



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): 3

Dergi Sahibi / Owner

Prof. Dr. Turgay UZUN
Rektör

Sorumlu Müdür / Director

Prof. Dr. Hasan DEMİR
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. Çağdaş AKPINAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	cagdasakpinar@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Mehmet BİLGİLİ	Çukurova Üniversitesi, ADANA	mbilgili@cu.edu.tr
Prof. Dr. İsa COŞKUN	Kırşehir Ahievran Üniversitesi, KIRŞEHİR	isa.coskun@ahievran.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. Behçet DÜNDAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	behcetdundar@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Esra GÜRSOY	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 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
Prof. Dr. Vincenzo TUFARELLI	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. 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	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 SEĞMENÖĞLU	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mansurseymen@gmail.com

Dil Editörleri Language Editors

Doç. Dr. Pınar USTA EVCİ	Isparta Uygulamalı Bilimler Fakültesi, ISPARTA	pinarusta@isparta.edu.tr
Doç. Dr. Kushvar MAMEDOVA	Azerbaijan State Agricultural University, AZERBAIJAN	kgmammadova@gmail.com
Dr. Öğretim Üyesi Fatih ÜNAL BOZDAĞ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	fatihbozdog@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Beste Gizem ÖZBEY	Ankara Üniversitesi, ANKARA	bozbey@ankara.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Pırl TEKİN	Adana Alpaslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA	ptekin@atu.edu.tr

Yazım Editörleri-Spelling Editors

Prof. Dr. Demet ÖZKIR	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, NİĞDE	dozkir@ohu.edu.tr
Doç. Dr. Buse EMİRLER	Çukurova Üniversitesi, ADANA	bemirler@cu.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	haticehizli@gmail.com

Mizanpaj Editörleri-Layout Editors

Prof. Dr. Özen ÖZER	Kırklareli Üniversitesi, KIRKLARELİ	ozenozer@klu.edu.tr
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	ezeynepsensoy@osmaniye.edu.tr
Öğretim Görevlisi Rabia ACEMİOĞLU	İğdır Üniversitesi, İĞDIR	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 Emriye ÇINAR RESULOĞULLARI	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	emriyecinar@osmaniye.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
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 Üniversitesi, 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 3 list of referees is given below.
(2025 yılı, Cilt 8, Sayı 3'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir).

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

Hakemler	Kurum
Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Ulaştırma Anabilim Dalı, AFYONKARAHİSAR
Prof. Dr. Hasan Altan AKKAN	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Klinik Bilimler Bölümü Veterinerlik İç Hastalıkları Anabilim Dalı, BURDUR
Prof. Dr. Levend COSKUNTUNA	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Yemler Ve Hayvan Besleme Anabilim Dalı, TEKİRDAĞ
Prof. Dr. Serpil DEMİR DÜŞÜNCELİ	İnönü Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Anorganik Kimya Anabilim Dalı, MALATYA
Prof. Dr. Yakut GEVREKÇİ	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü, İZMİR
Prof. Dr. Elif KAÇAR	Kocaeli Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Yüksek Enerji Ve Plazma Fiziği Anabilim Dalı, KOCAELİ
Prof. Dr. Köksal KARADAŞ	Iğdır Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü Tarım İşletmeciliği Anabilim Dalı, IĞDIR
Prof. Dr. Mustafa KARAŞAHİN	İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü İnşaat Mühendisliği Pr. İSTANBUL
Prof. Dr. Yılmaz KILIÇASLAN	Mudanya Üniversitesi Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Mühendisliği Pr. Mudanya-BURSA
Prof. Dr. Muhammet KÖSE	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Anorganik Kimya Anabilim Dalı, KAHRAMANMARAŞ
Prof. Dr. Kadir ÖNK	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootečni Ve Hayvan Besleme Bölümü Veterinerlik Zootečni Anabilim Dalı, KARS
Prof. Dr. Humar KAHRAMANLI ÖRNEK	Selçuk Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı, KONYA
Prof. Dr. Emel CEYHUN SABIR	Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Tekstil Teknolojisi Anabilim Dalı, ADANA
Prof. Dr. Rıdvan SARAÇOĞLU	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı, VAN

