



Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

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

Year (Yıl): 2025, Volume (Cilt):8, Number (Sayı): 1

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

Doç. Dr. Muhammed ORDU
Doç. Dr. Özge SÜFER
Dr. Öğretim Üyesi Aybüke LEBA



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. Mehmet BİLGİLİ	Çukurova Üniversitesi, ADANA	mbilgili@cu.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. Hakan İNCİ	Bingöl Üniversitesi, BİNGÖL	hakaninci2565@hotmail.com
Prof. Dr. Murat KÖKSAL	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	mkoksal@cumhuriyet.edu.tr
Prof. Dr. Başak DOĞRU MERT	Adana Alpaslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA	bdogrumert@atu.edu.tr
Prof. Dr. Hüsniye Aka SAĞLIKER	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hasaglikler@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Aslıhan SEZGİN	Amasya Üniversitesi, AMASYA	aslihan.sezgin@amasya.edu.tr
Prof. Dr. Bahri Devrim ÖZCAN	Çukurova Üniversitesi, ADANA	dozcan@cu.edu.tr
Prof. Dr. Esra UÇAR SÖZMEN	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	eucar@cumhuriyet.edu.tr
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. Esra KAYA	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, AĞRI	egursoy@agri.edu.tr
Doç. Dr. Pembe SABANCIGİL ÖZDER	Doğu Akdeniz Üniversitesi, KKTC	pembe.sabancigil@emu.edu.tr
Doç. Dr. Behlül SEVİM	Aksaray Üniversitesi, AKSARAY	behluls68@gmail.com
Doç. Dr. Mustafa SEVİNDİK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mustafasevindik@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Dilek TEKDAL	Mersin Üniversitesi, MERSİN	dilektekdal@mersin.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Hediye Kirli AKIN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hediyeakin@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 GIDİK	Bayburt Üniversitesi, BAYBURT	betulgidik@bayburt.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Sevdainan İNAN	Namık Kemal Üniversitesi, TEKİRDAĞ	sevdainan@nku.edu.tr
Dr. Mihaela SARACILA	National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition, ROMANIA	mihaela.saracila@yahoo.com
Assoc. Prof. Dr. Vincenzo TUFARELLİ	University of Bari Aldo Moro, ITALY	vincenzo.tufarelli@uniba.it

Alan Editörleri Konu Editörleri Subject Editors

Prof. Dr. Ertaç HÜRDOĞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	ehurdogan@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Hatun BARUT	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, ADANA	baruthatun@yahoo.com
Doç. Dr. Ali BOLAT	Adıyaman Üniversitesi, ADIYAMAN	alibolat@adiyaman.edu.tr
Doç. Dr. Jülide ÖNER	Uşak Üniversitesi, UŞAK	julide.oner@usak.edu.tr
Doç. Dr. Özge ÖZTEKİN	Gaziantep Üniversitesi, GAZİANTEP	ozgedzojr@gmail.com
Doç. Dr. Şeyda ŞAHİN	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	seydasahin@cumhuriyet.edu.tr
Doç. Dr. Nermin MERVE YALÇINKAYA	Çukurova Üniversitesi, ADANA	nbaykan@cu.edu.tr
Doç. Dr. Sadrettin YÜKSEL	Atatürk Üniversitesi, ERZURUM	sadrettin71@hotmail.com
Dr. Öğretim Üyesi Mansur Seymen SEĞMENOĞLU	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mansurseymen@gmail.com

Dil Editörleri Language Editors

Doç. Dr. Kushvar MAMEDOVA	Azerbaijan State Agricultural University, AZERBAIJAN	kmmammadova@gmail.com
Dr. Öğretim Üyesi Fatih ÜNAL BOZDAĞ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	fatihbozdog@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Pırl TEKİN	Adana Alpaslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA	ptekin@atu.edu.tr

Yazım Editörleri Spelling Editors

Doç. Dr. Buse EMİRLER	Çukurova Üniversitesi, ADANA	bemirler@cu.edu.tr
Doç. Dr. Demet ÖZKIR	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, NİĞDE	dozkir@ohu.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 Nursel ÇÖL KESKİN	Selçuk Üniversitesi, KONYA	nurselcol@selcuk.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

