



Yıl / Year : 2008  
Cilt/Volume : 14  
Sayı/Number : 1  
Sayfa/Page : 1 - 109  
ISSN : 1300-7009

# MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ Journal of Engineering Sciences

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

- Açık Kesitli Bir Kirişte Sürekli Dalgacık Dönüşümüyle Yapısal Hasar Teşhisi** 1-9  
*Structural Damage Detection in an Open Cross Section Beam Using Continuous Wavelet Transform*  
Hakan GÖKDAĞ, Osman KOPMAZ
- Aylık Akışlar için Bölgesel Birinci Mertebe Periyodik Otoregresif Modeller** 11-21  
*Regional First Order Periodic Autoregressive Models For Monthly Flows*  
Ceyhun ÖZÇELİK
- BDT Ortamında Farklı Ölçeklerde Tasarlanan Katı Modellerin Ölçekleme Değerlendirmesi** 23-29  
*Scaling Assessment of Different Scaled Solid Models Designed in CAD Environment*  
Adem ÇİÇEK
- Bilgisayar Ağlarında Güvenli Mesajlaşma için Akıllı Kart Destekli Bir Sistem Mimarisi** 31-40  
*A Secure Message Transmission System Architecture For Computer Networks Employing Smart Cards*  
Geylani KARDAŞ, Ebru ÇELİKEL, Ayşegül ALAYBEYOĞLU
- Değişken Fiziksel Özellikli Akışkan ile Isı Taşımına Manyetik Alanın Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi** 41-47  
*A Numerical Investigation of Effect of Magnetic Field on Heat Convection With Variable Physical Properties*  
Ziyaddin RECEBLİ, Kemal ATİK, Perihan SEKMEN

**Sahibi/Publisher**  
**Mühendislik Fakültesi Adına**  
Dekan/Dean  
Halil KUMSAR

**Yayın Kurulu/Editorial Board**  
Halil KUMSAR  
Muzaffer TOPÇU  
Halil KARAHAN  
Güngör ÜLKÜ  
Mustafa TEMİZ  
Kadir GÜRGEY  
Ahmet Hilmi ÇON  
Harun Kemal ÖZTÜRK  
Halim CEYLAN  
Osman KULAK  
Hüseyin SELÇUK  
Güngör DURUR  
Cihat ALÇİÇEK  
A. Kadir YALDIR  
Serdar İPLİKÇİ

**Yayın Koordinatörlüğü/  
Publishing Coordination**  
Hasan KAPLAN  
Tuğrul YILMAZ  
Mehmet ORHAN  
Volkan KOVAN

Bu sayı Mehmet ORHAN tarafından yayıma hazırlanmıştır.

---

**Kapak ve Sayfa Düzeni**  
Koordinatörler

**Dizgi**  
Adnan ATLAY

**Baskı**  
Pamukkale Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi  
Basım Ünitesi

**Yazışma Adresi/Corresponding Address**  
Pamukkale Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Mühendislik Bilimleri Dergisi  
Yayın Koordinatörlüğü, Oda No : 325  
20017 Kınıklı/ DENİZLİ-TÜRKİYE

e-posta : [mbdergi@pau.edu.tr](mailto:mbdergi@pau.edu.tr)  
Web sayfası: <http://mbdergi.pamukkale.edu.tr>

---

Dergiye gönderilen makaleler Yayın Kurulu tarafından ön elemeyden geçirilmekte ve daha sonra yayın kurulunun belirlediği hakemler tarafından değerlendirilmektedir. Makaleler yayınlansın veya yayınlansın iade edilmez. Makale sorumluluğu yazarlara aittir. Dergide yayınlanan makalelerden kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir.

BU SAYIDAKİ MAKALELER İÇİN GÖRÜŞÜNE BAŞVURULAN  
H A K E M L E R  
(Alfabetik Sırada)

AKSOY Hafzullah	İstanbul Teknik Üniversitesi
AVCI Ahmet	Selçuk Üniversitesi
AYDIN Ali	Pamukkale Üniversitesi
BAYKAN Orhan	Pamukkale Üniversitesi
BİNGÖL Okan	Süleyman Demirel Üniversitesi
BOZDEMİR Mustafa	Pamukkale Üniversitesi
ÇONKUR E. Şahin	Pamukkale Üniversitesi
ÇUHADAROĞLU Burhan	Karadeniz Teknik Üniversitesi
DURAN Kerim	Ege Üniversitesi
GÜNEŞ Hasan	İstanbul Teknik Üniversitesi
İPLİKÇİ Serdar	Pamukkale Üniversitesi
KAHRAMAN Cengiz	İstanbul Teknik Üniversitesi
KARABACAK Rasim	Pamukkale Üniversitesi
KESKİN Sıdıka Nilay	Süleyman Demirel Üniversitesi
KURT Mustafa	Gazi Üniversitesi
LEVİ Albert	Sabancı Üniversitesi
ÖZER Mithat Fırat	Kocaeli Üniversitesi
SARIIŞIK Merih	Dokuz Eylül Üniversitesi
SOĞUKPINAR İbrahim	Gebze Yüksek Teknolojisi Enstitüsü
YILMAZ H. Recep	Ege Üniversitesi
YİĞİT Tuncay	Süleyman Demirel Üniversitesi
YÜKSEK İsmail	Yıldız Teknik Üniversitesi

Makaleleri incelemek suretiyle dergimize yaptıkları bilimsel katkılardan dolayı hakemlerimize teşekkürlerimizi sunarız.

Yayın Kurulu

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

- Development of A Soil Classification Program For Smart Mobile Devices Using Microsoft Visual Basic** 49-54  
*Bir Zemin Sınıflandırması Programının Akıllı Taşınabilir Aygıtlar İçin Microsoft Visual Basic Kullanılarak Geliştirilmesi*  
Okan ÖNAL
- İnsansız Hava Aracı Kazalarının Önlenmesi İçin Risk Ölçümü ve Yönetimi Modeli** 55-65  
*A Risk Measurement and Management Model For Preventing Unmanned Air Vehicle Accidents*  
Hüdayim BAŞAK, Murat GÜLEN
- Jeofizik Uygulamalarda Fourier ve Dalgacık Dönüşümlerinin Karşılaştırılması** 67-76  
*Comparison of Fourier and Wavelet Transforms in Geophysical Application*  
Hakan ALP, Tahir Çetin AKINCI, Muhittin ALBORA
- Pamuk Ağartılmasında Lakkaz/Mediatör Sistemlerinin Oksijen ve Ozon ile Kombine Edilmesi** 77-82  
*Enzymatic Bleaching of Cotton Fibres With Laccase/Mediator Systems Combined With Oxygen and Ozone*  
Tuba İNKAYA, Hüseyin Aksel EREN, Pervin ANIŞ
- Pnömatik Sistemde Gerçek Zamanlı LVQ Yapay Sinir Ağı Algoritması ile Arıza Tespiti** 83-90  
*Experiment Based Fault Diagnosis on Bottle Filling Plant With LVQ Artificial Neural Network Algorithm*  
Mustafa DEMETGÜL
- Stabilization of A Failed Slope With Piled Structures** 91-99  
*Kayan Bir Şevin Kazıklı Sistemlerle Stabilizasyonu*  
M. Rifat KAHYAOĞLU, Gökhan İMANÇLI
- YSA Tabanlı Sistemler İçin Görsel Bir Arayüz Tasarımı** 101-109  
*Design of A Visual Interface For Ann Based Systems*  
Ramazan BAYINDIR, Ömer SESVEREN