

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



KENTSEL JEOLOJİ VE JEOLOJİK TEHLİKELER OTURUMU

Urban Geology and Geological Hazards Session

Mutluhan AKIN, Ayşe ÇAĞLAYAN, Hasan ELMACI, Hakan ERSOY, Candan GÖKÇE-OĞLU, Mustafa Kerem KOÇKAR, Ahmet ŞİRİN, Okan TÜYSÜZ

Kentsel jeoloji, yerleşim birimlerinin üzerinde bulunduğu alanların jeolojik yapısını inceleyerek, bu yapının insan yaşamı ve altyapı üzerindeki etkilerini anlamayı amaçlar. Kentleşmenin yoğunlaştığı alanlarda meydana gelen ve jeolojik açıdan tehlikeler yaratan deprem, sel, heyelan, kaya düşmesi, obruk oluşumları ve çığ gibi olaylar önemli risk unsurları olarak ortaya çıkmaktadır. Bu tehlikelerin kontrol altına alınmaması, yerleşim birimlerinde maruziyetin kırsal alanlara göre çok daha yüksek olması nedeniyle insan yaşamını ve ekonomik faaliyetleri olumsuz etkileyerek sosyal ve fiziki sorunların doğmasına neden olmaktadır.

Hızlı nüfus artışına bağlı olarak yerleşim birimlerinin büyümesi, özellikle de plansız ve çarpık yapılaşma süreçleri, jeolojik tehlikelerin ve buna bağlı risklerin artmasına sebep olmakta, böylece yerleşime uygun olmayan zeminler üzerine kurulan yapılar, basit bir doğa olayının bile afete dönüşmesine yol açabilmektedir. Bu durum, son yıllarda yaşanan sel ve deprem gibi doğa kaynaklı afetlerde açık bir şekilde görülmüştür. İmar planlarının jeolojik koşullara uygun olarak yapılmaması, ulaşım altyapısının yetersizliği ve yerleşim alanlarının sanayi ve tarım arazilerine yayılması, çevresel ve ekonomik sorunları artırmaktadır.

Kentsel jeoloji çalışmaları, sadece bir yandan afet zararlarını azaltırken, öte yandan da şehirlerin sürdürülebilir gelişimine de katkıda bulunur. Doğru planlama ve mühendislik uygulamaları ile kentlerin doğa kaynaklı afetlere karşı daha dirençli hale getirilmesi, gelecekte daha güvenli ve yaşanabilir şehirler inşa etmenin en önemli unsurudur.

Bu kapsamda sizleri, kentlerin jeolojik yapısının ve burada meydana gelen jeolojik tehlikelerin detaylıca ele alınacağı "Kentsel Jeoloji ve Jeolojik Tehlikeler" konulu oturuma katılmaya davet ediyoruz. Bu oturumda, kentlerin yapısal ve jeolojik durumları incelenerek olası doğal tehlikelerin yarattığı sorunlar masaya yatırılacak, bu tehlikelere karşı alınabilecek önlemler tartışılacak ve uygulanabilecek stratejiler üzerinde durulacaktır.

Sizleri, bilgi ve deneyimlerinizi paylaşarak bu önemli tartışmalara katkıda bulunmaya davet eder, değerli katılımınızı bekleriz.

Saygılarımızla

Urban geology aims to study the geological structure of areas where settlements are located to understand the impact of this structure on human life and infrastructure. In dense urbanization areas, geological hazards such as earthquakes, floods, landslides, rockfalls, sinkholes, and avalanches emerge as significant risk factors. The inability to control these hazards can negatively affect human life and economic activities, leading to social and physical problems, especially since exposure to these hazards is much higher in urban areas than in rural ones.

Settlement expansion due to rapid population growth, mainly through unplanned and irregular construction processes, increases geological hazards and associated risks. As a result, structures constructed on weak ground can turn even simple natural events into disasters. This has been clearly observed in recent years during natural disasters such as floods and earthquakes. The failure to design construction plans following geological conditions, insufficient transportation infrastructure, and the spread of settlements into industrial and agricultural areas intensify environmental and economic problems.

Urban geology studies not only help reduce disaster damage but also contribute to the sustainable development of cities. Through proper planning and engineering practices, cities can be more resilient to natural disasters, which is the key to building safer and more livable cities in the future.

In this context, we invite you to attend the "Urban Geology and Geological Hazards" session, where the geological structure of cities and the geological hazards occurring in these areas will be discussed in detail. In this session, we will examine the structural and geological conditions of cities, address the problems caused by potential natural hazards, and discuss the measures that can be taken to mitigate these hazards.

We kindly invite you to contribute to these important discussions by sharing your knowledge and experiences, and we look forward to your valuable participation.

Best Regards