



PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
**MÜHENDİSLİK
BİLİMLERİ DERGİSİ**

Pamukkale University
Journal of
Engineering
Sciences

PA
JES

ISSN 1300-7009

CİLT/VOL. 17 SAYI/NO. 2 2011





Sahibi/Publisher
Mühendislik Fakültesi Adına
Dekan/Dean
Muzaffer TOPÇU

Yayın Kurulu/Editorial Board

Mustafa M. ARAL	Georgia Institute of Technology, USA
Aydın BÜYÜKSARAÇ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye
Olca Ersel CANYURT	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Yunus Ali ÇENGEL	Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye
Fehiman ÇİNER	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Erdoğan Şahin ÇONKUR	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Leszek Adam DOBRZAŃSKI	Silesian University of Technology, Poland
Emine Nur HERKEN	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Mehmet İNEL	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Serdar İPLİKÇİ	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Nazan KARAPINAR	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Aydın KIZILKAYA	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Osman KULAK	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Jamal ROSTAMI	Penn State University, USA
Onur SAYMAN	Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye
Şenay ŞİMŞEK	North Dakota State University, USA
Sezai TOKAT	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Erkan TOPAL	Curtin University, Australia
Bülent TOPKAYA	Akdeniz Üniversitesi, Türkiye
Ahmet ÜNAL	Reutlingen University, Germany
Saffet YAĞIZ	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Arzu YAVAŞ	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Mehmet Bayram YILDIRIM	Wichita State University, USA

Yayın Koordinatörlüğü / Publishing Coordination

Mehmet ORHAN
Mehmet Fevzi KÖSEÖĞLU
Yasin YILMAZ
Mehmet Oruç BAYKARA

Bu sayı Mehmet ORHAN tarafından yayıma hazırlanmıştır.

Grafik ve Tasarım / Graphics and Design

Gülderen ALTINTAŞ

Dizgi

Adnan ATLAY

Baskı / Printing

Gültürk Ofset
0258 263 80 53

Yazışma Adresi/Corresponding Address

Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Mühendislik Bilimleri Dergisi Yayın Koordinatörlüğü, Ofis No : 325
Kınıklı / DENİZLİ, TR-20070, TÜRKİYE

e-posta : mbdergi@pau.edu.tr
<http://mbdergi.pamukkale.edu.tr>

BU CİLTTE GÖRÜŞÜNE BAŞVURULAN

HAKEMLER

(Alfabetik Sırada)

AKAY Diyar	Gazi Üniversitesi
ALKAN Vesile	Pamukkale Üniversitesi
ASİ Osman	Uşak Üniversitesi
ASLANTAŞ Kubilay	Afyon Kocatepe Üniversitesi
AZBAR Nuri	Ege Üniversitesi
BERMEK Hakan	İstanbul Teknik Üniversitesi
BOZDEMİR Mustafa	Pamukkale Üniversitesi
CİVALEK Ömer	Akdeniz Üniversitesi
ÇALLIOĞLU Hasan	Pamukkale Üniversitesi
ÇELİKOĞLU Hilmi Berk	İstanbul Üniversitesi
DEMİR Aslı	Ege Üniversitesi
DEMİR Fuat	Süleyman Demirel Üniversitesi
GENÇOĞLU Muhsin Tunay	Fırat Üniversitesi
GÖLCÜ Mustafa	Pamukkale Üniversitesi
GÜLER Cüneyt	Mersin Üniversitesi
İPLİKÇİ Serdar	Pamukkale Üniversitesi
İŞLER Veysi	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
KARS Gökhan	Selçuk Üniversitesi
KAYA Serpil	Ege Üniversitesi
KÖSE Mehmet Metin	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
KUMLUTAŞ Dilek	Dokuz Eylül Üniversitesi
ÖZEN İlhan	Erciyes Üniversitesi
PAMUK Oktay	Ege Üniversitesi
PEHLİVAN Dursun	Fırat Üniversitesi
SALTAN Mehmet	Süleyman Demirel Üniversitesi
SERT Sedat	Sakarya Üniversitesi
TOKAT Sezai	Pamukkale Üniversitesi
TOPAL Erkan	Curtin University

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

Yayın Kurulu

İÇİNDEKİLER

Atıkların Biyohidrojen Üretim Potansiyellerinin Değerlendirilmesi	63
Nevim GENÇ	
Deri Materyalinden ve Dokuma Kumaştan Tasarlanan Ceketlerin Üretim Süreçlerinin Karşılaştırılması	79
Emine UTKUN, Ziyet ÖNDOĞAN	
Mühendislik Öğrencilerinin Matematik I Derslerindeki Başarısının Destek Vektör Makineleri Kullanılarak Tahmin Edilmesi	87
Necdet GÜNER, Emre ÇOMAK	
Tedarikçi Değerlendirme Sürecinde Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı ve Sektörel Bir Uygulama	97
A. Yeşim YAYLA, Selim HARTOMACIOĞLU	
Tekstilde Yeni Bir Konsept Olan Dendrimerlerin Tarihçesi, Sınıflandırılması, Molekül Yapısı ve Özellikleri	109
Osman NAMIRTI, Rıza ATAV	

TABLE OF CONTENTS

Evaluation of Biohydrogen Production Potential of Wastes	Nevim GENÇ	63
Comparison of Jacket Production Processes Designed by Fabric Materials and Leather	Emine UTKUN, Ziyet ÖNDOĞAN	79
Predicting Performance of First Year Engineering Students in Calculus by Using Support Vector Machines	Necdet GÜNER, Emre ÇOMAK	87
Using an Artificial Neural Network Approach for Supplier Evaluation Process and a Sectoral Application	A. Yeşim YAYLA, Selim HARTOMACIOĞLU	97
History, Classification, Molecular Structure and Properties of Dendrimers which are a New Concept in Textile	Osman NAMIRTI, Rıza ATAV	109