



Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

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

Year (Yıl): 2023, Volume (Cilt):6, Number (Sayı):3

Dergi Sahibi / Owner

Prof. Dr. Turgay UZUN

Rektör

Sorumlu Müdür / Director

Prof. Dr. Eyyüp TEL

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü

Baş Editör / Editor in Chief

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

	OSMANİYE	
Doç. Dr. Mustafa SEVİNDİK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mustafasevindik@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Hediye Kirli AKIN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hediyekirin@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Hayriye Serra ALTINOLUK	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, MUĞLA	serraltinoluk@mu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Behçet DÜNDAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	behcetdundar@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Betül 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 Onyeddi 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 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. Deniz ŞAHİN	Gazi Üniversitesi, ANKARA	dennoka1k@hotmail.com
Dr. Öğretim Üyesi Fatih ÜNAL BOZDAĞ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	fatihbozdog@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Tefide KIZILDENİZ	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, NİĞDE	tkizildeniz@ohu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Azime ÖZKAN KARABACAK	Bursa Uludağ Üniversitesi, BURSA	azimeozkan@uludag.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Ezgi Pelin YILDIZ	Kafkas Üniversitesi, KARS	yildizezgpelin@gmail.com

İstatistik Editörleri /Statistics Editors

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

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

Mizanpaj Editörleri/Layout Editors

Doç. Dr. Özen ÖZER	Kırklareli Üniversitesi, KIRKLARELİ	ozenozer@klu.edu.tr
Doç. Dr. Nehir TOKGÖZ	Sakarya Üniversitesi, SAKARYA	nehirtokgoz@sakarya.edu.tr
Doç. Dr. Özlem KARADAĞOĞLU	Kafkas Üniversitesi, KARS	drozlemkaya@hotmail.com
Dr. Öğretim Üyesi Benian Pınar AKTEPE	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	benianaktepe@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim 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 TÜRK TEN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN	hatice.turkten@omu.edu.tr
Ar. Gör. Esra Zeynep ŞENSOY	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	ezeypensensoy@osmaniye.edu.tr

*Mizanpaj editörleri, çıkan sayılara göre değişiklik gösterebilecektir.

Son Okuyucu Editörleri /Final Reader Editors

Doç. Dr. Ali BOLAT	Adıyaman Üniversitesi, ADIYAMAN	alibolat@adiyaman.edu.tr
Doç. Dr. Burcu TAYLAN	Ege Üniversitesi, İZMİR	burcu.taylan@ege.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Özlem VAROL AVCILAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	ovarolavcilar@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Orhan ERMETİN	Yozgat Bozok Üniversitesi, YOZGAT	orhan.ermetin@yobu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Özlem ORHAN	Bandırma 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 3 kez yayınlanmaktadır (Mart, Temmuz ve Aralık).

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

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

Dergi İçin Yazışma Adresi / Correspondence Address

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

Osmaniye Korkut Ata University, Osmaniye-TURKEY

e-mail: tugayayasan@osmaniye.edu.tr

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



The referees list (Hakem listesi)

Year 2023, Volume 6, Issue 3 list of referees is given below.
(2023 yılı, Cilt 6, Sayı 3'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir).

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

Hakemler	Kurum
Prof. Dr. Yasemin ŞAFAK ASAR	Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü, ANKARA
Prof. Dr. Ahmet BEYÇİOĞLU	Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, ADANA
Prof. Dr. Murad ÇANAKÇI	Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, ANTALYA
Prof. Dr. Kazim ÇARMAN	Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, KONYA
Prof. Dr. İsmail Hakkı ÇAVDAR	Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, TRABZON
Prof. Dr. Ömer DEPERLİOĞLU	Afyon Kocatepe Üniversitesi Afyon Meslek Yüksekokulu Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, AFYONKARAHİSAR
Prof. Dr. Güngör DURUR	Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, DENİZLİ
Prof. Dr. Önder KAŞKA	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü, OSMANİYE
Prof. Dr. Niyazi Uğur KOÇKAL	Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, ANTALYA
Prof. Dr. Fuat KÖKSAL	Yozgat Bozok Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, YOZGAT
Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE	Hitit Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, ÇORUM
Prof. Dr. Birsen Şengül OKSAL	Giresun Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, GİRESUN
Prof. Dr. Osman OLGUN	Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü, KONYA
Prof. Dr. Hakan ÖZTÜRK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, OSMANİYE
Prof. Dr. Emel CEYHUN SABIR	Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, ADANA
Prof. Dr. Necibe Füsun OYMAN SERTELLER	Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, İSTANBUL
Prof. Dr. Yadigar GÜLSEVEN SIDIR	Bitlis Eren Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, BİTLİS
Prof. Dr. Ferkan SİPAHİ	Gümüşhane Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, GÜMÜŞHANE
Prof. Dr. Serap ULUSAM SEÇKİNER	Gaziantep Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, GAZİANTEP
Prof. Dr. Mehmet ŞENER	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, NİĞDE

