

YARIMADANIN GELECEĞİNDE JEOTERMAL ENERJİNİN YERİ

Alper BABA¹, Koray VELİBEYOĞLU², Hamidreza YAZDANI²

¹İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi, İzmir.

²İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Şehir Planlama Bölümü, İzmir

Email: alperbaba@iyte.edu.tr

ÖZET

İzmir'in batısında yer alan Urla, Çeşme, Karaburun, Seferihisar ve Güzelbahçe ilçelerini kapsayan Yarımada, doğal kültürel ve tarihi varlıkları ile büyük önem taşımaktadır. Yarımada'nın ekonomik ve sosyal kalkınmasına yönelik tematik strateji hedeflerinin belirlenmesi, stratejik yol haritası ve eylem planlarının oluşturulması için 2014 yılında İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) desteği ile "Yarımada Sürdürülebilir Kalkınma Stratejisi" çalışması gerçekleştirilmiştir. Varlık odaklı bu çalışmada Yarımada'daki jeotermal enerji, öne çıkan konulardan biri olmuştur. Yarımada'da jeotermal enerjinin entegre kullanım olanaklarının geliştirilmesi, yenilenebilir enerji parkının oluşturulması gibi konular öncelikli konular arasında yer almıştır. Yapılan değerlendirmeler neticesinde, Yarımada'da bulunan Seferihisar, Çeşme-Şifne ve Urla-Gülbahçe jeotermal kaynaklarının bölge ekonomisi için son derece önemli olduğu, bu bölgelerin özellikle termal turizm için marka olma yolunda ilerlemek istedikleri saptanmıştır. Yarımada'da henüz aktif olarak kullanılmayan Seferihisar jeotermal sistemi, geniş bir alana yayılmış olup barındırdığı çok sayıda kaynak akışkanının yüzey sıcaklığı 52-72 °C arasında değişmektedir. Bu alanda 2009 m derinliğine kadar sondajlar yapılmış ve 153 °C sıcaklıktaki akışkan elde edilmiştir. Kullanılmayan diğer bir jeotermal sistem ise Urla sınırları içinde bulunan Gülbahçe jeotermal sistemidir. Bu alandaki kaynakların yüzey sıcaklıkları 31 ila 37 °C arasında değişmektedir. Çeşme'de ise 251 ila 470 m arasında, 26 ila 57.8 °C sıcaklığa sahip 10 adet jeotermal sondaj yapılmış olup elde edilen akışkan turizm amaçlı olarak kullanılmaktadır.

Yarımadanın geleceğinde jeotermal enerji son derece önemlidir. Söz konusu enerji kaynağının Yarımada'yı dünya markası haline getirebilmesi için mevcut durumla ilgili detaylı bilimsel çalışmaların yapılması ve Yarımadanın hassasiyetlerine uygun projelerle stratejilerin ortaya konması gerekir.

Anahtar Kelimeler: Yarımada, jeotermal enerji, termal turizm