



Boğaziçi Üniversitesi



Kandilli Rasathanesi & DAE

Ulusal Deprem İzleme Merkezi



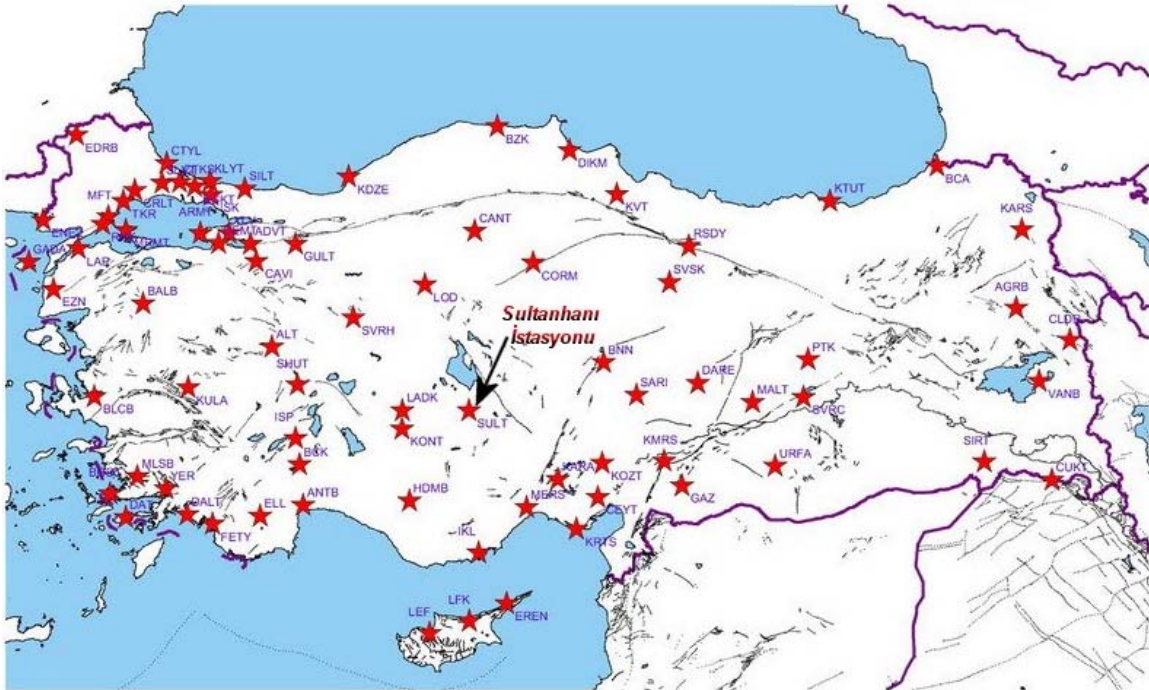
**SULTANHANI (AKSARAY) UYDU İLETİŞİMLİ
GENİŞ BANTLI DEPREM İSTASYONU
KURULUŞ RAPORU**

**04 OCAK 2008
SULTANHANI-AKSARAY**

Sultanhanı deprem istasyonu genişbantlı (BB) deprem ağı projesi kapsamında kurulan 78. istasyondur. Orta Anadolu'daki deprem etkinliğini daha iyi kontrol edebilmek amacı ile kurulmuştur. İstasyonda kullanılan iletişim tekniği uydu bağlantılı olup, deprem sinyali gerçek zamanlı olarak Türksat 1C uydusu kullanılarak sinyal kesintisiz olarak Ulusal Deprem İzleme Mekezi'ne gönderilmiştir.

1.Etapta yer tespit çalışması yapılmış (26 Kasım – 01 Aralık 2007) ve deprem istasyonu binası inşaatına başlanılmıştır.

İstasyonun Yeri	: AKSARAY- Sultanhanı
İstasyonun Uluslararası Kodu	: SULT
Koordinatlar	: 38° 11.929' K - 33°30.941' E
Yükseklik	: 982m
Zemin	: Kireçtaşı





Sultanhanı Deprem İstasyonunun zemini kireçtaşı (Su Deposu Yanı)



