

77th Uluslararası Katılımlı
Türkiye Jeoloji Kurultayı
with international participation
Geological Congress of Türkiye

14-18 Nisan 2025 / April 14-18, 2025
MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA
MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

Madencilik ve Çevre
Mining and Environment



MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ VE JEOTEKNİK OTURUMU

Engineering Geology and Geotechnics Session

**Ali BAYRAM, Tümay KADAKÇI KOCA, Ayhan KOÇBAY, Halil KUMSAR,
Ergun TUNCAY**

Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik alanında yapılan çalışmalar, doğal yamaç, yol, yapı temeli, ve madencilik kazılarında oluşan şevlerin statik ve dinamik koşullarda duraylılığının incelenmesi ve stabilitesinin sağlanması, doğal yeraltı açıklıkları ile yeraltı kazılarının statik ve dinamik duraylılığı ile uygulanan kazı yöntemleri, kaya ve zeminlerin fiziksel, mekanik, ayrışma ve yeraltı suyu durumu özelliklerinin mühendislik projelerine olan etkileri, jeoteknik ölçüm ve izleme yöntemleri, su yapıları projelerinde uygulanan kazı yöntemleri, zemin ve kaya ortamının iyileştirilmesi uygulamaları, mühendislik jeolojisi haritalarının oluşturulması, sayısal modelleme, tehlike ve risk analizleri, mekânsal planlama projelerinde uygulanan mühendislik jeolojisi ve jeoteknik ölçümler, arazi ve laboratuvar deneyleri, deprem yüklerini de dikkate alarak yapılan mikro bölgelendirme çalışmalarını kapsamaktadır.

Bir mühendislik projesinin planlama, tasarım ve inşaat aşamalarında jeolojik bilgilerin toplanması, jeomekanik parametrelerin belirlenmesi ve kavramsal modelin oluşturulması, projenin başarısı için hayati öneme sahiptir. Mühendislik Jeolojisi, doğal tehlikelerin afete dönüşmeden yönetilmesini ve doğal kaynakların en verimli şekilde kullanılmasını amaçlar.

77. Türkiye Jeoloji Kurultayı çerçevesinde gerçekleştirilecek olan Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Oturumu'nda, mühendislik projelerinin güvenliği ve sürdürülebilirliğine katkı sağlayacak çalışmalar ile mühendislik jeolojisi ve jeoteknik sorunların çözümüne yönelik yapılmış araştırma ve uygulamaların sunulması, tartışılması ve deneyimlerin paylaşılması hedeflenmektedir.

Oturum Yürütücüleri olarak, kamu, üniversite ve özel sektördeki meslektaşlarımızın bildirili veya bildirisiz katılımlarını heyecanla bekliyor, Kurultay günlerinde Ankara'da bir araya gelmeyi umuyoruz.

Studies conducted in the fields of Engineering Geology and Geotechnics cover the investigation of the stability of natural, road-cut, building foundation and mining excavation slopes under both static and dynamic conditions, as well as the stability of natural underground caverns and underground excavations. They also involve the application of various excavation methods, the physical, mechanical, weathering and groundwater conditions of rocks and soils, the impacts of these characteristics on engineering projects, geotechnical measurement and monitoring methods, excavation techniques applied in water structure projects. Additionally, ground improvement applications, the preparation of engineering geological maps, numerical modeling, hazard and risk analyses, engineering geological and geotechnical measurements implemented in spatial planning projects, in-situ and laboratory experiments, including micro-zoning studies that consider earthquake loads are also included in Engineering Geology and Geotechnics.

The collection of geological information, determination of geomechanical parameters, and generation of a conceptual model during the planning, design, and construction phases of an engineering project are vital for its success. Engineering Geology aims to manage natural hazards before they escalate into disasters and to ensure the most efficient use of natural resources.

In the context of the 77th Türkiye Geological Congress, the Engineering Geology and Geotechnics Session aims to present, discuss, and share experiences related to studies that contribute to the safety and sustainability of engineering projects, as well as research and applications addressing engineering geology and geotechnical issues.

As session coordinators, we eagerly anticipate the participation of our colleagues from the public institutions, academia, and industry both with and without presentations, and we hope to gather in Ankara during the Congress days.