

KENT JEOLJİSİ, MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ VE JEOTENİK OTURUMU
SESSION ON URBAN GEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY AND GEOTHECNICS
Yürütücüler/Conveners: Nihat Sinan Işık, Tamer Topal & Rubén Galindo-Aires

Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik uzmanları, mühendislik yapılarının inşaat, madencilik, petrol ve gaz projelerinin jeolojik ortam ve çevre üzerinde yaratacağı muhtemel etkiyi belirlemek için kaya, zemin, yeraltı suyu ve diğer koşulların teknik ve bilimsel analizlerini yürütürler. 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, yerle ilgili teknik girişimlerin çevresiyle oluşabilecek etkileşim(ler)in düzenlenmesinde önemli role sahiptir. Uygulamaya yönelik yöntem, işlem ve izleme seçeneklerini jeoloji biliminin mesleki esaslarını da göz önünde bulundurarak irdeler, değerlendirir ve tasarıma yardımcı olur. Yerkabuğundaki doğal süreçlerin engellenmesinin olanaksız olduğu gerçeğinden hareketle, doğal tehlikelerin riske dönüşmeden yönetilmesini doğal kaynakların ise insan yararına en uygun şekilde kazanılmasını amaçlar. Kent ve çevre sağlığı güvenliğini dikkate alır. Planlama, proje tasarımı ve arazi kullanımı konularındaki sınır koşullarının etkisini dikkate alır ve önleyerek-kullanma ile koruyarak-kullanma arasındaki dengeye öncelik verir.

75. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda gerçekleştirilecek olan **Kent Jeolojisi, Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Oturumu**'nda, güvenli kentlerin oluşturulması, mühendislik, madencilik ve petrol çıkarma projelerinin tasarım, yapım ve kullanım/bakım aşamalarında ortam davranışlarını belirleyen ve teknik girişim ile

Engineering Geologists and geotechnical experts conduct technical and scientific analyzes of rock, soil, groundwater and other conditions to determine the likely impact of engineering structures of civil, mining, oil and gas projects on the earth and environment. Gathering and digitizing geological information during the planning, design and construction phases of an engineering project, determination of the geomechanical parameters of rocks and soils, boundary conditions and obtaining the conceptual model are very important for the success of the project.

Engineering Geology plays an important role in regulating the interactions that may occur between the environment and technical attempts related to the ground. Engineering Geology examines, evaluates methods, process and monitoring options of the applications and assists the design, by considering the professional principles of the science of geology. Based on the fact that it is impossible to prevent natural processes in the earth's crust, it aims to manage natural hazards without turning into risks and to acquire natural resources in the most appropriate way for human benefit. Engineering Geology considers the safety of city and environmental health. It supervises the integrated impact of boundary conditions in spatial planning, project design and land use. In other words, it prioritizes the balance between protection-use and preservation-use.

In **Urban Geology, Engineering Geology and Geotechnical Session** of 75th Geological Congress of Turkey, it is aimed to discuss, present and share of experiences related to the creation of safe cities, the design, construction and use/maintenance phases

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 ümit ediyoruz. Böylelikle, evrensel bilime ve mühendislik jeolojisi uygulamalarının yaygınlaştırılmasına katkı sağlayacağınıza inanıyor ve Kurultay günlerinde Ankara'da buluşmayı diliyoruz.

of engineering, mining and oil extraction projects, determine the environmental behavior and the interaction between the technical initiative and the geological environment.

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.