Prof. Dr. Ali Hamza TANRIKULU	Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Mekanik, ADANA
Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, AFYONKARAHİSAR
Prof. Dr. Emel YILDIZ	Çukurova Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, ADANA
Doç. Dr. Emine Saka AKIN	Yozgat Bozok Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü, YOZGAT
Doç. Dr. Çağdaş AKPINAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Doç. Dr. Mustafa AKYOL	Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölümü, ADANA
Doç. Dr. Gönül BİLGEÇ AKYÜZ	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü, AYDIN
Doç. Dr. Bülent ARPAT	Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi Çalışma Ekonomisi Ve Endüstri İlişkileri Bölümü, Bandırma, BALIKESİR
Doç. Dr. Mustafa Selman AYDOĞAN	Balıkesir Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, BALIKESİR
Doç. Dr. Savaş BAYRAM	Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, KAYSERİ
Doç. Dr. Önder Halis BETTEMİR	İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, MALATYA
Doç. Dr. Özgü CAN	Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü İZMİR
Doç. Dr. Gülden DOĞAN	Fırat Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, ELAZIĞ
Doç. Dr. Asuman ARSLAN DURU	Uşak Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü, UŞAK
Doç. Dr. Gökhan BÜYÜK	Adıyaman Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ziraat Mühendisliği Bölümü, ADIYAMAN
Doç. Dr. Züleyha DEĞİRMENCİ	Gaziantep Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, GAZİANTEP
Doç. Dr. Tahir GÖNEN	Uşak Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, UŞAK
Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, AFYONKARAHİSAR
Doç. Dr. Hikmet ELDEK GÜNER	İzmir Demokrasi Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü Restorasyon Anabilim Dalı, İZMİR
Doç. Dr. Yelda KADIOĞLU	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü, AYDIN
Doç. Dr. Ezgi TAYLAN KOPARAN	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Ereğli Eğitim Fakültesi Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, ZONGULDAK
Doç. Dr. Çetin KURNAZ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, SAMSUN
Doç. Dr. Gökhan KÜRKLÜ	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, AFYONKARAHİSAR
Doç. Dr. Müge ENSARİ ÖZAY	Üsküdar Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, İSTANBUL
Doç. Dr. Recep ÖZDAĞ	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, VAN
Doç. Dr. Hakan ÖZDEMİR	Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, İZMİR
Doç. Dr. Ertekin ÖZTEKİN	Gümüşhane Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, GÜMÜŞHANE

Dr. Öğretim Üyesi Melih Naci AĞAOĞLU	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, TOKAT
Dr. Öğretim Üyesi Özge BOZGEYİK	Hasan Kalyoncu Üniversitesi Güzel Sanatlar Ve Mimarlık Fakültesi, GAZİANTEP
Dr. Öğretim Üyesi Esra GÜRSOY	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, AĞRI
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. Öğr. Üyesi Başar SEVİNDİK	İzmir Demokrasi Üniversitesi, İZMİR
Dr. Öğretim Üyesi Gözde KILINÇ	Amasya Üniversitesi Suluova Meslek Yüksekokulu, AMASYA
Dr. Öğretim Üyesi Tefide KIZILDENİZ	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, NİĞDE
Dr. Öğretim Üyesi Ahmet TAŞER	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Patnos Meslek Yüksekokulu, AĞRI
Dr. Öğretim Üyesi Melis ALPASLAN TAKAN	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, BİLECİK
Dr. Öğretim Üyesi Zeynep UZUNOĞLU	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Patnos Meslek Yüksekokulu, AĞRI
Dr. Öğretim Üyesi Umut YÜCEL	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, NEVŞEHİR
Öğretim Gör. Alper TÛTÛNSATAR	Süleyman Demirel Üniversitesi, ISPARTA



