



JOURNAL of NATURAL and ENVIRONMENTAL STUDIES

EDITORIAL



Prof. Dr. H. Burçin HENDEN ŞOLT

The Need for Circular Approach to Water Management

Dear readers,

The world is going through one of the most critical periods in human history. The climate crisis, biodiversity loss, shrinking water resources, and rapidly increasing environmental pollution are no longer issues discussed only by environmental scientists; they are now shared concerns for societies everywhere.

Water is not just the source of life. It is also essential for healthy ecosystems, economic development, and social well-being. Pressure on water resources continues to grow due to changing consumption patterns, climate change, unplanned urbanization, and population growth. It is becoming increasingly clear that water management around the world needs a circular way of thinking and managing.

A circular approach treats water not as a "use-and-dispose" resource, but as something that should be protected, reused, recovered, and managed in balance with nature. Instead of seeing water as moving in a straight line from source to user and then to waste, this approach looks for ways to create value at every stage. Practices such as wastewater reuse, rainwater harvesting, greywater systems, and nature-based solutions are practical parts of this cycle.

Water management is not only a technical or engineering issue. It also involves governance, economic tools, public awareness, and ecological responsibility. Especially in cities, making water infrastructure more climate-resilient and using resources more efficiently increases the importance of circular approaches. At the same time, efficient water use in agriculture, wider adoption of closed-loop systems in industry, and protection of natural water resources must be considered together, as parts of a whole.

Circular water management also means a change in mindset. It

Su Yönetiminde Döngüsel Çözümleme Gereksinimi

Merhaba değerli okurlarımız;

Dünya, insanlık tarihinin en kritik eşiklerinden birinden geçmektedir. İklim krizi, biyolojik çeşitlilik kaybı, su kaynaklarının azalması ve hızla artan çevre kirliliği; artık yalnızca çevre bilimcilerin değil, tüm toplumların ortak gündemi haline gelmiştir.

Su, yalnızca yaşamın kaynağı değil; aynı zamanda ekosistemlerin sürekliliği, ekonomik kalkınma ve toplumsal refahın temel belirleyicisidir. Su kaynakları üzerindeki baskıyı artıran nedenler arasında tüketim alışkanlıklarındaki farklılaşma, iklim değişikliği, plansız kentleşme, nüfus artışı sayılabilmektedir. Dünya üzerindeki su yönetiminin döngüsel bir çözümlemeye ve yönetim anlayışına ihtiyaç duyduğu gözlemlenmektedir.

Döngüsel çözümleme, suyu tek yönlü bir "kullan-at" kaynağı olarak değil; korunması, yeniden kullanılması, geri kazanılması ve ekosistemle uyum içinde yönetilmesi gereken bir varlık olarak ele almalıdır. Bu yaklaşım, suyun kaynaktan kullanıcıya, oradan alıcı ortama uzanan çizgisel yolculuğunu sorgulayarak her aşamada değer yaratma potansiyelini ortaya koymaktadır. Atık suyun yeniden kullanımı, yağmur suyu hasadı, gri su sistemleri ve doğa temelli çözümler bu döngünün somut bileşenleridir.

Su yönetimi, yalnızca mühendislik çözümleriyle sınırlandırılmayacak kadar çok boyutlu bir alandır. Kurumsal yönetim, ekonomik araçlar, toplumsal farkındalık ve ekolojik hassasiyet, döngüsel çözümlemenin ayrılmaz parçalarıdır. Özellikle kentlerde, su altyapılarının iklim dirençli hale getirilmesi ve kaynak verimliliğinin artırılması, döngüsel yaklaşımın stratejik önemini daha da artırmaktadır. Tarımda suyun verimli kullanımı, sanayide kapalı devre sistemlerin yaygınlaştırılması ve doğal su varlıklarının korunması, bütüncül bir çerçevede ele alınmalıdır.

Döngüsel su yönetimi aynı zamanda bir zihniyet dönüşümünü ifade etmektedir. Suya yalnızca ekonomik bir girdi olarak bakmak yerine,

requires moving away from seeing water only as an economic input and toward understanding its role in providing ecosystem services. This shift calls for decisions based on scientific evidence, as well as active stakeholder involvement and cooperation across disciplines. Strong collaboration between universities, public institutions, the private sector, and civil society will be key to turning circular solutions into reality.

The future of water management should not focus only on managing scarcity, but on designing circular systems. In this context, efforts that support knowledge production, highlight innovative practices, and encourage shared learning are especially valuable. With this issue, we hope our journal contributes both ideas and practical insights on circular water management, and we invite our readers to take an active role in this transition.

The *Journal of Environmental and Nature Studies (JENAS)* is an academic journal that addresses environmental issues through multidisciplinary perspectives, discussions, and proposed solutions. Since its founding in 2019, the journal has published 19 issues. We are pleased to announce that, **as of January 1, 2026, JENAS will move to a continuous publication model.**

JENAS aims not only to present environmental sustainability as a concept, but to explore it through scientific evidence, real-world examples, and critical discussion. We should remember that nature is not something humans own; it is a system we are part of. Every decision we make today shapes the world of tomorrow. Placing environmental sustainability at the center of our thinking is essential not only for protecting the planet, but also for securing the future of humanity.

Sincerely,

ekosistem hizmetleriyle birlikte değerlendiren bir anlayışa geçişi gerektirmektedir. Bu dönüşüm, karar alma süreçlerinde bilimsel veriye dayalı analizlerin yanı sıra, paydaş katılımını ve disiplinler arası iş birliğini zorunlu kılmaktadır. Üniversiteler, kamu kurumları, özel sektör ve sivil toplum arasında kurulacak güçlü bağlar, döngüsel çözümlerin hayata geçirilmesinde belirleyici olacaktır.

Geleceğin su yönetimi, kaynak kıtlığını yöneten değil; döngüsellliği tasarlayan bir anlayış üzerine inşa edilmelidir. Bu doğrultuda, bilgi üretimini teşvik eden, yenilikçi uygulamaları görünür kılan ve ortak aklı besleyen her çalışma büyük önem taşımaktadır. Dergimizin bu sayısının, suyun döngüsel yönetimine yönelik düşünsel ve pratik açılımlara katkı sunmasını diliyoruz; okurlarımızı bu dönüşümün aktif bir parçası olmaya davet ediyoruz.

Çevre ve Doğa Araştırmaları Dergisi (JENAS), çevre sorunları, multidisipliner alanda çevreye yönelik öneri, tartışma ve sorunlarını akademik disiplin içinde ele alan bir dergidir. **Dergimiz kuruluş yılı olan 2019 itibarıyla 19 sayı yayınlamıştır. 01/01/2026 dan itibaren Sürekli Yayın moduna geçtiğimizi siz değerli okurlarımıza müjdelemek isteriz.**

JENAS dergisi, çevresel sürdürülebilirliği yalnızca bir kavram olarak ele almakla yetinmeyip, bilimsel veriler, iyi uygulama örnekleri ve eleştirel bakış açılarıyla tartışmayı amaçlamaktadır. Unutmamalıyız ki doğa, insanın sahip olduğu bir varlık değil; insanın parçası olduğu bir bütündür. Bugün aldığımız her karar, yarının dünyasını şekillendiriyor. Çevresel sürdürülebilirliği merkeze alan bir anlayış, yalnızca gezegenin değil, insanlığın da geleceğini güvence altına almanın anahtarıdır.

Saygılarımızla.

Our Facebook Account:

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

Our Instagram Account:

https://www.instagram.com/jenas_science/