Alt Yapı Çalışmaları



Duvarların ısı yalıtımlı olarak yapımı



Topraklama için kazı yapılması ve topraklama levhalarının gömülmesi



Sismometrenin yerleştirilmesi ve izolasyon işlemi



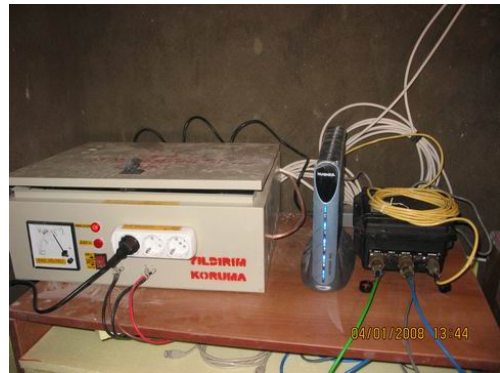
Akü grubu ve şarj ünitesi ile DCM ve DIRECWAY'ın montajı



Akü grubunun ısı izolasyonunun sağlanması ve şarj ünitesinin çalıştırılması



Uydu Anteni ile GPS anteni montajı yapımı.



Deprem İstasyonunun çalıştırılması ve sinyalin UDİM'e gönderilmesi (04.01.2008)



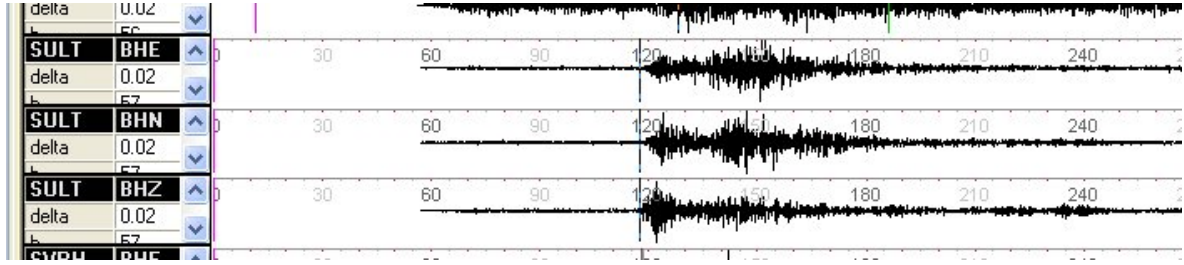
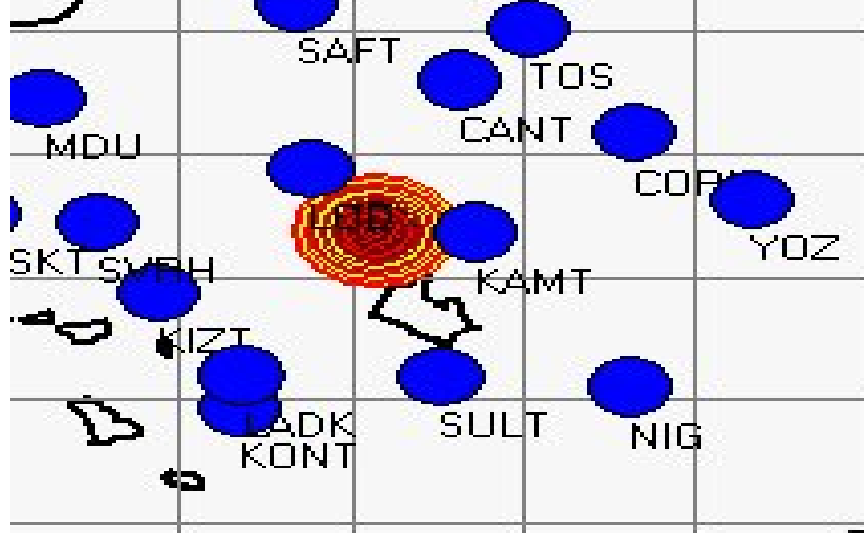
Sultanhanı Deprem İstasyonu Genel Görünüş

KULLANILAN EKİPMAN

1. 1 Adet Uydu Modem (HUGHES HN7000S)
2. 1 Adet Şarj-Invertor-Koruma Ünitesi (Rasathane yapımı)
3. 1 Adet Çanak Anten (DirecWAY)
4. 1 Adet CMG 3TD Genişbantlı sismometre (Güralp marka, 360 Sec.)
5. 3 Adet 125 AmpH 12 V akü
6. 1 Adet CMG-DCM (Data Communications Module –Güralp Marka)

