



# MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ

Yıl/Year : 1998  
Cilt/Volume : 4  
Sayı/Number : 3  
Sayfa/Page : 692-850  
ISSN 1300-7009

*Journal of Engineering Sciences*

## BU SAYIDA / IN THIS ISSUE

**Dual Fazlı Çeliklerde Martenzit ve Yükleme Hızının Mekanik Özelliklere Etkisi**  
*Effect of Mechanical Properties of Martensite and Loading Rate on Dual Phase Steels*

**ALİ BAYRAM**

**Sabit Eğilme Momenti Etkisinde Dairesel Delikli Basit Bir Kirişte Gerilme Dağılımları ve Gerilme Konsantrasyon Katsayıları**

*Stress Distributions and Stress Concentration Factors in a Simple Beam With a Circular Hole Subjected to Constant Bending Moment*

**Seçil ERİM, Mesut UYANER**

**A Novel Three Phase Unity Power Factor Converter**

*Yeni Bir Üç Fazlı Yüksek Güç Katsayılı Güç Dönüştürücü*

**Bekir Sami SAZAK**

**İçme Suyu Şebekelerinin Hesabında Bilgisayar Kullanımı**

*Analysis of Drinking Water Networks by Using Computer*

**Köksal SARICI, Hanife BÜYÜKGÜNGÖR**

**Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Paralel Çözüm Yöntemleri**

*Parallel Solution Methods of Partial Differential Equations*

**Korhan KARABULUT, Mustafa İNCEOĞLU, Levent TOKER**



**PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**PAMUKKALE UNIVERSITY ENGINEERING COLLEGE**

# **MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ**

*Journal of Engineering Sciences*

**Yıl/Year : 1998**

**Cilt/Volume : 4**

**Sayı/Number : 3**

**Sayfa/Page : 692-863**

**ISSN 1300-7009**

**Sahibi/Publisher**  
**Mühendislik Fakültesi Adına**  
Dekan/Dean  
Hüsnü Yusuf GÖKALP

**Yayın Kurulu/Editorial Board**  
Hüsnü Yusuf GÖKALP  
Mehmet ATILGAN  
Mustafa TEMİZ  
Rasim KARABACAK  
Yahya ÖZPINAR  
Muzaffer TOPCU  
Hasan KAPLAN  
Erdal AKYOL  
Ramazan GÖKÇE

**Yayın Koordinatörlüğü/  
Publishing Coordination**  
Hasan KAPLAN  
Ali Rıza TARA KCILAR  
Ramazan GÖKÇE  
Mustafa GÖLCÜ

---

**Kapak ve Sayfa Düzeni**  
Koordinatörler

**Dizgi**  
Yazarlar

**Baskı**  
Pamukkale Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Basım Ünitesi

**Yazışma Adresi/Corresponding Address**  
Pamukkale Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Mühendislik Bilimleri Dergisi  
Yayın Koordinatörlüğü  
20017 Kınıklı/ DENİZLİ-TÜRKİYE

---

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

## BU SAYIDAKİ MAKALELER İÇİN GÖRÜŞÜNE BAŞVURULAN

### U Z M A N L A R (Alfabetik Sırada)

**AKSOY** Tevfik  
**AYDIN** Hikmet  
**BAYKAN** Orhan  
**CERAN** Şahin  
**CİVELEK** Şevket  
**ÇETİNTÜRK** Nihal  
**DİNÇER** Nazif  
**DURAL** Gülbin  
**ERDEM** Emin  
**KARAHAN** Halil  
**KILINÇ** Rafet  
**KIRKGÖZ** Salih  
**ORTAŞ** İbrahim  
**ÖĞÜT** Cevdet  
**ÖZBAY** Mahmut  
**ÖZBEK** Hüseyin  
**RUMELİ** Ahmet  
**SARIBAŞ** Metin  
**SERDAROĞLU** Meltem  
**TEKİN** M. Duran  
**TEMİZ** Mustafa