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

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
Doç. Dr. Hatice TÜRK TEN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN	hatice.turkten@omu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Benian Pınar AKTEPE	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	benianaktepe@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Nuray İnan ÇANKIR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	nurayinan@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Gör. Burcu Sünbül AYHAN	Türk-Alman Üniversitesi, İSTANBUL	burcu.ayhan@tau.edu.tr
Ar. Gör. Esra Zeynep ŞENSOY	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	ezeypensensoy@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 Orhan ERMETİN	Yozgat Bozok Üniversitesi, YOZGAT	orhan.ermetin@yobu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Valiollah PALANGİ	Ege Üniversitesi, İZMİR	valiollah.palangi@ege.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Cavidan GÜL VARİŞ	Adıyaman Üniversitesi, ADIYAMAN	cgul@adiyaman.edu.tr
Dr. Ar. Gör. Kadriye KURŞUN	Çukurova Üniversitesi, ADANA	kadriyehatipoglu01@gmail.com
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 2025, Volume 8, Issue 1 list of referees is given below.
(2025 yılı, Cilt 8, Sayı 1'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir).

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

HAKEMLER	KURUM
Prof. Dr. Yasemin ACAR	Balıkesir Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Atom Ve Molekül Fiziği Anabilim Dalı, BALIKESİR
Prof. Dr. Nursel AKÇAM	Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, ANKARA
Prof. Dr. Arif AKGÜL	Hitit Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Donanımı Anabilim Dalı, ÇORUM
Prof. Dr. Reha Metin ALKAN	İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, İSTANBUL
Prof. Dr. Sefa ALTIKAT	İğdir Üniversitesi Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü Biyosistem Mühendisliği Anabilim Dalı, İĞDIR
Prof. Dr. Kubilay ASLANTAŞ	Afyon Kocatepe Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, AFYONKARAHİSAR
Prof. Dr. Ali AYBEK	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü Tarımsal Makine Sistemleri Anabilim Dalı, KAHRAMANMARAŞ
Prof. Dr. Kasım BAYNAL	Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Yöneylem Araştırması Anabilim Dalı, KOCAELİ
Prof. Dr. Mehmet BİLGİN	Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, ANTALYA
Prof. Dr. Buket ÇARBAŞ	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Yenilenebilir Enerji Sistemleri Anabilim Dalı, KARAMAN
Prof. Dr. Fırat EVİRGEN	Balıkesir Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü Matematiğin Temelleri Ve Matematiklojik Anabilim Dalı, BALIKESİR
Prof. Dr. Nilgün FİĞLALİ	Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Yöneylem Araştırması Anabilim Dalı, KOCAELİ
Prof. Dr. Şenol GÜRİSOY	Karabük Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Anabilim Dalı, KARABÜK
Prof. Dr. Necmi İŞLER	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Endüstri Bitkileri Anabilim Dalı, ANTAKYA
Prof. Dr. Mustafa KANDEMİR	Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Matematik Eğitimi Anabilim Dalı, AMASYA
Prof. Dr. Yeliz KARAMAN	Sinop Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Kimya Anabilim Dalı, SİNOP
Prof. Dr. Zeynep KARAPINAR	Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi Klinik Öncesi Bilimler Bölümü Veterinerlik Viroloji Anabilim Dalı, BALIKESİR

