



Boğaziçi Üniversitesi



Kandilli Rasathanesi & DAE

Ulusal Deprem İzleme Merkezi



**SARIZ UYDU İLETİŞİMLİ
GENİŞBANTLI DEPREM İSTASYONU
KURULUŞ RAPORU**

*03 AĞUSTOS 2007
SARIZ / KAYSERİ*

SARIZ DEPREM İSTASYONU

KRDAE-UDİM'in Doğu, Güneydoğu Anadolu ve çevresinin deprem etkinliğini daha iyi kontrol edebilmek amacı ile Kayseri ili, Sarız İlçesi, Oğlakkaya Köyü'nde kurduğu deprem istasyonunun yer tesbiti ve 12 Haziran 2007 tarihinde gerçekleşmiş ve inşaatı Sarız Kaymakamlığı, Köylere Hizmet Götürme Birliği tarafından yaptırılmıştır. 03 Ağustos 2007 tarihinde gerekli sismik ekipman montajı yapılarak istasyon faaliyete geçirilmiştir.

İstasyonun Yeri: Kayseri ili, Sarız ilçesi, Oğlakkaya Köyünde, İlçe Özel İdare'ye ait eski bir ilkokul bahçesi içindedir.

İstasyonun Uluslararası Kodu: **SARI**

Koordinatlar : 38.4072 K - 36.4182 D

Yükseklik : 1673 m.

Kayaç yapısı : Kireçtaşı





İstasyonun kurulduğu yer.



Alt Yapı çalışması



İnşaat çalışmaları



Bina Elektrik Projesi



Sensör Kuyusu



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.



Besleme Ünitesi



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

03 Ağustos 2007 Cuma günü saat 13:30'dan itibaren sismometre sinyali Türksat 1C uydusu ile Kandilli'ye Ulusal Deprem İzleme ve Değerlendirme Merkezine taşınmaya başlanmıştır.

KULLANILAN EKİPMAN

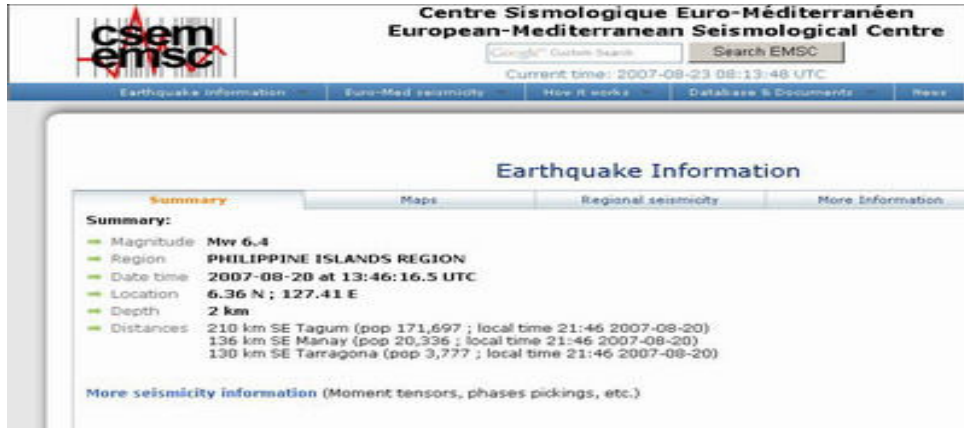
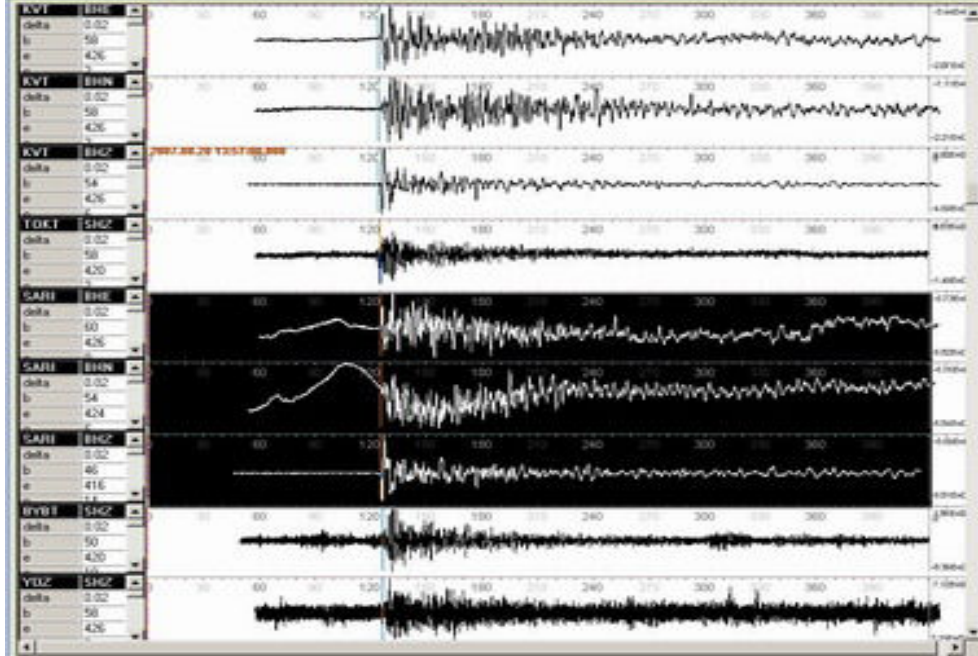
1. 1 Adet Uydu Modem (HUGHES HN 7000S)
2. 1 Adet Şarj-Invertor-Yıldırım ve Yüksek Akım Koruma Ünitesi
3. 1 Adet 120 cm.çapında Çanak Anten (DirecWAY)
4. 1 Adet CMG 3TD Genişbantlı sismometre (Güralp marka, 120 Sec.)
5. 3 Adet 125 AmpH 12 V akü
6. 1 Adet Lantronix (Data Communications Module)