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

Yayın Kurulu

## İÇİNDEKİLER

- Dual Fazlı Çeliklerde Martenzit ve Yükleme Hızının Mekanik Özelliklere Etkisi** **692**  
*Effect of Mechanical Properties of Martensite and Loading Rate on Dual Phase Steels*  
**Ali BAYRAM**
- Kompozit Malzemeden Yapılmış Makine Parçalarının Sıkı Geçme Durumunda Gerilme Analizi** **699**  
*Stress Analysis Under Press-Fit Condition in the Machine Element Made of Composite Materials*  
**Muzaffer TOPCU, Harun KARAKAYA**
- Merkezkaç Kompresörde Emme Kenarı Tasarım Kriterleri** **709**  
*Desing Parameters of Centrifugal Compressor Inducer*  
**Saim KOÇAK**
- Sabit Eğilme Momenti Etkisinde Dairesel Delikli Basit Bir Kirişte Gerilme Dağılımları ve Gerilme Konsantrasyon Katsayıları** **717**  
*Stress Distributions and Stress Concentration Factors in a Simple Beam With a Circular Hole Subjected to Constant Bending Moment*  
**Seçil ERİM, Mesut UYANER**
- A Novel Three Phase Unity Power Factor Converter** **725**  
*Yeni Bir Üç Fazlı Yüksek Güç Katsayılı Güç Dönüştürücü*  
**Bekir Sami SAZAK**
- Simple Model for the Input Impedance of Rectangular Microstrip Antenna** **733**  
*Dikdörtgen Mikroşerit Antenlerin Giriş Empedansı İçin Basit Bir Model*  
**Celal YILDIZ, Kerim GÜNEY**
- Ar (1) Modeli İçin Ayırım Fonksiyonu; Normal ve Normal Olmayan Dağılımlar Üzerine Bir Simulasyon Çalışması** **739**  
*A Discrimination Function for the Ar(1) Model : A Simulation Study on the Normal and Abnormal Distributions*  
**Reşat KASAP, İhsan ALP**
- A Rule - Based System Approach For Safety Management in Hazardous Work Systems** **743**  
*Tehlikeli iş Sistemlerindeki Güvenlik Yönetimi için Kural-Tabanlı Bir Sistem Yaklaşımı*  
**Ercüment N. DİZDAR, Mustafa KURT**



- Kahramanmaraş İlinde İçme Suyu ve Kullanma Suyu İhtiyacının Tespiti** 749  
*Determination of Drink and Potable Water Demand in Kahramanmaraş Province*  
**Haluk ÇELİK, Recep KANIT, Yunus ÖZTÜRK**
- Üç Fazlı Bir Asenkron Motorda Manyetik Süspansiyonlu Yatak Uygulaması** 759  
*Design and Application of Magnetic Bearing Suspension System in a Three Phase Induction Motor*  
**Osman GÜRDAL, Yusuf ÖNER**
- İçme Suyu Şebekelerinin Hesabında Bilgisayar Kullanımı** 767  
*Analysis of Drinking Water Networks by Using Computer*  
**Köksal SARICA, Hanife BÜYÜKGÜNGÖR**
- Su Kaynakları Sistemlerinde Lineer Olmayan Problemlerin Genetik Algoritma ile Çözümü** 777  
*Solution of Nonlinear Problems in Water Resources Systems by Genetic Algorithm*  
**Ahmet BAYLAR, Mualla ÖZTÜRK, Abdussamet ARSLAN**
- Theoretical and Technical Principles of Stone Conservation in Historic Monuments** 787  
*Tarihi Anıtlardaki Taş Malzemenin Korunmasında Teorik ve Teknik İlkeler*  
**Başak İPEKOĞLU**
- Çeltik Tarımı Yapılan Toprakların Enzim Aktiviteleri Üzerine Toprak Özelliklerinin Etkisi** 797  
*Enzyme Activities of Paddy Soils and Relationships With the Soil Properties*  
**Rıdvan KIZILKAYA, Sevinç ARCAK, Ayhan HORUZ, Ayten KARACA**
- Fermente Et Ürünlerinde Bazı Biyokimyasal Reaksiyonlar ve Aroma Üzerine Etkileri** 805  
*Occuring Some Biochemical Reactions in Fermented Meat Products and Their Effects on Aroma Development*  
**Hüsnü Yusuf GÖKALP, Hüdayi ERCOŞKUN, Ahmet Hilmi ÇON**
- Fındık Tarımı Yapılan Toprakların Biyokimyasal Aktivite Özellikleri ile Toprak Özellikleri Arasındaki İlişkiler** 813  
*The Relationships Between Biochemical Activity Charactericties and Soil Properties of Hazelnut Grown Soils*  
**Ayten KARACA, Rıdvan KIZILKAYA, Hasan HORUZ, Sevinç ARCAK**

- Pirinç Kavuzu Destekli Kayın Talaşı Üzerinde Pleurotus Florida'nın Kültivasyonu** 823  
*Cultivation of P. Florida Supplemented of Rice Brain on Beech Wood Waste*  
**Hüseyin SİVRİKAYA, Hüseyin PEKER**
- The Simulation Model of Salt and Boron Transport in Surface Soil** 829  
*Topraklarda Tuz ve Bor Hareketinin Similasyon Modellemesi*  
**Satea M. OMAR, Ayten KARACA, Sonay SÖZÜDOĞRU**
- Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Paralel Çözüm Yöntemleri** 837  
*Parallel Solution Methods of Partial Differential Equations*  
**Korhan KARABULUT, Mustafa İNCEOĞLU, Levent TOKER**
- Osmaniye Delihalil Trası ile İlgili Deneysel Çalışma** 843  
*Expermental Study on Osmaniye Delihalil Trass*  
**Hanifi BİNİCİ, Hasan KAPLAN, Selim KAPUR**
- 27 Haziran 1988 Ceyhan Depremi ve Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı** 853  
*The Ceyhan Earthquake of June 27, 1998 and Desingn of Eartquake Resisting Buildings*  
**Hasan KAPLAN, Hanifi BİNİCİ, Hayri ÜN**