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

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Year (Yıl): 2023, Volume (Cilt):6, Number (Sayı):3

CONTENTS (İçindekiler)

RESEARCH ARTICLES (ARAŞTIRMA MAKALELERİ)	Sayfalar
Behlül SEVİM, Erinç GÜMÜŞ, Selim SIRAKAYA, Yusuf CUFADAR, Selma BÜYÜKKILIÇ BEYZİ Farklı Oranlarda Sodyum Format İlavesi İle Hazırlanan Mısır Silajının Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi <i>Determining the Effect of Sodium Format Supplementation at Different Levels on Corn Silage Quality</i>	1768-1784
Yavuz Selim İŞLER Özel Başlangıç Koşulları Altında Lineer LIF Nöron Modelinin Analizi ve Çözüm Metodu <i>Analysis of Linear LIF Neuron Model under Particular Initial Value Conditions and Solution Method</i>	1785-1795
Ayşe KAROĞLU, Furkan TÜRK, Ülkü Sultan KESKİN Comparison of the Effect of Nano Cellulosic Additives on the Rheological Parameters of Cement Paste <i>Nano Selülozik Katkıların Çimento Hamurunun Reolojik Parametrelerine Etkisinin Karşılaştırılması</i>	1796-1809
Leyla KALENDER, Hatice KARA, Azar AKHUNDLU Metaboksitin Pb İzotopik Özellikleri Üzerine Bir Çalışma (Milas-Muğla-Türkiye) <i>A Study on Pb Isotopic Characteristics of Bauxite (Milas-Muğla-Türkiye)</i>	1810-1819
Yaşar Serhat SAYGILI, Bülent ÇAKMAK TR31 Bölgesi Tarımsal Mekanizasyon Düzeyinin İncelenmesi <i>Investigation of Agricultural Mechanization Level of TR31 Region</i>	1820-1833
Nusret BOZKURT, Erden Ozan KARACA Bitlis Yöresi İgnimbiritleri ile Oluşturulan Numunelerin Dayanım Sonuçlarının Tespitinde Bulanık Mantık Yönteminin Kullanılabilirliğinin Araştırılması <i>Investigation of the Usability of the Fuzzy Logic Method in Determining the Strength Results of the Samples Created by Bitlis Region Ignimbrites</i>	1834-1850
Bülent ÇAKIR, Celaleddin BARUTÇULAR Mısır Bitkisinde Yaprakdan Uygulanan Eksogen Uygulamalarının Bitkideki Azota ve Verime Etkisi <i>The Effect of Foliar Exogenous Applications on Nitrogen and Yield in Corn Plant</i>	1851-1863
Mehmet Ersin AYTEKİN, Ali YÜCE, Berdan ÖZKURT Nano Boyutta Kalay ve Sodyum Katkılı Bi-2212 Süperiletken Sisteminde Elektriksel Özelliklerin Matematiksel Formülasyonlarının Elde Edilmesi <i>Obtaining Mathematical Formulations of Electrical Properties in Nanosized Tin and Sodium Doped Bi-2212 Superconductor System</i>	1864-1877
A.Yeliz GÖGEBAKAN, Mücahit YILDIRIM Kültürel Mirasın Turizm Açısından Değerlendirilmesi: Şanlıurfa Barutçu Hanı Örneği <i>The Evaluation of Cultural Heritage in Terms of Cultural Tourism: The Case of Barutçu Khan in Şanlıurfa</i>	1878-1889
İlker İbrahim AVŞAR, Orhan ECEMİŞ Türkiye'nin İthalat ve İhracatının Veri Madenciliği Yöntemleriyle Tahmini <i>Forecast of Turkey's Import and Export Data</i>	1890-1907
Zehra KAMIŞLI ÖZTÜRK, Emine TUTSUN	1908- 1926

