



ISSN 1301-045X

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI NO : 186  
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ YAYINLARI NO : 30

**mmf**

**MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ**

**JOURNAL OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE FACULTY**

CİLT / VOL: XXIII

SAYI / NO: 2

ARALIK / DECEMBER 2010

T.C.

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ  
ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK MİMARLIK  
FAKÜLTESİ DERGİSİ

**Sahibi**

Prof. Dr. Fazıl TEKİN  
(Rektör)

**Editörler**

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  
Prof.Dr. Mustafa ANIK  
Prof.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](mailto:mmfdergi@ogu.edu.tr)

Sekreteryaya : [eveniler@ogu.edu.tr](mailto:eveniler@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. Fazıl TEKİN  
(Rector)

**Editor**

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  
Prof.Dr. Mustafa ANIK  
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](mailto:mmfdergi@ogu.edu.tr)

Secretariat : [eveniler@ogu.edu.tr](mailto:eveniler@ogu.edu.tr)

Journal web address: <http://www2.ogu.edu.tr/~mmfdergi/>  
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. **KÖMÜR KALORİSİ DEĞİŞKENLİĞİNİN AZALTIKMASINDA PROSES YETERLİLİK ANALİZİ**  
*Özgür AYDIN, Fatma PAKDİL, Özlem AYDIN..... 1*
2. **ESKİŞEHİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ'NDEKİ ELEKTRİK ÜRETİM TESİSİNİN NO<sub>2</sub> VE CO EMİSYONLARININ ISC3-ST İLE MODELLENMESİ**  
*Serdar ARAR, Kemal TANER..... 19*
3. **EDGE-PRESERVING SUPER-RESOLUTION USING AN ADAPTIVE OUTLIER REJECTION METHOD**  
*Kemal ÖZKAN, Erol SEKE..... 35*
4. **Fe-Cr SİYAH PİGMENT ÜRETİMİNDE FERROKROM KULLANIMI**  
*Belgin TANIŞAN, Servet TURAN..... 53*
5. **BODRUM YARIMADASI'NDA TURİZMİN SU KAYNAKLARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ VE İÇME-KULLANMA SUYU PROBLEMİ**  
*Recep BAKIŞ..... 67*
6. **YUMUŞAK ÇELİĞİN ASİDİK KOROZYONUNA BİR SALİSİLALDİMİN SCHIFF BAZININ İNHİBİTÖR ETKİSİ**  
*Arzu PINARBAŞI, Aysel YURT..... 95*
7. **PİROL VE ALKİL PİROLLERDE ASİT KATALİZLİ PROTON DEĞİŞİMİNİN TEORİK OLARAK İNCELENMESİ**  
*Cemil ÖĞRETİR, Ülku Gülşah KOYUNCU, Taner ARSLAN..... 115*
8. **BİR SOSYAL HİZMET PROJESİ : ZİHİNSEL ENGELLİ ÇOCUKLAR REKREASYON PARKI**  
*Ayşen ÇELEN ÖZTÜRK..... 137*

*Dergimizin 2010 yılı 2. sayısında makalelerin değerlendirilmesinde hakem olarak görev yapan, aşağıda adları verilen tüm oğretim üyelerine katkılarından dolayı teşekkür ederiz.*

## **Bu Sayıdaki Hakemler**

Prof.Dr. Abdullah ÖZTÜRK	Orta Doęu Teknik Üniversitesi
Prof.Dr. Atalay BARKANA	Anadolu Üniversitesi
Prof.Dr. Cahit KURBANOęLU	Süleyman Demirel Üniversitesi
Prof.Dr. Gültekin GLLER	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof.Dr. İrfan KARAGÖZ	Uludaę Üniversitesi
Prof.Dr. Kemal GÜNAYDIN	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof.Dr. Mustafa Erol KESKİN	Süleyman Demirel Üniversitesi
Prof.Dr. Nilüfer AKINCITRK	Uludaę Üniversitesi
Prof.Dr. Osman Sermet KABASAKAL	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof.Dr. Ömer Nezih GEREK	Anadolu Üniversitesi
Prof.Dr. Ömer YÜKSEK	Karadeniz Tenik Üniversitesi
Prof.Dr. Ruřen YAMAęLI	Anadolu Üniversitesi
Prof.Dr. Turan ÖZTÜRK	İstanbul Teknik Üniversitesi
Doę.Dr. Figen BEYHAN	Karadeniz Tenik Üniversitesi
Doę.Dr. Glfeza KARDAř	Çukurova Üniversitesi
Doę.Dr. Murat Caner TESTİK	Hacettepe Üniversitesi
Doę.Dr. Nevin KANIřKAN	Anadolu Üniversitesi
Doę.Dr. řenol YILMAZ	Sakarya Teknik Üniversitesi
Yrd.Doę.Dr. Aysel BüYüKSAęİř	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Yrd.Doę.Dr. Banu A. AYYILDIZ	Yıldız Teknik Üniversitesi
Yrd.Doę.Dr. Gültekin ÖZDEMİR	Süleyman Demirel Üniversitesi
Yrd.Doę.Dr. zer AYDIN	Dumlupınar niversitesi