



Boğaziçi Üniversitesi



Kandilli Rasathanesi & DAE

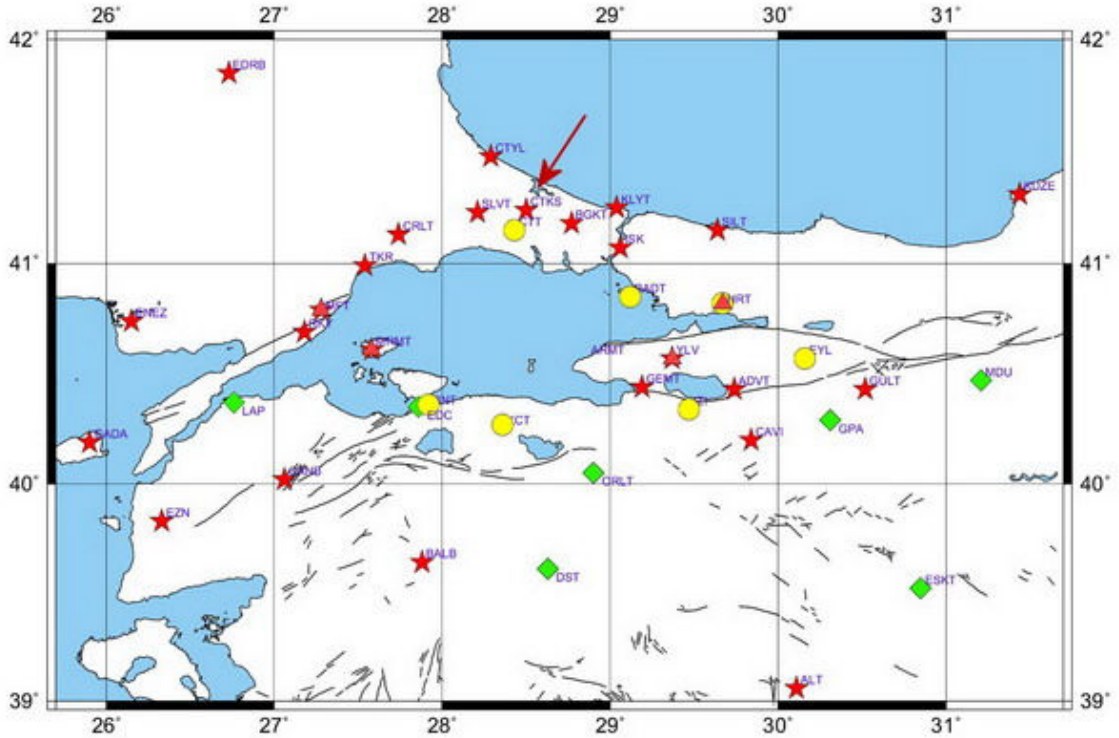
Ulusal Deprem İzleme Merkezi



**KESTANELİK-ÇATALCA UYDU İLETİŞİMLİ
GENİŞBANTLI DEPREM İSTASYONU
KURULUŞ RAPORU**

*28 Eylül 2007
Çatalca - İSTANBUL*

KESTANELİK-ÇATALCA DEPREM İSTASYONU



Kestanelik İstasyonu İstanbul ili Çatalca İlçesi Kestanelik köyü sınırları içinde kurulmuştur. Yol güzergahı : Kestanelik köyü Çatalca'nın kuzeyine doğru yaklaşık 11 km. uzaklıkta olup, Gökçeli-Subaşı-Kestanelik veya Çatalca-İzzettin Köyü yolu ile gidilir.

Kuruluş Tarihi : 28 Eylül 2007
Uluslararası Kodu: **CTKS**
Koordinatları : 41° 14.235' K – 28° 30.429' E
Yükseklik: h= 47 m.