Çok Oturumlu Sınavlarda Kitapçık Optimizasyonu <i>Booklet Optimization in Multiple Session Exams</i>	
Zeyneb KAHRAMAN, Keriman YÜRÜTEN ÖZDEMİR İklim Değişikliğine Bağlı Sıcaklık Artışının Tarım Sektöründe İş Kazalarına Etkisi <i>The Effect of Temperature Increase Due to Climate Change on Occupational Accidents in the Agriculture Sector</i>	1927-1942
Hasan Oğuz ZOROĞLU, Emine İKİKAT TÜMER Türkoğlu Ovası Arazi Toplulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri Projesinde Yer Alan Tahtalideder ve Kuyumcular Mahallelerinin Dar Kapsamlı Başarı Analizi Üzerine Bir Araştırma <i>A Research on Narrow-Scope Success Analysis of Tahtalidedeler and Kuyumcular Neighborhoods in the Türkoğlu Plain Land Consolidation and In-Field Development Services Project</i>	1943-1958
Murat ÇAVUŞ, Şinasi BİNGÖL Farklı Molaritelere sahip KOH Çözeltisi Kullanılarak Üretilen Cüruf Esaslı Geopolimer Harçlarda Kür Sıcaklığı Etkisinin İncelenmesi <i>Curing Temperature Effect on Slag Based Geopolymer Mortars Produced Using KOH Solution with Different Molarities</i>	1959-1970
Osman Murat ÖZKENDİR Değişen Sıcaklık Koşullarının LiNi₂Sn Malzemesinin Elektronik Seviyeleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması: Bir Ab-Initio Çalışması <i>Investigation of the Effects of Varying Temperature Conditions on the Electronic Levels of LiNi₂Sn Material: An Ab-Initio Study</i>	1971-1980
İlknur AKÇA, Dilek TEKDAL Farklı Fasulye (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Genotipinin Mersin İli İklim Koşullarındaki Gelişim Durumunun Morfolojik Olarak İncelenmesi <i>Morphological Investigation of Developmental Status of 10 Different Bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Genotypes in Climate Conditions of Mersin Province</i>	1981-1989
Tugrul TALASLIOĞLU, Gokhan YUCEL A Review of Fundamental Approaches for Fatigue Analysis of Welded Steel Joints <i>Kaynaklı Çelik Birleşimlerin Yorulma Analizinde Kullanılan Temel Yaklaşımların Gözden Geçirilmesi</i>	1990-1997
Olçay ALTINTAŞ, Erkan TETİK Detection of Toxic Gases Using Flexible Metamaterial Absorber at Terahertz Frequencies <i>Terahertz Frekanslarında Esnek Metamalzeme Emici Kullanarak Zehirli Gazların Tespiti</i>	1998-2008
Eren ÖNER Tüketici Sonrası Tekstil Atıklarının Geri Dönüşümüne Yönelik Tüketici Tutumlarının İncelenmesi <i>Investigation of Consumer Attitudes towards the Recycling of Post-Consumer Textile Waste</i>	2009-2022
İbrahim KARATAŞ, Abdulkadir BUDAK İnşaat Sektöründe Yalın İnşaatın ve Yapı Bilgi Modellemesinin Birlikte Kullanılmasının Atıklara Etkisi <i>The Effect of Using Lean Construction and BIM System Together on Waste in the Construction Industry</i>	2023-2033
Halil ÖZERLİ Düşük Frekanslarda Ag/GO-NiO/p-Si/Al Yapısının Frekans ve Voltaja Bağlı Özellikleri <i>Frequency and Voltage Dependent Properties of Ag/GO-NiO/p-Si/Al Structure at Low Frequencies</i>	2034-2045
Yakup ERMURAT Bioprocesses Modeling of Acidolysis and Redoxolysis Activities of [Fe⁺³] and [Fe⁺²] Iron by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and <i>Acetobacter aceti</i> [Fe⁺³] ve [Fe⁺²] Demirin Asidoliz ve Redoksoliz Aktivitelerinin <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> ve <i>Acetobacter Aceti</i> ile Biyoproses Modellemesi	2046-2062
Nazlı AYBAR YALINKILIÇ, Şilan ÇİÇEK, Sema BAŞBAĞ Bazı Şeker Pancarı (<i>Beta vulgaris</i> L.) Çeşitlerinde Farklı Tuz Konsantrasyonlarının Çimlenme ve Erken Gelişim Dönemine Etkisi <i>The Effect of Different Salt Concentrations on Germination and Early Development of Some Sugar Beet (<i>Beta Vulgaris</i> L.) Cultivars</i>	2063-2075
Handan ÖZLÜ TORUN, Soner ÇAKAR, Rabia KIRKGEÇİT, Fatma KILIÇ DOKAN Sol-Jel Yöntemiyle Sentezlenen CeO₂:0.1Er_{0.1}Y Bileşiğinin Farklı Boyalar ile Fotokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi <i>Investigation of Photocatalytic Activities of CeO₂:0.1Er_{0.1}Y Compound Synthesized by Sol-Gel Method with Different Dyes</i>	2076-2085
Murat ÖZTÜRK, Fatih Özkan ALKURT, Umur Korkut SEVİM, Oğuzhan AKGÖL, Muharrem KARAASLAN Direct Analysis of Chlorine Ionized Mortar and Its Sensor Application By 2,45GHz Antennas <i>Klor İyonize Harcın Doğrudan Analizi ve 2,45GHz Antenler ile Sensör Uygulaması</i>	2086-2094

