



Boğaziçi Üniversitesi



Kandilli Rasathanesi & DAE

Ulusal Deprem İzleme Merkezi



SAPANCA UYDU İLETİŞİMLİ GENİŞBANTLI DEPREM İSTASYONU KURULUŞ RAPORU

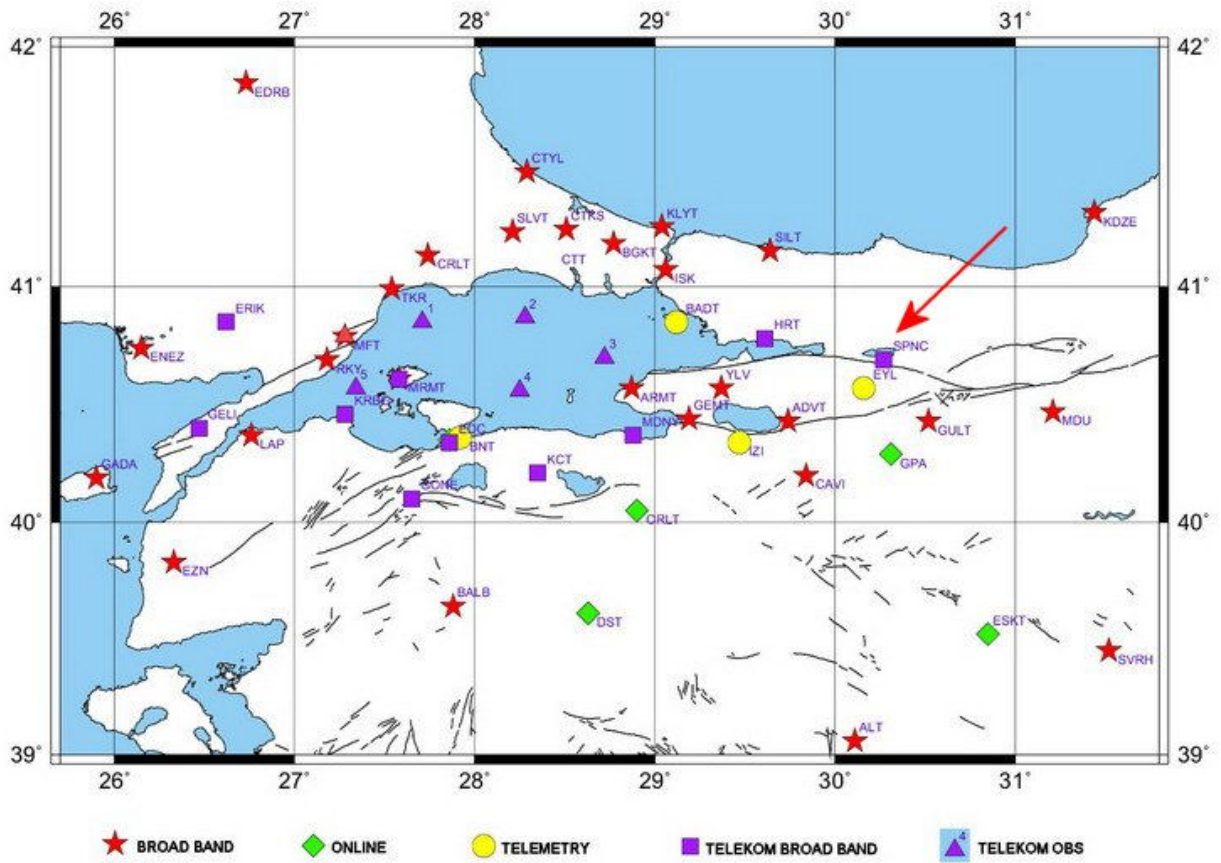
*27 Haziran 2008
Sapanca - ADAPAZARI*

SAPANCA DEPREM İSTASYONU

Kuruluş Tarihi : 27 Haziran 2008
Uluslararası Kodu: **SPNC**
Koordinatları : 40° 41.16' K – 30° 18.50' E
Yükseklik: h= 190 m.

