



JOURNAL of NATURAL AND ENVIRONMENTAL STUDIES FROM EDITOR



Editor;
Dr. Hasan Tezcan YILDIRIM

Solutions to Environmental and Social Issues in Urban Areas **Kentsel Alanlarda Çevresel ve Sosyal Sorunlara Yönelik Çözümler**

Hello dear readers;

Life is structured around the interaction between natural and artificial entities. While rural areas were once the focal point, modern living predominantly takes place in urban environments. At JENAS Journal, we examine the relationship between social interactions and their reflections in living spaces through a broad spectrum including forestry and agricultural engineering, natural sciences, new technological applications, geography, landscape architecture, industry, urban planning, public administration, and environmental engineering. Our primary philosophy is to integrate and harmonize different disciplines, especially focusing on urban contexts, and present these studies to our readers. In this context, sustainability has gained importance across all fields, and concepts like sustainability and green infrastructure have become prominent in scientific discussions on urban management. Issues such as the design of squares, parks, and recreational areas in cities, when addressed positively, can have a significant beneficial impact on people. Thus, researching and developing solutions for existing environmental and social issues in urban areas is of great importance.

Among the most significant challenges in urban management are environmental issues. Both visible and invisible environmental pollution pose problems not only for today but also for the future. In addition to environmental issues, social problems are also critical. Addressing the needs of city residents for leisure activities, escaping urban stress, ensuring a peaceful living environment, and minimizing

Merhaba değerli okurlarımız;

Yaşam bir bütün olarak doğal ve yapay canlıların karşılıklı etkileşimi üzerine kurgulanmıştır. Gelişen dünyada geçmişte kırsal alanda yaşam ön plandayken günümüzde yaşam büyük çoğunlukta kentlerde devam etmektedir. JENAS Dergisi olarak toplumsal ilişkiler ve bunun yaşam alanlarına yansımaları arasındaki ilişkiyi orman ve ziraat mühendisliği, doğa bilimleri yeni teknolojik uygulamalar, coğrafya, peyzaj, endüstri, şehir planlaması, kamu yönetimi, çevre mühendisliği gibi geniş bir yelpazede ele almaktayız. Farklı disiplinleri bir araya getirmek birbirleriyle uyumlu hale getirmek özellikle kent odağında bu çalışmalarını sunmak ve okuyucuya ulaştırmak ana felsefemizi oluşturmaktadır. Bu kapsamda sürdürülebilirlik her alanda önem kazandığı gibi günümüzde kent yönetiminde sürdürülebilirlik ve yeşil altyapı gibi yeni kavramlar da bilimsel anlamda öne çıkmaya başlamıştır. Kentlerin önemli sorunlarından biri olan meydan, park, rekreasyon alanı, alan düzenleme gibi konular olumlu sonuçlar verecek şekilde düzenlendiğinde insanlar üzerinde de çeşitli olumlu etkiler yaratmaktadır. Bu anlamda kentsel alanlarda mevcut olan çevresel ve sosyal sorunların araştırılması çözüm önerilerinin geliştirilmesi büyük önem taşımaktadır.

Kent yönetiminin en önemli sorunlarının başında çevresel sorunlar geldiğini söyleyebiliriz. Bu anlamda görülen ve görülmeyen çevresel kirlilik sadece bugün için değil gelecek için de sorun oluşturmaktadır. Elbette ki çevresel sorunlar dışında bir diğer önemli konu da sosyal

stress during daily commutes are also necessary. This entails the need for well-designed street and square layouts, hobby areas, park spaces, and making large and historic sites accessible for visits.

In this issue of our journal, we present five articles:

A Study on Microplastics: This article, authored by Mert SOSYAL, provides detailed insights into microplastics, proposes methodologies for future research, and advocates for an integrated approach to addressing microplastic pollution. It aims to contribute significantly to the discourse on microplastics in Turkey through this comprehensive review.

Integrating Street Designs: Prepared by Zerrin İNAN and Orçun Mert CARLIK, this English-language article discusses the integration of street designs and examines four contemporary street design approaches. It offers design proposals based on the principles of these approaches, using Kayışdağı Street—an emerging university district—as a case study.

Visitor Preferences and Spatial Use in Battlefield Tourism: The article by Ahmet TOLUNAY, Halit Taner ATLI, and Mehmet ÖZMİŞ, in Turkish, explores the historical and social significance of battlefield tourism. It evaluates the Kocatepe and Dumlupınar battlefields not only as historical sites but also as areas with significant tourism potential. Visitor preferences and spatial use are studied using Başkomutan Historical National Park as an example.

