



Boğaziçi Üniversitesi



Kandilli Rasathanesi & DAE

Ulusal Deprem İzleme Merkezi



GÖNEN UYDU İLETİŞİMLİ GENİŞBANTLI DEPREM İSTASYONU KURULUŞ RAPORU

*27 HAZİRAN 2008
GÖNEN / BALIKESİR*

GÖNEN DEPREM İSTASYONU

Boğaziçi Üniversitesi KRDAE ile Türk Telekom arasında Marmara Bölgesi karasal sismik istasyonlar ve deniz tabanı gözlemevi projesi kapsamında planlanmıştır. Marmara Denizi ve çevresi depremselliğini izleme ve değerlendirilmeye yönelik yürütülen çalışmalar; Balıkesir ili, Gönen ilçesi, Çınarlı Köyü'nde yer tesbiti 12 Mayıs 2008 tarihinde gerçekleşmiş ve inşaatına başlanmıştır. 27 Haziran 2008 tarihinde genişbantlı uydu bağlantılı karasal deprem istasyonu için gerekli sismik ekipman montajı yapılarak faaliyete geçirilmiştir.

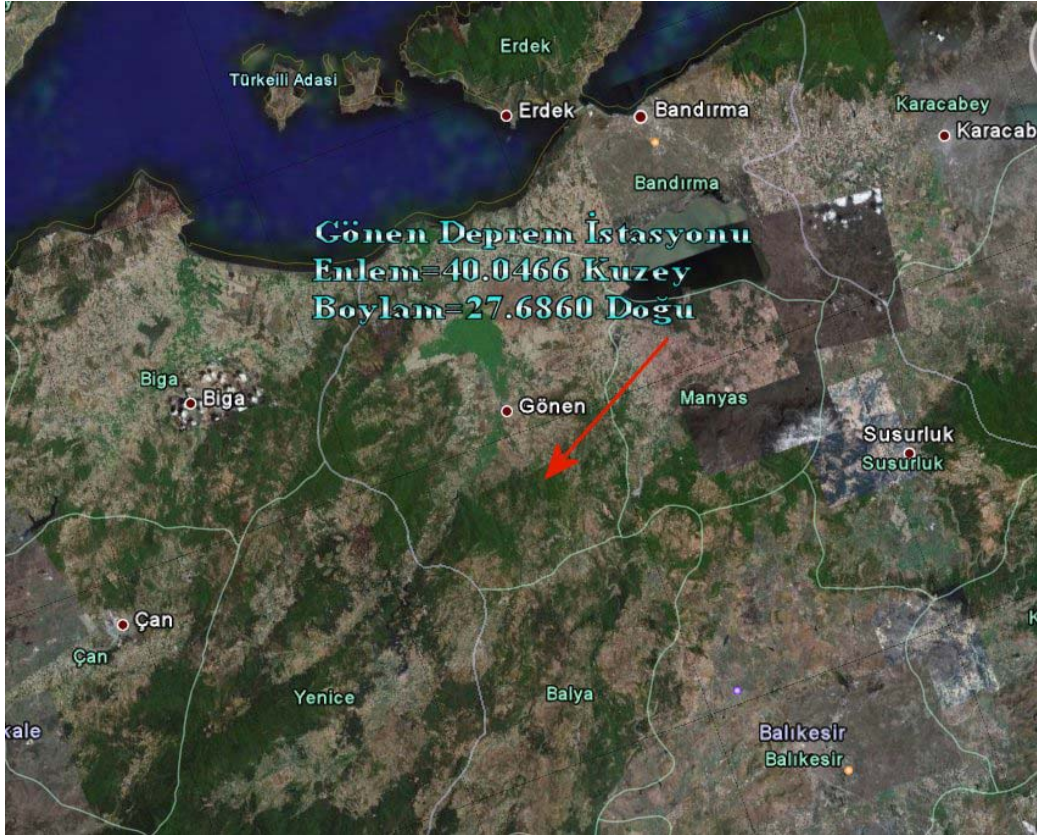
İstasyonun Yeri: Balıkesir İli, Gönen İlçesi, Çınarlı Köyü çıkışında solda köprüyü geçtikten sonra, dağ yolu üzerinde 200 m mesafededir.

