



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): 5

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 GÜRİSOY	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. 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	kgmammadova@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 Onyediy 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. 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 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
Ar. Gör. Esra Zeynep ŞENSOY	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	ezeypensensoy@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 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 Valiollah PALANGI	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	tubasaygilyildirim@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 5 list of referees is given below.
(2024 yılı, Cilt 7, Sayı 5'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir).

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

HAKEMLER	KURUM
Prof. Dr. İbrahim ATMACA	Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Anabilim Dalı, ANTALYA
Prof. Dr. Mustafa Tolga BALTA	Uşak Üniversitesi/Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi/Makine Mühendisliği Bölümü/Termodinamik Anabilim Dalı/
Prof. Dr. Melahat BAYAR	Kocaeli Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği Anabilim Dalı, KOCAELİ
Prof. Dr. Mehmet BİLGİLİ	Çukurova Üniversitesi Ceyhan Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Enerji Anabilim Dalı, ADANA
Prof. Dr. Betül BÜRÜN	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Genel Biyoloji Anabilim Dalı, MUĞLA
Prof. Dr. Süleyman Savaş DURDURAN	Necmettin Erbakan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Arazi Yönetimi Anabilim Dalı, KONYA
Prof. Dr. Fahri ERENEL	İstinye Üniversitesi İktisadi, İdari Ve Sosyal Bilimler Fakültesi İşletme Bölümü İşletme Pr. , İSTANBUL
Prof. Dr. Sinan GERÇEK	Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü Arazi ve Su Kaynakları Anabilim Dalı, KAYSERİ
Prof. Dr. Ahmet İRVEM	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü Arazi Ve Su Kaynakları Anabilim Dalı, ANTAKYA
Prof. Dr. Necmi İŞLER	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Endüstri Bitkileri Anabilim Dalı, ANTAKYA
Prof. Dr. Filiz KARADAŞ	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü Yemler Ve Hayvan Besleme Anabilim Dalı, VAN
Prof. Dr. Ümit KEBAPÇI	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Zooloji Anabilim Dalı, BURDUR
Prof. Dr. Esin Sipahi KILIÇ	Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü Astrofizik Anabilim Dalı, İZMİR
Prof. Dr. Ali İhsan ÖZTÜRK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Bölümü Anorganik Kimya Anabilim Dalı, OSMANIYE
Prof. Dr. İsmail ŞEN	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Teknoloji Fakültesi