Türk Telekom ile yapılan Marmara Deniz Tabanı ve Karasal Gözlem İstasyonları Projesi kapsamında kurulan kara istasyonlarından birisi Türk Telekom'un Hacımercan köyü yakınlarında Şahin tepesi mevkiinde bulunan Sapanca R/L tesisinin bahçesine kurulmuştur. Bu tesis Sapanca'ya 4 Km., Rasathane'ye 132 Km. uzaklıktadır. Kurulan bu istasyonlar, Marmara bölgesi deprem aktivitesinin daha iyi izlenmesine katkıda bulunmaktadır.

Sismometre sinyali, uydu anteni ve uydu modemi ile sürekli olarak Ulusal Deprem İzleme Merkezi'ne taşınmaktadır.



Marmara Bölgesinde bulunan Deprem İstasyonları.





Alt yapı çalışmaları.



Alt yapı çalışmaları.





İletişimi sağlamak amacı ile Uydu Anteni montajı yapılmıştır.



Elektirik hattı yandaki binadan deprem istasyonuna çekilmiştir.



Zaman sinyali almak için GPS anteni monte edilmiştir.



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



Sismometre yerleştirildikten sonra ısı izolasyonu yapılmıştır.



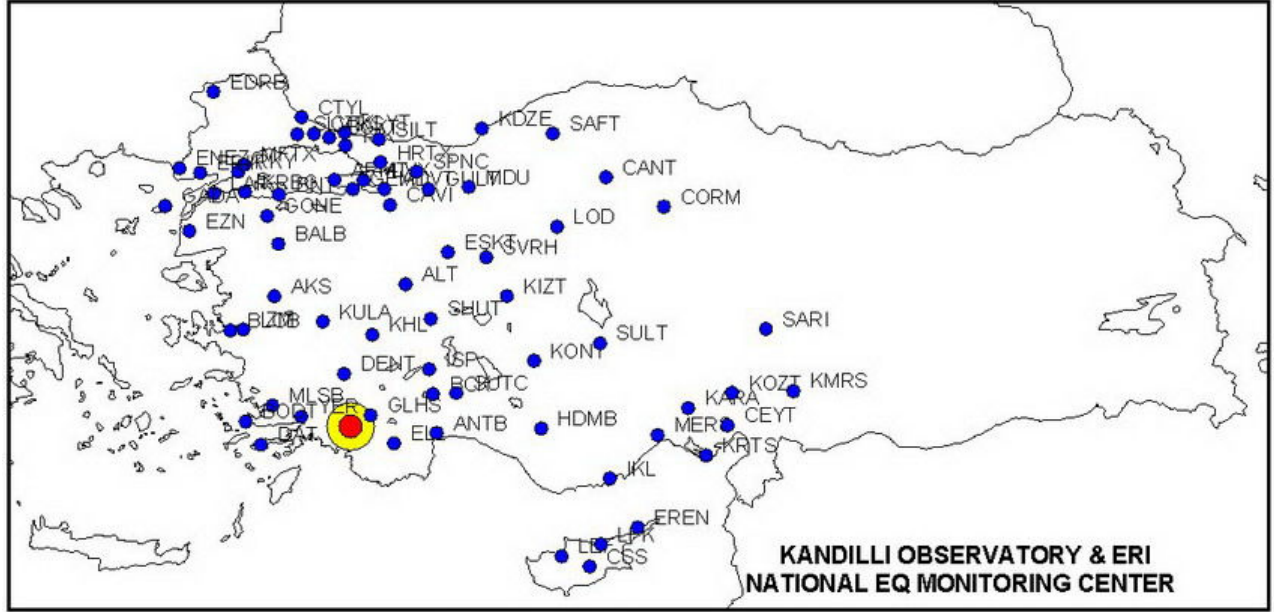
27 Haziran 2008 Pazartesi günü saat 14:30'dan itibaren sismometre sinyali Türksat 1C uydusu ile Ulusal Deprem İzleme Merkezine taşınmaya başlanmıştır.

