



# MİMARLIK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI DERGİSİ

MBUD

e-ISSN: 2548-0170

2020, 5(2)



JOURNAL OF ARCHITECTURAL SCIENCES AND APPLICATIONS

JASA

e-ISSN: 2548-0170

2020, 5(2)





# MİMARLIK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI DERGİSİ (MBUD)

e-ISSN: 2548-0170 2020, 5(2)

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

## DERGİ BAŞ EDITÖRÜ

Atıla GÜL

## EDİTÖR KURULU

### ALAN EDİTÖRLERİ

Ömer Kamil ÖRÜCÜ

Erkan POLAT

Öner DEMİREL

Şebnem ERTAŞ BEŞİR

Pervin ŞENOL

Şehriban ERASLAN

Şirin Gülçen EREN

Ümit ARPACIOĞLU

Aybike KARADAĞ

Hayriye Hale KOZLU

Murat DAL

### YAYIN EDİTÖRÜ

Mert ÇAKIR

### YAYIN EDİTÖR YARDIMCILARI

Gizem DİNÇ

Halime GÖZLÜKAYA

Orhan ALAV

İskender Emre GÜL

Pelin FIRAT ÖRS

### İNGİLİZCE DİL EDİTÖRÜ

Elif TOKDEMİR DEMİREL

### KAPAK TASARIMCISI

Gizem DİNÇ

## İLETİŞİM BİLGİLERİ

Telefon: 0 (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

Yayıncı: SDÜ

Dergide yayınlanan makalelerin tüm sorumluluğu yazara/yazarlara aittir.



# JOURNAL OF ARCHITECTURAL SCIENCES AND APPLICATIONS (JASA)

e-ISSN: 2548-0170 2020, 5(2)

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

## EDITOR IN CHIEF

Atila GÜL

## EDITORIAL BOARD

### SECTION EDITORS

Ömer Kamil ÖRÜCÜ

Erkan POLAT

Öner DEMİREL

Şebnem ERTAŞ BEŞİR

Pervin ŞENOL

Şehriban ERASLAN

Şirin Gülcen EREN

Ümit ARPACIOĞLU

Aybike KARADAĞ

Hayriye Hale KOZLU

Murat DAL

### PUBLISHING EDITOR

Mert ÇAKIR

### PUBLISHING EDITOR ASSISTANTS

Gizem DİNÇ

Halime GÖZLÜKAYA

Orhan ALAV

İskender Emre GÜL

Pelin FIRAT ÖRS

### ENGLISH LANGUAGE EDITOR

Elif TOKDEMİR DEMİREL

### COVER DESIGN

Gizem DİNÇ

### CONTACT INFORMATION

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

Publisher: SDU

All responsibility for the articles published in the journal belongs to the author/authors.



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

e-ISSN: 2548-0170 2020, 5(2)

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

**TARANAN DİZİNLER/INDEXED IN**

- Directory of Open Access Journals (DOAJ)



- Bielefeld Academic Search Engine (BASE)



- ASOS İndeks



- WorldCat



- Google Scholar



- idealonline



- International Institute of Organized Research (I2OR)



- Crossref



- Electronic Journals Library



Electronic  
Journals Library

- Ghent University Lib



MBUD Creative Commons Atf-GayriTicari-Aynı Lisansla Paylaş 4.0 Uluslararası Lisansı ile lisanslanmıştır.

JASA is licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.



## HAKEM LİSTESİ / REVIEWER LIST

(Bu sayı için) / (For this issue)

*Hakemler alfabetik sıraya göre sıralanmıştır / The reviewers were listed in alphabetical order.*

