



Boğaziçi Üniversitesi



Kandilli Rasathanesi & DAE

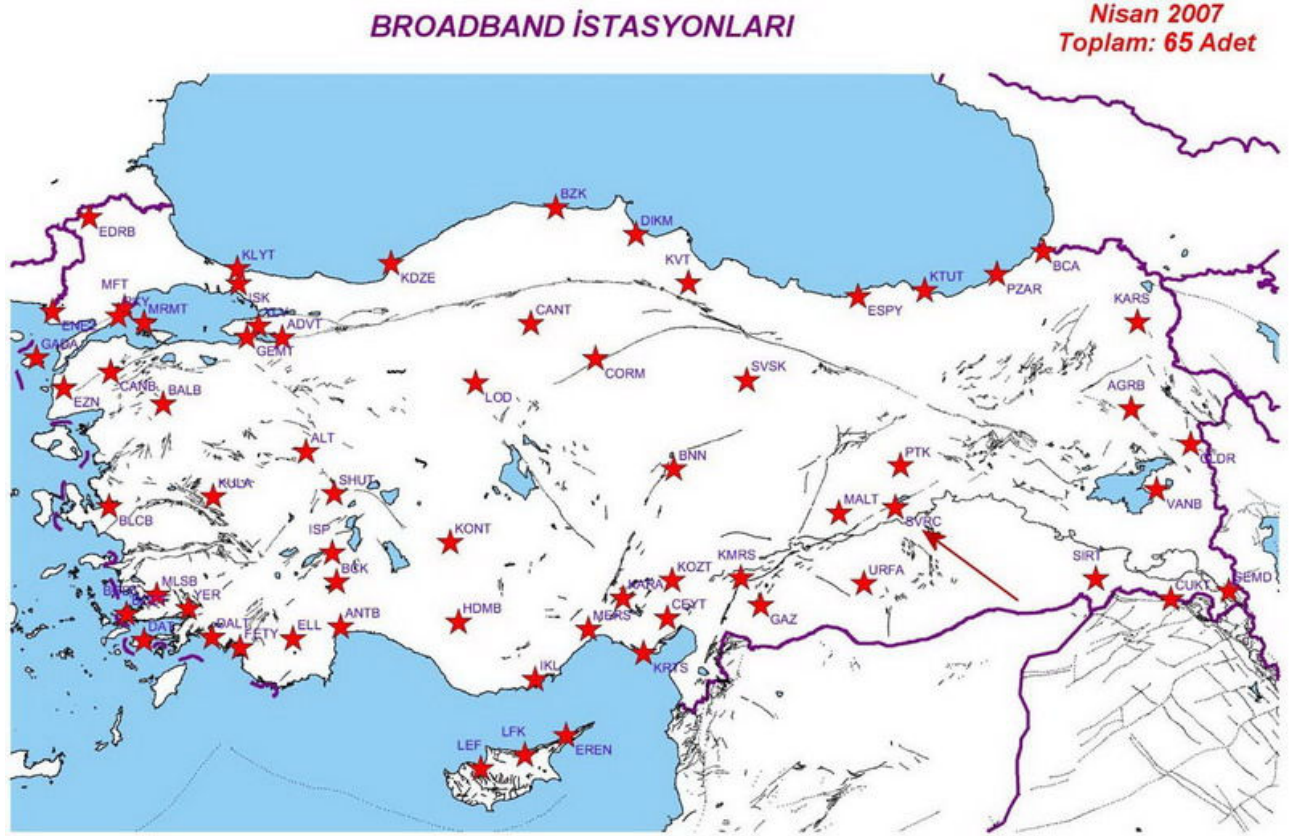
Ulusal Deprem İzleme Merkezi



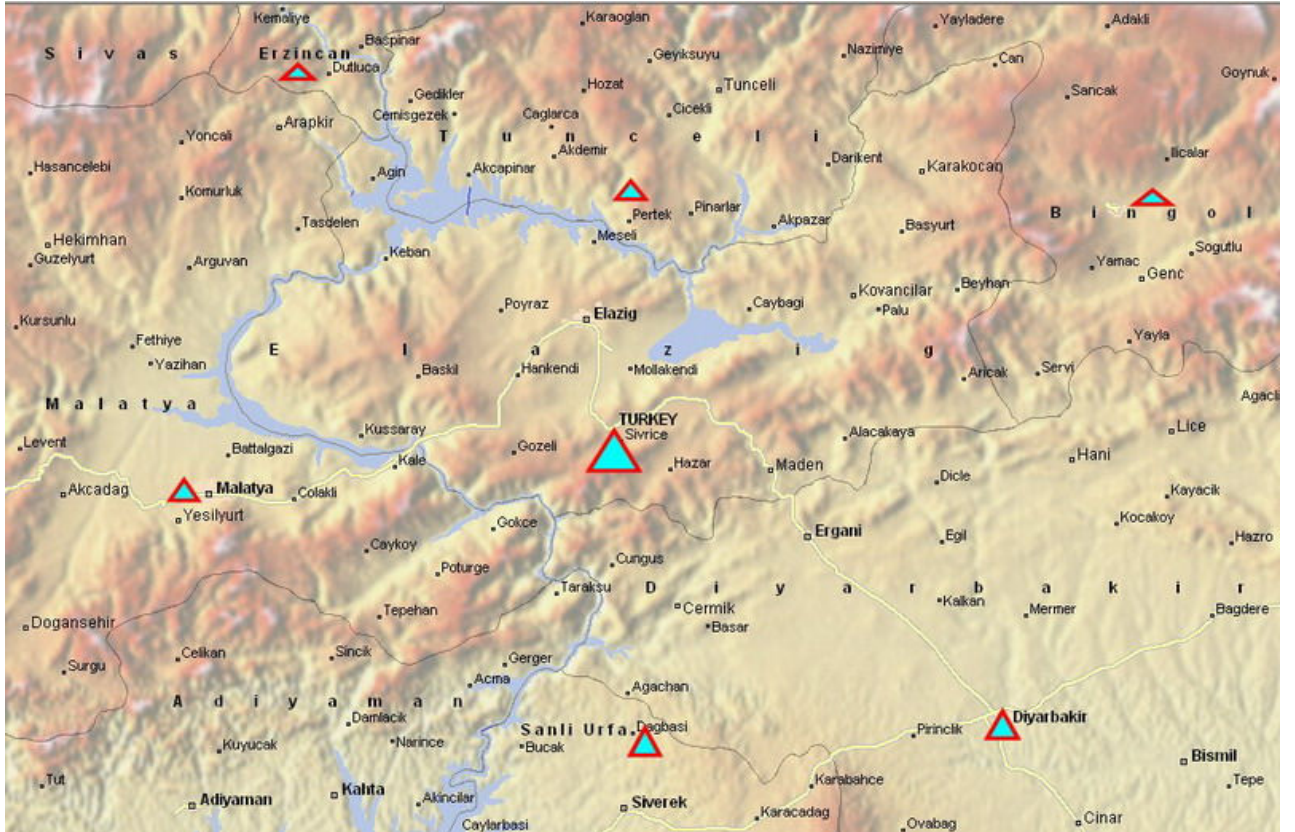
**SİVRİCE UYDU İLETİŞİMLİ
GENİŞBANTLI DEPREM İSTASYONU
KURULUŞ RAPORU**

*27 Nisan 2007
Sivrice - ELAZIĞ*

SİVRİCE DEPREM İSTASYONU



Elazığ ili Sivrice İlçesine yaklaşık 12 km. uzaklıktaki Alaattinköy sınırları içinde kurulmuştur.





İstasyon Kodu : SVRC

İstasyonun Koordinatları : $38^{\circ} 22.703' K$ (38.378°)
 $39^{\circ} 18.378' D$ (39.306°)
 $h=1680$ m.

Zemin : Kireçtaşı

İstasyon alt yapı maliyeti Sivrice Kaymakamlığı tarafından karşılanmıştır. Deprem İstasyonu KRDAE-UDİM ile Sivrice Kaymakamlığı arasında yapılan işbirliği kapsamında kurulmuştur.

İstasyonun yapımı 2 aşamada gerçekleştirilmiştir.

1. Aşamada 27 Şubat- 3 Mart arasında istasyon yeri kazı çalışması, alt tabliye ve bina yapımı, elektrik tesisatı vb. ilgili çalışmalar bitirilmiştir.

2. Aşamada ise 25-29 Mayıs tarihleri arası istasyon kurulumu çalışması bitirilmiş olup, aktif hale getirilmiştir.



Alt Yapı –Kazı Çalışmaları



Malzeme temini ve ulaştırılması alışmaları



Sismometre Pilye Kuyusu ve Alt Tabliye çalışmaları



Demir bağlama ve temel betonu için hazırlık çalışmaları



İletişimi sağlamak amacı ile Uydu Anteni montajı yapılmıştır.



