



ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ



Çukurova University, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture

Genel Yayın Yönetmeni / General Publication Director

Mesut BAŞIBÜYÜK
Çukurova Üniversitesi
Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dekanı

Editör / Editor-in-Chief

Özen KILIÇ

Yardımcı Editörler/Associate Editors

Osman BABAARSLAN
Mutlu AVCI

Hasan ÇETİN
Nil YAPICI

Yayın Danışma Kurulu / Editorial Advisory Board

Mehmet Fatih AKAY (Ç.Ü.)
Mesut ANIL (Ç.Ü.)
Sami ARICA (Ç.Ü.)
Pınar DURU BAYKAL (Ç.Ü.)
Fuat BUDAK (Ç.Ü.)
Mustafa GÜVEN (Ç.Ü.)
Melik KOYUNCU (Ç.Ü.)
Beytullah TEMEL (Ç.Ü.)
Naki TÛTÛNCÛ (Ç.Ü.)
Mustafa YEĞİN (Ç.Ü.)
Alper YILMAZ (Ç.Ü.)
Ulvi Can ÜNLÜGENÇ (Ç.Ü.)

Alaettin KILIÇ (İ.Ü.)
Lütfü SARIBULUT (B.T.Ü.)
Emel YILDIZ (Ç.Ü.)
Burhan ARIKAN (Ç.Ü.)
Mustafa ÖZTÛRK (M.Ü.)
Esra KOYUNCU (B.T.Ü.)
Faruk Fırat ÇALIM (M.K.Ü.)
Mehmet BİLGİLİ (C.M.F.)
Fikret EVCİ (Y.Y.Ü.)
Selahattin SERİN (Ç.Ü.)
Orhan TATAR (C.Ü.)

Bu Sayıda Görüşlerinden Yararlanılan Diğer Hakemler/ Reviewers in this number

Abdulazim YILDIZ (Ç.Ü.)
Zekeriya TÜFEKÇİ (Ç.Ü.)
Çağatay Bekir ERSU (Ç.Ü.)
Hüseyin AKILLI (Ç.Ü.)

Erdal UNCUOĞLU (E.Ü.)
Filiz KARAÖMERLİOĞLU (M.Ü.)
Sabri ULUKANLI (O.K.Ü.)
A. Alper ÖNER (A.Ü.)

YAZIŞMA ADRESİ/CORRESPONDING ADDRESS

Ç.Ü., Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Dergi ve Yayın Kurulu Başkanlığı
01330 Balcalı / ADANA

Tel : (322) 338 63 57 Fax : (322) 338 61 26

E-posta: mmfdergi@cu.edu.tr cu.mmfdergi@gmail.com

Hakemli Bir Dergidir. Yılda İki Sayı Basılır. / Refereed Journal. Published Semi-annually.

(Bu sayı Çukurova Mühendisler - Mimarlar Güçlendirme Derneği tarafından bastırılmıştır).