

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ
DERGİSİ

ISSN 1302 – 3055

YIL - 2005

SAYI - 8



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 YAMIK
Prof.Dr.Hayri DAYIOĞLU

Dergi Sekreteryası

Arş.Gör.Hediye AYDIN
Arş.Gör.Yakup ŞENYÜZ
Ens. Sek.Bülent KIVANÇ

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.

Basım Yeri ve Yılı:

Ekspres Matbaası, 2005

Ekspres Gazetecilik ve Mad. Ltd. Şti.

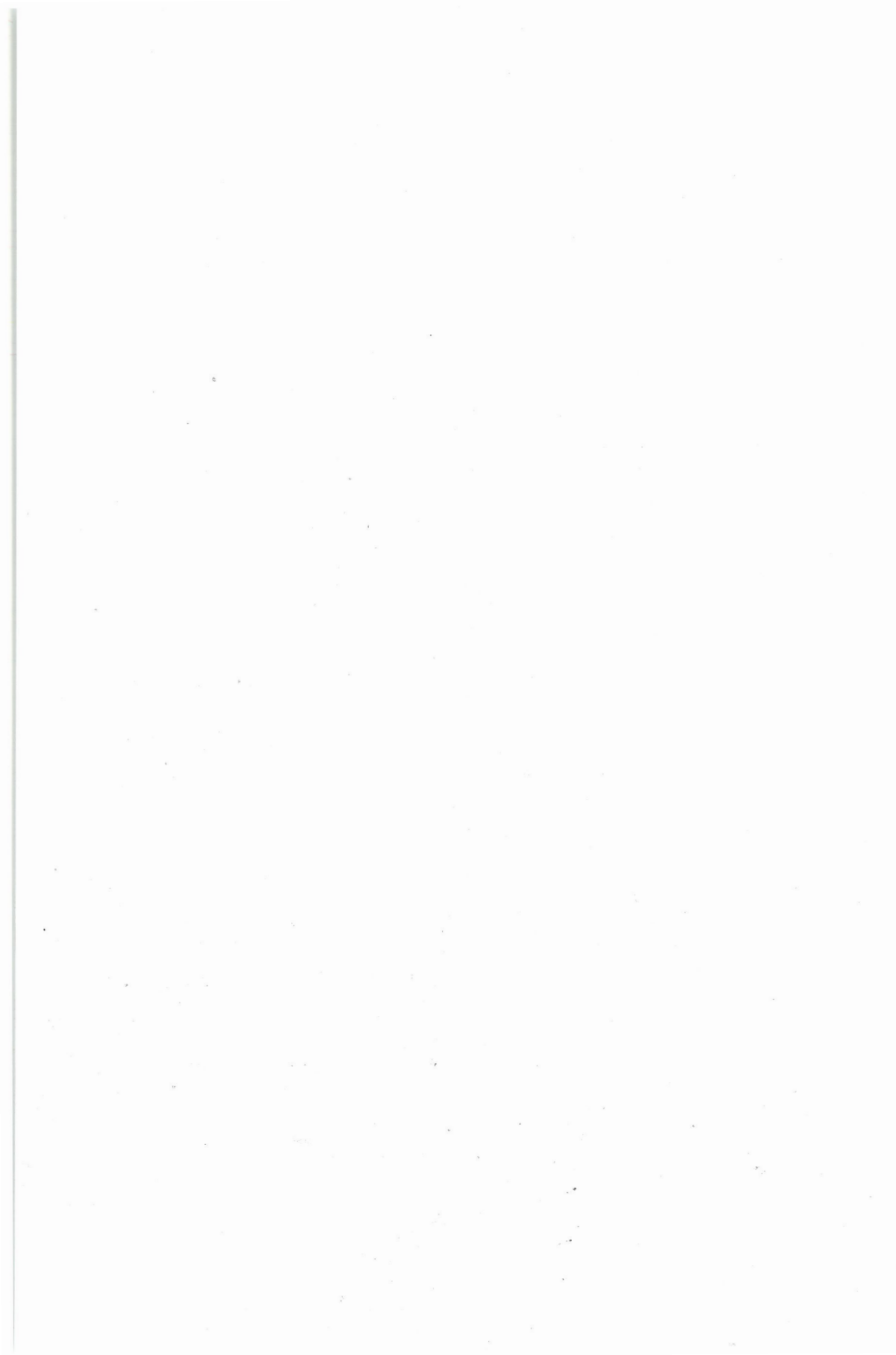
Menderes Bul. Ata Apt. Zemin Kat

KÜTAHYA

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.Aytekin BERKMAN	Maltepe 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 YAMIK	Dumlupınar Üniversitesi
Prof.Dr.Hayri DAYIOĞLU	Dumlupınar 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	Uludağ Üniversitesi