	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı, ISPARTA
Prof. Dr. Oğuz TAŞBOZAN	Çukurova Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü Yetiştiricilik Anabilim Dalı, ADANA
Prof. Dr. Mahmut TOPRAK	Bingöl Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Fizikokimya Anabilim Dalı, BİNGÖL
Prof. Dr. Esra Evrim YALÇINKAYA	Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Fizikokimya Anabilim Dalı, İZMİR
Prof. Dr. Serdar YURTSEVER	Girne Amerikan Üniversitesi Siyasal Bilimler Fakültesi Siyaset Bilimi Ve Kamu Yönetimi Bölümü Siyaset Bilimi Ve Kamu Yönetimi Pr. , KKTC
Doç. Dr. Berk ANBAROĞLU	Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Fotogrametri Anabilim Dalı, ANKARA
Doç. Dr. Barış ATEŞ	Milli Savunma Üniversitesi Atatürk Stratejik Araştırmalar Ve Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Savaş Araştırmaları Anabilim Dalı, İSTANBUL
Doç. Dr. Ebru Batı AY	Amasya Üniversitesi Suluova Meslek Yüksekokulu Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü Tıbbi Ve Aromatik Bitkiler Pr. AMASYA
Doç. Dr. Erdal AYDEMİR	Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, ISPARTA
Doç. Dr. Özkan AYDIN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Temel İş Ve Termodinamik Anabilim Dalı, OSMANİYE
Doç. Dr. Alper ÇİÇEK	Trakya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik Tesisleri Anabilim Dalı, EDİRNE
Doç. Dr. Asuman ARSLAN DURU	Uşak Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Yemler Ve Hayvan Besleme Anabilim Dalı, UŞAK
Doç. Dr. Merve Şeyda KARAÇİL ERMUMCU	Akdeniz Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme Ve Diyetetik Bölümü Toplum Beslenmesi Anabilim Dalı, ANTALYA
Doç. Dr. İlyas KACAR	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü Makine Ve Tasarım Anabilim Dalı, NİĞDE
Doç. Dr. Çağın KAMIŞCIOĞLU	Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı, ANKARA
Doç. Dr. Aysen ŞİMŞEK KANDEMİR	Kocaeli Üniversitesi Hereke Ömer İsmet Uzunyol Meslek Yüksekokulu Büro Hizmetleri Ve Sekreterlik Bölümü Büro Yönetimi Ve Yönetici Asistanlığı Pr. KOCAELİ
Doç. Dr. Hande KARADENİZ	Giresun Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı, GİRESUN
Doç. Dr. Fuat KAYA	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Anabilim Dalı, NİĞDE
Doç. Dr. Müge KİRMİKİL	Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü Arazi Ve Su Kaynakları Anabilim Dalı, BURSA
Doç. Dr. Merve OKUTAN	Hitit Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Kimyasal Teknolojiler Anabilim Dalı, ÇORUM
Doç. Dr. Sibel AKÇA ÖZALP	Çukurova Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Nükleer Fizik Anabilim Dalı, ADANA
Doç. Dr. Özlem PERSİL ÖZKAN	Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme Ve Diyetetik Bölümü Diyetetik Anabilim Dalı, Bandırma-BALIKESİR

Doç. Dr. Nihat PAMUK	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektrik Tesisleri Anabilim Dalı, ZONGULDAK
Doç. Dr. Behlül SEVİM	Aksaray Üniversitesi Aksaray Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Gıda İşleme Bölümü Süt Ve Ürünleri Teknolojisi Pr., AKSARAY
Doç. Dr. Fatma KÜRÜM VAROLGÜNEŞ	Bingöl Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü Bina Bilgisi Anabilim Dalı, BİNGÖL
Doç. Dr. Sefa YILDIRIM	Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Rafet Kayış Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Alanya-ANTALYA
Doç. Dr. Ebru YILMAZ	Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Yöneylem Araştırması Anabilim Dalı, ADANA
Doç. Dr. Murat YÜCALAR	Manisa Celâl Bayar Üniversitesi Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Yazılımı Anabilim Dalı, MANİSA
Dr. Öğretim Üyesi Aslı AKILLI	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü Tarım İşletmeciliği Anabilim Dalı, KIRŞEHİR
Dr. Öğretim Üyesi Fatma Hülyam EREN	Doğu Akdeniz Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme Ve Diyetetik Bölümü Beslenme Ve Diyetetik Pr. , KKTC
Dr. Öğretim Üyesi Sezgin ESER	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi Ve Dinamiği Anabilim Dalı, KARAMAN
Dr. Öğretim Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK	İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Mühendisliği Pr. İSTANBUL
Dr. Öğretim Üyesi Gökçe CAKMAK KAFADAR	Kırklareli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme Ve Diyetetik Bölümü Beslenme Ve Diyetetik Anabilim Dalı, KIRKLARELİ
Dr. Öğretim Üyesi Gülistan AKKAYA SELÇİN	Bitlis Eren Üniversitesi Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu Elektrik Ve Enerji Bölümü/Elektrik Pr. BİTLİS
Dr. Öğretim Üyesi Pırlı TEKİN	Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, ADANA
Dr. Öğretim Üyesi Ceren YAĞCI	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Kamu Ölçmeleri Anabilim Dalı, OSMANİYE
Öğretim Gör. Ebru KAYA BAŞAR	Akdeniz Üniversitesi Rektörlük, ANTALYA
Öğretim Gör. Ezgi NİZAMOĞLU	Uşak Üniversitesi Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi Mimarlık Bölümü Bina Bilgisi Anabilim Dalı, UŞAK
Öğretim Gör. Bahadır Erman YÜCE	Bursa Uludağ Üniversitesi Yenişehir İbrahim Orhan Meslek Yüksekokulu Elektrik Ve Enerji Bölümü İklimlendirme Ve Soğutma Teknolojisi Pr., BURSA



