

## Batı Anadolu'daki jeotermal alanlar ve jeodinamik konumları

M.Y. Savaşçın ve M. Tokçaer

*Dokuz Eylül Üniversitesi Jeoloji Mühendisliđi Bölümü Buca-İzmir*

yilmaz.savascin@deu.edu.tr

Batı Anadolu'daki aktif jeotermal sistemler, özünde Neotektonik dönemin önemli bir bileşenidirler. Neotektonik olayların ele alınmasında deprensellik veya volkanizmaya verilen önemin jeotermal sistemler için yeterince önemsenmediği de bir gerçektir. Oysa Batı Anadolu'daki aktif jeotermal sistemlerin evrimleri Neotektonik öncesi fosil jeotermal sistemlere kadar geriye gider. Erken Miyosen'de faaliyet gösteren, günümüzdeki fosil jeotermal sistemler, evrim geçirerek günümüze ulaştıklarında; önceleri volkanik-magmatik olan ısı kaynakları zamanla tektonik-magmatik (genleşme ve kabuk incilmesi) ısı kaynağına dönüşerek bugünkü aktif termal alanları oluştururlar.

Batı Anadolu'daki bu fosil-aktif jeotermal sistemlerin jeolojik evrimi, bölge için önerilmiş olan yeni bir jeotektonik model ile de uyumludur. Sözkonusu modele göre; alta dalan Afrika Dilimi'nin üzerinde ve GB yönünde daha hızlı geri kayan Yunanistan (relatif hareket) aynı yönde daha yavaş ilerleyen (relatif) Anadolu'dan uzaklaşmakta ve Ege Denizi genişlemektedir. Buna bağlı olarak, Batı Anadolu'da genleşme tipi jeotermal sistemler egemenken, sıkışma konumundaki Yunanistan'da sadece ada yayı konumunda, volkanik ısı kaynaklı jeotermal sistemler günceldirler.

**Anahtar kelimeler:** Batı Anadolu, jeotermal sistem, jeotektonik model