



Boğaziçi Üniversitesi



Kandilli Rasathanesi & DAE

Ulusal Deprem İzleme Merkezi



Pertek Deprem İstasyonunun dıştan görünümü

PERTEK-TUNCELİ GENİŞBANTLI DEPREM İSTASYONU KURULUŞ RAPORU

30 Ağustos 2004

PERTEK

PERTEK DEPREM İSTASYONU

29 Temmuz 2003 tarihinde Pertek istasyonunun alt yapı çalışmalarının 1. aşaması, 27 Eylül'de ise 2. aşaması bitirilmiştir.

Pertek Deprem istasyonu Mercimektepe R/L tesisleri Tunceli-Pertek yolu üzerinde Pertek'e 18 km. kala, ana yoldan 3.5 km. içerdedir.

Mercimektepe R/L Türk Telekom Tesisleri



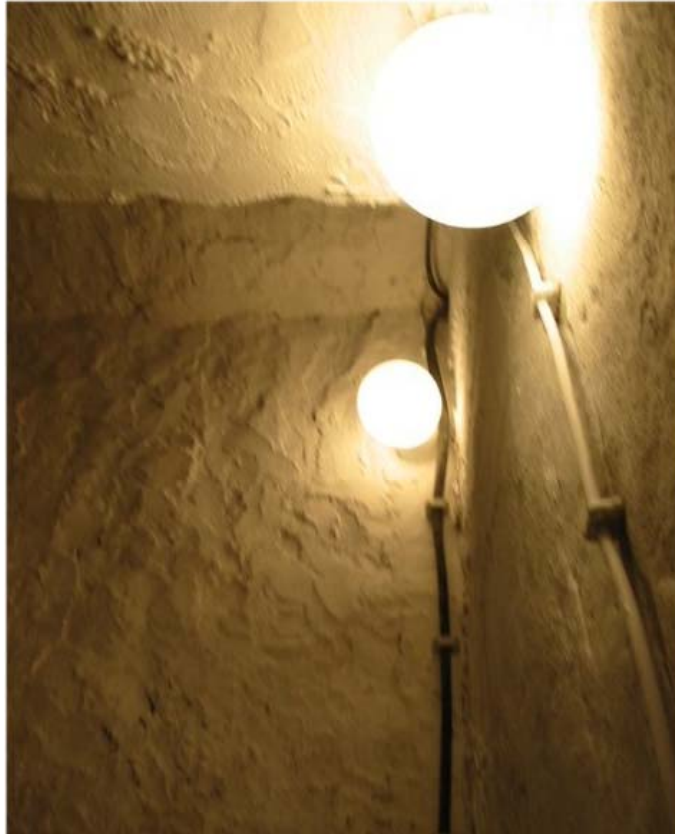
Koordinatlar: 38° 53.539'N – 39° 23.537'E h= 1835 m.

38.892° N – 39.392° E

Zemin: Sertleşmiş kireçtaşı-metamorfik (kuvars)



Deprem istasyonunun yeri R/L girişinde, Yığma kuvars kaya ile örülmüş, duvarları yaklaşık 50 cm. kalınlığındadır. İstasyon binası dayanıklı, ısı yalıtımı oldukça iyi sığmak şeklindeyir.



Binanın dış ve üst tavanı mozaik kaplı olarak sıvanmıştır.



İç kısmına sismometrenin konması için beton pilye yapılmıştır.



Binanın iç kısmına elektrik tesisatı çekilmiş ve sigorta panosu yapılmış, aydınlatma lambaları ve sismik ekipman için priz ve anahtarlar konmuştur.





Deprem istasyonunun bulunduğu zeminin kuvars, çok sert ve sağlam olmasından dolayı voltaj ve sinyal kablolarının taşınması havadan olmuştur. Bu maksatla istasyon binasının yanına ağır metalden yapılmış pilon dikilmiş, voltaj ve sinyal kablosu havadan çelik gergi telleri ile deprem istasyonuna getirilmiştir.