İstasyon alt yapı maliyeti Çatalca Kaymakamlığı tarafından karşılanmıştır ve KRDAE-UDİM ile Çatalca Kaymakamlığı arasında yapılan işbirliği kapsamında kurulmuştur. Deprem İstasyonu Çatalca Kaymakamlığı'nın maddi katkısı ile derin kuyu tipi betonarme olarak 3 katlı inşa edilmiştir. Sismometre 5 metre yer altına yerleştirilmiştir.

İstasyonun yapımı üç aşamada gerçekleştirilmiştir.

1. 20 Ekim 2006 istasyonun yeri belirlenmiştir.
2. Haziran 2007 - Ağustos 2007 arasında kazı çalışması, alt yapı ve bina inşaaası, elektrik tesisatı vb. ilgili çalışmalar bitirilmiştir.
3. 28 Eylül 2007 tarihinde istasyon kurulum çalışması bitirilmiş olup, aktif hale getirilmiştir.



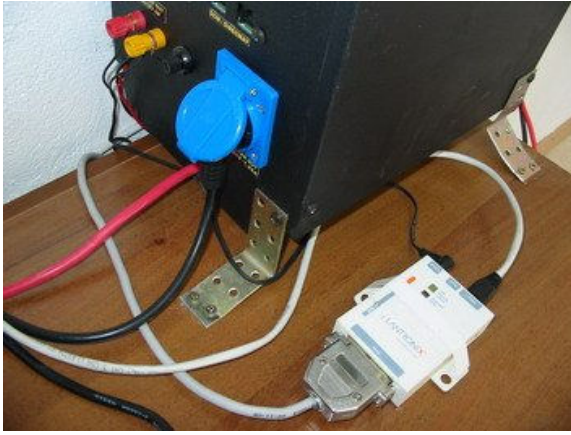
Alt Yapı Çalışmaları



İletişimi sağlamak amacı ile Uydu Anteni montajı yapılmıştır.



Zaman sinyali almak için GPS anteni çatıya monte edilmiştir.



Aküler ile sistemin çalışmasında gerekli olan ekipmanlar bina içine monte edilerek bağlantıları yapılmıştır.



Sismometre yerleştirildikten sonra ısı izolasyonu yapılmıştır.



Sistem yıldırıma karşı topraklama yapılarak koruma altına alınmıştır.

