

# 5. İSTANBUL ULUSLARARASI SU FORUMU

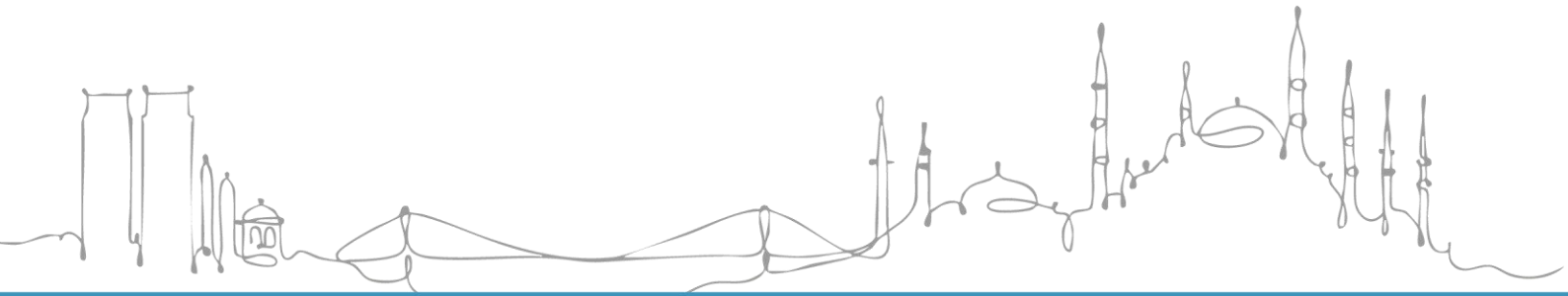
“Su Dirençliliğini Güçlendirmek: İnovasyondan Eyleme”

5-6 Mayıs 2026 | İstanbul, Türkiye

## KAVRAM KÂĞIDI

### Özel Oturum

Akıllı Su Yönetimi: Endüstriyel Veri, Biyoteknolojik  
Çözümler ve Yapay Zeka Uygulamaları Zorluklarına Uyumu



## Özel Oturum

### Akıllı Su Yönetimi: Endüstriyel Veri, Biyoteknolojik Çözümler ve Yapay Zeka Uygulamaları Zorluklarına Uyumu

Su yönetimi; veri, teknoloji ve inovasyon ekseninde yeniden şekillenen stratejik bir alan haline gelmektedir. Artan su stresi, iklim değişikliği ve kaynak kısıtları; hem sanayi hem de şehirler için suyu daha ölçülebilir, izlenebilir ve optimize edilebilir bir yapıya dönüştürme ihtiyacını doğurmaktadır. Bu dönüşümün merkezinde ise startup ekosistemi yer almaktadır. Geliştirilen yeni nesil çözümler; suyun yalnızca tüketilen bir kaynak değil, aynı zamanda veri üretim katmanı, optimize edilebilir bir sistem ve geri kazanılabilir bir değer alanı olduğunu ortaya koymaktadır. Endüstride veri odaklı su yönetimi yaklaşımları, şehirlerde atık suyun biyoteknolojik yöntemlerle yeniden değerlendirilmesi ve ileri arıtma süreçlerinde yapay zeka uygulamaları; suyun geleceğini belirleyen üç kritik dönüşüm alanı olarak öne çıkmaktadır. Bu panel, farklı alanlarda çalışan üç yenilikçi girişimin perspektiflerini bir araya getirerek, akıllı su yönetiminin bugünü ve yakın geleceğini ortaya koymayı amaçlamaktadır.

#### Hedefler ve beklenen çıktılar:

- Su yönetiminin veri odaklı ve teknoloji destekli dönüşümünün kapsamlı biçimde ortaya konulması,
- Endüstride su verisinin üretimi ve analizi ile karar destek sistemlerinin geliştirilmesine yönelik yaklaşımların değerlendirilmesi,
- Su risklerinin (fiziksel, operasyonel ve regülasyonel) ölçülmesi ve yönetilmesine ilişkin dijital ve öngörülebilir modellerin ele alınması,
- Kentsel atık suların biyoteknolojik yöntemlerle yeniden konumlandırılması suretiyle enerji üretimi, kaynak geri kazanımı ve karbon azaltımı potansiyelinin ortaya konulması,
- Şehirler için doğa bazlı ve sürdürülebilir su yönetimi çözümlerinin değerlendirilmesi,
- Deniz suyu arıtımında yapay zekâ uygulamaları ile proses verimliliğinin artırılması, enerji tüketiminin azaltılması ve operasyonel maliyetlerin optimize edilmesine yönelik yaklaşımların ortaya konulması,
- Gerçek zamanlı veri kullanımıyla karar destek mekanizmalarını güçlendiren uygulamaların ele alınması,
- Startup çözümlerinin su sektöründe yenilikçi, ölçeklenebilir ve dönüştürücü projeler geliştirme kapasitesinin vurgulanması.

**Anahtar Kelimeler:** Su risk yönetimi, Dijital su yönetimi, Su verisi ve veri analitiği, Biyoteknolojik Atık Su Arıtımı, Atık su geri kazanımı, Doğa bazlı çözümler, Deniz Suyu Arıtımı, Yapay Zeka Optimizasyonu, Enerji Verimliliği

