

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



SONDAJ YÖNTEMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ OTURUMU *Drilling Methods and Technologies Session* Mehmet Ruhi AKÇIL, Halis Serkan TEZER, Mustafa YAĞMUR

“Madencilik ve Çevre” ana temalı 77. Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında yer alan oturumlardan biri, sondaj yöntemleri ve teknolojileri üzerine odaklanmaktadır.

Derin zemin katmanlarından yüzeye kadar uzanan ve geniş bir coğrafi alanı kapsayan sondaj çalışmaları, yer kabuğunun yapısını ve özelliklerini anlamamıza olanak sağlayan en önemli araştırma yöntemlerinden biridir. Jeoloji, jeoteknik, hidrojeoloji, jeofizik ve jeokimya gibi farklı disiplinlerin ortak çalışmasıyla yürütülen bu araştırmalar, yer altı kaynaklarının keşfedilmesinde ve doğal afet risklerinin yönetiminde kritik rol oynamaktadır.

Sondaj çalışmaları, yeraltı yapılarının daha iyi anlaşılmasını sağlarken, bu süreçte kullanılan ileri teknoloji ve ekipmanlarla bilimsel araştırmaların güvenilirliğini ve doğruluğunu artırmaktadır.

Bu kapsamda siz değerli araştırmacıları, sondaj teknolojileri ve uygulamalarının derinlemesine tartışılacağı “Sondaj Yöntemleri ve Teknolojileri Oturumu”na davet ediyoruz. 77. Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında düzenlenecek bu oturumda ele alınacak konular şunlardır:

- Sondaj teknolojileri ve uygulamaları: Yöntemler ve yenilikler
 - Sondaj problemleri ve çözüm önerileri
 - Sondaj kuyusu tasarımı ve teçhizatı
 - Sondaj ekipmanlarının seçimi ve verimli kullanımı
 - Sondajda iş sağlığı ve güvenliği
 - Sondaj sıvısının özellikleri ve katkıları
 - Sondaj verilerinin kaydedilmesi, raporlanması ve değerlendirilmesi
 - In-situ deneyler ve saha ekipmanları
 - Derin sondaj projelerindeki teknik zorluklar ve gelişmeler
 - Sondaj sıvılarının çevresel etkileri ve sürdürülebilir uygulamalar
- Sondaj teknolojilerindeki en güncel gelişmelerin ve uygulamaların tartışılacağı bu önemli oturuma katılımınızı bekliyoruz.

Saygılarımızla,

One of the sessions of the 77th Turkish Geological Congress, focused on the theme “Mining and Environment,” addresses drilling methods and technologies.

Drilling studies that extend from deep subsurface layers to the surface and cover a wide geographical area are among the most important research methods that enable us to understand the structure and properties of the Earth’s crust. These investigations, conducted in collaboration with various disciplines such as geology, geotechnics, hydrogeology, geophysics, and geochemistry, play a critical role in the exploration and discovery of underground resources as well as the management of natural disaster risks.

Drilling studies enhance our understanding of subsurface structures while simultaneously increasing the reliability and accuracy of scientific research through the advanced technologies and equipment employed in this process.

In this context, we invite you, esteemed researchers, to the “Drilling Methods and Technologies Session,” where drilling technologies and applications will be discussed in depth. Within the framework of the 77th Turkish Geological Congress, the topics to be addressed in this session are as follows:

- *Drilling Technologies and Applications: Methods and Innovations*
- *Drilling problems and proposed solutions*
- *Borehole design and equipment*
- *Selection and efficient use of drilling equipment*
- *Occupational health and safety in drilling operations*
- *Properties and additives of drilling fluids*
- *Recording, reporting, and evaluation of drilling data*
- *In-situ tests and field equipment*
- *Technical challenges and advancements in deep drilling projects*
- *Environmental impacts of drilling fluids and sustainable practices*

We anticipate your participation in this significant session that discusses the latest developments and applications in drilling technologies.

Best regards,