

ÖZET

Bu çalışma İzmir İli, Bergama İlçesi, Örlemiş Köyü civarında yer alan birimlerin jeolojisinin ve hidrojeolojisinin tespiti ve yeraltı suyu taşıma potansiyelinin belirlenmesi amacıyla düşey elektrik sondaj yöntemi yapılmıştır. Arama jeofiziği yöntemlerinden biri olan Elektrik Özdirenç Yöntemi ile Düşey Elektrik Sondaj (DES) tekniği arazide uygulanmıştır. 20 noktada Schlumberger elektrot dizilimi kullanılarak veriler toplanmıştır. Elde edilen veriler WINGLINK bilgisayar programında değerlendirilerek her bir noktadaki tabakaların gerçek özdirenç değerleri ve tabaka kalınlıkları tespit edilmiştir. Böylece emek, zaman ve para kaybı önlenmiş olup, sağlıklı bir sondaj çalışması yapılabilecektir. WINGLINK programı sonucunda elde edilen özdirenç değerlerinin VOXLER paket programıyla yer altı modellenmesi üç boyutlu olarak gösterilmiştir.