



ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ
DERGİSİ

ÇUKUROVA UNIVERSITY
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Cilt/Vol: 32

Sayı/Issue: 1

Mart/March 2017

ISSN 1019-1011



ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
DERGİSİ



Çukurova University, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture

Sahibi

Mesut BAŞIBÜYÜK

Ç.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dekanı

Editör

Özen KILIÇ

YAZI İNCELEME KURULU (Editorial Board)

Zekeriya TÜFEKÇİ (ÇÜ)

Mustafa GÜVEN (ÇÜ)

Ahmet YÜCEER (ÇÜ)

Ulus ÇEVİK (ÇÜ)

Rızvan EROL (ÇÜ)

İsmail Hakkı ÇAĞATAY (ÇÜ)

Ulvi Can ÜNLÜGENÇ (ÇÜ)

Ahmet Mahmut KILIÇ (ÇÜ)

Hüseyin AKILLI (ÇÜ)

Kadir AYDIN (ÇÜ)

F. Duygu SABAN ÖKESLİ (ÇÜ)

R. Tuğrul OĞULATA (ÇÜ)

Nil YAPICI (ÇÜ)

Mart 2017 Cilt 32 Sayı 1 Hakemleri

Durmuş Ali BİRCAN (ÇÜ)

Abdulazim YILDIZ (ÇÜ)

Hüseyin R. YERLİ (ÇÜ)

Mehmet Emin ÖCAL (OKAÜ)

Özen KILIÇ (ÇÜ)

Alper YILMAZ (ÇÜ)

Hasan ÇETİN (ÇÜ)

Füsun DOBA KADEM (ÇÜ)

Hasan SERİN (ÇÜ)

Recep YURTAL (ÇÜ)

Oktay BAYAT (ÇÜ)

İ. Hakkı ÇAĞATAY (ÇÜ)

Alaettin KILIÇ (İÜ)

M. Zeki KURT (ÇÜ)

Ebru ŞENADIM TÜZEMEN (CÜ)

Bülent YANIKTEPE (OKAÜ)

Ertuğrul ŞAHMETLİOĞLU (EÜ)

Hülya YÜCEER (ABTÜ)

Mehmet Ekrem ÇAKMAK (YÜ)

Kasım OCAKOĞLU (MÜ)

Ö. Yusuf TORAMAN (ÖHÜ)

Savaş BAYRAM (EÜ)

Serap AKCAN (AÜ)

Ertaç HÜRDOĞAN (OKAÜ)

Murat ÖRNEK (İSTEÜ)

Faruk Fırat ÇALIM (ABTÜ)

Gülgün MISTIKOĞLU (MKÜ)

Ahmet DEMİR (OKAÜ)

Ahmet CAN (AÜ)

Celal KARPUZ (ODTÜ)

Halil ÖZDEMİR (OKAÜ)

Gökhan TÜCCAR (ABTÜ)

Mustafa MAMAK (OKAÜ)

Metin UÇURUM (BÜ)

Serdal TERZİ (SDÜ)

Cengiz D. ATIŞ (EÜ)

Harun AKKUŞ (YYÜ)

Abdulkadir YAŞAR (ÇÜ)

Birgül YAZICI (ÇÜ)

Altay ÇOLAK (ÇÜ)

Mesut BAŞIBÜYÜK (ÇÜ)

Ahmet TEKE (ÇÜ)

Arif ÖZBEK (ÇÜ)

Gözde ÇELİK (ÇÜ)

Cenk ŞAHİN (ÇÜ)

Şaban ÜNAL (OKAÜ)

YAZIŞMA ADRESİ

Ç.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergi ve Yayın Kurulu Başkanlığı Balcalı 01330 Sarıçam/ADANA
Tel : (322) 338 70 50 Fax : (322) 338 61 26 E-posta: mmfdergi@cu.edu.tr - cu.mmfdergi@gmail.com

Hakemli Bir Dergidir. Yılda Dört Sayı Basılır. / Refereed Journal. Published Quarterly.

Dergimiz TÜBİTAK ULAKBİM Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanı Listesi'nde taranmaktadır.