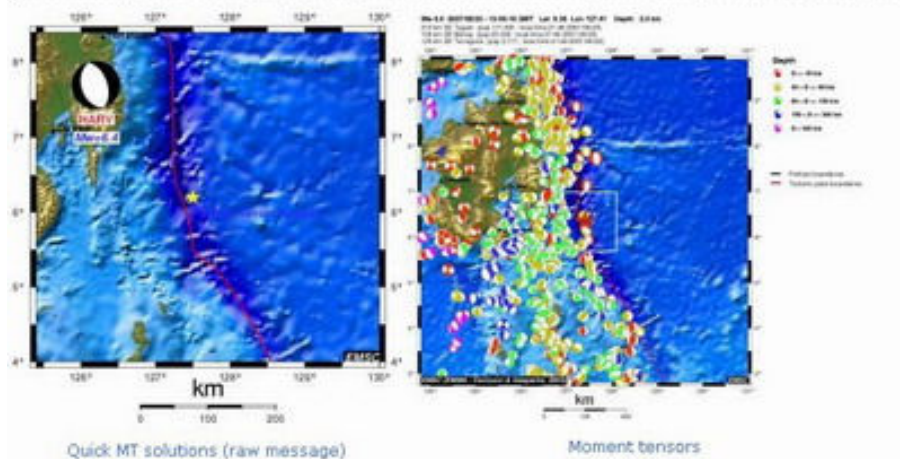
Kullanılan sismometrenin seri numaraları.

