



Çukurova Üniversitesi Mimarlık Fakültesi
Çukurova University Faculty of Architecture

MEKANSAL ARAŞTIRMALAR DERGİSİ
JOURNAL OF SPATIAL RESEARCH



100
TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI



K/İ'23

Cilt / Vol: 1 Sayı / Issue: 1

e-ISSN: 3023-493X



Mekansal Araştırmalar Dergisi

Journal of Spatial Research

Sahibi (Owner)

Gözde M. RAMAZANOĐLU
Çukurova Üniversitesi
Mimarlık Fakültesi Dekanı

Editör (Editor)

Onur ERMAN

İletişim (Contact)

Mekansal Araştırmalar Dergisi (MAD)

Çukurova Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Dekanlığı,
Balcalı, Sarıçam, Adana, Türkiye

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/maddergi>

<https://maddergi.cu.edu.tr>

maddergi@cu.edu.tr

YAYIN KURULU (EDITORIAL BOARD)

Editör (Editor)

Onur ERMAN

Çukurova Üniversitesi Mimarlık Bölümü, oerman@cu.edu.tr

Yardımcı Editör (Associate Editor)

Tolga ÜNLÜ

Çukurova Üniversitesi Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, tunlu@cu.edu.tr

Türkçe Dil Editörü (Turkish Language Editor)

Gözde ALTIPARMAKOĞLU SAKARYA

Çukurova Üniversitesi İç Mimarlık Bölümü, galtiparmakoglu@cu.edu.tr

İngilizce Dil Editörü (English Language Editor)

Nermin Merve YALÇINKAYA

Çukurova Üniversitesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü, nbaykan@cu.edu.tr

Teknik Editör (Technical Editor)

Kemal SAKARYA

Çukurova Üniversitesi İç Mimarlık Bölümü, ksakarya@cu.edu.tr

ALAN EDİTÖRLERİ (FIELD EDITORS)

Onur ERMAN (Mimarlık / Architecture)

Çukurova Üniversitesi Mimarlık Bölümü, oerman@cu.edu.tr

Çukurova University Department of Urban and Regional Planning

Özlem ŞENYİĞİT SARIKAYA (Mimarlık / Architecture)

Çukurova Üniversitesi Mimarlık Bölümü, osenyigit@cu.edu.tr

Çukurova University Department of Architecture

Tolga ÜNLÜ (Şehir ve Bölge Planlama / Urban and Regional Planning)

Çukurova Üniversitesi Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, tunlu@cu.edu.tr

Çukurova University Department of Urban and Regional Planning

Tülin SELVİ ÜNLÜ (Şehir ve Bölge Planlama / Urban and Regional Planning)

Çukurova Üniversitesi Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, tselvi@cu.edu.tr

Çukurova University Department of Urban and Regional Planning

Hakan ALPHAN (Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture)

Çukurova Üniversitesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü, alphan@cu.edu.tr

Çukurova University Department of Landscape Architecture

Nermin Merve YALÇINKAYA (Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture)

Çukurova Üniversitesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü, nbaykan@cu.edu.tr

Çukurova University Department of Landscape Architecture

Tülay ÖZDEMİR CANBOLAT (İç Mimarlık / Interior Architecture)

Çukurova Üniversitesi İç Mimarlık Bölümü, tozdemir@cu.edu.tr

Çukurova University Department of Interior Architecture

Gözde ALTIPARMAKOĞLU SAKARYA (İç Mimarlık / Interior Architecture)

Çukurova Üniversitesi İç Mimarlık Bölümü, galtiparmakoglu@cu.edu.tr

Çukurova University Department of Interior Architecture

DANIŖMA KURULU (EDITORAL ADVISORY BOARD)

