

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ
Journal of Science and Technology of Dumlupınar University

Sahibi (Owner): Prof. Dr. Remzi GÖREN

Editör (Editor): Prof. Dr. Hasan GÖÇMEZ

Yayın Kurulu (Editorial Board):

Prof. Dr. Ahmet ALTUNCU

Doç. Dr. Rahmi KASIMOĞULLARI

Yrd. Doç. Dr. Yakup ŞENYÜZ

Yrd. Doç. Dr. Hediye AYDIN

Yrd. Doç. Dr. M.Haluk SARAÇOĞLU

DANIŞMAN KURULU / ADVISORY BOARD

Prof. Dr. Mustafa ALTINOK

Prof. Dr. Uğur ARİFOĞLU

Prof. Dr. Ülfet ATAV

Prof. Dr. Ahmet AYDIN

Prof. Dr. Metin BALCI

Prof. Dr. Mustafa BAYRAKTAR

Prof. Dr. Osman BEYAZOĞLU

Prof. Dr. Rahmi BİLAĞLU

Prof. Dr. Ahmet ÇAKIR

Prof. Dr. Selahattin ÇELEBİ

Prof. Dr. Erdal ÇELİK

Doç. Dr. Mustafa ÇINAR

Prof. Dr. Hayri DAYIOĞLU

Prof. Dr. Yunus ERDOĞAN

Prof. Dr. İsmail EKİNCİOĞLU

Prof. Dr. Remzi GÖREN

Prof. Dr. Yaşar KİBİCİ

Prof. Dr. Hamdi Şükür KILIÇ

Prof. Dr. Muhsin KONUK

Prof. Dr. Mustafa KURU

Prof. Dr. Ö. İrfan KÜFREYOĞLU

Doç. Dr. Refail KASIMBEYLİ

Prof. Dr. İsmail KOCAÇALIŞKAN

Prof. Dr. Şeref MİRASYEDİOĞLU

Prof. Dr. Halim MUTLU

Prof. Dr. Selahattin SALMAN

Prof. Dr. Ekrem SAVAŞ

Prof. Dr. Cem ŞENSÖĞÜT

Prof. Dr. Hasan Basri ŞENTÜRK

Prof. Dr. Mustafa TAN

Prof. Dr. Süleyman TAŞGETİREN

Doç. Dr. Özlem TOKUŞOĞLU

Prof. Dr. Necati YALÇIN

Prof. Dr. Yusuf YAYLI

Prof. Dr. Nurettin YAYLI

Prof. Dr. H. Serdar YÜCESU

Prof. Dr. Elçin YUSUFOĞLU

Prof. Dr. Mehmet ZEYREK

Prof. Dr. Abdurrahman AKTÜMSEK

Prof. Dr. Mustafa TÜRKMEN

Prof. Dr. Abdülmecit TÜRÜT

Prof. Dr. İsmail BOZTOSUN

Prof. Dr. Murat TANIŞLI

Prof. Dr. Tamer AKAR

Prof. Dr. Oktay ASLAN

Prof. Dr. Zekeriya ARVASI

Prof. Dr. Mahmut KOÇAK

Prof. Dr. Ali Rehber TÜRKER

Prof. Dr. Sibel Tunalı AKAR

Gazi Üniversitesi

Sakarya Üniversitesi

Selçuk Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Ortaoğu Teknik Üniversitesi

TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Uludağ Üniversitesi

Arel Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dokuz Eylül Üniversitesi

Çanakkale On Sekin Mart Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Selçuk Üniversitesi

Afyon Kocatepe Üniversitesi

Başkent Üniversitesi

Atatürk Üniversitesi

Anadolu Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

Başkent Üniversitesi

Ankara Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

İstanbul Ticaret Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Afyon Kocatepe Üniversitesi

Celal Bayar Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Ankara Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Uşak Üniversitesi

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Selçuk Üniversitesi

Giresun Üniversitesi

İstanbul Medeniyet Üniversitesi

Akdeniz Üniversitesi

Anadolu Üniversitesi

Osmangazi Üniversitesi

Balıkesir Üniversitesi

Osmangazi Üniversitesi

Osmangazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Osmangazi Üniversitesi

Yazışma Adresi: DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Evliya Çelebi Yerleşkesi Mühendislik Fakültesi Ek Binası
Kat:3 43270 Kütahya
Tel&Fax : 02742652031-4357 & 02742652060
E-posta : fbe@dpu.edu.tr

Her hakkı saklıdır. DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi Haziran ve Aralık aylarında olmak üzere yılda 2 kez yayınlanan ulusal hakemli bir dergidir. Dergide yayınlanan yazıların her türlü sorumluluğu yazar(lar)ına aittir. Dergi, Fen ve Mühendislik bilimlerinde ulusal ve uluslar arası düzeyde yapılan bilimsel çalışmaları bilim insanları ve kamuoyu ile paylaşmayı amaçlar. DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisine, Fen ve Mühendislik bilim dallarında yapılan özgün Araştırma Makaleleri, Derleme Makaleleri ve Kısa Notlar kabul edilir. Derginin yazım dili Türkçe ve İngilizcedir. Özgün araştırma makalelerinin başka dergilerde yayınlanmamış olması, teorik ve deneysel sonuçlar içermesi beklenir. Derleme makalelerinde ise belirli bir konu üzerinde bilimsel, teknolojik ve güncel gelişmelerin geniş bir kaynakça kullanılarak yansıtılması ve bunların doyurucu bir değerlendirilmesinin yapılması aranır. Kısa Notlar, özgün bir çalışmanın ilk bulgularının duyurulması amacıyla hazırlanan kısa yazılar olmalıdır.

Basım Yeri: Ekspres Matbaası, Ekspres Gazetecilik ve Mad. Ltd. Şti. Kütahya

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

HAZİRAN 2016

SAYI - 36

ISSN: 1302 – 3055

İÇİNDEKİLER

Balıkesir Bölgesi Alunitli Kaolininin Kaba, Temizleme Ve Süpürme Flotasyonları İle Zenginleştirilmesi <i>İlknur TATAR, Nezahat EDİZ, Ahmet AYDIN</i>	1-12
Balıkesir Bölgesi Alunitli Kaolininin Kalsinasyon ile Zenginleştirilmesi ve Puzolanik Malzeme Olarak Kullanımı <i>İlknur TATAR, Nezahat EDİZ, Ahmet AYDIN</i>	13-24
Düşük Maliyetli Bir Gömülü Güç Kalitesi İzleme Sistemi Tasarımı <i>Mustafa TOPUZ, Kadir VARDAR</i>	25-38
Kırmızı Travertenin Fiziko-Mekanik Özelliklerinin Kuru ve Doygun P Dalga Hızından Kestirimi <i>Engin ÖZDEMİR, Didem EREN SARICI</i>	39-54
Nadir Toprak Elementleri Bölgesinde ¹²⁶⁻¹³⁶ Ce, ¹³²⁻¹³⁸ Nd ve ¹³⁴⁻¹⁴⁰ Sm İzotoplarının B(E2) Geçiş Olasılıkları <i>Atalay KÜÇÜKBURSA, Mehmet ÖZER</i>	55-62
Pomzanın Su Arıtımında Filtre Malzemesi Olarak Kullanımındaki Gelişmeler <i>Ece KILINÇ AKSAY, İlknur CÖCEN, Ali AKAR</i>	63-72
Türkiye'de B Grubu Hayvanat Bahçeleri Ve Akvaryumların Durumu <i>Ahmet Selçuk ÖZEN</i>	73-80