



Ulusal Deprem İzleme Merkezi

PAZARCIK – KAHRAMANMARAŞ DEPREMİ (MI=4.6)

BASIN DUYURUSU

16.10.2012 tarihinde Türkiye saati ile 04:16'da merkez üstü Pazarcık-Kahramanmaraş civarı aletsel büyüklüğü MI=4.6 olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Deprem dış merkezi Pazarcık ilçesine bağlı Ördekdede yerleşim birimi olup, Deprem Kahramanmaraş ili ve yakın ilçelerinde hissedilmiştir. Ancak can ve mal kaybına neden olabilecek büyüklükte bir deprem değildir.

Kahramanmaraş Depreminin ilksel çözüm bilgileri:

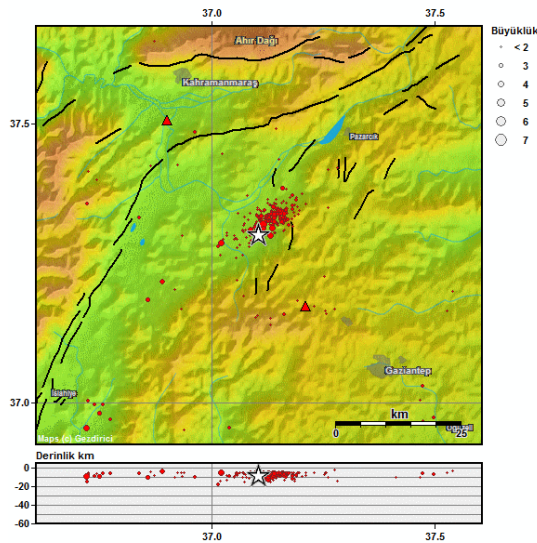
Tarih-Saat: 16.10.2012 04:16:02

Koordinat: 37.3002K 37.1078D

Büyükklük: 4.6

Derinlik: 9.2 km

Yer: ÖRDEKDEDE-PAZARCIK (KAHRAMANMARAS)



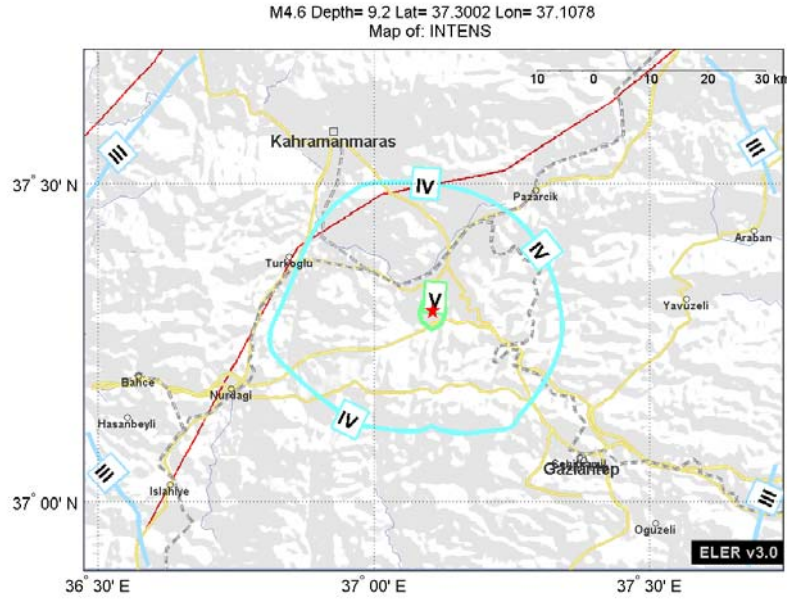
ORDEKDEDE-PAZARCIK (KAHRAMANMARAS)
16.10.2012 04:16:02 37.300K 37.108D Derinlik:9.2km Büyüklük:4.6
Son 1 yıllık depremsellik.

B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü
Güncelleme: 16.10.2012 05:13:04
URL: <http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/map/tr/20121016041602.gif>

Deprem hemen ardından artçı depremler başlamış olup 16.10.2012 Türkiye saati ile 05:40 itibarı ile bölgede en büyüğü ML= 2.6 olan yaklaşık 24 adet artçı deprem meydana gelmiştir.



Deprem Doğu Anadolu Fay Zonu içerisinde meydana gelmiştir. Kahramanmaraş bölgesi Doğu Anadolu Fay Zonu etkisi altında olup bölgede yer alan Gölbaşı-Türkoğlu fayı ve Andırın Fayı ve Ölü Deniz Fayı önemli tektonik unsurlardır.



Boğaziçi Üniversitesi									
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü									
Hissedilen sarsıntı	Hissedilmez	Zayıf	Hafif	Orta	Güçlü	Çok Güçlü	Şiddetli	Çok Şiddetli	Aşırı Şiddetli
Potansiyel Hasar	Hasarsız	Hasarsız	Hasarsız	Çok Hafif	Hafif	Orta	Orta/Ağır	Ağır	Çok Ağır
Aletsel Şiddet	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X-X+

Depremden hemen sonra otomatik olarak üretilen olası şiddet dağılım haritası. Deprem dış merkezindeki şiddet $I_0 = V$ skalasındadır.

Tarihsel depremler incelendiğinde Doğu Anadolu Fay Zonu (DAFZ)'nda birkaç yüzyılda bir tekrarlanan iki depremsellik dönemi belirlenmiştir. İlk sismik etkinlik 1513 yılında, 276 yıllık bir suskunluk döneminden sonra ikinci depremsellik dönemi 1789-1905 tarihleri arasında olmuştur (DAFZ, MTA Raporu, 2008). Bunun yanında DAFZ uzanımı boyunca her bir depremde bağımsız olarak kırılma özelliği taşıyan bölümler (parçalar) olduğu MTA tarafından belirtilmiştir.

