

5. İSTANBUL ULUSLARARASI SU FORUMU

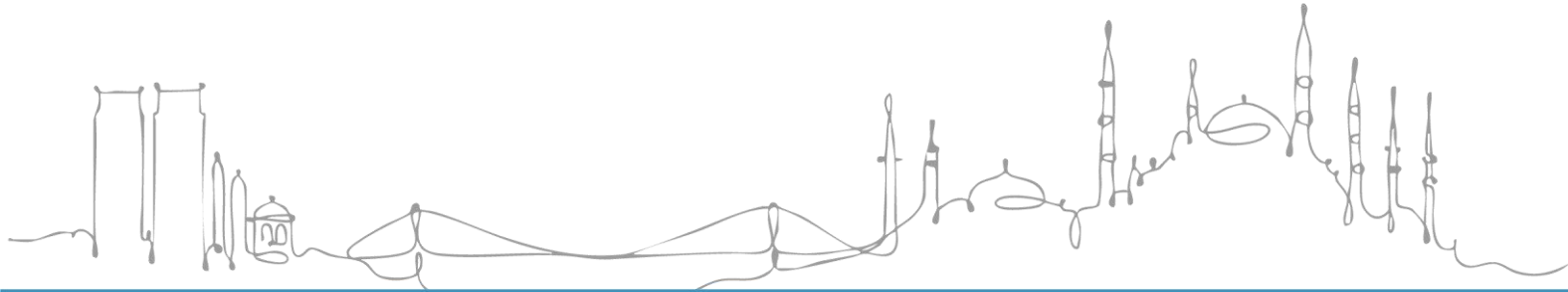
“Su Dirençliliğini Güçlendirmek: İnovasyondan Eyleme”

5-6 Mayıs 2026 | İstanbul, Türkiye

KAVRAM KÂĞIDI

Oturum 2.2

Su Verimliliğinin Sağlanması: Su Yönetiminde
Yenilikçi Teknoloji Odaklı Yaklaşımlar ve Dijital Çözümler



Alt Tema 2: İklim Dirençli Su Yönetimi için Finansman Mobilizasyonu ve İnovasyon

Oturum 2.2: Su Verimliliğinin Sağlanması: Su Yönetiminde Yenilikçi Teknoloji Odaklı Yaklaşımlar ve Dijital Çözümler

Artan kuraklık ve düzensiz yağışlar gibi iklim değişikliğinin olumsuz etkileri su kaynakları üzerindeki baskıyı artırmaktadır. Su yönetiminde yıllardır uygulanmakta olan geleneksel yöntem ve uygulamaların zaman, maliyet ve fayda açısından sınırlılıkları, su kaynaklarının planlanmasından, temin ve dağıtımına, su ve atıksu arıtımından su kaynaklarının izlenmesine kadar su yönetiminin tüm aşamalarında, uzaktan algılama, sensörler, akıllı su yönetim sistemleri gibi en gelişmiş teknolojilerin ve dijital çözümlerin kullanılmasını su dirençliliğinin sağlanması bakımından zorunlu hale getirmektedir.

Bu ihtiyaca yönelik oluşturulan akıllı su yönetim sistemleri, yerüstü ve yeraltı sularının kaynaktan son kullanıcıya kadar bütün süreç boyunca gerçek zamanlı olarak izlenmesi, değerlendirilmesi ve yönetilmesini amaçlayan bütünlük bir yaklaşım sunmaktadır. Bu yaklaşım; kalite–miktar takibi, kirlenici unsurların azaltılması ve su temin–dağıtım hatlarındaki kayıpların minimuma indirilmesi için dinamik bir karar destek sistemi oluşturulmasını içermektedir. Benzer şekilde, sulama sistemlerinde radar ve uydu verilerinden faydalanılarak, yapay zeka destekli otomasyon sistemlerinin kurulması, suyun verimli kullanımını sağlarken, su dirençliliği hedefine ulaşılmasına katkı sağlamaktadır. Bununla birlikte, su yönetiminde dijital teknolojilerin kullanımı, şeffaflık, izlenebilirlik ve hesap verebilirliği de güçlendiren bir yapısal dönüşüm sağlamaktadır. Bu dönüşüm, suyun bir kamu değeri olarak daha etkin yönetilmesi, su kullanımlarının ve talebin optimum şekilde yönetilmesi, karar alma süreçlerinin veriye ve bilime dayandırılması ve su hizmetlerinin sürdürülebilir finansmanı açısından kritik önem taşımaktadır. Dijital teknolojilerin su yönetiminde etkin biçimde kullanılması, 2030 sürdürülebilir kalkınma gündemi ve sonrasında da, su kaynaklarının daha dirençli, adil ve sürdürülebilir biçimde yönetilmesine yönelik küresel çabaların merkezinde yer alacaktır.

Bu oturumda; karar vericiler, kamu kurum/kuruluşları, özel sektör ve sivil toplum kuruluşları, akademik çevre ve uluslararası kuruluşların katkı ve katılımlarıyla su yönetiminde dijital çözümler, uzaktan algılama ve sensörler gibi yenilikçi teknolojiler, büyük veri analitiği çalışmaları ve bunların uygulanabilirliğine ilişkin finansal araçlar ile uygulama örnekleri bütüncül bir şekilde tartışılarak BM 2026 Su Konferansı ve COP31 gündemlerine katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

Hedefler ve Beklenen Çıktılar:

- Su kaynaklarının geliştirilmesi, işletilmesi ve izlenmesi ile kuraklık ve taşkın tahmininde uzaktan algılama uygulamalarının kullanımı ve faydalarının irdelenmesi
- Su kaynaklarının daha verimli ve sürdürülebilir kullanımını sağlayan akıllı su yönetim sistemlerine ilişkin uygulama örneklerinin sunulması
- Dijital ve teknoloji tabanlı su yönetimi uygulamalarına özel finansman modellerinin tartışılması
- Kamu ve özel sektör iş birliklerinin güçlendirilmesine yönelik önerilerin sunulması
- Su yönetiminde dijital teknolojilerin kullanımının yaygınlaştırılması için kapasite gelişimi ve teknik destek mekanizmalarının geliştirilmesine ilişkin yapılabileceklerin değerlendirilmesi
- 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine ulaşılmasında ve 2030 sonrası gündemin şekillendirilmesinde yenilikçi su yönetimi uygulamalarının rolünün tartışılması
- BM 2026 Su Konferansı ve COP31 kapsamında gerçekleştirilecek su dirençliliği ile ilgili tartışmalara katkı sağlayacak önerilerin sunulması

Anahtar Kelimeler: Su verimliliği, akıllı su yönetimi, yenilikçi teknolojiler.