**SARIZ DEPREM İSTASYONU KURULDUKTAN SONRA KAYDETTİĞİ
DEPREM ÖRNEKLERİ**

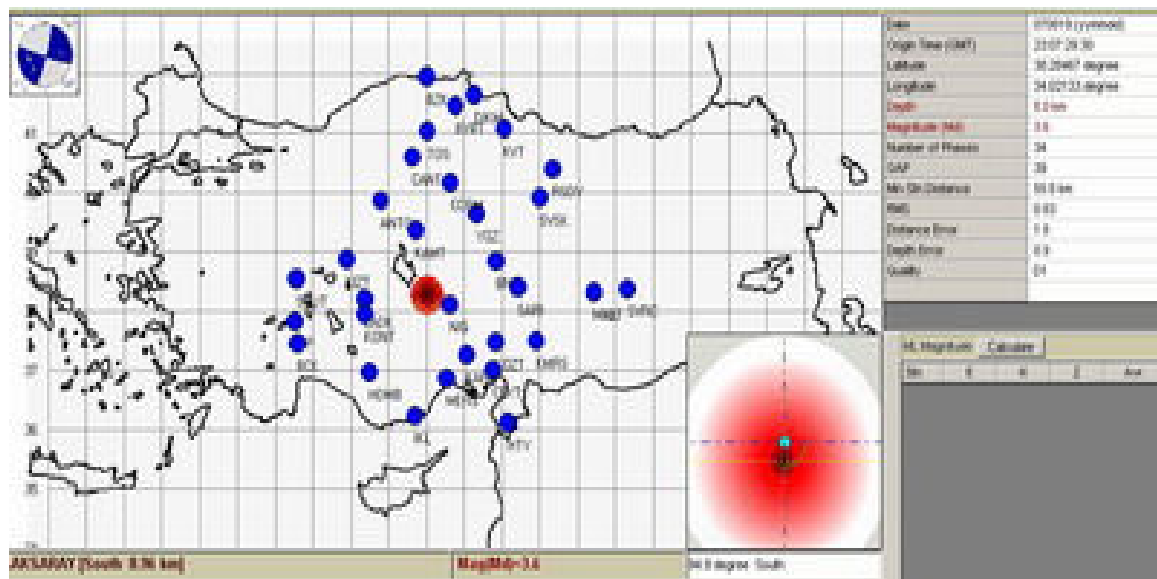
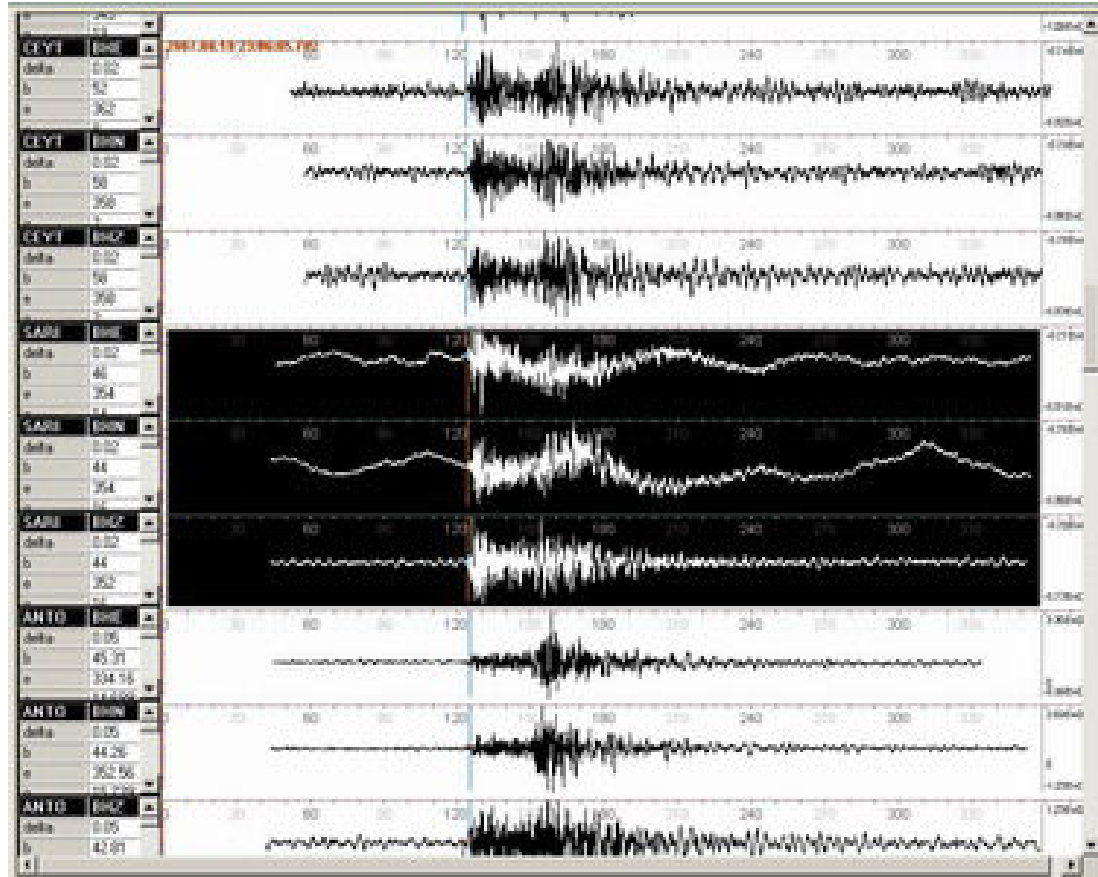
20.08.2007 13:46(GMT) M=6.4 FİLİPİN ADALARI DEPREMİ



