



Boğaziçi Üniversitesi



Kandilli Rasathanesi & DAE

Ulusal Deprem İzleme Merkezi



**TAHTAKÖPRÜ - HATAY UYDU İLETİŞİMLİ
GENİŞBANTLI DEPREM İSTASYONU
KURULUŞ RAPORU**

*19 Ekim 2009
HATAY*

TAHTAKÖPRÜ –HATAY DEPREM İSTASYONU

Tahtaköprü-Hatay deprem istasyonu KRDAE-UDİM'in 2009 yılında kurulmasını planlanladığı deprem istasyonlarından birisidir. İstasyon iki aşamada imal edilmiştir. Birinci aşamada yer tesbiti, bina inşaaası, ikinci aşamada ise uydu anteni, sismometre ve yıldırım koruma ünitesinin montajı yapılmıştır.

Deprem istasyonu yeri, Hatay il merkezine yaklaşık 22 km. uzaklıkta, İskenderun kara yolu üzerinde bulunan Serinyol Beldesine bağlı Tahtaköprü Köy merasının sınırları içerisinde.

İstasyon İsmi : Tahtaköprü-Hatay

İstasyon Kodu : TAHT

İstasyon yerinin koordinatları : : 36 ° 22.54'K - 36 ° 11.11'D

36.3757° K - 36.1852° D

Yükseklik : 266 m.

Zemin : Kireçtaşı





Altyapı çalışmaları.



İletişimi sağlamak amacı ile Uydu Anteni montajı yapılmıştır.



Zaman sinyali almak için GPS anteni çatıya monte edilmiştir.



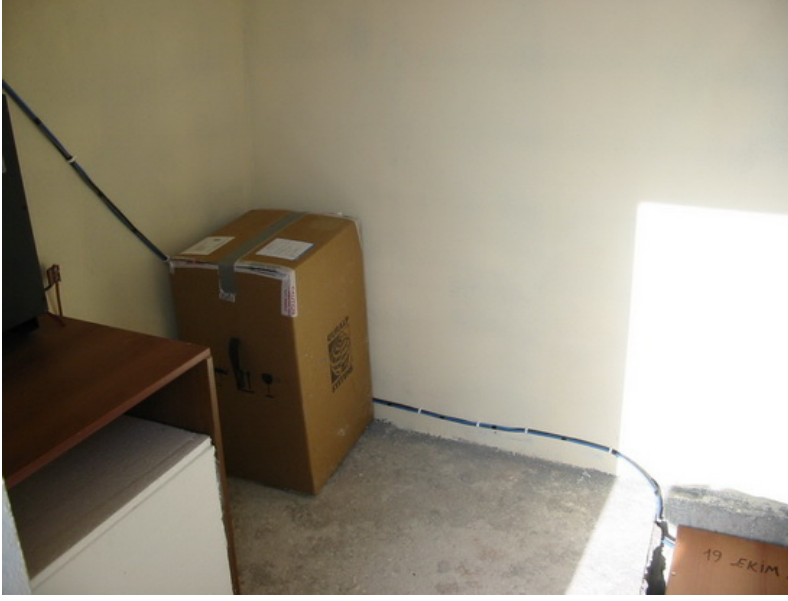
Sistem yıldırıma karşı topraklama yapılarak koruma altına alınmıştır.



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



Aküler monte edilerek bağlantıları yapılmıştır.



Sistemin çalışmasında gerekli olan ekipmanlar bina içerisine monte edilerek bağlantıları yapılmıştır.