Prof. Dr. Alper YILDIRIM	Ankara Medipol Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, ANKARA
Prof. Dr. Burcu YILMAZ	Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Tekstil Boyama Ve Bitim İşlemleri Anabilim Dalı, İSTANBUL
Prof. Dr. Serhan URUŞ	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Anorganik Kimya Anabilim Dalı, KAHRAMANMARAŞ
Doç. Dr. Füsün AKGÜL	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü Biyoteknoloji Anabilim Dalı, BURDUR
Doç. Dr. Suna AKKOL	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Biyometri Ve Genetik Anabilim Dalı, VAN
Doç. Dr. Nil ARAS	Eskişehir Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Yöneylem Araştırması Anabilim Dalı, ESKİŞEHİR
Doç. Dr. Vildan ATEŞ	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi İşletme Fakültesi Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü Yönetim Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, ANKARA
Doç. Dr. Nurcan ALKIŞ BAYHAN	Başkent Üniversitesi İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi Teknoloji Ve Bilgi Yönetimi Bölümü Teknoloji Ve Bilgi Yönetimi Pr. ANKARA
Doç. Dr. Sinan BAYRAM	Bayburt Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Pr. BAYBURT
Doç. Dr. Mehmet BÜYÜK	Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik Makinaları Anabilim Dalı, ADIYAMAN
Doç. Dr. Keziban SEÇKİN CODAL	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi İşletme Fakültesi Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü Yönetim Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, ANKARA
Doç. Dr. Şenol ÇELİK	Bingöl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü, BİNGÖL
Doç. Dr. Ekin EKİNCİ	Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, SAKARYA
Doç. Dr. Songül ERDOĞAN	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Klinik Bilimler Bölümü Veterinerlik İç Hastalıkları Anabilim Dalı, AYDIN
Doç. Dr. Sertaç GÖRGÜLÜ	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik Tesisleri Anabilim Dalı, BURDUR
Doç. Dr. Burak GÜLMEZ	Mudanya Üniversitesi Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Endüstri Mühendisliği Pr. Mudanya-BURSA
Doç. Dr. Mehtap GÜNEY	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Yemler Ve Hayvan Besleme Anabilim Dalı, VAN
Doç. Dr. Gülşah EKİN KARTAL	Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Tekstil Bilimleri Anabilim Dalı, İZMİR
Doç. Dr. Burçin TEZCANLI KAYMAZ	Dr. Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, İZMİR
Doç. Dr. Esin KIRAY	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Pr. KIRŞEHİR
Doç. Dr. Mehmet KOÇ	Eskişehir Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı, ESKİŞEHİR
Doç. Dr. Seyrani KONCAGÜL	Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Hayvan Yetiştirme Anabilim Dalı, ANKARA

