

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. Mustafa BAYRAM
Prof. Dr. Osman BEYAZOĞLU
Prof. Dr. Rahmi BİLALOĞLU
Prof. 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 KÜFREVİOĞLU
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 ZEYBEK

Gazi Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Fatih Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Arel Üniversitesi
Karadeniz 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

Her hakkı saklıdır. DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi Nisan, Ağustos ve Aralık aylarında olmak üzere yılda 2 kez yayınlanan ulusal hakemli bir dergidir. Dergide yayınlanan yazıları her türlü sorumluluğu yazar(lar)ına aittir. 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 yönelik hazırlanan kısa yazılar olmalıdır.

Basım Yeri: Çağrı Ofset Matbaa Ltd. Şti.

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

HAZİRAN - 2015

SAYI - 34

ISSN: 1302 - 3055

İÇİNDEKİLER

Küresel Zoo Çeşitliliğın Korunmasında Önem Taşıyan Hayvanat Bahçesi ve Akvaryum Birlikleri <i>Ahmet Selçuk ÖZEN</i>	1-8
Lineer Olmayan Oluşum Denklemlerinin Üstel Rasyonel Fonksiyon Metoduyla Çözümü <i>Melike KAPLAN, Arzu AKBULUT, Mehmet Naci ÖZER</i>	9-16
Some New Results On Orderings On Soft Sets <i>Bekir TANAY, Gözde YAYLALI</i>	17-25
Bitkilerin Mikronükleus Testi İle Genotoksik Hasarın Değerlendirilmesi <i>Arzu ÖZKARA, Dilek AYKIL</i>	27-40
Skaler Alan Kozmolojilerde Manyetik Alan Kaynaklı Bazı Kozmolojik Modeller <i>Kezban KANMAZ, İsmail Tarhan</i>	41-56
Kütahya'da Emniyet Kemeri Kullanımı Alışkanlıklarının Değerlendirilmesi <i>Şafak BİLGİÇ, Yaşar VİTOŞOĞLU, Polat YALINIZ</i>	57-68
Asenkron Motor Rotor Arızalarının Analizi <i>Abdurrahman ÜNSAL, Oktay KARAKAYA</i>	69-86
Bronz Katkılı Poli-Tetra-Flor-Etilen(PTFE) Kompozitlerin Paslanmaz Çelik Malzemeye Karşı Aşınma ve Sürtünme Davranışları <i>Hüseyin ÜNAL, Salih Hakan YETGİN, Bayram POYRAZ</i>	87-98
Tıbbi Kullanım Amaçlı Deney Kabini Tasarımı ve İmalatı <i>Onur KOÇAK, Mehmet Cüneyt ŞEN, Erdi ARSLAN, Arif KOÇOĞLU</i>	99-110
Eksponansiyel Ağırlıklı Parçacık Sürü Algoritması İle Tornalama İşlemlerinde Kesme Koşullarının Optimizasyonu <i>Yasin CANTAŞ, Burhanettin DURMUŞ</i>	111-123

