



MUGLA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol:5 No:1 June, 2019
Mugla, TURKEY

ISSN:2149-3596



Mugla Journal of Science & Technology

<http://dergipark.gov.tr/muglajsci>

Owner

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

Prof. Dr. Mehmet GÜNEŞ

Editor-in-chief

Prof. Dr. Ülkü ANIK

Assistant Editor

Doç. Dr. Tülin ARSLAN

Doç. Dr. Pınar DOĞAN

Doç. Dr. Öznur İŞÇİ GÜNERİ

Dr. Öğr. Üyesi Tuğba SÜZEK

Dr. Öğr. Üyesi Akın TAŞCIKARAOĞLU

Editorial Board

Prof. Dr. Suna TİMUR

Prof. Dr. Burak FELEKOĞLU

Prof. Dr. Oktay PASHAEV

Prof. Dr. Ali KASAL

Prof. Dr. Cathy WU

Doç. Dr. Emine Sonay ELGİN

Doç. Dr. Pınar DOĞAN

Doç. Dr. Tülin ARSLAN

Doç. Dr. Öznur İŞÇİ GÜNERİ

Doç. Dr. Atila GÖKTAŞ

Dr. Öğr. Üyesi Akın TAŞCIKARAOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi Serkan ATEŞ

Dr. Öğr. Üyesi Bedri KURTULUŞ

Dr. Öğr. Üyesi Tuğba SÜZEK

Dr. Öğr. Üyesi Selçuk YERCİ

Dr. Maria GUIX NOGUERA

Dr. Bilal DEMİR

Product Information**Publisher**

Muğla Sıtkı Koçman University Graduate School of Natural and Applied Sciences

Web Page

<http://dergipark.gov.tr/muglajsci>

Date of Publication

June 2019

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 1685

Fax

+90 252 211 16 82

Correspondence Mail

ens-fen@mu.edu.tr
ulkuanik@mu.edu.tr



Table of Contents

Pages	Articles
1-12	EVALUATING THE EFFECT OF BLENDING RATIO ON THE CO-GASIFICATION OF HIGH ASH COAL AND BIOMASS IN A FLUIDIZED BED GASIFIER USING MACHINE LEARNING <i>Akışkan Yatak Gazlaştırıcıda Yüksek Küllü Kömür ve Biyokütleinin Birlikte Gazlaştırılmasında Karışım Oranı Etkilerinin Makine Öğrenmesi ile Değerlendirilmesi</i> Furkan Elmaz, Özgün Yücel, Ali Yener Mutlu
13-16	NEW AND ADDITIONAL RECORDS OF RARE FISH SPECIES FROM THE ANATOLIAN COASTS OF TURKEY <i>Türkiye Anadolu Kıyılarından Nadir Balık Türlerinin Yeni ve Ek Kayıtları</i> Serkan Yapıcı
17-23	INVESTIGATION THE EFFECT OF DIOCTYLFLUORENYL-co- BENZOTHIADIAZOLE BEARING POLYMER AND MWCNTS ON BIOSENSOR PERFORMANCE <i>Dioktilfluorenil-ko-benzotiyadiazol Polimer ve Çok Duyarlı Karbon Nanotüpün Biyosensör Performansı Üzerine Etkisinin İncelenmesi</i> Saniye Söylemez
24-33	A QUALITY CONTROL SYSTEM PROTOTYPE FOR DETECTING KNOT DEFECTS IN THE WOODEN PANEL MANUFACTURING <i>Ahşap Panel Üretiminde Budak Kusur Tesbiti için Bir Prototip Otomatik Element Kalite Kontrol Sistemi</i> Özgür Kılıç, Delikanlı Mertcan Susuz, Barış Süzek
34-42	COMPARISON OF CLASSIC AND GREEDY HEURISTIC ALGORITHM RESULTS IN INTEGER PROGRAMMING: KNAPSACK PROBLEMS <i>Tamsayılı Programlamada Klasik ve Greedy Sezgisel Algoritmalarının Karşılaştırılması: Sırt Çantası Problemleri</i> Burcu Durmuş, Öznur İtçi Güneri, Aynur İncekırık
