

78. Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusal ve 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



Sondaj ve Sondaj Teknolojileri Oturumu

Drilling and Drilling Technologies Session

CELALETTİN ŞİMŞEK, M RUHİ AKÇIL, VEHBİ ÖZACAR

Yerbilimsel araştırma, kaynak geliştirme ve tehlike değerlendirmesinde sondaj yöntemleri ve yeraltı araştırma tekniklerindeki gelişmelere odaklanan “Sondaj ve Sondaj Teknolojileri” oturumu yüzey gözlemleriyle doğrudan yeraltı veri edinimi arasındaki kritik ara yüzey olarak sondajın öneminin vurgulandığı, araştırmacıların ve sektör temsilcilerinin buluştuğu bir platform hazırlamaktadır.

Bilimsel ve arama amaçlı sondaj, karotlama ve numune alma teknikleri, sondaj sıvıları ve kuyu stabilitesi, kuyu loglama ve derinlik ölçümleri, yönlü ve derin sondaj teknolojileri, çevresel ve güvenlik boyutları ve jeotermal enerji, hidrokarbon arama, madencilik, hidrojeoloji ve jeolojik tehlike çalışmalarındaki uygulamalar konularında yapılacak sunumlara yer verilecektir.

Oturum, çeşitli arazi koşullarında sondajın teknolojik, jeolojik ve operasyonel yönlerine odaklanmaktadır. Türkiye’nin karmaşık jeolojisi, petrol, doğalgaz, jeotermal ve madencilik sondajı operasyonlarında benzersiz zorluklar ortaya çıkarmakta olup, yenilikçi yaklaşımlar ve sürdürülebilir uygulamalar gerektirmektedir. İlgili alanları arasında sondaj teknolojileri, kuyu stabilitesi, akışkan yönetimi, güvenlik, çevresel etkiler ve başarılı çözüm örneklerine ilişkin çalışmaların sunulması teşvik edilmektedir.

The “Drilling and Drilling Technologies” session focuses on advances in drilling methods and subsurface exploration techniques for geoscientific research, resource development, and hazard assessment. This session provides a platform where the importance of drilling as the critical interface between surface observations and direct subsurface data acquisition is emphasized, bringing together researchers and industry representatives. Presentations will cover topics such as scientific and exploration drilling, coring and sampling techniques, drilling fluids and wellbore stability, well logging and depth measurements, directional and deep drilling technologies, environmental and safety aspects, and applications in geothermal energy, hydrocarbon exploration, mining, hydrogeology, and geological hazard studies.

The session emphasizes the technological, geological, and operational aspects of drilling across diverse terrains. Türkiye’s complex geology presents unique challenges in oil, gas, geothermal, and mining drilling operations, requiring innovative approaches and sustainable practices. Presentations on drilling technologies, wellbore stability, fluid management, safety, environmental impacts, and case studies of successful solutions are especially encouraged.