İstasyonun Uluslararası Kodu: **GONE**

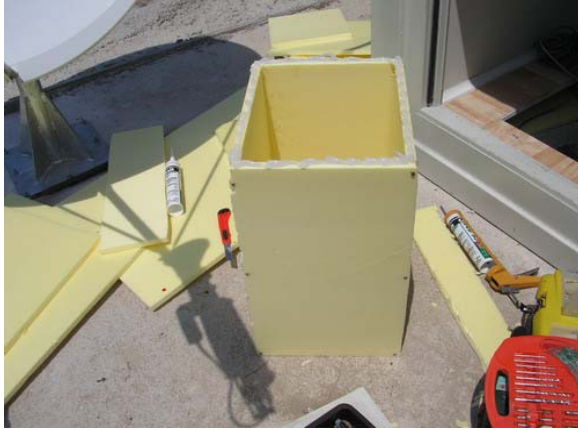
Koordinatlar : 40.0466 K - 27.6860 D

Yükseklik : 142 m

Kayaç yapısı : Kireçtaşı



Gönen Deprem İstasyonunun Yeri



Sismometre, yerleştirildikten sonra ısı izolasyonu yapılarak, ısı değişimlerinden etkilenmemesi sağlanmıştır.



İletişimi sağlamak amacı ile Uydu Anteni montajı yapılmıştır.



Sistem yıldırıma karşı topraklama yapılarak koruma altına alınmıştır.



Zaman sinyali almak için GPS anteni çatıya monte edilmiştir.



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

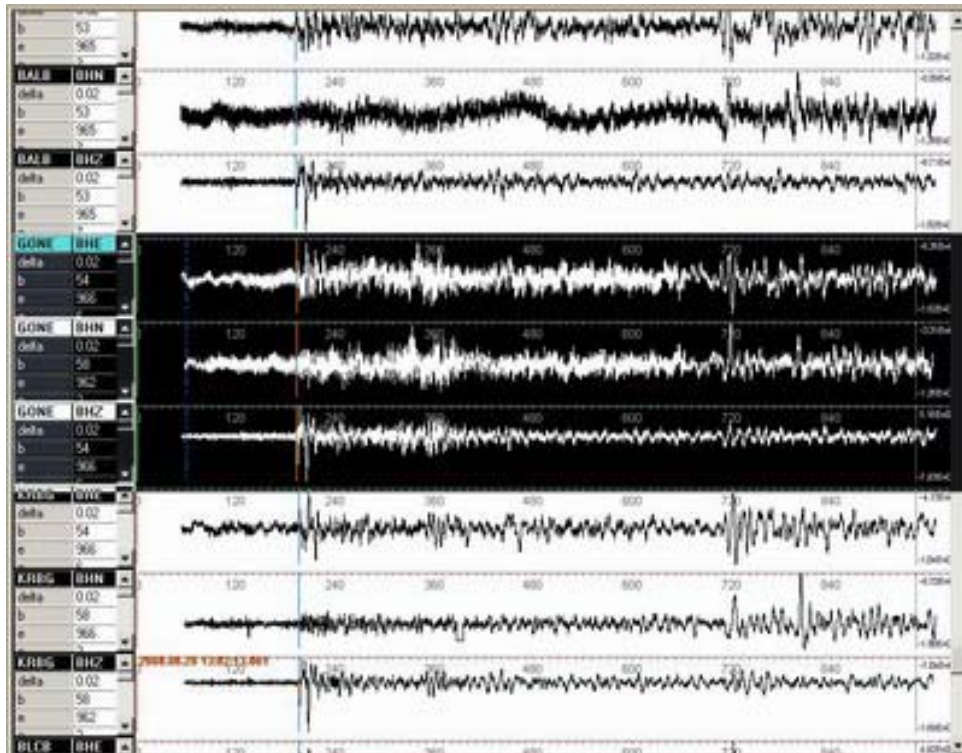
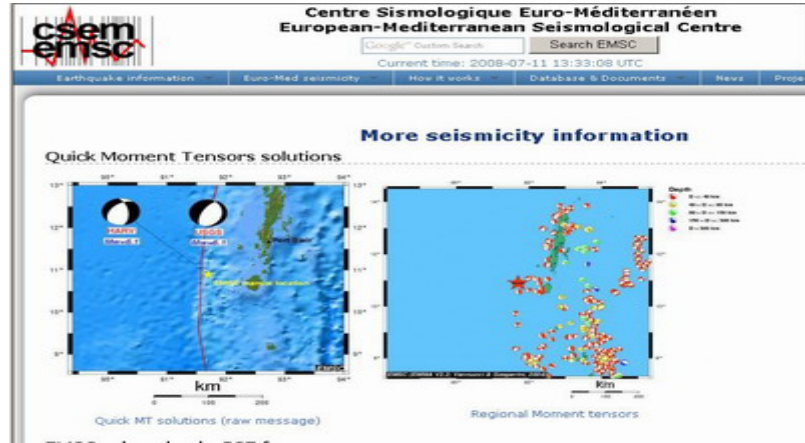
27 Haziran 2008 cuma günü saat 12:30'dan itibaren sismometre sinyali Türksat 1C uydusu ile Kandilli'ye Ulusal Deprem İzleme ve Değerlendirme Merkezine taşınmaya başlanmıştır.

