

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



YERBİLİMLERİNDE JEOFİZİK UYGULAMALARI OTURUMU

Geophysical Applications in Earth Sciences Session

Ahmet BAŞOKUR, Eren PAMUK

Fizik ilkelerini temel alan, matematik ve bilgisayar bilimini kullanarak yerküreyi ve gezegenleri inceleyen jeofizik bilimi, yeryuvarını oluşturan jeolojik birimlerin farklı fiziksel özelliklerine (özdirenç, sismik hız, yoğunluk gibi) bağlı olarak geliştirilen farklı yöntemler içermektedir. Doğal ve yapay kaynaklı teknikler içeren jeofizik bilimi, yer içinin derin yapısının araştırılmasına, maden ve enerji aramalarına, deprem risklerinin azaltılmasına, doğa kaynaklı afetlerin araştırılmasına, mühendislik çalışmalarda saha uygunluğunun belirlenmesine, yeraltı suyu aramalarına ve birçok jeolojik problemin çözümüne önemli katkılar sunmaktadır.

77. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda jeofizik mühendisliği ile ilgili bütün konular ele alınacaktır. Maden, jeotermal kaynak, hidrokarbon (kömür, petrol-doğalgaz) aramaları, sismolojik ve yer kabuğu araştırmaları, yapılaşmada ve mikrobölgelemede jeofizik çalışmalar, yerel zemin etkisi, hasarsız yapı inceleme, arkeojeofizik, jeofizik donanımlarındaki teknolojik gelişmeler, havza etkisine yönelik jeofizik çalışmalar, kuyu içi jeofizik ölçüleri, hava ve su ortamında jeofizik çalışmalar, yakın yüzey araştırmaları kurultayın ana başlıkları olacaktır.

Jeofizik biliminin yukarıda tanımlanan uygulama alanlarında çalışan tüm jeofizik mühendislerini bildiri ve poster sunum ile kurultaya katkı sağlamaya davet ediyoruz.

Geophysics, based on the principles of physics, investigates the Earth and planets using mathematics and computer science, including versatile methods developed depending on the various physical properties (such as resistivity, seismic velocity, and density) of the geological units. Geophysics covers active and passive methods and provides essential contributions to investigating the deep structure of the Earth, mineral and energy source exploration, reducing earthquake risks, investigation of natural disasters, determination of site suitability in engineering studies, groundwater exploration and solution of numerous geological problems.

All topics related to geophysical engineering will be discussed at the 77th Geological Congress of Türkiye. The meeting's main topics include mineral exploration, geothermal energy, hydrocarbon (coal, oil-natural gas) exploration, seismological studies, crust investigations, engineering geophysics and seismic microzonation, local site effects, non-destructive structure investigation, archeogeophysics, technological developments in geophysical equipment, geophysical studies for basin effect estimation, well logs, geophysical studies in airborne and water environment, near-surface investigations.

We invite researchers working in the field of geophysics to contribute to the meeting with oral and poster presentations related to the applications mentioned above.