



## JOURNAL of NATURAL and ENVIRONMENTAL STUDIES FROM the EDITORS



Assoc. Prof. Ezgi KOVANCI

### In Honour of Prof. Dr. Nesrin Algan

Dear Readers,

Nature has always been both a source of inspiration and sustenance throughout human history. However, today, our planet faces unprecedented environmental challenges, marking one of the most critical turning points in history. Melting glaciers due to climate change, diminishing water resources caused by droughts, disappearing forests, and rapidly declining biodiversity threaten not only natural balances but also humanity's future. Addressing this trajectory is not merely a choice; it is an intergenerational responsibility and a moral imperative.

As JENAS, we believe that efforts to protect the environment are only possible through science-led initiatives and a sensitive societal transformation. In this issue, we present a wide range of studies, covering topics from the nuances of ecosystem restoration and circular economy-based sustainable production models to the depths of climate justice and innovative green technologies. Our goal is to bring together knowledge and ideas that enable a harmonious existence with nature, contributing to the care and attention the environment deserves.

This issue is dedicated to **Prof. Dr. Nesrin Algan** and features 15 valuable articles.

The first article in this issue is a research paper titled "**A Model Proposal for Forest Fire Management and Organization**", by Engin ÇAR and Ayhan AKYOL. This research highlights that forest fires are significant natural disasters causing serious environmental and economic damage and emphasizes the critical importance of management and organizational processes in combating these disasters. The second article, by Ayça Yeşim ÇAĞLAYAN and Adnan UZUN, is a research paper titled "**The Effect of the Image Features on Perception in Visual Evaluation**." This study examines how visual features such as light, depth, linear graphic analysis, and composition affect user preferences in the visual analysis of landscapes.



Assist. Prof. Ahmet FİDAN

### Prof. Dr. Nesrin Algan'a Armağan Sayımız

Merhaba değerli okurlarımız;

Doğa, insanlık tarihinin hem ilham kaynağı hem de yaşam kaynağıdır. Ancak, bugün gezegenimiz, benzeri görülmemiş çevresel tehditlerle karşı karşıya ve insanlık tarihindeki en kritik eşiklerden birinden geçiyor. İklim değişikliği nedeniyle eriyen buzullar, kuraklıklarla azalan su kaynakları, yok olan ormanlar ve hızla tükenen biyolojik çeşitlilik, yalnızca doğal dengeleri değil, insanlığın geleceğini de tehdit ediyor. Bu gidişatı durdurmak, yalnızca bir tercih değil, nesiller arası bir sorumluluk ve ahlaki bir zorunluluktur.

JENAS olarak, çevreyi koruma çabasının bilimin rehberliğinde, duyarlı bir toplumsal dönüşümle mümkün olduğuna inanıyoruz. Bu sayımızda, ekosistem restorasyonunun ince detaylarından, döngüsel ekonomiyle sürdürülebilir üretim modellerine; iklim adaletinin derinliklerinden, yenilikçi yeşil teknolojilere kadar geniş bir perspektifle ele aldığımız çalışmalarını sizlere sunuyoruz. Amacımız, doğayla uyum içinde bir yaşamı mümkün kılacak bilgi ve fikirleri bir araya getirerek, çevrenin hak ettiği özeni görmesine katkı sağlamaktır.

Bu armağan sayımız, **Prof. Dr. Nesrin Algan'a** armağan olarak hazırlanmış olup, içerisinde 15 değerli makaleye yer verilmiştir.

Bu sayımızın ilk çalışması, Engin ÇAR ve Ayhan AKYOL'UN kaleme aldığı "**Orman Yangınları Yönetimi ve Organizasyonu İçin Bir Model Önerisi**" başlıklı araştırma makalesidir. Makalede, orman yangınlarının çevresel ve ekonomik açıdan ciddi zararlara yol açabilen önemli doğal afetler arasında yer aldığı vurgulanmakta ve bu afetlerle mücadelede yönetim ve organizasyon süreçlerinin kritik önemi ele alınmaktadır. İkinci sırada Ayça Yeşim ÇAĞLAYAN ve Adnan UZUN tarafından hazırlanan "**Görsel Değerlendirmede Görüntü Özelliklerinin Algıya Etkisi**" başlıklı araştırma makalesi yer almaktadır. Bu çalışmada peyzajın görsel analizinde ışık, derinlik, çizgisel grafik analiz ve kompozisyon açısından görüntü özelliklerinin kullanıcı tercihi etkileri incelenerek, fotoğrafların görsel