Burçin Cem ARABACIOĐLU

Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Türkiye

Mimar Sinan Fine Arts University, Turkiye

Havva ALKAN BALA

Çukurova Üniversitesi, Türkiye

Çukurova University, Turkiye

Süha BERBEROĐLU

Çukurova Üniversitesi, Türkiye

Çukurova University, Turkiye

Rabia KSE DOĐAN

Konya Selçuk Üniversitesi, Türkiye

Konya Selcuk University, Turkiye

Deniz DEMİRARSLAN

Kocaeli Üniversitesi, Türkiye

Kocaeli University, Turkiye

Özgür DİNÇYÜREK

DoĐu Akdeniz Üniversitesi, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti

Eastern Mediterranean University, Turkish Republic of Northern Cyprus

Aleksandra DJORDJEVIĆ

Belgrad Üniversitesi, Sırbistan

University of Belgrade, Serbia

Fehime Yeşim GÜRANİ

Çukurova Üniversitesi, Türkiye

Çukurova University, Turkiye

Fuad H. MALLICK

BRAC Üniversitesi, Bangladeş

BRAC University, Bangladesh

Łukasz MUSIAKA

Lodz Üniversitesi, Polonya

University of Lodz, Poland

Ebru FİRİDİN ÖZGÜR

Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Türkiye

Mimar Sinan Fine Arts University, Turkiye

Fazilet Duygu SABAN

Çukurova Üniversitesi, Türkiye

Cukurova University, Turkiye

Syazwani SAHRIR

Putra Malezya Üniversitesi, Malezya
University of Putra Malaysia, Malaysia

Nuriye SAY

Çukurova Üniversitesi, Türkiye
Çukurova University, Türkiye

Şevkiye Şence TÜRK

İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
İstanbul Technical University, Türkiye

Norsidah UJANG

Putra Malaysia Üniversitesi, Malezya
University of Putra Malaysia, Malaysia

HAKKINDA

Çukurova Üniversitesi Mimarlık Fakültesi resmi yayını olan Mekansal Araştırmalar Dergisi; Mimarlık, İç Mimarlık, Şehir ve Bölge Planlama ve Peyzaj Mimarlığı alanında özgün bilimsel çalışmaları yayınlamak, Mimarlık, Planlama ve Tasarım alanında bilimsel araştırma, eğitim ve uygulamalara katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

Mekansal Araştırmalar Dergisi, bu odak kapsamında Mimarlık, İç Mimarlık, Şehir ve Bölge Planlama ve Peyzaj Mimarlığı alanlarının disiplinler arası çalışmaları da dahil olmak üzere özgün bilimsel araştırma makalelerini kabul etmektedir.

Mekansal Araştırmalar Dergisi uluslararası hakemli bilimsel bir dergi olup **Türkçe** ve **İngilizce** dillerinde, **Mayıs** ve **Kasım** aylarında olmak üzere yılda iki kez elektronik ortamda yayınlanır. Çift kör hakemlik sistemiyle makalelerin değerlendirildiği dergide, değerlendirme ve yayımlanma aşamalarının hiç birinde ücret talep edilmez ve yazarlara telif ücreti ödenmez. Yazıların hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir.

Derginin Konu Alanları

Mimarlık, İç Mimarlık, Şehir ve Bölge Planlama, ve Peyzaj Mimarlığı konu alanlarında olmak üzere;

- Tasarım, kuram ve yöntemleri,
- Planlama,
- Koruma, yenileme ve onarım
- Tarih ve kuram,
- Yapı teknolojileri ve yapı fiziği,
- Yapı elemanları ve malzeme,
- Fiziksel çevre kontrolü,
- Sürdürülebilirlik ve ekoloji,
- Tasarım ve planlama eğitimi

Konu alanlarını kapsamakla birlikte, mekânla ilişkili disiplinler arası özgün bilimsel çalışmalara açıktır.

Dergi, daha önce başka bir yerde yayınlanmamış ve yayınlanmak için hali hazırda başka bir dergiye gönderilmemiş, alanda güncel konular dâhilinde, belirli yöntem çerçevesinde bir probleme değinen ve mevcut literatüre katkı sunan özgün bilimsel araştırma makalelerini yayımlamaktadır. Dergi açık erişim politikası izlemekte olup, yayınlanan makalelerin tam metinlerine elektronik ortamda, çevrim içi olarak ulaşılabilir.

