

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ
DERGİSİ

ISSN 1302 – 3055

YIL - 2008

SAYI - 15



Sahibi

Prof. Dr. Güner ÖNCE
Dumlupınar Üniversitesi Rektörü

Editör

Prof.Dr. M.Sabri ÖZYURT
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Yayın Kurulu

Prof.Dr.M.Sabri ÖZYURT
Prof.Dr.Ahmet AYDIN
Prof.Dr.Hayri DAYIOĞLU
Prof.Dr.Ramazan KÖSE

Yayın Hazırlama Kurulu

Arş.Gör.Hediye AYDIN

Yazışma Adresi

Dumlupınar Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Mühendislik Fakültesi 3.Kat
Merkez Kampüsü
KÜTAHYA

Tel: 0 - 274 - 2652061

Fax: 0 - 274 - 2652060

e-mail: fbe@dumlupinar.edu.tr.

Hazırlık Baskı

Yenigediz Matbaası-2008

Yenigediz Gazetecilik ve Matbaacılık Ltd. Şti.
Özyurt Mah. 130 Sk. No:2 Gediz - KÜTAHYA

Tel: 0 274 412 54 62 - 412 70 91

Faks: 0 274 412 34 23

www.yenigediz.com

e-mail: yenigedizgazetesi@hotmail.com

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

DANIŞMAN KURULU/ADVISORY BOARD

Prof.Dr.Ahmet ÇAKIR	Haliç Üniversitesi
Prof.Dr.Metin BALCI	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Prof.Dr.Adnan KONUK	Osmangazi Üniversitesi
Prof.Dr.M.Sabri ÖZYURT	Dumlupınar Üniversitesi
Prof.Dr.Bahri ÖTEYAKA	Dumlupınar Üniversitesi
Prof.Dr.Ahmet AYDIN	Dumlupınar Üniversitesi
Prof.Dr.Hayri DAYIOĞLU	Dumlupınar Üniversitesi
Prof.Dr.Selahattin SALMAN	Gazi Üniversitesi
Prof.Dr.Cem ŞENSÖĞÜT	Dumlupınar Üniversitesi
Prof.Dr.Mustafa KURU	Başkent Üniversitesi
Prof.Dr.Şeref MİRASYEDİOĞLU	Başkent Üniversitesi
Prof.Dr.Mustafa TAN	Gazi Üniversitesi
Prof.Dr.Necati YALÇIN	Gazi Üniversitesi
Prof.Dr.İrfan Baki YAŞAR	Gazi Üniversitesi
Prof.Dr.Hasan Basri ŞENTÜRK	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof.Dr.Osman BEYAZOĞLU	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof.Dr.Asım KADIOĞLU	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof.Dr.Rahmi BİLALOĞLU	Uludağ Üniversitesi
Prof.Dr.Mustafa BAYRAKTAR	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Prof.Dr.Mustafa BAYRAM	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof.Dr.Yaşar KİBİCİ	Kocatepe Üniversitesi

Biyoloji

Prof. Dr. Merih KIVANÇ (Anadolu Ü.)
Prof.Dr.Işıl ÖNCEL (Ankara Ü.)
Prof.Dr.Hüseyin MISIRDALI (Dumlupınar Ü.)
Prof.Dr.Hayri DAYIOĞLU (Dumlupınar Ü.)
Prof.Dr.Ali Yavuz KILIÇ (Anadolu Ü.)
Prof.Dr.Hasan Veysi GÜNEŞ (Osmangazi Ü.)
Doç.Dr.Ali CİMBİZ (Dumlupınar Ü.)
Yrd.Doç.Dr.Kısmet ÇİVİ (Dumlupınar Ü.)

Endüstri Mühendisliği

Prof. Dr. Alim IŞIK (Dumlupınar Ü.)
Doç.Dr. Mehmet YİĞİT (Onsekiz Mart Ü.)
Yrd.Doç.Dr.Pınar KILIÇOĞULLARI (Kocaeli Ü.)