Additionally, it evaluates the validity and usage of photographs as a technique for visual simulation. The third one is an English research article addresses authored by Gamze MERCAN and Zümrüt VAROL SELÇUK and titled **"The Transformation of Climate Justice: New Approaches in Environmental Ethics and Human-Nature Relations."** This study aims to explore climate justice from the perspective of environmental ethics. The fourth article, authored by Eray KARA, is titled **"Comparison of the Climate Regime Policies of the People's Republic of China, the United States of America, and the European Union."** This study aims to evaluate the actions taken by these three entities throughout the process, based on the assumption that their collaborative and competitive policies will shape the future of the climate regime. The fifth article, authored by Aygün KARLI, is titled **"An Assessment of Sustainable Blue Economy and Marine Governance Opportunities in Türkiye: A Ministerial Level Review."** This study examines Turkey's sustainable blue economy and marine governance opportunities through a ministry-level analysis, assessing existing policies for the conservation and effective management of marine resources.

In sixth place, the research article entitled **"Turkey's Policies and Institutional Structure Regarding Climate Change"** by Selçuk ÖZKAYA is presented. The aim of this study is to assess Turkey's policies regarding climate change and its institutional structure in the context of climate justice. The seventh article in this issue is entitled **"Administration of Environmental Problems and Organization in TRNC"** by Deniz İŞÇİOĞLU. This study examines the management of environmental problems in the Turkish Republic of Northern Cyprus and the organisational structures involved in combating these issues. The eighth article in this issue is titled **"An Interview with Nesrin Algan on Environment at the Intersection of Bureaucracy, Academia and Civil Society"** It is written by Özlem Şendeniz and is based on the interview conducted with Prof. Dr. Nesrin Algan on October 19, 2024 to honour her in this special issue. The study focuses on Algan's almost 40 years of experience in civil society and sheds light on the differences between the ideal structure of civil society in the context of environmental organisations and voluntary organisations and the structures of civil society in Turkey. The ninth article in this issue is a review article titled **"Value-Added Agriculture, Circular Economy, and Sustainable Development: Economic, Environmental and Social Perspectives"**, written by Gülay ÖZKAN. This study emphasises how sustainable agricultural practises and the circular economy approach strengthen the economic, environmental and social sustainability of local businesses. The tenth article in this issue is entitled **"The Relationship between Green Supply Chain Management and Environmental Performance: The Mediating Role of Green Innovation"**, written by Tayfun BAŞKÖY and Derya ÖZTÜRK. This study aims to investigate whether green innovation plays a mediating role in the relationship between green supply chain management and environmental performance. The eleventh article in this issue is a review paper entitled **"Gender and Environmental Security"**, written by Muhammed Kasım KAVAK. Our journal approaches gender studies from the perspective of environmental peace, and this paper, which we have included in our scope, examines the historical and philosophical relationship between women and nature by tracing the various representations of this connection from the Neolithic period to the present day. The twelfth article in our special issue is entitled **"Gender Equality in Turkey: The Gap between Legal Framework and Implementation"**, written by Asmin KAVAS. This study examines Turkey's performance in the area of gender equality as described in the "World Bank's "Women, Business, and the Law 2023" report. The thirteenth article in our issue is titled **"Rural Landscape Character Analysis in Cappadocia Antique Period Villages"**, written by Ahmet Alperen DİKİCİ and Esra ÖZHANCI. This study, which is based on the relationship between rural heritage and landscape, sheds light on the natural and cultural structures that have been formed and developed over the millennia by different civilisations and societies on the natural tuff and rock formations. It also discusses how traditional

