



MİMARLIK BİLİMLERİ  
VE  
UYGULAMALARI DERGİSİ  
2016

# MİMARLIK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI DERGİSİ

MBUD

e-ISSN: 2548-0170

2021, 6 (1)



JOURNAL OF ARCHITECTURAL SCIENCES AND APPLICATIONS

JASA

e-ISSN: 2548-0170

2021, Volume 6 - Issue 1



JOURNAL OF ARCHITECTURAL  
SCIENCES AND APPLICATIONS  
2016



## EDİTÖR KURULU / EDITOR BOARDS

<b>Baş Editör / Editor in Chief</b>	<b>Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise</b>
Atila GÜL	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture

  

<b>Alan Editörleri / Section Editors</b>	<b>Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise</b>
Aybike Ayfer KARADAĞ	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture
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
M. Bihter BİNGÜL BULUT	Şehir ve Bölge Planlama / City and Regional Planning
Mert ÇAKIR	Peyzaj Mimarlığı / Landscape 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 Gülcen EREN	Şehir ve Bölge Planlama / City and Regional Planning

  

<b>Yayın Editörü / Publishing Editor</b>	<b>Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise</b>
Mert ÇAKIR	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture

  

<b>Yazım, Dil ve Mizanpaj Editörleri / Literary, Language and Layout Editors</b>	<b>Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise</b>
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

  

<b>İngilizce Dil Editörleri / English Language Editors</b>	<b>Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise</b>
Elif TOKDEMİR DEMİREL	Çeviri ve Yorumlama / Translation and Interpretation
Şirin Gülcen EREN	Şehir ve Bölge Planlama / City and Regional Planning

  

<b>İstatistik Editörü / Statistics Editor</b>	<b>Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise</b>
Yılmaz ÇATAL	Orman Mühendisliği / Forest Engineering



**MİMARLIK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI DERGİSİ (MBUD)**  
**JOURNAL OF ARCHITECTURAL SCIENCES AND APPLICATIONS (JASA)**

2021, 6 (1)

e-ISSN: 2548-0170

[dergipark.org.tr/tr/pub/mbud](http://dergipark.org.tr/tr/pub/mbud)

<b>Dizin Editörü / Index Editor</b>	<b>Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise</b>
Orhan ALAV	Bilgi ve Belge Yönetim / Information Management
<b>Kapak Tasarımı / Cover Design</b>	<b>Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise</b>
Gizem DİNÇ	Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture
<b>Sekreter / Secretary</b>	<b>Uzmanlık Alanları / Areas of Expertise</b>
İskender Emre GÜL	İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering

**İLETİŞİM BİLGİLERİ /CONTACT INFORMATION**

**Telefon /Phone:** +90 (246) 211 3846

[dergipark.org.tr/tr/pub/mbud](http://dergipark.org.tr/tr/pub/mbud)

[mbuddergi@gmail.com](mailto:mbuddergi@gmail.com) / [atilagul@sdu.edu.tr](mailto: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.)**



### 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 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 Dizini Fen Bilimleri veri tabanında dizinlenmeye başlamıştır. Ayrıca bazı ulusal ve uluslararası indekslerde de taranmaktadır.

### ABOUT THE JOURNAL

- 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.



TARANAN DİZİNLER / INDEXED IN

• TR Dizin

TÜBİTAK-ULAKBİM TR Dizin kapsamında 2020 yılı itibari ile TR Dizini "Fen Bilimleri" veri tabanında dizinlenmeye başlamıştır. (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.)



• Directory of Open Access Journals (DOAJ)



• Bielefeld Academic Search Engine (BASE)



• ASOS İndeks



• WorldCat



• İdealonline



• 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



• Google Scholar



• Crossref



• Electronic Journals Library



• Ghent University Lib



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 alfabetik sıraya göre sıralanmıştır. / The scientific advisory board were listed in alphabetical order.*

