

# JEOTERMAL ENERJİ KAYNAKLI SAHA ÇALIŞMALARINDA MEVCUT DURUM VE YAPILMASI GEREKENLERE ÖNERİLER

Nazife DİKENOĞLU YILMAZ  
Jeoloji Mühendisleri Odası-Ankara  
[nyilmaz@eie.gov.tr](mailto:nyilmaz@eie.gov.tr)

**ÖZ:** Mühendislik araştırma-planlama çalışmalarının amacına uygun yapılabilmesi için projelendirme aşamalarının iyi belirlenmesi ve projelendirmenin niteliğine uygun olarak belirlenmiş iş akış şemalarına göre yapılması gereklidir. Başta, çeşitli amaçlı biriktirmeli-biriktirmesiz hidrolik yapılar, imar planına esas kentsel yerleşim alanları ve ulaşım amaçlı yapılar olmak üzere pek çok mühendislik yapısının projelendirilmesinde uluslararası standartta, bilimsel-teknik araştırma aşamalarına uygun olarak oluşturulan iş akış şemaları geliştirilmiştir. Benzer çalışmaların jeotermal enerji kaynaklı sahaların projelendirilmesinde de yapılması, jeotermal sistemin doğru modellenmesini sağlamakla birlikte yatırımcının ekonomik güdülere kadar rezervuarın dengesi açısından da önem taşımaktadır. Ülkemizde henüz arama safhasında olan sahalarda bile büyük yatırımlara girişilmekte, aceleci davranan ve yanlış yönlendirilen yatırımcılar farkında olmadan yatırımlarını büyük risklerle karşı karşıya bırakmaktadır. Riski artıran bir diğer faktör de rezervuar parametrelerinin belirlenmeden, sistemin modellenmesi yapılmadan aynı sahada birden fazla girişimcinin jeotermal enerjiye dayalı yatırım yapmak istemesidir. Bununla beraber jeotermal sistemlerde optimum üretim koşullarına uyulmadığında rezervuar dengesi olumsuz olarak etkilenmektedir. [Jeotermal kaynaktan değişik amaçlı yararlanma çalışmalarının tümünde, kaynağı en ekonomik, en verimli ve sürdürülebilir işletmek için sahanın modellenmesi gerekmektedir.](#)

**ABSTRACT:** Project stages should be determined well in order to perform engineering investigation and planning, in accordance with their aim, and the projects should also be done by using flow charts which were properly designed according to project type. The flow charts have been improved in high standards convenient to scientific-technical research stages for projecting the engineering buildings/constructions of various accumulating/non-accumulating hydrolic buildings/constructions, city settlement areas based on public improvements and communication constructions. Application of similar studies in projection of geothermal areas is very important in order to obtain the correct modelling of the geothermal system as well as the economic motivation of the investor and the balance/equilibrium of the reservoir. In our country; even in new-exploration geothermal areas great investment attempts occur, impatient and false-guided investors make their investments come across to big risks. Another fact enlarging the encountering risk is the attention of more than one investors interested in the same geothermal area without determining the reservoir parameters and system modelling and in addition to this; in case of not obeying the optimum production conditions, reservoir balance/equilibrium is effected negatively. All throughout the various aimed studies in making use of a geothermal field, modelling of the related field and required coordination should be done in order to exploit the field in the most economic, productive and sustainable manner.