<p>Mevlüde TATAR Anther Culture Method on Haploid Plant in Pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.) <i>Biberde (<i>Capsicum annuum</i> L.) Haploid Bitki Eldesinde Anter Kültürü Yöntemi</i></p>	2095-2105
<p>Esin BUDAK, Zeki YILDIZ, Mehmet SANDAL İki Örneklem Behrens-Fisher Problemi İçin Farklı İstatistiksel Test Yöntemlerinin Karşılaştırılması <i>Comparison of Different Statistical Test Methods for Two Samples Behrens-Fisher Problem</i></p>	2106-2122
<p>Sebahat Sinem ÖZYURT ÖKTEN, Asuman AYSU Işık Kirliliğinin Kentsel Yaşam Kalitesi Üzerine Etkisinin Araştırılması: İskenderun/Hatay Örneği <i>Investigation of the Effect of Light Pollution on Quality of Urban Life: The Case of Iskenderun/Hatay</i></p>	2123-2135
<p>Burhan BARAN Impact of Covid-19 Outbreak on Turkey Electricity Generation <i>Covid-19 Salgınının Türkiye Elektrik Üretimine Etkisi</i></p>	2136-2153
<p>Tuğçe DALLI, Esra KÜTÜKÇÜ Türkiye’de Tarım, Yenilenebilir ve Yenilenemez Enerji Tüketimi, Doğrudan Yabancı Sermaye ve CO₂ Emisyonu Arasındaki İlişki: ARDL Analizi <i>The Relationship Between Agriculture, Renewable and Non-Renewable Energy Consumption, Foreign Direct Capital and CO₂ Emissions in Turkey: ARDL Analysis</i></p>	2154-2170
<p>Nilgün KALKANCI, Tuğba ŞİMŞEK, Ertuğrul İLİKÇİOĞLU, Gökhan BÜYÜK, Nevzat ASLAN Antepfıstığı Yetiştirilen Toprakların Bazı Verimlilik Özelliklerinin Belirlenmesi <i>Determination of Some Fertility Characteristics of Pistachio Cultivated Soils</i></p>	2171-2182
<p>Fatih TEZCAN, Meltem KAHYA DÜDÜKCÜ Fotoelektrokimyasal Yolla Hidrojen Gazı Üretiminde Kullanılan BiVO₄/Cr₂O₃ Fotoelektrodunun RuO₂ İle Katalitik Etkinliğinin Artırılması <i>Increasing The Catalytic Efficiency with RuO₂ of BiVO₄/Cr₂O₃ Photoelectrode Used in The Photoelectrochemical Production of Hydrogen Gas</i></p>	2183-2200
<p>Mehmet Erman MERT, Başak DOĞRU MERT Environmentally Friendly Route for Synthesis of CuO Nanoparticles <i>CuO Nanopartiküllerinin Sentezi İçin Çevre Dostu Yol</i></p>	2201-2212
<p>Melih Gazi KIRPIK, Hamit TURKMEN, Tuğrul SAPMAZ, Fethiye YALÇIN, Mehmet Pars SEZER Application of Ashby Method for Optimization of High Strength, Low Priced Bucket for Silo Elevators <i>Silolarda Kullanılan Elevatör Kovalarının Maliyet ve Mukavemet Açısından Ashby Metodu ile Optimizasyonu</i></p>	2213-2233
<p>Hilal YAVUZ, Münevver Müge ÇAĞAL, Hilal ÇALIK, Rabia ÇAKIR KOÇ, Musa TÜRKER Fesleğenden (<i>Ocimum Basilicum</i> L.) Sentezlenen Gümüş Nanopartiküllerin İnsan Akciğer Kanseri Hücrelerinde Antikanser Aktivitesinin Araştırılması <i>Investigation of Anticancer Activity of Silver Nanoparticles Synthesized from Basil (<i>Ocimum Basilicum</i> L.) in Human Lung Cancer Cells</i></p>	2234-2246