İsim ve Soyadı / Name and Surname	Üniversite / University
1 Prof. Dr. Abdullah KELKİT	Onsekiz Mart University, Faculty of Architecture ve Design, Department of Landscape Architecture, Çanakkale/Turkey.
2 Prof. Dr. Alper ÇABUK	Eskişehir Technical University, Faculty of Architecture and Design, Department of Architecture, Eskişehir/Turkey.
3 Prof. Dr. Andjela JAKŠIĆ STOJANOVIĆ	Univerzitet Mediteran Podgorica, Montenegro.
4 Prof. Dr. Banu APAYDIN	Istanbul Okan University, Department of Interior Architecture and Environmental Design, İstanbul/Turkey.
5 Prof. Dr. Banu KURDOĞLU	Karadeniz Technical University, Faculty of Forestry, Department of Landscape Architecture, Trabzon/Turkey.
6 Prof. Dr. Barbara ŹARSKA	Warsaw University, Poland.
7 Prof. Dr. Bülent YILMAZ	İnönü University, Faculty of Fine Arts and Design, Department of Landscape Architecture, Malatya/Turkey.
8 Prof. Dr. Cengiz YÜCEDAĞ	Mehmet Akif University, Faculty of Engineer and Architecture, Department of Landscape Architecture, Burdur/Turkey.
9 Prof. Dr. Claudia JUROWSKI	Northern Arizona University, USA.
10 Prof. Dr. Fehmi DOĞAN	İzmir Institute of Technology, Faculty of Architecture, Department of Architecture, İzmir/Turkey.
11 Prof. Dr. Gonca BÜYÜKMIHÇI	Erciyes University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, Kayseri/Turkey.
12 Prof. Dr. Gülçöhre MEMMEDOVA	Azerbaijan Architecture and Construction University, Baku/Azerbaijan.
13 Prof. Dr. Hakan DOYGUN	Demokrasi University, Faculty of Architecture, Department of Landscape Architecture, İzmir/Turkey.
14 Prof. Dr. Hasan YILMAZ	Atatürk University, Faculty of Architecture ve Design, Department of Architecture, Erzurum/Turkey.
15 Prof. Dr. İlkey Maşat ÖZDEMİR	Karadeniz Technical University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, Trabzon/Turkey.
16 Prof. Dr. Kağan GÜNÇE	Eastern Mediterranean University, Faculty of Architecture, Department of Interior Architecture, North Cyprus.



**MİMARLIK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI DERGİSİ (MBUD)**  
**JOURNAL OF ARCHITECTURAL SCIENCES AND APPLICATIONS (JASA)**

2021, 6 (1)

e-ISSN: 2548-0170

[dergipark.org.tr/tr/pub/mbud](http://dergipark.org.tr/tr/pub/mbud)

17	<b>Prof. Dr. Murat AKTEN</b>	Süleyman Demirel University, Faculty of Architecture, Department of Landscape Architecture, Isparta/Turkey.
18	<b>Prof. Dr. Murat ZENGİN</b>	Pamukkale University, Faculty of Architecture ve Design, Department of Architecture, Denizli/Turkey.
19	<b>Prof. Dr. Nilay COŞGUN</b>	Gebze Technical University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, Kocaeli/Turkey.
20	<b>Prof. Dr. Nilgün GÖRER TAMER</b>	Gazi University, Department of City and Regional Planning, Ankara/Turkey.
21	<b>Prof. Dr. Piyush SHARMA</b>	Amity University, India.
22	<b>Prof. Dr. S. Gül GÜNEŞ</b>	Selçuk University, Faculty of Tourism, Department of Recreation Management, Konya/Turkey.
23	<b>Prof. Dr. Seema Mehra PARIHAR</b>	Department of Geography, Kirori Mal College, University of Delhi, India.
24	<b>Prof. Dr. Süha BERBEROĞLU</b>	Çukurova University, Faculty of Architecture, Department of Landscape Architecture, Adana/Turkey.
25	<b>Prof. Dr. Şemsettin KILINÇARSLAN</b>	Süleyman Demirel University, Faculty of Engineer, Department of Civil Engineering, Isparta/Turkey.
26	<b>Prof. Dr. Şükran ŞAHİN</b>	Ankara University, Faculty of Agriculture, Department of Landscape Architecture, Ankara/Turkey.
27	<b>Assoc. Prof. Dr. Isidora KARAN</b>	University of Banja Luka, Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Bosnia and Herzegovina.
28	<b>Assoc. Prof. Dr. Osman ATTMANN</b>	University of Colorado Denver, College of Architecture and Planning, Department of Architecture, USA.
29	<b>Assoc. Prof. Dr. Taner ÖZDİL</b>	The University of Texas, College of Architecture, Planning and Landscape Architecture, USA.
30	<b>Assist. Prof. Nermeen Adnan DALGAMONİ</b>	Jordan University of Science and Technology, Department of City Planning and Design, Jordan.