Prof. Dr. İlker KAYMAZ	Erzurum Teknik Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Konstrüksiyon Ve İmalat Anabilim Dalı, ERZURUM
Prof. Dr. İlker KAZAZ	Erzurum Teknik Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü/Yapı Anabilim Dalı, ERZURUM
Prof. Dr. Cemalettin KUBAT	İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Endüstri Mühendisliği Pr. İSTANBUL
Prof. Dr. Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE	Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Yazılımı Anabilim Dalı, ISPARTA
Prof. Dr. Süleyman KÖK	Trakya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Genetik Ve Biyomühendislik Bölümü Genetik Ve Biyomühendislik Anabilim Dalı, EDİRNE
Prof. Dr. Mehmet Salih MAMIŞ	İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik Tesisleri Anabilim Dalı, MALATYA
Prof. Dr. Arzu MORKOYUNLU	Kocaeli Üniversitesi Hereke Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu Çevre Temizlik Hizmetleri Bölümü Çevre Temizliği Ve Denetimi Pr. KOCAELİ
Prof. Dr. Ali YURDUN ORBAK	Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, BURSA
Prof. Dr. Humar KAHRAMANLI ÖRNEK	Selçuk Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı, KONYA
Prof. Dr. Okan ÖZCAN	Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Anabilim Dalı, ANTALYA
Prof. Dr. Erdoğan ÖZTÜRK	Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, ERZURUM
Prof. Dr. Gencay SARIŞIK	Harran Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, ŞANLIURFA
Prof. Dr. İlker USTABAŞ	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Malzemesi Anabilim Dalı, Rize
Prof. Dr. İbrahim TIRYAKIOĞLU	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Ölçme Tekniği Anabilim Dalı, Afyonkarahisar
Prof. Dr. Mehmet YAĞMUR	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Tahıllar Ve Yemelik Baklagiller Anabilim Dalı, KIRŞEHİR
Doç. Dr. Yasemin AKGÜN	Ordu Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu İnşaat Bölümü İnşaat Teknolojisi Pr. ORDU
Doç. Dr. Doğan Engin ALNAK	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Teknoloji Fakültesi İmalat Mühendisliği Bölümü Enerji Sistemleri Anabilim Dalı, SİVAS
Doç. Dr. Nüket ALTINDAL	Uşak Üniversitesi Sivaslı Meslek Yüksekokulu Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü Tıbbi Ve Aromatik Bitkiler Pr. UŞAK
Doç. Dr. Tuğba ARAS	Eskişehir Teknik Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü İleri Teknolojiler Anabilim Dalı, ESKİŞEHİR
Doç. Dr. Muhammet Fatih ASLAN	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Kontrol Ve Kumanda Sistemleri Anabilim Dalı, KARAMAN
Doç. Dr. İpek ATİK	Gaziantep İslam Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, GAZİANTEP
Doç. Dr. Mehmet Fatih AYCAN	Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, ANKARA
Doç. Dr. Nuray YILMAZ BARAN	Aksaray Üniversitesi Aksaray Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü Kimya Teknolojisi Pr., AKSARAY
Doç. Dr. Ömer Faruk BEYCA	İstanbul Teknik Üniversitesi İşletme Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, İSTANBUL
Doç. Dr. Mehmet Emin BİLGİLİ	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, ADANA
Doç. Dr. Cüneyt CESUR	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Yenilenebilir Enerji Sistemleri Anabilim Dalı, KARAMAN
Doç. Dr. Canan ÇİFTÇİ	Ordu Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü Uygulamalı Matematik Anabilim Dalı, ORDU