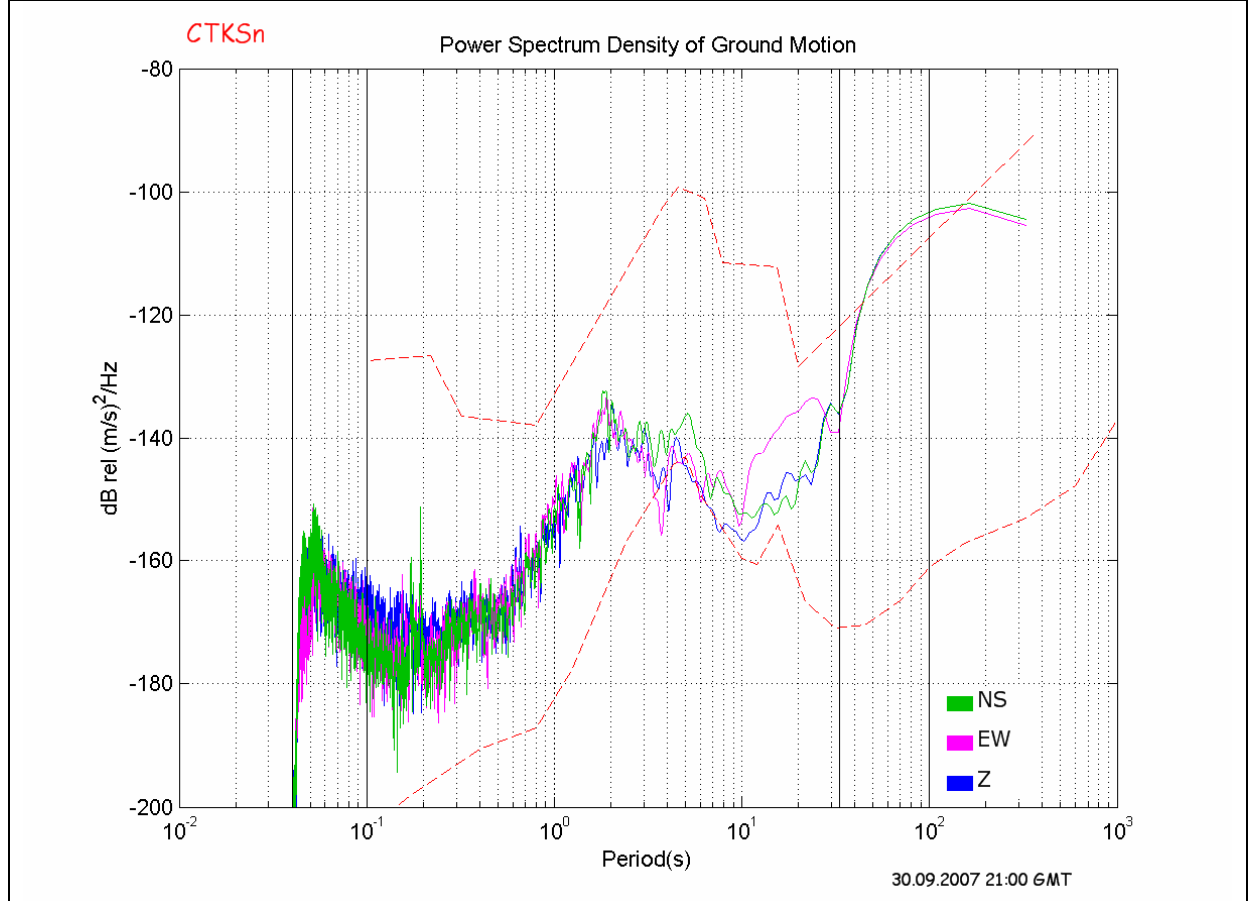