Amaç ve Kapsam

Mekansal Araştırmalar Dergisi, tasarım ve planlama alanında özgün bilimsel araştırma çalışmalarını yayımlar. Dergiye sunulan yazıların, Mimarlık, Tasarım ve Planlama alanında güncel konulara temas etmesi ve araştırmacıları bilimsel tartışmalara teşvik etmesi beklenmektedir.

Dergiye Sunulabilecek Yazı Türleri

Araştırma Makalesi: Kuramsal bir zemine dayanarak problemin tanımlandığı, belirli bir yöntem aracılığıyla ulaşılan sonuç ve tartışmaları içeren özgün bilimsel araştırma yazıdır. Bu yazılarda özet, metin ve kaynaklar dahil kelime sayısı 7500'ü, sayfa sayısı 20'yi aşmamalıdır. Çift kör hakem değerlendirme süreci sonunda yayımlanmasına karar verilir.

Derleme: Belirli bir alan ya da konu kapsamında mevcut bilgilerin sunulduğu ve bu bilgiler ışığında değerlendirmelerinin yapıldığı, araştırmacının belirli bir problemi tespit ettiği, alandaki literatür bilgisini yorumlayarak çözüm için öneri sunulan ya da yöntem geliştirilen araştırma yazıdır. Bu

yazılarda özet, metin ve kaynaklar dahil kelime sayısı 6500'ü, sayfa sayısı 20'yi aşmamalıdır. Çift kör hakem değerlendirme süreci sonunda yayımlanmasına karar verilir.

Görüş: Yazarın bir hipotez ya da bilimsel kuramın güçlü ve zayıf yönlerine ilişkin görüşlerini sunduğu metinlerdir. Bu tür yazılar yapıcı eleştirilere dayanmaktadır ve kanıtlarla desteklenir. Bu yazılar belli bir alandaki mevcut bilgi durumuna meydan okuyan bilimsel söylemleri yansıtırlar. Görüş yazıları 1500 kelimeyi aşmaz ve dergi kapsamında sadece **davetli olarak kabul edilmektedir. Hakem süreci bu yazılar için yürütülmez.**

Editöre Mektup: Dergi kapsamında yayınlanmış bir makale, yazı veya hipotezi eleştiren, bir problemi tanımlayan veya güncel bir konuyu çeşitli yönleriyle literatüre bağlı olarak tartışan yazılardır. Yazının açık ve öz, tartışılan konunun okuyucuyu çekecek kadar güçlü olması gerekir. Bu yazılar 1.000 kelimeyle sınırlıdır ve yayınlanması için hakem süreci yürütülmez.

Kitap Kritiği: Bu tür yazılar, tanıtımı ve eleştirisi yapılan kitap hakkında okuyucu ve araştırmacıları genel bilgi sahibi kılmak, kitabı okumaya teşvik etmek, kitabın güçlü ve zayıf yanlarını belirlemek, gelecekte bu konuda yapılacak araştırmalara yol gösterici niteliktedir. Kritikler, kitap hakkında tanıtıcı temel bilgilerin değerlendirmeden uzak biçimde verildiği betimleyici nitelikte veya değerlendirme yaparak ve bazı yargılarda bulunarak hazırlanan eleştirel nitelikte olabilir. Eleştirel kitap kritiğinde, incelemeyi yapan kişinin, kitabın ve yazarının amacından ne anladığını, yazarın bunu ne ölçüde başarabildiğini, kitabın bilimsel kalitesini ve önemini ortaya koymasını beklenir. Bu yazılar 1000-1500 kelimeyle sınırlıdır ve yayınlanması için hakem süreci yürütülmez.