Yaklaşık olarak 120 m. olan Data-Sinyal hattının havai olarak çekilmesi çalışması



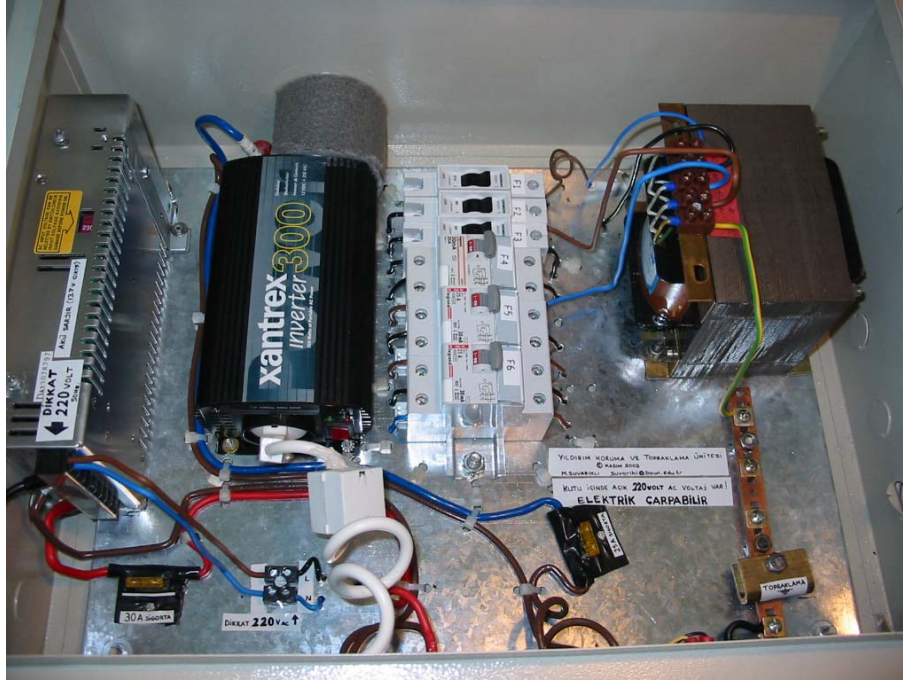
Deprem istasyonunun 220 AC. Besleme voltajı için gerekli Antikron-yerüstü elektrik kablosu çekimi



3. Aşamada ise Deprem istasyonu için gerekli ekipman getirilmiş ve istasyon aktif hale getirilmiştir. Önce topraklama çalışması yapılmıştır.



Yüksek gerilim ve Yıldırım koruma, Kesintisiz voltaj, DC-AC çevirici, stabil voltaj sağlayıcı, akü şarj ünitesi ve tüm sistemin koruyucu ünitesinin montajı yapılmıştır.



Ardından Sismometre özel kaba konularak izolasyonu yapılmıştır.



Deprem istasyonunun ısı izolasyonunun sağlanması için sismometrenin iç-üst çerçevesi akülerin tamamı poliüretan köpük ile ısı ve meteorolojik koşullardan etkilenmemesi için korunması sağlanmıştır.