KULLANILAN EKİPMAN

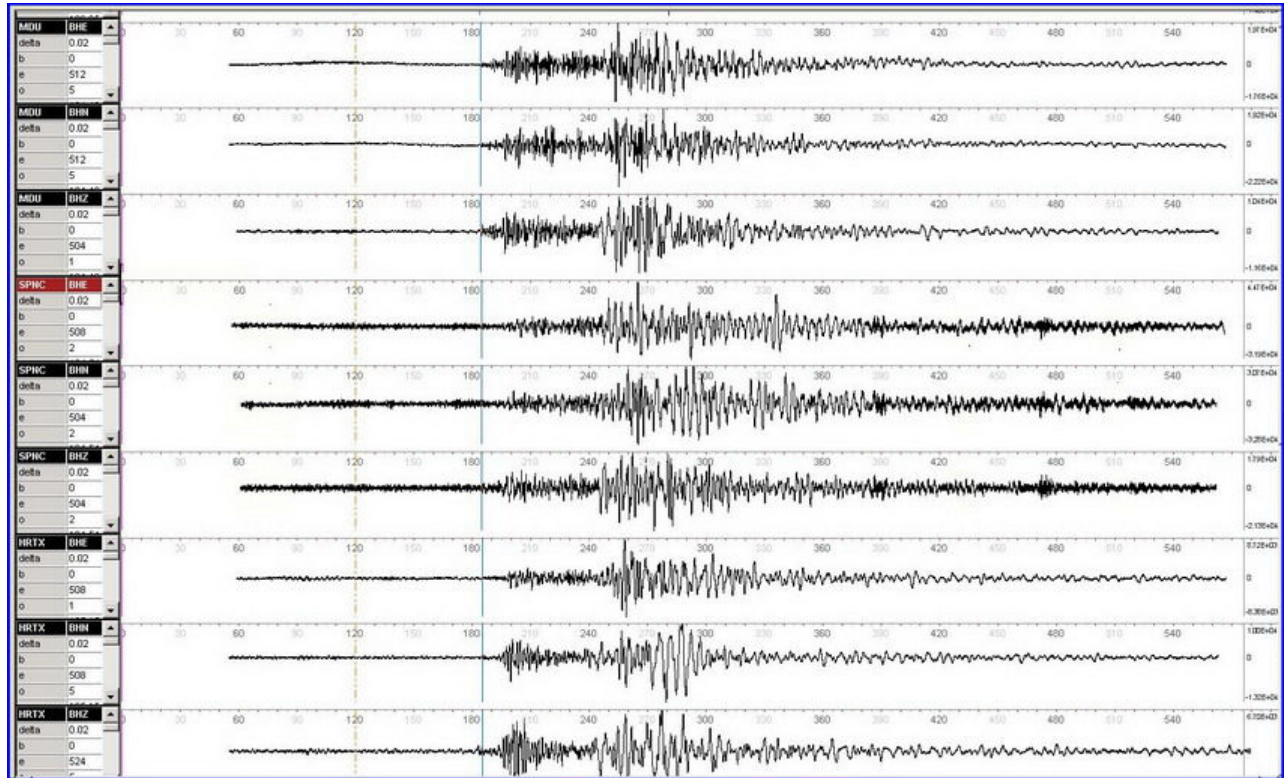
1. 1 Adet Uydu Modem (HUGHES HN 7000S)
2. 1 Adet Şarj-Invertor-Koruma Ünitesi
3. 1 Adet 90 cm Çanak Anten (DirecWAY)
4. 1 Adet CMG 3TGenişbantlı Sismometre (Güralp marka, 30 Sec.)
5. 2 Adet 125 AmpH 12 V Akü
6. 1 Adet CMG-DCM (Data Communications Module –Güralp Marka)

