

ÖZET

Bu çalışma İzmir İli Bergama İlçesi civarında yer alan Örlemiş Köyü'nde yapılmıştır. İnceleme alanına ait birimlerin jeolojisinin ve hidrojeolojisinin tespiti ve yeraltı suyu taşıma potansiyelinin belirlenmesi amacıyla düşey elektrik sondaj yöntemi yapılmıştır. Çalışma alanında 20 noktada Schlumberger elektrot dizilimi kullanılarak veriler alınmıştır. Elde edilen veriler IPI2WIN bilgisayar programında değerlendirilerek her bir noktadaki tabakaların gerçek öz direnç değerleri ve tabaka kalınlıkları tespit edilmiştir. Böylece emek, zaman ve para kaybı önlenmiş olup, sağlıklı bir sondaj çalışması yapılabilecektir. İnceleme alanının iki boyutlu görünür öz direnç kesitleri hazırlanmıştır. Oluşturulan bu iki boyutlu yer altı jeoelektrik kesitleride yorumlanarak öncelikli olarak akifer tabakaları tespit edilmiş ve bu noktalara belirli derinliklerde sondajlar açılması önerilmiştir. DES 14 noktasından derine 110 m sondaj ile kireçtaşı bloklarından ve kireçtaşı bloklarında suya denk gelinememesi halinde ise DES 7 noktasından derine 55 m sondaj ile aralanmalı yapılardan su alınabilecektir.