



PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
**MÜHENDİSLİK
BİLİMLERİ DERGİSİ**

Pamukkale University
Journal of
Engineering
Sciences

PA
JES

ISSN 1300-7009

CİLT/VOL. 18 SAYI/NO. 3 2012





Sahibi/Publisher

Mühendislik Fakültesi Adına

Dekan/Dean, Faculty of Engineering, Pamukkale University
Muzaffer TOPÇU

Baş Editör /Editör-in-Chief

Serdar İPLİKÇİ, Pamukkale Üniversitesi, Türkiye

Yardımcı Editör /Vice Editor

Mustafa Tamer AYVAZ, Pamukkale Üniversitesi, Türkiye

Alan Editörleri /Section Editors

Mustafa M. ARAL	Georgia Institute of Technology, USA
Hidayet ARGUN	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Ali AYDIN	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Numan Behlül BEKTAŞ	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Aydın BÜYÜKSARAÇ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye
Olçay Ersel CANYURT	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Yunus Ali ÇENGEL	Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye
Semih ÇOŞKUN	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Fatih DİKBAŞ	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Leszek Adam DOBRZAŃSKI	Silesian University of Technology, Poland
Emine Nur HERKEN	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Mehmet İNEL	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Nazan KARAPINAR	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Shinya KIKUCHI	Virginia Institute of Technology, USA
Aydın KIZILKAYA	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Yusuf ÖNER	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Jamal ROSTAMI	Penn State University, USA
Onur SAYMAN	Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye
Aliye Ayça SUPÇİLLER	Pamukkale 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
Arzu YAVAŞ	Pamukkale University, Türkiye
Mehmet Bayram YILDIRIM	Wichita State University, USA

Yayın Koordinatörlüğü / Publishing Coordination

Remzi ARSLANALP
Adem ÜKTE
Mehmet Oruç BAYKARA

Bu sayı Remzi ARSLANALP tarafından yayıma hazırlanmıştır.

Grafik ve Tasarım / Graphics and Design

Gülderen ALTINTAŞ

Dizgi/Compositor

Adnan ATLAY

Yazışma Adresi/Corresponding Address

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

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

BU CİLTTE GÖRÜŞÜNE BAŞVURULAN

HAKEMLER

(Alfabetik Sırada)

ALKAYA Devrim	Pamukkale Üniversitesi
ATEŞ Hasan Fehmi	Işık Üniversitesi
ATİK Enver	Celal Bayar Üniversitesi
AY Mustafa	Marmara Üniversitesi
BULUT Hasan	Ege Üniversitesi
BULUT Hüsametdin	Harran Üniversitesi
ÇETİN Engin	Pamukkale Üniversitesi
DEMİRDAĞ Oktay	Pamukkale Üniversitesi
DEMİREL Hasan	Doğu Akdeniz Üniversitesi
DOĞANGÜN Adem	Uludağ Üniversitesi
DORUK Alpay	Namık Kemal Üniversitesi
ERDAL Hasan	Marmara Üniversitesi
GÖREN KIRAL Binnur	Dokuz Eylül Üniversitesi
GÜLER Cüneyt	Mersin Üniversitesi
GÜLER Önder	İstanbul Teknik Üniversitesi
GÜLLÜ Abdülkadir	Gazi Üniversitesi
GÜNGÖR Aşkıner	Pamukkale Üniversitesi
HALDENBİLEN Soner	Pamukkale Üniversitesi
İNEL Mehmet	Pamukkale Üniversitesi
KARAKILCIK Mehmet	Çukurova Üniversitesi
KARASULU Bahadır	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
KINCA Y Olcay	Yıldız Teknik Üniversitesi
KOÇ Çetin Kaya	University of California Santa Barbara
KUMLUTAŞ Dilek	Dokuz Eylül Üniversitesi
KUTLUHAN Sabit	Pamukkale Üniversitesi
MURAT Yetiş Sazi	Pamukkale Üniversitesi
MUTLU Özcan	Pamukkale Üniversitesi
NURİYEV Urfat	Ege Üniversitesi
ÖKTEM Hasan	Kocaeli Üniversitesi
ÖTURANÇ Galip	Selçuk Üniversitesi
ÖZMEN Hayri Baytan	Pamukkale Üniversitesi
ÖZTÜRK Baki	Niğde Üniversitesi
ŞAHİN İbrahim	Yıldız Teknik Üniversitesi

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

Yayın Kurulu

İÇİNDEKİLER

Betonarme Perde Duvarların Sonlu Eleman Analizinde Aderans Kaymasının Uygulanması	155
İlker KAZAZ	
Çimento Stabilizasyonlu Zeminin Esnek Üstyapı Maliyetine Etkisi	165
Baha Vural KÖK, Mehmet YILMAZ, Alaaddin GEÇKİL	
EPS Ara Dolgu Kullanımının Ankastre İstinat Duvarlarının Statik Davranışı Üzerindeki Etkileri	173
Özgür L. ERTUĞRUL, M. Yener ÖZKAN	
Free Vibration Analysis of the Axial-Loaded Timoshenko Multiple-Step Beam Carrying Multiple Elastic-Supported Rigid Bars	183
Yusuf YESİLCE	
Göller Yöresinde İşletilen Kireçtaşı Agregalarının Yol İnşaatı Malzemesi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması	199
Altan YILMAZ, Mehmet SALTAN, Alev AKILLI	
Sürekli Tablalı Kirişsiz Döşemeli Betonarme Binalarda Perde Oranının Görelî Kat Ötelemelerine Etkisi	209
Sibel SAĞLIYAN, Erkut SAYIN, Burak YÖN	
Türkiye’de 1977-2006 Yılları Arasında Meydana Gelen Aylık Trafik Kazalarının Zamansal Analizi	221
Ahmet ATALAY, Ahmet TORTUM, Mahir GÖKDAĞ	

TABLE OF CONTENTS

Application of Bond-Slip in the Finite Element Analyses of Reinforced Concrete Shear Walls	155
İlker KAZAZ	
The Effect of Cement Stabilized Subgrade on Cost of the Flexible Pavement	165
Baha Vural KÖK, Mehmet YILMAZ, Alaaddin GEÇKİL	
Influence of EPS Geofom Buffers on the Static Behavior of Cantilever Earth-Retaining Walls	173
Özgür L. ERTUĞRUL, M. Yener ÖZKAN	
Free Vibration Analysis of the Axial-Loaded Timoshenko Multiple-Step Beam Carrying Multiple Elastic-Supported Rigid Bars	183
Yusuf YESİLCE	
Usability of Limestone Aggregate Extracted in Göller Region as Highway Materials	199
Altan YILMAZ, Mehmet SALTAN, Alev AKILLI	
Effect of Shear Wall Ratio to Interstorey Drift in Reinforced Concrete (R/C) Buildings With Flat Slab With Continuous Drop Panel	209
Sibel SAĞLIYAN, Erkut SAYIN, Burak YÖN	
Temporal Analysis of Monthly Road Traffic Accidents Occurred in Turkey Between 1977-2006	221
Ahmet ATALAY, Ahmet TORTUM, Mahir GÖKDAĞ	