



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



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

**Genel Yayın Yönetmeni / General Publication Director**

**Beşir ŞAHİN**

Çukurova Üniversitesi  
Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dekanı

**Editör / Editor-in-Chief**

**Recep YURTAL**

**Yardımcı Editörler/Associate Editors**

Mutlu AVCI

Melih BAYRAMOĞLU

Osman BABAARSLAN

Hasan ÇETİN

**Yayın Danışma Kurulu / Editorial Advisory Board**

İ.Deniz AKÇALI (Ç.Ü.)

Cahit HELVACI (D.E.Ü.)

M.Baki KARAMIŞ (E.Ü.)

Güven ÖNAL (İ.T.Ü.)

Kazım PIHTILI (F.Ü.)

Bedri TUÇ (G.Ü.)

Ulvi Can ÜNLÜGENÇ (Ç.Ü.)

Feyzi BİNGÖL (F.Ü.)

Fikret İŞLER (Ç.Ü.)

Salih KIRKGÖZ (Ç.Ü.)

Osman PARLAK (Ç.Ü.)

Hamit SERBEST (Ç.Ü.)

İbrahim UZMAY (E.Ü.)

Cengiz YETİŞ (Ç.Ü.)

**Bu Sayıda Görüşlerinden Yararlanılan Diğer Hakemler/ Reviewers in this number**

Hüseyin AKILLI (ÇÜ)

Ali Osman ATAHAN (MK.Ü)

Hüsamettin BULUT (EÜ)

İnayet DERİN (MKÜ)

Cuma KARAKUŞ (MKU)

A. Alper ÖNER (AÜ)

Ahmet TEKE (ÇÜ)

Abdülazim YILDIZ (ÇÜ)

M. Sami AKÖZ (ÇÜ)

Pınar Duru BAYKAL (ÇÜ)

Emel ÇİNÇİK (EÜ)

Füsun Doba KADEM (ÇÜ)

M. Emin MERAL (YYU)

Ahmet PINARBAŞI (ÇÜ)

Mehmet TUMAY (ÇÜ)

Tuncay YILMAZ (ÇÜ)

**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](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.**

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

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