

78th 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



Alternatif Enerji Oturumu

Alternative Energy Session

ATTİLA AYDEMİR, İSMAİL BAHTİYAR, ŞÜKRÜ GÖKHAN KÖSE

Sürdürülebilir ve düşük karbonlu enerji sistemlerinin geliştirilmesini destekleyen yerbilimsel araştırmalara odaklanan bu oturum, alternatif enerji kaynaklarının değerlendirilmesi, kullanımı ve uzun vadeli yönetiminde jeolojinin kritik rolünü vurgulamak üzere tasarlanmıştır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), alternatif enerji konusunu jeotermal enerji, yeraltı hidrojen kaynakları, güneş ve rüzgar enerji kurulumlarının jeolojik yönleri ve yeraltı enerji ile karbon depolama dahil olmak üzere, geleneksel fosil yakıtlardan farklı yer sistemlerinden türetilen enerji çerçevesinde ele almaktadır.

Kurultayda ayrı oturumlarda ele alınan jeotermal sistemler ve ısı akışı, yenilenebilir enerji kaynakları üzerindeki jeolojik kontrol, enerji teknolojileri için kritik hammaddeler, yeraltı depolama (ör. hidrojen, sıkıştırılmış hava, CO₂), çevresel etkiler ve risk değerlendirmesi gibi konuları ele alan çalışmalar bu oturum kapsamında tartışılacaktır.

Bu oturum, disiplinlerarası iş birliğini teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda alternatif enerji araştırmaları ve uygulamalarının yerbilimsel temellerini güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

This session, focusing on geoscientific research supporting the development of sustainable and low-carbon energy systems, is designed to highlight the critical role of geology in the assessment, utilization, and long-term management of alternative energy resources.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) addresses the topic of alternative energy within the framework of energy derived from Earth systems other than traditional fossil fuels, including geothermal energy, subsurface hydrogen resources, geological aspects of solar and wind energy installations, and underground energy and carbon storage.

Studies on topics discussed in separate sessions at the congress—such as geothermal systems and heat flow, geological control on renewable energy resources, critical raw materials for energy technologies, underground storage (e.g., hydrogen, compressed air, CO₂), environmental impacts, and risk assessment—may also be discussed within this session.

This session aims to foster interdisciplinary collaboration and strengthen the geoscientific foundations of alternative energy research and applications at the Geological Congress of Türkiye.