SAPANCA DEPREM İSTASYONU KURULDUKTAN SONRA KAYDETTİĞİ BAZI DEPREM ÖRNEKLERİ

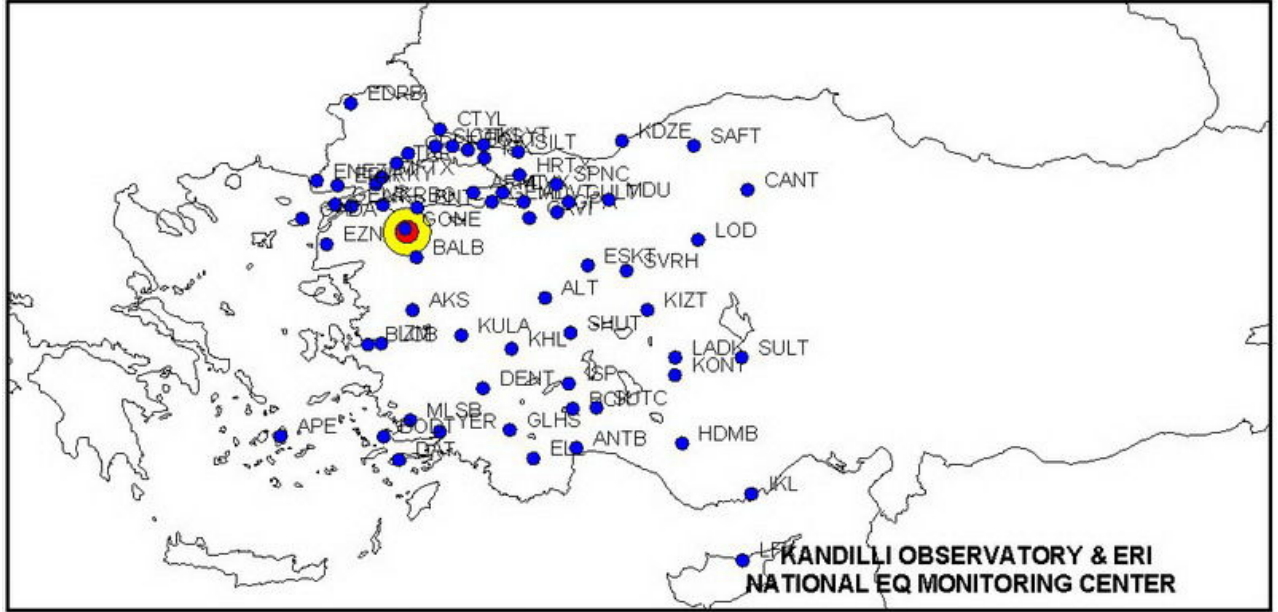
03.07.2008 17:37 (GMT) M = 4.4 ÇAMELİ - DENİZLİ DEPREMİ