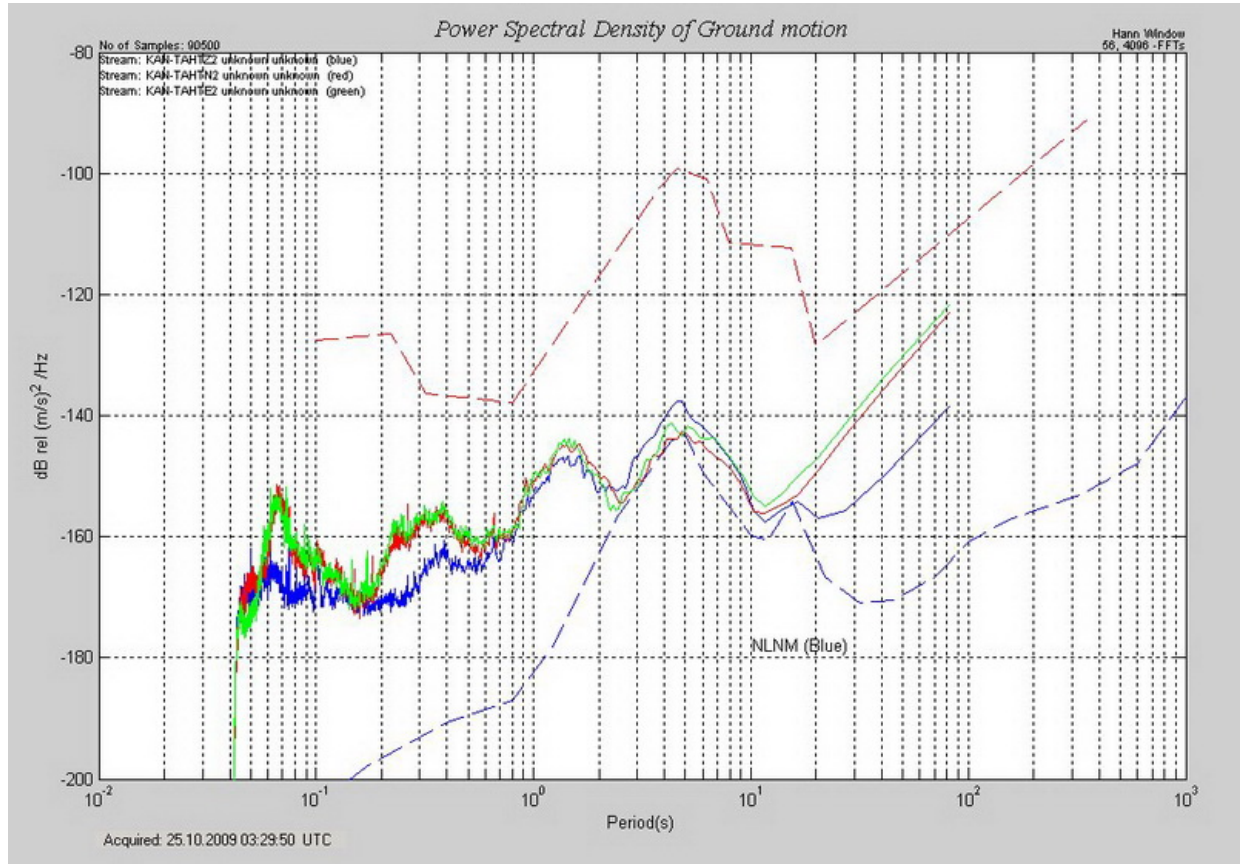


19 Ekim Pazartesi günü saat 14:00'den itibaren sismometre sinyali Kandilli Rasathanesi, Ulusal Deprem İzleme Merkezi'ne taşınmaya başlanmıştır.