Mekansal Araştırmalar Dergisi tarafından yayıma kabul edilen çalışmalar Creative Commons Atıf-GayriTicari 4.0 Uluslararası (CC BY-NC-ND 4.0) lisansı ile yayımlanır.

ABOUT THE JOURNAL

Journal of Spatial Research; aims to contribute to scientific research, education, and practice in the field of Architecture, Planning, and Design by publishing original scientific studies in the fields of Architecture, Interior Architecture, Urban and Regional Planning, and Landscape Architecture.

Journal of Spatial Research accepts original scientific research articles in the fields of Architecture, Interior Architecture, Urban and Regional Planning, and Landscape Architecture, including interdisciplinary studies within this focus scope.

Journal of Spatial Research is an international peer-reviewed scientific journal that publishes electronically twice a year in **May** and **November** in **Turkish** and **English** languages. The journal evaluates articles with a double-blind peer review system and does not charge any fees at any stage of evaluation and publication and does not pay royalties to authors.

Journal's Subject Area

In the subject areas of Architecture, Interior Architecture, Urban and Regional Planning, and Landscape Architecture;

- Design, theory, and methods
- Planning,
- Conservation, renovation, and restoration,
- History and theory,
- Building technologies and building physics,
- Building elements and materials,
- The physical environment control,
- Sustainability and ecology,
- Design and planning education

The journal covers these subject areas but is open to original scientific studies that are interdisciplinary and related to space.

The journal publishes original scientific research articles that have not been published elsewhere before and have not been submitted to another journal for publication at the same time, addressing a problem within a specific method framework in current topics in the field and contributing to the existing literature. The journal follows an open-access policy and the full texts of the published articles are accessible electronically, and online.

Aim and Scope

Journal of Spatial Research publishes original scientific research studies in the field of design and planning. The articles submitted to the journal are expected to address current issues in the field of Architecture, Design, and Planning and to encourage researchers to engage in scientific discussions.

Types of Articles

Research Article: Original scientific research articles that define the problem based on a theoretical ground, and include the results and discussions obtained through a specific method. The word count of these articles, including abstract, text, and references, should not exceed 7500 and the page count should not exceed 20. They are decided to be published after the double-blind peer review process.

Review: Research articles that present the existing knowledge within a specific field or topic and make evaluations in light of this information, identify a specific problem by the researcher, propose solutions, or develop methods by interpreting the literature knowledge in the field. The word count of

these articles, including abstract, text, and references, should not exceed 6500 and the page count should not exceed 20. They are decided to be published after the double-blind peer review process.

Opinion: Texts in which the author presents his/her views on the strengths and weaknesses of a hypothesis or scientific theory. These types of articles are based on constructive criticism and are supported by evidence. These articles reflect scientific discourses that challenge the current state of knowledge in a specific field. Opinion articles do not exceed 1500 words and are **accepted only by invitation within the scope of the journal. The peer review process is not conducted for these articles.**

Letter to the Editor: Articles that criticize a published article, paper, or hypothesis within the scope of the journal, identify a problem, or discuss a current issue from various aspects in relation to the literature. The text should be clear and concise, and the topic discussed should be strong enough to attract the reader. These articles are limited to 1,000 words and no peer review process is conducted for publication.

Book Review: Articles that provide general information to readers and researchers about the book that is introduced and criticized, encourage reading the book, identify the strengths and weaknesses of the book, and guide future research on this topic. Reviews can be descriptive, which provides basic information about the book without evaluation, or critical, which evaluates and make some judgments about the book. In a critical book review, it is expected that the reviewer will reveal what he/she understood from the purpose of the book and the author, to what extent the author succeeded in this, and the scientific quality and significance of the book. These articles are limited to 1000-1500 words and no peer review process is conducted for publication.



The manuscripts accepted for publication by the Journal of Spatial Research are published under the Creative Commons Attribution -NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0) license.