Doç. Dr. Ebru DERİCİ EKER	Mersin Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Eczacılık Teknolojisi Bölümü Farmasötik Biyoteknoloji Anabilim Dalı, İÇEL
Doç. Dr. Seçil EKŞİ	Sakarya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, SAKARYA
Doç. Dr. Sibel ALAGÖZ ERGÜDEN	Çukurova Üniversitesi İmamoğlu Meslek Yüksekokulu Su Ürünleri Bölümü Su Ürünleri Pr. ADANA
Doç. Dr. İbrahim ERTEKİN	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Çayır Mera Ve Yem Bitkileri Anabilim Dalı, ANTAKYA
Doç. Dr. Sertaç GÖKTAŞ	Mersin Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü Matematiğin Temelleri Ve Matematiklojik Anabilim Dalı, İÇEL
Doç. Dr. Sertaç GÖRGÜLÜ	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik Tesisleri Anabilim Dalı, BURDUR
Doç. Dr. Ebru GÜÇLÜ	Yozgat Bozok Üniversitesi Kenevir Araştırma Enstitüsü Temel Bilimler Ve Sağlık Anabilim Dalı, YOZGAT
Doç. Dr. Pınar GÜLLER	Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Biyokimya Anabilim Dalı, ERZURUM
Doç. Dr. İlyas KAÇAR	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü Makine Ve Tasarım Anabilim Dalı, NİĞDE
Doç. Dr. Esin KARPAT	Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektromanyetik Alanlar Ve Mikrodalga Tekniği Anabilim Dalı, BURSA
Doç. Dr. Ömer KASAR	Karadeniz Teknik Üniversitesi Of Teknoloji Fakültesi Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Elektromanyetik Alanlar Ve Mikrodalga Tekniği Anabilim Dalı, TRABZON
Doç. Dr. İrem ERSÖZ KAYA	Tarsus Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı, Tarsus-İÇEL
Doç. Dr. Yasin KAYA	Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi Yapay Zekâ Mühendisliği Bölümü Yapay Zekâ Mühendisliği Anabilim Dalı, ADANA
Doç. Dr. Ekrem MUTLU	Kastamonu Üniversitesi İnsan Ve Toplum Bilimleri Fakültesi Coğrafya Bölümü Fiziki Coğrafya Anabilim Dalı, KASTAMONU
Doç. Dr. Hamdi ÖZAKTAN	Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Tarla Bitkileri Anabilim Dalı, KAYSERİ
Doç. Dr. Aylin ÖZODABAŞ	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Malzemeleri Anabilim Dalı, BİLECİK
Doç. Dr. Neslihan Nesliye PELEN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü Matematiğin Temelleri Ve Matematik Lojik Anabilim Dalı, SAMSUN
Doç. Dr. Filiz SARI	Aksaray Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Telekomünikasyon Anabilim Dalı, AKSARAY
Doç. Dr. Mehmet Ali SARIDAŞ	Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı, ADANA
Doç. Dr. Canan BATUR ŞAHİN	Malatya Turgut Özal Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü Yazılım Mühendisliği Anabilim Dalı, MALATYA
Doç. Dr. Ece ALTUNBAŞ ŞAHİN	Bingöl Üniversitesi Genç Meslek Yüksekokulu Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü Sivil Savunma Ve İtfaiyecilik Pr. BİNGÖL
Doç. Dr. Ebru SENEMTAŞI ÜNAL	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü İş Sağlığı Ve Güvenliği Pr. AĞRI
Doç. Dr. Cennet YAMAN	Yozgat Bozok Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Tarla Bitkileri Yetiştirme Ve Islahı Anabilim Dalı, YOZGAT
Doç. Dr. Berna KAVAKCIOĞLU YARDIMCI	Pamukkale Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Biyokimya Anabilim Dalı, DENİZLİ
Doç. Dr. Mustafa YAŞAR	Muş Alparslan Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi Bitkisel Üretim Ve Teknolojileri Bölümü Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Anabilim Dalı, MUŞ
Doç. Dr. Onur YEMENİCİ	Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Anabilim Dalı, BURSA
Doç. Dr. Sabire YERLİKAYA	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Gıda Bilimleri Anabilim Dalı, KARAMAN

Dr. Öğretim Üyesi Melek AKGÜL	Munzur Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Anabilim Dalı, TUNCELİ
Dr. Öğretim Üyesi Emel AKSOY	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi Klinik Öncesi Bilimleri Bölümü Veterinerlik Viroloji Anabilim Dalı, KIRIKKALE
Dr. Öğretim Üyesi Serenay ÇALIŞ	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Niğde Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü İş Sağlığı Ve Güvenliği Pr. NİĞDE
Dr. Öğretim Üyesi Sevin Teoman DURAN	Bursa Uludağ Üniversitesi Karacabey Meslek Yüksekokulu Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü Organik Tarım Pr. BURSA
Dr. Öğretim Üyesi Levent ELMAS	İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, İZMİR
Dr. Öğretim Üyesi Münüre TANUR ERKOYUNCU	Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Endüstri Bitkileri Anabilim Dalı, KONYA
Dr. Öğretim Üyesi Tuğba GÖÇEN	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Ahmet Erdoğan Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü Optisyenlik Pr. ZONGULDAK
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ali GÜNDOĞDU	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü Meyve Yetiştirme Ve Islahı Anabilim Dalı, ÇANAKKALE
Dr. Öğretim Üyesi Zeynep Feride OLCAY	İstanbul Aydın Üniversitesi Anadolu Bil Meslek Yüksekokulu Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü İş Sağlığı Ve Güvenliği Pr. İSTANBUL
Dr. Öğretim Üyesi Fatma BÜNYAN ÜNEL	Mersin Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, İÇEL
Dr. Öğretim Üyesi Selda DURAN YELKEN	Kastamonu Üniversitesi Veteriner Fakültesi Klinik Öncesi Bilimler Bölümü Veterinerlik Viroloji Anabilim Dalı, KASTAMONU
Dr. Aylin OLUK	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, ADANA
Öğretim Gör. Seda ŞAŞMAZ KARACAN	Uşak Üniversitesi Rektörlük, UŞAK



