

Jeofizik Mühendisliği

Sıra No	Cihaz Adı	Sorumlu Kişi	Kullanım Amacı	Kapasite Özellikleri	Şuana Kadar Kullanıldığı Projeler	Cihazın Temin Edilmesini Finanse Eden Kurum
1	Çok Kanallı Rezistivite Cihazı (Gf Instrument-Ares)	Dr.Öğr.Üyesi Can Karavul	Otomatik rezistivite sistemi; yeraltı suyu aramaları, geoteknik araştırmalar, jeolojik incelemeler, baraj ve duvarlarda ölçümler, çevresel çalışmalar, mineral araması, arkeoloji, vb. bir çok alanda kullanılmaktadır.	48 Elektrot, IP, Rezistivite SP yapılabilir.	Döner sermayeye yapılan maden ve su aramalarında kullanıldı. Adnan Menderes Üniversitesi ile ortaklaşa yapılan arkeojeofizik çalışmasında kullanıldı.	Sakarya Üniversitesi
2	Manyetik Prospeksiyon Cihazı (Scintrex-Envi System)	Dr.Öğr.Üyesi Can Karavul	Bu manyetometre bölgesel alan/toplam yoğunluğu ölçmek için proton sapma teknikleri kullanan bir toplam alan cihazıdır. Endüstriyel hammadde ve maden aramaları gibi alanlarda kullanılan bu cihaz arkeojeofizik araştırmalarda manyetik özelliği farklı olan yapıların belirlenmesinde de sıkça kullanılmaktadır.	Çift sensör ölçüm. Toplam manyetik alan ölçen sensör.	Döner sermayeye yapılan maden arama çalışmaları ve arkeojeofizik çalışmalarda kullanıldı.	Sakarya Üniversitesi
3	Sismik Prospeksiyon Cihazı (Geometrics – Smartseis)	Dr.Öğr.Üyesi Günay Beyhan	Zemin etüdü ve yeraltı araştırmalarında kullanılır. Sismik çalışmalar kırılma ve yansıma olarak ikiye ayrılır. Bu çalışmalarda öncelikle P ve S dalga hızları tespit edilerek yeraltındaki tabakalarla ilişkilendirilir. Sonrasında ise yeraltının yapısal haritaları elde edilir. Cihaz sismik analiz, sinyal izleme, gürültüyü ayırma, analog ve sayısal filtrelemeyi otomatik olarak yapar.	4 GB Ram, 12 Kanallı	1- Alüvyonlu Zemin Ortamında Deprem Yükleri Altında Doğalgaz Boru Hatlarının Performans Analizi - - Vol.16500 - pp. - ISSN : 2010 - SAU-BAP -2010-05-08-006 2- Dinamik Yüklerin Ürettiği Kuvvetli Zemin Titreşimlerinin Azaltılması için Yenilikçi Çözümlerin Geliştirilmesi - - Vol.10000 - pp. - ISSN : - DOI : Rapor bekleniyor - 7 - - - - 2010 - SAU-BAP -2010-01-04-008	Sakarya Üniversitesi
4	Doremi Sismik Kayıt Cihazı (12 Kanal)	Dr.Öğr.Üyesi Günay Beyhan	Zemin etüt problemlerinin çözülmesinde yeraltı tabakalarının tesbitinde kullanılır.	12 Kanal, 12 adet 4.5 Hz Jeofoz, 12 adet 14 Hz Jeofon(P), 12 adet 14 Hz Jeofon(S)	FBEDTEZ 2015-50-02-002 Tübitak- 114Y836	Sakarya Üniversitesi
5	3 Bileşen Kuyu Jeofonu	Dr.Öğr.Üyesi Günay Beyhan	50 m derinlik seviyesine kadar açılan kuyularda cm düzeyinde hassas tabaka hızlarının belirlenmesinde kullanılır.	50m korumalı kablo	-	Sakarya Üniversitesi
6	Deprem kayıt aleti	Jeofizik Mühendisliği Bölümü	Doğal ve yapay sismik sinyalleri kaydetmek	3 çıkışlı 3 bileşenli geniş bantlı sismometre (CMG-6T); Sismometre frekansı: 30 sn-100Hz; Dinamik aralık >90dB	Sakarya Üniversitesi Esentepe Kampüsü ve Yakın Çevresinin Yerel Zemin Özelliklerinin Belirlenmesi, Proje No: 2010-01-14-004 . Türkiye ve Dünyada meydana gelen depremlerin kaydı	T.C. Sakarya Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeler Koordinatörlüğü
6	Leica Disto D5 Lazermetre	Jeofizik Mühendisliği Bölümü	Hassas uzaklık ölçümleri yapmak için kullanılır.	-	TUJJB-UDP-03-10	Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği
7	GPS aleti	Jeofizik Mühendisliği Bölümü	Jeolojik ve jeofizik uygulamalarda konum belirlemek için kullanılır.	-	TUJJB-UDP-03-10	Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği