

**JEOTERMAL ENERJİ OTURUMU**  
**SESSION ON GEOTHERMAL ENERGY**

**Yürütücüler/Conveners: Alper Baba, Oliver Vanderhaeghe & Cannur Bozkurt**

En umut verici yenilenebilir enerji kaynaklarından biri olan jeotermal enerji, güvenilir, temiz, sürdürülebilir ve güvenli olduğunu kanıtlayarak, çevre üzerindeki olumlu etkisi nedeniyle tüm ülkelerde büyüyen bir ilgi ve kullanım alanlarında gelişme göstermektedir. Bu yenilenebilir enerji kaynağının çoklu işlevsellik kabiliyetine bağlı benzersiz gücü, öncelikle enerji ve gıda güvenliğine yönelik bir çözüm olarak, entegre uygulamaları hayata geçirebilmesinden gelmektedir. Son yıllarda jeotermal arama, sondaj, rezervuar mühendisliği ve modelleme ile güç ve doğrudan uygulama alanlarında büyük ilerlemeler kaydedilmiştir. Jeotermal keşiflere ek olarak derin jeotermal sistemlerden ısının çıkarılması, sondaj teknolojisindeki muazzam ilerlemeler, gözeneklilik ve iletkenliğin çatlatma yoluyla artırılması ve intrüsif (sokulum) kayalarda ısı eşanjörleri kullanımı nedeniyle artan bir önem kazanmaktadır. Jeotermal enerji sistemlerinde kaydedilen bu muazzam ilerlemenin ışığında, sürdürülebilir bir kalkınma için jeotermal enerjinin mevcut rolünü anlamak adına, jeotermal enerji üzerine özel bir oturum gerçekleştirilecektir. Bu nedenle, size, jeotermal araştırma, arama, politika, geliştirme ve kullanım alanlarındaki en güncel teknik çalışmanızın özetini paylaşmaya davet ediyoruz.

Geothermal energy, one of the most promising renewable energy sources, has proven to be reliable, clean, sustainable, safe and it is making tremendous progress in all countries due to its positive impact on the environment. The unique strength of this renewable energy resource depends on its multiple-functioning capability allowing implementation of cascade applications as a solution mainly to power and food security. In recent years, great advances have been made in geothermal exploration, drilling, reservoir engineering and modelling, and power and direct applications. In addition to geothermal exploration, extraction of heat from deep geothermal systems is gaining an increasing importance due to tremendous advancements made in drilling technology, fracture propagation, and creating heat exchangers in intrusive rocks. In light of this tremendous progress being made in geothermal energy systems, a special session on geothermal energy is structured to understand the current role of geothermal energy for sustainable development. Therefore, we would like to invite you to submit your abstract for your the most updated technical work in geothermal research, exploration, policy, development, and utilization.