



ISSN 1301 - 045x

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI NO : 190
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ YAYINLARI NO : 31

mmf

MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ

JOURNAL OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE FACULTY

CİLT / VOL:XXIV

SAYI / NO: 2

ARALIK / DECEMBER 2011

T.C.

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ
ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ DERGİSİ

Sahibi

Prof. Dr. Hasan GÖNEN
(Rektör)

Editörler Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Eşref ÜNLÜOĞLU

Editör Yardımcıları

Prof. Dr. Sabiha KOCA
Prof. Dr. Ayşegül AŞKIN

Yazı Kurulu

Prof. Dr. Nimetullah BURNAK
Prof. Dr. Abdurahman KARAMANCIOĞLU
Prof. Dr. Bilal PAR
Prof. Dr. İlker Bekir TOPÇU
Prof. Dr. Mustafa ANIK
Doç. Dr. Faruk OCAKOĞLU
Yrd. Doç. Dr. Ahmet YAZICI

Sorumlu Müdür

Prof. Dr. Eşref ÜNLÜOĞLU

Sekreteryaya

Sibel AK

Yazışma Adresi

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi,
Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Batı Meşelik Kampüsü 26480
Eskişehir/TÜRKİYE

Tel : 222 239 37 50/1471

Fax : 222 229 05 35

Editör : mmfdergi@ogu.edu.tr

Sekreteryaya : sibelak@ogu.edu.tr

Dergi web adresi: <http://www2.ogu.edu.tr/~mmfdergi/>
Bu dergi yılda iki defa yayınlanan hakemli bir dergidir.
ULAKBİM veri tabanında yer almaktadır.

R.T.

JOURNAL OF ENGINEERING AND
ARCHITECTURE
FACULTY OF ESKİŞEHİR
OSMANGAZİ UNIVERSITY

Owner

Prof. Dr. Hasan GÖNEN
(Rector)

Editor in Chief

Prof. Dr. Eşref ÜNLÜOĞLU

Assistant Editors

Prof. Dr. Sabiha KOCA
Prof. Dr. Ayşegül AŞKIN

Editorial Board

Prof. Dr. Nimetullah BURNAK
Prof. Dr. Abdurahman KARAMANCIOĞLU
Prof. Dr. Bilal PAR
Prof. Dr. İlker Bekir TOPÇU
Prof. Dr. Mustafa ANIK
Assoc. Prof. Dr. Faruk OCAKOĞLU
Assist. Prof. Dr. Ahmet YAZICI

Responsible Director

Prof. Dr. Eşref ÜNLÜOĞLU

Secretariat

Sibel AK

Correspondence Address

Eskişehir Osmangazi University,
Faculty of Engineering and Architecture
West Meşelik 26480
Eskişehir/TURKEY

Tel : +90 222 239 37 50/1471

Fax : +90 222 229 05 35

Editör : mmfdergi@ogu.edu.tr

Secretariat : sibelak@ogu.edu.tr

Journal web address: <http://www2.ogu.edu.tr/~mmfdergi/>
This journal published two times in a year. It is refereed
journal. This journal takes place at ULAKBİM database.

NOT : Bu dergide yer alan eserler üç hakem tarafından değerlendirildikten sonra kabul edilmiş olmakla beraber, bilim ve dil bakımından sorumluluk yazarlara aittir.

T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK – MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ

Journal of Engineering and Architectural Faculty of
Eskişehir Osmangazi University

İÇİNDEKİLER
(Contents)