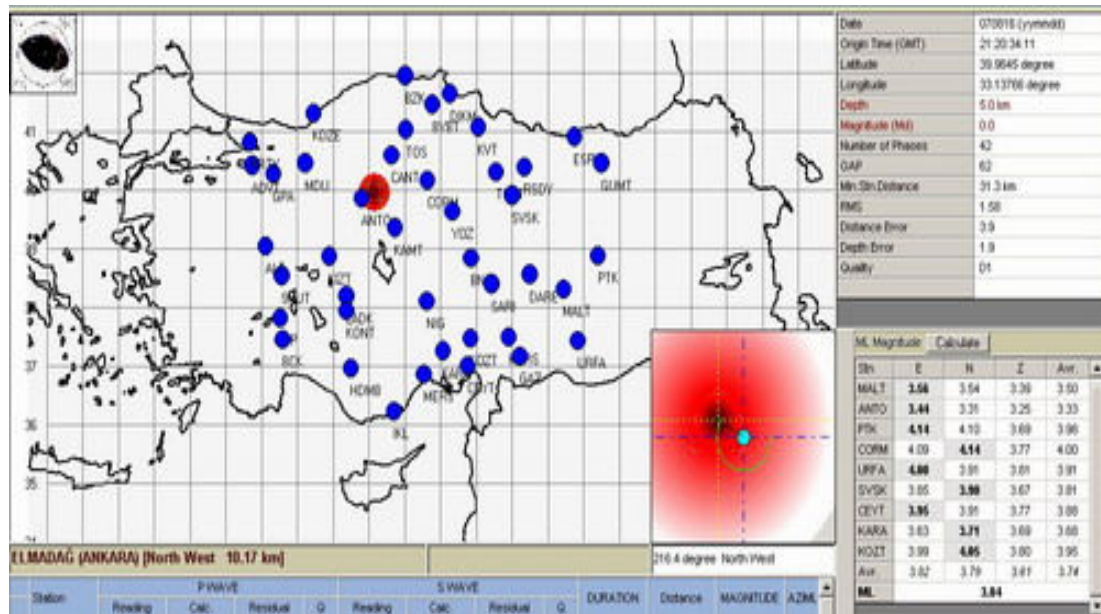
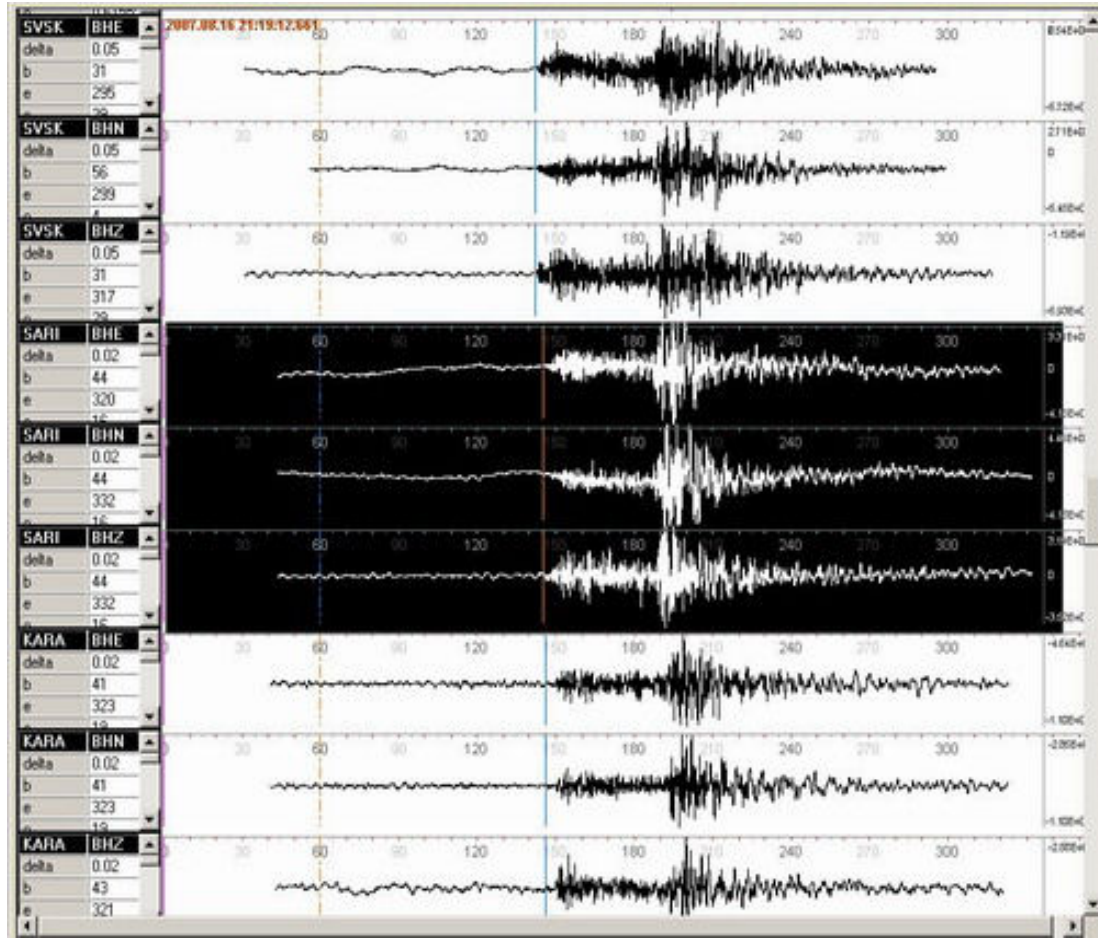
Quick Moment Tensors solutions



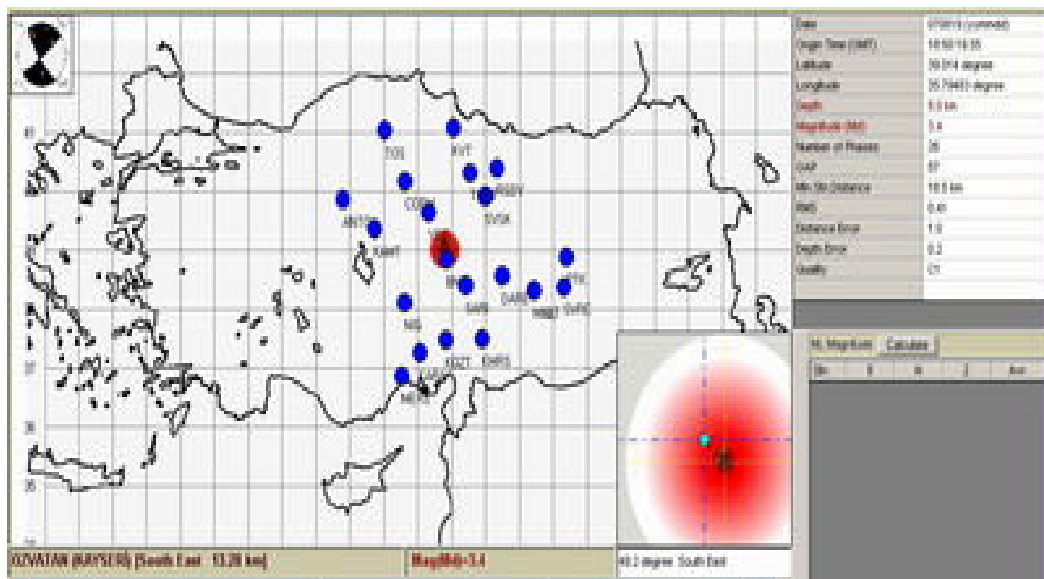
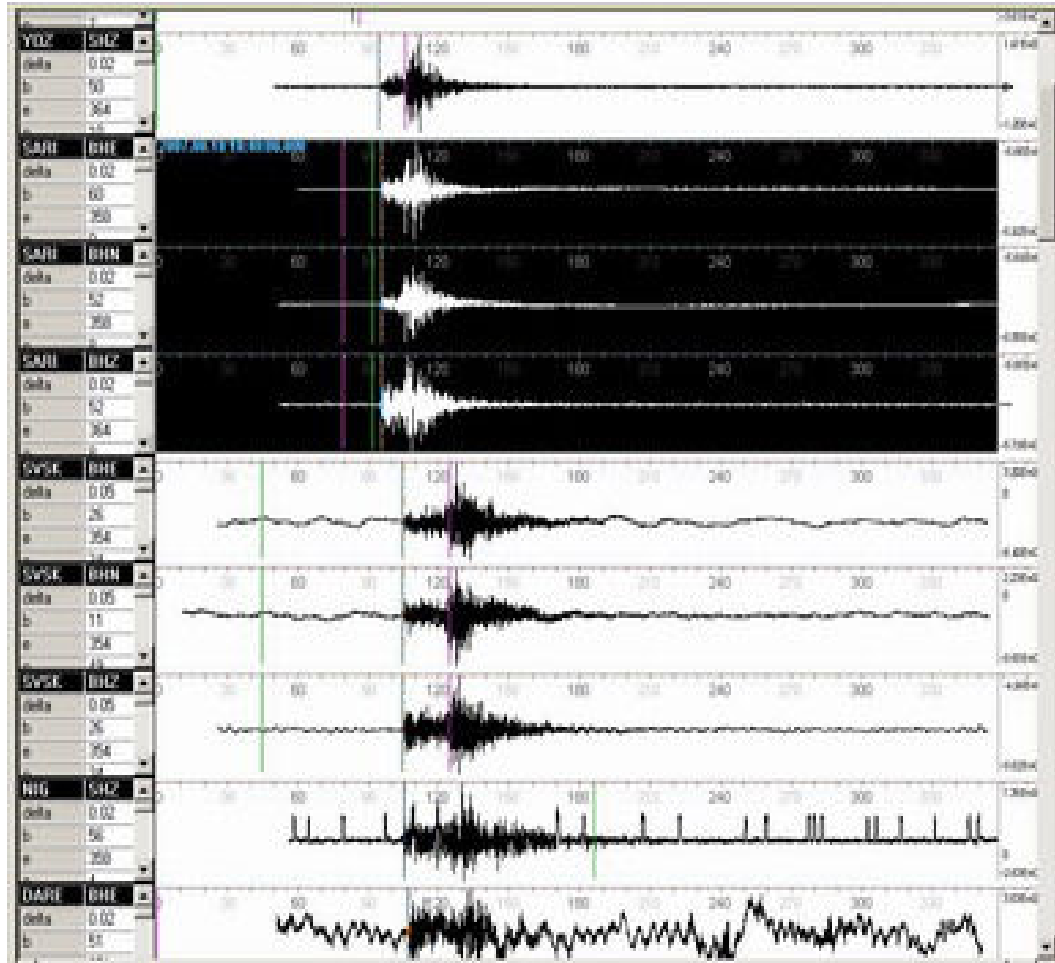
19.08.2007 23:07 (GMT) M=3.4 AKSARAY DEPREMİ