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

EDİTÖRYAL / EDITORIAL

<i>Başlarken</i>	1
<i>At the Beginning</i>	2

ARAŞTIRMA MAKALELERİ / RESEARCH ARTICLES

SÜRDÜRÜLEBİLİR YAPI ÜRETİM SÜRECİNİN ÖNÜNDEKİ ENGELLERİN BELİRLENMESİ

Identification of The Obstacles Ahead of Sustainable Construction Selen ÖZUSTAOĞLU, Gülden GÜMÜŞBURUN AYALP	3
--	---

OKUL AİDİYETİ DUYGUSUNUN VE SOSYALLEŞMENİN GELİŞTİRİLMESİNDE SİRKÜLASYON ALANLARININ ROLÜ

The Role of Circulation Areas in Developing The Sense of School Belonging and Socialization Eda AKTÜRK, Reyhan MİDİLLİ SARI, Selda AL ŞENSOY.....	19
--	----

DUBLİNLİLER: Fenomenolojik bir inceleme

Dubliners: A Phenomenological Review Eylül Ayda TÜRKER EREN, Gaye BİROL.....	35
---	----

EVALUATION OF ENERGY CONSUMPTION AND GREENHOUSE GAS EMISSIONS CHANGE OF A BUILDING

Bir Binanın Enerji Tüketimi ve Sera Gazı Emisyonu Değişiminin Değerlendirilmesi Neslihan TÜRKMENOĞLU BAYRAKTAR, Ahmet Kıvanç KUTLUCA, Dilan ÖNER, Hürkan TOPUZ.	45
---	----

ARCHITECTURAL IMPACT OF 19TH-CENTURY FIRE REGULATIONS: A Case study of New York tenement houses

19. Yüzyıl Yangın Yönetmeliklerinin Mimari Tasarım Üzerindeki Etkisi: New York kiralık konutları örneği Burçin YENİCE, Ezgi KORKMAZ.	57
--	----

İÇ MEKÂN, ÇEVRE VE SAĞLIK

Interior Space, Environment and Health Hilal Nur TEMEL, Meltem YILMAZ.....	75
---	----

RAYLI SİSTEMLERİN KENT MAKROFORMUNA ETKİSİ: İstanbul-Başakşehir örneği

The Effect of Rail Systems on The Urban Macroform: The Case of Istanbul-Basaksehir

Ali KAM, Bilge ULUSAY ALPAY.....91

DERLEME MAKALELER / REVIEW ARTICLES

FAZ DEĞİŞTİREN MALZEMELERİN BİNA YAŞAM DÖNGÜSÜ EVRELERİNDEKİ MEVCUT POTANSİYELLERİ VE GELİŞMEYE AÇIK YÖNLERİ

Current Potentials and Limitations of Phase Change Materials in Building Life Cycle Stages

Ebru KILIÇ BAKIRHAN.....109

Editoryal

Başlarken...

Değerli Akademisyenler ve Araştırmacılar,

Mekansal Araştırmalar Dergisi'nin uzun soluklu olmasını temenni ettiğimiz yayın yolculuğuna başlayışını sizlerle paylaşmaktan büyük gurur ve heyecan duymaktayız. Kapsamlı hazırlık sürecinin ardından ilk sayısını yayınladığımız dergimizin alanında önemli bir kaynak haline gelmesi, öncü fikirlerin ve çalışmaların paylaşıldığı bilimsel bir platform olması en büyük amacımızdır.

Dergimiz Mimarlık, İç Mimarlık, Peyzaj Mimarlığı ve Şehir ve Bölge Planlama konu alanına giren bilimsel çalışmalara açık olup, ismini dört disiplinin ortak odağı olan *mekan* kavramından almaktadır. Bu bakımdan Mekansal Araştırmalar Dergisi kapsamına aldığı konular sayesinde, Mimarlık, Planlama ve Tasarım alanında farklı konularda çalışan araştırmacılar arasında iletişimi artırmak ve bilgiyi yaymak için köprü olma potansiyelindedir. Sizlerin desteğiyle dergimizin kısa sürede potansiyeline ulaşarak, alanında önemli bir kaynak olacağını düşünmekteyiz. Bu vesileyle siz değerli araştırmacılara yayın çağrımızı yineleyerek, Mekansal Araştırmalar Dergisi'nin bilimsel alanda hedeflediği noktaya ulaşmasını sağlayacağına inandığımız değerli çalışmalarınızı yayınlamaktan mutluluk duyacağımızı belirtmek isteriz.