KULLANILAN EKİPMAN

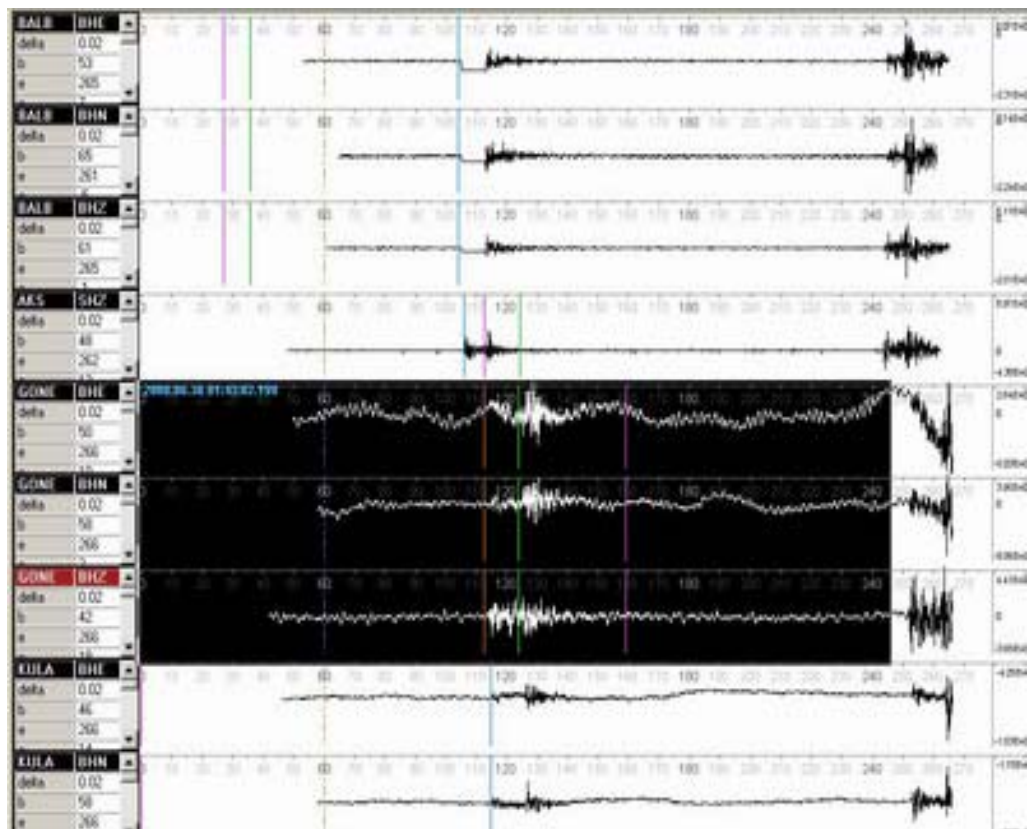
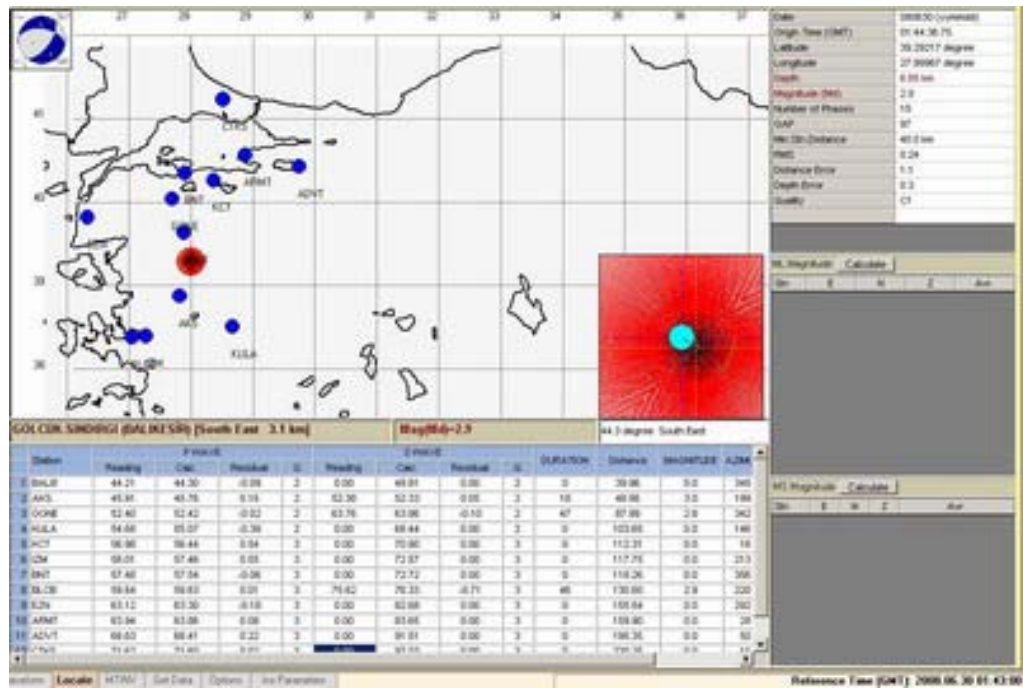
1. 1 Adet Uydu Modem (HUGHES HN 7000S)
2. 1 Adet Şarj-Invertor-Koruma Ünitesi (SN=SP 400 108)
3. 1 Adet 120 cm.çapında Çanak Anten (DirecWAY)
4. 1 Adet CMG 3ESPD Genişbantlı sismometre (Güralp, 30 Sec.,SN=T35493/C811)
5. 2 Adet 125 AmpH 12 V akü
6. 1 Adet DCM (Data Communications Module), (SN=951).