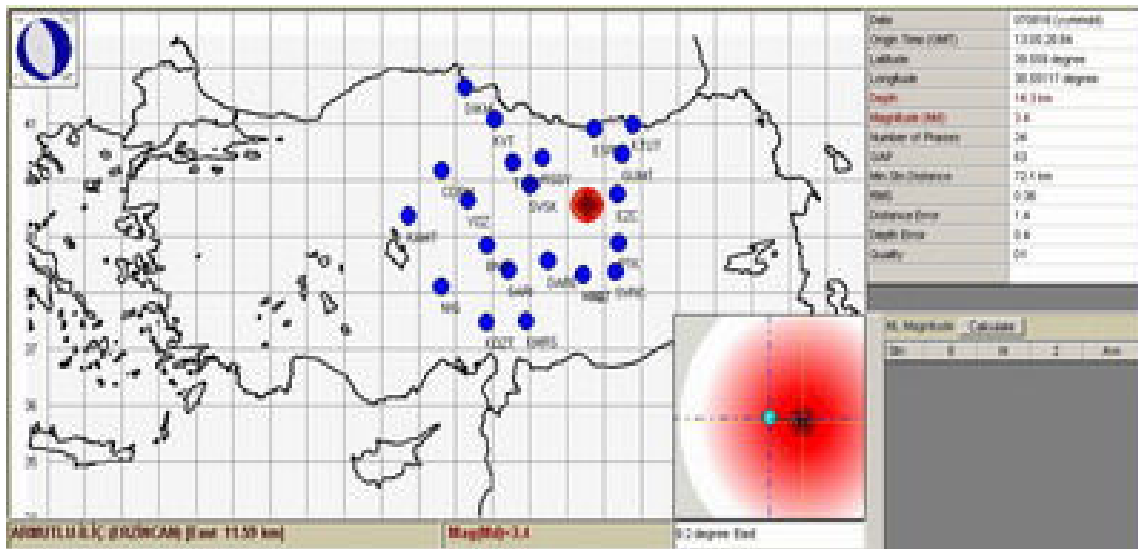
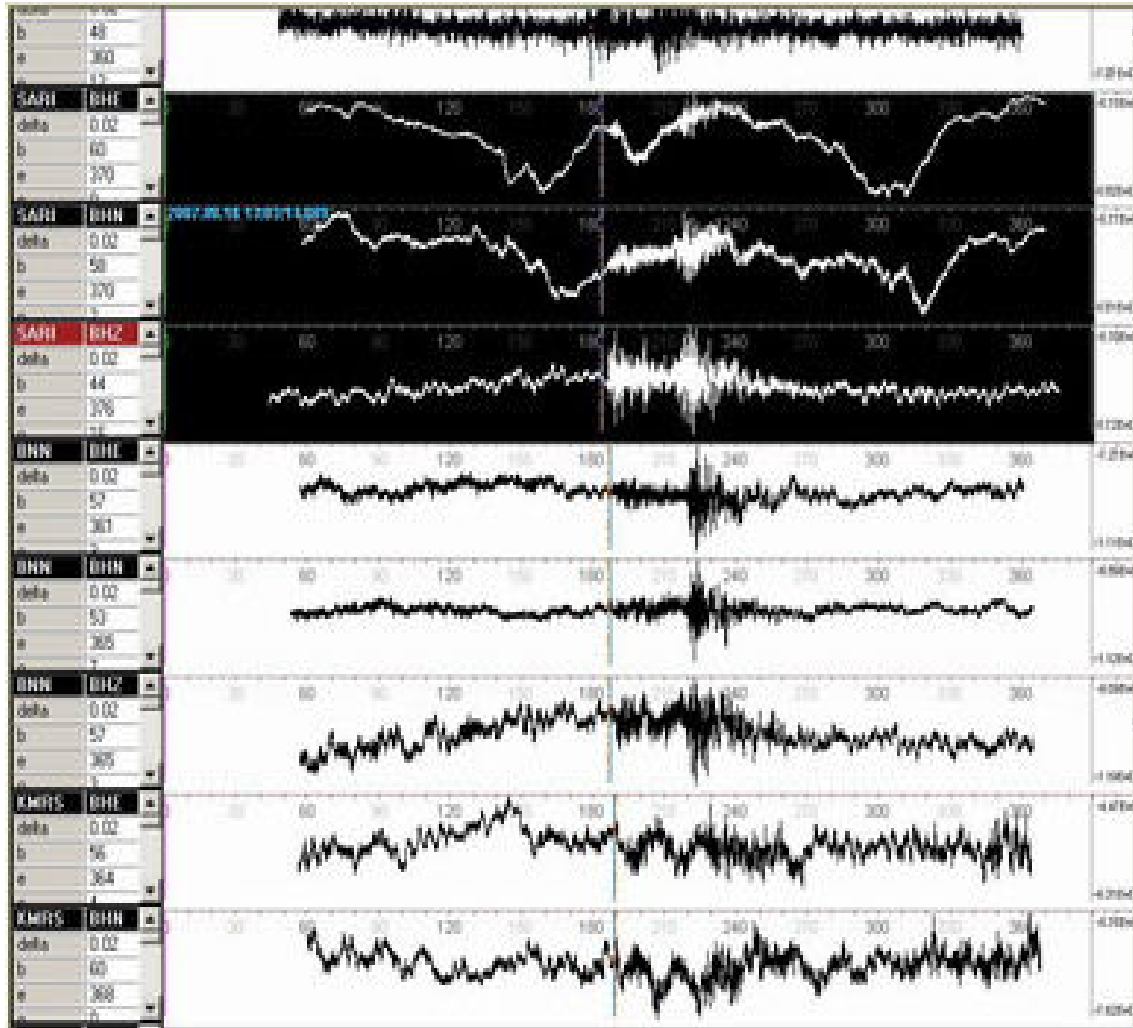
16.06.2007 21:20(GMT) M=3.8 ELMADAĞ-ANKARA DEPREMİ