Zaman sinyali almak için GPS anteni çatıya monte edilmiştir.



Sismometre yerleştirildikten sonra ısı izolasyonu yapılmıştır.



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



Sistem yıldırıma karşı topraklama yapılarak koruma altına alınmıştır.



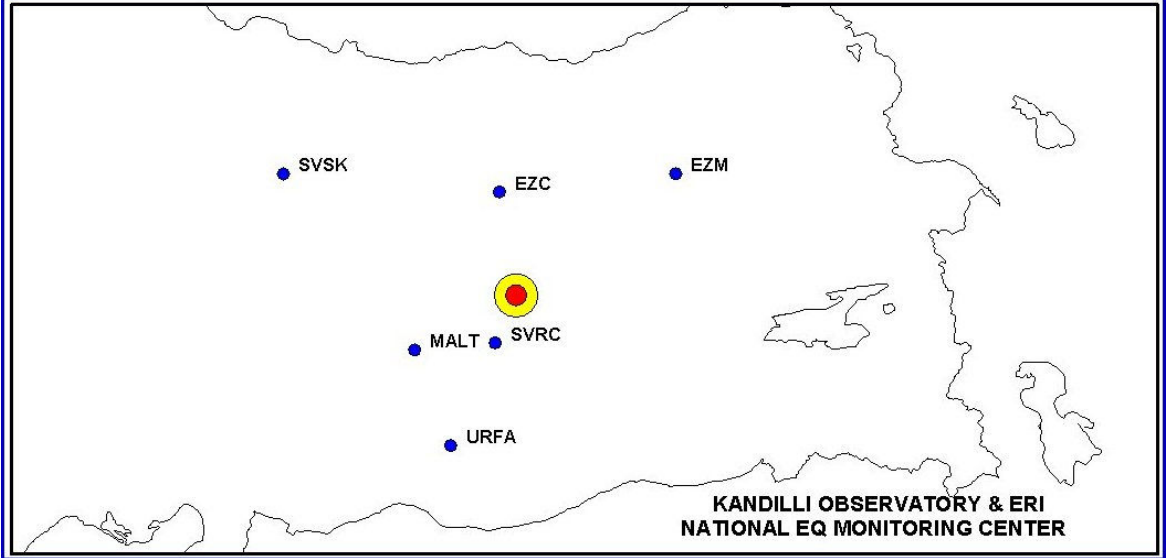
27 Nisan 2007 Cuma günü saat 15:30'dan itibaren sismometre sinyali Türksat 1C uydusu ile Ulusal Deprem İzleme Merkezine taşınmaya başlanmıştır.

KULLANILAN EKİPMAN

1. 1 Adet Uydu Modem (DIRECWAY 6000)
2. 1 Adet Şarj-Invertor-Koruma Ünitesi
3. 1 Adet 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 CMG-DCM (Data Communications Module –Güralp Marka)