2023 yılı Mayıs ayında yayın çağrısına çıktığımız ilk sayımızın heyecanını bizimle paylaşarak çalışmalarını dergimize sunan değerli araştırmacılara, makalelerin değerlendirme sürecinde hakem olarak görev alan değerli bilim insanlarına katkıları ve dergimize gösterdikleri ilgi için teşekkür ederiz. Ayrıca ilk sayımızın hazırlıklarının tamamlanmasında emeği geçen Editörler Kurulu Üyelerine ve bilimsel görüşleriyle dergimize güç veren Danışma Kurulu Üyelerine teşekkür ederiz.

İçinde yaşadığımız günlerde, Cumhuriyetimizin 100. yılını ve Üniversitemizin 50. kuruluş yılını kıvançla ve coşkuyla kutlamaktayız. Çok özel bir zamanda yayınladığımız ilk sayımızı, bu anlamlı kutlamalara ithaf ederek, Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk'ün bilimin meşalesiyle aydınlattığı yolda ilerleyen Ülkemize ve Üniversitemize armağan ederiz.

İlk sayımızı, Mekansal Araştırmalar Dergisi'nin alanında saygın bilimsel bir dergi olma yolunda kararlı ilerleyişinin bir temsili olarak görmemiz dileğiyle,

Saygılarımızla,

Mekansal Araştırmalar Dergisi Yayın Kurulu Adına,

Doç. Dr. Onur ERMAN
Editör

Kasım, 2023

Editorial

At the beginning...

Dear Esteemed Academicians, and Researchers;

We are excited and proud to announce the beginning of the publication journey of the Journal of Spatial Research. After an extensive preparation process, we are delighted to share the first issue with you. Our greatest aspiration is for the journal to become a significant resource in the field and, providing a scientific platform for the exchange of pioneering ideas and researches.

The Journal of Spatial Research is open to scientific studies in the fields of Architecture, Interior Architecture, Landscape Architecture, and Urban and Regional Planning. The name of the journal itself derives from the shared research area of these four disciplines, *space*. On this basis, the Journal of Spatial Research has the potential to serve as a bridge to enhance communication and knowledge dissemination among researchers working on various topics in the Architecture, Planning and Design field. With your valuable contributions, the journal will reach its potential and become a significant resource. In this regard we would like to reiterate call for submissions, and we would be pleased to publish your valuable researches, which will contribute to achievement of the Journal of Spatial Research's goals in the scientific field.

We would like to extend our gratitude to the esteemed researchers who shared our excitement and submitted their researches to the journal with the call for submissions in May 2023. We also thank the notable scholars who participated and contributed to the evaluation process of the articles as reviewer. Additionally, we express our appreciation to the Editorial Board Members who were involved in the preparations of the first issue and the Advisory Board Members who lead our journal with their scientific insights.

In the days we are living in, we are celebrating with pleasure and enthusiasm the 100th anniversary of the Republic of Türkiye and the 50th establishment year of Çukurova University. We dedicate this inaugural issue, published at such a special time, to our beloved Country and our University, which continues to progress on the path illuminated by the visions of the great leader, Mustafa Kemal Atatürk.

We hope that you perceive our first issue as a representation of the determined progress of the Journal of Spatial Research toward becoming a respected scientific journal in its field.

With best regards,

On behalf of the Editorial Board of the Journal of Spatial Research,

Assoc. Prof. Dr. Onur ERMAN
Editor in Chief

November, 2023