and Bioactive Ingredients of Asian Pear <i>Asya Armutunun Antioksidan Kapasitesi ve Biyoaktif İçerikleri</i>	1795-1812
Ahmet CAF, Müge YURTCAN Kentsel Mekânlarda Kullanılan Yapay Bitkilere Yerel Halkın Bakış Açısı: Bingöl İli Örneği <i>The Perspective of Local People on Artificial Plants Used in Urban Spaces: The Case of Bingöl Province</i>	1813-1825
Pırıl TEKİN, Büşra MAT Afet Dönemlerinde E-Ticaret Sektöründe Uygulanan Fiyat Dalgalanmaları Analizi: İçecek Kategorisi için Türkiye Örneği <i>Price Fluctuation Analysis in E-Commerce Sector During Disaster Period: A Case Study for Beverage Category in Türkiye</i>	1826-1850
Deniz TAZEYOĞLU, Fatma Bengü KUYULU BOZDOĞAN, Aybala TAZEYOĞLU Kahve tüketiminin Meme Kanserine Karşı Koruyucu Etkisi <i>Protective Effect of Coffee on Breast Cancer</i>	1851-1859
REVIEWS	
Uğur SORGUCU, Sema ATASEVER Elektromanyetik Ekranlama İşlemlerinde Kullanılan Çeşitli Malzemelerin Değerlendirilmesi <i>Evaluation of Various Materials Used in Electromagnetic Shielding Processes</i>	1860-1881
Güney AKINOĞLU, Arzu ERDAL, Songül RAKICIOĞLU, Ayhan HORUZ Bitkilerde Nitrat Birikim Potansiyeli ve Nitratın İnsan Sağlığı Üzerindeki Etkileri <i>The Potential of Nitrate Accumulation in Plants and the Effects of Nitrate on Human Health</i>	1882-1912
Başak ESMER, Fatma HEPSAĞ, İbrahim HAYOĞLU Bitkisel Proteinler ve Et Alternatifi Olarak Kullanımı <i>Plant Proteins and Their Use as a Meat Alternative</i>	1913-1932
Çisem YAŞAR, Gülçin YAŞAR Türkiye'de 2010-2022 Yılları Arasında Sanal Zorbalık Alanında Yayınlanan Lisansüstü Tez Çalışmalarının Bibliyografik Analizi <i>Bibliographic Analysis of Postgraduate Thesis Studies Published in the Field of Virtualbullying Between 2010-2022 in Türkiye</i>	1933-1947