



Boğaziçi Üniversitesi



Kandilli Rasathanesi & DAE

Ulusal Deprem İzleme Merkezi



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

*4 AĞUSTOS 2005
Karaçayır / SİVAS*

KARAÇAYIR DEPREM İSTASYONU

KRDAE-UDİM'in kuzey ve orta Anadolu çevresi deprem etkinliğini daha iyi kontrol edebilmek amacı ile Karaçayır'da kurduğu kısa periyotlu deprem istasyonu ilk olarak telefon hattı ve modem bağlantılı, üç bileşen geniş bantlı deprem istasyonu haline dönütürülmüş, daha sonra 4 Ağustos 2005 da uydu bağlantılı deprem istasyonu haline getirilmiştir.

İstasyonun Yeri: Sivas ili, Karaçayır köyü içinde su deposu yanındaki alanda bulunmaktadır.

İstasyonun Uluslararası Kodu: **SVSK**

Koordinatlar : 39° 55.05' K – 36° 59.55' D

Yükseklik : 1630 m.



Deprem istasyonu olarak kullanılan bina.



Daha önce kullanılan teknik cihazlar, yenileri yerleştirilmek üzere kaldırıldı.



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



İletişimi sağlamak amacı ile Uydu Anteni montajı yapılmıştır.



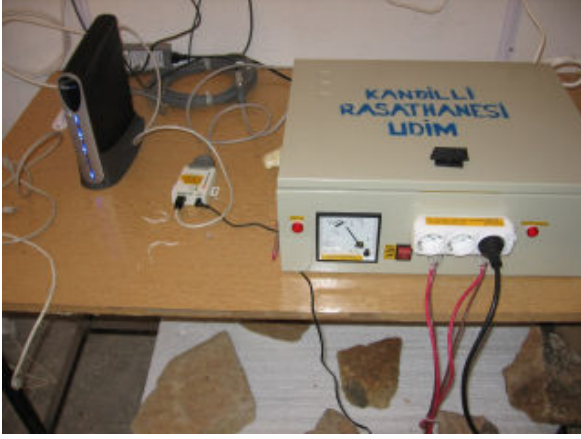
Topraklama sistemi, daha önceki kurulumlarda toprak içine yerleştirilmiştir.



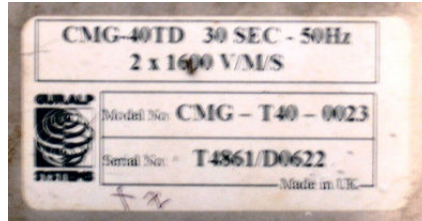
Zaman sinyali almak için GPS anteni çatıda, baca yanına monte edilmiştir.



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



04 Ağustos 2005 günü saat 14:00'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 (tasarım/yapım:M.SUVARIKLI)
3. 1 Adet 70 cm.çapında Çanak Anten (DirecWAY)
4. 1 Adet CMG 40TD Genişbantlı sismometre (Güralp marka, 30 Sec.)
5. 4 Adet 90 AmpH 12 V akü
6. 1 Adet Lantronix ud10 Data Communications Module

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

01.05.2006 03:00(GMT) M=3.5 KALE/MALATYA DEPREMİ