<p>Merve DENİZ, Nur UMAR Tarsus Tarihi Ticaret Merkezinin Kentsel Mekân Düzeninde Değerlendirilmesi ve Koruma Önerileri <i>Evaluation of Tarsus Historical Trade Center in Urban Space Layout and Conservation Suggestions</i></p>	2247-2266
<p>Mustafa MUTLU, Mustafa KARA 5G Üst Bandı 38 GHz’de Çalışan Dikdörtgen Yamalı Mikroşerit Anten <i>Rectangular Patch Microstrip Antenna Operating at 5G Upper Band 38 GHz</i></p>	2267-2281
<p>Murat KORUNUR, Sibel KORUNUR Tsallis Holographic Dark Energy with Granda-Oliveros Scale in Bianchi-Type V Universe <i>Bianchi Tip-V Evreninde Granda-Oliveros Ölçekli Tsallis Holografik Karanlık Enerji</i></p>	2282-2295
<p>Veysel Burak BOYSAL, Şahin Tolga GÜVEL Yapı Denetim Mevzuatında Tespit Edilen Problemlerin Osmaniye İli Özelinde Değerlendirilmesi <i>Evaluation Of The Problems Identified In The Building Inspection Legislation in Osmaniye Province</i></p>	2296-2315
<p>Mahmut ÇAYLAR, Beyhan TAHTA, Erkan AYGÖRDÜ, Ali Burak SÜNBÜL, Serhan URUŞ Su Numunelerinde Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Katı Faz Ekstraksiyonu İçin Adsorben Üretimi <i>Adsorbent Production for Solid Phase Extraction of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) in Water Samples</i></p>	2316-2331
<p>Abdurrahman ACAR, Olcayto KESKİNKAN, Hasan Kıvanç YEŞİLTAŞ Bazı Atık Materyallerin Bina ve Tesis İçinde Gürültü Önlemede Kullanımının Araştırılması <i>Investigation of the Use of Some Waste Materials for Noise Prevention in the Building and Facility</i></p>	2332-2343
<p>Gülizar HOŞTEN, Necla DALBAY Yüksek Öğretimde Sıfır Atık Yönetimi Algısı: Kimya Bölümü Öğrencileri Üzerine Bir Uygulama <i>Zero Waste Management in Higher Education: A Study on Chemistry Students</i></p>	2344-2360

Fatih EVLİ, Osman GIDİK, Meltem EVLİ, Betül GIDİK, Murat KUL Türkiye'deki Profesyonel ve Amatör Lig Futbolcularının Organik Gıda Tercihlerinin Çeşitli Değişkenler Açısından İncelenmesi <i>Investigation of the Organic Food Preferences of Professional and Amateur League Football Players in Turkey in Terms of Various Variables</i>	2361-2377
REVIEWS (DERLEMELER)	
Evrin ÇELİK MADENLİ, Umut BEKÇİ, Titah Haritul ICHWANI Türkiye'de Yenilenebilir Enerjinin Mevcut Durumu <i>Current Status of Renewable Energy in Turkey</i>	2378-2391
Nehir TOKGÖZ, Özge SÜFER Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiğine Genel Bir Bakış <i>An Overview About Computational Fluid Dynamics</i>	2392-2408