

AGRI

2 TEMMUZ 2004

Zaman : 01:30:15 (GMT 22:30:15)

Dis merkez : 39.71° N – 44.02° E
(KOERI)

Derinlik : 41.7 km (USGS)

Depremin : $M_d=5,0$, $M_l=5.1$
büyüklüğü $M_w=5.0$ (KOERI)Enerji : $E_s=5 \times 10^{19}$ erg

Teorik yanal atım :

log AD= $-2.43 + 0.65 \times M_s$ (Ezen, 1981)

AD= 6.6 cm

Kayıplar ve hasar durumu :

Can kaybı : 18 kişi

Yaralı : 32 kişi

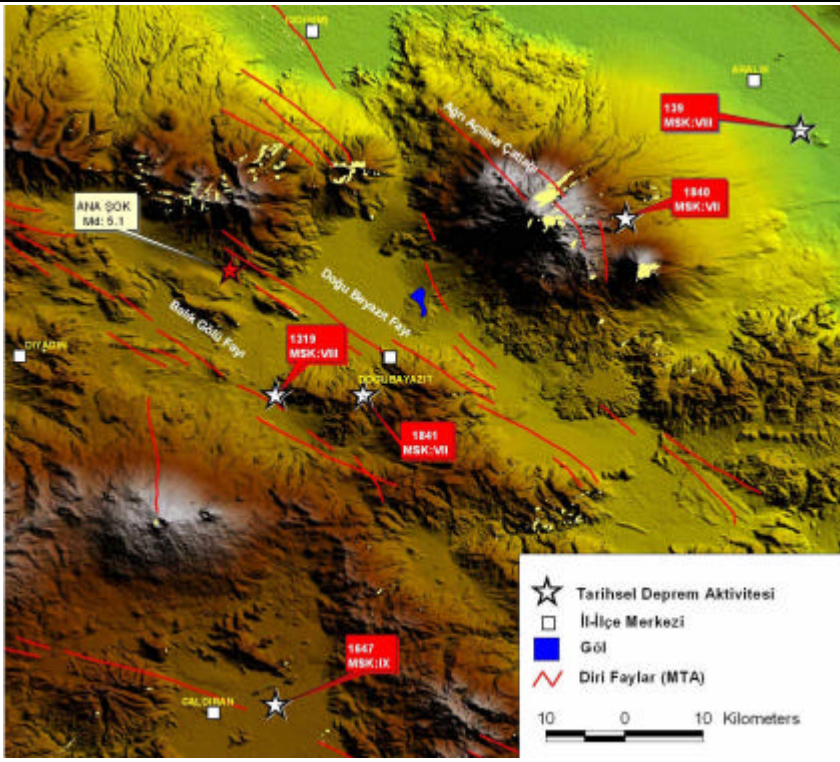
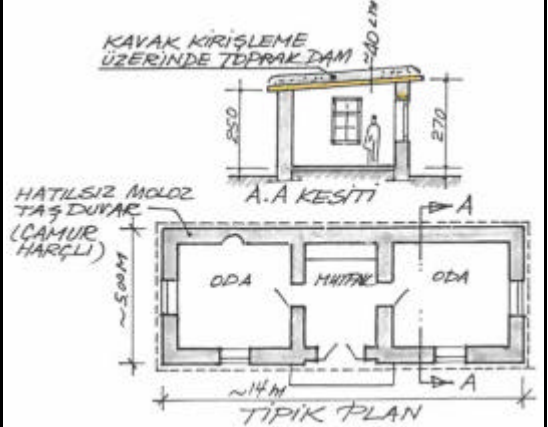
Yaralı/kayıp : 1.8

Yirik : 67 ev

Takip eden sarsıntılar :

30.7.2004 $M_s=4.6, 4.3, 4.0$ (Dogu Bayazit)9.8.2004 $M_s=4.0$ (Dogu Bayazit)

Tipik kırsal konut :



