

MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ

Yıl/Year : 2002
Cilt/Volume : 8
Sayı/Number : 2
Sayfa/Page : 139-272
ISSN 1300-7009

Journal of Engineering Sciences

BU SAYIDA / IN THIS ISSUE

Sıkıştırma Oranı Değişiminin Buji ile Ateşlemeli Motorlarda Yakıt Tüketimine Etkisi
The Effect of Variable Compression Ratio on Fuel Consumption in Spark Ignition Engines
Yakup SEKMEN, Perihan ERDURANLI, Ali AKBAŞ, M. Sahir SALMAN

**Tesis Düzenlemesi Probleminde Yerel Arama Sezgiseli Kullanan Bir Genetik Algoritma :
Memetik Algoritma Yaklaşımı**
*A Genetic Algorithm Using the Local Search Heuristic in Facilities Layout Problem : A Memetic
Algorithm Approach*
Orhan TÜRKBEY

**Farklı Uç Sargı Şekillerinin Perde Duvarların Moment Eğrilik Davranışı Üzerindeki Etkilerinin
Doğrusal Olmayan Analizi (Kuramsal Çalışma)**
*Non-Linear Analysis of Effect of Confinement Regions on Moment Curvature Behavior of Shear Wall
(Theoretical Study)*
Şevket Murat ŞENEL, Hasan KAPLAN

**Gabroyik Kayaçların Petrografik ve Jeokimyasal Karakteristikleri : Orta Anadolu Masifi,
Yeşilhisar-Kayseri (Türkiye)**
*Petrographic and Geochemical Characteristics of Gabbroic Rocks : Central Anatolian Massif,
Yeşilhisar-Kayseri (Turkey)*
Fuat IŞIK, Halil BAŞ ve Kerim KOÇAK

Süt Proteinleri Kaynaklı Biyoaktif Peptitler
Milk Proteins-Derived Bioactive Peptides
Özer KINIK, Oğuz GÜRSOY

Sahibi/Publisher
Mühendislik Fakültesi Adına
Dekan/Dean
Rasim KARABACAK

Yayın Kurulu/Editorial Board
Rasim KARABACAK
Mehmet ATILGAN
Mustafa TEMİZ
Yahya ÖZPINAR
Muzaffer TOPCU
Hasan KAPLAN
Erdal AKYOL
Ramazan GÖKÇE
Aşkın GÜNGÖR

Yayın Koordinatörlüğü/
Publishing Coordination
Hasan KAPLAN
Ali Rıza TARAKCILAR
Ramazan GÖKÇE
Mustafa GÖLCÜ

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
20017 Kınıklı/ DENİZLİ-TÜRKİYE
e-posta : mbergi@pamukkale.edu.tr

Dergiye gönderilen yazılar Yayın Kurulu tarafından ön elemeyden geçirilmekte ve daha sonra yayıncı kuruluşun belirlediği hakemler tarafından değerlendirilmektedir. Dergimize gönderilen yazılar yayımlansın veya yayımlanmasın iade edilmez. Yazıların sorumluluğu yazarına aittir. Dergide yayımlanan yazılardan kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir.

BU SAYIDAKİ MAKALELER İÇİN GÖRÜŞÜNE BAŞVURULAN

U Z M A N L A R (Alfabetik Sırada)

AKÇAY İ. Hakkı	Süleyman Demirel Üniversitesi
ARISOY Ahmet	İstanbul Teknik Üniversitesi
ATIMTAY Ergin	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
BAYKAN Nesrin	Pamukkale Üniversitesi
DANIŞMAN Kenan	Erciyes Üniversitesi
GÖKÇE Ramazan	Pamukkale Üniversitesi
GÜNGÖR Aşkıner	Pamukkale Üniversitesi
KARAŞAHİN Mustafa	Süleyman Demirel Üniversitesi
KARGI Hulusi	Pamukkale Üniversitesi
KOÇAK Celalettin	Ankara Üniversitesi
KOÇAK Saim	Selçuk Üniversitesi
LEBLEBİCİOĞLU Kemal	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
RUMELİ Ahmet	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
ŞENGÜL Füsün	Dokuz Eylül Üniversitesi
TANIK Yalçın	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
USTA Nazım	Pamukkale Üniversitesi
YÜCEL Uğur	Pamukkale Üniversitesi
YÜKSEL Mehmet	Pamukkale Üniversitesi

Makaleleri incelemek suretiyle dergimize yaptıkları bilimsel katkıları ve ayırdıkları kıymetli zamanlarından dolayı teşekkürlerimizi sunarız.

