

eISSN:2757-5640 2022 VOLUME:03 ISSUE:02 2022 CİLT:03 SAYI:02



DEÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ

DEU JOURNAL OF FACULTY OF ARCHITECTURE



## Editors

Assoc. Prof. Dr. Deniz BALIK (Architecture)  
Assoc. Prof. Dr. İlgı ATAY KAYA (City and Regional Planning)

## Editorial Board

Prof. Dr. Ebru ÇUBUKÇU  
Prof. Dr. Hikmet GÖKMEN  
Prof. Dr. Hülya KOÇ  
Prof. Dr. Nezihat KÖŞKLÜK KAYA  
Prof. Dr. Gökçeçiçek SAVAŞIR  
Prof. Dr. İlknur TÜRKSEVEN DOĞRUSOY  
Assoc. Prof. Dr. Mercan EFE GÜNEY  
Assoc. Prof. Dr. İnci UZUN  
Assoc. Prof. Dr. Özgül YILMAZ KARAMAN

## Technical Publishing Editors

Res. Asst. Can Hazal AÇIKGÖZ AR  
Res. Asst. Rabia AKGÜL  
Res. Asst. Ayşegül ÇAKAN  
Res. Asst. Fatma KARASÜMEN AÇIKGÖZ  
Res. Asst. Hüseyin KÜÇÜKOĞLU  
Res. Asst. Nurten ÖZDEMİR GÖKMEN  
Res. Asst. Fulya SELÇUK

## Language Editors

Assoc. Prof. Dr. Ayça TOKUÇ  
Res. Asst. Dr. Zeynep DÜNDAR

## Cover Design

Assoc. Prof. Dr. Deniz DOKGÖZ  
Assoc. Prof. Dr. Ferhat HACIALİBEYOĞLU

## Publisher

Dokuz Eylül University  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Tınaztepe Kampüsü  
Doğuş Caddesi No: 207/K 35390 Buca – İzmir

## Contact

Assoc. Prof. Dr. Deniz BALIK, deniz.balik@deu.edu.tr  
Assoc. Prof. Dr. İlgı ATAY KAYA, ilgi.kaya@deu.edu.tr  
Res. Asst. Ayşegül ÇAKAN, aysegul.cakan@deu.edu.tr  
Res. Asst. Nurten ÖZDEMİR GÖKMEN, nurten.ozdemir@deu.edu.tr

## Website

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/eksen>  
<https://eksen.deu.edu.tr/tr/anasayfa/>

## Scientific Board

Prof. Dr. Aysu AKALIN (Gazi University)  
Prof. Dr. Didem ALTUN (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Dimitris BALLAS (Groningen University)  
Prof. Dr. Asu BEŞGEN (Karadeniz Technical University)  
Prof. Dr. Burak BEYHAN (Muğla Sıtkı Koçman University )  
Prof. Dr. Cana BİLSEL (Middle East Technical University)  
Prof. Dr. Hümeysra BİROL (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Ali CENGİZKAN (Middle East Technical University)  
Prof. Dr. Graham CLARKE (University of Leeds)  
Prof. Dr. Ebru ÇUBUKÇU (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Dany DORLING (Oxford University)  
Prof. Dr. Rachael FRANKLIN (Newcastle University)  
Prof. Dr. Emel GÖKSU (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Deniz GÜNER (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Deniz İNCEDAYI (Mimar Sinan Fine Arts University)  
Prof. Dr. Eti LEVI AKYÜZ (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Neil REID (University of Toledo)  
Prof. Dr. Gökçeçiçek SAVAŞIR (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Ayyoob SHARIFI (Hiroshima University)  
Prof. Dr. Levent ŞENTÜRK (Eskişehir Osmangazi University)  
Prof. Dr. Mine TANAÇ ZEREN (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Zeynep TUNA ULTAV (Yaşar University)  
Prof. Dr. Osman TUTAL (Eskişehir Technical University)  
Assoc. Prof. Dr. Meltem AKSOY (Istanbul Technical University)  
Assoc. Prof. Dr. Eva María ALVAREZ ISIDRO (Polytechnic University of València)  
Assoc. Prof. Dr. Muhammed AYDOĞAN (Dokuz Eylül University)  
Assoc. Prof. Dr. Özgür BİNGÖL (Mimar Sinan Fine Arts University)  
Assoc. Prof. Dr. Deniz DOKGÖZ (Dokuz Eylül University)  
Assoc. Prof. Dr. Hikmet ELDEK GÜNER (İzmir Demokrasi University)  
Assoc. Prof. Dr. Carlos José GÓMEZ ALFONSO (Polytechnic University of València)  
Assoc. Prof. Dr. Ferhat HACIALİBEYOĞLU (Dokuz Eylül University)  
Assoc. Prof. Dr. Fatma Feyzal ÖZKABAN (Dokuz Eylül University)  
Assoc. Prof. Dr. Fatma ŞENOL (İzmir Institute of Technology)  
Assoc. Prof. Dr. Funda UZ (Istanbul Technical University)  
Assoc. Prof. Dr. Federico WULFF BARREIRO (Cardiff University)  
Asst. Prof. Dr. Sevinç ALKAN KORKMAZ (Toros University)  
Asst. Prof. Dr. Tolga ÇİLİNGİR (Dokuz Eylül University)  
Asst. Prof. Dr. Kutluğ SAVAŞIR (Dokuz Eylül University)  
Asst. Prof. Dr. Andrzej TOKAJUK (Białystok University of Technology)  
Asst. Prof. Dr. Dimitrios TSIOTAS (University of Volos)