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makaleleri / Research Articles	Sayfa / Page
<b>1. Alternative Energy Usage Types in Buildings and a Proposal for a Generator Working with Wave Energy</b> (Yapılarda Kullanılan Alternatif Enerji Kaynakları ve Dalga Enerjisi ile Çalışan Bir Jeneratör Önerisi) <b>Sinan GÜLÇELİK, A. Cüneyd DİRİ</b> .....	1-10
<b>2. Reading the Spatial Organization of Yalvaç Tıraşzade Mansion through Cultural Codes</b> (Yalvaç Tıraşzade Konağı'nın Mekânsal Organizasyonunun Kültürel Kodlar Üzerinden Okunması) <b>Pınar ÖKTEM ERKARTAL</b> .....	11-24
<b>3. Mimari Arayüzdeki Dönüşümde Cephenin Yeri ve Rolü</b> (The Position and Role of the Facade in the Transformation in the Architectural Interface) <b>Nur Selcen KARAASLAN, Murat Çağlar BAYDOĞAN</b> .....	25-44
<b>4. Biyofilik Tasarımın Diyarbakır Geleneksel Konutlarında Araştırılması</b> (The Research of Biophilic Design in the Traditional Houses of Diyarbakır) <b>Fatma Demet AYKAL, Meltem ERBAŞ ÖZİL</b> .....	45-58
<b>5. Gün Işığı Yönlendirme Sistemleri</b> (Daylight Guidance Systems) <b>Muhammed Engin ÇİFTÇİ, Ümit Turgay ARPACIOĞLU</b> .....	59-76
<b>6. Mekân Dizimi ve Yol Bulma Metotları ile Yaya Hareketliliği ve Arazi Kullanımı İlişkisinin Kadıköy Tarihi Merkezi'nde İrdelenmesi</b> (Examination of the Relationships between Pedestrian Mobility and Land Use with Space Syntax and Wayfinding Methods in Kadıköy Historical Center) <b>Ömer ALEMDAR, Müge ÖZKAN ÖZBEK</b> .....	77-96
<b>7. İnovasyon Değerinin Yaratılmasında Mimarın Rolünün Walter Gropius'un Çalışmaları Bağlamında Analizi</b> (Analysis of the Architect's Role in Creating Innovation Value in the Context of Walter Gropius's Works) <b>İlkay KOMAN</b> .....	97-114
<b>8. Engelli Kullanımı Açısından Yaya Yollarının Erişilebilirliğinin Değerlendirilmesi: Çorlu (Tekirdağ) Örneği</b> (Evaluation of Accessibility of Pedestrian Roads in Terms of Disabled Use: The Case of Çorlu (Tekirdağ)) <b>Burçin EKİCİ</b> .....	115-124





<b>9. Kent Kimliğinde Peyzaj Donatı Elemanlarının Önemi Çanakkale Çarşı Caddesi Örneği</b> ( <i>The Importance of Landscape Reinforcement Elements in Urban Identity: The case of Çanakkale Çarşı Street</i> ) <b>Alper SAĞLIK, Fatoş KARTAL, Dilan ŞENKUŞ, Çetin Burak ÖZCAN.....</b>	<b>125-140</b>
<b>10. Bitkisel Tasarımda Kullanılabilecek Bilgi Sistemi ve Yazılımların Karşılaştırılması</b> ( <i>Dynamically Controlled Adaptive Facade and Shading Systems</i> ) <b>Ömer Faruk UZUN, Atıla GÜL.....</b>	<b>141-152</b>
<b>11. Dinamik Kontrollü Uyarlanabilir Cephe ve Gölgeleme Sistemleri</b> ( <i>Dynamically Controlled Adaptive Facade and Shading Systems</i> ) <b>Büşra YAMAN, Ümit Turgay ARPACIOĞLU.....</b>	<b>153-164</b>
<b>12. Bitki Tercihleri ve Bitkisel Tasarım Kriterleri Açısından Otopark Alanlarının Değerlendirilmesi; Akdeniz Üniversitesi Yerleşkesi Örneği</b> ( <i>Evaluation of Parking Lots in Terms of Plant Preferences and Planting Design Criteria; The Case of Akdeniz University Campus</i> ) <b>Ceren SELİM.....</b>	<b>165-177</b>
<b>13. Kütüphane İç Mekânlarının Evrensel Tasarım İlkeleri Bağlamında Değerlendirilmesi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Faik Ahmet Barutçu Kütüphanesi</b> ( <i>Evaluation of Library Interior Spaces Within the Context of Universal Design Principles: Karadeniz Technical University Faik Ahmet Barutcu Library</i> ) <b>İrem BEKAR.....</b>	<b>178-194</b>
<b>14. Tarihi Çevre Yenileme Çalışmalarının Peyzaj Mimarlığı Açısından Değerlendirilmesi: Muratpaşa Cami Örneği</b> ( <i>Historic Environment Regeneration Studies: Sample of Murat Paşa Mosque</i> ) <b>Reyhan ERDOĞAN, Ekin OKTAY, Ceren SELİM.....</b>	<b>195-205</b>
<b>15. Yapım Sürecinde Atık Yönetimi: Yapım Sürecinde Atık Yönetiminin Sistem Yaklaşımıyla Ele Alınması</b> ( <i>Waste Management in Construction Process: A System Approach for Waste Management in Construction Process</i> ) <b>Havva AKSEL, İkbal ÇETİNER.....</b>	<b>206-226</b>
<b>16. A Method Proposal to Increase the Efficiency of Photovoltaic Panels Integrated to Buildings in Both Cold and Hot Seasons</b> ( <i>Binalarda Kullanılan Fotovoltaik Panellerin Soğuk ve Sıcak Mevsimde Verimini Arttıracak Bir Yöntem Önerisi</i> ) <b>Derin ALGÜL, A. Cüneyd DİRİ.....</b>	<b>227-236</b>
<b>17. İzmit Kent Merkezi Yaya Bölgesi Durum Analizi</b> ( <i>Current Situation Analysis of Pedestrian Area in İzmit City Center</i> ) <b>Ezgi ŞAHİN, Elif Ebru ŞİŞMAN.....</b>	<b>237-249</b>



