



ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ
DERGİSİ

ÇUKUROVA UNIVERSITY
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Cilt/Vol: 32

Sayı/Issue: 3

Eylül/September 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)	Ahmet Mahmut KILIÇ (ÇÜ)
Mustafa GÜVEN (ÇÜ)	Hüseyin AKILLI (ÇÜ)
Ahmet YÜCEER (ÇÜ)	Kadir AYDIN (ÇÜ)
Ulus ÇEVİK (ÇÜ)	F. Duygu SABAN ÖKESLİ (ÇÜ)
Rızvan EROL (ÇÜ)	R. Tuğrul OĞULATA (ÇÜ)
İsmail Hakkı ÇAĞATAY (ÇÜ)	Nil YAPICI (ÇÜ)
Ulvi Can ÜNLÜGENÇ (ÇÜ)	

Eylül 2017 Cilt 32 Sayı 3 Hakemleri

Beytullah TEMEL (ÇÜ)	Baki ÖZTÜRK (HÜ)
Rızvan EROL (ÇÜ)	A.Sermet ANAGÜN (EOÜ)
Hüseyin Kurtuluş ÖZCAN (İÜ)	Egemen ARAS (KTÜ)
Füsün DOBA KADEM (ÇÜ)	Ebru ÇORUH (GÜ)
Savaş ŞENER (MÜ)	Aydın ADILOĞLU (NKÜ)
Hüseyin AKILLI (ÇÜ)	M.Serdar GENÇ (EÜ)
Naki TÛTÛNCÛ (ÇÜ)	Adnan TAN (ÇÜ)
Resul ÇÖTELİ (FÜ)	Abdullah BAŞÇI (AÜ)
Arif ÖZBEK (ÇÜ)	Hüsamettin BULUT (HÜ)
Ahmet FERTELLİ (CÜ)	Mehmet BİLGİLİ (ÇÜ)
Murat HOŞÖZ (KÜ)	Selma DÜZYOL (SÜ)
Murat SOLAK (DÜ)	Mustafa YEĞİN (ÇÜ)
Demet IRKLI ERYILDIZ (OÜ)	Halime Ömür PAKSOY (ÇÜ)
Selin ARADAĞ ÇELEBİOĞLU (TOBBETÜ)	Mahmut ALTINER (ÇÜ)
Bünyamin DÖNMEZ (AÜ)	Tayfun ÇİÇEK (DEU)
Sema PALAMUTCU (PÜ)	Tolga ÇAN (ÇÜ)
Osman GÜNAYDIN (AÜ)	Tuba AKAR (MÜ)
Hülya YÜCEER (ABTÜ)	Fatma ARSLAN (İTÜ)
Mehmet YILDIRIM (ÇÜ)	Zeynep ZAIMOĞLU (ÇÜ)
Ali ÜNYAYAR (MÜ)	A.Bengü SÛNBÛL (BEÜ)
Alim GÛL (İTÜ)	Hüseyin VAPUR (ÇÜ)
Mustafa AKTAŞ (KÜ)	M.Uğraş CUMA (ÇÜ)
Aykut AKGÛN (KTÜ)	Taner KAVAS (AKÜ)
Nergis KILINÇ MİRDALI (ÇÜ)	Yakup KUTLU (İSTEÜ)
Hüseyin DEMİREL (KÜ)	Ramazan ÇOBAN (ÇÜ)

YAZIŞMA ADRESİ

Ç.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergi ve Yayın Kurulu Başkanlığı Balcalı 01330 Sarıçam/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 Dört Sayı Basılır. / Refereed Journal. Published Quarterly.
Dergimiz TÜBİTAK ULAKBİM Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanı Listesi'nde taranmaktadır.