canlandırma tekniği olarak geçerliliği ve kullanımı irdelenmiştir. Üçüncü sırada, Gamze MERCAN ve Zümrüt VAROL SELÇUK tarafından yazılan **"The Transformation of Climate Justice: New Approaches in Environmental Ethics and Human-Nature Relations"** başlıklı İngilizce araştırma makalesi yer almaktadır. Bu çalışmada, iklim adaletinin çevre etiği perspektifinden ele alınması amaçlanmıştır. Dördüncü sırada, Eray KARA tarafından yazılan **"Çin Halk Cumhuriyeti, Amerika Birleşik Devletleri ve Avrupa Birliği'nin İklim Rejimi Politikalarının Karşılaştırılması"** başlıklı araştırma makalesi yer almaktadır. Bu çalışmada, üç ülkenin iş birliği ve rekabete dayalı politikalarının iklim rejiminin geleceğini şekillendireceği varsayımıyla, söz konusu ülkelerin süreç boyunca attığı adımların değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Aygün KARLI tarafından yazılan **"Türkiye'deki Sürdürülebilir Mavi Ekonomi ve Deniz Yönetimi İmkanlarının Değerlendirilmesi: Bakanlıklar Düzeyinde Bir İnceleme"** başlıklı araştırma makalesi beşinci sırada yer almaktadır. Çalışmada, Türkiye'deki sürdürülebilir mavi ekonomi ve deniz yönetimi olanakları, bakanlıklar düzeyinde bir incelemeye tabi tutularak, deniz kaynaklarının korunması ve etkin yönetimi için mevcut politikalar değerlendirilmiştir.

Altıncı sırada, Selçuk ÖZKAYA tarafından yazılan **"Türkiye'nin İklim Değişikliğine Yönelik Politikaları ve Kurumsal Yapısı"** başlıklı araştırma makalesi yer almaktadır. Çalışmada Türkiye'nin iklim değişikliğine ilişkin politikalarının ve kurumsal yapısının iklim adaleti kapsamında değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Yedinci sırada, Deniz İŞÇİOĞLU tarafından kaleme alınan **"KKTÇ'de Çevresel Sorunların Yönetimi ve Örgütlenme"** başlıklı makale yer almaktadır. Bu çalışma, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ndeki çevresel sorunların yönetimi ve bu sorunlarla mücadeledeki örgütlenme yapıları üzerine bir inceleme sunmaktadır. Sayımızın sekizinci sırasında, **"Bürokrasi, Akademi ve Sivil Toplum Kesişiminde Çevre Hakkından Çevrenin Hakkına"** başlıklı olgu sunumu yer almaktadır. Bu çalışma, Özlem Şendeniz tarafından kaleme alınmış olup, armağan sayımızın ithaf edildiği Prof. Dr. Nesrin Algan hocamızla 19 Ekim 2024 tarihinde gerçekleştirilen söyleşi merkeze alınarak hazırlanmıştır. Çalışmada, Algan'ın sivil toplumdaki yaklaşık 40 yıllık deneyimi, özelde çevre örgütleri ve genelde gönüllü örgütlenmeler bağlamında ideal bir sivil toplum yapısının Türkiye'deki sivil toplum örgütlenmeleriyle olan farkları üzerinde durulmuştur. Dokuzuncu sırada Gülay ÖZKAN tarafından bir derleme makale niteliği taşıyan **"Katma Değerli Tarım, Döngüsel Ekonomi ve Sürdürülebilir Kalkınma: Ekonomik, Çevresel ve Sosyal Perspektifler"** başlıklı çalışma yer almaktadır. Çalışmada, sürdürülebilir tarım uygulamaları ve döngüsel ekonomi yaklaşımının, yerel işletmelerin ekonomik, çevresel ve sosyal sürdürülebilirliklerini nasıl güçlendirdiğini vurgulanmaktadır. Onuncu sırada yer alan araştırma makalemiz, Tayfun BAŞKÖY ve Derya ÖZTÜRK tarafından yazılan **"Yeşil Tedarik Zinciri Yönetimi ve Çevresel Performans Arasındaki İlişki: Yeşil İnovasyonun Aracılık Etkisi"** başlıklı çalışmadır. Çalışmada, yeşil tedarik zinciri yönetimi ve çevresel performans arasındaki ilişkide yeşil inovasyonun aracılık rolü üstlenip üstlenmediğini ortaya koymak amaçlanmıştır. Sayımızın on birinci sıradaki çalışması, **"Toplumsal Cinsiyet ve Çevresel Güvenlik"** başlığıyla Muhammed Kasım KAVAK tarafından yazılan derleme makalesidir. **Dergimiz toplumsal cinsiyet çalışmalarını çevresel barış olarak algılamakta olduğu için kapsamımızda gördüğümüz ve kabul ettiğimiz bu çalışma**, kadınların doğa ile olan tarihsel ve felsefi bağını incelemekte ve Neolitik dönemden günümüze bu yakınlığın çeşitli temsillerinin izini sürmektedir. Dergimizin armağan sayısının on ikinci sırasında Asmin KAVAS tarafından yazılan **"Türkiye'de Toplumsal Cinsiyet Eşitliği: Yasal Çerçeve ve Uygulama Arasındaki Uçurum"** başlıklı araştırma makalesi yer almaktadır. Çalışmada, "Dünya Bankası'nın Kadınlar, İş Dünyası ve Hukuk 2023" raporunda Türkiye'nin kadın erkek eşitliği konusundaki performansı incelenmektedir. Ahmet Alperen DİKİCİ ve Esra ÖZHANCI tarafından hazırlanan **"Kapadokya Antik Dönem Köylerinde Kırsal Peyzaj Karakter İncelemesi"** başlıklı araştırma makalesi sayımızın on üçüncü sırasında yer almakta ve kırsal miras-peyzaj ilişkisi temelinde,



