

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



Karst Hidrojeolojisi Oturumu

Karst Hydrogeology Session

ANDREZJ TYC, KORAY TÖRK, LÜTFİ NAZİK, MEHMET ÇELİK

“Karst Hidrojeolojisi” başlıklı oturum, kireçtaşı, dolomit ve jips gibi çözünebilen kayalarda gelişen yeraltı suyu sistemlerinin özelliklerinin ve işleyişinin araştırılmasına odaklanan bildiri özetlerinizi kabul etmektedir. Karst akiferleri, karmaşık hidrojeolojik yapıları ve yüksek kırılabilirlikleri nedeniyle; su temini, ekosistem işleyişi ve tehlike değerlendirmeleri açısından ulusal ve küresel ölçekte kritik bir öneme sahiptir.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), karst hidrojeolojisini; çözünme süreçleri, kanal-matris etkileşimleri ve güçlü yüzey-yeraltı bağlantıları tarafından kontrol edilen yeraltı suyu akışı, depolanması ve jeokimyasal evriminin incelenmesi olarak tanımlamaktadır. Bu bağlamda, karst akifer karakterizasyonu, beslenme mekanizmaları, kanal akışı ve izleyici testleri, kaynak hidrografi analizleri, hassasiyet ve kirlenme riski değerlendirmesi, karst suları ile yüzey sistemleri arasındaki etkileşimler ile iklim değişikliği ve arazi kullanımı etkileri, oturumun temel ilgi alanlarını oluşturmaktadır. Boya izleme, izotop hidrolojisi, jeofizik uygulamaları, sayısal modelleme ve uzaktan algılama yöntemlerini içeren disiplinlerarası çalışmalar özellikle memnuniyetle karşılanmaktadır.

Bu oturum, bilimsel bilgi üretiminin ve yöntemsel gelişmelerin paylaşılmasını desteklemeyi; disiplinlerarası etkileşimi artırarak karst yeraltı suyu kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi ve korunmasına yönelik yaklaşımların geliştirilmesine katkı sunmayı amaçlamaktadır.

The Geological Congress of Türkiye invites the submission of abstracts for the session titled “Karst Hydrogeology,” which focuses on the investigation of groundwater systems developed in soluble rocks such as limestone, dolomite, and gypsum. Karst aquifers represent some of the most complex and sensitive groundwater systems and are of great importance for water supply, ecosystems, and hazard assessment both in Türkiye and worldwide.

According to the International Union of Geological Sciences (IUGS), karst hydrogeology is defined as the study of groundwater flow, storage, and geochemical evolution controlled by dissolution processes, conduit-matrix interactions, and strong surface-subsurface connectivity. In general, studies in this field include karst aquifer characterization, recharge mechanisms, conduit flow and tracer tests, spring hydrograph analysis, vulnerability and contamination risk, interactions between karst waters and surface systems, and the impacts of climate change and land use. Contributions employing dye tracing, isotope hydrology, geophysics, numerical modeling, and remote sensing are particularly encouraged.

This session aims to foster interdisciplinary collaboration and knowledge exchange, and to support the sustainable management and protection of karst groundwater resources.