



MUGLA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol: 3 No:1 June, 2017
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

Dr. Sirrı Sunay GÜRLEYÜK

Assistant Editor

Dr. Osman ÖZKARACA

Editorial Board

Dr. Recep BENZER

Dr. Ahmet BALCI

Dr. Ali KEÇEBAŞ

Dr. Bedri KURTULUŞ

Dr. Dursun AYDIN

Dr. Hasan Sungur CİVELEK

Dr. Hüseyin GÜRÜLER

Dr. Latif TAŞKAYA

Dr. Mehmet ÇOLAK

Dr. Mehmet Emin DURU

Dr. Mehmet KIR

Dr. Murat BAYHAN

Dr. Mustafa GÜLSU

Dr. Osman Zeki HEKİMOĞLU

Dr. Ömür BAYSAL

Dr. Pınar DOĞAN

Dr. Recep BİRGÜL

Dr. Reşat ÜNAL

Dr. Tayfun BÜKE

Dr. Tuğba SÜZEK

National and International Advisory Board

Dr. Desire RASOLOMAMPIONONA
Politechnika Warszawska, POLAND

Dr. İnan GÜLER
Gazi University, TURKEY

Dr. John Mark DEAN
University of South Carolina Columbia, USA

Dr. Lech GRZESIAK
Politechnika Warszawska, POLAND

Dr. Cathy H. WU,
University of Delaware, USA

Dr. Matthew O.T. COLE,
University of Bath, UK

Dr. Richard TOSDAL,
University of British Columbia, CANADA

Dr. Daniela GIANNETTO,
Mugla Sıtkı Koçman University, TURKEY

Dr. Syed Ejaz AHMED,
Brock University, CANADA

Dr. Tuncay YİĞİT,
Süleyman Demirel University, TURKEY

Dr. Yavuz ÇAKIR,
Embry – Riddle Aeronautical University, USA

Dr. William SINGHOSE,
Georgia Institute of Technology, USA

Product Information

Publisher	Muğla Sıtkı Koçman University Graduate School of Natural and Applied Sciences
Owner (On behalf of M.S.K.U. Graduate School of Natural and Applied Sciences)	Dr. Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
Publishing Manager	Dr. Osman ÖZKARACA
Web Page	http://dergipark.gov.tr/muglajsci
Date of Publication	June 2017
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

Instructions for authors and all articles in this journal can be reached at

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

Table of Contents

Articles

Pages

MATHEMATICS (Matematik)

- 1-3 SEMI Q-DISCRETE SURFACES OF REVOLUTION
Yarı Q-Diskret Dönel Yüzeyle
Sibel PAŞALI ATMACA, Emel KARACA

GEOLOGICAL ENGINEERING (Jeoloji Mühendisliği)

- 4-8 AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE MINERALOGICAL CHARACTERIZATION OF THE SARIBEYLİ, KAOLIN DEPOSIT (ÇANAKKALE, NW TURKEY)
Sarıbeyli Kaolen Yataklarının Mineralojik Karakterizasyonu Üzerine Deneysel Bir Çalışma (Çanakkale Kb Türkiye)
Merve GÜLCAN, Yağmur ÖZCAN, Ceren KÜÇÜKUYSAL

- 9-15 A STUDY ON THE MORPHOLOGY AND GEOLOGY OF DULOVO CRATER; SOUTHERN LIBYA MONTES, MARS
Dulovo Crater'in Morfolojisi ve Jeolojisinin Araştırılması; Southern Libya Montes, Mars
Oğuzcan KARAGÖZ, M. Ersen AKSOY

WOODWORKING INDUSTRIAL ENGINEERING (Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği)

- 16-19 UTILIZATION OF PASTEURISATION LIQUID OBTAINED FROM CHESTNUT (*Castanea sativa*) SAWDUST AS WOOD PRESERVATIVE
Kestane (Castanea Sativa) Talaşı Pastorizasyon Sıvısının Odun Koruyucu Olarak Değerlendirilmesi
Sibel YILDIZ, Ayşenur YILMAZ, Ceyhan KILIÇ

- 20-26 THE EFFECTS OF INTERIOR DESIGN IN OPEN OFFICES ON EMPLOYEE'S MOTIVATION
Açık Ofislerde İç Mekân Tasarımının Çalışanların Motivasyonu Üzerindeki Etkileri
Kubulay ÇAĞATAY, Kemal YILDIRIM, Nurettin GÖKBULUT, Tolga SUBAŞI