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

27.04.2007 18:26 (GMT) M=2.7 KOVANCILAR-ELAZIĞ DEPREMİ



Time (GMT): 2007.04.27 18:25:00

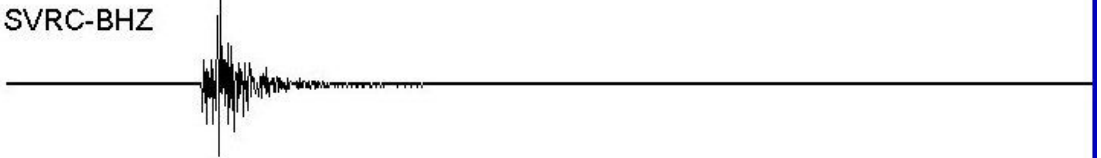
SVRC-BHE



SVRC-BHN



SVRC-BHZ



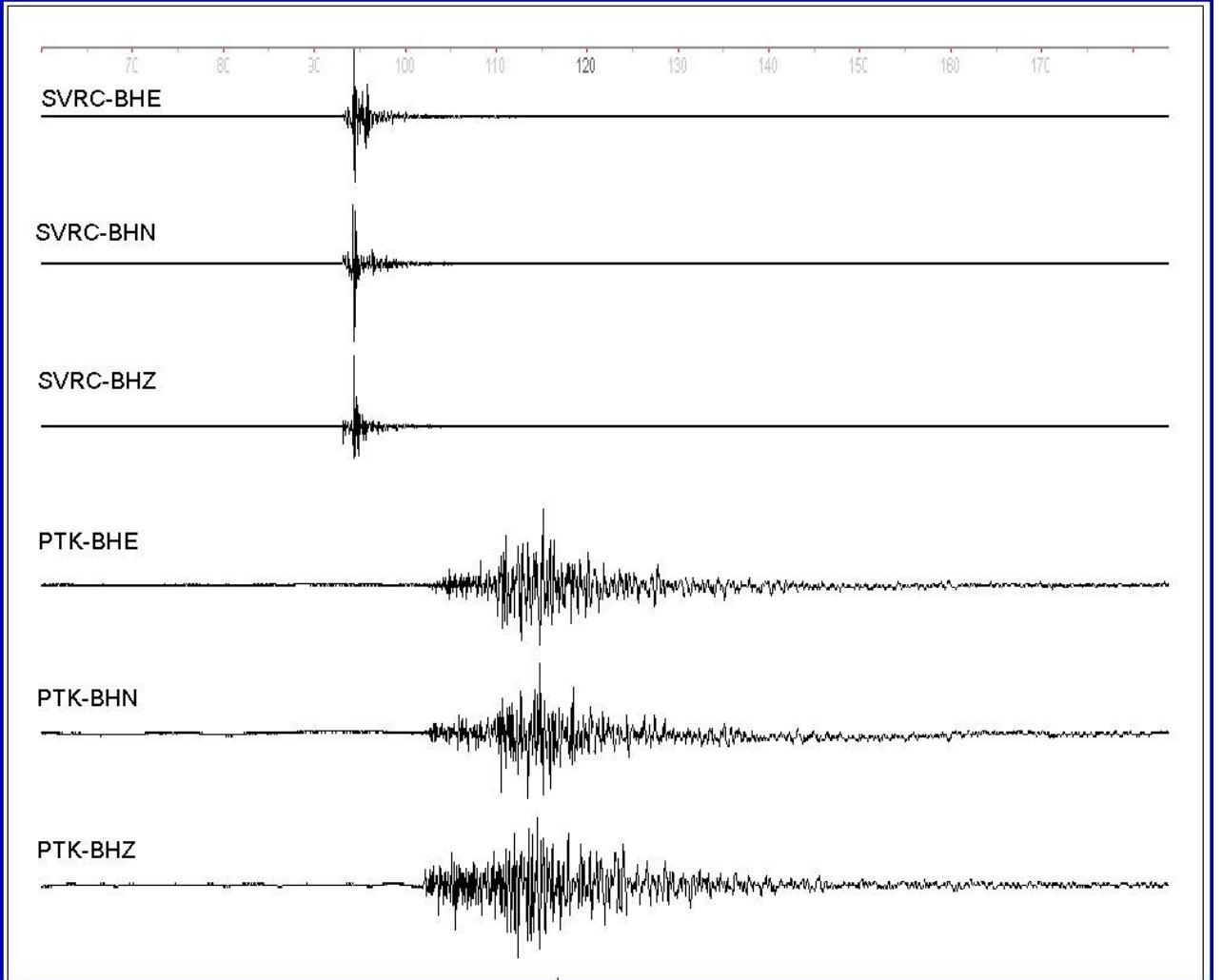
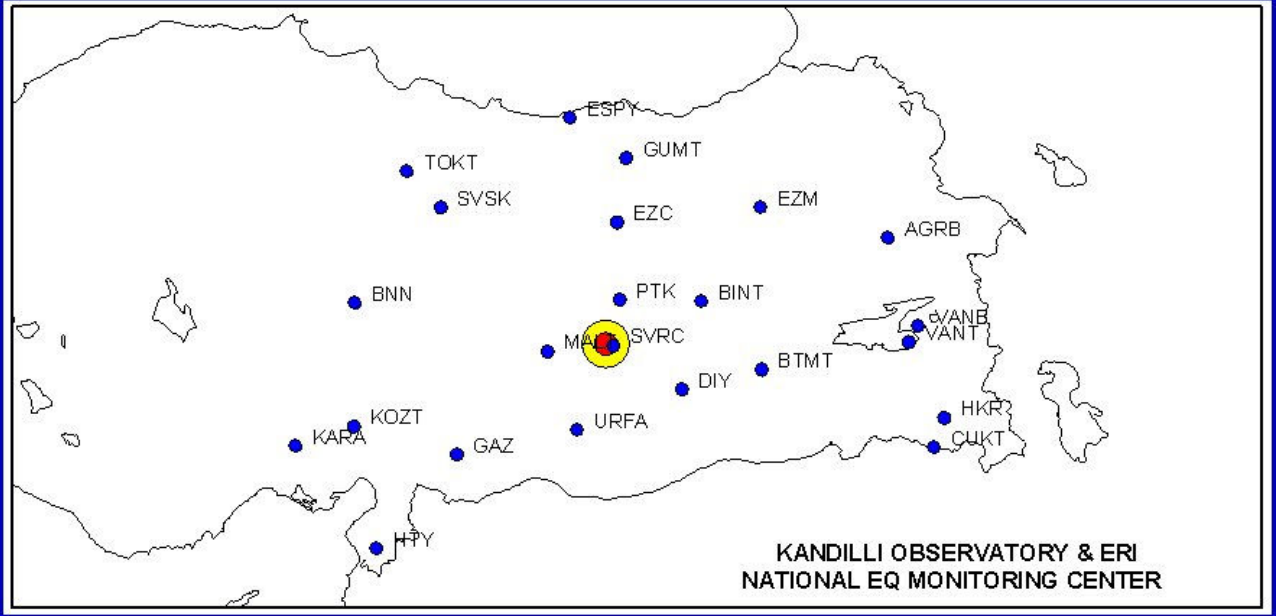
MALT-BHE