1. **MİKRODALGANIN MAYA HÜCRELERİNİN CANLILIĞI ÜZERİNE ETKİSİ**
Meltem ÇELİKDEMİR, Serap GEDİKLİ, Pınar AYTAZ, Gökhan GÜNGÖRMEDİ, Ahmet ÇABUK... 1
2. **TUNGSTEN İLAVESİNİN Fe₃Al ALAŞIMININ OKSİTLENME-SÜLFÜRELENME ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
Neşe ÖZTÜRK KÖRPE, İbrahim ÇELİKYÜREK, Remzi GÜRLER..... 11
3. **MEVCUT BETONARME YAPILARIN DEĞERLENDİRİLMESİNDE İTME ANALİZİ İLE JAPON SİSMİK İNDEKS YÖNTEMİ SONUÇLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**
Ali ERGÜN, Veli BAŞARAN..... 23
4. **NUMERICAL ESTIMATION OF THE CONDENSATE FLOW RATE ON THE CONDENSER PIPE**
Nihal UĞURLUBİLEK..... 41
5. **1,2,4-TRİAZOL VE TÜREVLERİNİN pK_a'LARININ TEORİK HESAPLANMASI**
Erol AÇIKKALP, Devrim ÖZÖĞÜT, Semih FİDAN..... 51
6. **HELİSEL TÜRBÜLATÖRÜN ISI GEÇİŞİNE ETKİSİNİN SAYISAL İNCELENMESİ**
Nihal UĞURLUBİLEK, İ. Yalçın URALCAN..... 71
7. **YERALTI RADARI (GPR) YÖNTEMİ İLE KROM CEVHERİNİN YÜZDE DEĞERİNİN TESPİTİ**
Cahit Çağlar YALÇINER, Erdem GÜNDOĞDU..... 85
8. **VİDEO DİZİNLERİNDE HAREKET TANIMA**
Celal Murat KANDEMİR, Nihat ADAR..... 101
9. **İŞ VE YAPI DENETİM YASALARININ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN BÜTÜNLEŞİK İNCELENMESİ**
S. Ümit DİKMEN, Rifat AKBIYIKLI, Osman AYTEKİN, Selim BARADAN..... 117
10. **GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİĞİ İLE PORSELEN KAROLARIN İNCELENMESİ**
Elif EREN, Semra KURAMA, Şükrü GÖRGÜLÜ..... 133
11. **THEORETICAL STUDIES ON ACID- BASE BEHAVIOUR OF SOME ALKYL SUBSTITUTED PYRIDINE DERIVATIVES**
Devrim ÖZÖĞÜT, Nevzat KALAFATÇIOĞLU..... 145
12. **USING MEERSCHAUM IN CONCRETE**
Hande GÖKDEMİR, Mizam DOĞAN..... 167

Dergimizin 2011 yılı 2. sayısında makalelerin değerlendirilmesinde hakem olarak görev yapan, aşağıda adları verilen tüm öğretim üyelerine katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

Bu Sayıdaki Hakemler

Prof.Dr. Münevver ARISOY	Ankara Üniversitesi
Prof.Dr. Mustafa ÇİĞDEM	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof.Dr. Ahmet ÇAKIR	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof.M. Ruhi AYDIN	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof.Dr. Hasan KAPLAN	Pamukkale Üniversitesi
Prof.Dr. Adnan ÖZCAN	Anadolu Üniversitesi
Prof.Dr. Kadir BİLEN	Atatürk Üniversitesi
Prof.Dr. Cahit HELVACI	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof.Dr. Osman PARLAK	Çukurova Üniversitesi
Prof.Dr. İlker ÖZDEMİR	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof.Dr. Murat GÜNAYDIN	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Prof.Dr. Vahdet UÇAR	Sakarya Üniversitesi
Prof.Dr. Hüseyin ÖZDAĞ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof.Dr. Alaattin GÜVEN	Anadolu Üniversitesi
Prof.Dr. Mustafa TUNCAN	Anadolu Üniversitesi
Doç.Dr. Gökçen YUVALI ÇELİK	Erciyes Üniversitesi
Doç.Dr. Recep ARTIR	Marmara Üniversitesi
Doç.Dr. Nevzat KIRAC	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Doç.Dr. İsat KOTÇIOĞLU	Atatürk Üniversitesi
Doç.Dr. Cengiz YENİKAYA	Dumlupınar Üniversitesi
Doç.Dr. Mehmet POYRAZ	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Doç.Dr. Aydın BÜYÜKSARAC	On Sekiz Mart Üniversitesi
Doç.Dr. Aydın AYBAR	Anadolu Üniversitesi
Doç.Dr. Atakan DOĞAN	Anadolu Üniversitesi
Doç.Dr. Münevver ÇAKI	Anadolu Üniversitesi
Doç.Dr. Gülgün YILMAZ	Anadolu Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Mesut ŞAM	Aksaray Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Erhan BÖKE	İstanbul Teknik Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Muammer AKÇAY	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Osman Nuri ÇELİK	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Abdullah DEMİR	Dumlupınar Üniversitesi