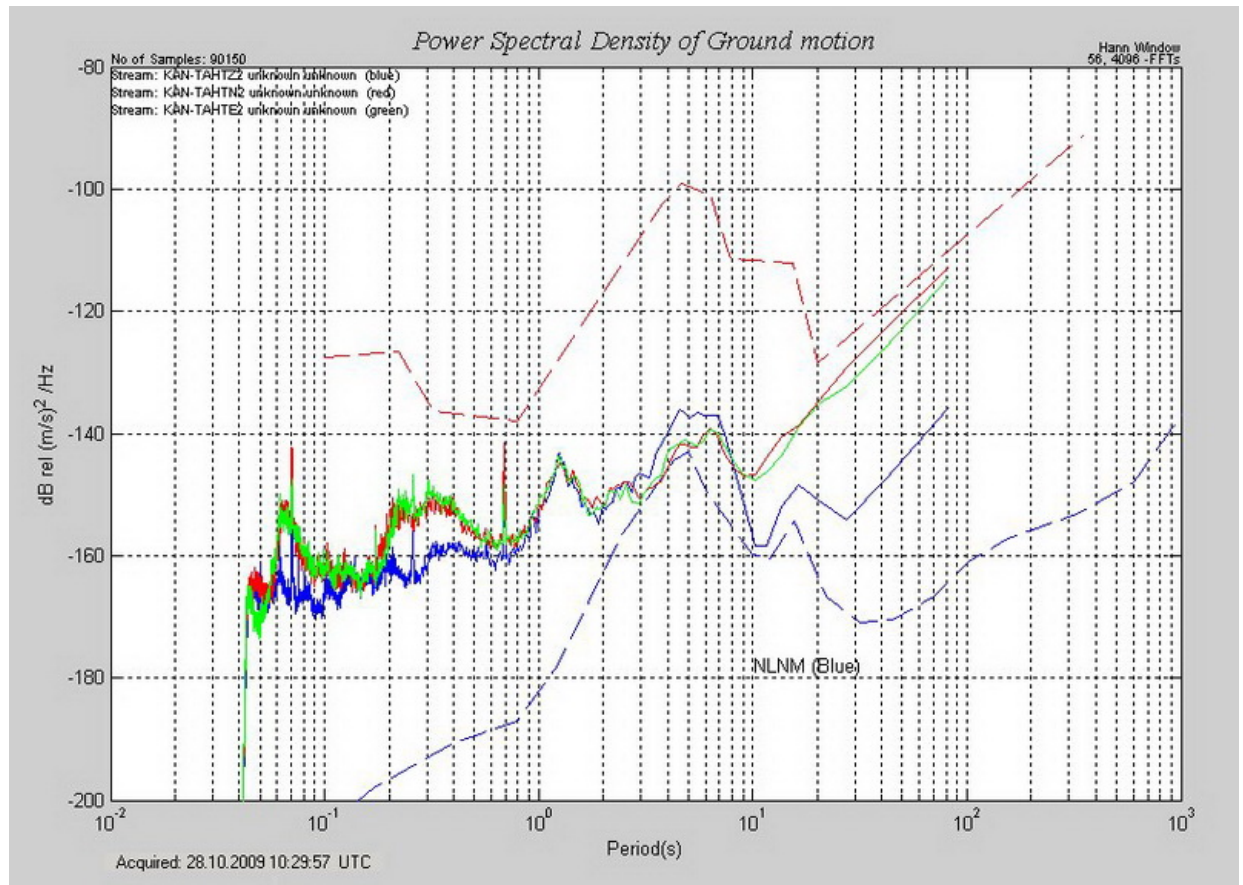
KULLANILAN EKİPMAN

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 3ESPCD Genişbantlı sismometre (Güralp marka, 30 Sec.)
5. 2 Adet 125 AmpH 12 V akü
6. 1 Adet Lantronix UDS 1100

