



Boğaziçi Üniversitesi



Kandilli Rasathanesi & DAE

Ulusal Deprem İzleme Merkezi



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

*02 Kasım 2006
Şuhut-Afyon*

ŞUHUT DEPREM İSTASYONU

İstasyon beş aşamada çalışır hale getirilmiştir. Birinci aşamada yer tesbiti, ikincisi Maliye Bakanlığından 25 m² lik bir alanın tapu tahsis işlemlerinin yapılması, üçüncüsü Tedaş tarafından beş adet direğin dikilmesi ile elektriğin istasyon alanına getirilmesi, dördüncüsü bina inşaatı, beşincisi ise uydu anteni, sismometre ve yıldırım koruma ünitesinin montajı yapılması ile tamamlanmıştır.

İstasyon alanının, merkeze yakın, yerleşim yerinden uzak ve kayalık bir yapıya sahip olmasından dolayı deprem istasyon binasının yapılmasına uygun görülmüştür.

İstasyonun Yeri: **Afyon İli Şuhut İlçesi'nin Hisar Mahallesi Sarıbaba mevki**

İstasyonun Uluslararası Kodu: **SHUT**

Koordinatlar : **38° 33.18' K – 30° 33.06' D**

Yükseklik : **1215 m.**

Zemin : **Volkanik Aglomera**

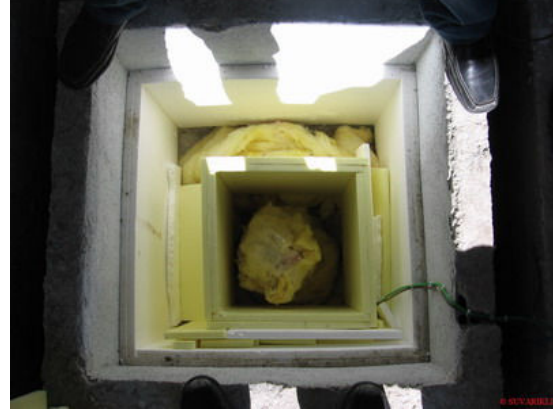


İstasyona ulaşım : Karlık Köyüne gelmeden 1 km önce köy çeşmesinden sağda patika yola geçildikten 500 m sonra ulaşılabilir.



Altyapı çalışmaları.

Binanın çatısı izocam ile kaplanmıştır. Tüm iç, dış sıva, dış boya ve içi izole edilmiş demir kapı yaptırılmıştır. İstasyon alanının ise çit ile çevrilerek güvenliği sağlanmıştır.



Sismometre cam elyafı ve strafor ile izole edilmiştir.



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



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.



