



ISSN 1301 - 045x

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI NO : 192  
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ YAYINLARI NO : 219

**mmf**

**MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ**

JOURNAL OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE FACULTY

CİLT / VOL:XXV

SAYI / NO: 1

HAZİRAN / JUNE 2012

T.C.

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ  
ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK MİMARLIK  
FAKÜLTESİ DERGİSİ

**Sahibi**

Prof. Dr. Hasan GÖNEN  
(Rektör)

**Editörler Kurulu Başkanı**

Prof. Dr. Osman PARLAKTUNA

**Editör Yardımcıları**

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

**Yazı Kurulu**

Prof.Dr. Sabiha KOCA  
Prof.Dr. Ayşegül AŞKIN  
Prof.Dr. Eşref ÜNLÜOĞLU  
Prof.Dr. Bilal PAR  
Prof. Dr. Mustafa ANIK  
Prof.Dr. Müjgan SAĞIR  
Doç.Dr. Galip YÜCE  
Yrd.Doç.Dr. Ahmet YAZICI

**Sorumlu Müdür**

Prof. Dr. Osman PARLAKTUNA

**Sekreteryaya**

Sibel AK

**Yazışma Adresi**

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

Tel : 222 239 37 50/5074

Fax : 222 229 05 35

Editör : [mmfdergi@ogu.edu.tr](mailto:mmfdergi@ogu.edu.tr)

Sekreteryaya : [sibelak@ogu.edu.tr](mailto:sibelak@ogu.edu.tr)

R.T.

JOURNAL OF ENGINEERING AND  
ARCHITECTURE  
FACULTY OF ESKİŞEHİR  
OSMANGAZİ UNIVERSITY

**Owner**

Prof. Dr. Hasan GÖNEN  
(Rector)

**Editor in Chief**

Prof. Dr. Osman PARLAKTUNA

**Assistant Editors**

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

**Editorial Board**

Prof.Dr. Sabiha KOCA  
Prof.Dr. Ayşegül AŞKIN  
Prof.Dr. Eşref ÜNLÜOĞLU  
Prof.Dr. Bilal PAR  
Prof. Dr. Mustafa ANIK  
Prof.Dr. Müjgan SAĞIR  
Doç.Dr. Galip YÜCE  
Assist. Prof. Dr. Ahmet YAZICI

**Responsible Director**

Prof. Dr. Osman PARLAKTUNA

**Secretariat**

Sibel AK

**Correspondence Address**

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

Tel : +90 222 239 37 50/5074

Fax : +90 222 229 05 35

Editor : [mmfdergi@ogu.edu.tr](mailto:mmfdergi@ogu.edu.tr)

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

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. OPTIMIZATION OF WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING PROCESS USING TAGUCHI METHOD AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK <i>Aysun SAĞBAŞ</i> .....	1
2. AŞIRI DOZDA AKIŞKANLAŞTIRICI KATKI KULLANIMININ BETON ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ <i>Mücteba UYSAL</i> .....	19
3. MADENCİLİK VE CEVHER HAZIRLAMA İŞLEMLERİNDE KULLANILAN KİMYASALLAR <i>Ferihan GÖKTEPE</i> .....	37
4. 0-1 TAMSAYILI DOĞRUSAL OLMAYAN MATEMATİKSEL MODELLERİN UÇ-GSA İLE ÇÖZÜLMESİ <i>Tuğba SARAÇ</i> .....	57
5. YÜKSEK DAYANIMLI BETONDA KALİTE DENETİMİ <i>Fatih Kürşat FIRAT</i> .....	75

Dergimizin 2012 yılı 1. sayısında makalelerin değerlendirilmesinde hakem olarak görev yapan, aŐaęıda adları verilen tüm ęretim üyelerine katkılarından dolayı teŐekkür ederiz.

### **Bu Sayıdaki Hakemler**

Prof. Dr. Alper ÖZKAN	Selçuk Üniversitesi
Prof. Dr. Vedat ARSLAN	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. İsmail zgr YAMAN	Orta Doęu Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Nil ARAS	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Yusuf OYSAL	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Tayfun UYGUNOęLU	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Doç. Dr. Musa Hakan ARSLAN	Selçuk Üniversitesi
Doç. Dr. Ali UÇAR	Dmlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Serkan SUBAŐI	Düzce Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Bayram ÇETİŐLİ	Süleyman Demirel Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Z. Caner TAŐKIN	Boęaziçi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. GüneŐ ERDOęAN	Özyeęin Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mehmet CANBAZ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Abdulkadir Cüneyt AYDIN	Atatürk Üniversitesi
ArŐ. Gör. Dr. Efnan ŐORA GNAL	Eskişehir Osmangazi niversitesi