TAHTAKÖPRÜ-HATAY İSTASYONU GÜRÜLTÜ SPEKTRUMU GECE

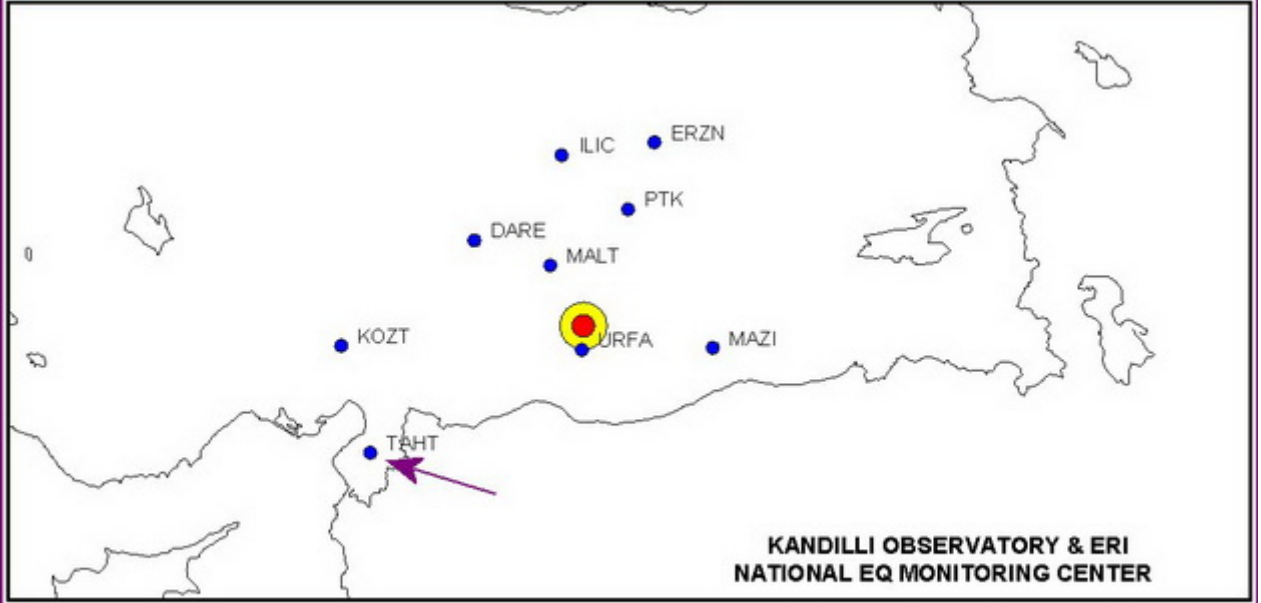


GÜNDÜZ

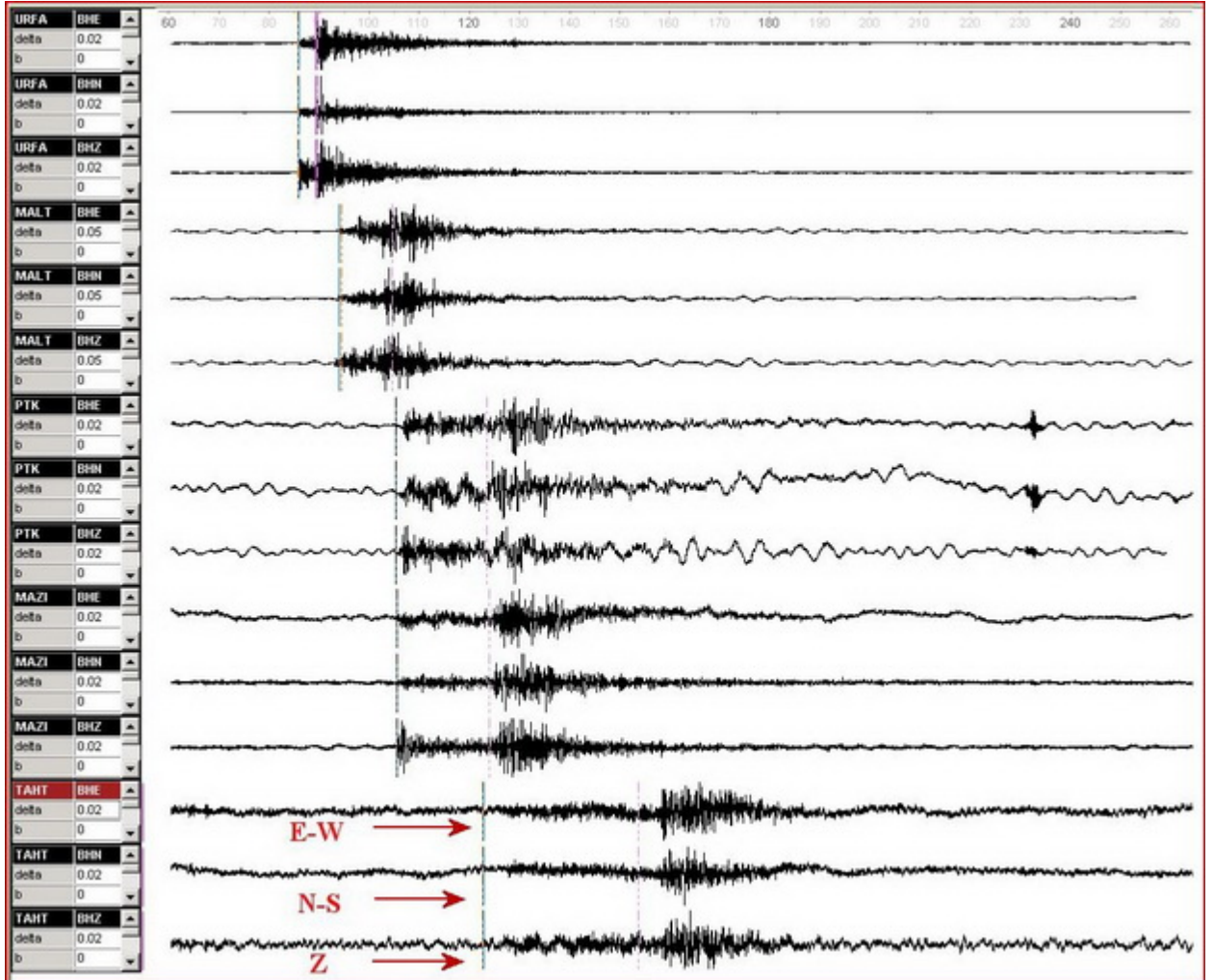


**TAHTAKÖPRÜ-HATAY DEPREM İSTASYONU