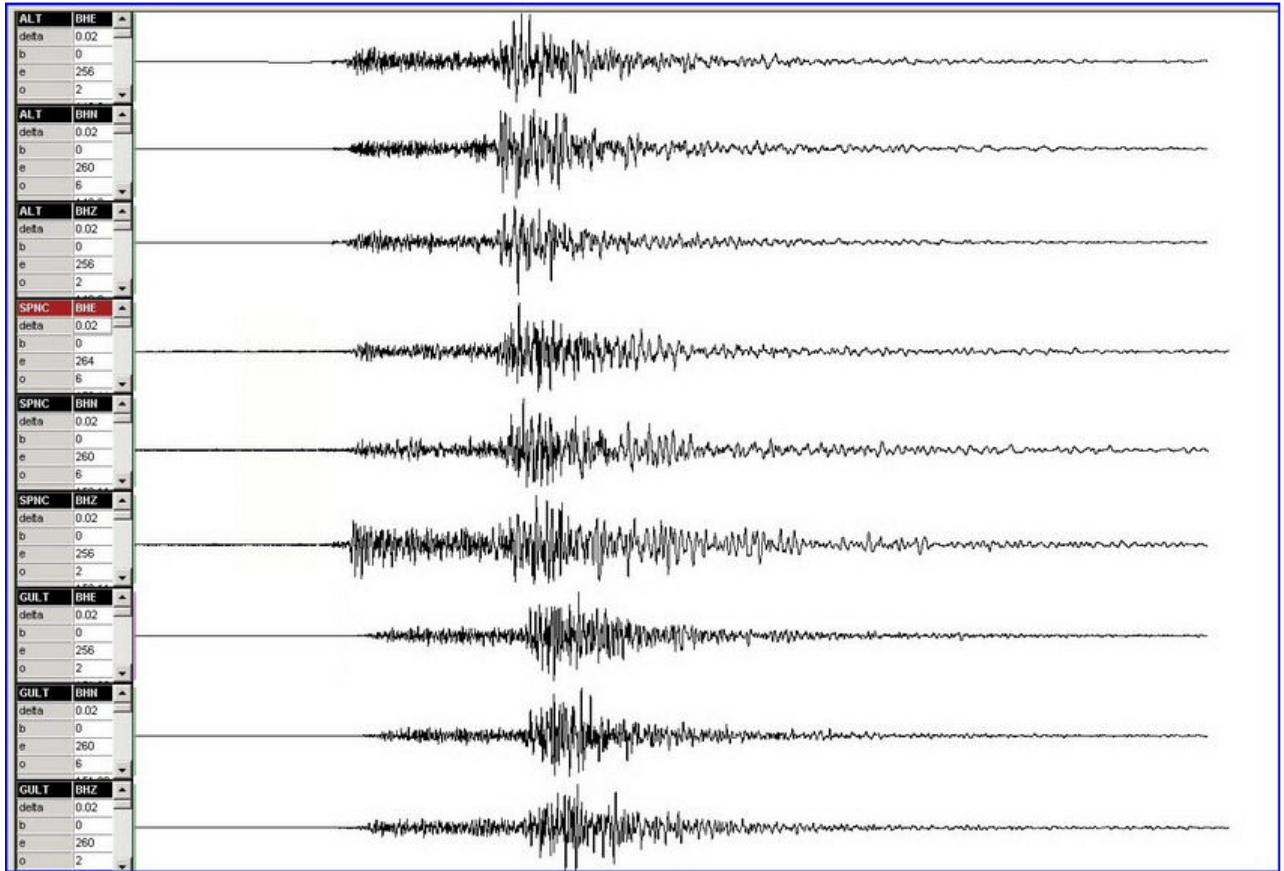
Location : ÇAMELİ (DENİZLİ) [South West 19.28 km]