Doç. Dr. Büşra ÖZDENİZCİ KÖSE	Gebze Teknik Üniversitesi İşletme Fakültesi Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü Yönetim Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, Gebze-KOCAELİ
Doç. Dr. Halil ÖZDEMİR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Osmaniye Meslek Yüksekokulu Tekstil, Giyim, Ayakkabı Ve Deri Bölümü Tekstil Teknolojisi Pr. OSMANİYE
Doç. Dr. Tuğba PARLAR	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Antakya Meslek Yüksekokulu Bilgisayar Teknolojileri Bölümü Bilgisayar Programcılığı Pr. ANTAKYA
Doç. Dr. Gökhan SEVİNÇ	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Elektrik Ve Enerji Bölümü Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Pr. BİLECİK
Doç. Dr. Canan BATUR ŞAHİN	Malatya Turgut Özal Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü Yazılım Mühendisliği Anabilim Dalı, MALATYA
Doç. Dr. Selma TEKİR	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, İZMİR
Doç. Dr. Serap TEPE	Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Sağlık Bilimleri Fakültesi Sosyal Hizmet Bölümü Sosyal Hizmet Anabilim Dalı, İSTANBUL
Doç. Dr. Güray TONGUÇ	Akdeniz Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü Bilişim Teknolojileri Anabilim Dalı, ANTALYA
Doç. Dr. Hümeysra BOLAKAR TOSUN	Aksaray Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Ulaştırma Anabilim Dalı, AKSARAY
Doç. Dr. Ahmet Engin TÜZÜN	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Koçarlı Meslek Yüksekokulu Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü Organik Tarım Pr. AYDIN
Doç. Dr. Engin YARALI	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Çine Meslek Yüksekokulu Gıda İşleme Bölümü Gıda Teknolojisi Pr. AYDIN
Doç. Dr. Musa YAVUZ	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Yemler Ve Hayvan Besleme Anabilim Dalı, ISPARTA
Dr. Öğretim Üyesi Nazan KEMALOĞLU ALAGÖZ	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu Bilgisayar Teknolojileri Bölümü Bilişim Güvenliği Teknolojisi Pr. ISPARTA
Dr. Öğretim Üyesi Ezgi AVCI	Ankara Üniversitesi Yapay Zeka Enstitüsü Robotik Anabilim Dalı, ANKARA
Dr. Öğretim Üyesi Demet ÇANGA BOĞA	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi İşletme Bölümü Sayısal Yöntemler Anabilim Dalı, NİĞDE
Dr. Öğretim Üyesi Zeynep ÖZMEN BOL	Düzce Üniversitesi Gümüşova Meslek Yüksekokulu Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü İş Sağlığı Ve Güvenliği Pr. DÜZCE
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 Orhan ERMETİN	Yozgat Bozok Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Hayvan Yetiştirme Ve Islahı Anabilim Dalı, YOZGAT
Dr. Öğretim Üyesi Seda ERMİŞ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektromanyetik Alanlar Ve Mikrodalga Tekniği Anabilim Dalı, OSMANİYE
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 Hüseyin Ali SARIKAYA	Mudanya Üniversitesi Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Endüstri Mühendisliği Pr. Mudanya-BURSA
Dr. Öğretim Üyesi İclal ÇETİN TAŞ	Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Mühendisliği Pr. ANKARA
Dr. Öğretim Üyesi Derya ÇEVİK	Gaziantep Üniversitesi Oğuzeli Meslek Yüksekokulu Yönetim Ve

TAŞDEMİR	Organizasyon Bölümü İşletme Yönetimi Pr. GAZİANTEP
Dr. Tuğçe KAYA	Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü Tarım Politikası Ve Yayım Anabilim Dalı, ADANA
Dr. Hilal YILMAZ	Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, ADANA



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): 3

CONTENTS (İçindekiler)

RESEARCH ARTICLES (ARAŞTIRMA MAKALELERİ)	Sayfalar
Fatma ATLI, Çağrı KANDEMİR, Turgay TAŞKIN, Sezgin ŞENTÜRK Change of Diseases in Semi-Intensively Raised Saanen Goats by Year in İzmir <i>Entansif Yetiştirilen Saanen Keçilerinde Yıllara Göre Hastalıkların Değişimi</i>	1000-1008
Izzet GÜZELKARA, Veli Tayfun KILIC Bandwidth Optimization of an Ultra Wide Band Vivaldi Antenna Design with Its Feed Alignment <i>Ultra Geniş Bant Vivaldi Anten Tasarımında Besleme Hattının Hizalanması ile Bant Genişliği Optimizasyonu</i>	1009-1023
Caner KARA, Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE, Nazan KEMALOĞLU ALAGÖZ Analysis of Turkish Academic Papers in Computer Science Using Natural Language Processing Techniques <i>Bilgisayar Bilimleri Alanındaki Türkçe Akademik Makalelerin Doğal Dil İşleme Teknikleri Kullanılarak Analizi</i>	1024-1041
Tolga DEMİRHAN Öğrenci Başarısı Tahmininde Scikit-Learn Kullanımı <i>Using Scikit-Learn in Student Achievement Prediction</i>	1042-1060
Soner ÖZEN Akdağmadeni Restoran İşletmelerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Aydınlanma Düzeylerinin Ölçülmesi <i>Measurement of Illumination Levels in Terms of Occupational Health and Safety in Akdağmadeni Restaurant Enterprises</i>	1061-1073
Işıl TULUM Analysis of <i>Mycoplasma pneumoniae</i> Protein-Protein Interactions by Yeast Two-Hybrid Method <i>Mycoplasma pneumoniae Protein-Protein Etkileşimlerinin Maya İkili-Hibrid Yöntemi ile Analizi</i>	1074-1088
Esra Tuğçe GÜL, Behlül SEVİM Determination of Alfalfa Silage Quality with Different Levels of Corn Flakes Addition <i>Farklı Seviyelerde Mısır Flake İlavesinin Yonca Silaj Kalitesine Etkilerinin Belirlenmesi</i>	1089-1099