MoniBostan Ecological Campus as a Rural Solution to Urban Problems: Written by Irmak DALGIÇ, this article discusses the MoniBostan Ecological Campus in Ankara as a rural solution to urban issues. It focuses on the ecological education approach adopted by the campus and highlights the application of the Pestalozzi educational model. The study emphasizes the campus as a space facilitating experiential learning for children and is presented in Turkish.

Biodegradable Resin Coating for Extending Lemon Shelf Life: This English-language article by Taha GEMICI, Mehmet Onurhan GÜCÜŞ, Ahzen Ezel BİLDİK DAL, and Nizam Mustafa NİZAMLIOĞLU examines the use of biodegradable resin coatings made from forest products to extend the shelf life of lemons. It explores the potential of this method for preserving citrus fruits, reducing post-harvest losses, and enhancing marketability.

sorunlardır. Özellikle kent halkının boş zamanlarını değerlendirme, kentin stresinden uzaklaşma, yaşam alanlarında huzurlu bir ortam sağlama, günlük yolculuklarında en az stresi yaşama beklentilerinin de çözüme kavuşturulması gerekmektedir. Bu anlamda, sokak, meydan tasarımlarına, hobi alanlarına, park alanları ve büyük ve tarihi alanların ziyarete uygun hale getirilmesine ihtiyaç bulunmaktadır.

Dergimizin bu sayısında beş makale yer almaktadır. İlk makale Mert SOSYAL tarafından hazırlanan ve mikroplastiklerle ilgili detaylı içgörüler sunarak, gelecekteki araştırmalar için metodolojiler önererek ve mikroplastik kirliliği sorununu ele almak için birleşik bir yaklaşımı savunarak özellikle Türkiye'deki mikroplastikler konusundaki tartışmaya önemli ölçüde katkıda bulunmayı amaçlayan Türkçe bir derleme çalışmasıdır.

İkinci sırada Zerrin İNAN ve Orçun Mert Carlık tarafından hazırlanan sokak tasarımlarını entegre etmeyi açıklayan ve bu kapsamda dört farklı güncel cadde tasarımı yaklaşımları ele alınmakta ve hızla büyüyen bir üniversite bölgesi olma özelliğiyle çalışma alanı olarak seçilen Kayışdağı Caddesi'nde bu yaklaşımların temel ilkeleri örnek alınarak tasarım önerileri sunan İngilizce dilinde hazırlanmış makedir.

Üçüncü sıradaki makede tarihi ve sosyal açıdan önemli bir konuyu ele alan Savaş Alanları Turizminde Ziyaretçi Tercihleri ve Mekân Kullanım Özellikleri: Başkomutan Tarihi Milli Parkı Örneği başlıklı Ahmet TOLUNAY Halit Taner ATLI ve Mehmet ÖZMİŞ tarafından Türkçe hazırlanan makale yer almaktadır. Çalışmada Kocatepe ve Dumlupınar savaş alanlarını, yalnızca tarihî bir alan veya olayın yaşandığı bir mekân değil, aynı zamanda önemli bir turizm potansiyeline sahip bir alan konumunda olarak değerlendirildiği. Bu kapsamda savaş alanları turizminde ziyaretçi tercihleri ve mekân kullanım özellikleri Başkomutan Tarihi Milli Parkı örnek alınarak araştırılmıştır.

Irmak DALGIÇ tarafından yazılan ve dördüncü sırada yer alan makale Ankara'da yer alan ve ekoköy özelliği gösteren MoniBostan Ekolojik Kampüsünün kentsel sorunlara kırsal bir çözüm önerisi olarak geliştirilmesi üzerine yazılmıştır. Çalışmanın amacı MoniBostan Ekolojik Çocuk Kampüsü'nün ekoloji eğitiminde benimsediği yöntemi ele almak olup bir örnek olarak değerlendirilen alanda ayrıca Pestalozzi eğitim modelinin uygulandığı vurgulanmıştır. Bu yöntemin ayrıca çocukların deneyerek öğrenmesini sağlamaya yönelik bir alan sunduğu belirtilen çalışma Türkçe hazırlanmıştır.