KURULDUKTAN SONRA KAYDETTİĞİ
İLK DEPREM ve BAZI DEPREM ÖRNEKLERİ**

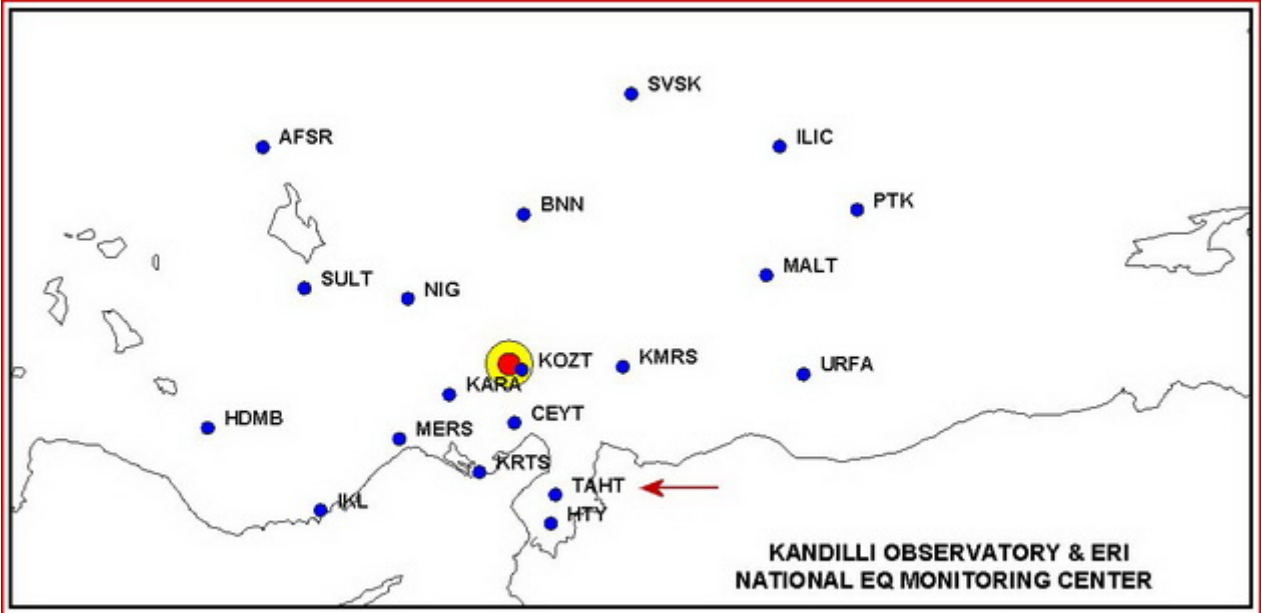
20.10.2009 08:24(GMT) Md=3.0 Akıncılar-Kahta-ADIYAMAN DEPREMİ