<b>Ahmet BENLİAY</b>	Doç. Dr. – Akdeniz Üniversitesi Assoc. Prof. Dr. – Akdeniz University
<b>Ahmet Tuğrul POLAT</b>	Prof. Dr. – Selçuk Üniversitesi Prof. Dr. – Selçuk University
<b>Ceyhan YÜCEL</b>	Dr. Öğr. Üyesi – Erciyes Üniversitesi Assist. Prof. Dr. – Erciyes University
<b>Cüneyt DİRİ</b>	Dr. Öğr. Üyesi – Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Assist. Prof. Dr. – Mimar Sinan Fine Arts University
<b>Elif SÖNMEZ</b>	Doç. Dr. – Altınbaş Üniversitesi Assoc. Prof. Dr. – Altınbaş University
<b>Gökçe TUNA TAYGUN</b>	Doç. Dr. – Yıldız Teknik Üniversitesi Assoc. Prof. Dr. – Yıldız Teknik University
<b>Hasan ALKAN</b>	Prof. Dr. – Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Prof. Dr. – Isparta University of Applied Sciences
<b>İlkay KOMAN</b>	Doç. Dr. – Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Assoc. Prof. Dr. – Mimar Sinan Fine Arts University
<b>Mehmet Akif IRMAK</b>	Prof. Dr. – Atatürk Üniversitesi Prof. Dr. – Atatürk University
<b>Merih KASAP</b>	Dr. Öğr. Üyesi – Altınbaş Üniversitesi Assist. Prof. Dr. – Altınbaş University
<b>Mustafa Asım AYTAN</b>	Doç. Dr. – Abdullah Gül Üniversitesi Assoc. Prof. Dr. – Abdullah Gül University
<b>Nilgün GÖRER TAMER</b>	Prof. Dr. – Gazi Üniversitesi Prof. Dr. – Gazi University
<b>Saniye Gül GÜNEŞ</b>	Prof. Dr. – Selçuk Üniversitesi Prof. Dr. – Selçuk University
<b>Savaş EKİNCİ</b>	Dr. Öğr. Üyesi – Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Assist. Prof. Dr. – Mimar Sinan Fine Arts University
<b>Sema ERGÖNÜL</b>	Prof. Dr. – Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Prof. Dr. – Mimar Sinan Fine Arts University
<b>Semiha Sultan TEKKANAT</b>	Dr. Öğr. Üyesi – Necmettin Erbakan Üniversitesi Assist. Prof. Dr. – Necmettin Erbakan University
<b>Sertaç GÜNGÖR</b>	Doç. Dr. – Selçuk Üniversitesi Assoc. Prof. Dr. – Selçuk University

**Seval CÖMERTLER** | Dr. Öğr. Üyesi – Uşak Üniversitesi  
Assist. Prof. Dr. – Uşak University

**Sultan Sevinç KURT KONAKOĞLU** | Dr. Öğr. Üyesi – Amasya Üniversitesi  
Assist. Prof. Dr. – Amasya University

**Türkan İRGİN UZUN** | Dr. Öğr. Üyesi – Maltepe Üniversitesi  
Assist. Prof. Dr. – Maltepe University

**Yeliz TÛLÛBAŞ GÖKUÇ** | Dr. Öğr. Üyesi – Balıkesir Üniversitesi  
Assist. Prof. Dr. – Balıkesir University



## BİLİM KURULU / SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

*Bilim Kurulu alfabetik sıraya göre sıralanmıştır / The Scientific Advisory Board were listed in alphabetical order.*