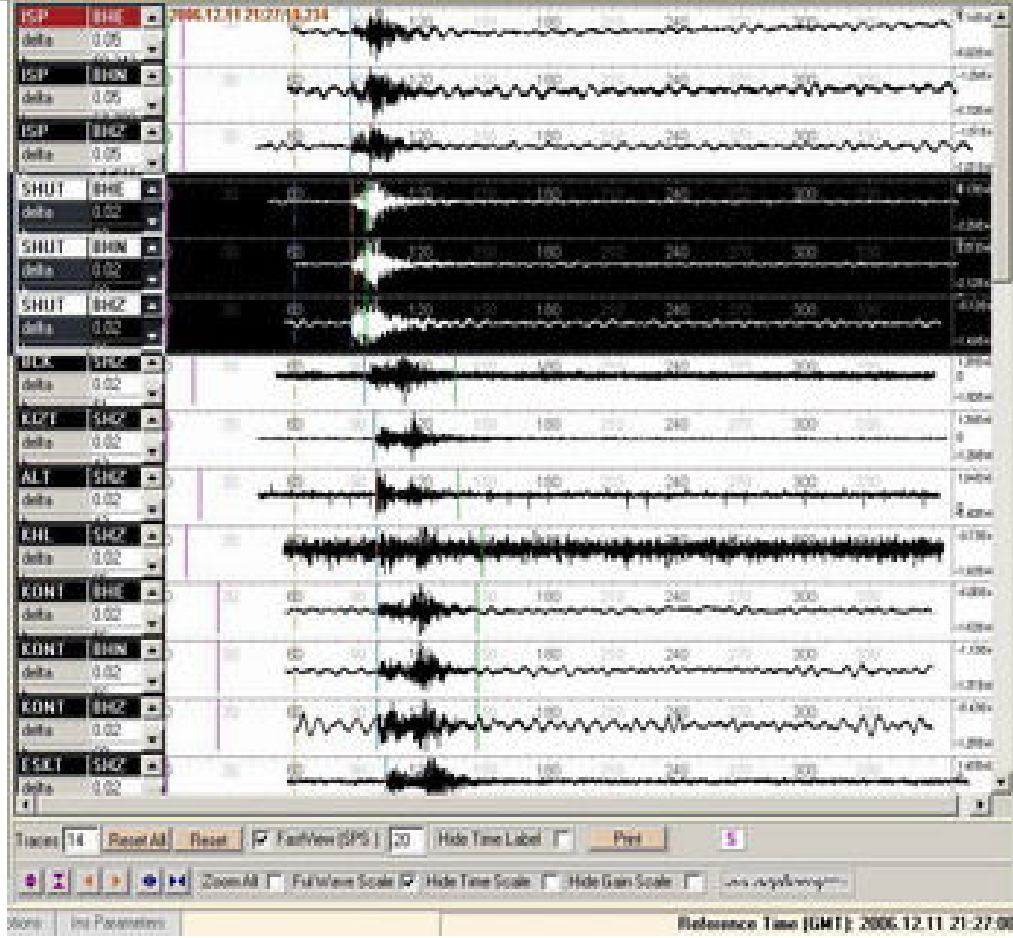
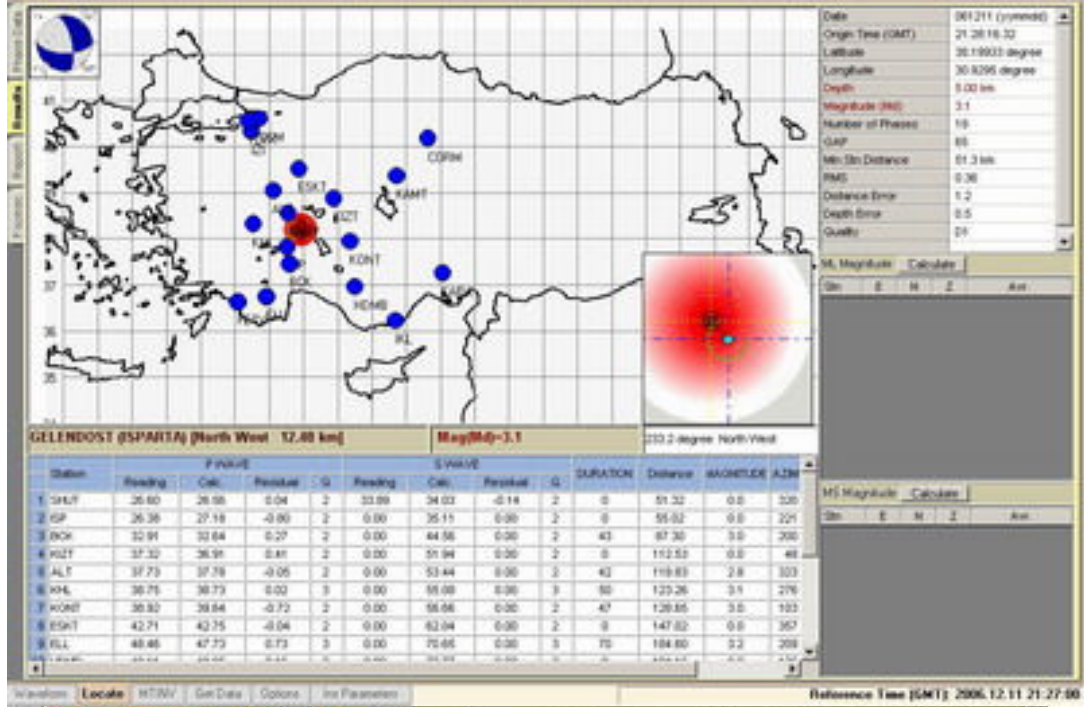
02 Kasım 2006 Perşembe günü saat 16:30'dan itibaren sismometre sinyali Türksat 1C uydusu ile Kandilli'ye Deprem İzleme ve Değerlendirme Merkezine taşınmaya başlanmıştır.

KULLANILAN EKİPMAN

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

**ŞUHUT DEPREM İSTASYONU KURULDUKTAN SONRA KAYDETTİĞİ
DEPREM ÇÖZÜMLERİ VE SİSMOGRAM KAYITLARI**

11.12.2006 21:28(GMT) M=3.1 GELENDOST-ISPARTA DEPREMİ



26.12.2006 12:26(GMT) M=7.2 TAYVAN DEPREMİ



Centre Sismologique Euro-Méditerranéen
European-Mediterranean Seismological Centre

Current time: 2006-12-27 11:10:19 UTC

Earthquake information
Euro-Med seismicity
How it works
Database & Documents
News

Earthquake Information

Summary Maps Regional seismicity More Information

Summary:

- Magnitude **Mw 7.2**
- Region **TAIWAN REGION**
- Date time **2006-12-26 at 12:26:18.9 UTC**
- Location **21.8 N ; 120.52 E**
- Depth **2 km**
- Distances: 94 km S Fengshan (pop 334,434 ; local time 20:26 2006-12-26)
74 km S Tungshang (pop 51,499 ; local time 20:26 2006-12-26)

[More seismicity information \(Moment tensors, phases pickings, etc.\)](#)