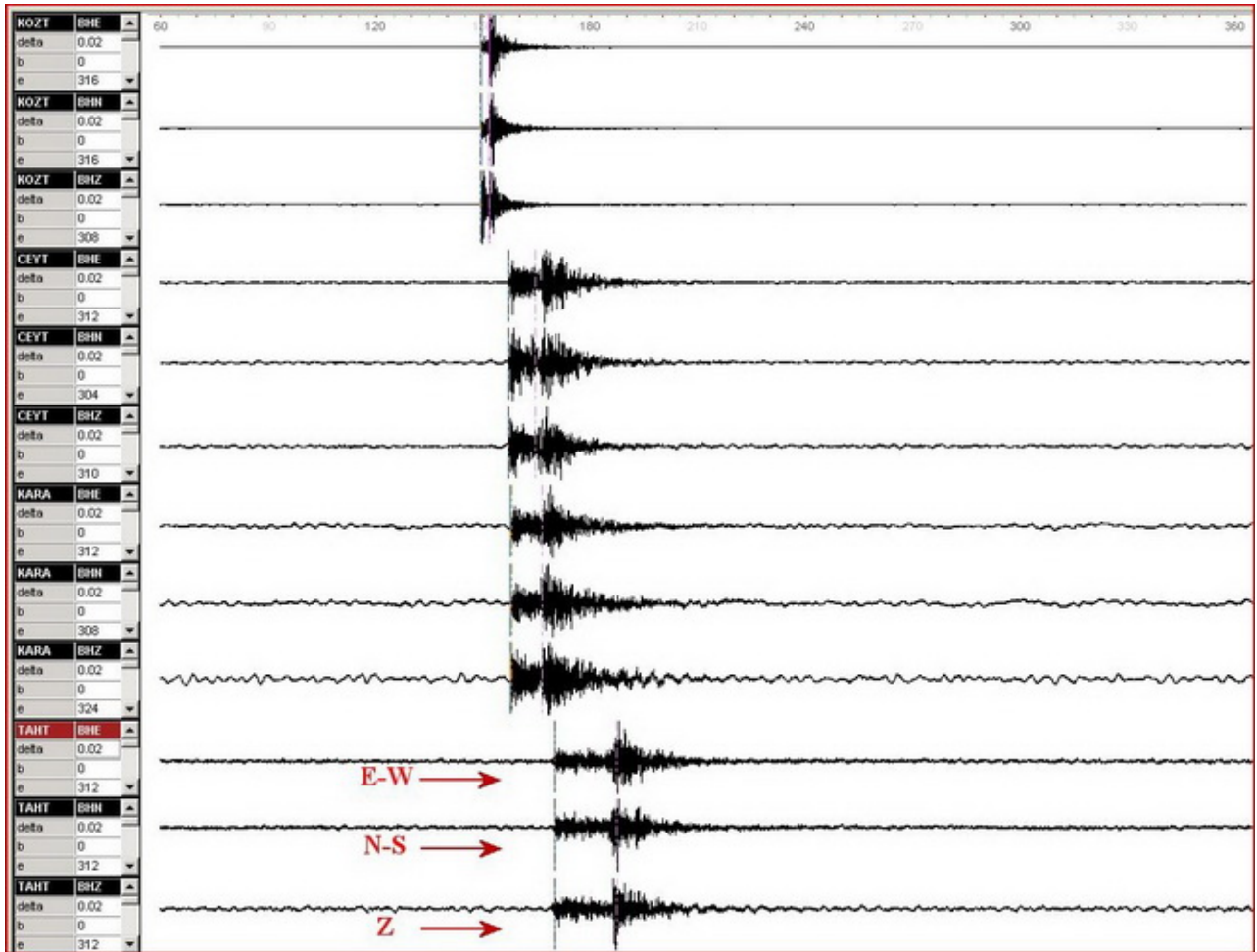
Location : AKINCILAR-KAHTA (ADIYAMAN) [South East 8.09 km]



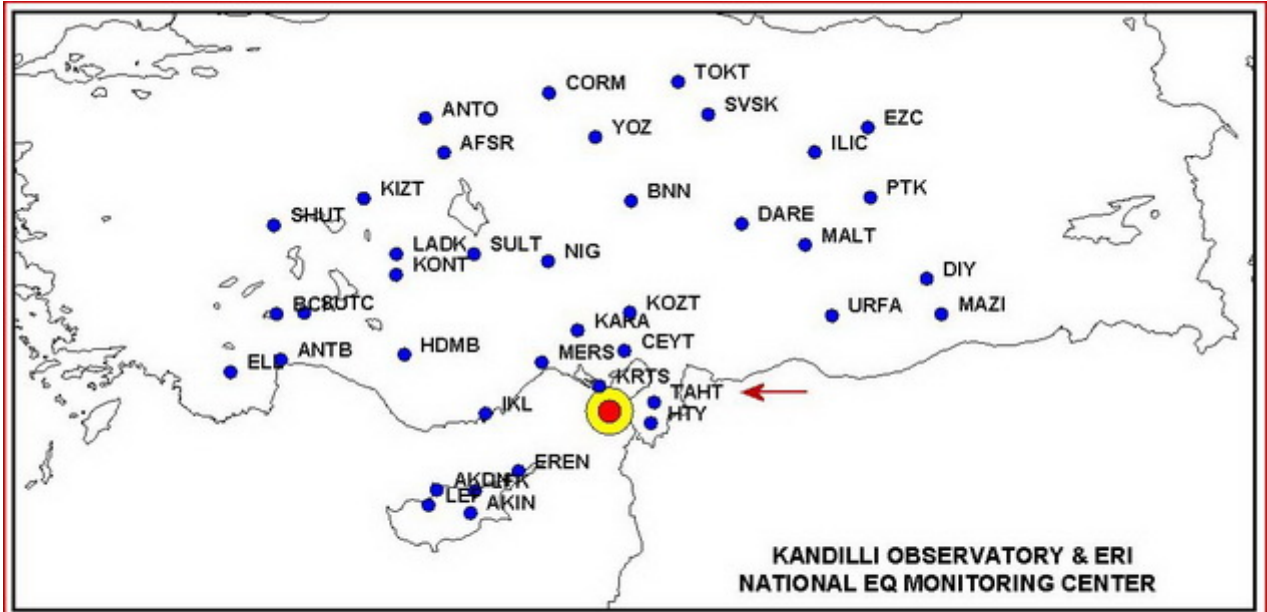
23.10.2009 02:25 (GMT) Md=3.1 Kozan - ADANA DEPREMİ



