



ISSN 1301-045X

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI NO : 175
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ YAYINLARI NO : 28

mmf

MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ

JOURNAL OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE FACULTY

ÖZEL SAYI :

**Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu
BUMAT'da sunulan bildirilerden seçilmiştir.
(15-17 Ekim 2008 - ESKİŞEHİR)**

CİLT / VOL : XXII

SAYI / NO : 3

ÖZEL SAYI / SPECIAL ISSUE 2009

T.C.

**ESKİŞEHİR OSMANGAZİ
ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ DERGİSİ**

Sahibi

Prof. Dr. Fazıl TEKİN
(Rektör)

Editörler Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Eşref ÜNLÜOĞLU

Editör Yardımcıları

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

Yazı Kurulu

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

Sorumlu Müdür

Prof. Dr. Eşref ÜNLÜOĞLU

Sekreteryaya

Emine TUĞYANOĞLU

Yazışma Adresi

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

Tel : 222 239 37 50 / 3308

Fax : 222 239 36 13

Editör : mmfdergi@ogu.edu.tr

Sekreteryaya : eveniler@ogu.edu.tr

Dergi web adresi: <http://dergi.esogummf.com/>

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. Fazıl TEKİN
(Rector)

Editor in Chief

Prof. Dr. Eşref ÜNLÜOĞLU

Assistant Editors

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

Editorial Board

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

Responsible Director

Prof. Dr. Eşref ÜNLÜOĞLU

Secretariat

Emine TUĞYANOĞLU

Correspondence Address

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

Tel : +90 222 239 37 50 / 3308

Fax : +90 222 239 36 13

Editor : mmfdergi@ogu.edu.tr

Secretariat : eveniler@ogu.edu.tr

Journal web address: <http://dergi.esogummf.com/>

This journal published two times in a year. It is a 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 Architecture Faculty of
Eskişehir Osmangazi University

İÇİNDEKİLER
(Contents)

1. **KURTKEMERİ ORMAN İŞLETME ŞEFLİĞİNDE ORMAN TRANSPORT BİLGİ SİSTEMİNİN OLUŞTURULMASI**
Necmettin ŞENTÜRK, Tolga ÖZTÜRK, Murat DEMİR, Mustafa AKGÜL 1
2. **ORMAN YOLU PLANLARININ OLUŞTURULMASINDA NETPRO YOL MODÜLÜNÜN KULLANILMASI**
Tolga ÖZTÜRK 11
3. **UZAKTAN ALGILAMA VERİLERİ VE ORMAN MEŞCERELERİNE AİT DENDROMETRİK ELEMANLAR ARASINDAKİ SPEKTRAL İLİŞKİLER**
Muhittin İNAN 21
4. **BARAJ GÖLLERİNDE DEPREM SIRASINDA OLUŞAN HİDRODİNAMİK BASINÇLARIN SAYISAL BENZETİMİ**
Ender DEMİREL, İsmail AYDIN 35
5. **YARI-KÜRESEL ENGEL KONULAN BİR KANAL İÇERİSİNDE ISI GEÇİŞİ VE AKIŞIN SAYISAL İNCELENMESİ**
Nihal UĞURLUBİLEK 45
6. **SOSYAL BİLİM PERSPEKTİFİNDE MÜZİKTE MODERN TEMSİL YÖNTEMİ**
Cihan İŞIKHAN 55
7. **YAPAY SİNİR AĞI YAKLAŞIMI İLE TORNALAMADA YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN TAHMİN EDİLMESİ**
Süleyman NEŞELİ, Şakir TAŞDEMİR, Süleyman YALDIZ 65
8. **METALİK TOZ İŞLEME TEKNOLOJİSİ VE PROSESLEME KADEMELERİ AÇISINDAN PARAMETRİK İLİŞKİLER**
Şadi KARAGÖZ, Rıdvan YAMANOĞLU, Ş. Hakan ATAPEK 77
9. **KAYNATILMIŞ BUĞDAYIN AKIŞKAN YATAKTA KURUTULMASININ DENEYSEL ARAŞTIRILMASI**
Ümran ERÇETİN, İ. Yalçın URALCAN 89

