

# MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ

Yıl/Year : 2000  
Cilt/Volume : 6  
Sayı/Number : 1  
Sayfa/Page : 1-107  
ISSN 1300-7009

*Journal of Engineering Sciences*

## BU SAYIDA / IN THIS ISSUE

**AutoLISP Kullanılarak Üç Kollu Robotun Hareket Simülasyonu**  
*Movement Simulation of Three Armed Robot by Being Used AutoLISP*  
Mustafa BOZDEMİR, Kerim ÇETİNKAYA

**Dörtgen Delikli Kompozit Levhalarda Elasto-Plastik Gerilme Analizi**  
*Elasto-Plastic Stress Analysis of Composite Plates With Quadrilateral Holes*  
Muzaffer TOPCU, Ayşe ÖNDÜRÜCÜ

**An Image Enhancement Environment Designet at 32-Bit Version of Visual Basic 4  
Programming Language Using the Win32 Api Functions**  
*Win32 Api Fonksiyonlarını Kullanarak Visual Basic 4 Programlama Dilinin 32 Bit  
Versiyonunda Tasarlanan Bir Görüntü İyileştirme Ortamı*  
Aydın KIZILKAYA, Mustafa TEMİZ, Sezai TOKAT

**Asetik asit-Su-Sikloheksanol Üçlü Sisteminin Çözünürlük Diyagramının Üç Ayrı  
Sıcaklıkta Belirlenmesi ve İrdelenmesi**  
*Examination of Liquid-Equid Equilibria of Water + Acetic Acid + Cyclohexanol Ternaries at 298,  
303 and 316 K*

**Beşir TATLI, Ş. İsmail KIRBAŞLAR, Metin HASDEMİR, F. Teoman MERİÇLİ**  
**Boksitlerden Alümina Üretiminde Hidroliz Prosesinin Teknolojisi**  
*The Tecnology of the Hydrolysis Process of Alumina Production From the Bauxites*  
Sami ŞAHİN

**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

**Yayın Koordinatörlüğü/**  
**Publishing Coordination**  
Hasan KAPLAN  
Ali Rıza TARAKCILAR  
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 yayın kurulunun belirlediği hakemler tarafından değerlendirilmektedir. Dergimize gönderilen yazılar yayınlansın veya yayınlanmasın 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)

**AKPINAR Haldun**  
**AKSOĞAN Orhan**  
**ALYANAK İbrahim**  
**CAN Ahmet Çetin**  
**ÇİLİNGİR Yaşar**  
**ÇON Ahmet Hilmi**  
**GEREN Necdet**  
**KAPLAN Hasan**  
**KARAGÜLLE Hira**  
**KARAKUZU Ramazan**  
**ÖZKUL Mehmet**  
**ŞENOL Yavuz**  
**TAŞGETİREN Süleyman**  
**TOPCU Muzaffer**  
**ÜLKÜ Güngör**

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

**Yayın Kurulu**

## İÇİNDEKİLER

- AutoLISP Kullanılarak Üç Kollu Robotun Hareket Simülasyonu** 1  
*Movement Simulation of Three Armed Robot by Being Used AutoLISP*  
**Mustafa BOZDEMİR, Kerim ÇETİNKAYA**
- Dalgalı Sımsıra Haiz Delik İhtiva Eden Tek Eksenli Çekmeye Maruz Plakta Gerilme Dağılımı** 9  
*Stress Distribution in an Axially Loaded Plate Including a Hole With a Corrugated Boundary*  
**Yaşar PALA, Gültekin KARADERE**
- Dörtgen Delikli Kompozit Levhalarda Elasto-Plastik Gerilme Analizi** 13  
*Elasto-Plastic Stress Analysis of Composite Plates With Quadrilateral Holes*  
**Muzaffer TOPCU, Ayşe ÖNDÜRÜCÜ**
- Elastohidrodinamik Yağlamada Yatak Makrogeometrisinin Performans Karakteristiklerine Etkisi** 21  
*Effect of Bearing Macrogeometry on Bearing Performance in Elastohydrodynamic Lubrication*  
**Emin GÜLLÜ, Gültekin KARATEKE**
- Failure Analysis of Trapezium Shaped Carbon-Epoxy Plate Pinned-Joint** 27  
*İçinde Pim Bulunan Yamuk Şekilli Karbon Epoksi Plakanın Hasar Analizi*  
**Alaattin AKTAŞ**
- Frezeleme İşleminde Motor Gücünün Verimli Kullanımına Esnek Bir Yaklaşım** 33  
*A Flexible Approach to the Beneficial Use of Machining Power in Milling Process*  
**Faruk MENDİ, Hüdayim BAŞAK**
- Stress Analysis in a Rotating Disc With Constant Surface Velocity** 39  
*Sabit Yüzeyle Hızıyla Dönen Diskte Gerilme Analizi*  
**Emin GÜLLÜ, Yaşar PALA**

- An Image Enhancement Environment Designed at 32-Bit Version of Visual Basic 4 Programming Language Using the Win32 Api Functions** 47  
*Win32 Api Foknksiyonlarını Kullanarak Visual Basic 4 Programlama Dilinin 32 Bit Versiyonunda Tasarlanan Bir Görüntü İyileştirme Ortamı*  
**Aydın KIZILKAYA, Mustafa TEMİZ, Sezai TOKAT**
- xProt: Object-Oriented Prototyping Model** 57  
*xProt : Nesne-Yönelimli Prototipleme Modeli*  
**A. Nuri BAŞOĞLU**
- Asetik Asit-Su-Sikloheksanol Üçlü Sisteminin Çözünürlük Diyagramının Üç Ayrı Sıcaklıkta Belirlenmesi ve İrdelenmesi** 65  
*Examination of Liquid-Liquid Equilibria of Water + Acetic Acid + Cyclohexanol Ternaries at 298, 303 and 316 K*  
**Beşir TATLI, Ş. İsmail KIRBAŞLAR, Metin HASDEMİR, F. Teoman MERİÇLİ**
- Boksitlerden Alümina Üretiminde Hidroliz Prosesinin Teknolojisi** 71  
*The Technology of the Hydrolysis Process of Alumina Production From the Bauxites*  
**Sami ŞAHİN**
- Betonun Dayanım ve Durabilitesini Sağlayan Parametreler** 79  
*Factors Providing the Strenght and Durability of Concrete*  
**Bahattin KÜÇÜK**
- Elma ve Elma Ürünlerinde Patulin Miktarını Etkileyen Faktörler** 87  
*Factors Effecting to the Amouth of Patulin in Apple and Apple Products*  
**Çetin KADAKAL, Sebahattin NAS**
- Graphitization of Metasedimentary Rocks in the Western Konya** 97  
*Konya Batısında Metasedimanter Kayaçlardaki Grafitleşmeler*  
**Hüseyin KURT, Yaşar EREN**
- Ms. Excel 8.0 Ortamında Aktif Çamur Tasarımı** 101  
*Activated Sludge Design on Ms. Excel 8.0*  
**Köksal SARICAOĞLU, Saadet SARICAOĞLU, Ayşe KULEYİN**