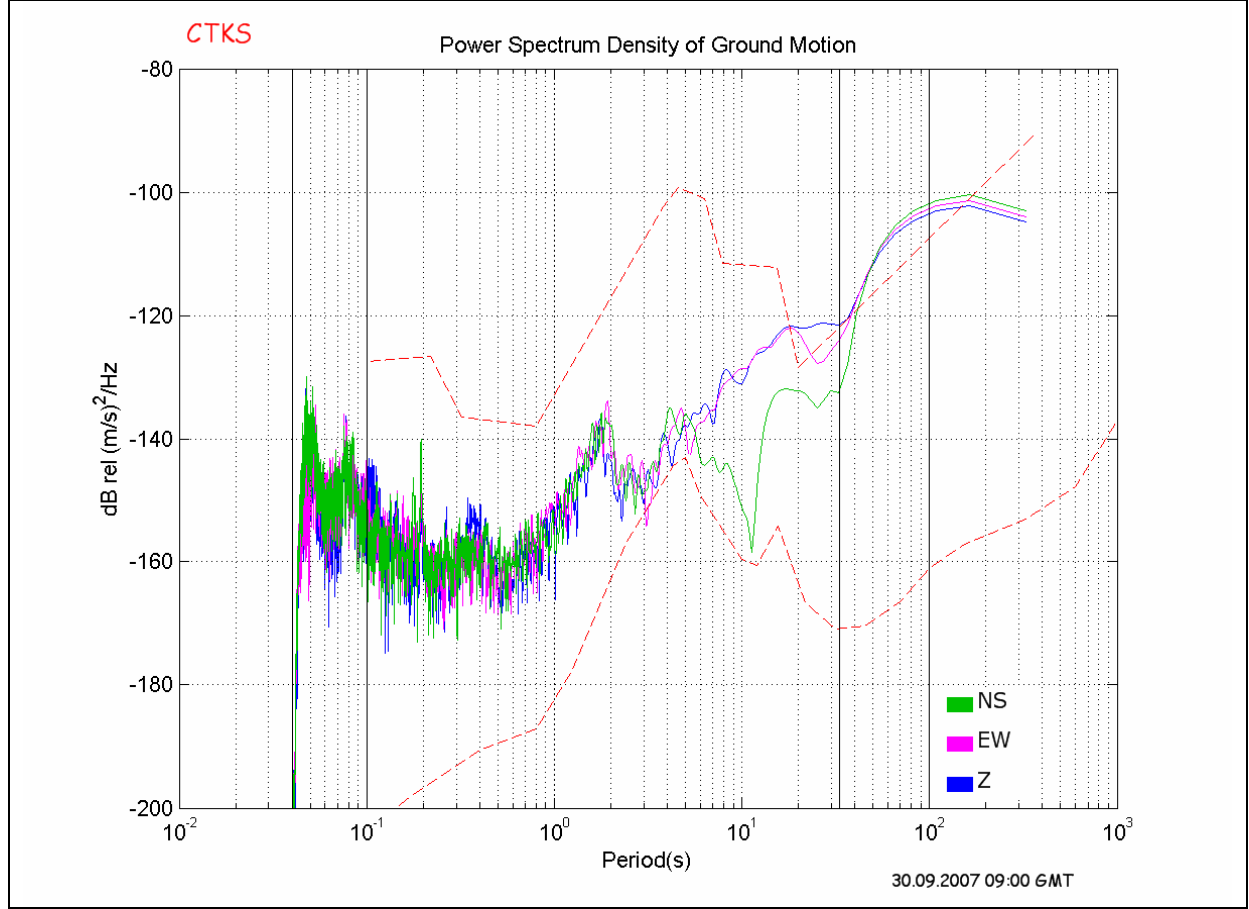