COMPUTER ENGINEERING (Bilgisayar Mühendisliği)

- 27-30 DECISION SYSTEM FOR RULE BASED SPECTRUM HANDOFF PROCESS OF SECONDARY USERS
İkincil Kullanıcıların Kural Tabanlı Spektrum El Değiştirme İşlemi İçin Karar Sistemi
Muhammed Enes BAYRAKDAR, Ali ÇALHAN

- 31-34 MOBILE ROBOT CONTROL WITH ANDROID DEVICE SENSORS BY USING ROS
ROS Üzerinden Android Cihaz Duyargaları Yardımıyla Mobil Robot Kontrolü
Abdullah Erkam KIRLI, Mustafa Burak DİLAVER, Furkan ÇAKMAK

- 35-38 USER OPINION ANALYSIS ON TURKISH TWEETS
Türkçe Tweetlerde Kullanıcı Görüş Analizi
Kadir KEBABCI, Banu DİRİ

BIOMEDICAL ENGINEERING (Biyomedikal Mühendisliği)

- 39-44 OPPORTUNITIES AND DEVELOPMENT OF E-HEALTH IN AFRICA: GABON CASE
Afrika'da E-Sağlığın Gelişimi ve Fırsatlar: Gabon Örneği
Oulfath OMANDA BOURAIMA, Aydın ÇETİN

ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (Elektrik ve Elektronik Mühendisliği)

- 45-50 STATCOM APPLICATION WITH FLC AND VOLTAGE CONTROL ON THE LOAD IN THE HYBRID MODEL OF FUEL CELL/SOLAR PANELS SYSTEM
Yakıt Pili ve Güneş Panellerinden Oluşan Karma Sistemde BMD'li Statcom Uygulaması ve Yük Üzerindeki Gerilimin Kontrolü
Onur Ö. MENGİ, Kenan YANMAZ, İsmail H. ALTAŞ

- 51-57 COMPARISON OF FUZZY LOGIC AND PERTURB&OBSERVE CONTROL IN MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEM USING BUCK CONVERTER
Değiştir&Gözlemle ve Bulanık Mantık Yöntemleri İle Fotovoltaik Sistemlerde Maksimum Güç Noktası Takibinin Karşılaştırılması
Okan BİNGÖL, Burçin ÖZKAYA, Serdar PAÇACI
- 58-63 PSO BASED FUZZY LOGIC CONTROL DESIGN FOR A DC/DC BOOST CONVERTER
DA/DA Yükselten Çevirici Kontrolü İçin PSO Tabanlı Optimum Bulanık Mantık Denetleyici Tasarımı
Ömür AKYAZI
- 64-68 POWER QUALITY IMPROVEMENT VIA OPTIMAL CAPACITOR PLACEMENT IN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS USING SYMBIOTIC ORGANISMS SEARCH ALGORITHM
Simbiyotik Organizmalar Arama Algoritması İle Dağıtım Şebekelerinde Güç Kayıplarının Azaltılması
Yesim A. BAYSAL, İsmail H. ALTAS
- 69-72 DESIGN OPTIMIZATION OF ULTRA WIDE BAND MICROSTRIP FILTER WITH DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHM
Çok Geniş Bantlı Mikroşerit Bandgeçiren Filtre Tasarımına Yönelik Diferansiyel Evrim Algoritması Uygulaması
Aysu YILDIRIM, Mahdi RANJBAR MOULE, Tülay YILDIRIM

BIOLOGY, MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS (Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik)

- 73-85 MOLECULAR AND BIOTECHNOLOGICAL APPROACHES TO INCREASE SALT TOLERANCE IN SOME CROP PLANTS
Bazı Kültür Bitkilerinde Artan Tuz Toleransına Moleküler ve Biyoteknolojik Yaklaşımlar
Filiz ALTAN
- 86-91 THE EFFECT OF SOME ANTIBIOTIC AND FUNGUCIDE APPLICATIONS ON THE MICROPROPAGATION OF *Lilium candidum* L.
Lilium Candidum L.'nin Mikroçoğaltımında Bazı Antibiyotik ve Fungusit Uygulamalarının Etkisi
Filiz ALTAN, Betül BÜRÜN