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): 5

CONTENTS (İçindekiler)

RESEARCH ARTICLES (ARAŞTIRMA MAKALELERİ)	Sayfalar
Muhittin ŞAHAN, Hasan KÜÇÜK, Ramazan KAYA Osmaniye’de Güney Yönünde Altı Farklı Eğim Açısında (0°, 30°, 37°, 45°, 60° ve 90°) Fotovoltaik Kolektörler Kullanılarak Toplam Güneş Radyasyonunun Ölçülmesi <i>Measurement of Global Solar Radiation Using Photovoltaic Collectors at Six Different Tilt Angles (0°, 30°, 37°, 45°, 60° and 90°) in the South Direction in Osmaniye</i>	1948-1969
Rağbet Ezgi DURAN In Vitro Callus Culture of <i>Salvia officinalis</i> L. and the Effect of Some Amino Acids on Rosmarinic Acid Accumulation <i>Salvia officinalis L.’in İn Vitro Kallus Kültürü ve Bazı Amino Asitlerin Rosmarinik Asit Birikimi Üzerine Etkisi</i>	1970-1981
Elife BÜYÜKÖZTÜRK Mimari Bağlamda Kullanıcı Odaklı Tasarım <i>User-Oriented Design in the Architectural Context</i>	1982-1998
Ahmet ALKAYA, Hülya ŞEREFLİŞAN A Study on Age Determination and Life Cycle of <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771) by Skeletochronology Method <i>Pelophylax ridibundus’un (Pallas, 1771) İskeletkronoloji Yöntemiyle Yaş Tespiti ve Yaşam Döngüsü Üzerine Bir Araştırma</i>	1999-2009
Efdal KAYA Shiny Kütüphanesi ile Açık Kaynak Kodlu WEB Tabanlı CBS Uygulaması Geliştirme <i>Developing Open-Source WEB Based GIS Application with Shiny Library</i>	2010-2025
Yunus SAYAN, Jung-Sık KİM, Houzheng WU Düzlemsel Elektrolit Destekli Tek Odacıklı Katı Oksit Yakıt Pilinin Tek Aşamalı Ortak Sinterleme Yöntemiyle Üretimi ve Elektriksel Performansına Etkisi <i>Production of Planar Electrolyte Supported Single Chamber Solid Oxide Fuel Cell by Single Step Co-Sintering Method and Its Effect on Electrical Performance</i>	2026-2052
Gamze BOZKURT Examination of the Electrochemical Behavior of Ru Nanoparticles Prepared on MgO <i>MgO Üstüne Hazırlanan Ru Nanopartiküllerin Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi</i>	2053-2064
Sema DEMİRCİ UZUN, Aytuğ ONAN, Vahide BULUT Tuzlu Suda Metan Hidrat Oluşum Koşullarının Tahmini için Regresyon Algoritmalarının Karşılaştırmalı Analizi <i>Comparative Analysis of Regression Algorithms for Prediction of Methane Hydrate Formation Conditions in Salt Water</i>	2065-2083