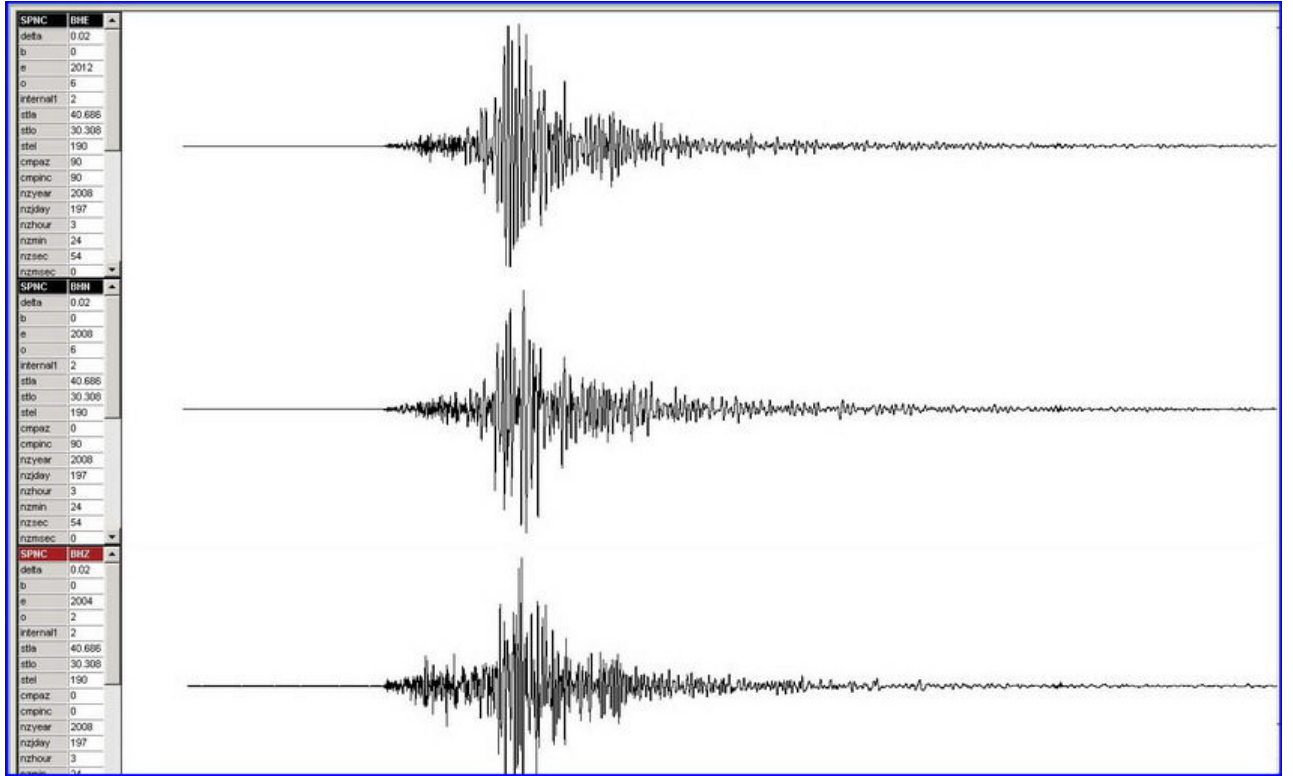
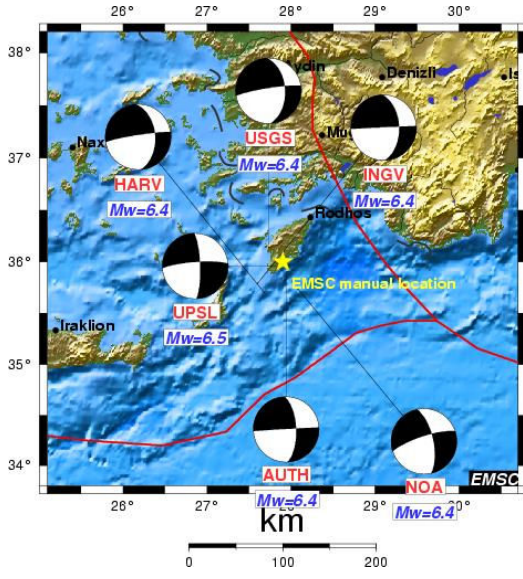
10.07.2008 07:49 (GMT) M=4.9 GÖNEN - BALIKESİR DEPREMİ



Location : TÜTÜNCÜ-GÖNEN (BALIKESİR) [South 6.38 km]

