

# 77<sup>th</sup> 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



## JEOTERMAL ENERJİ OTURUMU Geothermal Energy Session

Hafize AKILLI, Alper BABA, Mehmet ŞENER, Elif Yılmaz TURALI, Ejder YAPICI

Günümüzde sürekli artan enerji talebinin nedenleri nüfus artışı, sanayileşme ve yaşam standartlarının yükselmesi olarak gösterilmektedir. Fosil yakıtların çevresel açıdan risk oluşturması ve gelecekte tükenmesi gerçeği bunların yerini yeni enerji kaynaklarının alacağını göstermektedir. Özellikle küresel ısınma ve iklim değişimi gibi tüm insanlığı ilgilendiren problemler gittikçe artmaktadır. Paris Anlaşması'nda da vurgu yapıldığı üzere endüstrileşme öncesi döneme kıyasla küresel sıcaklık artışının 2°C'nin olabildiğince altında tutulması için Dünya genelinde birincil enerji kaynak kullanımında fosil yakıtlardan uzaklaşmak bir zorunluluk haline gelmiştir. Bu nedenle, son yıllarda bütün ülkeler yeni, yenilenebilir ve sürdürülebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine özen göstermektedir. Bu enerji kaynaklarında en önemlilerinden bir tanesi jeotermal enerjidir. Günümüzde birçok ülkede farklı amaçlar için (konut ısıtma, sera, termal turizm, balıkçılık, yolların ısıtılması gibi) jeotermal enerjinin kullanımı yaygınlaşmıştır. Bu nedenle son yıllarda jeotermal enerji kullanımı tüm dünya genelinde olduğu gibi ülkemizde de hızlı bir artış göstermektedir. Ülkemiz mevcut jeotermal enerji kaynakları ve kaynakların kullanımı itibarıyla dünyanın önde gelen ülkeleri arasında yer almaktadır. Enerji üretiminin de Dünyada 4. ve ısı pompaları dışında doğrudan kullanımda ise Dünyada 2. sıradadır.

Bu oturumda, jeotermal enerji kaynakları ve uygulamaları ile ilgili bilimsel ve teknik son gelişmelerin aktarılması, jeotermal kaynakların geliştirilmesinde ve kullanılmasında karşılaşılan sorunların tartışılması, jeotermal gelişim için çözüm önerilerinin üretilmesi ve sektör temsilcilerinin bir araya getirilmesi amaçlanmaktadır. Bu nedenle, jeotermal alanında faaliyet göstermekte olan tüm bilim insanlarını, kamu kurum ve kuruluşların temsilcileri, bu konuda çalışan özel sektör mensuplarını, araştırmacıları, ilgili kurum ve kuruluşları ülkemiz jeotermal alanında yaptıkları çalışmalarını sunmak adına bu en önemli toplantısına katılımını bekleriz.

*The reasons for the ever-increasing demand for energy today are population growth, industrialization and rising living standards. The fact that fossil fuels pose environmental risks and will be depleted in the future shows that they will be replaced by new energy sources. In particular, problems that concern all humanity, such as global warming and climate change, are increasing. As emphasized in the Paris Agreement, it has become a necessity to move away from fossil fuels in the use of primary energy resources worldwide in order to keep the global temperature increase as much as possible below 2°C compared to the pre-industrialization period. Therefore, in recent years, all countries have been paying attention to the development of new, renewable and sustainable energy sources. One of the most important of these energy sources is geothermal energy. Nowadays, the use of geothermal energy for different purposes (such as residential heating, greenhouses, thermal tourism, fisheries, road heating) has become widespread in many countries. For this reason, in recent years, the use of geothermal energy has been increasing rapidly in our country as well as all over the world. Our country is among the leading countries in the world in terms of existing geothermal energy resources and their utilization. It ranks 4th in the world in energy production and 2nd in the world in direct use other than heat pumps.*

*In this session, it is aimed to convey the latest scientific and technical developments related to geothermal energy resources and applications, to discuss the problems encountered in the development and utilization of geothermal resources, to produce solutions for geothermal development and to bring together sector representatives. For this reason, we expect all scientists, representatives of public institutions and organizations, private sector members, researchers, related institutions and organizations operating in the geothermal field to participate in this most important meeting in order to present their work in the geothermal field of our country.*