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

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Year (Yıl): 2025, Volume (Cilt):8, Number (Sayı): 1

CONTENTS (İçindekiler)

RESEARCH ARTICLES (ARAŞTIRMA MAKALELERİ)	Sayfalar
<p>Nursel KESKİN Konya Ekolojik Şartlarında Yetiştirilen Farklı Tipteki Şeker Pancarı Çeşitlerinin Verim ve Kalite Özelliklerinin Tespiti <i>Determination of Yield and Quality Characteristics of Different Types of Sugar Beet Varieties Grown in Konya Ecological Conditions</i></p>	1-16
<p>Ahmet YENİKALAYCI, Nazlı AYBAR YALINKILIÇ, Ali BAYRAM, Yaşar KARADAĞ, Mahir ÖZKURT Muş Lalesi (<i>Tulipa Sintenisii</i> Baker)'nde Soğan ve Bitki Gelişimi Üzerine Seleksiyon Islahı Çalışmaları <i>Selection Breeding Studies on The Bulb and Plant Development of The Mus Tulip (<i>Tulipa Sintenisii</i> Baker)</i></p>	17-30
<p>Mehmet Şirin DEMİR Mikrogermeli Bir Akışkanın Halka Kesitli Kanalda Genelleştirilmiş Couette Akımına ait Analitik Çözümler <i>Analytical Solutions to the Generalized Couette Flow of a Microstretch Fluid in an Annulus</i></p>	31-44
<p>Yüksel YALÇINKAYA Sınır Noktasında Beta Türevli Sturm-Liouville Operatörlerinin Sınıflandırılması <i>Classification of Sturm-Liouville Operators with Beta-Derivatives at the Limit-point</i></p>	45-56
<p>Umut GÜZEL, Görkem OYLUMLUOĞLU Samaryum (III) Koordinasyon Polimerinin Etkin Yük Transfer Mekanizmasıyla Görünür Bölge Lüminesansının İncelenmesi <i>Luminescence in Visible Region by Effective Charge Transfer Mechanism in Samarium (III) Coordination Polymer</i></p>	57-66
<p>Merve BALABAN, Şule Azime YENİÇERİ, Ebru AKKEMİK, Bülent HALLAÇ, Mehmet FİDAN Ateş Dikeni (<i>Pyracantha coccinea</i>) Meyve ve Yaprak Ekstrelerinin, Antienzim, DNA koruma/kırılma ve Antimikrobiyal Aktivitesinin Araştırılması <i>Investigation of Antienzyme, DNA protection/breaking and Antimicrobial Activity of Firethorn</i></p>	67-81