building techniques have shaped the cultural and architectural identity of these villages today. The fourteenth article in our issue is titled "**Determination of Antioxidant Activity of Some Fresh Green Leafy Vegetables Using DPPH Free Radical Assay**" and was written by Yeşim DAĞLIOĞLU in English. In this study, the ability of the most commonly consumed fresh green leafy vegetables in the Black Sea region to scavenge free radicals is investigated. The fifteenth and final article in this issue is entitled "**Theophrastus' Philosophical Approach to Animals**" by Ece KAYA. The study examines the place and perception of animals in Ancient Greek civilization, followed by a detailed discussion of Theophrastus' ethical arguments against animal sacrifice and meat consumption, as well as his claims that animals are intelligent and sentient beings.

## A Note to Our Readers and Authors

We are delighted to present this special issue which comprises 15 meticulously prepared articles. These articles reflect the collaborative efforts of distinguished reviewers, editors and contributors, all of whom have worked diligently to uphold the highest standards of scholarly excellence. A total of 45 reviewers from various universities across Turkey have provided invaluable insights and ensured the scientific rigour and integrity of the published papers. Additionally, our team of six section editors, five language editors and three page editors have played a pivotal role in shaping this issue. We also extend our gratitude to the eight members of the Editorial Board who have enriched this process with their expertise and guidance.

JENAS endeavours to maintain the highest quality standards in the publication of articles by carefully managing each step of the review process. Upholding the principle of respect for the work, the journal adopts a reader-centred approach, while being equally attentive to the needs of editors, reviewers and authors alike.

This issue is dedicated to Prof Dr Nesrin Algan, whose pioneering contributions to environmental policy and sustainable development have inspired many. It is our privilege to honour her legacy by featuring research that addresses pressing global challenges and contributes to the advancement of environmental sciences.

As we celebrate five years of being an internationally indexed journal, we reaffirm our commitment to fostering impactful scholarship. JENAS continues to prioritize a respectful and inclusive approach ensuring a positive experience for authors, reviewers and readers alike. We pride ourselves on presenting work that not only advances academic discourse, but also inspires meaningful contributions to society. We invite our authors to actively engage with the academic community, disseminate their findings and foster collaborations that increase the visibility and impact of their work. Their contributions not only enrich our journal, but also leave a lasting imprint on the scientific landscape.

We hope this issue serves as a source of insight and inspiration, and we look forward to your continued support as we work together toward a sustainable future.

