

78th Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusallararası 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



Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Oturumu

Engineering Geology and Geotechnics Session

ALİ KAYABAŞI, AYHAN KOÇBAY, NİHAT SİNAN IŞIK, EROL SARI,
NURGÜL GÜLTEKİN

Türkiye Jeoloji Kurultayı, jeolojik bilginin mühendislik uygulamalarına ve altyapı geliştirme süreçlerine katkısına odaklanan “Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik” oturumu ile mühendislik yapıları başta olmak üzere inşaat ve arazi kullanımında güvenlik, dayanıklılık ve sürdürülebilirlikte yerbilimin rolünü öne çıkarmaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği’ne (IUGS) göre mühendislik jeolojisi, mühendislik uygulamalarını etkileyen jeolojik malzeme ve süreçlerin incelenmesini; jeoteknik ise zemin ve kayaların doğal koşullara ve insan kaynaklı yüklemelere verdiği mekanik tepkilerin araştırılmasını kapsamaktadır.

Saha araştırmaları ve zemin karakterizasyonu, yamaç stabilitesi, tünel ve yeraltı çalışmaları, temeller ve toprak-yapı ilişkileri, sismik ve jeoteknik tehlike değerlendirmesi, zemin iyileştirme teknikleri ve jeolojik koşullarla altyapı performansı arasındaki etkileşim konularında bildirilerin sunulacağı oturum jeoloji mühendisleri ile diğer mühendislik alanları arasında işbirliğini teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında dayanıklı, yerbilim temelli mühendislik çözümlerinin geliştirilmesini amaçlamaktadır.

The Geological Congress of Türkiye, through the “Engineering Geology and Geotechnics” session, focuses on the contribution of geological knowledge to engineering applications and infrastructure development processes, highlighting the role of geoscience in safety, durability, and sustainability, particularly in engineering structures, construction, and land use.

According to the International Union of Geological Sciences (IUGS), engineering geology involves the study of geological materials and processes that affect engineering applications, while geotechnics investigates the mechanical responses of soils and rocks to natural conditions and human-induced loads.

This session will feature presentations on topics such as site investigations and soil characterization, slope stability, tunneling and underground works, foundations and soil-structure interactions, seismic and geotechnical hazard assessment, ground improvement techniques, and the interaction between geological conditions and infrastructure performance. The session aims to foster collaboration between geological engineers and other engineering disciplines and to promote the development of resilient, geoscience-based engineering solutions within the scope of the Geological Congress of Türkiye.