28 Eylül 2007 Cuma günü saat 15:30'dan itibaren sismometre sinyali Türksat 1C uydusu ile Ulusal Deprem İzleme Merkezine taşınmaya başlanmıştır.

KULLANILAN EKİPMAN

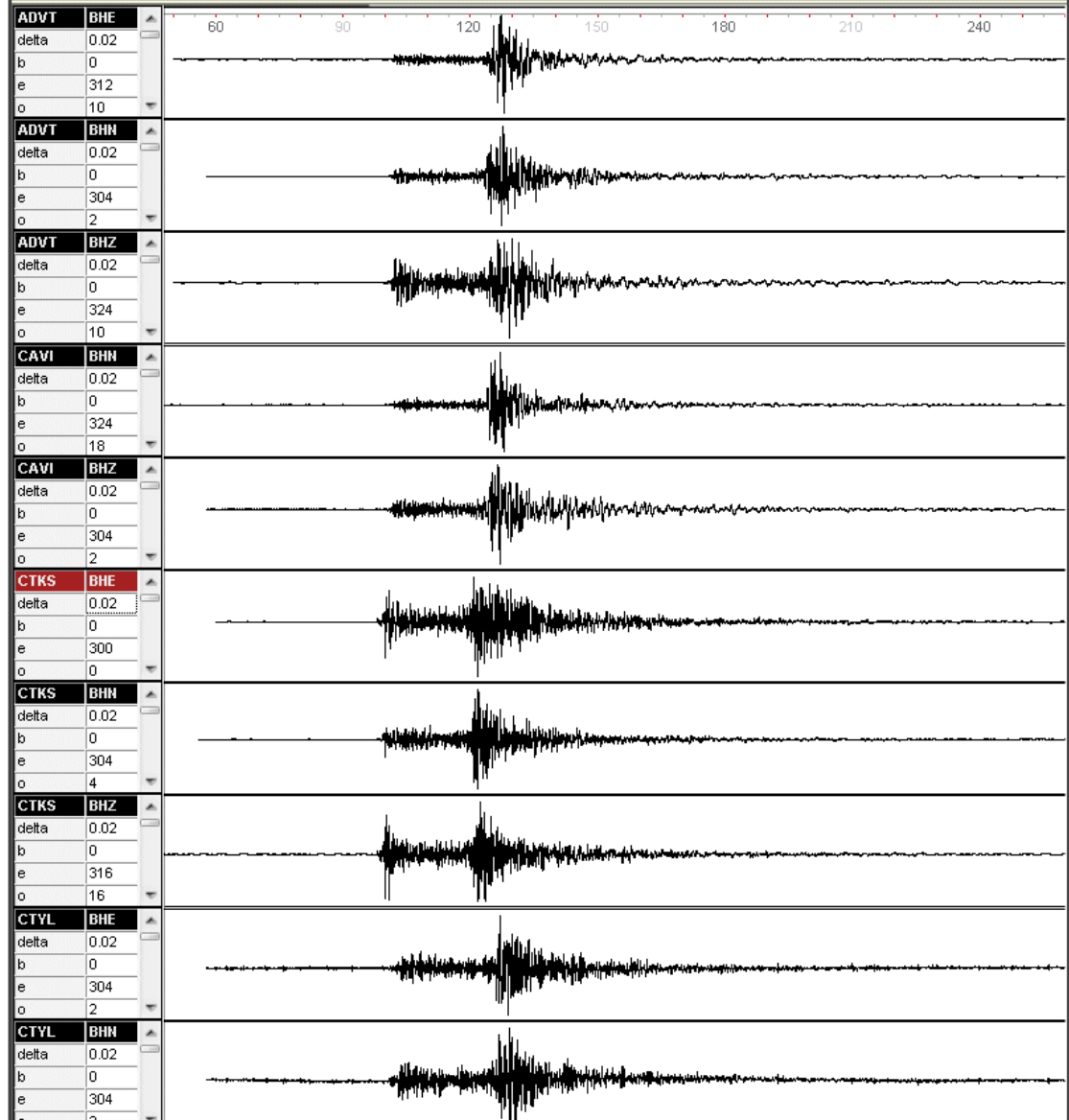
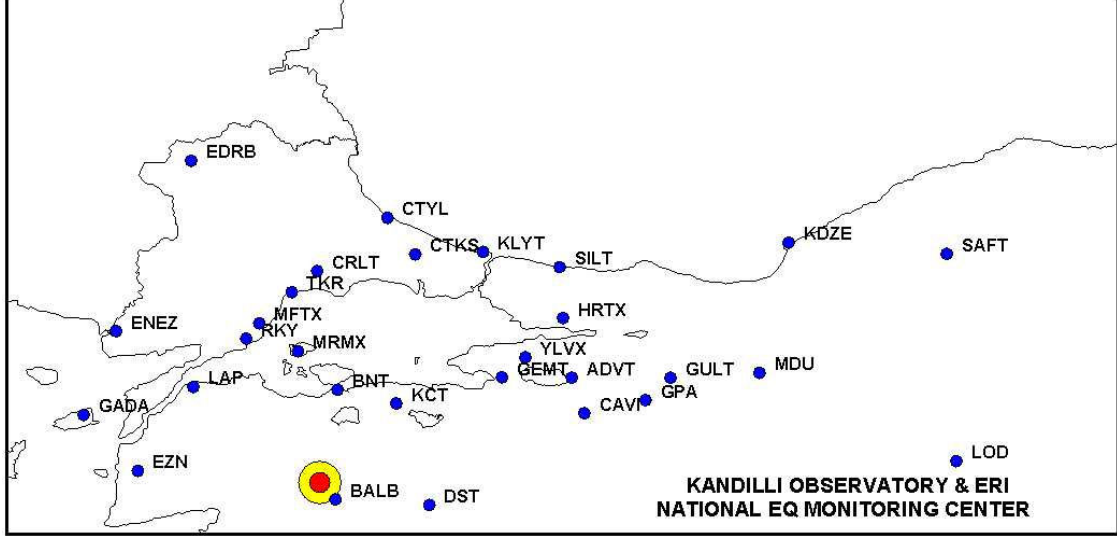
1. 1 Adet Uydu Modem (HUGHES HN 7000S)
2. 1 Adet Şarj-Invertor-Koruma Ünitesi
3. 1 Adet Çanak Anten (DirecWAY)
4. 1 Adet CMG 3ESPD Genişbantlı Sismometre (Güralp marka, 30 Sec.)
5. 3 Adet 125 AmpH 12 V Akü
6. 1 Adet Lantronix (TCP/IP Dönüştürücü)