(<i>Pyracantha coccinea</i>) Fruit and Leaf Extracts	
Metehan ÇALIŞ Suya Daldırma ve Donma-Çözülme Döngülerinin Betona Yapıştırılan FRP Epoksinin Çekme Dayanımına Etkisi <i>Effect of Water Immersion and Freeze-Thaw Cycles on Pull-off Strength of FRP Epoxy Bonded on Concrete</i>	82-99
Kamil KARATAŞ, Celal BIÇAKCI, Selim Serhan YILDIZ Aslantaş Barajı Göl Alanının Mevsimsel Değişiminin Google Earth Engine ve Uzaktan Algılama Teknikleri İle Belirlenmesi <i>Determination of Seasonal Change of Aslantaş Dam Lake Area Using Google Earth Engine and Remote Sensing Techniques</i>	100-115
Özlem ÇAVDAR, Osman SARIGÜN Yapım Aşamaları Dikkate Alınarak Mevcut bir Köprünün Yapısal Performans Davranışının Belirlenmesi <i>A Study on Red Meat Consumption Habits of Households: Application of Non-linear Canonical Correlation</i>	116-144
Seda ŞİRİN Computational Analysis of Stilbenes as Potential Multi-Targeted Therapeutics for Alzheimer's Disease <i>Alzheimer Hastalığı için Potansiyel Çok Hedefli Terapötikler Olarak Stilbenlerin Hesaplamalı Analizi</i>	145-166
Hakan Burçin ERDOĞUŞ An Investigation of Four-Point Bending Behavior for Personalized Humerus Bone Plate <i>Kişiselleştirilmiş Humerus Kemik Plakasının Dört Noktalı Eğilme Davranışının İncelenmesi</i>	167-181
Yeliz DURGUN, Mahmut DURGUN Yakın UV Görünür NIR Radyasyon Spektroskopisi ve Kenar Hesaplama Kontrol Sistemi Kullanılarak Sıcak Hava Kurutma: Elma Dilimleri Üzerine Bir Çalışma <i>Hot-Air Drying Using Near UV Visible NIR Radiation Spectroscopy and Edge Computing Control System : A Study On Apple Slices</i>	182-199
Burhan BEZEKCI The Efficacy of Haar Wavelets in Addressing Discontinuities of McKean Equations with Heaviside Functions <i>Heaviside Fonksiyonu İçeren McKean Denklemindeki Süreksizliğin Haar Dalgacıkları ile Ele Alınması</i>	200-210
Yüksel OĞUZ, Sediqullah HABİBİ, Muhammed Mustafa KELEK Integration of Wind and Solar Hybrid Power Generation Systems into The Grid and Control of Power Quality with Fuzzy Logic <i>Rüzgâr ve Güneş Hibrit Güç Üretim Sisteminin Şebekeye Entegre Edilmesi ve Güç Kalitesinin Bulanık Mantık ile Kontrolü</i>	211-221
Cem ÖZKURT Investigation of the Effectiveness of Audio Processing and Filtering Strategies in Noisy Environments on Speech Recognition Performance <i>Gürültülü Ortamlarda Ses Tanıma Performansı Üzerinde Ses İşleme ve Filtreleme Stratejilerinin Etkinliğinin Araştırılması</i>	222-247
Fulya TAN, Fıgan DALMIŞ, Ersen OKUR, İ. Savaş DALMIŞ Module-A Sensor Performance Tests Used in Laboratory-Type Silage Production, Data Acquisition and Control System <i>Laboratuvar Tipi Silaj Yapımı, Veri Toplama ve Kontrol Sisteminde Kullanılan Modül-A Sensör Performans Testleri</i>	248-265
Ayşe Nuray CANAT, Coşkun ÖZKAN FUCOM ve MOORA Yöntemleri ile Hidrojen Enerjisinde Risk Faktörlerine Göre Tesis Yeri	266-284

