

Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Oturumu ***Engineering Geology and Geotechnics Session***

Nihat Sinan IŞIK, Mutluhan AKIN, Ayhan KOÇBAY, Ergün TUNCAY, Ali BAYRAM

Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik uzmanları, güzergah veya mühendislik yapısı yer seçimi, jeolojik tehlikelerin değerlendirilmesi, jeoteknik tasarım, jeolojik malzeme özellikleri, yamaç ve şev duraylılığı, erozyon, susuzlaştırma, zemin iyileştirme/güçlendirme projeleri ve deprem araştırmaları gibi alanlarda aktif olarak çalışır, mühendislik yapıları ile inşaat, madencilik, petrol - doğal gaz projelerinin jeolojik ortam ve çevre üzerinde yaratacağı etkiyi belirlemek amacıyla jeoloji, hidrojeoloji ve zemin – kaya mekaniği prensiplerini kullanarak teknik ve bilimsel analizler yaparlar. Bir mühendislik projesinin planlama, tasarım ve inşaatı aşamasında jeolojik bilgilerin toplanması, sayısallaştırılması, kaya ve zeminlerin jeomekanik parametrelerinin ve sınır koşullarının belirlenerek kavramsal modelin elde edilmesi projenin başarısı açısından oldukça önemlidir.

Mühendislik Jeolojisi, mühendislik projelerinin uygulanmasına yönelik yöntem, işlem ve izleme seçeneklerini jeoloji biliminin mesleki esaslarını da göz önünde bulundurarak değerlendirir, tasarıma esas parametreler üretilmesinde ve kullanılmasında yardımcı olur. Yer kabuğundaki doğal süreçlerin engellenmesinin olanaksız olduğu gerçeğinden hareketle, doğal tehlikelerin afete dönüşmeden yönetilmesini doğal kaynakların ise insan yararına en uygun şekilde kazanılmasını amaçlar. Kent ve mühendislik yapılarının güvenliğini ile çevre sağlığını dikkate alır.

76. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda gerçekleştirilecek olan Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Oturumu'nda, "Afet Dirençli Kentler" ana teması kapsamında güvenli ve sürdürülebilir kentlerin oluşturulması, mühendislik, madencilik ve petrol çıkarma projelerinin tasarım, yapım ve kullanım/bakım aşamalarında teknik girişim ile jeolojik ortam arasındaki etkileşimin araştırılmasında, tanımlanmasında ve olası sorunların çözümü konularındaki çalışmaların sunulması, tartışmaya açılması ve deneyimlerin paylaşılması hedeflenmiştir.

Oturum Yürütme Kurulu olarak, kamu, üniversite ve özel sektörde görevli meslektaşlarımızın, Kurultaya bildirili/bildirisiz katılımlarını heyecanla bekliyoruz. Böylelikle, evrensel bilime ve mühendislik jeolojisi uygulamalarının yaygınlaştırılmasına katkı sağlayacağınıza inanıyor ve Kurultay günlerinde Ankara'da buluşmayı diliyoruz.

Engineering Geology and Geotechnical experts work actively in areas such as route or engineering structure location selection, evaluation of geological hazards, geotechnical design, geological material properties, slope stability, erosion, dewatering, ground improvement projects and earthquake research. They carry out technical and scientific analyzes using the principles of geology, hydrogeology and soil - rock mechanics in order to determine the impact of engineering structures, construction, mining, oil and natural gas projects on the geological environment and environment. During the planning, design and construction phase of an engineering project, collecting and digitizing geological information, determining the geomechanical parameters and boundary conditions of rocks and soils and obtaining a conceptual model are very important for the success of the project.

Engineering Geology evaluates and assists in the design of methods, processes and monitoring options for the implementation of engineering projects, taking into account the professional principles of geology. Based on the fact that it is impossible to prevent natural processes on the earth, it aims to manage natural hazards before they turn into disasters and to obtain natural resources in the most appropriate way for human benefit. It takes city safety and environmental health into consideration.

In the Engineering Geology and Geotechnical Session to be held at the 76th Geological Congress of Türkiye, it is aimed to discuss, present and share experiences related to the creation of safe and sustainable cities, the design, construction and use/maintenance phases of engineering, mining and oil extraction projects, and the interaction between the technical initiative and the geological environment within the scope of the main theme of "Disaster Resistant Cities".

As the Executive Committee of the Session, we are excitedly hoping that our colleagues in the public, university and private sectors will participate in the Congress with or without paper. In this way, we believe that you will contribute to universal science and dissemination of engineering geology applications and we wish to meet in Ankara on the days of the Congress.