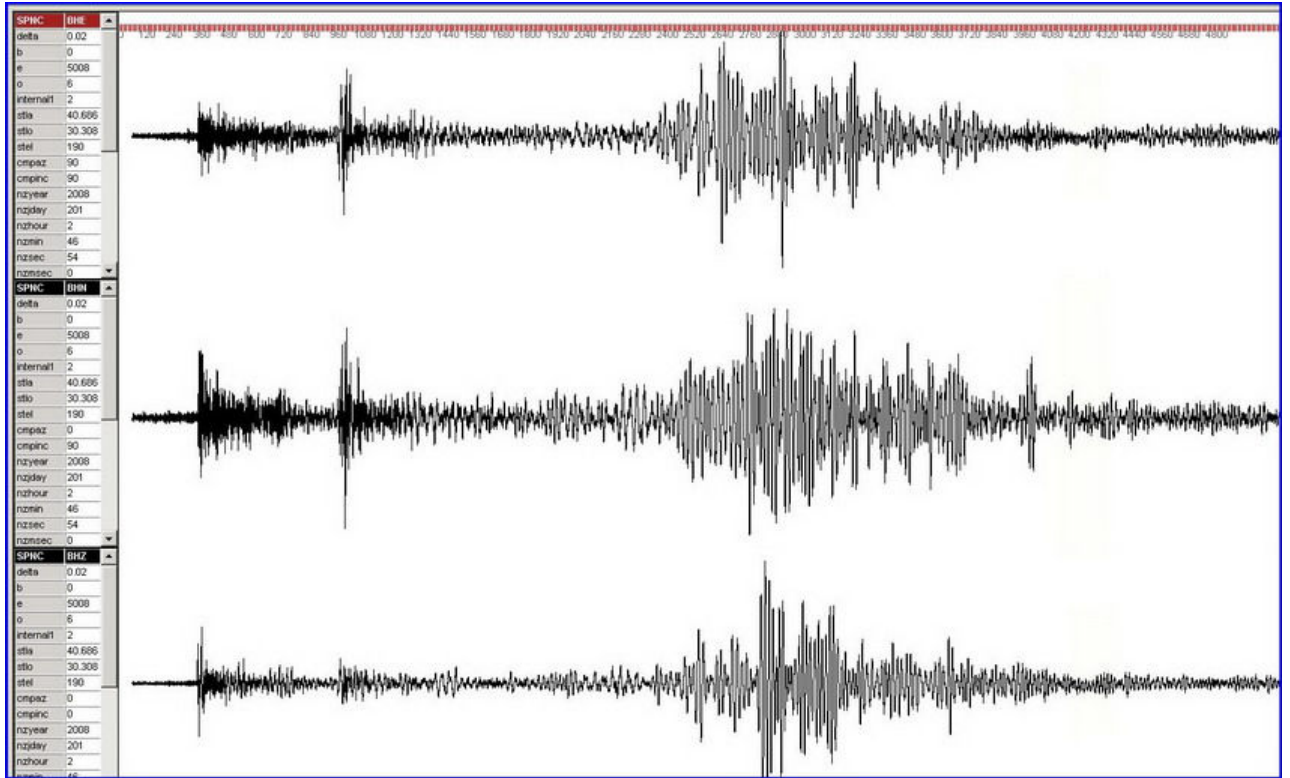
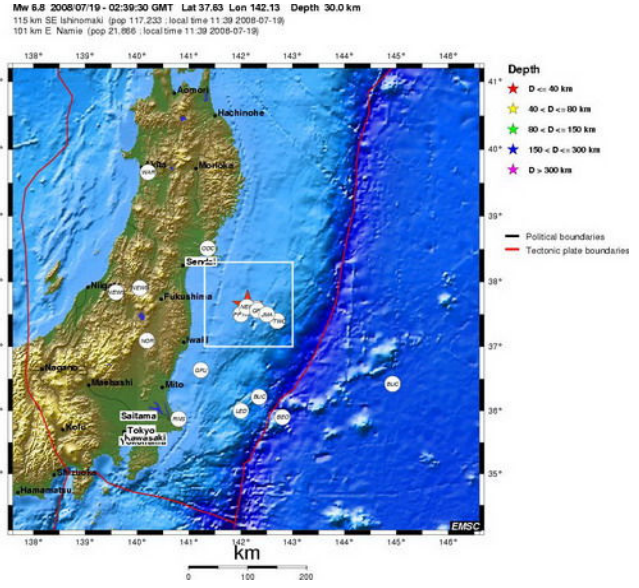


15.07.2008 03:26 (GMT) Mw = 6.4 RODOS ADASI DEPREMİ



Kayıt süresi 1200 saniyedir.

**19.07.2008 02:30 (GMT) Mw = 6.8 37.6 N - 142.1 E
JAPONYA DEPREMİ**



Kayıt süresi 3000 saniyedir.