

78. Türkiye Jeoloji Kurultayı

Uluslararası Katılımlı
with international participation
Geological Congress of Türkiye

13-17 Nisan 2026 / April 13-17, 2026

MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA

MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

Su, Kuraklık,
İklim Değişikliği
ve Jeoloji
Water, Drought,
Climate Change
and Geology



Jeolojide Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Oturumu

Remote Sensing and Geographic Information Systems in Geology Session

ENGİN ÖNCÜ SÜMER, ESRA GÜRBÜZ, KAAN ŞEVKİ KAVAK, SENEM TEKİN,
TOLGA ÇAN

Jeolojik süreçleri ve Yer sistemi dinamiklerini gözlemlemek, analiz etmek ve modellemek için mekânsal teknolojilerin kullanılmasına odaklanan "Jeolojide Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS)" oturumu çağdaş yerbilim araştırmaları ve uygulamalarında coğrafi yaklaşımların artan önemini vurgulamaktadır.

Yerbilimsel bilgi, yüzey süreçleri, doğal afetler, kaynak değerlendirmesi ve çevresel değişim gibi ilgili bilgiler sağlarken uzaktan algılama; uydu, hava aracı ve insansız sistemler ile yer yüzeyi ve yeraltına dair bilgi edinimini, CBS ise mekânsal referanslı yerbilim verilerinin yönetimi, entegrasyonu, analizi ve görselleştirilmesi için araçlar sağlamaktadır..

Uydu ve drone tabanlı jeolojik haritalama, görüntü işleme ve sınıflandırma, CBS tabanlı mekânsal analiz ve modelleme, değişim tespiti, jeolojik tehlike izleme, mineral ve enerji arama, hidrojeoloji ve çevresel değerlendirme gibi konularda bildiriler beklenmektedir.

Bu oturum, yöntemsel yeniliği ve disiplinlerarası işbirliğini teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda uzaktan algılama ile CBS'nin jeoloji bilimlerinin gelişimine katkısını güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

The "Remote Sensing and Geographic Information Systems (GIS) in Geology" session focuses on the use of spatial technologies to observe, analyze, and model geological processes and Earth system dynamics, highlighting the increasing importance of geographic approaches in contemporary geoscience research and applications.

Remote sensing provides relevant information on surface processes, natural disasters, resource assessment, and environmental change, enabling the acquisition of data about the Earth's surface and subsurface through satellites, aircraft, and unmanned systems. GIS offers tools for the management, integration, analysis, and visualization of spatially referenced geoscience data.

Presentations are expected on topics such as satellite and drone-based geological mapping, image processing and classification, GIS-based spatial analysis and modeling, change detection, geological hazard monitoring, mineral and energy exploration, hydrogeology, and environmental assessment.

This session aims to foster methodological innovation and interdisciplinary collaboration and to strengthen the contribution of remote sensing and GIS to the advancement of geosciences within the Geological Congress of Türkiye.