Beşinci sırada yer alan makale Taha Gemici, Mehmet Onurhan GÜCÜŞ, Ahzen Ezel BİLDİK Dal ve Nizam Mustafa NİZAMLIOĞLU tarafından İngilizce dilinde hazırlanan ve günlük hayatımızda sıklıkla sorun olan bir konunun çözümüne yönelik araştırmayı sunmaktadır. Çalışmada limon meyvelerinin raf ömrünü uzatmak amacıyla orman ürünlerinden elde edilen biyolojik olarak parçalanabilen bir reçine kaplamanın kullanımını incelemektedir. Çalışma; narenciye meyvelerinin korunması, hasat sonrası kayıpların azaltılması ve pazarlanabilirliğin artırılması için biyolojik olarak parçalanabilen reçine kaplamaların etkili bir yöntem olarak kullanıma potansiyelini ortaya koymaktadır.

Dear Readers and Authors; Değerli Okurlarımız ve Yazarlarımız;

In this issue of our journal, five articles covering various perspectives on urban areas, urban design, and products and services that benefit cities and their inhabitants have been meticulously developed. At this point, our 15 reviewers, who were assigned to evaluate articles from different universities in Turkey according to their fields of study, have significantly contributed to the scientific quality of the published papers. Similarly, in this issue, the articles were handled by 3 subject area editors, 3 foreign language and Turkish language editors, and 3 page editors. The editorial board meetings, where all these efforts were combined, included 8 editorial board members who have continually provided valuable suggestions to enhance the quality of our journal.

At JENAS, we ensure that every article process is conducted with meticulous care, maintaining a respectful approach towards the effort involved, and working with a reader-focused, editor, reviewer, and author-friendly mindset. We extend our heartfelt thanks to all the scholars who contributed to the formation of this issue.

We look forward to meeting in future issues with new successes and good news. We share the pride and joy of being a five-year-old international indexed journal. It is a source of pride for my colleagues on the editorial team to present your works that are beneficial to humanity, as well as for academic promotion, academic incentives, and for the completion of postgraduate studies. We encourage our authors to share their works in academic forums and to make efforts to receive citations for their articles. In this context, your success will undoubtedly be our success.

We hope to meet again in many more effective and useful scientific publications with your support.

Our Facebook Account:

<https://www.facebook.com/jenas.nature>

Dergimizin bu sayısında; kent, kentsel alanların tasarımı ve kent ve kentli insanların faydalanmalarına imkan tanıyan ürün ve hizmetlere dair farklı bakış açılarıyla ele alınmış 5 makalenin süreçleri büyük bir çabayla yürütülmüştür. Bu noktada Türkiye'nin değişik üniversitelerden çalışma alanlarına uygun makaleleri değerlendirmek için görev alan 15 hakemimiz yayınlanan makalelerin bilimsel niteliğine büyük katkılar sağlamıştır. Aynı şekilde bu sayıda yayınlanan makalelerimizde makale konusu kapsamında 3 alan editörü, 3 yabancı dil ve Türkçe dil editörü ve 3 sayfa editörü görev almıştır. Tüm bu emeklerin birleştirildiği yayın kurulu toplantılarında değerli zamanlarını dergimizin niteliğini her daim artırmaya yönelik fikirler sunan 8 editör kurulu üyesi bulunmaktadır.

JENAS dergimizin yayın kalitesinden ödün vermemek adına her bir makale süreci titizlikle yürütülmekte; emeğe saygı düsturuyula sadece okur odaklı değil; editör, hakem ve de yazar dostu bir anlayışla çalışılmaktadır. Sayımızın oluşumunda emek veren tüm bilim insanlarına yürekten teşekkür ederiz.

Her yeni sayıda, yeni başarılar ve güzel haberlerle nice gelecek sayılarda buluşmak ümidi ile esen kalınız.

Beş yıllık uluslararası indeksli bir dergi olmanın gururu ve mutluluğunu hep birlikte yaşıyoruz. Yazarlarımızın başta insanlığa faydalı olmak üzere, akademik yükseltme, akademik teşvik ve lisansüstü çalışmalarında mezuniyetleri için gerekli bilimsel eserleri sizlerle buluşturmanın gururu yayın masasındaki ekip arkadaşlarımızın gururudur. Yazarlarımızın eserlerini akademik mecrada paylaşmalarını, makalelerine atıf sağlamak için gayret etmelerini bekliyoruz. Bu bağlamda şüphesiz ki başarınız başarımız olacaktır.

Sizlerin desteğiyle daha nice etkili ve faydalı bilimsel yayınlarda buluşmak dileğiyle.

Our Facebook Account:

<https://www.facebook.com/jenas.nature>



ICAM | Information, Communication, Art and Media Network Publication Group

Online Bilgi İletişim Sanat ve Medya Ağı Yayın Grubu

www.icamnetwork.net