



On behalf of Çankaya University | Çankaya Üniversitesi Adına

OWNER | SAHİBİ

Hadi Hakan Maraş, *Prof. Dr., Çankaya University, Rector*

MANAGING DIRECTOR | GENEL YAYIN YÖNETMENİ

Aslı Er Akan, *Prof. Dr., Çankaya University*

EDITOR (in chiefs) | EDİTÖRLER

Ezgi Orhan, *Assoc. Prof. Dr., Çankaya University*

Papatya Nur Dökmeci Yörükoğlu, *Assoc. Prof. Dr., Çankaya University*

EDITORIAL BOARD | EDİTÖRLER KURULU

Ela Ataç Kavurmacı, *Prof. Dr., TED University*

Özge Süzer, *Assoc. Prof. Dr., Çankaya University*

Çağla Caner Yüksel, *Assoc. Prof. Dr., Başkent University*

Güler Ufuk Demirbaş, *Assoc. Prof. Dr., Çankaya University*

Ayça Özmen, *Asst. Prof. Dr., Çankaya University*

ASSISTANTS TO EDITOR | EDİTÖR ASİSTANLARI

Gökçe Yılmaz, *Grad. Scholar., Çankaya University*

PUBLISHING COORDINATOR | BASIM KOORDİNATÖRÜ

Ayşe Nihan Avcı, *Asst. Prof. Dr., Çankaya University*

PUBLISHING BOARD | BASIM KURULU

Ayşe Nihan Avcı, *Asst. Prof. Dr., Çankaya University*

Başak Demir, *Inst. Dr., Çankaya University*

Gülşah Doğan Karaman, *Res. Asst., Çankaya University*

SCIENTIFIC ADVISORY BOARD | BİLİMSEL DANIŞMA KURULU

Maria João Durão, *Prof. Dr., Universidade de Lisboa* (mjd@spacearchitect.org)
Zeynep Enlil, *Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi* (enlil@yildiz.edu.tr)
Serkan Güneş, *Prof. Dr., Gazi Üniversitesi* (serkangunes@gaazi.edu.tr)
Pieter de Wilde, *Prof. Dr., University of Strathclyde* (pieter.devilde@strath.ac.uk)
Pelin Yıldız, *Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi* (peliny@hacettepe.edu.tr)
Neşe Yügrük Akdağ, *Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi* (nakdag@yildiz.edu.tr)
Ayşen Ciravoglu, *Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi* (aysenc@yildiz.edu.tr)
Namık Erkal, *Prof. Dr., TED Üniversitesi* (namik.erkal@tedu.edu.tr)
Berin Gür, *Prof. Dr., TED Üniversitesi* (berin.gur@tedu.edu.tr)
Nur Çağlar, *Prof. Dr., TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi* (ncaglar@etu.edu.tr)
Mehmet Emre Aysu, *Prof. Dr., Okan Üniversitesi* (emre.aysu@okan.edu.tr)
Lale Özgenel, *Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi* (olale@metu.edu.tr)
Henk Visscher, *Prof. Dr., TU Delft* (h.j.visscher@tudelft.nl)
Luigi Maffei, *Prof. Dr., Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli* (luigi.maffei@unicampania.it)
Luis Bento Coelho, *Prof. Dr., Instituto Superior Tecnico Lisboa* (bcoelho@tecnico.ulisboa.pt)
Shady Attia, *Prof. Dr., Université de Liège* (shady.attia@uliege.be)
Christina Hopfe, *Prof. Dr., Graz University of Technology* (c.j.hopfe@tugraz.at)
Jian Kang, *Prof. Dr., University College London* (j.kang@ucl.ac.uk)
Gülşen Özaydın, *Prof. Dr., Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi* (gulsen.ozaydin@msgsu.edu.tr)
Gül Koçlar Oral, *Prof. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi* (kgul@itu.edu.tr)
Fusun Demirel, *Prof. Dr., Gazi Üniversitesi* (fusund@gaazi.edu.tr)
Pınar Dinç Kalaycı, *Prof. Dr., Gazi Üniversitesi* (pdinc@gaazi.edu.tr)
Diane Favro, *Prof. Dr., University of California, Los Angeles* (dgfavro@gmail.com)
Deniz Hasırcı, *Prof. Dr., İzmir Ekonomi Üniversitesi* (deniz.hasirci@ieu.edu.tr)
Özgen Osman Demirbaş, *Prof. Dr., Atılım Üniversitesi* (osman.demirbas@atilim.edu.tr)
Çiğdem Varol, *Prof. Dr., Gazi Üniversitesi* (cvarol@gaazi.edu.tr)
Ayda Eraydın, *Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi* (ayda@metu.edu.tr)
Alpay Er, *Prof. Dr., Özyeğin Üniversitesi* (alpay.er@ozyegin.edu.tr)
Sezin Tanrıöver, *Prof. Dr., Bahçeşehir Üniversitesi* (sezin.tanriover@arc.bau.edu.tr)
Giancarlo Cotella, *Prof. Dr. Politecnico di Torino* (giancarlo.cotella@polito.it)
Bülent Batuman, *Assoc. Prof. Dr., Bilkent Üniversitesi* (batuman@bilkent.edu.tr)
Günseli Demirkol, *Assoc. Prof. Dr., Eskişehir Teknik Üniversitesi* (hgdemirkol@eskisehir.edu.tr)
Bilge İmamoğlu, *Assoc. Prof. Dr., TED Üniversitesi* (bilge.imamoglu@tedu.edu.tr)
Pelin Yoncaci Arslan, *Assoc. Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi* (pyoncaci@metu.edu.tr)
Mehmet Koray Pekerçli, *Assoc. Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi* (koray@metu.edu.tr)
Irene Curulli, *Asst. Prof. Dr., TU Eindhoven* (g.i.curulli@tue.nl)
Satish BK, *Dr., Cardiff University* (architectsatishb@gmail.com)



