



M İMARLIK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI DERGİSİ MBUD

e-ISSN:2548-0170

2022 cilt 7, sayı 2



JASA

**JOURNAL OF ARCHITECTURAL
SCIENCES AND APPLICATIONS**

2022 vol. 7, issue 2

e-ISSN:2548-0170



EDİTÖR KURULU / EDITORIAL BOARD

Baş Editör / Editor in Chief	Uzmanlık Alanı / Area of Expertise
Atila GÜL	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture

Alan Editörleri / Section Editors	Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise
E. Seda ARSLAN	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture
Elif SÖNMEZ	İç Mimarlık / Interior Architecture
Erkan POLAT	Şehir ve Bölge Planlama / City and Regional Planning
Hayriye Hale KOZLU	Mimarlık / Architecture
Kağan GÜNÇE	İç Mimarlık / Interior Architecture
M. Bihter BİNGÜL BULUT	Şehir ve Bölge Planlama / City and Regional Planning
Mert ÇAKIR	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture
Mohammad Arif KAMAL	Mimarlık / Architecture
Murat DAL	İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering
Niyazi Uğur KOÇKAL	İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering
Öner DEMİREL	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture
Şebnem ERTAŞ BEŞİR	İç Mimarlık / Interior Architecture
Şirin Gülçen EREN	Şehir ve Bölge Planlama / City and Regional Planning
Vibhavari JANHI	İç Mimarlık / Interior Architecture

Yayın Editörü / Publishing Editor	Uzmanlık Alanı / Area of Expertise
Mert ÇAKIR	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture

Yazım, Dil ve Mizanpaj Editörleri / Literary, Language and Layout Editors	Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise
Gizem DİNÇ	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture
Halime GÖZLÜKAYA	Şehir ve Bölge Planlama / City and Regional Planning
Hatice Eda GÜL	Mimarlık / Architecture
İskender Emre GÜL	İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering
M. Bihter BİNGÜL BULUT	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture
Pelin FIRAT ÖRS	Mimarlık / Architecture
Sibel AKTEN	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture

İngilizce Dil Editörü / English Language Editor	Uzmanlık Alanı / Area of Expertise
Elif TOKDEMİR DEMİREL	Çeviri ve Yorumlama / Translation and Interpretation



MİMARLIK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI DERGİSİ (MBUD)

JOURNAL OF ARCHITECTURAL SCIENCES AND APPLICATIONS (JASA)

2022, 7 (2)

e-ISSN: 2548-0170

dergipark.org.tr/tr/pub/mbud

İstatistik Editörü / Statistics Editor

Yılmaz ÇATAL

Uzmanlık Alanı / Area of Expertise

Orman Mühendisliği / Forest Engineering

Dizin Editörü / Index Editor

Orhan ALAV

Uzmanlık Alanı / Area of Expertise

Bilgi ve Belge Yönetim / Information Management

Kapak Tasarımı / Cover Design

Gizem DİNÇ

Uzmanlık Alanı / Area of Expertise

Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture

Sekreter / Secretary

İskender Emre GÜL

Uzmanlık Alanı / Area of Expertise

İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering

İLETİŞİM BİLGİLERİ / CONTACT INFORMATION

Telefon / Phone: +90 (246) 211 38 46

dergipark.org.tr/tr/pub/mbud

mbuddergi@gmail.com / atilagul@sdu.edu.tr



@mbuddergi



@mbuddergi

Yayınevi / Publisher

Süleyman Demirel University (SDU)

Yayın Tarihi / Publication Date

December 28, 2022

Makalelerdeki şekil, resim ve görsellerin telif hakları, yazıların içeriği, kaynakça ve alıntılarının doğruluğu ve önerilen fikirlerden yazarlar sorumludur.

Authors are responsible for the copyright of figures, pictures and images in the articles, the content of the articles, the accuracy of the references and citations, and the suggested ideas.



