



Osmaniye Korkut Ata University Journal of Natural and Applied Sciences

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Year (Yıl): 2021, Volume (Cilt): 4, Number (Sayı): 1

Dergi Sahibi

Prof. Dr. Turgay UZUN

Rektör

Editor in Chief

(Baş editör)

Doç. Dr. Tugay AYAŞAN

Doç. Dr. Bülent YANIKTEPE

Editors

(Editörler)

Prof. Dr. Coşkun ÖZALP

Doç. Dr. Ertaç HÜRDOĞAN

Dr. Öğretim Üyesi Muhammed ORDU

Ar. Gör. Mustafa SÖYLER

Ar. Gör. Onur BOR

Ar. Gör. Didem DEMİR KARAKUŞ

Language Editor

Dil Editörü

Dr. Öğretim Üyesi Seda ERMiŞ

Statistics Editors

İstatistik Editörleri

Doç. Dr. Şenol ÇELİK

Dr. Hatice HIZLI



Osmaniye Korkut Ata University Journal of Natural And Applied Sciences

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Editorial Board

(Editör Kurulu)

Prof. Dr. Alpaslan DAYANGAÇ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	alpaslandayangac@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. Hüsniye Aka SAĞLIKER	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hasaglikler@osmaniye.edu.tr
Prof. Dr. Mehmet BİLGİLİ	Çukurova Üniversitesi, ADANA	mbilgili@cu.edu.tr
Prof. Dr. Khalid JAVED	University of Veterinary and Animal Sciences, PAKİSTAN	javeddrkhalid@yahoo.com
Prof. Dr. Kyung-WOO LEE	Konkuk University, Seoul, SOUTH KOREA	kyungwoolee@hotmail.com
Doç. Dr. Çağdaş AKPINAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	cagdasakpinar@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. İsa COŞKUN	Kırşehir Ahievran Üniversitesi, KIRŞEHİR	isa.coskun@ahievran.edu.tr
Doç. Dr. Hande DEMİR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	handedemir@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Murat FARSAK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	muratfarsak@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Murat KÖKSAL	Cumhuriyet Üniversitesi, SİVAS	mkoksal@cumhuriyet.edu.tr
Doç. Dr. Mustafa SEVİNDİK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	mustafasevindik@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Ayşe Tülin ÖZ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	aysetulinoz@osmaniye.edu.tr
Doç. Dr. Bahri Devrim ÖZCAN	Çukurova Üniversitesi, ADANA	dozcan@cu.edu.tr
Doç. Dr. Mustafa ÖZCANLI	Çukurova Üniversitesi, ADANA	ozcanli@cu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Hediye Kirli AKIN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	hediyekalin@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Tarık BARAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	tarikbaran@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Behçet DÜNDAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	behcetdundar@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Cennet ESKAL	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	cenneteskal@osmaniy.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Sevda İNAN	Namık Kemal Üniversitesi, TEKİRDAĞ	sevdainan@nku.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Aybüke LEBA	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE	aybukeleba@osmaniye.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Betül GIDİK	Bayburt Üniversitesi, BAYBURT	betulgidik@bayburt.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Dilek TEKDAL	Mersin Üniversitesi, MERSİN	dilektekdal@mersin.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.178@yandex.ru



Osmaniye Korkut Ata University Journal of Natural and Applied Sciences (OKU Journal of Nat. & App. Sci) is a peer-reviewed journal.

Osmaniye Korkut Ata University Journal of Natural and Applied Sciences is published three times in a year (March, July and December).

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).

Correspondence Address (Dergi İçin Yazışma Adresi):

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

Osmaniye Korkut Ata University, Osmaniye-TURKEY

e-mail: tugayayasan@osmaniye.edu.tr; tayasan@gmail.com



The referees list (Hakem listesi)

Year 2021, Volume 4, Issue 1 list of referees is given below.
(2021 yılı, Cilt 4, Sayı 1'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir).

