

## JEOTERMAL KAYNAKLARIN PROJELENDİRİLMESİNDE EİE’NİN ROLÜ

Yılmaz TUNA, Erdal APAÇIK, Fatih KAYMAKÇIOĞLU  
EİE İdaresi Genel Müdürlüğü. Ankara

[ytuna@eie.gov.tr](mailto:ytuna@eie.gov.tr), [eapacik@eie.gov.tr](mailto:eapacik@eie.gov.tr), [fkaymakcioglu@eie.gov.tr](mailto:fkaymakcioglu@eie.gov.tr)

**ÖZ:** Makalede; Elektrik üretimine uygun jeotermal kaynakların planlanması, yeni teknolojilerin bu alanlarda uygulanması ve santral tipinin belirlenmesi ile ilgili çalışmalar hakkında bilgi verilmiştir.

Jeotermal enerjiden üretilen elektriğin birim maliyeti, diğer enerji kaynaklarına oranla daha düşüktür. Bu maliyet entegre sistemler söz konusu olduğunda daha da düşmektedir. Yatırım maliyeti, jeotermal santralin tipine, kapasitesine, santralin kurulacağı jeotermal alanın ve jeotermal akışkanın özelliklerine bağlıdır.

Jeotermal santrallerin yapım süresi diğer santrallara oranla daha kısa olup bu süre bir-iki yıldır. Jeotermal enerjinin aranmasında, kullanılmasında ortaya çıkan sorunların önlenmesi ve ekonomik olarak değerlendirilmesi için, bilimsel ve teknik esaslar çerçevesinde inceleme ve etüt yaparak; kaynak varlığının tam olarak ortaya çıkarılması, kaynaktan en optimum bir şekilde yararlanılması, çevre kirliliğinin önlenmesi ve mümkün olduğunca entegre kullanımın yaygınlaştırılması gerekmektedir.

**ABSTRACT:** This article comprises EİE directory aims and studies for evaluation of geothermal sources with fluid properties, planning of electric production, type of power house and the use of new technologies.

The unit cost of electric producing by geothermal energy is low in comparing other energy sources. This cost has been falling more down with the integre systems. Invesment cost depends on the types of geothermal power plants, capacity, the characteristics of geothermal area and the specifications of geothermal fluid

The construction duration of geothermal power plants are more lower in compare with the other plants. In order to prevent and solve the problems during geothermal energy searching and using; it has been necessary to get become widespread using integre systems, prevent the air pollution, benefit from the sources in a optimum way and to determine completely the available geothermal sources; by researching on the base of scientific and technical.