DERGİ HAKKINDA

- 2016 yılında yayın hayatına başlayan “Mimarlık Bilimleri ve Uygulamaları Dergisi (MBUD)” online ve açık erişimli olarak yayımlanan uluslararası, bilimsel ve hakemli e-dergidir.
- Yazım dilleri İngilizce ve Türkçedir.
- Yılda iki sayı (Temmuz ve Aralık) olarak yayımlanmaktadır.
- Dergiye gönderilen makalelerden herhangi bir değerlendirme ve başvuru ücreti alınmamaktadır.
- Dergide çift taraflı kör hakemlik sürecini (en az 2 hakem) kullanılmaktadır.
- Dergide yayınlanan bütün eserlerin “YÖK Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Yönergesi” hükümlerine ve ilgili mevzuata ve Yayın Etiği Komitesi (COPE) tarafından yayınlanan etik ilkelere uyulmaktadır. Dergide yayımlanacak makalelerde 2020 yılında başlayan yayınlar için ETİK KURUL İZİNİ zorunludur.
- Orijinal araştırma makalelerine (özellikle İngilizce dilinde tam metin makalelere) öncelik verilmektedir.
- “Mimarlık Bilimleri ve Uygulamaları Dergisi (MBUD), TÜBİTAK-ULAKBİM TR Dizin kapsamında 2020 yılı itibari ile TR Dizini Fen Bilimleri veri tabanında dizinlenmeye başlamıştır. Ayrıca bazı ulusal ve uluslararası indekslerde de taranmaktadır.

ABOUT THE JOURNAL

- Journal of Architectural Sciences and Applications (JASA), which started its publication life in 2016, is an international, scientific and peer-reviewed e-journal published online and open access.
- Literary languages are English and Turkish.
- It is published twice a year (July and December).
- No evaluation and application fee is charged from the articles sent to the journal.
- Double-blind peer-review process (at least 2 referees) is used in the journal.
- All works published in the journal comply with the provisions of the “YÖK Scientific Research and Publication Ethics Directive” and the relevant legislation and ethical principles published by the Publication Ethics Committee (COPE). ETHICS COMMITTEE PERMISSION is required for articles to be published in the journal starting in 2020.
- Original research papers (especially full-text articles in English) are given priority.
- “The Journal of Architectural Sciences and Applications (JASA) has started to be indexed in the TR Index Science database as of 2020, within the scope of TÜBİTAK-ULAKBİM TR Index. It is also indexed in some national and international indexes.



MİMARLIK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI DERGİSİ (MBUD)























JOURNAL OF ARCHITECTURAL SCIENCES AND APPLICATIONS (JASA)

2022, 7 (2)

e-ISSN: 2548-0170

dergipark.org.tr/tr/pub/mbud

TARANAN DİZİNLER / INDEXED IN

TR Dizin		Scope Database	
Directory of Open Access Journals (DOAJ)		Google Scholar	
Bielefeld Academic Search Engine (BASE)		Open Academic Journals Index	
ASOS İndeks		ScienceGate	
CAB Abstracts		Journament	
WorldCat		ACARINDEX	
idealonline			
International Institute of Organized Research (I2OR)			
Scilit			
Türkiye Turizm Dizini			
Academic Journal Index			
Information Matrix For The Analysis of Journal			
Online Journal Platform and Indexing Association (OJOP)			
EuroPub			
The Directory of Research Journal Indexing (DRJI)			
Bilgindex			



MBUD Creative Commons Atıf-Gayri Ticari-Aynı Lisansla Paylaş 4.0 Uluslararası Lisansı ile lisanslanmıştır.

JASA is licensed under Creative Commons Attribution-Non Commercial-Share Alike 4.0 International License



BİLİM KURULU / SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

Bilim kurulu önce unvan sonra alfabetik sıraya göre sıralanmıştır.

The scientific advisory is listed in alphabetical order after title.

	İsim ve Soyadı / Name and Surname	Üniversite / University
1	Prof. Dr. Andjela JAKSİC STOJANOVIĆ	Univerzitet Mediteran Podgorica, Montenegro.
2	Prof. Dr. Banu APAYDIN	Istanbul Okan University, Department of Interior Architecture and Environmental Design, İstanbul/Türkiye
3	Prof. Dr. Banu KURDOĞLU	Karadeniz Technical University, Faculty of Forestry, Department of Landscape Architecture, Trabzon/Türkiye.
4	Prof. Dr. Barbara ŻARSKA	Warsaw University, Poland.
5	Prof. Dr. Bülent YILMAZ	İnönü University, Faculty of Fine Arts and Design, Department of Landscape Architecture, Malatya/Türkiye.
6	Prof. Dr. Cengiz YÜCEDAĞ	Mehmet Akif University, Faculty of Engineer and Architecture, Department of Landscape Architecture, Burdur/ Türkiye.
7	Prof. Dr. Claudia JUROWSKI	Northern Arizona University, USA.
8	Prof. Dr. Gonca BÜYÜKMIHÇI	Erciyes University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, Kayseri/ Türkiye.
9	Prof. Dr. Gülçöhre MEMMEDOVA	Azerbaijan Architecture and Construction University, Baku/Azərbaycan.
11	Prof. Dr. S. Gül GÜNEŞ	Selçuk University, Faculty of Tourism, Department of Recreation Management, Konya- Türkiye
12	Prof. Dr. Hasan YILMAZ	Atatürk University, Faculty of Architecture ve Design, Department of Architecture, Erzurum/ Türkiye.
13	Prof. Dr. İlkey Maşat ÖZDEMİR	Karadeniz Technical University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, Trabzon/ Türkiye.
14	Prof. Dr. Mehmet TUNCER	Çankaya University, Faculty of Architecture, Department of City and Regional Planning, Çankaya-Türkiye
15	Prof. Dr. Murat AKTEN	Süleyman Demirel University, Faculty of Architecture, Department of Landscape Architecture, Isparta/Türkiye.
16	Prof. Dr. Murat ZENGİN	Pamukkale University, Faculty of Architecture ve Design, Department of Architecture, Denizli/ Türkiye.
17	Prof. Dr. Nilay COŞGUN	Gebze Technical University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, Kocaeli/ Türkiye.
18	Prof. Dr. Nilgün GÖRER TAMER	Gazi University, Department of City and Regional Planning, Ankara/ Türkiye.



19	Prof. Dr. Piyush SHARMA	Amity University, India.
20	Prof. Dr. S. Gül GÜNEŞ	Selçuk University, Faculty of Tourism, Department of Recreation Management, Konya/ Türkiye.
21	Prof. Dr. Seema Mehra PARIHAR	Department of Geography, Kirori Mal College, University of Delhi, India.
22	Prof. Dr. Sevgi YILMAZ	Atatürk University, Faculty of Architecture ve Design, Department of Architecture, Erzurum/ Türkiye.
23	Prof. Dr. Şemsettin KILINÇARSLAN	Süleyman Demirel University, Faculty of Engineer, Department of Civil Engineering, Isparta/ Türkiye.
25	Prof. Dr. Şükran ŞAHİN	Ankara University, Faculty of Agriculture, Department of Landscape Architecture, Ankara/ Türkiye.
26	Prof. Dr. Swetha MADHUSUDANAN	MGR University, School of Architecture, Chennai, INDIA
27	Assoc. Prof. Dr. Isidora KARAN	University of Banja Luka, Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Bosnia and Herzegovina.
28	Assoc. Prof. Dr. Osman ATTMANN	University of Colorado Denver, College of Architecture and Planning, Department of Architecture, USA.
29	Assoc. Prof. Dr. Taner ÖZDİL	The University of Texas, College of Architecture, Planning and Landscape Architecture, USA.
30	Assist. Prof. Nermeen Adnan DALGAMONİ	Jordan University of Science and Technology, Department of City Planning and Design, Jordan.
31	Assist. Prof. Dr. Sadia FAROOQ	University of Home Economics, Lahore, Pakistan.
32	Dr. Erdiñ ÇAKMAK	Breda University of Applied Sciences, Netherlands.
33	Dr. Floriana ZUCARO	The University of Naples Federico II, Department of Civil, Architectural and Environmental Engineering, Napoli, Italy.



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makaleleri / Research Articles

Sayfa / Page

1. Analitik Hiyerarşi Yöntemi ile Alternatifler Arası Otogar Yer Seçimi: Isparta Örneği

(The Location Selection of a Bus Terminal Between Alternatives Through Analytic Hierarchy Process: The Case of Isparta)

Esra ERDİNÇ, Engin KEPENEK..... 483-500

2. Portable Irrigation System Producing Water from Air for Sustainable Living: “ECO-WATER-GEN”

(Sürdürülebilir Yaşam İçin Suyunu Havadan Üreten Taşınabilir Sulama Sistemi: “EKO-SU-JEN”)

Gökhan ÖZCAN, Neriman Gül ÇELEBİ, Ümit ARPACIOĞLU..... 501-510

3. Mimarlık Alanında Çocuklarla İlgili Yayınların Bibliyometrik Analizi ve Bibliyografik Haritaları

(Bibliometric Analysis and Bibliographic Maps of Publications Related to Children in the Field of Architecture)

Emine Banu BURKUT, Emine KÖSEOĞLU..... 511-527

4. Gölcük Tabiat Parkı Rekreatyonel Kullanımının Ziyaretçiler Tarafından Değerlendirilmesi

(Evaluation of the Visitors on Recreational Use of Gölcük Nature Park, Turkey)

Cengiz YÜCEDAĞ, Mehmet Şirin YELSİZ..... 528-541

5. Fab Labs to Fab Cities: Exploring Innovative Urban Spaces in İzmir

(Fab Laboratuvarlarından Fab Şehirlere: İzmir'de Yenilikçi Kentsel Mekanları Keşfetmek)

Eylem KESKİN TUNÇ, Aysu GÜRMAN..... 542-558

6. Examination of the Active Open Green Areas of Rize at the City Scale

(Rize Kenti Aktif Açık Yeşil Alanlarının Kent Ölçeğinde İrdelenmesi)

Deryanur DİNÇER, Elif ŞATIROĞLU, Fatih BEKİR YAZICI, Havva DÜNDAR..... 559-571

7. Bursa Kestel İlçesinin Çocuk Oyun Alanlarının İncelenmesi

(Assessment of Playgrounds in Kestel District of Bursa)

Hüseyin Berk TÜRKER, Büşra BAKIR..... 572-585

8. Health Priority Design Approaches in Library Buildings: The Case of Çukurova University

(Kütüphane Binalarında Sağlık Öncelikli Tasarım Yaklaşımları: Çukurova Üniversitesi Örneği)

Çiğsem Yağmur YÜKSEL, Mustafa YEĞİN..... 586-597



9. Bir Kültürel Miras Değeri: Erzurum Yakutiye Medresesi Türk İslam Eserleri ve Etnografya Müzesi

(Cultural Heritage: Erzurum Yakutiye Madrasa Turkish-Islamic Artifacts and Ethnography Museum)

Beyza TEMUR, Funda KURAK AÇICI..... 598-614

10. Assessment of Urban Green Space Distribution within the Scope of European Green Deal Using NDVI Indice; Case of Nicosia/Cyprus

(Avrupa Yeşil Mutabakatı Kapsamında Lefkoşa'nın Kentsel Yeşil Alan Dağılımının NDVI ile Değerlendirilmesi)

Buket EYİLETEN, Çiğdem ESENDAĞLI, Serdar SELİM..... 615-623

11. E-portfolio Sistemlerinin Mimarlık Eğitimi İçin Değerlendirilmesi

(Evaluation of E-portfolio Systems for Architectural Education)

Abdullatif YILMAZ, Rifat Gökhan KOÇYİĞİT, Ümit ARPACIOĞLU..... 624-651

12. Concept and Scale Focus in Interior Design Education: An Adaptive Reuse Museum Project

(İçmimarlık Eğitiminde Kavram ve Ölçek Odağı: Bir Yeniden İşlevlendirme Müze Projesi)

Deniz HASIRCI, İdil BAKIR KÜÇÜKKAYA, Zeynep EDES, Haluk TATARİ, Silvia ROLLA, Müge ÇALIŞKANELLİ, Gülçin KABAÇAM..... 652-673

13. Rize Tapu ve Kadastro Müdürlüğü Yeni Hizmet Binasının Mimari Tasarım Süreci

(Architectural Design Process of Rize Land Registry and Cadastre Directorate New Service Building)

Tuğçe ÇELİK..... 674-692

14. An Investigation on Plants with Allergic Pollen: The Case of Rize Urban Open Green Areas

(Alerjik Polenlere Sahip Bitkiler Üzerine Bir Araştırma: Rize Kentsel Açık Yeşil Alanlar Örneği)

Erdi EKREN, Ömer Lütfü ÇORBACI..... 693-706

15. Bina Yönetmelik Alan Bilgi Gösterimleri

(Building Regulations Domain Knowledge Representations)

Murat AYDIN 707-733

16. Yerel Yönetimlerde Elektronik İhale (E-İhale) Süreçleri ve Yapı Bilgi Modellemesi (YBM) Entegrasyonu

(Electronic Tender (E-Tender) Processes and Building Information Modeling (BIM) Integration in Local Governments)

Ömer Galip PINAR..... 734-749



17. Sürdürülebilir Mimari Tasarımda Atık Malzemenin Yeri

(The Role of Waste Material in Sustainable Architecture Design)

Şengül YALÇINKAYA, İrem KARADENİZ.....

750-762

18. Mimarlıkta Çoklu Bağlımsallıklar Sorunsalı

(The Problematic of Multi-Contextuality in Architecture)

Rifat Gökhan KOÇYİĞİT.....

763-780

19. Kültürün Yayılmasında Mimarlığın Yeri: “Bilge Mimar” Turgut Cansever

(The Role of Architecture in Dissemination of Culture: “Wise Architect” Turgut Cansever)

Begüm BAYRAKTAROĞLU, Pınar ARABACIOĞLU.....

781-794

20. Examining the Concept of Quality of Space in Public Open Spaces: The Example of Çanakkale Özgürlük Park

(Kamusal Açık Alanlarda Mekân Kalite Kavramının İrdelenmesi: Çanakkale Özgürlük Parkı Örneği)

Alper SAĞLIK, Merve TEMİZ, Fatoş KARTAL, Dilan ŞENKUŞ.....

795-812

21. Kıyı Peyzajları için Tipolojik Bir Yaklaşım: Antalya Lara, Falez ve Konyaaltı Kıyı Peyzajlarının Analizi

(A Typological Approach to Coastal Landscapes: Character Analysis of Antalya, Lara, Falez, and Konyaaltı Coasts)

Emrah YILDIRIM, Gamze BANOĞLU.....

813-830

22. Edirne Hacı Hasan Ağa Cami Restitüsyonu

(Edirne Hacı Hasan Ağa Mosque Restitution)

Hatice Çiğdem ZAĞRA, Şahin TAŞ.....

831-851

23. Mimarlık Atölyelerinin Akustik Konfor Koşulları Açısından Değerlendirilmesi: Çukurova Üniversitesi Mimarlık Bölümü YADYO Atölyesi Örneği

(Evaluation of Architectural Workshops In Terms of Acoustic Comfort Conditions: YADYO Workshop Example of Çukurova University Department of Architecture)

Derin Hilal BİLMEZ, Kasım ÇELİK, Cüneyt DİRİ, Ümit ARPACIOĞLU.....

852-870

24. Uncertainty Calculation for the Determination of Chromium Oxide in Leather

(Deride Krom Oksit Tayini için Belirsizlik Hesaplaması)

Sarwat Jahan MAHBOOB, Rajkumar DEWANI, Muhammad Kashif PERVEZ, Tahira AYZ.

871-877



Derleme Makaleleri / Review Articles

Sayfa / Page

25. Mimari Tasarım Karar Verme Süreçlerinde Yapay Zekâ Tabanlı Bulanık Mantık Sistemlerinin Değerlendirilmesi

(Use of Artificial Intelligence Based Fuzzy Logic Systems in Architectural Design Decision Making Processes)

Didem BARAN ERGÜL, Ayşe Berika VAROL MALKOÇOĞLU, Seden ACUN ÖZGÜNLER.....

878-899

26. Geleneksel Osmanlı Yerleşimi Safranbolu Korumacılık Tarihinin Çerçevesi ve UNESCO Dünya Miras Kenti Oluşumuna Etkisi

(The Effect of Conservation Activities on the Formation of a UNESCO World Heritage City in Safranbolu, a Traditional Ottoman Settlement)

Meltem ÖZKAN ALTINÖZ.....

900-918

27. İdeal Ses Peyzajı Planlaması ve Tasarımı

(Ideal Soundscape Planning and Design)

Sima POUYA.....

919-934

Editöre Mektup / Letter to the Editor

Sayfa / Page

28. Açık Bilim ve Açık Erişim'in Araştırma Verileri Üretiminde Açık Erişim Elektronik Dergilere Katkısı

(The Contribution of Open Science and Open Access to Open Access Electronic Journals in Research Data Production)

Orhan ALAV.....

935-939