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

Hakemler	Kurum
Prof. Dr. Mehmet Fatih ATAY	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Prof. Dr. Mikail BAYLAN	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Prof. Dr. Mehmet BİLGİLİ	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Prof. Dr. Ali Musa BOZDOĞAN	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Prof. Dr. Nigar Yarpuz BOZDOĞAN	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Prof. Dr. Nuh OCAK	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi, SAMSUN
Prof. Dr. Serkan SELLİ	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Prof. Dr. Yasin VAROL	Fırat Üniversitesi, ELAZIĞ
Doç. Dr. Çağdaş AKPINAR	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Doç. Dr. Mehmet BARAN	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, ANKARA
Doç. Dr. Memiş BOLACALI	Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi, SİİRT
Doç. Dr. Fuat BOZOK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Doç. Dr. İsa COŞKUN	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, KIRŞEHİR
Doç. Dr. Turgay DİNDAROĞLU	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, K. MARAŞ
Doç. Dr. Ertaç HÜRDOĞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Doç. Dr. Cuma KARAKUŞ	İskenderun Teknik Üniversitesi, İSKENDERUN
Doç. Dr. Osman OLGUN	Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, KONYA
Doç. Dr. Ayşe Tülin ÖZ	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Dr. Öğretim Üyesi Fatih ABUT	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Dr. Öğretim Üyesi Mustafa AÇIKKAR	Adana Alpaslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA
Dr. Öğretim Üyesi Hediye Kırli AKIN	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, OSMANİYE
Dr. Öğretim Üyesi Süleyman Kamil AKIN	KTO Karatay Üniversitesi, KONYA
Dr. Öğretim Üyesi Gökhan ARSLAN	Atatürk Üniversitesi, ERZURUM
Dr. Öğretim Üyesi Duygu BUDAK	Aksaray Üniversitesi, AKSARAY
Dr. Öğretim Üyesi Süleyman ÇALIŞLAR	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, K. MARAŞ
Dr. Öğretim Üyesi Mustafa EKEN	Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi, Elbistan Meslek Yüksekokulu, K. MARAŞ
Dr. Öğretim Üyesi Fırat EKİNCİ	Adana Alpaslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Tahir ERDİNÇ	Tarsus Üniversitesi, TARSUS
Dr. Öğretim Üyesi Esra GÜRSOY	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, AĞRI
Dr. Öğretim Üyesi Duygu HİDİROĞLU	Mersin Üniversitesi, MERSİN
Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Mikail ÖZÇİLOĞLU	Kilis 7 Aralık Üniversitesi, KİLİS
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet YILMAZ	Harran Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü, Ş. URFA
Dr. Öğretim Üyesi AYDIN ÜNLÜOĞLU	Dokuz Eylül Üniversitesi, İZMİR
Öğretim Gör. Abdullah CEM AĞAÇAYAK	Konya Teknik Üniversitesi, KONYA
Ar. Gör. Dr. Pınar AMBARCIOĞLU	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, HATAY
Ar. Gör. Dr. Barış ATA	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Ar. Gör. Dr. Elifcan GÖÇMEN	Çukurova Üniversitesi, ADANA
Ar. Gör. Seda CEYLAN	Adana Alpaslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, ADANA
Ar. Gör. Mehmet Haşim KISA	Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, KARABÜK



Osmaniye Korkut Ata University Journal of Natural and Applied Sciences

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Year (Yıl): 2021, Volume (Cilt): 4, Number (Sayı): 1

CONTENTS (İçindekiler)

RESEARCH ARTICLES (ARAŞTIRMA MAKALELERİ)	Sayfalar
<p>Hüseyin İNCE, Nuri ERDEM, Yener TÜREN, F. Engin TOMBUŞ, İ. Murat OZULU Geriden Kestirme Noktasında Ölçülen 100°'dan Büyük Açıların Collins Yönteminde İncelenmesi <i>An Investigation of Large Angles From 100° Measured at The Resection Point in The Collins Method</i> 10.47495/okufbed.800689</p>	1-7
<p>Muhammad FARHAN IQBAL, Muhammad FARHAB, Umar FAROOQ, Ayesha QADRY⁴ Passion Fruit Marmalade Recipe with and without Seeds in Colombia, South America <i>Kolombiya ile Güney Amerika'daki Çekirdekli ve Çekirdeksiz Marmelat Tarifi</i> 10.47495/okufbed.789110</p>	8-16
<p>Mehmet BİLGİLİ Küçük Kapasiteli, Yatay Eksenli ve Akış Hızlandırıcılı Rüzgar Türbinlerinin Performans Analizi <i>Performance Analysis of Small Capacity, Horizontal Axis and Flow Accelerator Wind Turbines</i> 10.47495/okufbed.811615</p>	17-26
<p>Burcu ALATEPELİ Enterprise Resource Planning System Selection with Multi-Criteria Decision Making Techniques <i>Çok Kriterli Karar Verme Teknikleri ile Kurumsal Kaynak Planlama Sistemi Seçimi</i> 10.47495/okufbed.828479</p>	27-32
<p>Selin KASIMOĞLU, Gülce DEMİR, Berrak Pınar YAZ, Durdu Hakan UTKU An Application: A Model with Sequence Dependent Setup Times for Parallel Machines for the Die House Station in a White Goods Manufacturing Company <i>Bir Uygulama: Bir Beyaz Eşya Üretim Firmasının Boyahane Bölümünde Paralel Makineler için Sıraya Bağlı Kurulum Sürelerini İçeren bir Model</i> 10.47495/okufbed.779834</p>	33-44
<p>Rohullah JAMAL, S. Bahadır YÜKSEL Geleneksel Donatılı Bağ Kirişlerinin Kapasite Tasarım Üzerine Parametrik bir Çalışma <i>A Parametric Study on the Capacity Design of Conventional Reinforcement Coupling Beams</i> 10.47495/okufbed.810284</p>	45-59
<p>Burcu YEŞİLBUDAK Length-Weight Relationships with Condition Indices of Three Commercial Fish Species Caught by Monofilament Gillnets in the İskenderun Bay, Turkey <i>İskenderun Koyundan Monofilament Galsama Ağ ile Yakalanan Üç Ticari Balık Türünün Boy-Ağırlık İlişkileri ile Kondisyon İndeksleri, Türkiye</i> 10.47495/okufbed.803064</p>	60-65

