

## **Jeotermal Enerji Oturumu**

### ***Geothermal Energy Session***

**Alper BABA, Nilgün DOĞDU, Hafize AKILLI, Ahmet YILDIZ**

Enerji, tüm dünyada olduğu gibi, günümüzde, ülkemizin de en başta gelen sorunları arasındadır. Artan nüfus ve teknolojik yeniliklere bağlı olarak her geçen gün ülkemizde olduğu gibi birçok ülkede enerji kaynaklarına olan ihtiyaç artmaktadır. Bu nedenle, dünyada hem iklim değişikliği hem de enerjilerde dışa bağımlılığın ekonomik yükünün azaltılması için yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaştırılması kaçınılmaz bir gerekliliktir. Yenilenebilir enerji kaynaklarından birisi olan jeotermal enerji, sürekli, temiz ve güvenli bir kaynak haline gelmiştir. Ancak, beklentileri gerçekleştirme ve gelecekte ülkelerin sahip olduğu jeotermal kapasiteye ulaşılması için arama, araştırma ve geliştirme çalışmaları yapılmasının önemi tartışılmazdır. Diğer yeraltı kaynaklarından farklı olarak, dinamik yapıdaki jeotermal kaynakların aranmasından işletilmesine kadar geçen süreçlerin doğru tanımlanması, kaynağın korunması, geliştirilmesi ve sürdürülebilir üretimin sağlanmasının da son derece önemlidir. Bu nedenle kurultayda; jeotermal kaynağa ilişkin süreçler ve yenilikçi gelişmeler, enerji stratejisinde jeotermal kaynaklar yeri, jeotermal kaynakların doğrudan ve dolaylı kullanımı, jeotermal enerji ve çevre, jeotermal kaynak kullanımı ve yönetimi, jeotermalde teknik ve hukuki sorunlar, jeotermal yatırımlarda tasarım, proje yönetimi ve finansmanı, yerel yönetimler ve jeotermal gibi bilgilerin paylaşılması ve önerilerin sunulması hedeflenmiştir.

Energy is one of the most important problems facing our country today, as it is all over the world. Due to population growth and technological innovations, the demand for energy resources is increasing day by day in many countries like ours. For this reason, it is an inevitable necessity to expand the use of new and renewable energy resources in order to reduce the economic burden of climate change and dependence on foreign energy in the world. Geothermal energy, one of the renewable energy sources, has become a continuous, clean and safe source. However, the importance of conducting exploration, research and development studies is undeniable in order to fulfill the expectations and reach the geothermal capacity of countries in the future. Unlike other underground resources, it is extremely important to correctly define the processes from exploration to operation of geothermal resources, which have a dynamic structure, and to ensure the protection, development and sustainable production of the resource. For this reason, the aim of the congress is to share information and present proposals on processes and innovative developments related to geothermal resources, the place of geothermal resources in energy strategy, the direct and indirect use of geothermal resources, geothermal energy and the environment, the use and management of geothermal resources, technical and legal issues related to geothermal energy, the planning, project management and financing of geothermal investments, and local governments and geothermal energy.