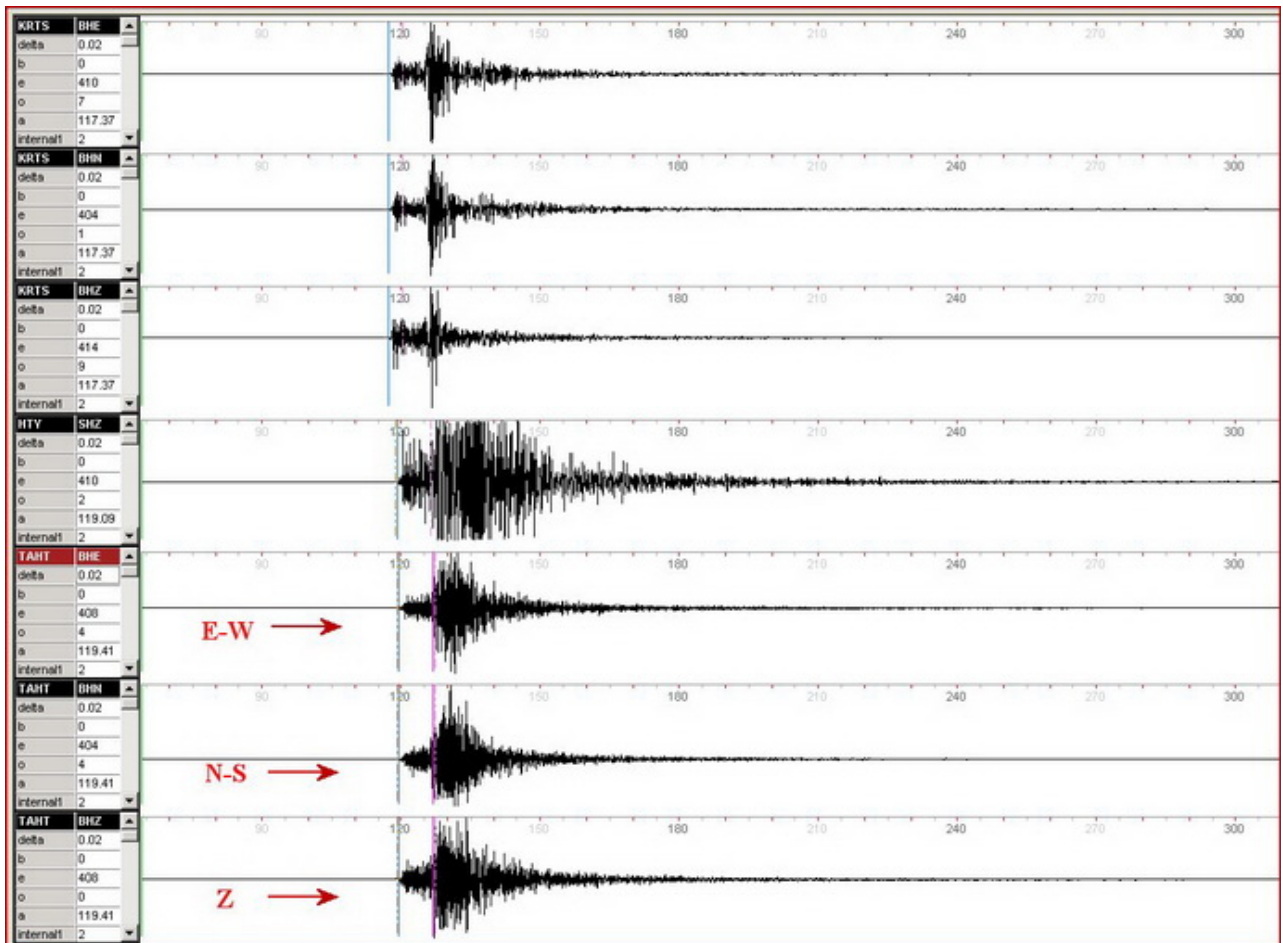
Location : KOZAN (ADANA) [North West 14.43 km]



