



MUGLA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol: 4 No: 2 December, 2018

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)

Editor-in-chief**Assistant Editor****Editorial Board**

Prof. Dr. Mehmet GÜNEŞ

Dr. Osman ÖZKARACA

Dr. Recep BENZER

Prof.Dr. Türksel Kaya BENGŞİR

Prof. Dr. Hadi GÖKÇEN

Prof. Dr. Hüseyin MERDAN

Prof.Dr. Nurettin KAYMAKÇI

Prof. Dr. Ali KASAL

Assoc. Dr. Semra BENZER

Assoc. Dr. Ali GÜNLÜ

Assoc. Dr. Alper TONGUÇ

Assoc. Dr. Atilla GÖKTAŞ

Assoc. Dr. Kenan DÖŞOĞLU

Product Information**Publisher**

Muğla Sıtkı Koçman University Graduate School of Natural and Applied Sciences

Web Page

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

Date of Publication

December 2018

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

osmanozkaraca@mu.edu.tr

Table of Contents

Pages	Articles
137-142	ADVENTITIOUS SHOOT FORMATION FROM HYPOCOTYL AND COTYLEDON EXPLANTS OF RELICT ENDEMIC LIQUIDAMBAR ORIENTALIS Miller <i>Relikt Endemik Liquidambar Orientalis (Miller) 'in Hipokotil ve Kotiledon Eksplantlarından Adventif Sürgün Oluşumu</i> Yonca Surgun Acar, Özlem Baran Ayaz, Betül Bürün
143-147	ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF CLEMENTINE PEEL ESSENTIAL OIL WITH ITS CYTOTOXIC AND IN VITRO WOUND HEALING POTENTIAL ON NIH-3T3 FIBROBLAST CELLS <i>Klementin Esansiyel Yağının Antimikrobiyal Aktivitesi İle Nih-3t3 Fibroblast Hücreleri Üzerine Sitotoksik Ve İn Vitro Yara İyileşme Potansiyelinin Belirlenmesi</i> Tuba Baygar, Nurdan Saraç
148-155	THE NETWORK ANALYSIS OF THE DOMESTIC AND INTERNATIONAL AIR TRANSPORTATION STRUCTURE OF TURKEY <i>Türkiye'de Yerel ve Uluslararası Hava Taşımacılığı Yapısının Ağ Analizi İle İncelenmesi</i> Serpil Kılıç Depren, Fulya Gökalp Yavuz
156-161	IOT-BASED EARTHQUAKE WARNING SYSTEM DEVELOPMENT AND EVALUATION <i>IOT Temelli Deprem Uyarı Sistemi Geliştirilmesi ve Değerlendirilmesi</i> Abdulkadir Karacı
162-174	REVIEW OF ENHANCEMENT OF HEAT TRANSFER FROM RECTANGULAR FIN ARRAYS <i>Dikdörtgen Kesitli Kanatçıkların Isı Transferine Olan Etkisi: Derleme Makalesi</i> Ece Ayli, Ender İnce
175-181	INVESTIGATION WITH TCSC, SSSC AND UPFC OF STATIC VOLTAGE STABILITY IN ZIP LOAD MODELING <i>Zip Yük Modelinde Statik Gerilim Kararlılığının TCSC, SSSC ve UPFC ile İncelenmesi</i> Kenan Döşoğlu
182-190	A STUDY ON ENERGY PRODUCTION AND GHG MITIGATION POTENTIAL FROM MUNICIPAL SOLID WASTE OF EDİRNE <i>Edirne'nin Evsel Katı Atıktan Enerji Üretimi ve Sera Gazı Azaltım Potansiyeli Üzerine Bir Çalışma</i> Betül Özer
191-197	IN VITRO EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF DIFFERENT BODIPY DYES AS PHOTOSENSITIZER IN METHICILLIN-RESISTANT Staphylococcus aureus TREATMENT <i>Farklı Bodipy Boyalarının Metisilin Dirençli Staphylococcus aureus Tedavisinde Fotosensitizer Olarak Etkinliğinin in Vitro Değerlendirilmesi</i> Rukiye Boran, Melek Pamuk Algı, Aysel Ugur
198-204	FIRST-PERSON USER GAME SOFTWARE DESIGNING BASED ON RULE-BASED ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUE <i>Kural Tabanlı Yapay Zekâ Tekniğine Göre Birinci Şahıs Kullanıcılı Bir Oyun Yazılımı Tasarımı</i> İlhan Tarimer, Ömercan Şen
205-209	FORECASTING OF TURKEY'S ELECTRICITY GENERATION AND CONSUMPTION WITH GREY PREDICTION METHOD <i>Türkiye Elektrik Enerjisi Üretimi ve Tüketiminin Gri Tahmin Yöntemi ile Belirlenmesi</i> Utkucan Şahin
210-218	ESTIMATION OF SYNCHRONOUS MOTOR EXCITATION CURRENT USING MULTIPLE LINEAR REGRESSION MODEL OPTIMIZED BY SYMBIOTIC ORGANISMS SEARCH ALGORITHM <i>Simbiyotik Organizmalar Arama Algoritması ile Optimize Edilmiş Çoklu Doğrusal Regresyon Modeli Kullanılarak Senkron Motor Uyartım Akımının Tahmini</i> Emre Çelik
219-223	TRANSFORMATION OF THE MACHINES FROM LEARNER TO DECISION MAKER: INDUSTRY 4.0 AND BIG DATA <i>Makinelerin Öğrenenden Karar Vericiye Dönüşümleri: Endüstri 4.0 ve Büyük Veri</i> Şebnem Özdemir, Alptekin Erkollar, Birgit Oberer
224-230	THE ROBUSTNESS ASSESSMENT FOR EVENT DRIVEN MOLECULAR DYNAMICS BY CALCULATING SPEED OF SOUND <i>Olay Güdümlü Moleküler Dinamiğin Ses Hızı Hesabına Dayalı Sağlamlık Değerlendirmesi</i> Volkan Ramazan Akkaya, İlyas Kandemir
231-235	SEASONAL VARIATION of the SPECTRAL IRRADIANCE for the PROVINCE of MUĞLA <i>Muğla Bölgesi İçin Aylık Toplam Güneş Işınım Miktarının Hesaplanması</i> Rüştü Eke, Murat Kabakçı

- 236-241 **IMPORTANCE OF SOME METALLOIDS IN BIOLOGICAL LIFE**
Biyolojik Yaşamda Bazı Metalloidlerin Önemi
Merve Sezer, Esra Dıbek, Bekir Çöl
- 242-247 **MATHEMATICAL MODELLING OF VACUUM DRYING CHARACTERISTICS FOR MAHLAB PUREE**
Mahlep Püresinin Vakum Kurutma Karakteristiklerinin Matematiksel Modellenmesi
Gökhan Gürlek, Hilal Isleroglu
- 248-256 **PRODUCTION of a FRESHNESS DETERMINATION SENSOR**
Tazelik Belirleyen Sensör Üretimi
Emine Kemiklioğlu, Özlem Özen, Berfin Gürboğa