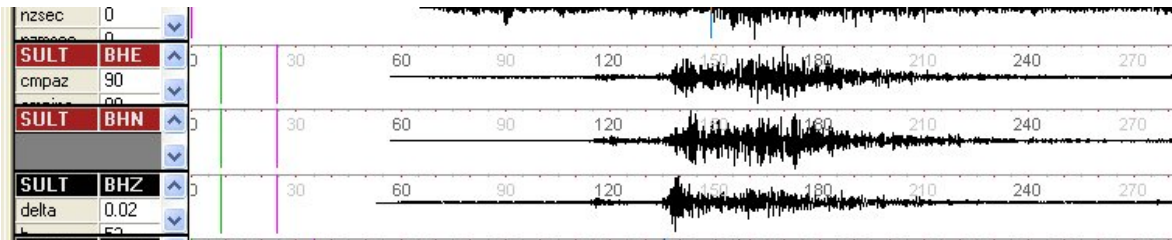
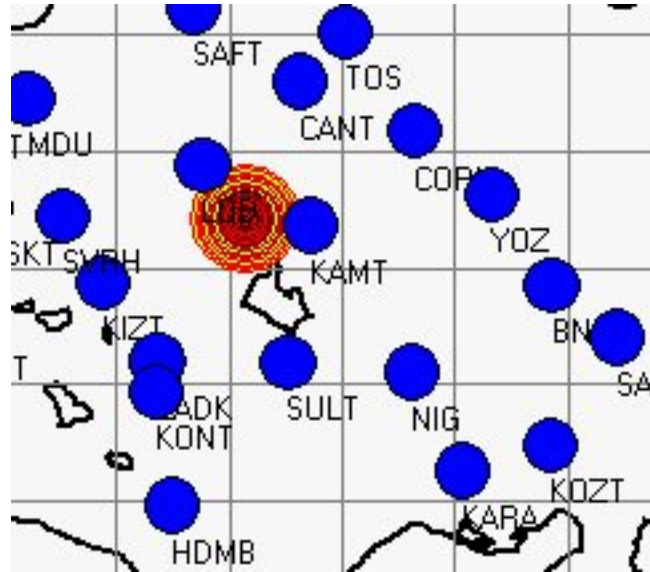
**SULTANHANI DEPREM İSTASYONU KURULDUKTAN SONRA KAYDETTİĞİ
DEPREM ÖRNEKLERİ**

05.01.2008 15:39 (GMT) Md=3.2 Bala - ANKARA DEPREMİ



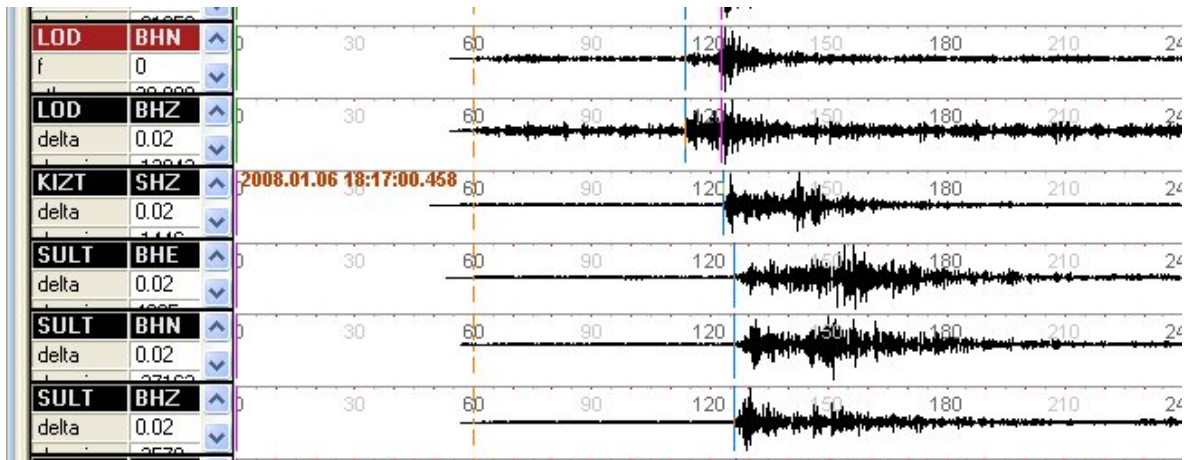
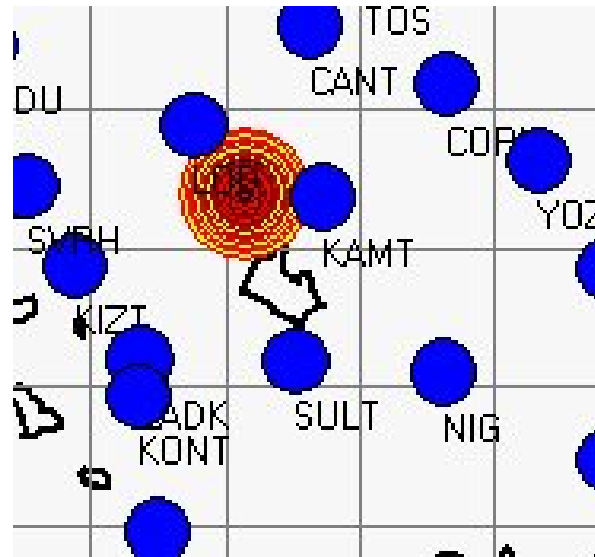
AFŞAR-BALA (ANKARA) [South East 9.55 km]									
Mag(Md)=3.2									
Station	P WAVE				S WAVE				
	Reading	Calc.	Residual	Q	Reading	Calc.	Residual	Q	
2 LOD	45.78	45.81	-0.03	2	54.94	54.99	-0.05	2	
3 KIZT	55.36	55.39	-0.03	2	0.00	71.55	0.00	2	
4 SULT	57.55	57.63	-0.08	3	0.00	75.44	0.00	3	
5 SVRH	58.18	58.36	-0.18	3	0.00	76.69	0.00	3	
6 CANT	58.71	58.88	-0.17	3	0.00	77.59	0.00	3	
7 LADK	59.68	59.67	0.01	3	0.00	78.97	0.00	3	
8 CORM	60.76	60.93	-0.17	3	0.00	81.14	0.00	3	