Seçimi <i>Facility Location Selection According to Risk Factors in Hydrogen Energy with FUCOM and MOORA</i>	
Ayşe ARIGTEKİN, Erdal ÇAÇAN Sıvı Hayvan Gübresinin Macar Fiğinin Ot Verimi ve Kalitesi Üzerine Etkisinin Araştırılması <i>Investigation of the Effect of Liquid Animal Manure on Forage Yield and Quality of Hungarian Vetch</i>	285-298
Metehan ARDAHANLI, Türkay KOTAN Kars-Ani Harabeleri Bölgesindeki Traverten Taşların Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi <i>Investigation of Physical and Mechanical Properties of Travertine Stones in the Kars-Ani Ruins Region</i>	299-313
Abdurrahman AKDAĞ ZnNi Kaplı Karbon Çelik Yüzeyine Sentezlenen Poli(anilin-ko-N-metilpirol) ve Poli(N-metilpirol-ko-N-metilanilin) <i>Poly(aniline-co-N-methylpyrrole) and Poly(N-methylpyrrole-co-N-methylaniline) Synthesized on ZnNi Coated Carbon Steel Surface</i>	314-324
Sibel ARSLAN, Yıldız ZORALIOĞLU, Muhammed FURKAN GÜL A Comparative Analysis of African Vultures Optimization Algorithm With Current Metaheuristics <i>Afrika Akbabaları Optimizasyon Algoritmasının Güncel Metasezgisellerle Karşılaştırmalı Analizi</i>	325-352
Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK, Mehmet Furkan ÖZKAN, Haydar Emre KARAMAN, Mohammad Sami KHATTAB Design and Kinematic Analysis of a Robotic Arm Capable of MIG Welding <i>MIG Kaynağı Yapabilen Robot Kolun Tasarımı ve Kinematik Analizi</i>	353-374
Pınar USKANER HEPSAĞ Efficient Detection of Tomato Leaf Conditions using Modified-InceptionResNetV2 Architecture <i>Modifiye-InceptionResNetV2 Mimarisi Kullanarak Domates Yaprak Koşullarının Etkili Tespiti</i>	375-392
Burcu TAYLAN, Ertan TAŞKAVAK, Şule GÜRKAN A Preliminary Study on Gonadal Development in the European Eel (<i>Anguilla anguilla</i>, Linnaeus, 1758) within the Gediz Delta, Izmir Bay (Aegean Sea, Türkiye) <i>Gediz Deltası, İzmir Körfezi (Ege Denizi, Türkiye)'ndeki Avrupa Yılan Balığının (<i>Anguilla anguilla</i>, Linnaeus, 1758) Gonad Gelişimi Üzerine Bir Ön Çalışma</i>	393-403
Kerem MERTOĞLU, İlknur ESKİMEZ, Mehmet POLAT, Abdullah KANKAYA Garnem (<i>P. persica</i> x <i>P. dulcis</i>) Anacı Üzerine Aşılana Farklı Nektarin ve Şeftali Çeşitlerinde Aşı Başarısı ve Erken Dönem Gelişim Özellikleri <i>Grafting Success and Early Development Characteristics of Different Nectarine and Peach Varieties Grafted onto Garnem (<i>P. persica</i> x <i>P. dulcis</i>) Rootstock</i>	404-413
Derya DİP, Engin Ufuk ERGÜL Güneş Enerji Santrali Gerçek Üretim Verileri ile Benzetim Programlarından Elde Edilen Verilerin Karşılaştırılması <i>Comparison of Real Solar Power Plant Production Data and The Data Obtained from Simulation Programs</i>	414-431
Burak DÖKMETEŞ, Mert KARAHAN X-Bant Haberleşme Sistemlerine Yönelik Küçültülmüş GaN Temelli Eşit Bölen Wilkinson Güç Bölücü <i>Miniaturized GaN-Based Wilkinson Power Divider for X-Band Communication Systems</i>	432-444
Zeynep ÖZMEN	445-462

Makine ve Teçhizatı Hariç Fabrikasyon Metal Ürünleri İmalatı Sektöründe Fine-Kinney ile Risk Analizi: Bir Alüminyum Cephe Giydirme Firması Örneği <i>Risk Analysis with Fine-Kinney in the Fabricated Metal Products Manufacturing Sector, Excluding Machinery and Equipment: The Case of an Aluminium Facade Cladding Company</i>	
REVIEWS (DERLEME)	
Ali GÜNGÖR, Ayhan ATASEVER Atlarda Hendra Virüs Enfeksiyonları <i>Hendra Virus Infections in Horses</i>	463-471
Goncağül AKSARAY, Mehmet Erman MERT, Başak DOĞRU MERT DFT Approach in Corrosion Research <i>Korozyon Araştırmalarında DFT Yaklaşımı</i>	472-489