



PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
**MÜHENDİSLİK
BİLİMLERİ DERGİSİ**

Pamukkale University
Journal of
Engineering
Sciences

PA
JES

ISSN 1300-7009

CİLT/VOL. 16 SAYI/NO. 2 2010

AA2024 Alüminyum Alaşımının Sürtünme Karıştırma Kaynağında Farklı Parametrelerin Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi
Aydın ŞIK, İbrahim ERTÜRK ve Murat ÖNDER

Agregaların Temel Şekil Özellikleri Kullanılarak Yapay Sinir Ağları Yardımıyla Sınıflandırılması
Mahmut SİNECEN ve Metehan MAKİNACI

Akışkan Yataklı Sürekli Bir Kurutucuda Göl Tuzu Kurutulmasının Deneysel İncelenmesi
M. Ali ERSÖZ ve Hikmet DOĞAN

Ev Tekstilllerinde Kumaş Özelliklerinin Patlama Mukavemetine Etkileri
Ayşe Ebru TAYYAR

Gazlaştırıcı Kombine Çevrim Santrallerinde Yanma Öncesi Karbondioksit Tutma
M. Zeki YILMAZOĞLU

Havayolu Operasyonlarında Planlama ve Çizelgeleme
İlkay ORHAN, Muzaffer KAPANOĞLU ve T. Hikmet KARAKOÇ

Kazanç Değişimli Alçak Geçiren ve Bant Geçiren Cevapları Gerçekleştirmek İçin Tasarlanan
Halil ALPASLAN ve Erkan YÜCE

Ontoloji Tabanlı Erişim Denetimi
Özgü CAN ve Murat Osman ÜNALIR

Yapısal Problemler Tasarımında Kuş Sürüsü Davranış Algoritması
Hamit SARUHAN

Pim Bağlantılı Tabakalı Kompozit Levhalarda Fiber Takviye Açısının Hasar Tipine Etkisi
Kadir TURAN, Mete Onur KAMAN ve Mustafa GÜR

Sıcak Elaman Alın Kaynak Yöntemi ile Birleştirilen PE Doğalgaz Borularının Güvenirliklerinin Araştırılması
Adnan AKKURT ve İbrahim ERTÜRK



Sahibi/Publisher

Mühendislik Fakültesi Adına

Dekan/Dean

Halil KUMSAR

Yayın Kurulu/Editorial Board

Halil KUMSAR

Muzaffer TOPÇU

Halil KARAHAN

Mustafa TEMİZ

Ahmet Hilmi ÇON

Harun Kemal ÖZTÜRK

Halim CEYLAN

Osman KULAK

Hüseyin SELÇUK

Serdar İPLİKÇİ

Güngör DURUR

M. Cihat ALÇİÇEK

A. Kadir YALDIR

Yayın Koordinatörlüğü / Publishing Coordination

Hasan KAPLAN

Mehmet ORHAN

Mehmet Fevzi KÖSEOĞLU

Yasin YILMAZ

Mehmet Oruç BAYKARA

Bu sayı Mehmet ORHAN tarafından yayıma hazırlanmıştır.

Grafik ve Tasarım / Graphics and Design

Gülderen ÇAVUŞ ALTINTAŞ

Dizgi

Adnan ATLAY

Baskı / Printing

Dijital Düşler Basım San. Tic. A.Ş.

+90 212 279 64 44

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>

Dergiye gönderilen makaleler yayın kurulu tarafından ön elemeyden geçirilmekte ve daha sonra yayın kurulunun belirlediği hakemler tarafından değerlendirilmektedir. Makaleler yayınlanmasın veya yayınlanmasın iade edilmez. Makalelerin bilimsel ve hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir. Dergide yayımlanan makalelerden kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir.

GÖRÜŞÜNE BAŞVURULAN
HAKEMLER / REVIEWERS
(Alfabetik Sırada)