<p>Onur YEMENİCİ Dikdörtgen Kanatlı Yüzeyler Üzerindeki Isı Transfer Karakteristiklerinin Taguchi Yöntemiyle Deneysel Olarak İncelenmesi <i>Experimental Investigation of Heat Transfer Characteristics over Rectangular Fin Surfaces by Taguchi Method</i></p>	2084-2093
<p>M. Kürşat YALÇIN Açısal Momentum Kontrolü İçin Rijit Dinamik Simülasyon Kullanılarak Mekanik Bir Jiroskop Volanının Tasarımı <i>Design of a Flywheel of a Mechanical Gyroscope Using Rigid Dynamic Simulation for Angular Momentum Control</i></p>	2094-2113
<p>Hediye KIRLI AKIN E-Atık Geri Dönüşümü: Bibliyometrik Analiz ve VOSviewer ile Haritalama <i>E-Waste Recycling: Bibliometric Analysis and Mapping with VOSviewer</i></p>	2114-2125
<p>Turgut Muhammet ÇALIŞKANLAR, Serhat ÇAKIR Kamu İçin Teknoloji Tahmin ve Öngörüsü Hakkında Yeni Bir Model Tasarımı: Kamu Politikaları İçin Savunma Sanayii Teknoloji Öngörüsü Modeli <i>Design of a New Model on Technology Forecast and Foresight for the Public: Defense Industry Technology Foresight Model for the Public Policies</i></p>	2126-2138
<p>Oğuz DOĞAN, Celalettin YÜCE, Fatih KARPAT A Novel Method for Tooth Bending Stress Calculation of Gears with Asymmetric Teeth <i>Asimetrik Dişlilerde Diş Dibi Gerilmelerinin Hesaplanması için Yeni Bir Yöntem</i></p>	2139-2157
<p>Eda PARLAK, Helin KIRŞAN Elit Basketbolcularda Akdeniz Diyeti Uyum Ölçeği ile Uyku Kalitesi Arasındaki İlişkinin İncelenmesi <i>Investigation of the Relationship Between Mediterranean Diet Adherence Screener and Sleep Quality Status in Elite Basketball Players</i></p>	2158-2172
<p>Ahmet Engin TÜZÜN, Esra Tuğçe GÜL, Osman OLGUN, Alpönder YILDIZ Rasyona Domates (<i>Solanum lycopersicum</i>) Tozu İlavesinin Bildircinlarda Yumurta Verimi, Yumurta Kalitesi ve Yumurta Sarısı Rengi Üzerine Etkisi <i>Effect of Addition of Tomato (<i>Solanum lycopersicum</i>) Powder to the Diet on Egg Production, Egg Quality and Yolk Color in Quails</i></p>	2173-2180
<p>Lutfi NOHUTCU, Murat TUNCTURK, Ruveyde TUNCTURK, Ezelhan SELEM Investigation of Nutrient Element Content, Physicochemical and Biochemical Properties of Evening Primrose (<i>Oenothera biennis</i> L.) <i>Ezan Çiçeğinin (<i>Oenothera biennis</i> L.) Besin Elementi İçeriği, Fizikokimyasal ve Biyokimyasal Özelliklerinin Araştırılması</i></p>	2181-2189
<p>Ali Kaan YETİK, Zeynep ÜNAL Analitik Hiyerarşi Süreci (AHP) ile Sulama Sistemi Seçimi: Niğde İli Örneği <i>Irrigation System Selection Using Analytical Hierarchy Process (AHP): The Case Study of Niğde</i></p>	2190-2204
<p>Eda ALICI FCC-μp 'da Foton-Foton Etkileşmesi ile Anormal Çeşni Değiştiren Nötr Akımların tγ Geçişleri Üzerine Bir Çalışma <i>A Study on Flavor Changing Neutral Current tγ Transitions via Photon-Photon Interactions at the FCC-μp</i></p>	2205-2216
<p>Burak ESENBOĞA Comparative Performance Analysis of PMSGs Using Various Core Materials for Wind Turbine Application <i>Rüzgâr Türbini Uygulaması İçin Çeşitli Çekirdek Malzemelerin Kullanıldığı PMSG'lerin Karşılaştırmalı Performans Analizi</i></p>	2217-2231
<p>Nilay KÖLEOĞLU, Şenol ÇELİK Regresyon Modeli Kullanılarak Aracı Değişken Analizi: Tarım Verilerinde Uygulaması <i>Mediating Variable Analysis Using Regression Model: Application to Agricultural Data</i></p>	2232-2243
<p>Filiz ARICAK, Evren ÇAĞLARER Bir Fabrika Mutfağı Örneği: Kapsamlı Risk Analizi ve İyileştirme Önerileri <i>An Example of A Factory Kitchen: Comprehensive Risk Analysis and Improvement Suggestions</i></p>	2244-2262