06.01.2008 14:19 (GMT) M=3.3 Bala - ANKARA DEPREMİ



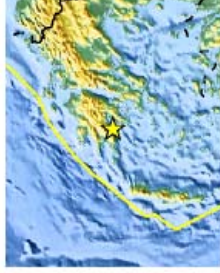
AFŞAR-BALA (ANKARA) [South East 7.02 km]									
Mag(Md)=3.3									
Station	P WAVE				S WAVE				Q
	Reading	Calc.	Residual		Reading	Calc.	Residual		
2 LOD	61.37	61.77	-0.40	2	70.16	70.28	-0.12	2	
3 KIZT	72.83	72.51	0.32	2	0.00	88.88	0.00	2	
4 CANT	74.87	74.73	0.14	2	92.89	92.70	0.19	2	
5 SVRH	75.37	75.06	0.31	2	0.00	93.28	0.00	2	
6 SULT	75.06	75.20	-0.14	2	0.00	93.52	0.00	2	
7 LADK	76.18	77.11	-0.93	2	0.00	96.83	0.00	2	
8 CORM	76.94	77.20	-0.26	2	0.00	96.99	0.00	2	
9 KONT	80.70	80.44	0.26	2	100.70	100.50	0.20	2	

06.01.2008 18:18 (GMT) M=3.2 Bala - ANKARA DEPREMİ



AFŞAR-BALA (ANKARA) [South East 8.31 km]										Mag(Md)=3.2	
	Station	P WAVE				S WAVE					
		Reading	Calc.	Residual	Q	Reading	Calc.	Residual	Q		
2	LOD	53.58	53.77	-0.19	1	62.74	62.73	0.01	1		
3	KIZT	63.54	63.85	-0.31	2	0.00	80.16	0.00	2		
4	SULT	66.10	66.25	-0.15	2	0.00	84.31	0.00	2		
5	SVRH	66.40	66.64	-0.24	2	0.00	84.98	0.00	2		
6	CANT	67.08	66.78	0.30	2	0.00	85.22	0.00	2		

6 OCAK 2008 GÜNEY YUNANİSTAN DEPREMİ (Mw=6.2)



Magnitude **Mw 6.2**

Region **SOUTHERN GREECE**

Date time **2008-01-06 at 05:14:18.4 UTC**

Location **37.16 N ; 22.64 E**

Depth **72 km**

Distances 124 km SW Piraieús (pop 172,429 ; local time 07:14 2008-01-06)
22 km NE Spárti (pop 15,497 ; local time 07:14 2008-01-06)
19 km SE Kariaí (pop 1,048 ; local time 07:14 2008-01-06)

SULTANHANI İSTASYONU KAYDI

