



MUGLA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol:9 No:2 December, 2023
Mugla, TURKEY

ISSN:2149-3596



Mugla Journal of Science & Technology

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/muglajsci>

Owner

(On behalf of M.S.K.U. Graduate School of Natural and Applied Sciences)

Editor-in-chief

Assistant Editor

Prof. Mustafa TEKE

Assoc. Prof. Mehmet VAROL
Assoc. Prof. Osman ÖZKARACA

Prof. Ertan ÖZEN
Asst. Prof. Güncel SARIMAN

Editorial Board

Prof. Ali KASAL
Prof. Ayşe DİNÇER
Prof. Cathy WU
Prof. Esmâ SEZER
Prof. Gautam SETHI
Prof. Gonca KUSCU
Prof. Mustafa YAVUZ
Prof. Oktay PASHAEV
Prof. Sinan ERDOĞAN
Prof. Yetis Sazi MURAT
Prof. Zeliha SELAMOĞLU
Assoc. Prof. Akın TAŞCIKARAOĞLU
Assoc. Prof. Ali ZARRABİ
Assoc. Prof. Gülşen ULUKÖY
Assoc. Prof. Hardeep Singh TULİ
Assoc. Prof. Mehmet Selçuk ARSLAN
Assoc. Prof. Recep BENZER
Assoc. Prof. Selçuk YERCİ
Assoc. Prof. Serkan ATEŞ
Asst. Prof. Gizem KAYAR
Asst. Prof. Kursad TOSUN
Asst. Prof. Nida GÖKÇE NARİN
Dr. Bilal DEMİR
Dr. Maria Guix NOGUERA

MUĞLA

Product Information

Publisher	Muğla Sıtkı Koçman University Graduate School of Natural and Applied Sciences
Web Page	https://dergipark.org.tr/tr/pub/muglajsci
Date of Publication	December 2023
Language	English
Frequency	Published twice in a year
Type of Publication	Periodical
ISSN Number	2149-3596
Correspondence Address	Graduate School of Natural and Applied Sciences Fen Bilimleri Enstitüsü Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi 48000 Kötekli MUĞLA / TURKEY
Phone	+90252 211 12 95
Fax	+90 252 211 57 65
Correspondence Mail	ens-fen@mu.edu.tr mehmetvarol@mu.edu.tr osmanozkaraca@mu.edu.tr

Table of Contents

Pages	Articles
1-10	<p>A NEW APPROACH TO DETERMINE THE INFLUENCE OF WEATHER CONDITIONS ON FOREST FIRE RISK IN THE MEDITERRANEAN REGION OF TÜRKİYE <i>Türkiye'nin Akdeniz Bölgesinde Hava Koşullarının Orman Yangın Riskine Etkisini Belirlemeye Yönelik Yeni Bir Yaklaşım</i> Semra Türkan, Gamze Özel, Coşkun Okan Güney, Ceren Ünal, Özdemir Şentürk, Kürşad Özkan</p>
11-18	<p>FATTY ACID COMPOSITION OF FIVE MUSHROOM SPECIES BY GC AND GC-MS WITH A CHEMOMETRIC APPROACH <i>Beş Mantar Türünün Kemometrik Yaklaşım İle GC ve GC-MS Kullanılarak Yağ Asidi Bileşimi</i> Fatih Çayan</p>
19-24	<p>RECONSTRUCTION AND ANALYSIS OF JET FLOW BY DYNAMIC MODE DECOMPOSITION <i>Dinamik Mod Ayrışımı ile Jet Akışının Yeniden Oluşturulması ve Analizi</i> Mustafa Hicret Yaman, Gamze Yüksel</p>
25-35	<p>GEOLOGY AND STRATIGRAPHY OF HOD (ARTVIN) REGION, EASTERN PONTIDES, NE TURKEY <i>Hod (Artvin) Yöresinin Jeolojisi ve Stratigrafisi, Doğu Pontidler, Kd Türkiye</i> Mustafa Erde Bilir, İlkey Kuşcu, Ebamüslüm Topal, Robert Moritz</p>
36-45	<p>THREE NEW BIS(ACYLHYDRAZONE) MONONUCLEAR TRANSITION METAL COMPLEXES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATIONS AND DNA INTERACTION STUDIES <i>Üç Yeni Bis(Açilhidrazon) Mononükleer Geçiş Metali Kompleksi: Sentez, Karakterizasyon ve DNA Etkileşim Çalışmaları</i> Sultan Kıncal, Tolga Göktürk, Cansu Topkaya, Ramazan Güp</p>
46-55	<p>THE EVOLUTION OF SMART CONTRACT PLATFORMS: A LOOK AT CURRENT TRENDS AND FUTURE DIRECTIONS <i>Akıllı Sözleşme Platformlarının Gelişimi: Güncel Trendlere ve Gelecek Yönlere Bir Bakış</i> Tunahan Timuçin, Serdar Biroğul</p>
56-63	<p>A PRACTICAL ESTIMATION OF THE REQUIRED SAMPLE SIZE IN FMRI STUDIES <i>FMRI Çalışmalarında Gerekli Örnek Büyüklüğünün Pratik Bir Tahmini</i> Cemre Candemir</p>
64-72	<p>A THEORETICAL APPROACH TO THE ASSESSMENT OF PROTONATION ON INHIBITION EFFICIENCY OF AN EXPIRED DRUG <i>Son Kullanma Tarihi Geçmiş Bir İlacın İnhibisyon Etkinliği Üzerine Protonasyonunun Değerlendirilmesine Yönelik Teorik Bir Yaklaşım</i> Pınar Acar Bozkurt, Meral Yaşar, Nurettin Mete Kaleli, Mesutcan Şahin</p>
73-80	<p>HPLC-DAD ANALYSIS, AND DETERMINATION OF ANTIOXIDANT, ANTICHOLINESTERASE AND ANTIDIABETIC ACTIVITIES OF <i>Polyporus squamosus</i> (Huds.) Fr. <i>Polyporus squamosus (Huds.) Fr. Mantarının HPLC-DAD Analizi, Antioksidan, Antikolinesteraz ve Antidiyabetik Aktiviteleri</i> Gülşen Tel-Çayan, Cansel Fındık</p>
81-88	<p>M-VITAL: AN EXPERT SYSTEM AIDED MEDICAL MASK TO MEASURE AND TRANSMIT VITAL PARAMETERS FOR EMERGENCY SERVICES AND COVID-19 CASES <i>M-VITAL: Acil Servisler ve Covid-19 Vakaları için Vital Parametreleri Ölçmek ve İletmek için Uzman Sistem Destekli Tıbbi Maske</i> Esra Şatır, Oğuzhan Kendirli</p>
89-93	<p>LOW TEMPERATURE ALUMINIZATION EFFECT ON MONEL 400 ALLOY PRODUCED BY PACK CEMENTATION METHOD <i>Kutu Sementasyon Yöntemi ile Üretilen Monel 400 Alaşımının Üzerine Düşük Sıcaklık Alüminyumlama Etkisi</i> Alperen Refik Bilal Özşarı, Feyza Selamet, Tuba Yener</p>
94-103	<p>STATISTICAL PROCESS CONTROL AS A TOOL FOR QUALITY IMPROVEMENT: A CASE STUDY IN DENIM PANT PRODUCTION <i>Kalite Geliştirme Aracı Olarak İstatistiksel Proses Kontrolü: Kot Pantolon Üretiminde Bir Vaka Çalışması</i> Özge Ural, Canberk Elmali</p>