<p>Şaban ÜNAL Döner Tip Rejeneratör Diferansiyel Denklemlerinin Sonlu Farklar Yöntemi ile Çözümünde En Uygun Adım Sayısının Belirlenmesi <i>Determination of the Optimal Number of Steps for the Solution of Differential Equations of the Rotary Type Regenerators</i> 10.47495/okufbed.800737</p>	65-73
<p>Selen Seyide YILMAZ ÇELİK, Hüsniye AKA SAĞLIKER, Nacide KIZILDAĞ Armillaria mellea ve Tricholoma cedretorum Mantarlarının Farklı Dozlarının İlave Edildiği Topraklarda Karbon Mineralizasyonu <i>Carbon Mineralization in Soils with Different Doses of Armillaria mellea and Tricholoma cedretorum mushrooms</i> 10.47495/okufbed.822730</p>	74-79
<p>Mustafa Mikail ÖZÇİLOĞLU, Bayram DURMUŞ Atık Su Arıtma Tesislerindeki Ekipmanlarda Bulunan Asenkron Motorlar ve Asenkron Motorlara Yol Verme Yöntemlerinin İncelenmesi: Gaziantep Örneği <i>Examination of Asynchronous Motors and Starting Methods of Asynchronous Motors found in Waste Water Treatment Plants: A Gaziantep Example</i> 10.47495/okufbed.826526</p>	80-85
<p>Kemal AŞÇI, Ersin HATUN, Vedat NOMMAZ, Aaron NOMMAZ Ödeme Terminallerinde PCI PTS Standartlarına Uygun Özgün Güvenlik Çözümü Gerçekleşmesi <i>Implementation of Unique Security Solution according to PCI PTS Standards for POS Devices</i> 10.47495/okufbed.830830</p>	86-90
<p>Zekeriya KARA, Sertan SESVEREN, Engin GÖNEN, Asiye KÖYLÜ Effects of Organic Mulch Applications on Some Physical Properties of Soil <i>Organik Malç Uygulamalarının Toprağın Bazı Fiziksel Özellikleri Üzerine Etkileri</i> 10.47495/okufbed.809216</p>	91-95
<p>Mohamed BALLOUCH, Mehmet Fatih AKAY, Sevtap ERDEM, Mesut TARTUK, Taha Furkan NURDAĞ, Hasan Hüseyin Yurdağül Forecasting Call Center Arrivals Using Machine Learning <i>Makine Öğrenmesi Kullanarak Çağrı Merkezine Gelen Çağruların Tahmin Edilmesi</i> 10.47495/okufbed.824870</p>	96-101
<p>Behlül SEVİM, Seyit Ahmet GÖKMEN, Barışcan CURABAY, Yusuf CUFADAR, Tugay AYAŞAN, Yılmaz BAHTİYARCA Erkek Japon Bildircinlarının Karma Yemlerine Biberiye Esansiyel Yağ Katkısının Performans, Serum Ölçütleri ve Üreme Hormonları Üzerine Etkisi <i>Effects of Rosemary Essential Oil Supplementation on Performances, Some Serum Characteristics and Reproductive Hormones of Male Japanese Quails</i> 10.47495/okufbed.796343</p>	102-109