



Yıl/Year : 2008  
Cilt/Volume : 14  
Sayı/Number: 3  
Sayfa/Page : 229 - 317  
ISSN : 1300-7009

# MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ

## Journal of Engineering Sciences

### İÇİNDEKİLER

- |   |     |  |
|---|-----|--|
| Engin GÜRTEKİN, Nusret ŞEKERDAĞ                               | 229 | Bir ileri oksidasyon prosesi : Fenton prosesi  |
| Şemsi YAZICI, Gözde İNAN SEZER                                | 237 | Çelik lifli betonların darbe direncine agrega maksimum boyutunun etkisi  |
| Murat ÖZTÜRK, Nalan Çiçek BEZİR, Nuri ÖZEK                    | 247 | Güneş havuzlarının kullanım ömrü maliyet analizi   |
| Korhan KAYIŞLI, Servet TUNCER, Mustafa POYRAZ                 | 253 | Kayma mod denetleyici kullanılarak aktif güç faktörü düzeltimi   |
| Selim BÖREKÇİ, Selim ÖNCÜ                                     | 261 | Manyetik denetimli bobin ile elektronik balast güç denetimi  |
| Soner KUŞLU, Feyza ÇAVUŞ                                      | 267 | Mikrodalga enerjisinin analitik kimya sahasında ve katalizör hazırlamada kullanımı                               |
| Hakan ASLAN   | 279 | Safe movement of hazardous materials through heuristic hybrid approach : Tabu search and game theory application |
| Ahmet FENERCİOĞLU   | 291 | Vida pompa yapılı bir anahtarlamalı relüktans motor (VP-ARM) tasarımı önerisi                                    |
| Mustafa TEMİZ, Mehmet ÜNAL, Özgür Önder KARAKILINÇ            | 301 | Yarıiletken tekli adım kırılma indisli lazerlerde olasılık ve kayıp oranları                                     |
| Hanifi BİNİCİ, Hasan KAPLAN, Hüseyin TEMİZ, Ela Bahşude GÖRÜR | 309 | Yüksek fırın cürufu ve bazaltik pomza katkılı betonların bazı durabilite özellikleri                             |



Yıl/Year : 2008  
Cit/Volume : 14  
Sayı/ Number : 3  
Sayfa/Page : 229-317  
ISSN : 1300-7009

# MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ

*Journal of Engineering Sciences*

## İÇİNDEKİLER

- |   |     |  |
|---|-----|--|
| Engin GÜRTEKİN, Nusret ŞEKERDAĞ                               | 229 | Bir ileri oksidasyon prosesi : Fenton prosesi  |
| Şemsi YAZICI, Gözde İNAN SEZER                                | 237 | Çelik lifli betonların darbe direncine agrega maksimum boyutunun etkisi  |
| Murat ÖZTÜRK, Nalan Çiçek BEZİR, Nuri ÖZEK                    | 247 | Güneş havuzlarının kullanım ömrü maliyet analizi   |
| Korhan KAYIŞLI, Servet TUNCER, Mustafa POYRAZ                 | 253 | Kayma mod denetleyici kullanılarak aktif güç faktörü düzeltimi   |
| Selim BÖREKÇİ, Selim ÖNCÜ                                     | 261 | Manyetik denetimli bobin ile elektronik balast güç denetimi  |
| Soner KUŞLU, Feyza ÇAVUŞ                                      | 267 | Mikrodalga enerjisinin analitik kimya sahasında ve katalizör hazırlamada kullanımı                               |
| Hakan ASLAN   | 279 | Safe movement of hazardous materials through heuristic hybrid approach : Tabu search and game theory application |
| Ahmet FENERCİOĞLU   | 291 | Vida pompa yapılı bir anahtarlamalı relüktans motor (VP-ARM) tasarımı önerisi                                    |
| Mustafa TEMİZ, Mehmet ÜNAL, Özgür Önder KARAKILINÇ            | 301 | Yarıiletken tekli adım kırılma indisli lazerlerde olasılık ve kayıp oranları                                     |
| Hanifi BİNİCİ, Hasan KAPLAN, Hüseyin TEMİZ, Ela Bahşude GÖRÜR | 309 | Yüksek fırın cürufu ve bazaltik pomza katkılı betonların bazı durabilite özellikleri                             |

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

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

**Yayın Koordinatörlüğü/  
Publishing Coordination**  
Hasan KAPLAN  
Mehmet ORHAN  
Mehmet Fevzi KÖSEOĞLU  
Yasin YILMAZ

Bu sayı Sayın 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 yayımlansın veya yayımlanmasın iade edilmez. Makale sorumluluğu yazarlara aittir. Dergide yayınlanan makalelerden kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir.

BU SAYIDA GÖRÜŞÜNE BAŞVURULAN  
H A K E M L E R  
(Alfabetik Sırada)

ALTUNTOP Necdet	Erciyes Üniversitesi
CEBECİ Mehmet	Fırat Üniversitesi
ERKAYA H. Hüseyin	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
HALDENBİLEN Soner	Pamukkale Üniversitesi
KİTİŞ Mehmet	Süleyman Demirel Üniversitesi
ÖNER Yusuf	Pamukkale Üniversitesi
SALAMCI Metin U.	Gazi Üniversitesi
SALTAN Mehmet	Süleyman Demirel Üniversitesi
SELÇUK Hüseyin	Pamukkale Üniversitesi
TAPLAMACIOĞLU M. Cengiz	Gazi Üniversitesi
TARIMER İlhan	Muğla Üniversitesi
TOKAT Sezai	Pamukkale Üniversitesi
TÜRKEK Selçuk	Dokuz Eylül Üniversitesi
TÜRKOĞLU Orhan	Erciyes Üniversitesi
TÜZEN Mustafa	Gaziosmanpaşa Üniversitesi
ÜLGEN Koray	Ege Üniversitesi
ÜN Hayri	Pamukkale Üniversitesi
ZOR Muhsin	Anadolu Üniversitesi

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

Yayın Kurulu