43-51	ANALYSIS OF PISA-2015 PERFORMANCE OF TURKISH STUDENTS BY MULTILEVEL STRUCTURAL EQUATION MODELING <i>Türk Öğrencilerinin PISA-2015 Performansının Çok Seviyeli Yapısal Eşitlik Modellemesi ile Analizi</i> Ertan Akgenc, Nimet Yapıcı Pehlivan
52-60	A COMPUTATIONALLY EFFICIENT ENERGY MANAGEMENT STRATEGY FOR A PLUG-IN FUEL-CELL HYBRID ELECTRIC VEHICLE COMPOSED OF A MULTIINPUT CONVERTER <i>Çok Girişli Dönüştürücüden Oluşan Şarj Edilebilir Yakıt Hücreli Bir Hibrit Elektrikli Araç için Hesaplayıcı Verimli Bir Enerji Yönetim Yöntemi</i> Furkan Akar
61-68	MORPHOLOGY AND ANATOMY OF <i>Cardopatum corymbosum</i> (L.) Pers. (ASTERACEAE) <i>Cardopatum Corymbosum (L.) Pers. (Asteraceae) Türünün Morfolojisi ve Anatomisi</i> Ummuhan Öz Arık
69-99	SYNTHESIS OF CYCLEN BODIPY DYAD AND ITS METAL COMPLEXES: EVALUATION OF ANION RECOGNITION FEATURES <i>Cyclen Bodipy Çiftinin ve Bunların Metal Komplekslerinin Sentezi: Anyon Tanıma Özelliklerinin Değerlendirilmesi</i> Fatih Algı, Serkan Karakaya
100-104	COMFORT AND PERFORMANCE PROPERTIES OF THE CELLULOSE BASED WOVEN FABRICS <i>Selüloz Esaslı Dokuma Kumaşların Konfor ve Performans Özellikleri</i> Duygu Yavuzkasap Ayakta, Nazlı Cinperi, Sezin Çelikkıran, Eren Oner
105-113	AN APPROACH TO DEVELOP A MOTION-SENSITIVE, LOCALLY MULTIPLAYERHYBRID (MULTIPID) 3D VIDEO GAME <i>Harekete Duyarlı, Lokal Çok Oyunculu-Melez (MULTIPID) 3B Video Oyunu Geliştirme için Bir Yaklaşım Modeli</i> Gizem Kayar
114-118	A NEW RECORD FOR TURKEY'S MYCOBIOTA FROM AN INTERESTING HABITAT IN THE MUGLA PROVINCE: <i>Hortiboletus bubalinus</i> (OOLBEKK & DUIN) L. ALBERT & DIMA <i>Muğla İlindeki İlginç Bir Habitattan Türkiye Mikobiyotası için Yeni Bir Kayıt: Hortiboletus bubalinus (Oolbekk & Duin) L. Albert & Dima</i> Hakan Allı, Gülçin Tevlim, İsmail Şen
119-126	CLASSIFICATION OF GALAXIES IN SHAPLEY CONCENTRATION REGION WITH MACHINE LEARNING <i>Makine Öğrenimi ile Shapley Konsantrasyon Bölgesinde Galaksilerin Sınıflandırılması</i> Nazlı Deniz Ergüç, Nida Gökçe Narin
127-136	MINERALOGICAL, GEOCHEMICAL, MICROMORPHOLOGICAL, AND SPECTRAL ANALYSES OF QUARTZ SANDSTONES IN NORWEST CHAD BASIN, NIGERIA <i>Kuzeybatı Çad Havzası, Nijerya Kuvars Kumtaşlarının Mineralojik, Jeokimyasal, Mikromorfolojik ve Spektral Analizleri</i> Öykü Ataytür, Ceren Küçükuysal, Kemal Zorlu, Aliyu Bashir Albishir, Murat Gül

- 137-142 ASSESSING THE VOLUME FRACTIONS OF THE PHASES, NODULARITY AND NODULE COUNT OF SPHERODIAL GRAPHITE CAST IRON USING IMAGEJ SOFTWARE
Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Fazların Hacim Oranı, Nodularite ve Nodül Sayısının Imagej Yazım Programı Kullanılarak Değerlendirilmesi
Selin Toraman, Tugay Cosgun, Bulent Alkan, Baris Cetin, Oncu Akyıldız
- 143-150 A FUZZY LOGIC REASONING BASED REAL TIME ENERGY PRICE REGULATION APPROACH FOR SMART GRIDS
Akıllı Şebekeler için Bulanık Mantığa Dayalı Gerçek Zamanlı Enerji Fiyatı Düzenleme Yaklaşımı
Recep Çakmak, Ahmet Çakanel

