

# 78. Türkiye Jeoloji Kurultayı

Uluslararası Katılımlı  
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



## İklim Değişikliği ve Su Kaynakları Yönetimi Oturumu

### Climate Change and Water Resources Management Session

HAFZULLAH AKSOY, İRFAN YOLCUBAL, İSMAİL KÜÇÜK,  
TÜLAY EKEMEN KESKİN

**“İklim Değişikliği ve Su Kaynakları Yönetimi”** başlıklı oturum, iklim değişkenliği ve uzun dönemli iklim değişikliğinin yüzey ve yeraltı suyu sistemlerinin miktar ve kalite dinamikleri üzerindeki etkileri ile değişen çevresel koşullar bağlamında sürdürülebilir su kaynakları yönetimine yönelik stratejik yaklaşımları ele alan bildiri özetlerini kabul etmektedir.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), iklim değişikliğini, yağış rejimleri, beslenme süreçleri, akış dinamikleri, su kalitesi, ekosistem sağlığı ve su kaynaklarının toplumsal erişilebilirliğini etkileyen hidrolojik döngüdeki sistematik değişikliklerin belirleyici gücü olarak tanımlamaktadır.

İklimle bağlı yüzey ve yeraltı suyu rejimlerindeki değişiklikler, kuraklık ve taşkın riskleri, değişen iklimlerde koşullarında yeraltı suyu beslenimi, iklim-hidroloji modellemesi, uyarlanabilir su yönetimi stratejileri ve entegre havza ölçekli değerlendirmeler bu oturumun konuları arasındadır ve yer almaktadır. İzotop hidrolojisi, uzaktan algılama, sayısal modelleme ve uzun dönem izleme veri setlerinin kullanıldığı çalışmalar özellikle teşvik edilmektedir.

Bu oturum, yerbilimciler, hidroloji uzmanları ve su yöneticileri arasında disiplinlerarası iş birliğini desteklemeyi; iklim değişikliği bağlamında dirençli ve sürdürülebilir su kaynakları yönetimini güçlendirecek bilimsel bilgi üretimine katkı sunmayı amaçlamaktadır.

Abstracts are invited for the session titled “Climate Change and Water Resources Management,” which focuses on the impacts of climate variability and long-term climate change on surface water and groundwater systems, as well as on strategies for sustainable water management under changing environmental conditions. The International Union of Geological Sciences (IUGS) defines climate change as the main driving force behind changes in the hydrological cycle that affect precipitation patterns, recharge, flow, water quality, and the availability of water resources for ecosystems and society.

Topics for this session include climate-driven changes in groundwater and surface water regimes, drought and flood risk, groundwater recharge under changing climates, climate-hydrology modeling, adaptive water management strategies, and integrated basin-scale assessments. Contributions using isotope hydrology, remote sensing, numerical modeling, and long-term monitoring datasets are especially encouraged.

This session aims to foster interdisciplinary collaboration among geoscientists, hydrology specialists, and water managers, and to contribute to the production of scientific knowledge that supports resilient and sustainable water resources management in the context of climate change.