Aslı ÖRGERİM, Tuğba TUNÇ ABUBAKAR, Mahmut TOKMAK Performance Comparison of Neural Networks: A Case of Data Scientists' Job Change Prediction <i>Sinir Ağlarının Performans Karşılaştırması: Veri Bilimcilerinin İş Değişikliği Tahmini Örneği</i>	1100-1119
İsmail GÖK, Mustafa ŞAHİN Türkiye’de Tavuk Eti Üretiminin Genel Durumu ve Üretim Projeksiyonu <i>General Situation and Production Projection of Chicken Meat Production in Türkiye</i>	1120-1128
Efdal ÇİMEN, Kenan GÖREN, Veysel TAHİROĞLU, Ümit YILDIKO 1-(1-(4-hidroksibütil)-6-metil-4-fenil-2-tioksoheksahidropirimidin-5-il)etan-1-on Bileşiğinin Moleküler Doking, ADME Analiz ve DFT Yöntemi ile Teorik Hesaplamalar <i>The Theoretical Calculations by DFT Method and Analysis ADME, Molecular Docking of 1-(1-(4-hydroxybutyl)-6-methyl-4-phenyl-2-thioxohexahydropyrimidin-5-yl)ethan-1-one (pyrimidine-thiones) Compound</i>	1129-1145
Şule ERYÜRÜK Bir Tarım Makineleri Üreticisi için SARIMA Modeli ile Tahminleme <i>Forecasting with SARIMA Model for an Agricultural Machinery Manufacturer</i>	1146-1168
Alper GÜVEN, Murat ÇİMEN Milk Production Curves Obtained from Cows Raised in Türkiye According to Years and Determination of Production Differences with the Help of Cluster Analysis and Friedman Test <i>Türkiye’de Yetiştirilen İneklerden Elde Edilen Süt Verimi Eğrilerinin Yıllara Göre İncelenmesi ve Kümeleme Analizi ve Friedman Testi Yardımıyla Üretim Farklılıklarının Belirlenmesi</i>	1169-1186
Navruz ÜDÜRGÜCÜ, Onur BALCI, Burcu SANCAR BEŞEN Improvement A Sustainable Pretreatment Process Including Enzymatic Treatment and Ozone Bleaching for The Jigger Machine <i>Jigger Makinesi İçin Enzimatik ve Ozon Ağartma İşlemleri İçeren Sürdürülebilir Ön Terbiye Prosesi Geliştirilmesi</i>	1187-1209
Özlem İŞCAN Bazı Organik ve İnorganik Bileşiklerin Entos-Envision Yazılımıyla Kuantum Kimyasal Özelliklerinin İncelenmesi <i>Quantum Chemical Investigation of Selected Organic and Inorganic Compounds via Entos-Envision Software</i>	1210-1226
Yavuzkan PAKSOY, Özlem GÜCÜYENER HACAN, Nazan KOLUMAN Binicilik Tesislerinin Düzenlenmesi, Konforu ve Çalışma Koşulları <i>Arrangement, Comfort and Working Conditions of Equestrian Facilities</i>	1227-1239
Semih DEMİREL, Azer ÇELİKTEN, Andaç AKPULAT, Kerem DEMİR, Ece BİNGÖL, İdris GÜLTEKİN, Abdulkadir BUDAK, Hakan KARATAŞ Real-Time Polyp Detection: A Speed and Performance Analysis of Yolov5 and Yolov6 <i>Gerçek Zamanlı Polip Tespiti: Yolov5 ve Yolov6’nın Hız ve Performans Analizi</i>	1240-1257
Sıla SEZGİN, Ahmet YÖNETKEN, Tolga ÖZER Güneş Panellerinde Gölgeleme Durumunda Maksimum Güç Noktası ile Verim Arttırımı <i>Maximum Power Point Tracking Analysis in Case of Shading in Solar Panels</i>	1258-1277
Tacettin GEÇKİL, Talha SARICI, Bahadır KARABAŞ Metakaolin ile Stabilize Edilen Yol Taban Zeminlerinin Donma-Çözülme Direncinin Araştırılması <i>Investigation of the Freeze-Thaw Resistance of Road Subgrade Soils Stabilized Using Metakaolin</i>	1278-1300
Burcu KÜLEY AĞIR, Ercan EFE Survival and Cox Regression Analysis: An Application in Animal Science <i>Sağkalım ve Cox Regresyon Analizi: Hayvancılık Alanında Bir Uygulama</i>	1301-1313

