



**ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**DERGİSİ**



**Çukurova University, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture**

**Sahibi**

Mesut BAŞIBÜYÜK  
Çukurova Üniversitesi  
Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dekanı

**Editör**

Özen KILIÇ

**YAYIN KURULU**

Özen KILIÇ Hasan ÇETİN  
Pınar DURU BAYKAL Mutlu AVCI  
Nil YAPICI

**YAZI İNCELEME KURULU (Editorial Board)**  
**(SÜREKLİ)**

Ulvi Can ÜNLÜGENÇ (ÇÜ) Orhan TATAR (CÜ)  
Fuat BUDAK (ÇÜ) Burhan ARIKAN (ÇÜ)  
Pınar DURU BAYKAL (ÇÜ) Emel YILDIZ (ÇÜ)  
Mustafa YEGIN (ÇÜ) Fikret EVCİ (YYÜ)  
Mesut ANIL (ÇÜ) Alaettin KILIÇ (İÜ)  
Beytullah TEMEL (ÇÜ) Faruk Fırat ÇALIM (MKÜ)  
Naki TÛTÛNCÛ (ÇÜ) Mehmet BİLGİLİ (CMF)  
Sami ARICA (ÇÜ) Lütfü SARIBÛLÛT (BTÜ)  
Alper YILMAZ (ÇÜ) Selahattin SERİN (ÇÜ)  
Melik KOYUNCÛ (ÇÜ) Esra KOYUNCU (ABTÜ)  
Mustafa GÛVEN (ÇÜ)  
Mehmet Fatih AKAY (ÇÜ)

**(Bu Sayıda Görüşlerinden Yararlanılan Diğer Hakemler)**

Abdülazım YILDIZ (ÇÜ) Salih KESKİN (DÜ)  
M.Emin ÖCAL (ÇÜ) Ercan ERDİŞ (MKÜ)  
Sami ARICA (ÇÜ) İrem ERSÖZ KAYA (MÜ)  
İbrahim TÜRKÖGLU(FÜ) Memet SEKERCİ (FÜ)  
Emel ORAL (ÇÜ) Yusuf URAS (KŞİÜ)  
Mustafa AKYILDIZ (ÇÜ) Kemal TASLI (MÜ)  
Mehmet BİLGİLİ (ÇÜ) M. Atakan AKAR (MÜ)  
Ahmet M. KILIÇ (ÇÜ) Yasin ERDOĞAN (MKÜ)  
Mesut ANIL (ÇÜ) Mustafa DOLAZ (KŞİÜ)  
Ahmet TEKE (ÇÜ) Şule ÇOLAK (ABTÜ)  
Suphi URAL (ÇÜ) Oğuz DEMİR YÛREK (EÜ)  
R. Tuğrul OGÛLATA (ÇÜ) Alaettin KILIÇ (İÜ)

**YAZIŞMA ADRESİ**

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](mailto:mmfdergi@cu.edu.tr) [cu.mmfdergi@gmail.com](mailto: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)**