



# MUGLA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol: 3 No:2 December, 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)

Dr. Sirrı Sunay GÜRLEYÜK

## Editor-in-chief

Dr. Osman ÖZKARACA

## Assistant Editor

Dr. Recep BENZER

## Editorial Board

Dr. Türksel KAYA BENGŞİR

Dr. Hadi GÖKÇEN

Dr. Hüseyin MERDAN

Dr. Nurettin KAYMAKÇI

Dr. Ali KASAL

Dr. Semra BENZER

Dr. Ali GÜNLÜ

Dr. Alper TONGUÇ

## 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**

---

<b>Publisher</b>	Muğla Sıtkı Koçman University Graduate School of Natural and Applied Sciences
<b>Owner</b> (On behalf of M.S.K.U. Graduate School of Natural and Applied Sciences)	Dr. Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
<b>Publishing Manager</b>	Dr. Osman ÖZKARACA
<b>Web Page</b>	<a href="http://dergipark.gov.tr/muglajsci">http://dergipark.gov.tr/muglajsci</a>
<b>Date of Publication</b>	December 2017
<b>Language</b>	English
<b>Frequency</b>	Published twice in a year
<b>Type of Publication</b>	Periodical
<b>ISSN Number</b>	2149-3596
<b>Correspondence Address</b>	Graduate School of Natural and Applied Sciences Fen Bilimleri Enstitüsü Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi 48000 Kötekli MUĞLA / TURKEY
<b>Phone</b>	+90252 211 1685
<b>Fax</b>	+90 252 211 16 82
<b>Correspondence Mail</b>	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

## PHYSICS (Fizik)

- 92-95 SEARCHING FOR COLOR OCTET TAU LEPTONS AT HIGH ENERGY LEPTON-LEPTON AND HADRON-HADRON COLLIDERS  
*Yüksek Enerjili Lepton-Lepton ve Hadron-Hadron Çarpıştırıcılarda Renk Sekizlisi Tau Leptonların Aranması*  
**Metin KANTAR**

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

- 96-103 THE ANTIFUNGAL EFFECTS OF DATURA STRAMONÍUM L., D. METEL L. , D. INNOXIA Mill. IN FLORA OF TURKEY  
*Türkiye Florasındaki Datura Stramonium L., D. Metel L., D. Innoxia Mill. Türlerinin Antifungal Etkisi*  
**Ummahan ÖZ ARIK**

## MATHEMATICS (Matematik)

- 104-109 A NEW TOPOLOGICAL MEASURE FOR THE COMMUNITIES OF STOCK MARKET NETWORKS  
*Borsa Ağlarının Toplulukları İçin Yeni Bir Topolojik Ölçüm*  
**Ömer AKGÜLLER, Sinem ÖCAL, Mehmet Ali BALCI**

## MECHANICAL ENGINEERING (Makine Mühendisliği)

- 110-115 SIMULATION OF THE LID-DRIVEN CAVITY FLOW AT REYNOLDS NUMBERS BETWEEN 100 AND 1000 USING THE MULTI-RELAXATION-TIME LATTICE BOLTZMANN METHOD  
*Multi-Relaxation-Time Lattice Boltzmann Metodu Kullanılarak 100 İla 1000 Arasındaki Reynolds Sayılarında Kapakla Yönlendirilen Oyuk Akışının Simülasyonu*  
**Mohammed BORAEY**

## COMPUTER ENGINEERING (Bilgisayar Mühendisliği)

- 116-121 DEVELOPMENT OF FACILITY EVALUATION SYSTEM FOR THE USE OF DISABLED PEOPLE  
*Engellilerin Kullanımı Amaçlı Mekân Değerlendirme Sistemi Geliştirilmesi*  
**İzel İlkin BORUCU, Murat KOMESLİ**
- 122-130 AN ASSESSMENT OF RECENT CLOUD SECURITY MEASURE PROPOSALS IN COMPARISON TO THEIR SUPPORT BY WIDELY USED CLOUD SERVICE PROVIDERS  
*Yaygın Olarak Kullanılan Bulut Servis Sağlayıcılarının Yeni Bulut Güvenlik Önlemleri Açısından Değerlendirilmesi*  
**Mohamad SOUBRA, Ömer Özgür TANRIÖVER**
- 131-137 CONSUMERS' ADOPTION OF SOCIAL COMMERCE: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW  
*Müşterilerin Sosyal Ticaret Kullanımı: Bir Sistemik Literatür Taraması*  
**Said ALTINIŞIK, Sevgi ÖZKAN YILDIRIM**
- 138-142 SHORTEST PATH DETECTION USING CLONAL SELECTION ALGORITHM FOR ERZURUM METROPOLITAN MUNICIPALITY  
*Erzurum Büyükşehir Belediyesi İçin Klonal Seçim Algoritması Kullanılarak En Kısa Yol Tespiti*  
**Abdullah NARALAN, Salih Serkan KALELİ, Mehmet BAYGIN**
- 143-149 AN EFFECTIVE RECOMMENDER MODEL FOR E-COMMERCE PLATFORMS  
*E-Ticaret Ortamları İçin Etkili Bir Tavsiye Modeli*  
**Muhittin IŞIK, Hasan DAĞ**

- 150-154 A WIRELESS SENSOR NETWORK APPLICATION FOR VEHICLE TRACKING IN CAMPUS AREAS  
*Yerleşke Alanlarında Araç Takibi İçin Bir Kablosuz Algılayıcı Ağ Uygulaması*  
**Gürcan ÇETİN, Feyyaz OKUL, Süheyl KARADAŞ**

ELECTRICAL, ELECTRONICS ENGINEERING (Elektrik, Elektronik Mühendisliği)

- 155-159 A NOVEL MULTI-BAND CHIP ANTENNA DESIGN FOR 2.45 GHz AND 5 GHz WLAN BANDS  
*2.45 GHz ve 5 GHz WLAN Bantlarında Çalışan Yeni Çok-Banlı Bir Yonga Anten Tasarımı*  
**Bahadır S. YILDIRIM**

- 160-165 RESEARCH QUESTIONS IN ROBOETHICS  
*Roboetik Alanında Araştırma Soruları*  
**Kadir Alpaslan DEMİR**

MINING ENGINEERING (Maden Mühendisliği)

- 166-170 THE ENVIRONMENTAL EFFECTS OF THE AIR SHOCK GENERATED BY BLASTING  
*Patlatmalarda Ortaya Çıkan Hava Şoku'nun Çevresel Etkileri*  
**Vedat DENİZ, Orçun Tugay DENİZ**

- 171-177 RECOVERY OF CYANIDE FROM EFFLUENTS USING CARBON DIOXIDE  
*Karbon Dioksit İle Atık Çözeltilerden Siyanür Geri Kazanımı*  
**Elif YILMAZ, Fırat AHLATCI, Ersin Yener YAZICI, Oktay CELEP, Hacı DEVECİ**

GEOLOGICAL ENGINEERING (Jeoloji Mühendisliği)

- 178-183 THE EFFECTS OF TYPE AND AMOUNT OF QUATERNARY SALTS ON MODIFICATION OF ÇANAKKALE BENTONITE  
*Kuvaterner Tuzlarının Türü Ve Miktarının Çanakkale Bentonitinin Modifikasyonu Üzerine Etkileri*  
**Elif VARGÜN, Ceren KÜÇÜKUYSAL, Özden EVREN, Merve GÜLCAN, Öykü ATAYTÜR, Cansu GÜNGÖR**