Aleyna TAŞKIN, Elif IŞIK, Mahmut Can ŞENEL Al7075-B₄C Kompozitlerin Tribolojik Özelliklerinin ve Mikroyapısının İncelenmesi <i>Investigation of Tribological Properties and Microstructure of Al7075-B₄C Composites</i>	1314-1332
İbrahim BULDUK, Erten AKBEL, Serdar GÜNGÖR, Süleyman GÖKÇE Development and Validation of A Green HPLC Method for Determination of Empagliflozin in Pharmaceutical Products <i>Farmasötik Ürünlerde Empagliflozin Tayini İçin Yeşil bir HPLC Yönteminin Geliştirilmesi ve Validasyonu</i>	1333-1352
Tuğçe DEMİRDELEN, Sefa KIRMIZI Performance Evaluation of WireGuard and IPSec Protocols in Various Network Configurations <i>WireGuard ve IPSec Protokollerinin Çeşitli Ağ Konfigürasyonlarında Performans Değerlendirmesi</i>	1353-1369
M. Alev ATEŞ, Pelin ACAR, Seher KARAMAN A RAPD-Based Exploration of Genetic Variation in the Some taxa of Astragalus L. Genus: Implications for Conservation and Taxonomy <i>Astragalus L. Cinsinin Bazı Taksonlarındaki Genetik Çeşitliliğin RAPD Tekniği ile Araştırılması: Koruma ve Taksonomiye Yönelik Çıkarımlar</i>	1370-1383
Özlem ÖZER ALTUNDAĞ Cinsiyet ve Antropometrik Ölçümlerin Hedonik Açlık Belirteci Olan Besin Gücüne Etkisi <i>The Effect of Food Power on Hedonic Hunger and Anthropometric Measurements by Gender</i>	1384-1404
Onur ŞAHİN, Rıdvan YAYLA Metin Özetleme ve Benzerlik Analizi Üzerine Prototip Bir Çalışma: Google Scholar Örneği <i>A Prototype Study on Text Summarization and Similarity Analysis: Google Scholar Example</i>	1405-1426
Osman HANSU, Aydın OĞUZ Seismic Risk, Structural Vulnerabilities, and Retrofitting Solutions: Lessons from the 2023 Kahramanmaraş Earthquake <i>Sismik Risk, Yapısal Zafiyetler ve Güçlendirme Çözümleri: 2023 Kahramanmaraş Depreminden Çıkarılan Dersler</i>	1427-1452
Halil İbrahim KAYA Isolation and Identification of Bacteriocin Producers from Bayburt Local Fermented Dairy and Characterization of Bacteriocins <i>Bayburt Yöresel Fermente Süt Ürünlerinden Bakteriyosin Üreticilerinin İzolasyonu, Tanımlanması ve Bakteriyosinlerin Karakterizasyonu</i>	1453-1463
Filiz AYGÜN ERTÜRK, Eren SUYABATMAZ Ağır Metal Stresi Altındaki Buğday Bitkisinde Kurkuminin Antioksidan Enzim Profiline Etkisi <i>Effect of Curcumin on Antioxidant Enzyme Profile in Wheat Plants Under Heavy Metal Stress</i>	1464-1477
REVIEWS	
İlknur GÜÇ Mitokondrinin İşlevsel Roller <i>Functional Roles of Mitochondria</i>	1478-1487
Mehmet Akif BUZPINAR Fall Detection and Prevention Systems: Sensor Type Perspective <i>Sensör Tipleri Perspektifinden: Düşme Algılama ve Önleme Sistemleri</i>	1488-1524