With best regards.

doğal tüf ve kayalık yapı üzerinde farklı medeniyet ve toplumların binlerce yılda yoğunlaşarak geliştirdiği doğal ve kültürel yapının bugün barındırdığı değerler ortaya konarak, geleneksel yapı tekniklerinin bu köylerin kültürel ve mimari kimliğini nasıl şekillendirdiği ele alınmaktadır. On dördüncü sırada, Yeşim DAĞLIOĞLU tarafından İngilizce kaleme alınan "**Determination Of Antioxidant Activity Of Some Fresh Green Leafy Vegetables Using DPPH Free Radical Assay**" başlıklı araştırma makalesi yer almaktadır. Çalışmada, Karadeniz Bölgesi'nde en sık tüketilen taze yeşil yapraklı sebzelerin serbest radikal temizleme kapasitesi araştırılmaktadır. Sayımızın on beşinci sıradaki son makalesi Ece KAYA tarafından yazılan "**Theophrastus'un Hayvanlara Felsefi Yaklaşımı**" başlıklı araştırma makalesidir. Çalışmada Antik Yunan uygarlığında hayvanların konumu ve hayvan algısı açıklandıktan sonra Theophrastus'un hayvan kurbanı ve et tüketimine karşı öne sürdüğü etik gerekçeler ile hayvanların zeki ve duyarlı varlıklar olduğuna dair argümanları detaylı bir şekilde ele alınmıştır.

## Değerli Okurlarımız ve Yazarlarımız;

Bu sayımızda yer alan 15 makalenin hazırlık süreçleri büyük bir titizlikle yürütülmüştür. Türkiye'nin farklı üniversitelerinden, çalışma alanlarına uygun olarak seçilen 45 hakem, yayımlanan makalelerin bilimsel kalitesine önemli katkılar sağlamıştır. Ayrıca, bu sayıya katkı sunan makalelerin her birinde, 6 alan editörü, 5 yabancı dil ve Türkçe dil editörü ile 3 sayfa editörü görev almışlardır. Bu süreçte, dergimizin kalitesini sürekli olarak iyileştirmeye yönelik fikirler sunan 8 editör kurulu üyesi, değerli zamanlarını bizlerle paylaşarak yayın kurulu toplantılarında önemli katkılar sağlamışlardır.

JENAS, yayın kalitesini her zaman en yüksek seviyede tutmaya özen göstererek, her bir makale sürecini dikkatle yönetmektedir. Emeğe saygı ilkesiyle, sadece okur odaklı değil, aynı zamanda editör, hakem ve yazar dostu bir yaklaşım benimsenmiştir. Bu sayımız, Prof. Dr. Nesrin Algan'a ithaf edilmiştir; onun çevre politikaları ve sürdürülebilir kalkınma alanındaki eşsiz katkılarını onurlandırmak amacıyla hazırlanmıştır. Sayının oluşumunda emeği geçen tüm bilim insanlarına gönülden teşekkür ederiz.

Yeni sayılarımızda, başarılar ve güzel gelişmelerle bir araya gelmeyi temenni ediyoruz ve beş yıllık uluslararası indeksli bir dergi olmanın gururunu ve mutluluğunu paylaşıyoruz. Yazarlarımızın, başta insanlığa fayda sağlamak üzere akademik ilerlemelerine katkıda bulunacak bilimsel eserlerini sizlerle buluşturmak, yayın kuruluşumuz için büyük bir onurdur. Yazarlarımızın çalışmalarını akademik çevrelerde paylaşmalarını ve makalelerine atf yapılması için çaba göstermelerini bekliyoruz. Yazarlarımızın katkıları, dergimizin gelişimine ve bilim dünyasına değerli birer iz bırakırken, bizler de her adımda birlikte büyümenin mutluluğunu yaşıyoruz.

Her satırında yeşeren umutlarla dolu bu sayımızı keyifle okumanız ve bu ortak geleceğin parçası olmanız dileğiyle.

Saygılarımızla.



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

Online Bilgi İletişim Sanat ve Medya Ağı Yayın Grubu

[www.icamnetwork.net](http://www.icamnetwork.net)