Yayın Kurulu

İÇİNDEKİLER

- Sıkıştırma Oranı Değişiminin Buji ile Ateşlemeli Motorlarda Yakıt Tüketimine Etkisi** **139**
The Effect of Variable Compression Ratio on Fuel Consumption in Spark Ignition Engines
Yakup SEKMEN, Perihan ERDURANLI, Ali AKBAŞ, M. Sahir SALMAN
- Üç Kademeli Dalgıç Pompaların Performans Eğrilerinin İncelenmesi** **149**
Investigation of Performance Curves of Three Stage Deep Well Pumps
Mustafa GÖLCÜ
- Yapay Deniz Suyunda Farklı Hızlarda Cu-%10 Ni Alaşımının Erozyon-Korozyon Davranışı** **155**
Erosion-Corrosion Behaviour of Cu-10 % Ni Alloys At Different Rotation Speeds in Artificial Sea Water
Mehmet GAVGALI, Yaşar TOTİK, Anne NEVİLE
- A Study on Determining the Reference Spreading Sequences For A DS/CDMA Communication System** **161**
Bir Doğrudan Dizili/Kod Bölmeli Çoklu Erişim Haberleşme Sistemi İçin Dayanak Yayma Dizilerinin Belirlenmesi Üzerine Çalışma
Cebrail ÇİFTLİKLİ, İbrahim DEVELİ
- Mutfak Uygulamaları İçin Yarım Köprü Seri Rezonans İntertörlü İndüksiyon Isıtma Sistemi Tasarımı** **167**
Desing of An Induction Heating System With A Half Bridge Series Resonant Inverter For Domestic Cooking Applications
Selim KÖROĞLU, Bekir Sami SAZAK
- Porla Metodu İle Tahmin Edilen Arma Model Parametreleri Üzerinde Pencere Fonksiyonlarının Etkisi** **173**
The Effect of Window Functions on the Arma Model Parameters Estimated By Porla Method
Şaban ÖZER, Kerim GÜNEY

- Yarıiletken Lazerlerde Yüklü Taşıyıcıların Enerji Durumlarının İncelenmesi** 179
The Study of Energy States of Charged Carriers on the Semiconductor Lasers
Mustafa TEMİZ
- Farklı Uç Sargı Şekillerinin Perde Duvarların Moment Eğrilik Davranışı Üzerindeki Etkilerinin Doğrusal Olmayan Analizi (Kuramsal Çalışma)** 189
Non-Linear Analysis of Effect of Confinement Regions on Moment Curvature Behavior of Shear Wall (Theoretical Study)
Şevket Murat ŞENEL, Hasan KAPLAN
- Süt Proteinleri Kaynaklı Biyoaktif Peptitler** 195
Milk Proteins-Derived Bioactive Peptides
Özer KINIK, Oğuz GÜRSOY
- Tekirdağ Açıklarından ve İzmit Körfezinden Avlanan İstavrit Balıklarında Ağır Metal Birikimi Üzerine Bir Araştırma** 205
A Search on Heavy Metal Accumulation in Scads Caught in the Gulf of İzmit and off Tekirdag Province in the Sea of Marmara
Omca DEMİRKOL, Nevin AKTAŞ
- Acoustic Wave Modelling Using Two Different Numerical Methods** 211
İki Farklı Nümerik Metot Kullanarak Akustik Dalga Modellemesi
Murat SARI, İsmail DEMİR
- Sınır Şartlarının Birinde Özdeğer Parametresi Bulunduran Süreksiz Sturm-Liouville Probleminin Özfonksiyonları** 219
Eigenfunctions of Discontinuous Sturm-Liouville Problem Containing Eigenvalue Parameter in the one of Boundary Conditions
Oktay MUHTAROV, Mahir KADAKAL ve Fahrettin Ş. MUHTAROV
- Gabroyik Kayaçların Petrografik ve Jeokimyasal Karakteristikleri : Orta Anadolu Masifi, Yeşilhisar-Kayseri (Türkiye)** 227
Petrographic and Geochemical Characteristics of Gabbroic Rocks : Central Anatolian Massif, Yeşilhisar-Kayseri (Turkey)
Fuat IŞIK, Halil BAŞ ve Kerim KOÇAK

- Ortaköy (Aksaray) Amfibolit Ve Tremolit Gnayslarının Mineralojik ve Petrografik Özellikleri** 239
Mineralogical and Petrographical Characteristics of the Ortaköy Amphibolites And Tremolite-Bearing Gneisses
Kerim KOÇAK
- An Overview Of Longitudinal Characteristics Of Road Traffic Flow** 247
Trafiğin Yol Boykesiti Doğrultusundaki Akım Karakteristikleri Üzerine Bir Literatur Derlemesi
Banihan GÜNAY
- Sıvı Membranların Mekanizması ve Uygulama Alanları** 255
Mechanism of Liquid Membranes and Applications
Filiz Nuran ACAR, Emine MALKOÇ
- Tesis Düzenlemesi Probleminde Yerel Arama Sezgiseli Kullanan Bir Genetik Algoritma : Memetik Algoritma Yaklaşımı** 265
A Genetic Algorithm Using the Local Search Heuristic in Facilities Layout Problem : A Memetic Algorithm Approach
Orhan TÜRKBEY