

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

ARALIK – 2009

SAYI - 20

ISSN: 1302 – 3055

Sahibi (Owner): Prof. Dr. Güner ÖNCE

Editör (Editor): Prof. Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA

Yayın Kurulu (Editorial Board):

Prof . Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA

Prof. Dr. Hayri DAYIOĞLU

Doç. Dr. Ahmet ALTUNCU

Doç.Dr. M. Çağatay KARABÖRK

Doç. Dr. Hasan GÖÇMEZ

Doç. Dr. Erhan ATA

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. Metin BALCI
Prof. Dr. Nurdoğan CAN
Prof. Dr. Ahmet ÇAKIR
Prof. Dr. Selahattin ÇELEBİ
Prof. Dr. Hayri DAYIOĞLU
Prof. Dr. Yunus ERDOĞAN
Doç. Dr. İsmail EKİNCİOĞLU
Prof. Dr. Asım KADIOĞLU
Prof. Dr. Yaşar KİBİCİ
Prof. Dr. Hamdi Şükür KILIÇ
Prof. Dr. Adnan KONUK
Prof. Dr. Muhsin KONUK
Prof. Dr. Ahmet KURTOĞLU
Prof. Dr. Mustafa KURU
Prof. Dr. Ö. İrfan KÜFREYOĞLU
Doç. Dr. Refail KASIMBEYLİ
Prof. Dr. Asım KADIOĞLU
Prof. Dr. İsmail KOCAÇALIŞKAN
Prof. Dr. Şeref MİRASYEDİOĞLU
Prof. Dr. Halim MUTLU
Prof. Dr. Bahri ÖTEYAKA
Prof. Dr. M. Sabri ÖZYURT
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
Prof. Dr. İrfan Baki YAŞAR
Prof. Dr. Necati YALÇIN

Gazi Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Ortadoğu Teknik Üniversitesi
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Fatih Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Celal Bayar Üniversitesi
Arel Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Afyon Kocatepe Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Afyon Kocatepe Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Başkent Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
İzmir Ekonomi Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Başkent Üniversitesi
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
İstanbul Ticaret Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Afyon Kocatepe Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Yusuf YAYLI
Prof. Dr. Nurettin YAYLI
Prof. Dr. H. Serdar YÜCESU
Doç. Dr. Elçin YUSUFOĞLU
Prof. Dr. Mehmet ZEYREK

Ankara Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Yazışma Adresi: DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Merkez Yerleşkesi 43270 Kütahya
Tel&Fax : 02742652031-4357 & 02742652060 , <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 3 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: Ekspres Matbaası, Ekspres Gazetecilik ve Mad. Ltd. Şti. Kütahya

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

ARALIK – 2009

SAYI - 20

ISSN: 1302 – 3055

BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN HAKEM KURULU

Prof. Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA	Dumlupınar Üniversitesi
Prof. Dr. Rıdvan SAY	Anadolu Üniversitesi
Prof. Dr. Yunus ERDOĞAN	Dumlupınar Üniversitesi
Prof. Dr. Tevfik GEDİKBEY	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Meral KARAKIŞLA ŞAHİN	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Atilla İŞLİER	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Harun TAŞKIN	Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Erhan TERCAN	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Süleyman KARADENİZ	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Atila DORUM	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Şükrü ŞENTÜRK	Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Zeki KARTAL	Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Gökay UĞUR	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. M. Ali YURDUSEV	Celal Bayar Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa ANIK	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Serkan SUBAŞI	Düzce Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Burcu GÜLTEKİN	Gazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Özden ÜSTÜN	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Güneş KÜRKÇÜOĞLU	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Hatice DURAN YILDIZ	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ercan UÇGUN	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Hamza Yaşar OCAK	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Tamer KARAYILDIRIM	Ege Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Suat UÇAR	Dokuz Eylül Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Gürsel YANIK	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Seval GENÇ	Marmara Üniversitesi

İÇİNDEKİLER

- Vibrational Spectroscopic Investigation on Some Hofmann-T_d-Type Clathrates: Ni(1,9-Diaminononane)M(CN)₄.2G (M = Cd OR Hg, G = 1,3-Dichlorobenzene) 1-6
Cemal PARLAK
- The Higher Dimensional Wheeler-Dewitt Equation and Wave Function of The Universe 7-10
Suayyip Salim ÖZKURT
- Tek Boyutlu Fotonik Kristalde Dağılım Özelliğinden Yararlanarak Etkin Kırılma İndisinin Hesaplanması 11-18
Çiğdem HARMANKUYU, Ali ÇETİN, M. Selami KILIÇKAYA
- Rodamin 6G Boyarmaddesinin Pirinç Kabukları Üzerine Adsorpsiyonu 19-30
Duygu ÖZDEŞ, Ali GÜNDOĞDU, Volkan Numan BULUT, Celal DURAN, Hasan Basri ŞENTÜRK
- Model Biyokütle Olarak Seçilen Mısırdan Hidrotermal Yöntemle Değerli Kimyasalların Eldesi 31-44
Ali SINAG, Burçin USKAN, Selen GÜLBAY, Mustafa GÜLLÜ, Muammer CANEL
- Makine İmalatı Yapan Firmaların Yenilikçi Kültür Yapılarının Aksiyomatik Tasarım ile Değerlendirilmesi 45-62
Mümtaz KARATAŞ, Gülşen AKMAN
- Şekil Bellekli Alaşımların Karakterizasyonu 63-68
Agah AYGARHOĞLU, Remzi GÜRLER
- Ege Bölgesindeki Yerkabuğu Hareket Hızlarının Bulanık Uyarlamalı Ağ Yaklaşımı ile Kestirimi 69-82
Nuray GÜNERİ TOSUNOĞLU, Ayşen APAYDIN
- Modüler Koordinasyonun Bina Tasarımına Uygulanması 83-92
Hanifi TOKGÖZ, Yılmaz KOÇAK