

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

**Sahibi (Owner): Prof. Dr. Remzi GÖREN**

**Editör (Editör): 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 ARIFOĞLU

Prof. Dr. Ülfet ATAV

Prof. Dr. Ahmet AYDIN

Prof. Dr. Metin BALCI

Prof. Dr. Mustafa BAYRAKTAR

Prof. Dr. Mustafa BAYRAM

Prof. Dr. Osman BEYAZOĞLU

Prof. Dr. Rahmi BİLALOĞLU

Puf. Dr. Ahmet ÇAKIR

Prof. Dr. Selahattin ÇELEBİ

Prof. Dr. Erdal ÇELİK

Doç. Dr. Mustafa ÇINAR

Prof. Dr. Hayri DAYIOĞLU

Prof. Dr. Yunus ERDOĞAN

Doç. Dr. İsmail EKİNCİOĞLU

Prof. Dr. Remzi GÖREN

Prof. Dr. Asım KADIOĞLU

Prof. Dr. Yaşar KİBİCİ

Prof. Dr. Hamdi Şükür KILIÇ

Prof. Dr. Muhsin KONUK

Prof. Dr. Mustafa KURU

Prof. Dr. Ö. İrfan KÜFREVOĞLU

Doç. Dr. Refail KASIMBEYLİ

Prof. Dr. Asım KADIOĞLU

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

Doç. Dr. Elçin YUSUFOĞLU

Prof. Dr. Mehmet ZEYREK

Gazi Üniversitesi

Sakarya Üniversitesi

Selçuk Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Ortadoğu Teknik Üniversitesi

TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Fatih Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Uludağ Üniversitesi

Arel Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dokuz Eylül Üniversitesi

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Selçuk Üniversitesi

Afyon Kocatepe Üniversitesi

Başkent Üniversitesi

Atatürk Üniversitesi

Anadolu Üniversitesi

Karadeniz Teknik 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

Siirt Üniversitesi

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Yazışma Adresi: DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Evliya Çelebi Yerleşkesi Mühendislik Fakültesi Ek Binası  
Kat:3 43270 Kütahya  
Tel&Fax: 0 274 265 20 31 - 4357 - 4366 - & 0 274 265 20 60 , <http://fbe.dumlupinar.edu.tr> ,  
E-posta : [fbe@dumlupinar.edu.tr](mailto:fbe@dumlupinar.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: Çağrı Ofset Matbaa Ltd. Şti.

**DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ**

**ARALIK 2015**

**35.SAYI**

**ISSN: 1302 - 3055**

**İÇİNDEKİLER**

Poli(Bütül Akrlat-Ko-Metil Metakrilat)/Montmorillonit Sentezi ve Yol Çizgi Boya Bağlayıcısı Olarak Kullanımı <i>Alican VATANSEVER, Tülay İNAN, Hacer DOĞAN, Ahmet SİRKECİOĞLU, Nuran KÖKER</i>	1 - 16
Eskişehir'de 2013 Yılında Farklı Şantiyelerde Dökülen Betonların İstatistiksel Analizi <i>Taylan SOFUOĞLU, İlker Bekir TOPÇU</i>	17 - 28
Kentsel Atıksu Arıtma Tesisinde Tüketilen Enerjinin Kirlilik Giderimine Bağlı Olarak İncelenmesi <i>İsmail GÜLSOY, İbrahim KILIÇASLAN</i>	29 - 46
Perakende Satış Alanında Sap Erp İle Entegre Bir Yazılım <i>Ömer AYDIN, Hasan TEMURTAŞ</i>	47 - 64
Elektrokoagülasyon Prosesi İle Hastane Atıksuyunda Toplam Organik Karbon Giderimi <i>Sevil VELİ, Ayla ARSLAN, Emrah YILMAZ</i>	65 - 78
Asenkron Motorlarda Rotor Çubuğu Kırıklarının Mann-Whitney U-Testi İle İncelenmesi <i>Abdurrahman ÜNSAL, Selahattin GÜÇLÜ</i>	79 - 92