GÖNEN DEPREM İSTASYONU KURULDUKTAN SONRA KAYDETTİĞİ DEPREM ÖRNEKLERİ

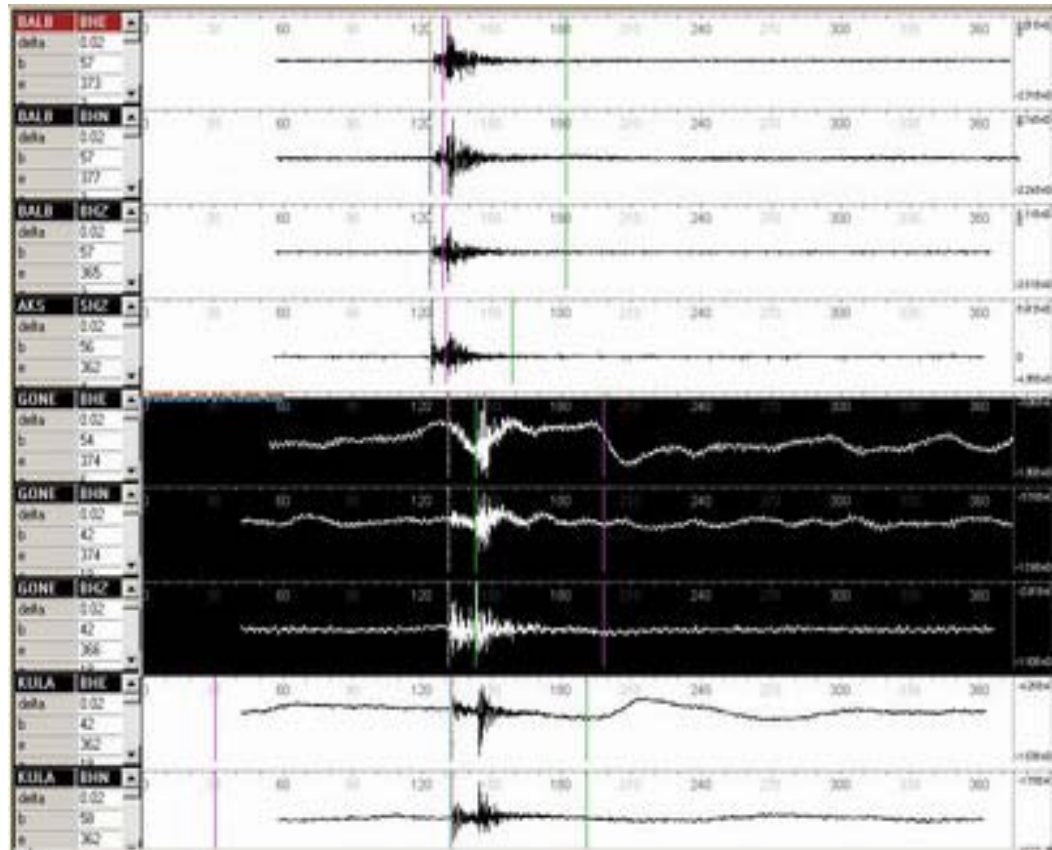