8.Sayı Hakem Kurulu :

Biyoloji

- Prof.Dr.M.Sabri ÖZYURT
(Dumlupınar Ü.)
Prof.Dr.Hayri DAYIOĞLU
(Dumlupınar Ü.)
Prof.Dr.Hüseyin MISIRDALI
(Dumlupınar Ü.)
Prof.Dr.İhsan AKYURT
(M.Kemal Ü.)
Prof.Dr.İrfan ALBAYRAK
(Kırıkkale Ü.)
Prof.Dr. Fahrettin GÜCİN
(Fatih Ü.)
Prof.Dr. Olcay OBALI
(Ankara Ü.)
Prof.Dr. Osman KETENOĞLU
(Ankara Ü.)
Prof.Dr.Şinasi YILDIRIMLI
(Hacettepe Ü.)
Prof.Dr. Hulusi MALYER
(Uludağ Ü.)
Prof.Dr.Rahmi BİLALOĞLU
(Uludağ Ü.)
Yrd.Doç.Dr.Nüket AKANIL
BİNGÖL (Dumlupınar Ü.)
Yrd.Doç.Dr. Vahdettin BAYAZİT
(Dumlupınar Ü.)
Yrd.Doç.Dr.Tahir ATICI
(Gazi Ü.)

Matematik

- Prof.Dr.Yusuf YAYLI
(Ankara Ü.)
Yrd.Doç.Dr.Nejat EKMEKÇİ
(Ankara Ü.)
Yrd.Doç.Dr.İsmail
EKİNCİOĞLU (Dumlupınar Ü.)

Bilgisayar Mühendisliği

- Prof.Dr.Levent TOKER (Ege Ü.)
Doç.Dr.Şeref SAĞIROĞLU
(Gazi Ü.)

Elektrik-Elektronik

Mühendisliği

- Prof.Dr.Mustafa GÜNDÜZALP
(Dokuz Eylül Ü.)
Yrd.Doç.Dr.Ahmet ÖZMEN
(Dumlupınar Ü.)

Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi

Bölümü

- Prof.Dr.İnan GÜLER (Gazi Ü.)
Prof.Dr.Abdullah FERİKOĞLU
(Sakarya Ü.)

Endüstri Mühendisliği

- Prof.Dr.Alim IŞIK
(Dumlupınar Ü.)

İnşaat Mühendisliği

- Prof.Dr.Mehmet T. BAYER
(Dumlupınar Ü.)
Prof.Dr.Hüsnü CAN (Gazi Ü.)
Prof.Dr.Yunus ÖZÇELİKÖRS
(Osmangazi Ü.)
Prof.Dr.İlker ÖZDEMİR
(Osmangazi Ü.)
Yrd.Doç.Dr.Osman AYTEKİN
(Osmangazi Ü.)

Kimya Mühendisliği

- Prof.Dr.Abdullah ÇOBAN
(Erciyes Ü.)
Prof.Dr.Kerim DURAN (Ege Ü.)
Prof.Dr. Hüsnü ATAKÜL
(İstanbul Teknik Ü.)
Prof.Dr. Hürriyet ERŞAHAN
(Osmangazi Ü.)

Maden Mühendisliği

Prof.Dr.Cem ŞENSÖĞÜT
(Dumlupınar Ü.)

Prof.Dr.İ.Göktay EDİZ
(Dumlupınar Ü.)

Prof.Dr.M.Kemal GÖKAY
(Selçuk Ü.)

Prof.Dr. Adnan KONUK
(Osmangazi Ü.)

Prof.Dr.Mustafa Z.SUNU
(Muğla Ü.)

Prof.Dr.Osman Zeki
HEKİMOĐLU (Dicle Ü.)

Makine Mühendisliği

Prof.Dr.Ramazan KÖSE
(Dumlupınar Ü.)

Prof.Dr.Recep
YAMANKARADENİZ
(Uludağ Ü.)

Prof.Dr.Muhammed ELTEZ
(Muğla Ü.)

Prof.Dr.Necdet ÖZBALTA
(Ege Ü.)

Prof.Dr.Osman ISIKAN
(Marmara Ü.)

Prof.Dr.Kemal TANER
(Osmangazi Ü.)

Yrd.Doç.Dr.Mehmet ŐENEL
(Dumlupınar Ü.)