İnşaat Mühendisliği

Prof.Dr.Mustafa KARASHAHİN (Süleyman Demirel Ü.)
Prof. Dr. Emine AĞAR (İstanbul Teknik Ü.)
Prof.Dr.Fazıl ÇELİK (Karadeniz Teknik Ü.)
Doç.Dr.Mehmet SALTAN (Süleyman Demirel Ü.)

Maden Mühendisliği

Prof. Dr. Bahri ÖTEYAKA (Dumlupınar Ü.)
Prof.Dr.Ahmet AYDIN (Dumlupınar Ü.)
Prof.Dr.Muammer KAYA (Osmangazi Ü.)

Makine Mühendisliği

Prof.Dr. Ramazan KÖSE (Dumlupınar Ü.)
Prof. Dr. Recep YAMANKARADENİZ (Uludağ Ü.)
Prof.Dr.Seval GENÇ (Marmara Ü.)
Prof.Dr.Süleyman KARADENİZ (Dokuz Eylül Ü.)
Yrd.Doç.Dr. Abdullah KEÇECİLER (Dumlupınar Ü.)

Makine Eğitimi

Prof. Dr. Mustafa KURT (Marmara Ü.)
Prof. Dr. İbrahim KADU (Zonguldak Karaelmas Ü.)

Prof.Dr. Zerrin ALADAĞ (Kocaeli Ü.)
Prof.Dr.H.Serdar YÜCESU (Gazi Ü.)
Prof.Dr.Mustafa ACAROĞLU (Selçuk Ü.)
Prof.Dr.İsmet ÇEVİK (Sakarya Ü.)
Prof.Dr.İbrahim ÇİLİNGİR (Ankara Ü.)
Doç.Dr.Ercüment DİZDAR (Karaelmas Ü.)
Yrd. Doç. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ (Gazi Ü.)

ISSN: 1302-3055

Bu dergi yılda üç defa yayınlanır./ This Journal is published three times a year.

İÇİNDEKİLER

Elazığ ve Çevresinde Toplanan Bazı Bitkilerin Antimikrobiyal Etkileri	M. KAHYAOĞLU İ. TÜRKÖĞLU	1
Farklı Elektrik Alanların (0.9-1.9-10 Kv/m) Kan, Karaciğer, Böbrek ve Dalak Dokuları Üzerine Etkileri	N.ŞENOL K.ÇINAR	9
Cisplatin Toksisitesi Üzerine Kalsiyum Kanal Blokörlerinden Verapamil'in Etkileri	M.DİKMEN A.BAŞARAN	15
Epoksi Reçine Modifiyeli Bağlayıcıların Superpave Sistemine Göre Yüksek Sıcaklık Performans Seviyelerinin Belirlenmesi	P.AHMEDZADE M.YILMAZ - M.YILMAZ	27
Kent Merkezine Gelen Otomobil Kullanıcılarının Toplu Taşımaya Yönlendirilme Potansiyelinin Sürdürülebilir Ulaştırma Bağlamında İrdelenmesi	P.YALINIZ Ş.BİLGİÇ	35
Türkiye Taşkömürleri Kurumu (TTK) Kilimli İşletmesinde İklimsel Koşulların Analizi	M. ÖNDER	47
Yomra-Kayabaşı Masif Cu-Zn Cevherinden Flotasyon İle Cu Konsantresi Üretiminin Araştırılması	T.YILMAZ - İ.ALPA H.DEVECİ - O.CELEP	57
Mn-Cu Esaslı Şekil Bellekli Alaşımlar	A.AYGAHOĞLU R.GÜRLER	65
Türkiye Rüzgar Enerjisi Potansiyeli Ve Kullanımı	M.A. ÖZGÜR	75
Bilgisayar Desteği İle Kam Tasarımı	M.KOYUNBAKAN Z.KAYA	85
Türkiye'de İş Kazalarının Sektörler Ve Meslekler Bazında Analizi	H.G.ÜNAL A.GÖK - K.GÖK	97
Yakıt Olarak Ayçiçek Metil Ester Kullanılan Bir Dizel Motorunda Performans Ve Emisyonun İncelenmesi	H.HAZAR	109