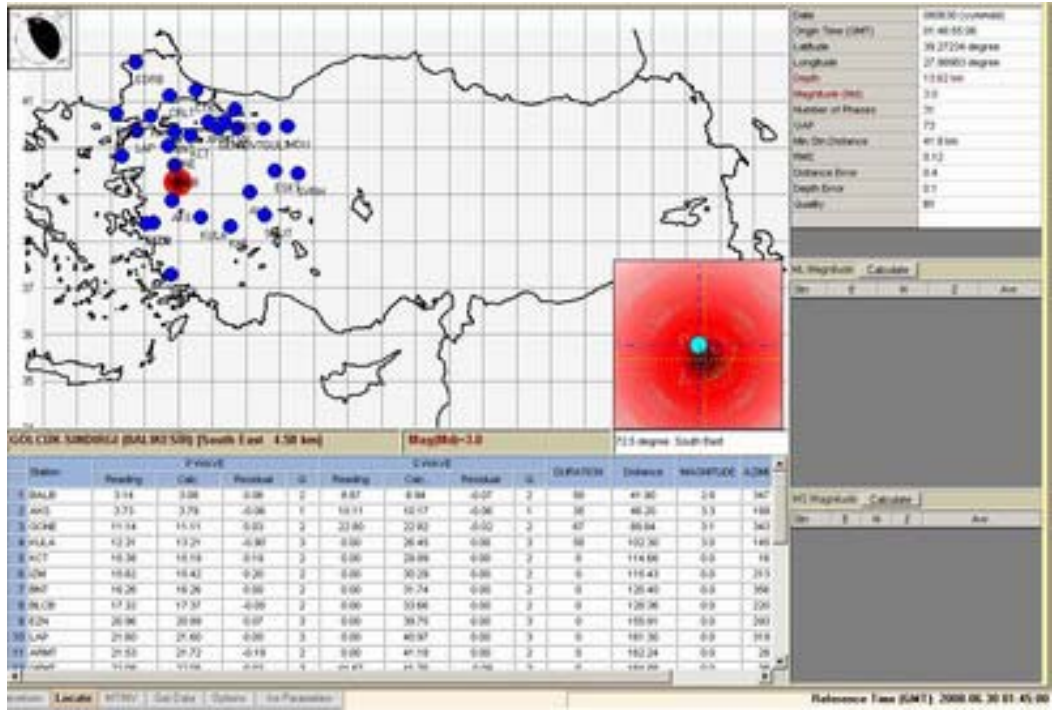
28.06.2008 12:24(GMT) M=6.3 ANDAMAN ADALARI DEPREMİ



