

JEOTERMAL KAYNAKLARIN ARAŐTIRILMASINDA YENİ BİR METHOD; SIVI KAPANIMLAR

Gülay SEZERER KURU
MTA Genel Müdürlüğü
sezerer@mta.gov.tr

ÖZ: Dünyada, jeotermal çalışmalarda sıvı kapanımların uygulanmasına 1970'lerden itibaren başlanmıştır.

Jeotermal sulardan itibaren kristallenen mineraller içinde kapanlanmış olan sıvı kapanımlarda, jeotermal sıvıları temsil eden sıvılar kapanlanmaktadır.

Sıvı kapanımlar içindeki bu sıvılar jeotermal sıvıların günümüze ait tüm özelliklerini yansıtabilmektedir. Dolayısıyla sıvı kapanımlar yardımıyla jeotermal sıvıların sıcaklık ve fizikokimyasal özellikler gibi rezervuarın günümüze ait tüm özellikleri belirlenebilmektedir.

İtalya, Yeni Zelanda ve Japonya gibi bazı ülkeler sıvı kapanımlar yardımıyla jeotermal sahalarını genişletebilmişlerdir. Yeni jeotermal kaynakların araştırılması ve bulunmasında, oldukça kolay ve ucuz bir yöntem olması ve jeolojinin diğer uygulama alanlarına oranla oldukça avantajlara sahip olması nedeniyle bu yöntemin kullanılması bu alandaki başarıyı dahada artıracaktır.

ABSTRACT: Usions was begun to apply in geothermal studies since 1970.

Fluid inclusions is trapped in minerals that is formed from the geothermal fluids. These fluids in the fluid inclusions is represent geothermal fluids. Fluid inclusions can be reflected the current features of geothermal fluids. Thus, fluid inclusions can determinate the current features of geothermal fluids such as, temperature and physicochemistry.

Some countries such as, Italia, Newzeland and Japan can be extend their geothermal fields by the fluid inclusion method. Because the fluid inclusion method is a useful method in the investigation and finding of new geothermal fields and have advantage according to other branches of geology, this method can be increase the successes of geothermal studies.