



Boğaziçi Üniversitesi



Kandilli Rasathanesi & DAE

Ulusal Deprem İzleme Merkezi



**LADİK – SARAYÖNÜ – KONYA
UYDU İLETİŞİMLİ
GENİŞ BANTLI DEPREM İSTASYONU
KURULUŞ RAPORU**

19 HAZİRAN 2007
LADİK

LADİK DEPREM İSTASYONU

İstasyon kurulma aşaması 2 etapta gerçekleşmiştir.

1.Eapta yer tespit çalışması yapılmış (07 – 11 Mayıs) ve deprem istasyonu binası inşaatına başlanılmıştır.

Deprem İstasyonu binasının alt yapı çalışmalarının tamamı LADİK BELEDİYESİ tarafından yaptırılmıştır. Bedeli 7.000 YTL dir.

2.Eapta ise sismik ekipmanlar ve uydu sistemleri montajı yapılarak sistem faaliyete geçirilmiştir.(18-24 Haziran 2007)

İstasyonun yer tespiti ile alt yapısının tamamlanarak sistemin çalıştırılması yaklaşık olarak 40 günlük bir süreci kapsamıştır.

İSTASYON BİLGİLERİ

İstasyonun Yeri : Konya-Sarayönü-Ladik

İstasyonun Uluslararası Kodu : LADK

Koordinatlar : 38° 11.9944 K - 32°21.8895 E

Yükseklik : 1168m





Ladik Deprem İstasyonu Yer Belirleme Çalışmaları



Deprem İstasyonu yapımı (duvarlar ısı yalıtımlı olarak yapılmıştır)



Deprem İstasyonu yapımı



Kaba inşaatın bitirilmesi,iç ve dış sıva yapımı



Sismometre pilyesi



Topraklama için kazı yapılması ve topraklama levhalarının gömülmesi



Binaya elektrik tesisatı çekilme alışmaları



Deprem İstasyonu için gerekli ekipmanların hazırlanması



Deprem İzasyonu Binasının Kapısının Isı Yalıtımı yapımı



Sismometrenin yerleştirilmesi ve izolasyon işlemi



Sismometrenin yerleştirildikten sonra izolasyonunun yapılması



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



Uydu Anteni montajı yapımı.



GPS Anteni montaj işlemleri



Deprem İstasyonunun çalıştırılması ve sinyalin UDİM'e gönderilmesi (19.06.2007)



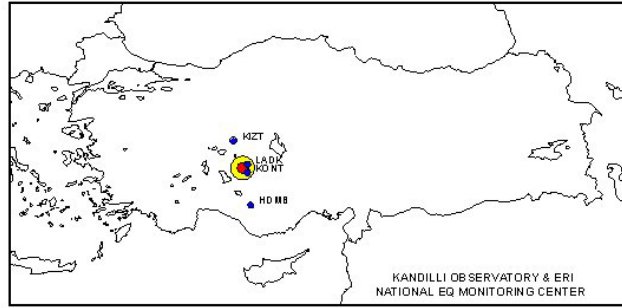
Ladik Deprem İstasyonu'nun bitmiş haldeki görüntüsü

KULLANILAN EKİPMAN

1. 1 Adet Uydu Modem (HUGHES HN7000S)
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)

LADİK DEPREM İSTASYONU KURULDUKTAN SONRA KAYDETTİĞİ DEPREM ÖRNEKLERİ

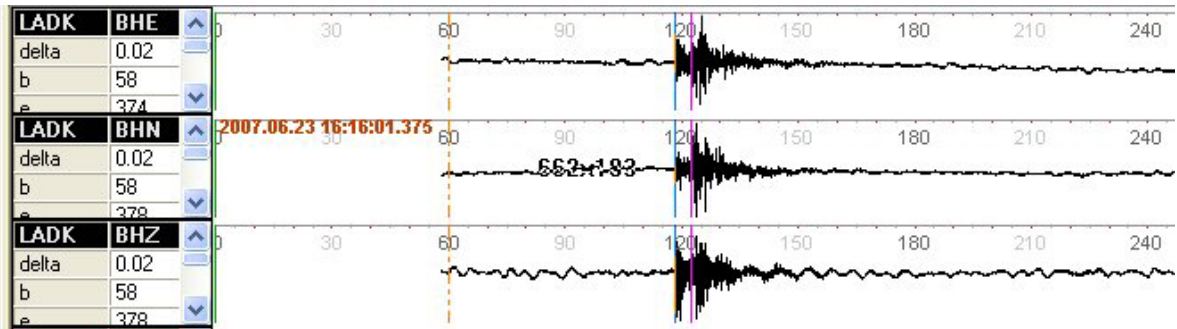
23.06.2007 16:17 (GMT) Md=2.7 Kadınhanı – KONYA DEPREMİ



Location : KADINHANI (KONYA) [South 17 km]

Results		Local Info	
Date	070623 000000	DATE	23.06.2007
Origin Time (GMT)	16:17:53.82	HOUR	19:17:53
Latitude	36.18033 degree	MD	2.7
Longitude	32.18033 degree	ML	-
Depth	18.0 km	Ms	-
Magnitude (M0)	2.7	Mw	-
Number of Pikes	5	INTENSITY	Micro
QAP	115	DEPTH	18.00 km
Min. Sta. Distance	20.0 km		
RMS	0.71		
Distance Error	5.6		
Depth Error	1.6		
Quality	01		

DETAILED INFORMATION											
Station		P-WAVE				S-WAVE				Duration	Distance
No	Code	Pick	Calc	Res	Q	Pick	Calc	Res	Q	(s)	(km)
1	LADK	55.31	55.30	-0.43	1	62.64	62.44	0.20	1	0	20.31
2	KONT	55.21	55.30	0.51	2	0.00	62.60	0.00	2	35	21.02
3	KZT	70.63	70.50	0.15	2	0.00	32.57	0.00	2	0	35.06
4	HOMB	74.28	74.41	-0.13	2	0.00	31.15	0.00	2	0	126.47



24.06.2007 18:13 (GMT) MI=4.4 AKDENİZ DEPREMİ