VOLUME | CİLT 8 NUMBER | SAYI 2 YEAR | YIL 2025

On behalf of Çankaya University Çankaya Üniversitesi Adına

OWNER | SAHİBİ

Hadi Hakan Maraş, *Prof. Dr., Çankaya University*

MANAGING DIRECTOR | GENEL YAYIN YÖNETMENİ

Aslı Er Akan, *Prof. Dr., Çankaya University*

EDITOR (in chiefs) | EDİTÖRLER

Ezgi Orhan, *Assoc. Prof. Dr., Çankaya University*

Papatya Nur Dökmeci Yörükoğlu, *Assoc. Prof. Dr., Çankaya University*

EDITORIAL BOARD | EDİTÖRLER KURULU

Ela Ataş Kavurmacı, *Prof. Dr., TED University*

Özge Süzer, *Assoc. Prof. Dr., Çankaya University*

Çağla Caner Yüksel, *Assoc. Prof. Dr., Başkent University*

Güler Ufuk Demirbaş, *Assoc. Prof. Dr., Çankaya University*

Ayça Özmen, *Asst. Prof. Dr., Çankaya University*

CONTACT | İLETİŞİM

+90 312 284 45 00
grid@cankaya.edu.tr
dergipark.gov.tr/grid

Eskişehir Yolu 29. Km, Yukarıyurtçu
Mahallesi Mimar Sinan Caddesi No:4 06790,
Etimesgut/ANKARA

GRID is a double-blind peer-reviewed open access international scientific e-journal published by Çankaya University, Faculty of Architecture. Full-texts in Turkish and English are available online at dergipark.gov.tr/grid. Published biannually until the end of April and October.

Disclaimer: The opinions in the articles belong to the authors, the content presented is the result of research. Statements are not the opinion of GRID Journal and Çankaya University and are not responsible for the information and accuracy of the information in the content.

GRID, Çankaya Üniversitesi Mimarlık Fakültesi tarafından yayınlanmakta olan açık erişimli, çift-kör hakemli, uluslararası bir bilimsel e-dergidir. Türkçe ve İngilizce tam metinlere dergipark.gov.tr/grid adresinden çevrimiçi erişilebilir. Yılda iki kere, Nisan ve Ekim aylarının son gününe kadar basılır.

Sorumluluk Reddi: Makalelerdeki görüşler yazarlara aittir, sunulan içerik araştırmaların sonucudur. İfadeler GRID Dergisi ve Çankaya Üniversitesi görüşü değildir, içerikteki bilgiden ve bilginin doğruluğundan sorumlu değildir.

© 2025 Çankaya University, Faculty of Architecture

© 2025 Çankaya Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi