



**M İ M A R L I K B İ L İ M L E R İ V E
U Y G U L A M A L A R I D E R G İ S İ M B U D**

e-ISSN:2548-0170

2022 cilt 7, sayı 1



JASA

**J O U R N A L O F A R C H I T E C T U R A L
S C I E N C E S A N D A P P L I C A T I O N S**

2022 vol. 7, issue 1

e-ISSN:2548-0170



EDİTÖR KURULU / EDITORIAL BOARD

Baş Editör / Editor in Chief	Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise
Atila GÜL	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture
Alan Editörleri / Section Editors	Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise
E. Seda ARSLAN	Peyzaj Mimarlığı / Landscape 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
Ümit ARPACIOĞLU	Mimarlık / Architecture
Vibhavari JANHI	İç Mimarlık / Interior Architecture
Yayın Editörü / Publishing Editor	Uzmanlık Alanları / Areas 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
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 Editörleri / English Language Editors	Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise
Elif TOKDEMİR DEMİREL	Çeviri ve Yorumlama / Translation and Interpretation
İstatistik Editörü / Statistics Editor	Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise
Yılmaz ÇATAL	Orman Mühendisliği / Forest Engineering



MİMARLIK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI DERGİSİ (MBUD)

JOURNAL OF ARCHITECTURAL SCIENCES AND APPLICATIONS (JASA)

2022, 7 (1)

e-ISSN: 2548-0170

dergipark.org.tr/tr/pub/mbud

Dizin Editörü / Index Editor

Orhan ALAV

Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise

Bilgi ve Belge Yönetim / Information Management

Kapak Tasarımı / Cover Design

Gizem DİNÇ

Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise

Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture

Sekreter / Secretary

İskender Emre GÜL

Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise

İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering

İLETİŞİM BİLGİLERİ /CONTACT INFORMATION

Telefon /Phone: +90 (246) 211 3846

dergipark.org.tr/tr/pub/mbud

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



@mbuddergi



@mbuddergi

Yayınevi/Publisher: SDU

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.)



MİMARLIK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI DERGİSİ (MBUD)

JOURNAL OF ARCHITECTURAL SCIENCES AND APPLICATIONS (JASA)

2022, 7 (1)

e-ISSN: 2548-0170

dergipark.org.tr/tr/pub/mbud

DERGİ HAKKINDA	ABOUT THE JOURNAL
<ul style="list-style-type: none">• 2016 yılında yayın hayatına başlayan “Mimarlık Bilimleri ve Uygulamaları Dergisi (MBUD)” online ve açık erişimli olarak yayımlanan uluslararası, bilimsel ve hakemli e-dergidir.• Yazım dili Türkçe ve İngilizcedir.• 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. Derleme makaleler ise az sayıda kabul edilmektedir.• “Mimarlık Bilimleri ve Uygulamaları Dergisi (MBUD), TÜBİTAK-ULAKBİM TR Dizin kapsamında 2020 yılı itibari ile TR Dizin Fen Bilimleri veri tabanında dizinlenmeye başlamıştır. Ayrıca bazı ulusal ve uluslararası indekslerde de taranmaktadır.	<ul style="list-style-type: none">• The 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 language is Turkish and English.• 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. Review articles are accepted in small numbers.• “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 (1)

e-ISSN: 2548-0170

dergipark.org.tr/tr/pub/mbud

TARANAN DİZİNLER / INDEXED IN

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



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



MİMARLIK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI DERGİSİ (MBUD)

JOURNAL OF ARCHITECTURAL SCIENCES AND APPLICATIONS (JASA)

2022, 7 (1)

e-ISSN: 2548-0170

dergipark.org.tr/tr/pub/mbud

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



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makaleleri / Research Articles	Sayfa / Page
1. Malatya İli Turgut Özal Tabiat Parkının Rekreasyon Potansiyelinin Belirlenmesi (<i>Determination of the Recreation Potential of Turgut Özal Natural Park in Malatya</i>) Aykut RÜZGAR, Halit KOÇAK, Metin DEMİR	1-25
2. Mobil Yaşamda Konfor ve Tasarım (<i>Comfort and Design in Mobility</i>) Sümeyye ÖNDER, Leyla SURİ	26-41
3. Tarihi Yerleşimlerde Kültür Turizmine Yönelik Somut Kültür Varlıklarının İncelenmesi: Konya/Sille Örneği (<i>Investigation of Concrete Cultural Heritage for Cultural Tourism in Historical Settlements: The Case of Konya/Sille</i>) Şebnem ERTAŞ BEŞİR, Elif SÖNMEZ, Aslı TAŞ, Erdal Zeki TOMAR	42-71
4. Parametric Optimization of a Responsive Façade System for Daylight Performance (<i>Gün Işığı Performansı için Tepkisel Bir Cephe Sisteminin Parametrik Optimizasyonu</i>) Ecenur KIZILÖRENLİ, Ayça TOKUÇ	72-81
5. Konya Camilerindeki Örtü Sisteminin Anadolu Selçuklu ve Osmanlı Döneminde Gelişimi (<i>The Development of the Covering System of Konya Mosques in the Anatolian Seljuk and Ottoman Periods</i>) Gülçin KAHRAMAN	82-100
6. Park Tasarımında Peyzaj Temelli Ziyaretçi Taşıma Kapasitesi Analizi (<i>Landscape Based Visitor Carrying Capacity Analysis in Park Design</i>) Şükran ŞAHİN, Ecem HOŞGÖR, Duygu DOĞAN, Işıl KAYMAZ	101-118
7. Mimari Tasarımda Cephe Kurulumunda Geçirgenlik Üzerine Bir Araştırma: Tektonik ve Yüzey (<i>A Research on Facade Configuration through Transparency in Architectural Design</i>) Tolga SAYIN	119-131
8. Biyomimikri ve Fütüristik Mimarlık: Vincent Callebaut Mimarlığı Üzerine Bir Değerlendirme (<i>Biomimicry and Futurist Architecture: A Review on Vincent Callebaut Architecture</i>) Ceyhan ÇAKMAKLI, Güneş MUTLU AVINÇ, Semra ARSLAN SELÇUK	132-154



-
- 9. Blurred Frontiers of the Ancient City: Quarters in Ottoman-Era Trabzon (17th-20th Centuries)**
(Kadim Şehrin Silik Çeperleri: Osmanlı Dönemi Trabzon'unda Mahalleler (17-20. yy. Arası))
Fulya ÜSTÜN DEMİRKAYA, Ömer İskender TULUK..... 155-168
-
- 10. Post-Pandemic Urbanism from the Perspective of Healthy Cities: Evaluation of Urban Green Space Sufficiency in Denizli**
(Sağlıklı Kentler Perspektifinden Pandemi Sonrası Şehircilik: Denizli'de Kentsel Yeşil Alan Yeterliliğinin Değerlendirilmesi)
Aysun AYGÜN OĞUR, Sinem ÖZDEDE, Dalya HAZAR KALONYA..... 169-188
-
- 11. İlkokul Eğitim Mekânlarında Mekânsal İhtiyaçların Eğitim Yaklaşımları Açısından Araştırılması**
(Analysis of Spatial Needs in Primary Education Spaces in Terms of Educational Approaches)
İnci PÜRLÜSOY, Gülçin Cankız ELİBOL..... 189-208
-
- 12. Anadolu Selçuklu Medreseleri UNESCO Dünya Miras Listesi Adaylığı: İnce Minareli Medrese Örneğinde Alan Yönetim Planı İçin Altlık Denemesi**
(Nomination of Anatolian Seljuk Madrasahs in UNESCO World Heritage List: Management Plan Baseline Draft of İnce Minare Madrasah Case)
Havva Burcu KAYNAŞ, Gülşen DİŞLİ..... 209-234
-
- 13. Evacuation Problem in Mosque Buildings, The Case of Konya Haciveyiszade Mosque**
(Cami Yapılarında Tahliye Problemi, Konya Haciveyiszade Cami Örneği)
Hatice Sena AZKUR, Murat ORAL..... 235-247
-
- 14. Üniversite Yerleşkelerinde Ulaşım Ağının Mekân Dizimi ve CBS ile Değerlendirilmesi: Çankırı Karatekin Üniversitesi Uluyazı Kampüsü Örneği**
(Evaluating Transportation Network of University Campus by Using Space Syntax and GIS: Çankırı Karatekin University Uluyazı Campus Case Study)
Pelin ŞAHİN KÖRMEÇLİ..... 248-262
-
- 15. 21. Yüzyıl Kütüphane Binalarının Mimari Tasarım Kriterleri Doğrultusunda Analizi**
(The Analysis of 21st Century Library Buildings Based on Architectural Design Criteria)
Sema TOPATAN, Dicle AYDIN..... 263-283
-
- 16. A Comparative Study of Space Syntax Analysis between Traditional Antakya Houses and Social Housing Complexes by TOKİ**
(Mekân Dizimi ile Geleneksel Antakya Evlerinin Analizi ve Toplu Konut İdaresi'nin Sosyal Konutları ile Karşılaştırılması)
Ruşen ERGÜN, İzzettin KUTLU, Cemre KILINÇ..... 284-297
-