Akülerin ısıya karşı izolasyonu

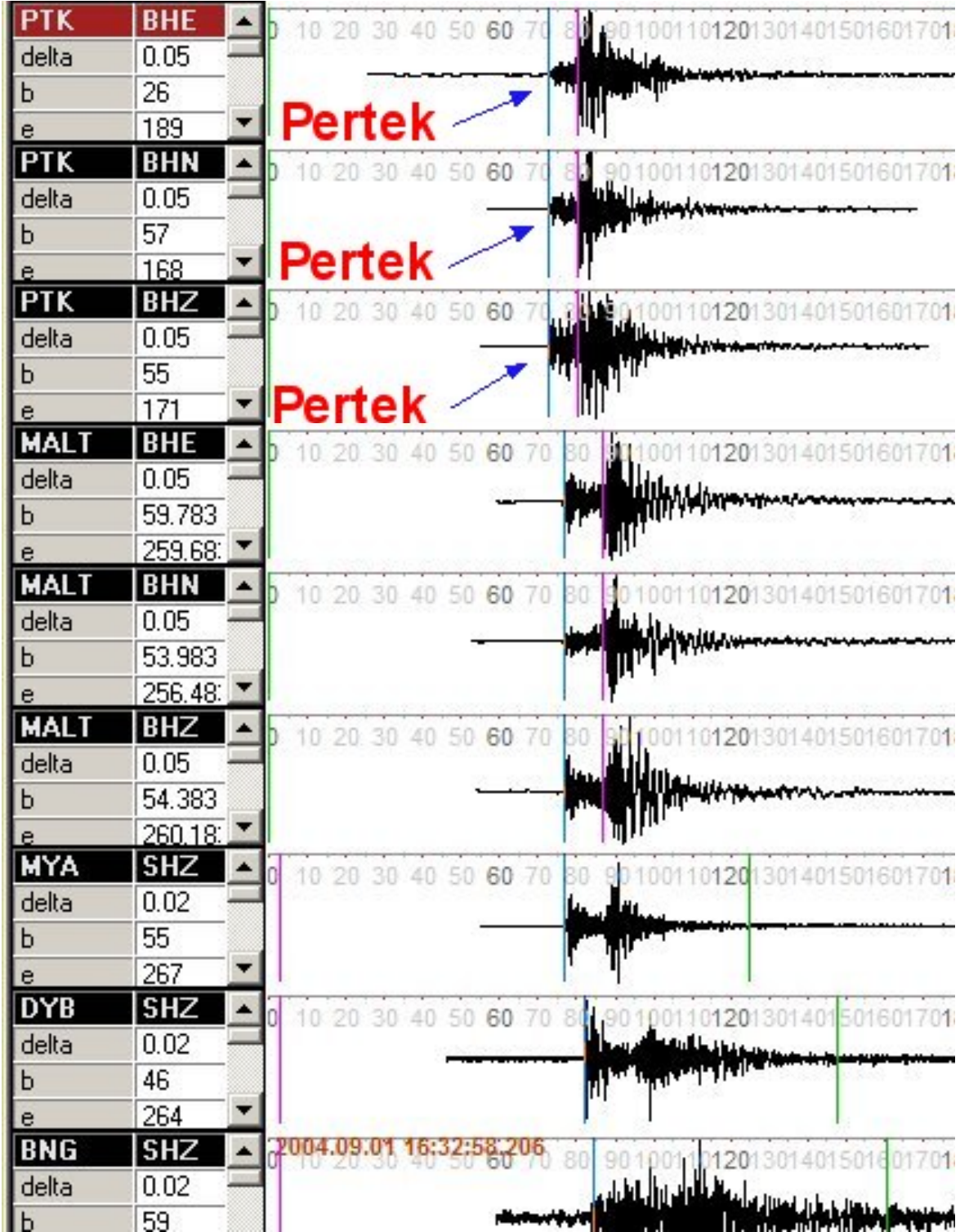


KULLANILAN EKİPMAN

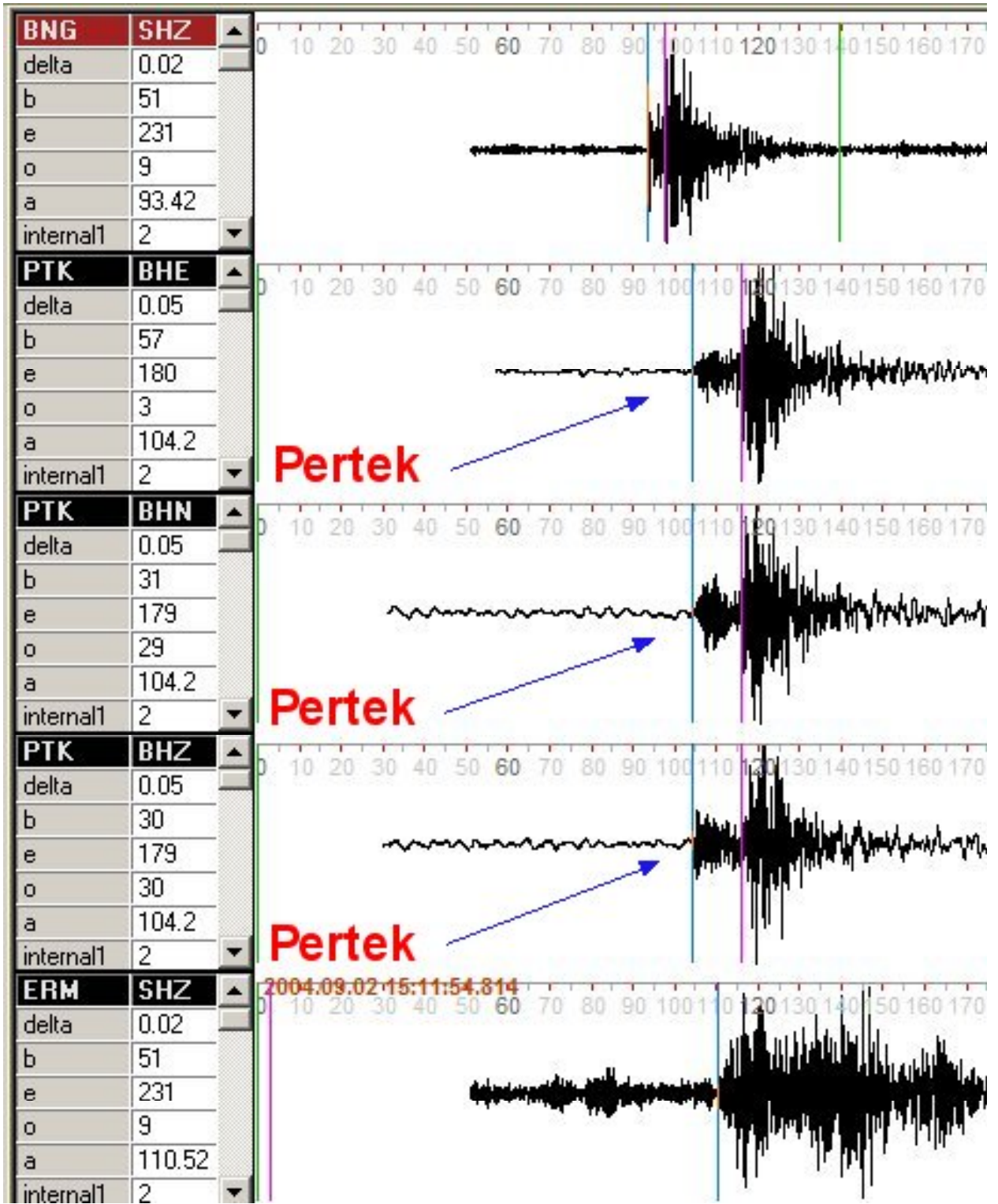
1. 1 Adet Şarj-Invertor-Koruma Ünitesi (Diyazn: Murat Suvarıklı)
2. 1 Adet Motorola Modem (Tubitak Projesinden satın alındı)
3. 1 Adet CMG 3ESPD Genişbantlı sismometre (Güralp marka, örnekleme aralığı: sn.'de 20 örnek, Tubitak Projesinden satın alındı)
4. 4 Adet 90 AmpH 12 V akü

**PERTEK DEPREM İSTASYONU KURULDUKTAN SONRA KAYDETMİŞ
OLDUĞU BAZI DEPREMLERİN ÖRNEKLERİ**

1/9/2004 16:31 U.T. Elazığ-Sivrice (M=3.1) depremi



2/9/2004 15:10 U.T. Bingöl-Sancak (M=2.8) lokal bir deprem örneği



5/9/2004 Tarihli Pertek Deprem İstasyonunun aldığı bir uzak deprem kaydı

**Magnitude 7.0 - NEAR S. COAST OF WESTERN
HONSHU, JAPAN
2004 September 5 10:07:09 UTC**

