

Geleceğin Kentleri için Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik

Oturum Yürütücüleri: Vedat Doyuran ve Reşat Ulusay

21. Yüzyılın, dünyada kentlerin nüfusunun hızla arttığı, yeni kentlerin kurulduğu, mevcutların genişlediği ve eski kentlerin de yeniden canlandırıldığı bir çağ olacağı öngörülmektedir. Günümüzde çağdaş kentler ve metropollerde başlıca sorunların başında kent içi ulaşım, metro, su tünelleri, hızlı trenler için altgeçitler gibi yeraltı yapıları ve derin kazılar gelmektedir. Bu tür yapıların planlanması ve bunlara ilişkin uygulamalar gerek mühendislik, gerekse çevresel açıdan önem taşımaktadır. Dünyanın değişik ülkeleri ile ülkemizin başlıca metropollerinde ve Anadolu'daki hızla gelişen bazı büyük kentlerimizde gerçekleştirilen pek çok projede kazanılan deneyimler; yeraltı koşullarıyla ilgili belirsizliklerin ve bunlarla ilgili risklerin maliyetleri önemli ölçüde arttırdığını ve inşaat sırasında ve sonrasında sorunlara neden olduğunu göstermiştir. Bu deneyimler, yeraltı koşullarının daha iyi ve ayrıntılı şekilde değerlendirilmesine ve kaya ve zemin yapılarının modellenmesinde önemli bir aşama olarak mühendislik jeolojisi hizmetlerine acil gereksinim duyulduğuna işaret etmektedir. Bu önemli husus gözetilerek, artan nüfuslarıyla hızla büyüyen kentlerin bu konudaki alt yapı gereksinimleri kapsamında uygulamaya alınan projeler ile bilimsel ve teknik birikimlerin yoğunlaştığı konuları kapsayan bir oturumun da 62. Türkiye Jeoloji Kurutayı'nda yer alması yararlı görülmüştür. Böylelikle bu oturumda sunulacak bildirilerle bu alandaki gelişmelerin ve sorunların çözümüne ilişkin somut proje ve uygulama yaklaşımlarının uygulamacıların ve akademisyenlerin katılımıyla tartışılması ve bilgi birikiminin paylaşımı amaçlanmıştır.

Bu oturumda yer alacak başlıca konular aşağıda verilmiştir.

- Kentlerde yeraltı yapıları
- Kentlerde derin kazıların duraylılığı ve iyileştirme teknikleri
- Kentlerde ulaşım yapılarına ilişkin mühendislik jeolojisi uygulamaları
- Kentlerde jeolojik tehlikeler/riskler
- Kentler için alan araştırmaları
- Çevresel kent jeotekniği
- Kentlerde tarihi yapıların ve anıtların iyileştirilmesi ve korunması
- Kentlerde katı atık depolama sorunları