

Ulusal Deprem İzleme Merkezi

PAZARCİK – KAHRAMANMARAŞ DEPREMİ (MI=5.1)

BASIN DUYURUSU

19.09.2012 tarihinde Türkiye saati ile 12:17'de merkez üstü Pazarcık Kahramanmaraş civarı aletsel büyüklüğü MI=5.1 olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Deprem Kahramanmaraş ili ve yakın ilçelerinde hissedilirken can ve mal kaybına neden olabilecek büyüklükte bir deprem değildir.

Kahramanmaraş Depreminin ilksel çözüm bilgileri:

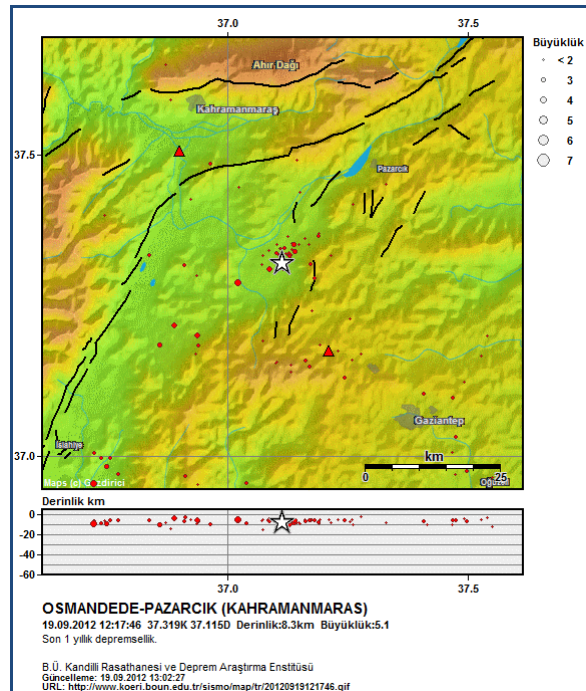
Tarih-Saat: 19.09.2012 12:17:46

Koordinat: 37.319K 37.115D

Büyüklik: 5.1

Derinlik: 8.3 km

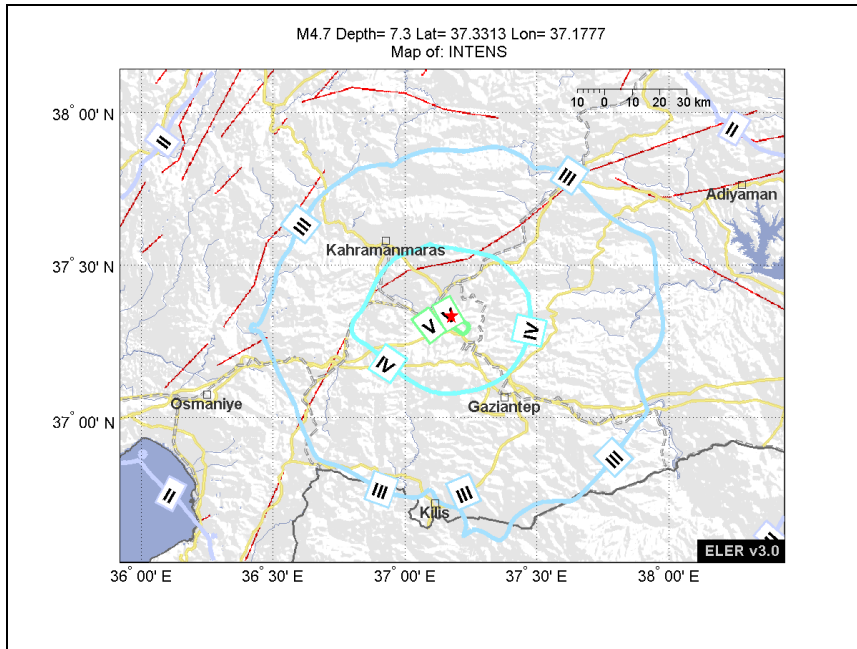
Açıklama: OSMANDEDE-PAZARCİK (KAHRAMANMARAŞ)



Depremi hemen ardından artçı depremler başlamış olup 20.09.2012 Türkiye saati ile 14:00 itibarı ile bölgede en büyüğü ML= 4.1 olan yaklaşık 84 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.



Depremden hemen sonra otomatik olarak üretilen olası şiddet dağılım haritası. Depremi 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

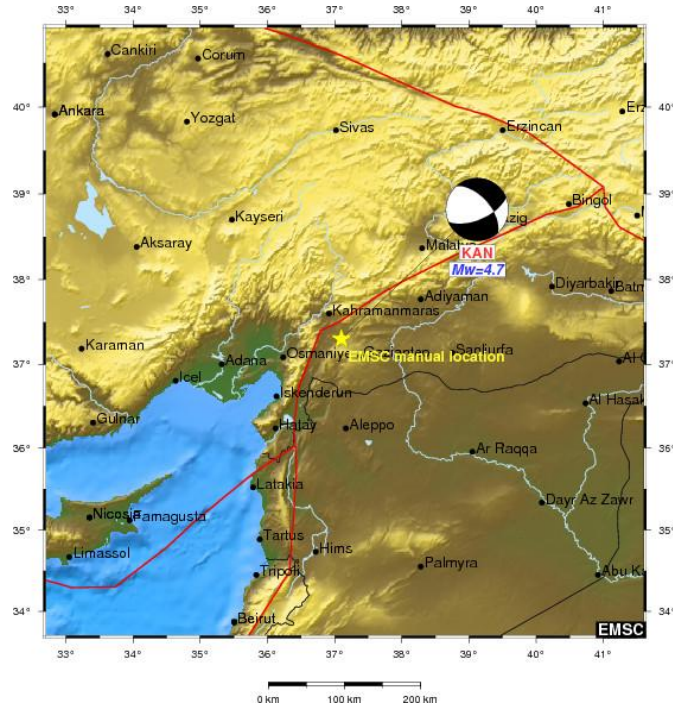
1875 Depremi lo= VII Şiro

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 depremidir.

Deprem meydana geldiği yer DAFZ içerisinde değerlendirilmekle birlikte, deprem tali bir parçanın kırılması sonucu meydana gelmiştir.



Hızlı yapılan faylanma mekanizması çözümü depremin doğrultu atımlı bir faylanma ile meydana geldiğini ortaya koymuştur.

Depremin meydana geldiği bölge I. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. Bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşa edilmiş olması afete karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.