ALİŞVERİŞÇİ Mustafa	Yıldız Teknik Üniversitesi
BEKTAŞ Numan Behlül	Pamukkale Üniversitesi
BİLİŞİK Abdülkadir	Erciyes Üniversitesi
BİRBİL Ş. İlker	Sabancı Üniversitesi
BÜLBÜL Kerem	Sabancı Üniversitesi
CANYURT Olcay Ersel	Pamukkale Üniversitesi
ÇEBİ Yalçın	Dokuz Eylül Üniversitesi
DİKİCİOĞLU Adnan	İstanbul Teknik Üniversitesi
DURMAZ Ali	Gazi Üniversitesi
ERCAN Tuncay	Yaşar Üniversitesi
HEPBAŞLI Arif	Ege Üniversitesi
KAHRAMAN Nafiz	Erciyes Üniversitesi
KALUÇ Erdinç	Kocaeli Üniversitesi
KAVAKLIOĞLU Kadir	Pamukkale Üniversitesi
KÖKLÜKAYA Etem	Sakarya Üniversitesi
KÜLEKÇİ M. Kemal	Mersin Üniversitesi
METİN Bilgin	Boğaziçi Üniversitesi
OKUR Ayşe	Dokuz Eylül Üniversitesi
ÖZKARAHAN İrem	Dokuz Eylül Üniversitesi
SERVER M. Alper	Dokuz Eylül Üniversitesi
SEVİM İbrahim	Mersin Üniversitesi
SÖNMEZ Fazıl Önder	Boğaziçi Üniversitesi
TOKAT Sezai	Pamukkale Üniversitesi
TURHAN Yıldırım	Pamukkale Üniversitesi
VURAL Murat	İstanbul Teknik Üniversitesi
YAMANKARADENİZ Recep	Uludağ Üniversitesi
ZOR Mehmet	Dokuz Eylül Üniversitesi

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

Yayın Kurulu

İÇİNDEKİLER

AA2024 Alüminyum Alaşımının Sürtünme Karıştırma Kaynağında Farklı Parametrelerin Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi	139
Aydın ŞIK, İbrahim ERTÜRK ve Murat ÖNDER	
Agregaların Temel Şekil Özellikleri Kullanılarak Yapay Sinir Ağları Yardımıyla Sınıflandırılması	149
Mahmut SİNECEN ve Metehan MAKİNACI	
Akışkan Yataklı Sürekli Bir Kurutucuda Göl Tuzu Kurutulmasının Deneysel İncelenmesi	155
M. Ali ERSÖZ ve Hikmet DOĞAN	
Ev Tekstillerinde Kumaş Özelliklerinin Patlama Mukavemetine Etkileri	165
Ayşe Ebru TAYYAR	
Gazlaştırıcı Kombine Çevrim Santrallerinde Yanma Öncesi Karbondioksit Tutma	173
M. Zeki YILMAZOĞLU	
Havayolu Operasyonlarında Planlama ve Çizelgeleme	181
İlkay ORHAN, Muzaffer KAPANOĞLU ve T. Hikmet KARAKOÇ	
Kazanç Değişimli Alçak Geçiren ve Bant Geçiren Cevapları Gerçekleştirmek İçin Tasarlanan	193
Halil ALPASLAN ve Erkan YÜCE	
Ontoloji Tabanlı Erişim Denetimi	197
Özgü CAN ve Murat Osman ÜNALIR	
Yapısal Problemler Tasarımında Kuş Sürüsü Davranış Algoritması	207
Hamit SARUHAN	
Pim Bağlantılı Tabakalı Kompozit Levhalarda Fiber Takviye Açısının Hasar Tipine Etkisi	213
Kadir TURAN, Mete Onur KAMAN ve Mustafa GÜR	
Sıcak Elaman Alın Kaynak Yöntemi ile Birleştirilen PE Doğalgaz Borularının Güvenirliklerinin Araştırılması	221
Adnan AKKURT ve İbrahim ERTÜRK	

TABLE OF CONTENTS

A Study Into Effects of Diferent Parameters on Mechanical Properties in Friction Stir Welding of AA 2024 Aluminium Alloy	139
Aydın ŞIK, İbrahim ERTÜRK and Murat ÖNDER	
Classification of Aggregates Using Basic Shape Parameters Through Neural Networks	149
Mahmut SİNECEN and Metehan MAKİNACI	
Investigated By Experimentally for Drying Lake Salt in a Fluid Bed Continuous Dryer	155
M. Ali ERSÖZ and Hikmet DOĞAN	
Effects of Fabric Parameters on Bursting Strength of Home Textiles	165
Ayşe Ebru TAYYAR	
Pre-Combustion Carbondioxide Capture in Integrated Gasification Combined Cycles	173
M. Zeki YILMAZOĞLU	
Planning and Scheduling of Airline Operations	181
İlkay ORHAN, Muzaffer KAPANOĞLU and T. Hikmet KARAKOÇ	
A Multifunction Filter for Realizing Gain Variable Low-Pass and Band-Pass Responses	193
Halil ALPASLAN and Erkan YÜCE	
Ontology Based Access Control	197
Özgü CAN and Murat Osman ÜNALIR	
Particle Swarm Optimization for Structural Design Problems	207
Hamit SARUHAN	
Effect of Fiber Orientation Angle on the Failure Mode of Pin Jointed Laminated Composite Plates	213
Kadir TURAN, Mete Onur KAMAN and Mustafa GÜR	
Investigation of Reliability of Pe Plastic Gas Pipe Joined With Butt Fuzzy Method	221
Adnan AKKURT and İbrahim ERTÜRK	