

TÜRKİYE'DE JEOTERMAL ENERJİNİN KIRK YILI ve DURUMU

Forty Years (Case History) Of Geothermal Energy In Turkey

İsmail Hakki KARAMANDERESİ

EVKA-3 Mahallesi 126 Sokak B-1 blok. D:6 35050 Bornova-İZMİR

h. karamanderesi @ gmail. com

ÖZ

Türkiye'de jeotermal enerji çalışmaları 1968 yılında MTA Genel Müdürü Sadrettin ALPAN tarafından başlatılmıştır. Birleşmiş Milletler Projesi olarak başlayan projeler Kızıldere Jeotermal sahasındaki ilk kuyunun açılması ile kesin bulgu ile sonuçlanmıştır. 1969 Yılında katıldığımız bu konuda bu gün 3 adet sahada yeni jeotermal santraller çalışmaya başlamış. Aydın Germencik Ömerbeyli jeotermal santrali 45 MWe gücünde, Salavatlı jeotermal santrali 7.5MWe (Dora-1), 2009 yılında Dora-2 santrali kurulmak üzere. Denizli-Sarayköy-Kızıldere Bereket santrali 5MWe gücünde. 2007 yılında jeotermal enerji kanunu çıktı. 2008 yılından beri Özel Sektör bu çalışmalara başlamıştır. Bu sunumda, Geçen süre içerisinde jeotermal enerji çalışmalarında yapılan yatırımların sonuçları sergilenecektir.

Yine yapılan araştırmalardan elde edilen sonuçların Türkiye Jeolojisine katkıları sergilenecektir. Yapılacak araştırmalarda bilinmesi gerekli ilkeler ve beklentiler bu çalışmada sergilenmeye çalışılacaktır. ABSTRACT
Geothermal energy research has been started in TURKEY 1968 by General Director of MTA Sadrettin Alpan. UNDP project has been started as geothermal projects which had been drilled from the first Kızıldere geothermal well. The Author had been in this project group since 1969. Today three geothermal power plants are producing electricity. Aydın Germencik Ömerbeyli geothermal power plant capacity 45 MWe. Salavatlı geothermal power plant capacity 7.5MWe (Dora-1), in this year Dora-2 geothermal power plant will be constructed. Denizli-Sarayköy-Kızıldere Bereket geothermal power plant capacity 5MWe. Turkish electricity law was legalized in 2007. Private sector has started to work in this field since 2008. In this paper we will try to show to you the results of the studies of geothermal energy projects up to now. Also, we will demonstrate the beneficial parts of these results to the Turkey's geology. Finally, we will find out the necessary principals and expectations for other researchers who are interested in geothermal resources development.