

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



UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ OTURUMU

Remote Sensing and Geographic Information Systems Session

Tolga ÇAN, Kaan Şevki KAVAK

Bilgi teknolojileri; her türlü veriyi elektronik olarak üretmek, işlemek, saklamak, korumak ve değiştirmek veya bunlara erişmek için kullanılan depolama, ağ ve diğer fiziksel aygıtların, altyapı ve işlemlerinden oluşmaktadır. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri, bilgi teknolojilerinin haritalama ve mekânsal analiz konularındaki en önemli öğelerini oluşturmaktadır. Bu yöntem-bilim ikilisi, günümüzde bilim ve sanayinin birçok dalında gelişmiş iletişim, verimlilik, yönetim, otomasyon, izleme ve karar alma süreçlerinde de önemli faydalar sağlamaktadır. 77. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın ana teması olarak belirlenen "Madencilik ve Çevre" kapsamında da Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin kullanımı, arama, planlama, üretim ve izleme çalışmalarıyla bütünleştirilmiş, bugün gelişmiş ve vazgeçilmez araçlar haline gelmiştir. 2016 yılında Birleşmiş Milletler tarafından ortaya konan ve 2030 yılına kadar devletler ve kurum-kuruluşlar tarafından hayata geçirilmesi tavsiye edilen 17 ayrı Sürdürülebilir Kalkınma Hedefinden "Erişilebilir ve Temiz Enerji", "Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar" ve "Sorumlu Üretim ve Tüketim" başlıklarıyla ilişkilendirilebilecek Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama oturumunda, yer bilimleri veya yer bilimlerinin de içinde bulunduğu disiplinler arası araştırmalarınızın, 77. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda sunulması ve tartışılması, teknik ve bilimsel gelişmelerin jeoloji camiası içinde paylaşılmasını çok önemli görmekteyiz. Söz konusu alanlarda çalışan araştırmacıları, mühendisleri, firma temsilcilerini, karar vericileri ve öğrencileri aynı platformda buluşturarak, bilimsel ve teknik anlamda daha yaygın ve yararlı bir iletişim ve iş birliği sağlanacağını umuyor, sizleri 77. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda birlikt olmaya davet ediyoruz.

Information technologies consist of storage, network and other physical devices, infrastructure and processes used to produce, process, store, protect and change or access all kinds of data electronically. Remote Sensing and Geographic Information Systems constitute the most important elements of information technologies in mapping and spatial analysis. This method-science duo also provides significant benefits in advanced communication, efficiency, management, automation, monitoring and decision-making processes in many branches of science and industry today. Within the scope of "Mining and Environment" determined as the main theme of the 77th Turkish Geological Congress of Türkiye, the use of Remote Sensing and Geographic Information Systems has been integrated with exploration, planning, production and monitoring studies and has become advanced and indispensable tools today. In the Remote Sensing and Geographic Information Systems session, which can be associated with the titles of "Affordable and Clean Energy", "Sustainable Cities and Communities" and "Responsible Consumption and Production", which are among the 17 separate Sustainable Development Goals set forth by the United Nations in 2016 and recommended to be implemented by states and institutions and organizations by 2030, we find it very important that your researches in earth sciences or interdisciplinary researches including earth sciences to be presented and discussed at the 77th Geological Congress of Türkiye and that technical and scientific developments be shared within the geological community. We hope that by bringing together researchers, engineers, company representatives, decision makers and students working in these fields on the same platform, a more widespread and beneficial communication and cooperation in scientific and technical terms will be achieved and we invite you to be together at the 77th Geological Congress of Türkiye.