



# MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ

Yıl/Year : 1995

Cilt/Volume : 1

Sayı/Number : 2-3

ISSN 1300-7009

*Journal of Engineering Sciences*

## BU SAYIDA / IN THIS ISSUE

**Yazılım Tekrar Kullanımı ve Nesneye Yönelik Yaklaşım**

*Software Reuse and Object Oriented Approach*

**Halil ŞENGONCA, Yasemin TOPALOĞLU, Oğuz DİKENELLİ**

**Kanalizasyon Projelerinde Bilgisayar Kullanımı**

*Designing Sewer Systems by Using Computer*

**Mehmet Emin AYDIN**

**Micromechanical Approach to Wear Mechanisms**

*Aşınma Mekanizmalarına Mikromekanik Yaklaşım*

**Yılmaz ÖZMEN**

**Partikül Takviyeli Polyester Kompozitlerin**

**Eğilme ve Basma özellikleri**

*Flexural and Compression Properties of*

*Particulate Reinforced Polyester Composites*

**Ali BAYRAM, Murat YAZICI**

**Bazı Borlu Bileşiklerin ve Su İtici Maddelerin Kızılçam Odununun**

**Higroskopisitesi Üzerine Etkileri**

*Effects of Some Boron Compounds and/or Water Repellents on the*

*Higroscopicity of Brutia Pine (Pinus brutia Ten.) Wood*

**M. Kemal YALINKILIÇ, Ergün BAYSAL, Zafer DEMİRCİ**



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

# **MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ**

*Journal of Engineering Sciences*

**Yıl/Year :1995**

**Cilt/Volume :1**

**Sayı/Number :2-3**

**Sayfa/Page :73-180**

**ISSN 1300-7009**

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

**Yayın Kurulu/Editorial Board**  
Hüsnü Yusuf GÖKALP  
Mehmet ATILGAN  
Sücaattin KIRIMHAN  
Mustafa TEMİZ  
Rasim KARABACAK  
Yahya ÖZPINAR  
Muzaffer TOPCU  
Hasan KAPLAN

**Yayın Koordinatörlüğü/  
Publishing Coordination**  
Hasan KAPLAN  
Ali Rıza TARAKÇILAR  
Süleyman TAŞGETİREN  
Adem SOLAK

---

**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 yayın kurulunun belirlediği hakemler tarafından değerlendirilmektedir. Dergimize gönderilen yazılar yayınlansın veya yayınlansın 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)

**A. Çetin CAN**  
**Abdurrahman ŞİMŞEK**  
**Ahmet RUMELİ**  
**Ali GÖKGÖZ**  
**Halil KARAHAN**  
**İsmail DEMİRHAN**  
**Mehmet YÜKSEL**  
**Mustafa TEMİZ**  
**Rasim KARABACAK**  
**Sücaattin KIRIMHAN**  
**Tevfik AKSOY**  
**Yahya ÖZPINAR**  
**Yahya TÜLEK**

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

**Yayın Kurulu**



## İÇİNDEKİLER

<b>Yazılım Tekrar Kullanımı ve Nesneye Yönelik Yaklaşım</b> <i>Software Reuse and Object Oriented Approach</i> <b>Halil ŞENONCA, Yasemin TOPALOĞLU, Oğuz DİKENELLİ</b>	73
<b>GAaS Teknolojisi</b> <i>GaAs Technology</i> <b>Mustafa TEMİZ</b>	81
<b>Fermente Et Ürünlerinde Proteolitik Enzimlerin Önemi</b> <i>Importance of Proteatic Enzymes in Fermented Meat Products</i> <b>Meltem SERDAROĞLU, Sumru TÖMEK</b>	89
<b>Ankara İli Delice İlçesi Köprüsünün CPM Metodu ile Mühendislik Kriterlerinin incelenmesi</b> <i>Determination of Engineering Criteria of Delice (Ankara) Bridge by CPM Method</i> <b>M. Haluk ÇELİK, Recep KANIT, Gamze ERDİLLER, Metin ERDAMAR</b>	95
<b>İnşaat Sektöründe Çalışan İşçilere Mesleki Eğitim Zorunluluğu</b> <i>The Necessity of Professional Education For Working in Constructing Sector</i> <b>Bahattin KÜÇÜK</b>	105
<b>Kanalizasyon Projelerinde Bilgisayar Kullanımı</b> <i>Desingning Sewer Systems by Using Computer</i> <b>Mehmet Emin AYDIN</b>	113
<b>Tras ve Traslı Çimentolar</b> <i>Pozzolan and Cements With Pozzolan</i> <b>Hasan KAPLAN, Hanifi BİNİCİ</b>	121
<b>Birden Fazla Kayma Yüzeyle Eliptik Yatakların Hesabına Yeni Bir Yaklaşım</b> <i>A New Approach to Calculation of the Elliptical Bearing of Multi-Shearing-Surface</i> <b>Emin GÜLLÜ</b>	129
<b>Doğal Gaz Sıvılaştırma Yöntemleri, Sıvılaştırılmış Doğal Gazın (LNG) Nakli ve Depolanması Üzerine Bir İnceleme</b> <i>Investigation Into Natural Gas Liquefaction Methods, LNG Transport and Storage</i>	137

- Micromechanical Approach to Wear Mechanisms** **145**  
*Aşınma Mekanizmalarının Mikromekanik Yaklaşım*  
**Yılmaz ÖZMEN**
- Partikül Takviyeli Polyester Kompozitlerin Eğil ve Basma Özellikleri** **153**  
*Flexural and Compression Properties of Particulate Reinforced Polyester Composites*  
**Ali BAYRAM, Murat YAZICI**
- Bazı Borlu Bileşiklerin ve Su İtici Maadelerin Kızılçam Odununun Higroskopisitesi Üzerine Etkileri** **161**  
*Effect of Some Boron Compounds and/or Water Repellent on the Higroscopicity of Brutia Pine (Pinus brutia Ten.) Wood*  
**M. Kemal YALINKILIÇ, Ergün BAYSAL, Zafer DEMİRCİ,**
- Farklı Tarımsal Atıkların Bazı Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri** **169**  
*Some Physical and Chemical Properties of Different Agricultural Wastes*  
**Adullah BARAN, Gökhan ÇAYCI, Ali İNAL**
- Burhaniye Yöresi Topraklarının Verimlilik ve Diğer Problemleri Üzerine Bir Araştırma** **173**  
*A Research on Soil Fertility and Other Problems at Burhaniye Vicinity*  
**Mehmet ŞAHİN**