**Metalurji ve Malzeme
Mühendisliği**

Prof.Dr. Hatem AKBULUT
(Sakarya Ü.)

Seramik Mühendisliği

Yrd.Doç.Dr.Metin ÖZGÜL
(Afyon Kocatepe Ü.)

Sađlık Bilimleri

Prof.Dr.Enver İHTİYAR
(Osmangazi Ü.)

Doç.Dr.Serdar ERKASAP
(Osmangazi Ü.)

Doç.Dr.Uđur CAVLAK
(Pamukkale Ü.)

Doç.Dr.Fatih GÜLTEKİN
(Süleyman Demirel Ü.)

Yrd.Doç.Dr.Hasan
HALLAÇELİOĐLU
(Süleyman Demirel Ü.)

Batı Dilleri ve Edebiyatı

Doç.Dr.Petru GOLBAN
(Dumlupınar Ü.)

İÇİNDEKİLER

Bilgisayar Ağlarında Kullanılan Kısıcı Paket Tıkanıklık Kontrol Algoritması İçin Simulator Gerçekleştirimi	B.BALCI	1
Yapay Sinir Ağlarında Gizli Katman Nöron Sayılarının Harmonik Tanımda Etkisi	R.GÜNTÜRKÜN	11
The Statical Analysis Of Semi-Rigid Frames By Different Connection Types	A.Ü. ÖZTÜRK Y. YEŞİLCE	19
Bina Maliyet Girdileri İçin Bir Tahmin Modeli Ve Bu Girdilerin Bina Yapım Maliyetine Oranlarının Analizi	E. ÖZGAN	35
Tekstil Endüstrisinde Gazyağı Geri Kazanımının Deneysel İncelenmesi	M. R. ALTIOKKA Z. POYRAZ	51
Sitrat Prosesiyle SO ₂ Gideriminde Optimum Şartların Belirlenmesi	S. KAYTAKOĞLU L. AKYALÇIN	57
Garp Linyitleri İşletmesi (Gli) Yeraltı Ocaklarındaki Uzunayak Uygulamalarının Karşılaştırılması	H. AYKUL H. AKÇAKOCA C. ŞENSÖĞÜT	67
Classification Of Rocks On Their Creep Behaviour At Low Stress Levels	N. ÇETİN A. ÖZGENOĞLU	79
Seyitömer Termik Santrali Birinci Ve İkinci Yasa Çözümlenmeleri	R. KÖSE O. ARSLAN	87
Güneş Enerji Sistemlerinde Kullanılan Farklı Isı Değiştiricisi Malzemelerinin Verime Olan Etkisi	İ.CEYLAN H.DOĞAN M.AKTAŞ	107
Zirkon, Kaolinit, Gibsit Ve Kolemanit Karışımından Mullit-Zirkonya Kompozitin Sentezi	R.GÖREN H.AYDIN	119
Gen Teknolojileri Ve İnsan Hayatına Etkileri	M.S.ÖZYURT H.DAYIOĞLU C.N.SOLAK	127
Akdağ (Olur, Erzurum) Florası	A.TATLI E.KAYA İ.GÜMÜŞ	137
Fito-İyileştirme Ve Metal Biriktiren Bitkiler	H.ÖLÇER	163
Balık Yağının Koroner Kalp Hastalıkları Üzerine Etkisi	K. UYSAL M. YÖNTEM M. DÖNMEZ	179
Türkiye <i>Erinaceus Concolor</i> Martin, 1838 (Mammalia: Insectivora) Türünün Yayılışına Ve Taksonomisine Katkılar	A.S.ÖZEN	199
A New Genus Record For Turkish Macromycota	F.YILMAZ ERSEL M.H.SOLAK M. İŞİLOĞLU	207
Akçay'daki (Muğla-Denizli) Bazı Epilitik Diyatome Taksonlarının Mevsimsel Gelişimi	C.N.SOLAK M.BARLAS K. PABUCCU	211
Antalya - Kepez Su Ürünleri Üretim Merkezinde Bulunan Su Bitkileri Üzerine İncelemeler.	S. ÇELENK H. MALYER Ü. ORAL A.BIÇAKCI	229
E ₁ ³ de Cayley Formülü ve Bazı Uygulamaları	B.BÜKCÜ	235
Paraneoplasma Of The Organ Of Zuckerkandl : Report Of A Case	C.ALGIN A.HACIOGLU E.DUNDAR H.KİPER A.SARAL	245
Evaluation Of Tai Chi Chuan (Tcc) Training Effects On Musculoskeletal System In Healthy Young Subjects	A.CIMBIZ	253