---

**18. Artvin Rize Havalimanı'nın Ulaşım ve Çevreye Etkileri**

*(Impacts of Artvin Rize Airport on Transportation and Environment)*

**Merve ERDOĞAN, Özge YALÇINER ERCOŞKUN..... 250-267**

---

**19. Karamürsel İlçesi (Kocaeli) Kıyı Bandı Rekreatif Alanlarında Kentsel Donatı Elemanlarının Ergonomi Kriterleri Yönünden Değerlendirilmesi**

*(Evaluation of Ergonomics Criteria of Urban Reinforcement Elements in Coastal Band of Karamürsel District)*

**Önzile AKIN, Metin DEMİR..... 268-287**

---

**20. Duvar Resimlerinin Mimari Mekânlar Bağlamında Analizi**

*(The Analysis of the Wall Paintings in the Context of Architectural Spaces)*

**Tütem TURAN, Begüm ERÇEVİK SÖNMEZ..... 288-300**

---



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

<b>Derleme Makaleler / Review Articles</b>	<b>Sayfa /Page</b>
<b>21. Planlama Hiyerarşisinde Koruma Amaçlı İmar Planlarının Konumlanması: Germir-Kayseri Örneği</b> <i>(Yapılarda Kullanılan Alternatif Enerji Kaynakları ve Dalga Enerjisi ile Çalışan Bir Jeneratör Önerisi)</i> <b>Salih Kaan TAŞMEKTEPLİGİL, Erkan POLAT.....</b>	<b>301-316</b>
<b>22. Akıllı Kentlerde Çevresel, Sosyal ve Ekonomik Sürdürülebilirlik, Kopenhag Örneği</b> <i>(Environmental, Social and Economic Sustainability in Smart Cities, the Case of Copenhagen)</i> <b>Seval CÖMERTLER, Necmiye CÖMERTLER .....</b>	<b>317-333</b>
<b>23. İnşaat Sektöründe Gecikmeye Neden Olan Faktörlerin Küresel ve Bölgesel Bağlamda İrdelenmesi</b> <i>(Investigating Delay Factors in the Construction Industry in Global and Regional Context)</i> <b>Yaren BAYIR.....</b>	<b>334-347</b>
<b>24. Kent Parklarında Ekosistem Hizmetlerinin Rolü</b> <i>(The Role of Ecosystem Services in Urban Parks)</i> <b>Yasemin AKKURT, Murat AKTEN.....</b>	<b>348-357</b>
<b>25. Biyoçeşitliliğin Geliştirilmesi İçin Polinatör Böcekleri Çeken Bitki Türlerinin Kentsel Peyzajda Kullanımı: Kalecik Örneği</b> <i>(Use of Plant Species Attracting Pollinators in Urban Landscape to Improve Biodiversity: Kalecik Sample)</i> <b>Hande ASLAN, Aysel USLU.....</b>	<b>358-373</b>
<b>26. Geleceği İnşa Etmek: Konut Binalarında Gün Işığı ve COVID-19 Üzerine Bir Değerlendirme</b> <i>(Building the Future: an Evaluation on Daylight and COVID-19 in Residential Buildings)</i> <b>Gülten ŞENTÜRK SİPAHİ, Ruşen YAMAÇLI.....</b>	<b>374-383</b>