

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

Sahibi (Owner): Prof. Dr. Güner ÖNCE

Editör (Editor): Prof. Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA

Yayın Kurulu (Editorial Board):

Prof. Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA

Doç. Dr. Ahmet ALTUNCU

Doç. Dr. M. Çağatay KARABÖRK

Doç. Dr. Hasan GÖÇMEZ

Doç. Dr. Erhan ATA

Doç. Dr. Metin BÜLBÜL

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

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
Arel Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Dumlupınar 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
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, 2010

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

AĞUSTOS – 2010

SAYI - 22

ISSN: 1302 – 3055

BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN HAKEM KURULU

Prof. Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA	Dumlupınar Üniversitesi
Prof. Dr. Ömer USTA	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Abdurrahman KARAMANCIOĞLU	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa KURT	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. M. Kemal GÖKAY	Konya Selçuk Üniversitesi
Prof. Dr. Cem ŞENSÖĞÜT	Dumlupınar Üniversitesi
Prof. Dr. Adnan KONUK	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Faruk EMRULLAHOĞLU	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa ALTINOK	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Nurgül AY	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Semra ORAL ERBAŞ	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Hasan GÖÇMEZ	Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Alpagut KARA	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Nurettin UMURKAN	Yıldız Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Aydın AYBAR	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Veysel YILMAZ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Doç. Dr. Zeki YILDIZ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ömer ÖZKAN	Sakarya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mehmet KURBAN	Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Hasan Ali AYGÖR	Muş Alparslan Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mehmet ERDOĞAN	Konya Selçuk Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Alpaslan DUYSAK	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Özden ÜSTÜN	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ergün ERARSLAN	Başkent Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Süleyman KORKUT	Düzce Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Latif Onur UĞUR	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mustafa ÖZER	Gazi Üniversitesi

İÇİNDEKİLER

Pyatov Yöntemiyle R Süreci Çekirdeklerde Beta Bozunum Hızlarının Kütle Numarasına (A) Bağlılığının İncelenmesi <i>Tahsin BABACAN, Bünyamin ÖZAYDIN, Semiha ÇINAR, Yüksel KARABULUT, Kaan MANİSA, Cevat SELAM, Abdülkadir YÖRÜK</i>	1-8
Bir Dağıtım Tranformatörü Bölgesindeki Kayıpların İncelenmesi <i>Celal YAŞAR, Yılmaz ASLAN, Tarık BİÇER</i>	9-22
Öngörülü Kontrol ile Altı Eklemlili Bir Robot Kolunun Eklem Esaslı Yörünge Kontrolü <i>Burhanettin DURMUŞ, Hasan TEMURTAŞ</i>	23-32
R Süreci Çekirdeklerde Beta Bozunum Yarı Ömürlerinin Nötron Sayısına (N) Bağlılığının Pyatov Yöntemiyle İncelenmesi <i>Tahsin BABACAN, Gül ÖZER, Yüksel KARABULUT, Kaan MANİSA, Cevat SELAM, Abdülkadir YÖRÜK</i>	33-40
Mesleki Görevlerin Ergonomik Analizinde Kullanılan Araçlar ve Bir Uygulama Örneği <i>Emre ÖZEL, Oya ÇETİK</i>	41-56
Faktöriyel Tasarıma Adaptif Ağ Tabanlı Bulanık Mantık Çıkarım Sistemi ile Farklı Bir Yaklaşım <i>Sevil ŞENTÜRK</i>	57-74
Türkiye Kömür İşletmelerinde Teknik Etkinlik ve Toplam Faktör Verimlilik Gelişimi <i>Yaşar KASAP</i>	75-86
Direct Filtration of Marble Wastewater by Glassy Ceramic Membrane Filters <i>Osman ŞAN, Cem ÖZGÜR</i>	87-98
Kereste Kurutmada Kullanılan Enerji Kaynağının Maliyete Etkileri <i>Murat ÖZALP, Mustafa ORDU</i>	99-108
Uçucu Kül İkameli Betonlarda Vibrasyon Süresinin Fiziksel ve Mekanik Özelliklere Etkisi <i>Serkan SUBAŞI, Yılmaz KOÇAK, Ahmet BEYÇİOĞLU</i>	113-122