I. Dönem Sismik Aktivite

1513 Depremi lo= IX Gölbaşı

1544 Depremi lo= X Elbistan

II. Dönem Sismik Aktivite

1789 Depremi lo=VIII Palu

1822 Depremi lo= X Afrin

1872 Depremi lo= X Hatay'ın doğusu

1874 Depremi lo= X Palu

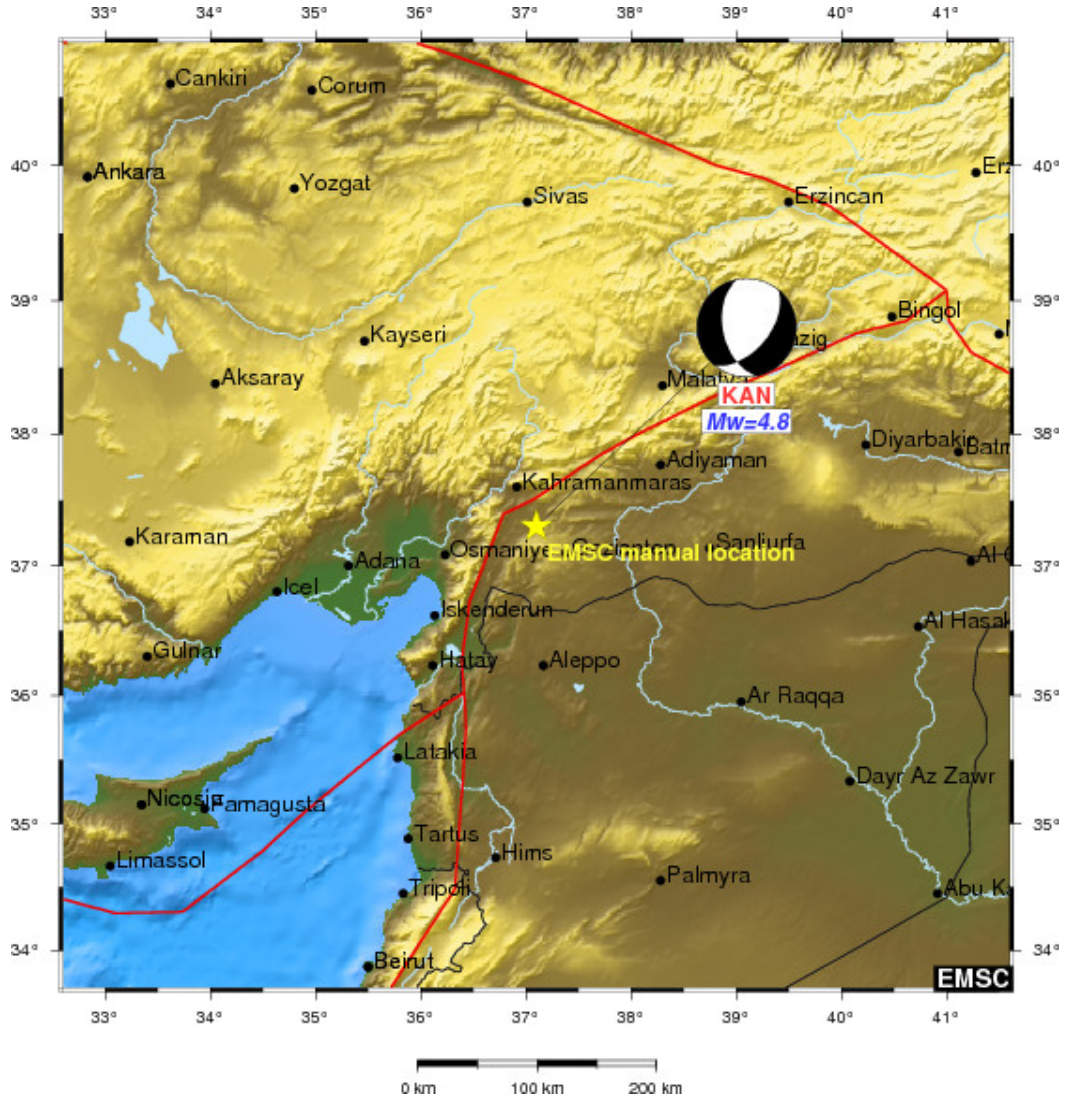
1875 Depremi lo= VII Şiro

1893 Depremi lo= X Erkenek

Geçtiğimiz yüzyılda 1905 Malatya (IX), 1971 Bingöl (IX), 1975 Lice (IX) Depremi dışında DAFZ boyunca, Bitlis-Zagros Bindirme Zonunda ve ÖDFZ'nun kuzeyinde önemli bir deprem meydana gelmemiştir.

Bölgede son yüzyılda aletsel büyüğü $M= 5.5$ üzeri herhangi bir deprem meydana gelmemiş olup, yakın zamanda meydana gelmiş en etkili deprem 25.06.2001 tarihli $M=5.5$ büyüklüğündeki Osmaniye ve 19.09.2012 tarihli $M=5.1$ Pazarcık depremleridir.

Depremi meydana geldiği yer DAFZ içerisinde değerlendirilmekle birlikte, deprem tali bir parçanın kırılması sonucu meydana gelmiştir. Yapılan hızlı faylanma mekanizması çözümü depremin normal bir faylanma ile meydana geldiğini göstermektedir.



Depremiñ hızlı faylanma mekanizması çözümlü

Depremiñ meydana geldiği bölge I. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. Dolayısı ile bölgede yaşayan vatandaşlarımızın her zaman depreme karşı bilinçli ve hazırlıklı olmaları, depreme dayanıklı binalarda oturmaları afete karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.