<b>Abdullah KELKİT</b>	<i>Prof. Dr., Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Prof. Dr., Onsekiz Mart University, Çanakkale - Turkey</i>
<b>Alper BABALIK</b>	<i>Doç. Dr., Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Isparta Assoc. Prof. Dr., Isparta University of Applied Sciences, Isparta - Turkey</i>
<b>Andjela JAKSİC STOJANOVIĆ</b>	<i>Prof. Dr., Mediteran Podgorica Üniversitesi, Karadağ Prof. Dr., Univerzitet Mediteran Podgorica, Montenegro</i>
<b>Ayhan AKYOL</b>	<i>Doç. Dr., Katip Çelebi Üniversitesi, İzmir Assoc. Prof. Dr., Katip Çelebi University, İzmir - Turkey</i>
<b>Banu ÖZTÜRK KURTASLAN</b>	<i>Doç. Dr., Selçuk Üniversitesi, Konya Assoc. Prof. Dr., Selçuk University, Konya - Turkey</i>
<b>Banu KURDOĞLU</b>	<i>Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Assoc. Prof. Dr., Karadeniz Technical University, Trabzon - Turkey</i>
<b>Barbara ŻARSKA</b>	<i>Prof. Dr., Varşova Üniversitesi, Polonya Prof. Dr., Warsaw University, Poland</i>
<b>Bülent YILMAZ</b>	<i>Prof. Dr., İnönü Üniversitesi, Malatya Prof. Dr., İnönü University, Malatya - Turkey</i>
<b>Claudia JUROWSKI</b>	<i>Prof. Dr., Northern Arizona Üniversitesi, ABD Prof. Dr., Northern Arizona University, USA</i>
<b>Elif SÖNMEZ</b>	<i>Doç. Dr., Altınbaş Üniversitesi, İstanbul Assoc. Prof. Dr., Altınbaş University, İstanbul - Turkey</i>
<b>Gül GÜNEŞ</b>	<i>Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Konya Prof. Dr., Selçuk University, Konya - Turkey</i>
<b>Gülçöhre MEMMEDOVA</b>	<i>Prof. Dr., Azerbaycan Mimarlık ve İnşaat Üniversitesi, Azerbaycan Prof. Dr., Azerbaijan Architecture and Construction University, Azerbaijan</i>
<b>Hakan ALPHAN</b>	<i>Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Adana Prof. Dr., Çukurova University, Adana - Turkey</i>
<b>Hakan DOYGUN</b>	<i>Prof. Dr., Demokrasi Üniversitesi, İzmir Prof. Dr., Demokrasi University, İzmir - Turkey</i>
<b>Hasan YILMAZ</b>	<i>Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Erzurum Prof. Dr., Atatürk University, Erzurum - Turkey</i>
<b>Hilal Tendü GÖKTUĞ</b>	<i>Doç. Dr., Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın Assoc. Prof. Dr., Adnan Menderes University, Aydın - Turkey</i>
<b>Nilgün GÖRER TAMER</b>	<i>Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Ankara Prof. Dr., Gazi University, Ankara -Turkey</i>
<b>Oğuz KURDOĞLU</b>	<i>Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Assoc. Prof. Dr., Karadeniz Teknik University, Trabzon – Turkey</i>
<b>Oğuzhan ÖZALTIN</b>	<i>Dr. Öğr. Üyesi, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Isparta Assist. Prof. Dr., Isparta University of Applied Sciences, Isparta - Turkey</i>

<b>Oğuzhan SARIKAYA</b>	<i>Doç. Dr., Bursa Teknik Üniversitesi, Bursa Assoc. Prof. Dr., Bursa Technical University, Bursa - Turkey</i>
<b>Piyush SHARMA</b>	<i>Prof. Dr., Amity Üniversitesi, Hindistan Prof. Dr., Amity University, India</i>
<b>Serpil ÖNDER</b>	<i>Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Konya Prof. Dr., Selçuk University, Konya - Turkey</i>
<b>Sevgi YILMAZ</b>	<i>Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Erzurum Prof. Dr., Atatürk University, Erzurum - Turkey</i>
<b>Sonay ÇEVİK</b>	<i>Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Prof. Dr., Karadeniz Technical University, Trabzon - Turkey</i>
<b>Sultan Sevinç KURT KONAKOĞLU</b>	<i>Dr. Öğr. Üyesi, Amasya Üniversitesi, Amasya Assist. Prof. Dr., Amasya University, Amasya - Turkey</i>
<b>Süha BERBEROĞLU</b>	<i>Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Adana Prof. Dr., Çukurova University, Adana - Turkey</i>
<b>Şemsettin KILINÇARSLAN</b>	<i>Prof. Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta Prof. Dr., Süleyman Demirel University, Isparta - Turkey</i>
<b>Şükran ŞAHİN</b>	<i>Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Ankara Prof. Dr., Ankara University, Ankara -Turkey</i>
<b>Taner ÖZDİL</b>	<i>Doç. Dr., Texas Üniversitesi, ABD Assoc. Prof. Dr., The University of Texas, USA</i>
<b>Yılmaz ÇATAL</b>	<i>Prof. Dr., Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Isparta Prof. Dr., Isparta University of Applied Sciences, Isparta - Turkey</i>





## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

<b>Araştırma Makaleleri / Research Articles</b>	<b>Sayfa/Page</b>
▪ Toprakaltı Su Yalıtımında Beton Öncesi Sistemin Sorgulanması ( <i>Investigation of Concrete System in Subsoil Water Insulation</i> ) <b>Yavuz KARAŞAHİN, Çiğdem TEKİN</b> .....	<b>119-134</b>
▪ Bir Konut Projesi Örneğinde İnşa Edilebilirlik Değerlendirme Yöntemlerinin Araştırılması ( <i>Research of Constructability Assessment Methods: Housing Case Study</i> ) <b>İlkay KOMAN, Suna KAYA</b> .....	<b>135-150</b>
▪ Kars Kent Halkının Süs Bitkilerine Olan Talebinin İncelenmesi ( <i>Examination of the Demand of Kars City People for Ornamental Plants</i> ) <b>Metin DEMİR, Ahmet Mesut CANER, Özlem Burcu AKSOY, Aykut RÜZGAR, Gülşen DURAN</b> .....	<b>151-164</b>
▪ Isparta Kent Merkezinin Mekânsal Algı Değerlendirmesi ( <i>Spatial Perception Evaluation of Isparta City Center</i> ) <b>Elif TANRIBİR, Murat AKTEN</b> .....	<b>165-180</b>
▪ Kentsel Ekoturizm Açısından Isparta Kent İnsanının Talep ve Eğilimleri ( <i>Demands and Tendencies of Isparta Urban People in Terms of Urban Ecotourism</i> ) <b>Fatma Gözde AKKUŞ, Atila GÜL</b> .....	<b>181-200</b>
▪ Kent Makroformu ve Kent içi Ulaşım Etkileşimi: Isparta Örneği ( <i>Urban Macroform and Urban Transport Interaction: The Case of Isparta</i> ) <b>Songül NARYAPRAĞI, Erkan POLAT</b> .....	<b>201-220</b>
▪ Isparta-Atabey Yöresinin Ekoturizm Potansiyeli ve Turizm Rotalarının Belirlenmesi ( <i>The Determination of the Tourism Routes and the Ecotourism Potential of the Isparta-Atabey</i> ) <b>Tuğba AKIN, Atila GÜL</b> .....	<b>221-240</b>



<b>Derleme Makaleleri / Review Articles</b>	<b>Sayfa/Page</b>
▪ Mimarlıkta Akıllı Malzeme ( <i>Smart Material in Architecture</i> ) <b>Ahmet Selçuk TOPAL, Ümit ARPACIOĞLU</b> .....	<b>241-254</b>
▪ Kentsel ve Bölgesel Ulaşımın Mekânsal Gelişmelere Etkisi, TR32 Altbölgesi ve Denizli Örneği ( <i>Effects of City and Regional Transportation on the Spatial Improvements, TR 32 Subregion and Denizli Case</i> ) <b>Erkan POLAT, Eren BESİM</b> .....	<b>255-268</b>
▪ COVID-19 Pandemisi Bağlamında Sağlık Mekânları Üzerine Bir Değerlendirme ( <i>An Assessment on Health-Care Facilities in the Context of COVID-19</i> ) <b>Deryanaz BİLLUR, İffet BİLLUR</b> .....	<b>269-292</b>
▪ Yeni Bölgeselcilik Yaklaşımı ve Bölgesel Kalkınma Ajanslarının Türkiye Bölgesel Planlama Uygulamasına Etkileri ( <i>New Regionalism Approach and Impacts of Regional Development Agencies on the Regional Planning Practice of Turkey</i> ) <b>Gamze BULMUŞ, Erkan POLAT</b> .....	<b>293-308</b>
▪ Dünya’da ve Türkiye’de Betonarme Prefabrikasyon ( <i>Reinforced Concrete Prefabricated Systems</i> ) <b>Melek ÖZDAMAR SEİTABLAİEV, Filiz UMAROĞULLARI</b> .....	<b>309-320</b>