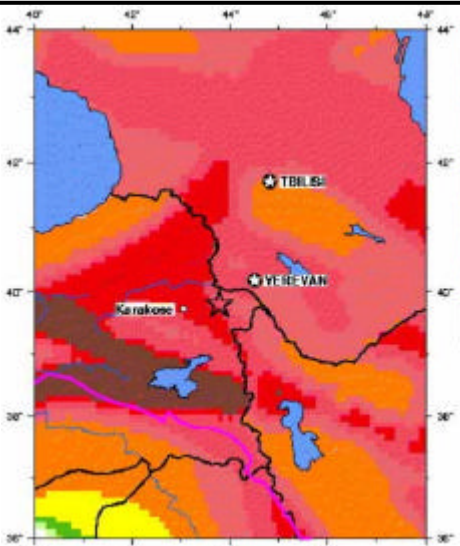
Şekil Uzaydan deprem bölgesi ve bölgedeki tarihsel depremler
(Kaynak : Afet İşleri Genel Müdürlüğü, Deprem Arastırma Dairesi, 2004)

TEKTONİK ve JEOLojİK YAPı :

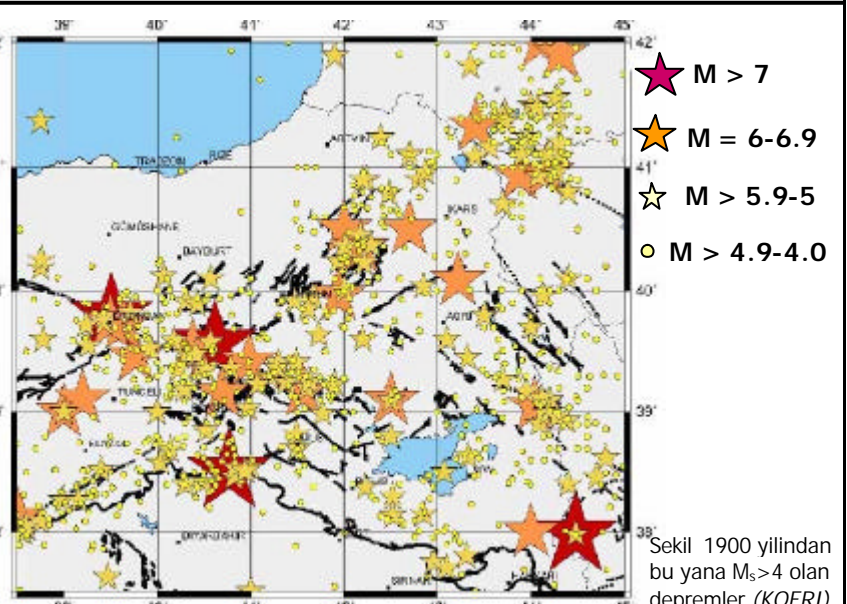
Bölge Kuzey Anadolu Fay Zonu (KAF) ile Dogu Anadolu Fay Zonu (DAF) disinda, Agri bölgesi yerel fay sistemleri içerisinde yer alır. Bölge de tanımlanmış diri faylar, Balık Gölü Fayi, Dogubayazit Fayi, İğdir ve Agri Fayları'dır (Saroglu vd., 1992). Depremin dis merkezi, Dogu-bayazit Fay sisteminin kuzeyi ile İğdir Fay sisteminin güneyi arasında yer almaktadır. En yakın yerleşim birimleri Bozyayla, Bardaklı, Karabulak ve Sazoba'dır.

BÖLGEDEKİ SİSMİK ETKİNLİK

| Yıl | Dis merkez | Büyükük (M_s) ($M_s \geq 5.0$) | Yer |
|------------|---------------|---|----------|
| 12.07.1900 | 40.3°N-43.0°E | 5.9 | Kagizman |
| 22.10.1926 | 40.9°N-43.9°E | 5.8 | Kars |
| 01.05.1935 | 40.1°N-43.2°E | 6.2 | Digor |
| 10.09.1941 | 39.4°N-43.3°E | 5.9 | Ercis |
| 24.11.1976 | 39.1°N-44.1°E | 7.2 | Muradiye |
| 07.12.1988 | 40.9°N-44.2°E | 6.9 | Akyaka |



Şekil Gelecek 50 yıl içinde % 10 olasilikla asilacak maksimum yer ivmesi değeri (m/s^2) (USGS,2004)



Şekil 1900 yılından bu yana $M_s > 4$ olan depremler (KOERI)

DEPREM SONRASI YAPISAL HASARLAR