10. FIRINLARIN İLAVE YALITIMLA ENERJİ TÜKETİMLERİNİN AZALTIILMASI <i>Ümran ERÇETİN</i>	101
11. FARKLI PUZOLANLARLA ÜRETİLMİŞ ÇİMENTOLARIN DAYANIM GELİŞİMİNİN YAPAY SİNİR AĞLARIYLA TAHMİNİ <i>İlker Bekir TOPÇU, Cenk KARAKURT, Mustafa SARIDEMİR</i>	133
12. KİMYASAL ETKİDE KALMIŞ AAYFC'Lİ HARCIN DAYANIMININ YSA VE BM KULLANILARAK TAHMİNİ <i>İlker Bekir TOPÇU, Mehmet CANBAZ, Mustafa SARIDEMİR</i>	123
13. İSİSAL ETKİDE KALMIŞ AAYFC'Lİ HARCIN DAYANIMININ YSA VE BM KULLANILARAK TAHMİNİ <i>İlker Bekir TOPÇU, Mehmet CANBAZ, Mustafa SARIDEMİR</i>	135
14. BETON MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN TAZE BETON ÖZELLİKLERİNDEN YARARLANILARAK YAPAY SİNİR AĞLARI İLE TAHMİNİ <i>Serkan SUBAŞI, Ahmet BEYÇİOĞLU, Mehmet EMİROĞLU</i>	147
15. GENLEŞTİRİLMİŞ KİL AGREGALI HAFİF BETONLARDA BULANIK MANTIK YÖNTEMİYLE YARMADA ÇEKME DAYANIMI TAHMİN MODELİ GELİŞTİRİLMESİ <i>Serkan SUBAŞI, Ahmet BEYÇİOĞLU, Mehmet EMİROĞLU</i>	157
16. KOCAELİ MAHALLELERİ DONATI YETERLİLİĞİNİN BULANIK MANTIK YAKLAŞIMI İLE DEĞERLENDİRİLMESİ <i>Zeynep Gamze MERT, Serhat YILMAZ</i>	167
17. ELEKTRİK ENERJİ DAĞITIM SİSTEMİNDE EKONOMİK AKTİF GÜÇ DAĞITIMININ GENETİK ALGORİTMA İLE BELİRLENMESİ <i>Ali ÖZTÜRK, Salih TOSUN, Pakize ERDOĞMUŞ, Uğur HASIRCI</i>	185

Dergimizin 2009 yılı 3. sayısında makalelerin değerlendirilmesinde hakem olarak görev yapan, aşağıda adları verilen tüm öğretim üyelerine katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

Bu Sayıdaki Hakemler

Prof.Dr. A. Sermet ANAGÜN	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof.Dr. Atilla İŞLİER	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof.Dr. Ayşe FİLİBELİ	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof.Dr. Bilal PAR	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof.Dr. Ertan GÖKALP	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof.Dr. Halil KARAHAN	Pamukkale Üniversitesi
Prof.Dr. Kadir BİLEN	Atatürk Üniversitesi
Prof.Dr. Kemal TANER	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof.Dr. Muammer NALBANT	Gazi Üniversitesi
Prof.Dr. Rüstem GÜL	Atatürk Üniversitesi
Prof.Dr. Tahsin YOMRALIOĞLU	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof.Dr. Yalçın YÜKSEL	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof.Dr. Yaşar PANCAR	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof.Dr. Zülal GÜNGÖR	Gazi Üniversitesi
Doç.Dr. Fatih ALTUN	Erciyes Üniversitesi
Doç.Dr. Haldun SÜRAL	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Doç.Dr. Haydar ARAS	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Doç.Dr. İbrahim TÜRKMEN	İnönü Üniversitesi
Doç.Dr. Mehmet Ali KÖKPİNAR	Devlet Su İşleri Müdürlüğü
Doç.Dr. Muzaffer KAPANOĞLU	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Doç.Dr. Ramazan DEMİRBOĞA	Atatürk Üniversitesi
Doç.Dr. Zeliha AKÇAOĞLU TETİK	Anadolu Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Aydın SİPAHİOĞLU	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Aykut ARAPOĞLU	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Cemalettin SEVİM	Anadolu Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Cenk KARAKURT	Bilecik Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Erhan BÖKE	İstanbul Teknik Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Fuat KÖKSAL	Bozok Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Gürkan ÖZTÜRK	Anadolu Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Hasan SERT	Gazi Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. İsmail Yalçın URALCAN	İstanbul Teknik Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Korkut ARBERK	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Mehmet CANBAZ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Murat KARACASU	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Osman Nuri ÇELİK	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Osman ÜNAL	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Özer AYDIN	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Selçuk YILMAZ	Anadolu Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Şafak BİLGİÇ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Taner ÜSTÜNTAŞ	Selçuk Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Zeynel Fuat TOPRAK	Dicle Üniversitesi