KESTANELİK İSTASYONU GÜRÜLTÜ SPEKTRUMU

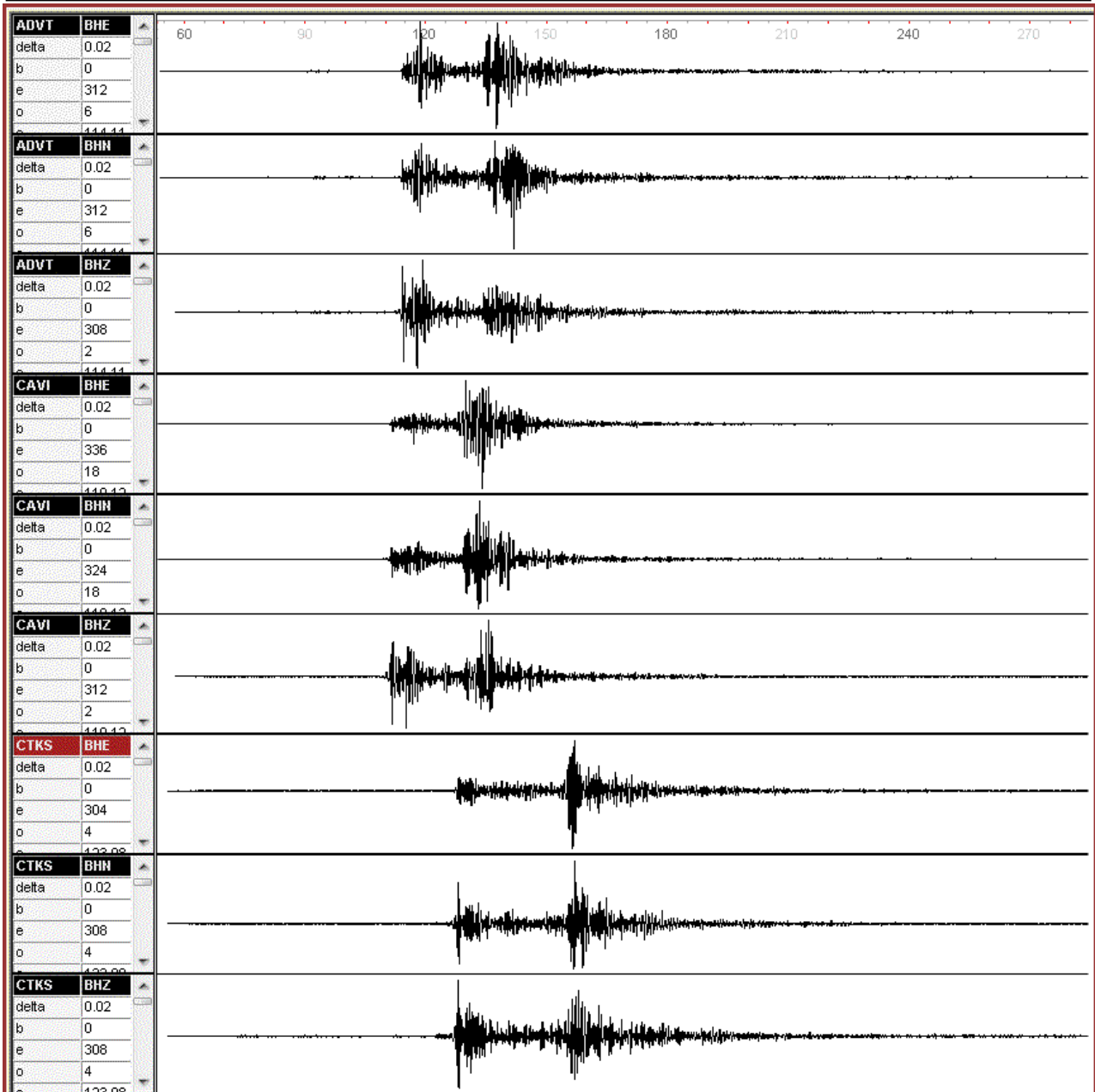
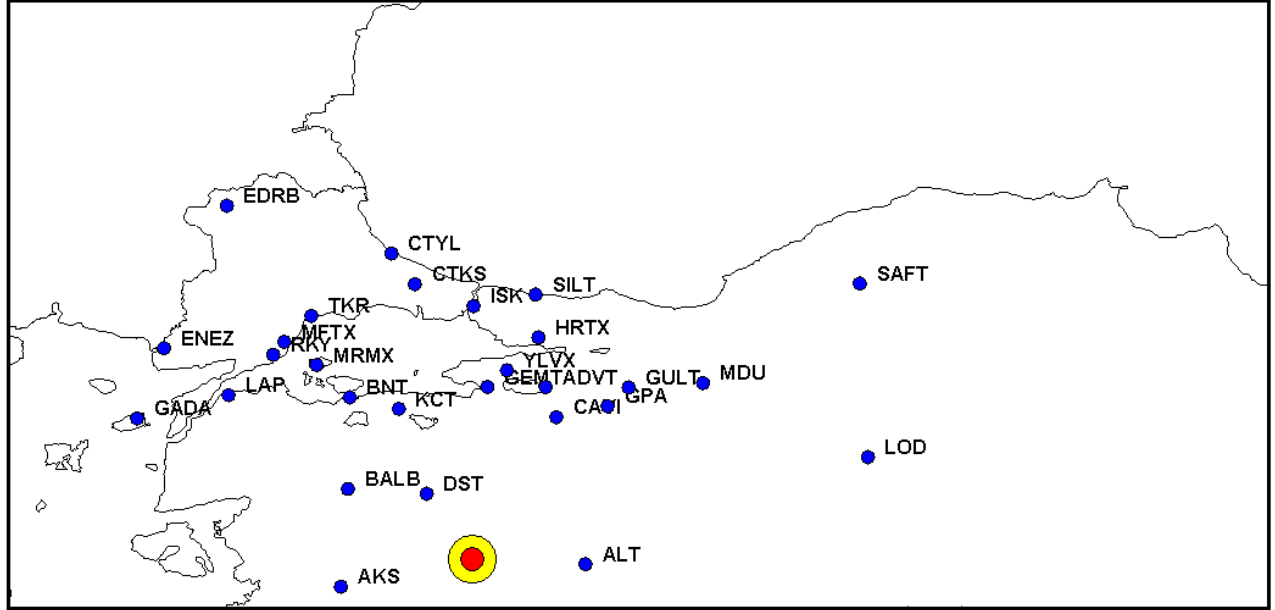


**KESTANELİK DEPREM İSTASYONU KURULDUKTAN SONRA KAYDETTİĞİ İLK
DEPREM ve BAZI DEPREM ÖRNEKLERİ**

29.09.2007 22:35 (GMT) M=4.2 ŞANLI BALIKESİR DEPREMİ



05.10.2007 17:12(GMT) M = 3.5 SİMAV-KÜTAHYA DEPREMİ



02.10.2007 18:00(GMT) Mb = 6.2 ALASKA PENINSULA