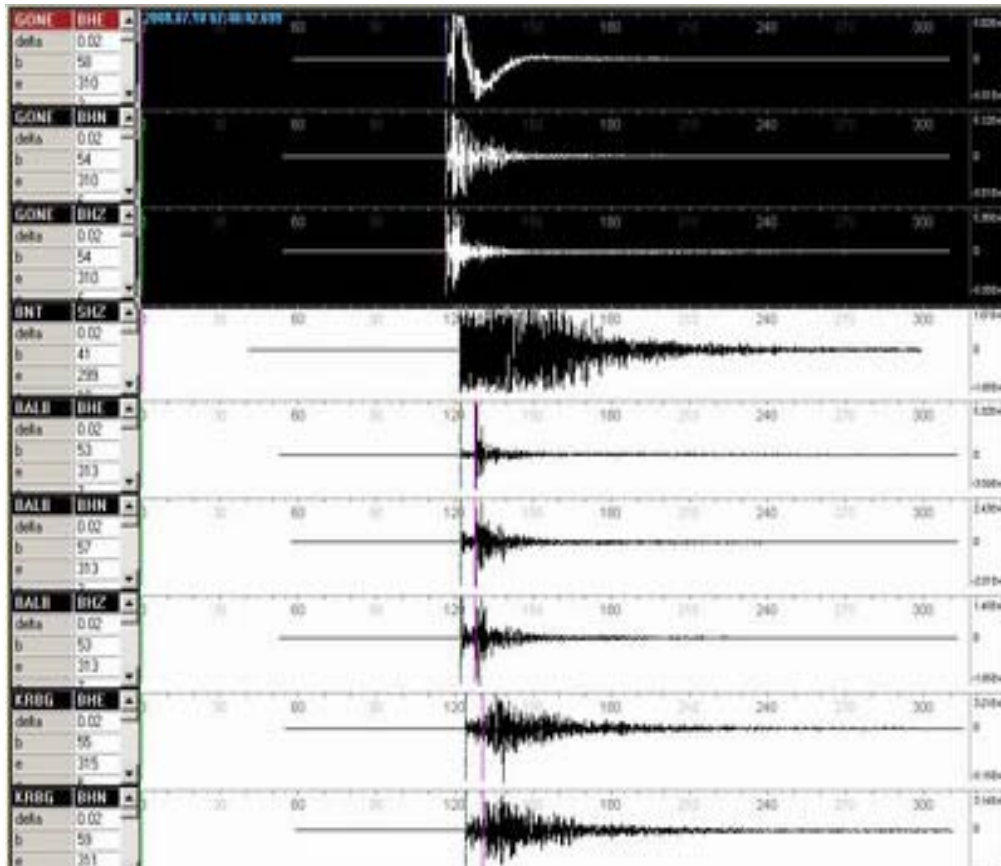
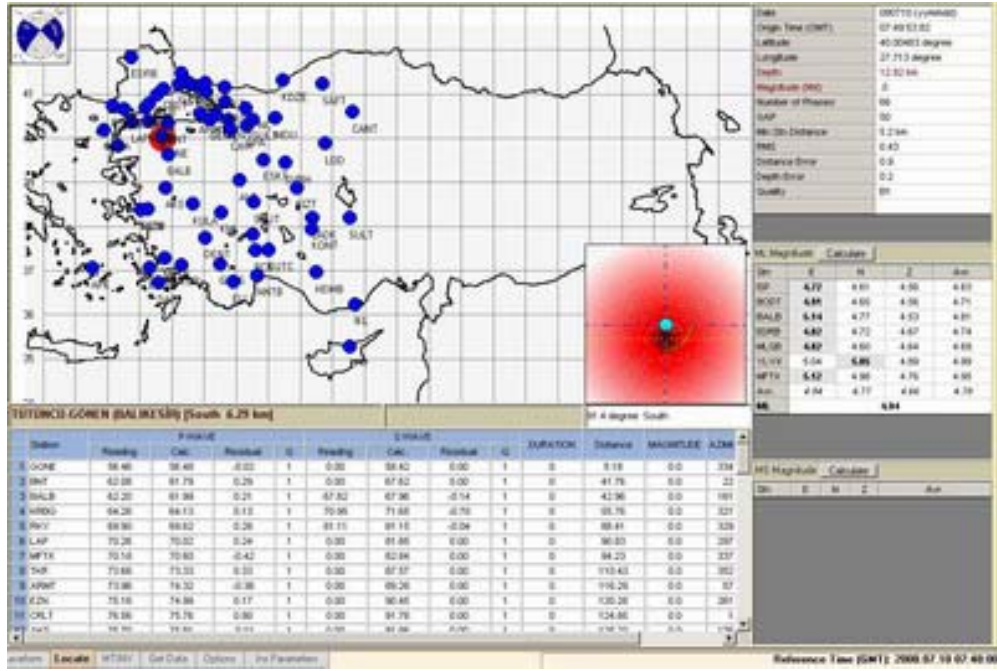
30.06.2008 01:44 (GMT) M=2.9 SINDIRGI-BALIKESİR DEPREMİ



