

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ
DERGİSİ

ISSN 1302 - 3055

YIL - 2004

SAYI - 6



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 KAMA 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.

Hakem Kurulu:

Bu sayfadaki makalelerin incelenmesinde Prof.Dr.Sabri ÖZYURT, Prof.Dr.Hayri DAYIOĞLU, Prof.Dr.Alim IŞIK, Prof.Dr.Cem ŞENSÖĞÜT, Prof.Dr.İsmail KOCAÇALIŞKAN, Prof.Dr.İhsan AKYURT, Prof.Dr.Hüseyin CÖMERT, Prof.Dr.Kemal SOLAK, Prof.Dr.Hulusi MALYER, Prof.Dr. Muhlis ÖZKAN, Prof.Dr.Agah OĞUZ, Prof.Dr.Osman Z.HEKİMOĞLU, Prof.Dr.İsmail COŞKUN, Prof.Dr.Bahri ERCAN, Prof.Dr.Yusuf YAYLI, Prof.Dr.Nuri KOLSUZ, Prof.Dr.İbrahim BELENLİ, Prof.Dr.Kadri ARSLAN, Prof.Dr.Süleyman ÇİFTÇİ, Prof.Dr.Sabahattin BALCI, Prof.Dr.Halis ÖLMEZ, Prof.Dr.Gözen BEREKET, Prof.Dr.Cemil ÖĞRETİR, Prof.Dr.Tevfik GEDİKBAY, Doç.Dr.Rasim İPEK, Doç.Dr.Ayhan ŞERBETÇİ, Doç.Dr.Mustafa AKSOY, Doç.Dr.Mehmet ÇİVİ, Doç.Dr.İsmail KOCAYUSUFOĞLU, Doç.Dr.Dilek KILIÇ, Doç.Dr.Sedat GÖÇMEN, Doç.Dr.Fatih AĞALAR, Doç.Dr.Ural BÜTÜN, Yrd.Doç.Dr.İsmail EKİNCİOĞLU, Yrd.Doç.Dr.Vahdettin BAYAZIT, Yrd.Doç.Dr.Rahmi ÜNAL, Yrd.Doç.Dr.Ahmet YILDIZ, Yrd.Doç.Dr.Cem ALGIN, Yrd.Doç.Dr.Cengiz ÇETİNKAYA, Yrd.Doç.Dr.Sait ALTIKAT, Yrd.Doç.Dr.Cihangir AKDEMİR, Yrd.Doç.Dr.Nejat EKMEKÇİ, katkıda bulunmuşlardır.

ISSN: 1302-3055

İÇİNDEKİLER

Genç Bireylerde Sigaranın Hemodinamik Etkilerinin Değerlendirilmesi	A. CİMBİZ Ü.MANİSALIGİL K.KESGİN F.BEYDEMİR V.BAYAZİT	1
İçme Suyunun Sağlık Açısından Değerlendirilmesi	E.ÇALIK Y.MENTEŞ F.KARADAĞ H.DAYIOĞLU	17
Kaplıca Tedavisinin Akut Kardiyopulmoner Etkilerinin Değerlendirilmesi	A. CİMBİZ F.BEYDEMİR Ü.MANİSALIGİL H.DAYIOĞLU	27
Porsuk Baraj Havzası'nın Kütahya İli Kökenli Kirlilik Problemi	M.S. ÖZYURT H.DAYIOĞLU N.BİNGÖL A.YAMIK	43
A Study On Microfungi Flora Of Erzurum's Outdoor Air	Ç.EFE İ.HASENEKOĞLU	53
Doğu Karadeniz Bölgesinde Balık Kafes Ünitelerinin Projelendirilmesinde Kullanılacak Tasarım Dalgası Tahmini	K.UYSAL	67
Hatay Harbiye Kaynak Suyu'nun Fiziko-Kimyasal Özellikleri	Y.TEPE E.MUTLU	77
Çanakkale-Küçükkuşu <i>Satureja cuneifolia</i> Örnekleri Üzerinde Sitogenetik Bir Çalışma	S.ÖZ AYDIN	89
İntravasküler Kateter Enfeksiyonlarına Tanısal Yaklaşım	C.AGALAR H.GÜRDAL P.GÜRBÜZ	97
RAPD (Rastgele Arttırılmış Polimorfik DNA) Belirleyicileri ve Bitki Sistematiği	S.ÖZ AYDIN	113
Electron Interaction With Metallic Clusters	Ş.ŞENTÜRK	131
Tinkal Konsantratör Atığı İçeren Çimentoza Bazı Polimer ve Alkali Tuzlarının Etkisi	B.ZEYBEK A.OLGUN Y.ERDOĞAN	135
Yeni Bir İmin-Oksim Ligandı İle Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu	M.KAYA C.YENİKAYA A.T.ÇOLAK	153
Dikdörtgen Kesit Alanına Sahip Bir Sargıda Uygun Sarım Tipinin Tespiti İçin Bir Yazılım	A.ALTINTAŞ	163
T/M Yöntemi İle Üretilen <i>Cu-C-Al₂SiO₅</i> Kompozitinin Abrasiv Aşınma Dayanımı	Ç.ÖZAY A.HASÇALIK	175
Alüminyum Kare Kabın Derin Çekilmesinde Taslak Malzeme Şekillerinin Değerlendirilmesi	M.GAVAS İ.KÜÇÜKRENDECI	185
CNC Tel Erozyon Tezgahlarında Farklı Malzemelerin İşlenebilirliğinin Araştırılması	U.ÇAYDAŞ A.HASÇALIK	201
İrtibatlı Lie Gruplarının Esas Gruplarının Demeti Üzerine	M.ÇİTİL	215
Dual Kuaterniyonlar Üzerinde Simplektik Geometri	E.ATA	221
Totally Reducible Focal Set with Stereographic Projection	R.EZENTAŞ	231
Helical Versus of Rectifying Curves in Lorentz Spaces	R.EZENTAŞ S.TÜRKAY	239