

ŞIRNAK İLİ'NİN JEOTERMAL ENERJİ POTANSİYELİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Yakup Anıt^a

*^aŞırnak Üniversitesi, Şırnak Meslek Yüksekokulu Madencilik ve Maden Çıkarma Bölümü,
Sondaj Programı
(yakupanit@hotmail.com)*

ÖZ

21.yy'da gelişen sanayi ve teknoloji karşısında ve artan dünya nüfusundan dolayı ülkemizde ve dünyada enerjiye olan ihtiyaç artış göstermektedir. Günümüz dünyasında enerji ihtiyacının büyük bir kısmı fosil kaynaklı enerji ürünleriyle karşılanmaktadır. Tükenilebilir türdeki fosil enerji kaynaklarında azalma ve bazı kaynakların yol açtığı çevresel sorunlar, yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarını arama çabasına itmiştir. Jeotermal enerji de bu kaynaklar arasında yenilenebilir, çevreci ve dışa bağımlı olmadan kullanılabilir bir kaynak türüdür.

Türkiye jeotermal kaynakları bakımından dünyanın sayılı ülkeleri arasında yer almaktadır. Güneydoğu Anadolu Bölgesi jeotermal kaynaklar açısından önemli bir yere sahiptir. Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Diyarbakır (Çermik), Batman (Taşlıdere), Siirt (Billoris), Şırnak (Hısta ve Zümrütdağ), Şanlıurfa (Karaali), Mardin (Dargeçit-Germav), Adıyaman (Tilek) ve Gaziantep (Kartalköy)'te jeotermal kaynaklar bulunmaktadır. Bu bildiriye, Şırnak ilinin Güçlükönak ilçesine bağlı Hısta Jeotermal kaynakları incelenecektir. Jeotermal kaynağın bulunduğu alanın jeolojisi, suyun kimyasal ve fiziksel özellikleri üzerinde durulacaktır.

Anahtar kelimeler: Jeotermal, yenilenebilir enerji, Güçlükönak

ASSESSMENT OF GEOTHERMAL ENERGY POTENTIAL OF THE ŞIRNAK PROVINCE

Yakup Anıt^a

^aŞirnak University, Şirnak Vocational School of Mining and Mineral Extraction Division,
Drilling Program
(yakupanit@hotmail.com)

ABSTRACT

The developing industry and technology in the 21st century as well as growing world population has resulted in increase in the need of energy. Today, a large part of the energy requirement is met from fossil-based energy products. The decrease in the exhaustable type fossil energy resources and environmental problems resulting from some resources have led to seek new and renewable energy sources. Among these sources, geothermal energy is a resource that is renewable, environmentally friendly and can be used without being dependent on outside sources.

Turkey is one of the important countries in the world in terms of geothermal resources. The Southeastern Anatolia Region has a significant place in terms of geothermal resources. Within the Southeast Anatolia Region, Diyarbakir (Cermik), Batman (Taşlıdere), Siirt (Billoris), Şirnak (Hista and Zümriüdağ), Şanlıurfa (Karaali), Mardin (Dargeçit-Germav) Adiyaman (Tilek) and Gaziantep (Kartalköy) provinces have geothermal resources. In this study, the geothermal resources of Hista, which is located within the Güçlükönak district of Şirnak province, will be examined. The main emphasis will be given to the geology as well as the chemical and physical properties of water in the geothermal area.

Keywords: *geothermal, renewable energy, Güçlükönak*