## Indexing and Abstracting

Architectural Periodicals Database, BASE (Bielefeld Academic Search Engine), CiteFactor, CORE, Directory of Research Journals Indexing, Eurasian Scientific Journal Index, EuroPub Directory of Academic and Scientific Journals, Root Society for Indexing and Impact Factor Service

**EKSEN JFA** is an open-access, peer-reviewed, bi-lingual, international e-journal published by Dokuz Eylül University, Faculty of Architecture two times a year in June and December.

All published articles are licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License. **EKSEN JFA** supports the Budapest Open Access Initiative (BOAI) statement of principles.

## Contents

<b>Editorial</b>	<b>i</b>
<i>Editorial</i> Deniz BALIK	
<b>Yüksek Yapılarda Rüzgar Türbinlerinin Kullanımının İncelenmesi</b>	<b>1</b>
<i>Examination of the Use of Wind Turbines in Tall Buildings</i> Hasan BEGEÇ	
<b>Yaşam kalitesi Yaklaşımlarının Çevre, Kent ve Planlama Ekseninde Değerlendirilmesi</b>	<b>19</b>
<i>Evaluating the Quality of Life Approaches over Environment, City, and Planning</i> Yağmur Ecenaz EKICI, Hayat ZENGİN ÇELİK	
<b>Kentsel Mekan Düzenlerinin Pasif Havalandırma ve Güneşlenme Kriterleri Üzerinden Sorgulanması</b>	<b>38</b>
<i>Investigation of Urban Spaces on Passive Ventilation and Isolation Criteria</i> Nurdan Çağla ÇAMAŞ, Gözde EKŞİOĞLU ÇETINTAHRA	
<b>Endüstriyel Miras Alanlarının Yeniden İşlevlendirilmesi: İzmir Yeni Kent Merkezi Özelinde Fırsatlar, Sorunlar ve Öneriler</b>	<b>58</b>
<i>Re-functioning of Industrial Heritage Areas: Opportunities, Challenges and Considerations Specific to İzmir New City Center</i> Sezin GÜNGÖR, Şebnem GÖKÇEN	
<b>Yeşil Malzeme Bağlamında Kerpiç</b>	<b>72</b>
<i>Adobe in the Context of Green Material</i> Muhammet Furkan AKBAŞ, Macit ASLAN, Ümit ARPACIOĞLU	
<b>Geleneksel Konut Mimarisi: Tekirdağ Ertuğrul Mahallesi İncelemesi</b>	<b>89</b>
<i>Traditional Residential Architecture: A Review of Tekirdağ Ertuğrul Neighborhood</i> Gökben PALA AZSÖZ	
<b>Kentlerde Dijital Dönüşüm ve Metaverse</b>	<b>108</b>
<i>Digital Transformation and Metaverse in Cities</i> Nurçin SEYMEN AKSU, Özge YALÇINER ERÇOŞKUN	

## List of Referees for Volume 3 2022

- Prof. Dr. Eti AKYÜZ LEVI (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Müjde ALTIN (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Kemal Mert ÇUBUKÇU (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Nevnihal ERDOĞAN (Kocaeli University)  
Prof. Dr. Duygu GÖKÇE (Süleyman Demirel University)  
Prof. Dr. Şebnem GÖKÇEN (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Hikmet GÖKMEN (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. İpek ÖZBEK (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Dilek ÖZDEMİR-DARBY (Istanbul University)  
Prof. Dr. Hasan ÖZTÜRK (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Mine TANAÇ ZEREN (Dokuz Eylül University)  
Prof. Dr. Handan TÜRKÖĞLU (Istanbul Technical University)  
Prof. Dr. İlnur TÜRKSEVEN DOĞRUSOY (Dokuz Eylül University)  
Assoc. Prof. Dr. Özlem ARITAN (Dokuz Eylül University)  
Assoc. Prof. Dr. Deniz DOKGÖZ (Dokuz Eylül University)  
Assoc. Prof. Dr. Gözde EKŞİOĞLU ÇETİNTAHRA (Dokuz Eylül University)  
Assoc. Prof. Dr. Ebru ERDOĞAN (Selçuk University)  
Assoc. Prof. Dr. Ayşe KOPUZ (Tekirdağ Namık Kemal University)  
Assoc. Prof. Dr. Ahmet Vefa ORHON (Dokuz Eylül University)  
Assoc. Prof. Dr. Nur Sinem PARTİGÖÇ (Pamukkale University)  
Assoc. Prof. Dr. Aylin ŞENDEMİR (Ege University)  
Asst. Prof. Dr. Ecehan ÖZMEHMET (Yaşar University)  
Asst. Prof. Dr. Müzeyyen Anıl ŞENYEL KÜRKÇÜOĞLU (Middle East Technical University)  
Asst. Prof. Dr. Levent ÜNVERDİ (Dokuz Eylül University)  
Dr. Zeynep ELBURZ (Izmir Institute of Technology)