

# 78<sup>th</sup> Türkiye Jeoloji Kurultayı with international participation Geological Congress of Türkiye

13-17 Nisan 2026 / April 13-17, 2026  
MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA  
MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

Su, Kuraklık,  
İklim Değişikliği  
ve Jeoloji  
Water, Drought,  
Climate Change  
and Geology



## Kuraklık ve Kentsel Su Kaynakları Yönetimi Oturumu Drought and Water Resources Management in Cities Session ALİCAN COŞGUN, MEHMET ALİ ŞİŞMANLAR, MURAT KARAÇAM, ÖMÜR ORAN, ÖZGÜR AVŞAR

Son yıllarda giderek ağırlaşan taşkın ve kuraklık sorunları, özellikle kentsel su kaynakları yönetiminin sürdürülebilirliğini olumsuz yönde etkilemektedir. Bu oturum, iklim değişikliği, nüfus artışı ve arazi kullanımındaki dönüşümlerin birleşik baskısı altında kentsel alanlarda artan su kıtlığı sorunlarını değerlendirmeyi; kuraklık ve taşkınlar başta olmak üzere iklim kaynaklı afetlere karşı dirençli ve sürdürülebilir kentsel su sistemlerinin geliştirilmesinde Yerbilimin kritik rolünü vurgulamayı amaçlamaktadır.

Oturum kapsamında, kentsel taşkın ve kuraklık analizleri; yeraltı suyu kullanımı ve aşırı çekim; yüzey ve yeraltı suyunun birlikte yönetimi; kentsel akifer yönetimi; su temini hassasiyeti; iklim uyum stratejileri; doğa tabanlı çözümler ve belediye su yönetimine yönelik karar destek araçları gibi temaların ele alınması beklenmektedir. Ayrıca, hidrolojik analizler, uzaktan algılama, izleme ağları ve diğer yenilikçi yaklaşımları içeren çalışmalar memnuniyetle karşılanacaktır.

Bu oturum, Yerbilimcileri, şehir plancılarını, mühendisleri ve politika yapımcıları bir araya getirerek, kuraklık yönetimi ve kentsel alanlarda güvenli su kaynaklarının sağlanmasına yönelik bilgi paylaşımını ve yenilikçi çözüm önerilerinin geliştirilmesini desteklemeyi amaçlamaktadır.

*In recent years, increasingly severe flooding and drought problems have negatively impacted the sustainability of urban water resource management. This session aims to assess the growing water scarcity problems in urban areas under the combined pressure of climate change, population growth, and land use transformations; and to highlight the critical role of geoscience in developing resilient and sustainable urban water systems against climate-related disasters, particularly droughts and floods.*

*The session is expected to cover topics such as urban flood and drought analysis; groundwater use and overexploitation; integrated surface and groundwater management; urban aquifer management; water supply sensitivity; climate adaptation strategies; nature-based solutions; and decision support tools for municipal water management. Furthermore, studies involving hydrological analyses, remote sensing, monitoring networks, and other innovative approaches will be welcomed.*

*This session aims to bring together geoscientists, urban planners, engineers, and policymakers to support knowledge sharing and the development of innovative solutions for drought management and the provision of safe water resources in urban areas.*