

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 CELEBİ
Prof. Dr. Hayri DAYIOĞLU
Prof. Dr. Yunus ERDOĞAN
Doç. Dr. İsmail EKİNCİOĞLU
Prof. Dr. Asım KADIOĞLU
Prof. Dr. Yaşar KİBİCİ
Prof. Dr. Hamdi Sükür KILIC
Prof. Dr. Adnan KONUK
Prof. Dr. Muhsin KONUK
Prof. Dr. Ahmet KURTOĞLU
Prof. Dr. Mustafa KURU
Prof. Dr. Ö. İrfan KÜFREVİOĞLU
Doç. Dr. Refail KASIMBEYLİ
Prof. Dr. Asım KADIOĞLU
Prof. Dr. İsmail KOCACALIŞKAN
Prof. Dr. Şeref MİRASYEDİOĞLU
Prof. Dr. Halim MUTLU
Prof. Dr. Bahri ÖTEYAKA
Prof. Dr. M. Sabri ÖZYURT
Prof. Dr. Selahattin SALMAN
Prof. Dr. Ekrem SAVAS
Prof. Dr. Cem SENSÖĞÜT
Prof. Dr. Hasan Basri SENTÜRK
Prof. Dr. Mustafa TAN
Prof. Dr. Süleyman TAŞGETİREN
Prof. Dr. İrfan Baki YAŞAR
Prof. Dr. Necati YALCIN
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

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

NİSAN – 2010

SAYI - 21

ISSN: 1302 – 3055

BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN HAKEM KURULU

Prof. Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA

Prof. Dr. Celal KOCATEPE

Prof. Dr. Adem Sefa AKPINAR

Doç. Dr. Nurettin UMURKAN

Prof. Dr. Salih FADIL

Prof. Dr. Ayhan KESİMAL

Prof. Dr. Kemal SOLAK

Prof. Dr. Cem ŞENSÖĞÜT

Prof. Dr. Mustafa BAYRAM

Prof. Dr. Kaan ERARSLAN

Prof. Dr. Uğur GÜVEN

Prof. Dr. Soner ALANYALI

Prof. Dr. İbrahim YÜKSEL

Prof. Dr. Hasan ÇİMEN

Prof. Dr. Ahmet KURTOĞLU

Doç. Dr. Osman GÖKTAŞ

Doç. Dr. Murat TANIŞLI

Doç. Dr. Elçin YUSUFOĞLU

Doç. Dr. Halim ÖZDEMİR

Doç. Dr. Belgin TÜRKAY

Yrd. Doç. Dr. Muhammet DÖNMEZ

Yrd. Doç. Dr. Ferdağ ÇOLAK

Yrd. Doç. Dr. Hatice DURAN YILDIZ

Yrd. Doç. Dr. Mehmet KURBAN

Yrd. Doç. Dr. Abdurrahman ÜNSAL

Yrd. Doç. Dr. Bekir MUMYAKMAZ

Yrd. Doç. Dr. Murat ÖZALP

Dumlupınar Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Fatih Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Uludağ Üniversitesi

Afyon Kocatepe Üniversitesi

İstanbul Üniversitesi

Muğla Üniversitesi

Anadolu Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Sakarya Üniversitesi

İstanbul Teknik Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Anadolu Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

Dumlupınar Üniversitesi

İÇİNDEKİLER

- Karanfıllıçay Deresi Suyunun Fizikokimyasal ve Mikrobiyolojik Parametrelerinin Mevsimsel Değişimi ve Akuakültür Açısından Değerlendirilmesi 1-8
Cafer BULUT, Ufuk AKÇİMEN, Kazım UYSAL, Ramazan KÜÇÜKKARA, Soner SAVAŞER
- Kütahya İli *Meles meles* Linnaeus, 1758 (Mammalia: Carnivora)'in Bazı Ekolojik, Biyolojik ve Taksonomik Özellikleri 9-20
Ahmet Selçuk ÖZEN, İsmail ULUÇAY
- The Higher Dimensional Conformal Geometro-dynamics and the Renormalization Group of the Spacetime Metric Transformations 21-24
Şuayyip Salim ÖZKURT
- Fuzzy Matris Oyunların Çözümleri Üzerine 25-36
Adem Cengiz ÇEVİKEL, Mehmet AHLATÇIOĞLU
- Asenkron Motorların Darbe Genişlik Modülasyonlu (Dgm) Inverter Üzerinden Bilgisayar Destekli Hız Denetiminin Deneysel Yaklaşımı 37-44
Ayhan GÜN, Yılmaz ASLAN, A. İhsan ÇANAKOĞLU
- Ham Enerji Kaynağı Kısıtlı Birim İçeren Hidrotermal Güç Sistemlerinde Çevresel Ekonomik Güç Dağıtım Probleminin Çözümü 45-66
Serdar ÖZYÖN, Celal YAŞAR, Hasan TEMURTAŞ
- Farklı Kayaçlar Üzerinde Oluşturulan Yapay Titreşim Dalga Hareketlerinin İncelenmesi 67-76
Bilgehan KEKEÇ, Mehmet Kemal GÖKAY
- An Experimental Study of Low Velocity Impact Response for Composite Laminated Plates 77-90
Ceyla AKIN, Mehmet ŞENEL
- Statcom ile Bir Enerji İletim Sisteminde Gerilim Kontrolü 91-106
M. Mustafa ERTAY, Zafer AYDOĞMUŞ
- Tekerlekli Sandalye Kullanan Engellilere Yönelik Islak Mekân Düzenlemelerinde Fonksiyonel Yaklaşımlar 107-120
Mustafa ALTINOK, Muhammet Mehmet KARS