27.10.2009 20:54 (GMT) ML=3.6 AKDENİZ DEPREMİ



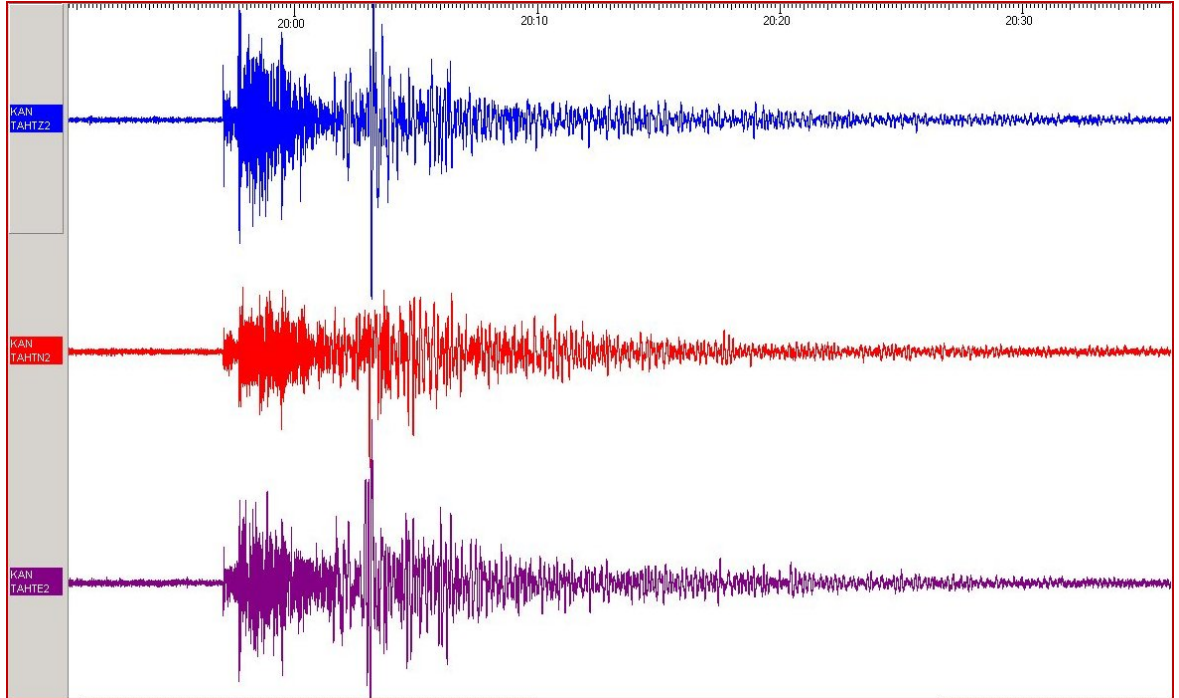
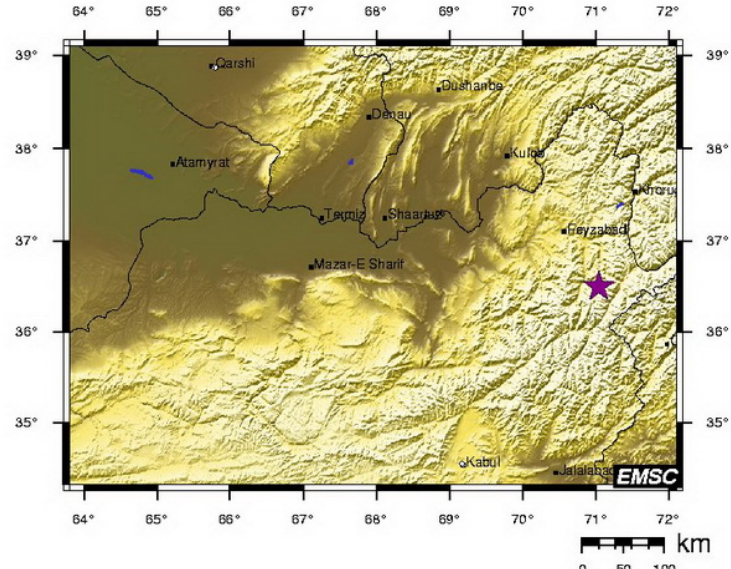
Location : AKDENİZ



22.10.2009 19:51 (GMT) Mw= 6.2 AFGANİSTAN DEPREMİ



Mw 6.2 2009/10/22 19:51:27.27 UTC 36.5; 71.04
HINDU KUSH REGION, AFGHANISTAN depth = 176 km



Kayıt süresi 45 dakika = 2700 sn. dir.