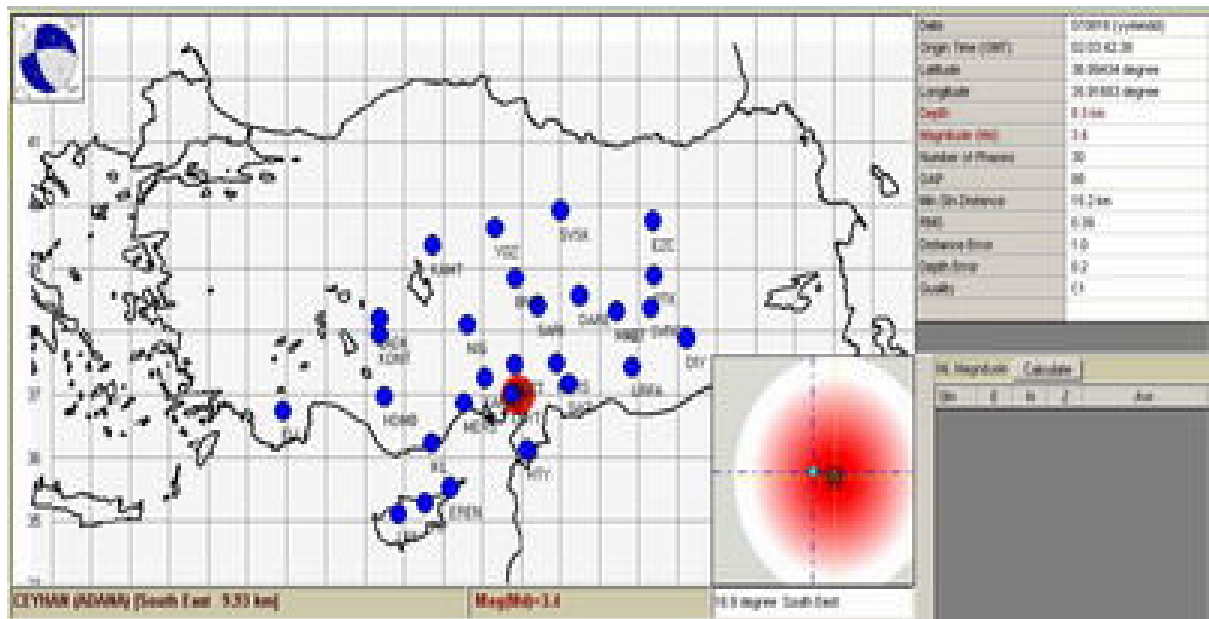
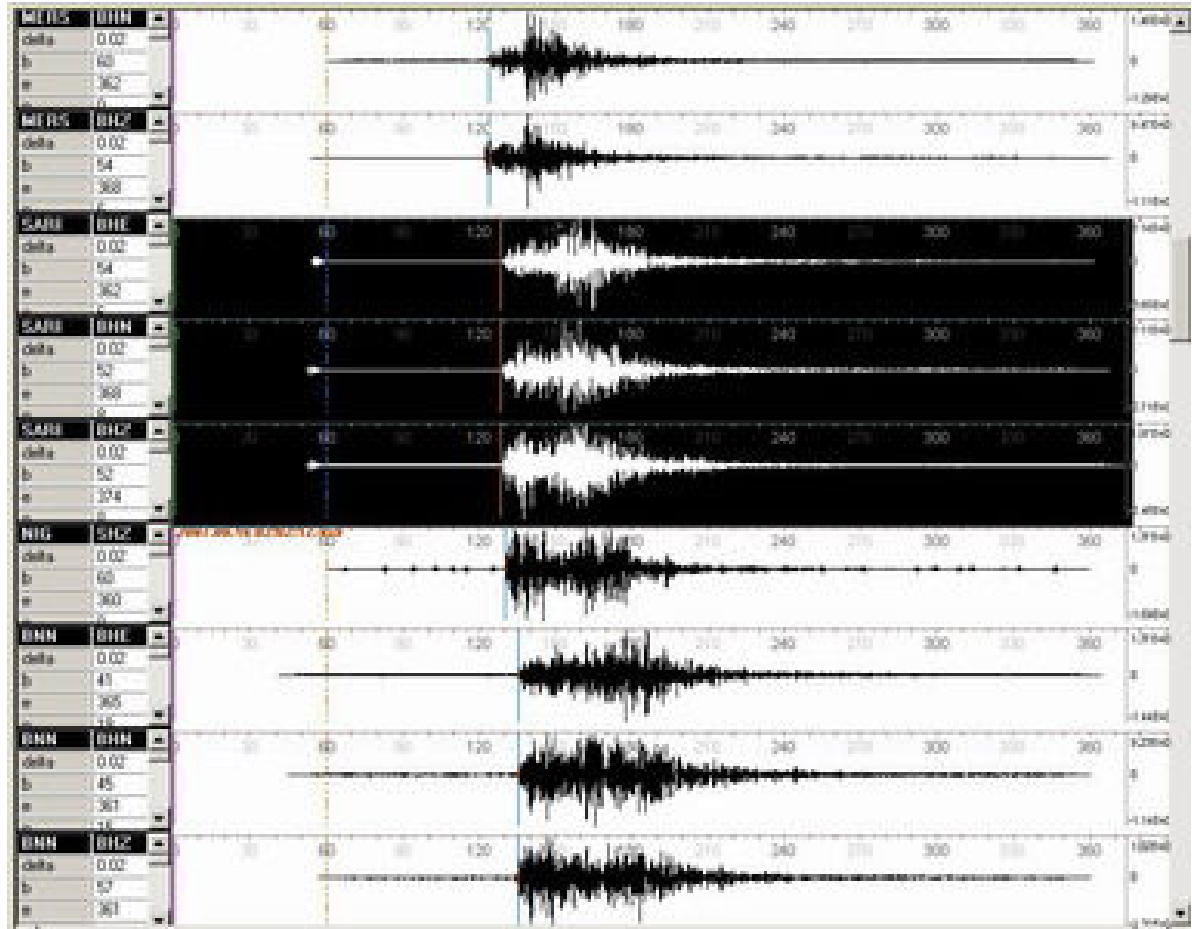
19.08.2007 18:50 (GMT) M=3.4 ÖZVATAN-KAYSERİ DEPREMİ



16.08.2007 13:06 (GMT) M=3.4 ARMUTLU-İLİÇ-ERZİNCAN DEPREMİ



16.08.2007 02:03 (GMT) M=3.4 CEYHAN-ADANA DEPREMİ



25.08.2007 22:05 (GMT) M=5.4 KARLIOVA-BİNGÖL DEPREMİ