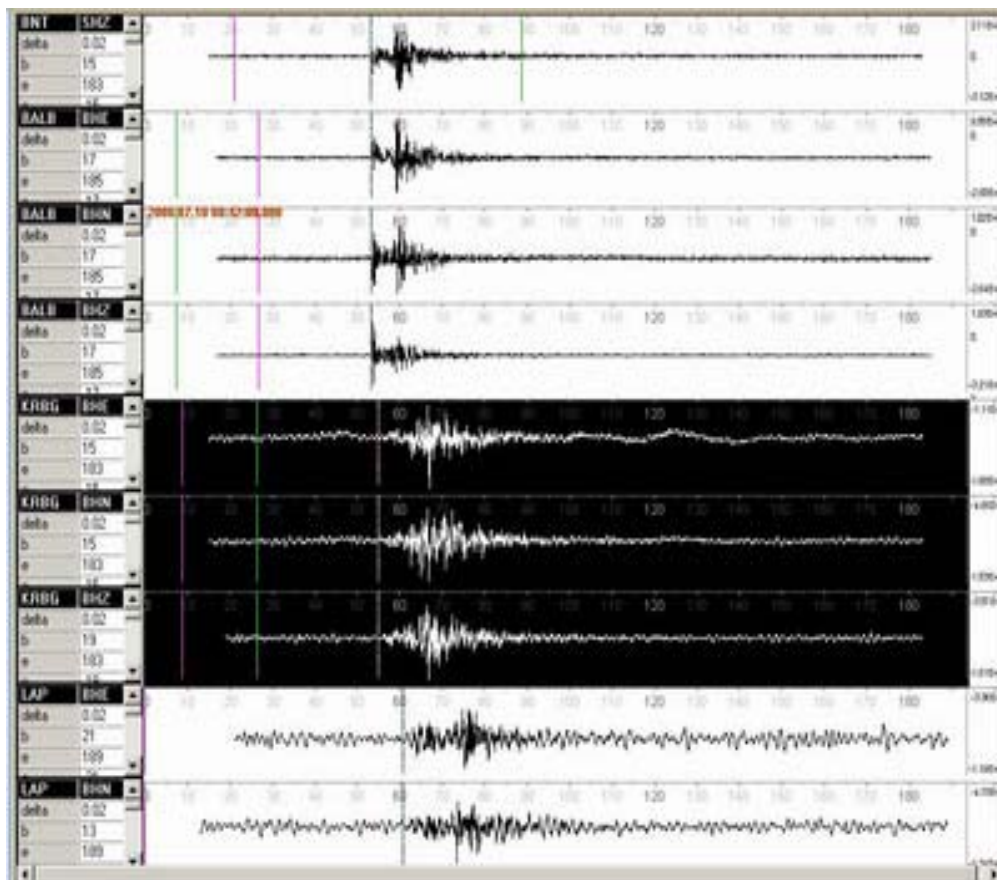
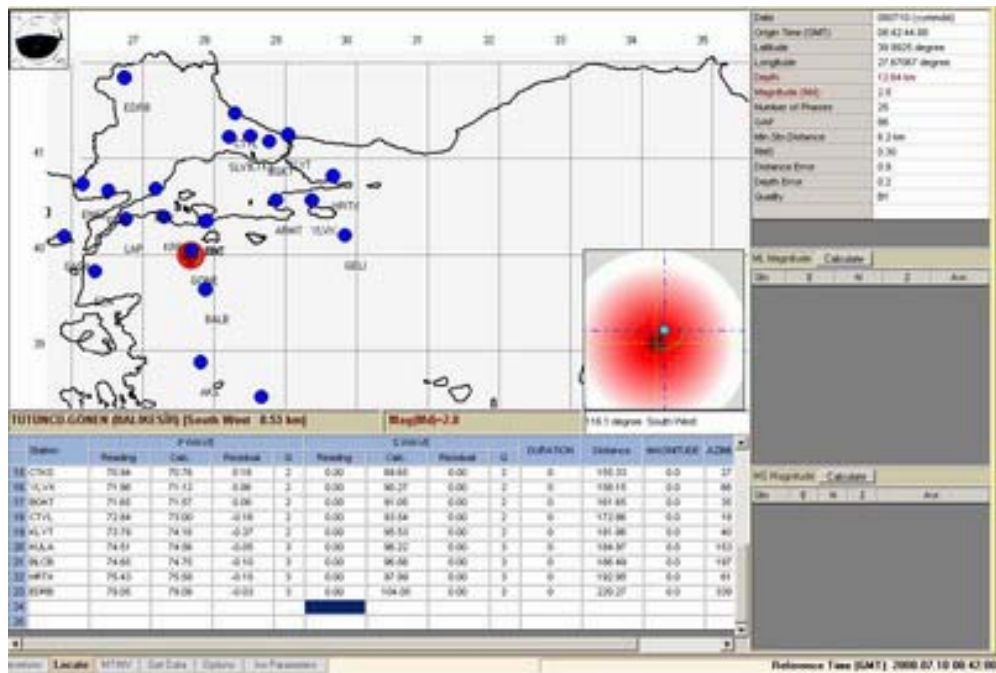
30.06.2008 01:46 (GMT) M=3.0 SINDIRGI-BALIKESİR DEPREMİ



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



10.07.2008 08:42 (GMT) M=2.8 GÖNEN-BALIKESİR DEPREMİ



10.07.2008 09:02 (GMT) M=3.0 GÖNEN-BALIKESİR DEPREMİ