Taner Mustafa CENGİZ Orta Karadeniz Bölgesi Yağış Değişimlerinin İstatistiksel ve Grafikselsel Yaklaşımlarla Analizi <i>Analysis of Precipitation Changes in the Central Black Sea Region with Statistical and Graphical</i>	2263-2283
Ömer Faruk BOZKIR, Ataberk URFALI, Azer CELIKTEN, Semih DEMIREL, Abdulkadir BUDAK, Hakan KARATAS, Murat CEYLAN Enhancing Aorta Segmentation in Contrast CT Images: A Novel Deep Architectural Approach <i>Aort Segmentasyonunu Kontrastlı Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinde Geliştirme: Yenilikçi Derin Mimari Yaklaşımı</i>	2284-2303
Ahmet Şahin ADANALI, Ali AYBEK, Hamza KUZU Kahramanmaraş İlinde Yumurta Tavukçuluğu Yapan İşletmelerde Karşılaşılan Sorunların Belirlenmesi <i>Identification of Encountered Problems of Egg Poultry Enterprises in Kahramanmaraş Province</i>	2304-2314
Gökhan ADIGÜZELLİ, Etem OSMA, Tuğçe VAROL, Samed ŞİMŞEK, Ali KANDEMİR Erzincan İli-Ergan Dağı'nın Farklı Rakımlarında Yayılış Gösteren Bazı Taksonların Antioksidan Kapasiteleri <i>Antioxidant Capacities of Some Taxa Distributed at Different Altitudes of Erzincan Province-Ergan Mountain</i>	2315-2332
Nuriye KERTMEN, İsmail TİYEK Investigation of the Effect of Addition of Different Boron Compounds on Thermal Properties of Polyacrylonitrile-co-Vinyl Acetate Fibers Produced by Wet Spinning Method <i>Farklı Bor Bileşikleri Katkısının Yaş Çekim Yöntemiyle Üretilen Poliakrilonitril-ko-Vinil Asetat Liflerinin Termal Özelliklerine Etkisinin Araştırılması</i>	2333-2345
Tanay KARADEMİR Farklı Geomembran Astarlarının 2B Yüzey Topografyası Değişimleri: Danecik Şekli, Bağlı Yoğunluk ve Yükleme Perspektifleri <i>2D Surface Topography Alterations of Different Geomembrane Liners: Grain Shape, Relative Density and Loading Perspectives</i>	2346-2363
Mehmet DOKGÖZ, Bahri Devrim ÖZCAN Relationship of Calpastatin Gene Polymorphism with Growth Traits in Some Locally Reared Awassi and Akkaraman Sheep Breeds <i>Halk Elinde Yetiştirilen Bazı İvesi ve Akkaraman Koyun Irklarında Calpastatin Gen Polimorfizminin Büyüme Özellikleri ile İlişkisi</i>	2364-2373
Naime Filiz KARADAŞ, Köksal KARADAŞ, Hakan DUMAN Adıyaman ve Iğdır İllerinde Tüketicilerin Su Ürünleri Tüketim Tercihlerinin Belirlenmesi <i>Determination of Consumers' Fisheries Consumption Preferences in Adıyaman and Iğdır Provinces</i>	2374-2392
REVIEWS	
Çiğdem KÜÇÜK Rizobakterilerin Potansiyel Antimikrobiyalleri: Bakteriyosinler <i>Potential Antimicrobials of Rhizobacteria: Bacteriocins</i>	2393-2404