17. Müze Temalı Mobil Oyunların Mekânsal Analizleri ve Kültürel Miras Odaklı Yaklaşım

(Spatial Analysis of Museum-Themed Mobile Games and Cultural Heritage Focused Approach)

Hicran Hanım HALAÇ, Veli ÖĞÜLMÜŞ.....

298-316

18. Küyerelleşme Kavramı Kapsamında, Kültürün İç Mekân Tasarımına Etkisinin Zincir Otellerin Lobi Tasarımları Üzerinden İrdelenmesi, Marriott Otel Örneği

(Examination of the Effect of Culture on Interior Design in the Scope of the Concept of Glocalization through Lobby Designs of Chain Hotels, Marriott Hotel Example)

Elif KÜÇÜK, Didem ERTEN BİLGİÇ.....

317-345

19. Gerçeküstü Sanat Akımının Kurgusal Mekânlara ve Metaverse Kavramına Katkısının Norm Bağlamında İncelenmesi

(An Investigation of the Surrealist Art Movement's Contribution to Fictional Spaces and the Concept of the Metaverse in the Context of the Norm)

Tütem TURAN, İsmail Emre KAVUT.....

346-363

20. Koruma Kararlarını Etkileyen Parametrelerin Belirlenmesine Yönelik Bir Anket Çalışması

(A Survey About the Determination of Essential Parameters of Surface Treatment Application Decisions)

Zeynep Sena KARKAŞ, Seden ACUN ÖZGÜNLER.....

364-382

21. Türkiye’de Kentsel Tarım Alanında Yapılan Akademik Çalışmaların İncelenmesi

(Analyze of Academic Researches on Urban Agriculture in Turkey)

Hüseyin Berk TÜRKER, İlayda ANAÇ.....

383-404

22. Mekân Algısının Işık ve Renk Kullanımına Bağlı Değişiminin Antalya Cumhuriyet Meydanı Örneğinde İrdelenmesi

(Examination of the Change in the Perception of Space Due to the Use of Light and Color in the Example of Antalya Cumhuriyet Square)

Mert AKOĞLU, Murat AKTEN.....

405-420

23. Bilgi ve İletişim Teknolojilerinin Tasarımda Biçimlenişi: Akıllı Binalar

(Forming of Information and Communication Technologies in Design: Smart Buildings)

Hülya SOYDAŞ ÇAKIR.....

421-441

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Derleme Makaleler / Review Articles

Sayfa / Page

24. Kuzey Suriye’de İç Mülteciler İçin Konut Üretiminde Kerpiç Malzemenin Rolü

(The Role of Adobe Materials in Housing Production for Internal Refugees in Northern Syria)

Gouran HASAN, Canan KOÇ.....

442-463



MİMARLIK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI DERGİSİ (MBUD)

JOURNAL OF ARCHITECTURAL SCIENCES AND APPLICATIONS (JASA)

2022, 7 (1)

e-ISSN: 2548-0170

dergipark.org.tr/tr/pub/mbud

25. Thermal, Sound and Fire Performance Properties of Prefabricated Facade Panels with Massive, Sandwich and Frame Design Concepts

(Masif, Sandviç ve Çerçeve Tasarım Kurgusuna Sahip Hazır Cephe Panellerin Isı, Ses ve Yangın Performansı Özellikleri)

Ayça AKKAN, Nilhan VURAL.....

464-482
