

ÖZET

SP yöntemi, yapay akımlar kullanılmadan yerin doğal potansiyelinden yararlanarak, herhangi iki nokta arasındaki gerilim farkının ölçülmesi esasına dayanmaktadır. SP yöntemi, yaygın olarak yeraltı sıvı hareketi araştırmaları için kullanılmaktadır. Genellikle baraj sızıntı araştırmaları, baraj ve rezervuar tabanlarında sızıntı akışları, su kuyuları etrafı, kırıklı - çatlaklı zonlar ve termal kuyular gibi alanlarda ve sülfid cevherlerinin aranmasında uygulanır.

Yapılan uygulamada ise Bizans zamanından kalma ve hızlı kentleşmeden dolayı toprak altında kalan gömülü Horasan Kehrizin arama çalışması yapılmıştır. Alınan ölçümler sonucunda elde edilen değerlerin bir CAD (Computer Aided Design) ile elde etmek için bir yazılım geliştirilmiş ve bu yazılımın çıktısından örnekler sunulmuştur. Yazılımın çıktısı gömülü ören yerinin krokisini eşik değer =17 mV için çok iyi bir çözünürlükle belirtmiştir.