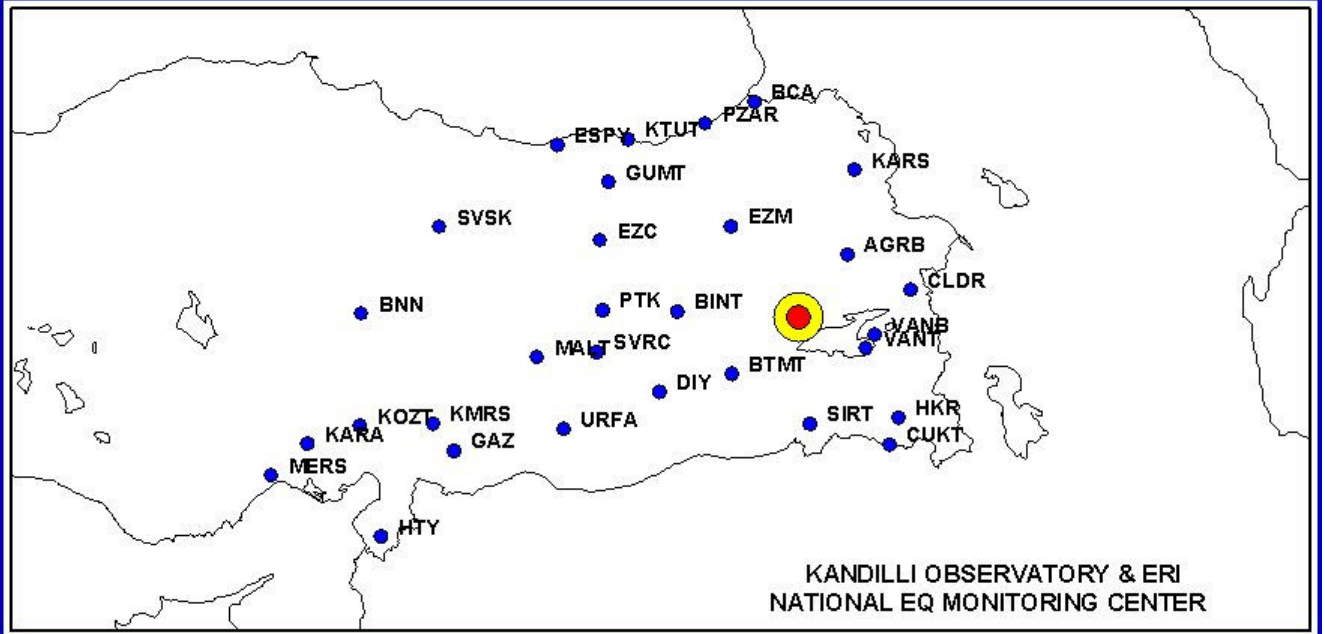
MALT-BHN



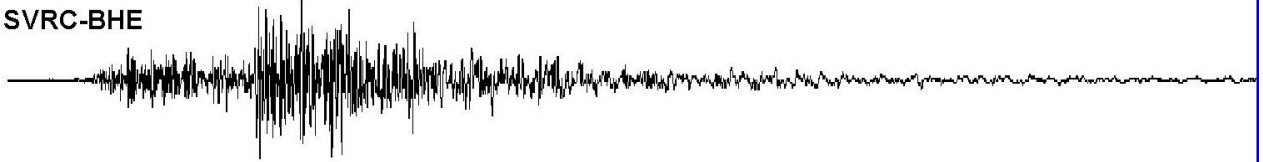
01.05.2007 22:53(GMT) M = 3.6 SİVRİCE -ELAZIĞ DEPREMİ



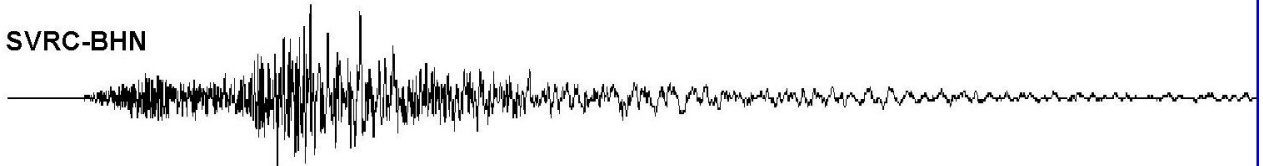
05.05.2007 21:11 (GMT) M=4.5 OVAKIŞLA-AHLAT-BİTLİS DEPREMİ



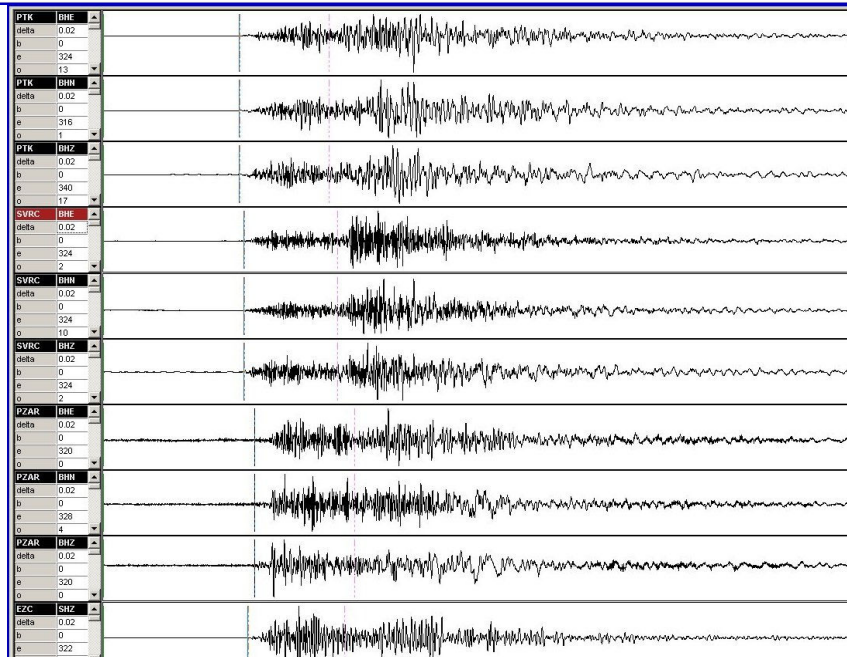
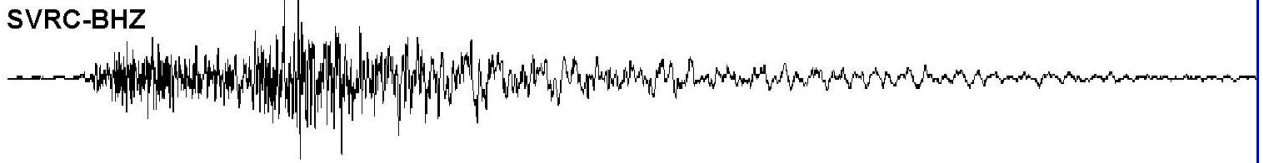
SVRC-BHE



SVRC-BHN



SVRC-BHZ



06.05.2007 21:11(GMT) Mw = 6.4 FIJI REGION

