

International Journal of Engineering Research and Development

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi

Cilt / Vol :7 Sayı / Issue :3 Eylül/September 2015

ijerad@kku.edu.tr



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
1992

Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Kırıkkale University Faculty of Engineering



Amaç:

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi mühendisliğin tüm disiplinlerinde çalışılmış olan orijinal ve yüksek kalitedeki araştırma sonuçlarını basan ve teşvik eden bir araştırma dergisidir.

Akademisyenler, bilim adamları, üniversitelerdeki araştırmacılar ve ilgi duyan herkesin çalışmaları basım için düşünülebilir.

Aim:

International Journal of Engineering Research and Development is a peer-reviewed international research journal aiming at promoting and publishing original high quality research in all disciplines of engineering sciences and technology.

Manuscripts are invited from academicians, scientists, researchers of universities and industry and for all interested people for publication consideration.

Derginin Alanı:

Mühendislik Teorisi ve Uygulamaları

Derginin Alanı (İngilizce):

Engineering Theory and Applications

Kapsam Notu:

Derginin ilgi alanlarında, sınırlama olmaksızın, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Makina Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği ve Endüstri Mühendisliği bulunmaktadır.

Kapsam Notu (İngilizce):

Areas includes (but not limited to) all issues in Electrical&Electronics Engineering, Mechanical Engineering, Civil Engineering, Computer Engineering and Industrial Engineering.

Yazarlara Bilgi:

Ayrıntılı bilgi için lütfen <http://ijerad.kku.edu.tr> adresini ziyaret ediniz.

Scope Note:

For the other details, please save the template file in the journal web page; <http://ijerad.kku.edu.tr>

Sahibi/Owner

Ekrem YILDIZ

Kırıkkale Üniversitesi Rektörü - President of Kırıkkale University

Editör/Editor

Ali ERİŞEN

Yardımcı Editörler / Associate Editors

Ertuğrul ÇAM

Murat LÜY

Alan Editörleri / Area Editors

Adnan AKTEPE - Endüstri Mühendisliği

Mustafa ÖZDEN- Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Taner TOPAL- Bilgisayar Mühendisliği

İlker KALKAN - İnşaat Mühendisliği

Hakan ARSLAN - Makine Mühendisliği

Danışma Kurulu / Editorial Board

(Alfabetik Sıralama / Alphabetical Order)

Adnan KAYPMAZ – Istanbul Technical University

Ahmet RUMELİ – Middle East Technical University

A. Melih YANMAZ - Middle East Technical University

Ali ERİŞEN - Kırıkkale University

Burak BİRGÖREN - Kırıkkale University

B. Gültekin ÇETİNER - Malaysia University

Erdem YAZGAN - Hacettepe University

Ersan ASLAN - Muş Alp Arslan University

Erol KESKİN - Süleyman Demirel University

Galip CANSEVER - Yıldız Technical University

Gülüm TANIRCAN - Boğaziçi Üniversitesi

Halim CEYLAN - Pamukkale University

Halit PASTACI - Yıldız Technical University

Hans Jürgen HAUBRICH - Aachen Univ., Germany

Hasan SOFUOĞLU – Karadeniz Technical University

Hüseyin ÇAKIR - Yıldız Technical University

İbrahim GÜRER - Gazi University

İbrahim UZUN – Kırıkkale University

İlhan KOCAARSLAN - Istanbul University

Mazhar ÜNSAL - Fatih University

M. Hüsnü DİRİKOLU - Istanbul University

Mehmet TÜMAY - Çukurova University

Mirzahan HIZAL - Middle East Technical University

Mustafa Y. KILINÇ - Gazikent University

M. Cengiz TAPLAMACIOĞLU - Gazi University

Necati AĞIRALIOĞLU - Istanbul Technical University

Oğuz BORAT - Fatih University

Sıddık YARMAN - Istanbul University

Şerafettin EREL – Yıldırım Beyazıt University

Tefaruk HAKTANIR - Erciyes University

T. M. ROBERTS - Whalles University, UK

Tekin GÜLTOP - Gazi University

Ünal ŞORMAN - Middle East Technical University

Veli ÇELİK - Kırıkkale University

Yetiş Şazi MURAT - Pamukkale University

Zekai ŞEN - Istanbul Technical University

Yazışma Adresi /Address

Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi 71450,

Kampüs, Kırıkkale, TÜRKİYE

<http://ijerad.kku.edu.tr>

ijerad@kku.edu.tr

Tel.: +90-318-357-42 42 (1001)

Fax: +90-318-357-24 59

ISSN - Online: 1308-5514

Eylül / September 2015

Kapak Tasarım / Graphics Design : Ebru KARTAV

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

- 1. A Promising Approach in the World: Tensile Structures Roofing** 2
Talha EKMEKYAPAR, Alaa Tareq AL-SHAREEF, Derya BAKBAK
- 2. Farklı Sınıf Çimento Harcı Üretiminde Metakaolin Katkısı Kullanımın Araştırılması** 7
Gökhan GÖRHAN, Gökhan KÜRKLÜ
- 3. Prediction of Compaction Behaviour of Soils at Different Energy Levels** 15
Yeşim GURTUG, Asuri SRIDHARAN
- 4. Yüksek Hızlı Trenlerin Serbest Zemin Yüzeyinde Olusurduğu Titreşimlerin Deneysel ve Analitik Olarak İncelenmesi** 19
Fatih GÖKTEPE, H. Serdar KÜYÜK, Erkan ÇELEBİ, Muharrem AKTAŞ, Elif AĞCAKOCA
- 5. Sismik Yüklere Maruz Yapı-Zemin Ortak Sisteminin Çözüm Sürecinde Temel-Zemin Etkileşiminin Sönümü** 25
Mustafa Yavuz Çetinkaya, Erkan Çelebi, Osman Kırtel