



B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. ULUSAL DEPREM İZLEME MERKEZİ

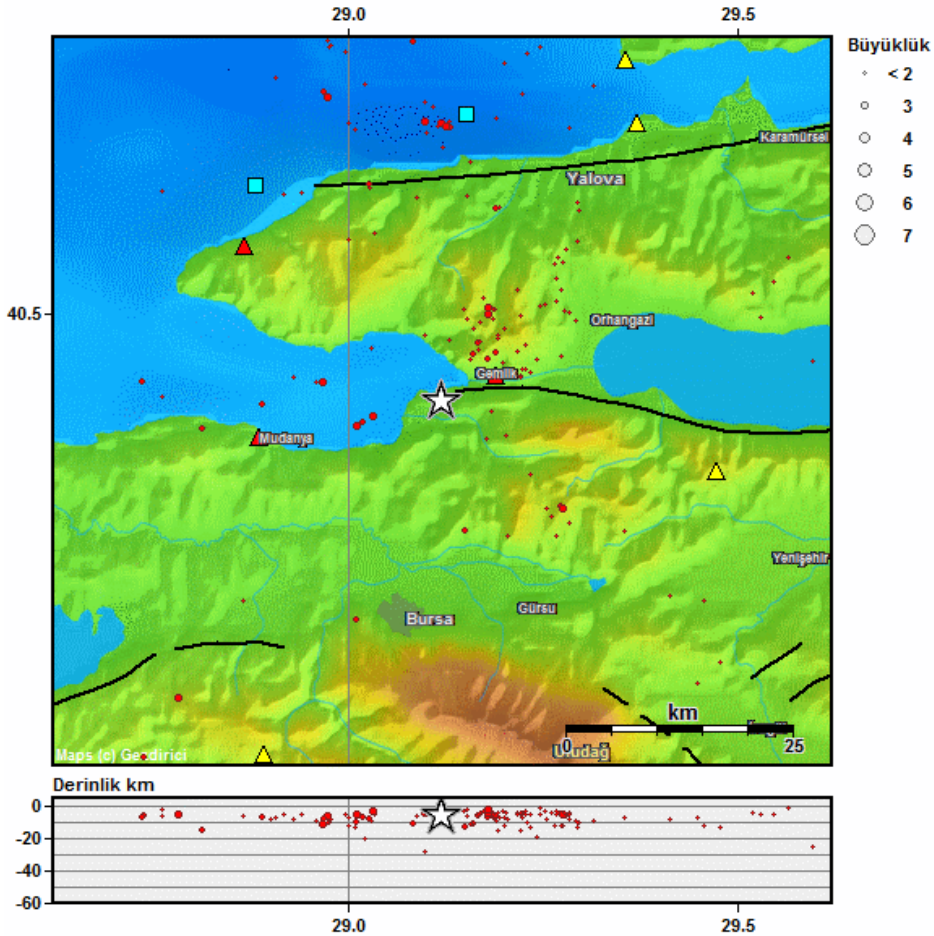


17 AĞUSTOS 2013 GEMLİK-BURSA DEPREMİ HAKKINDA

BİLGİ NOTU

17 Ağustos 2013 tarihinde, yerel saat ile 21:16'da, Bursa ili Gemlik ilçesine yaklaşık 7.5 km. uzaklıkta, Engurucuk'ta hafif şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Enstitümüzün Ulusal Deprem İzleme Merkezi tarafından işletilmekte olan deprem istasyonlarından alınan veriler sonucunda depremin aletsel büyüklüğü $M_L=4.1$, $M_w=4.1$ olarak verilmiştir. Depremin dış merkezi Mudanya ilçesine yaklaşık 20 km., Yalova iline 28 km., İstanbul iline yaklaşık 73 km. uzaklıktadır. Deprem Marmara Denizi'nin Güneydoğu sahili boyunca, özellikle Gemlik ve çevresinde kuvvetlice hissedilmiştir.

Depremin İlk Çözüm Parametreleri:



ENGURUCUK-GEMLİK (BURSA)

17.08.2013 21:16:31 40.410K 29.121D Derinlik:5.7km Büyüklük:4.1
Son 1 yıllık depremsellik.

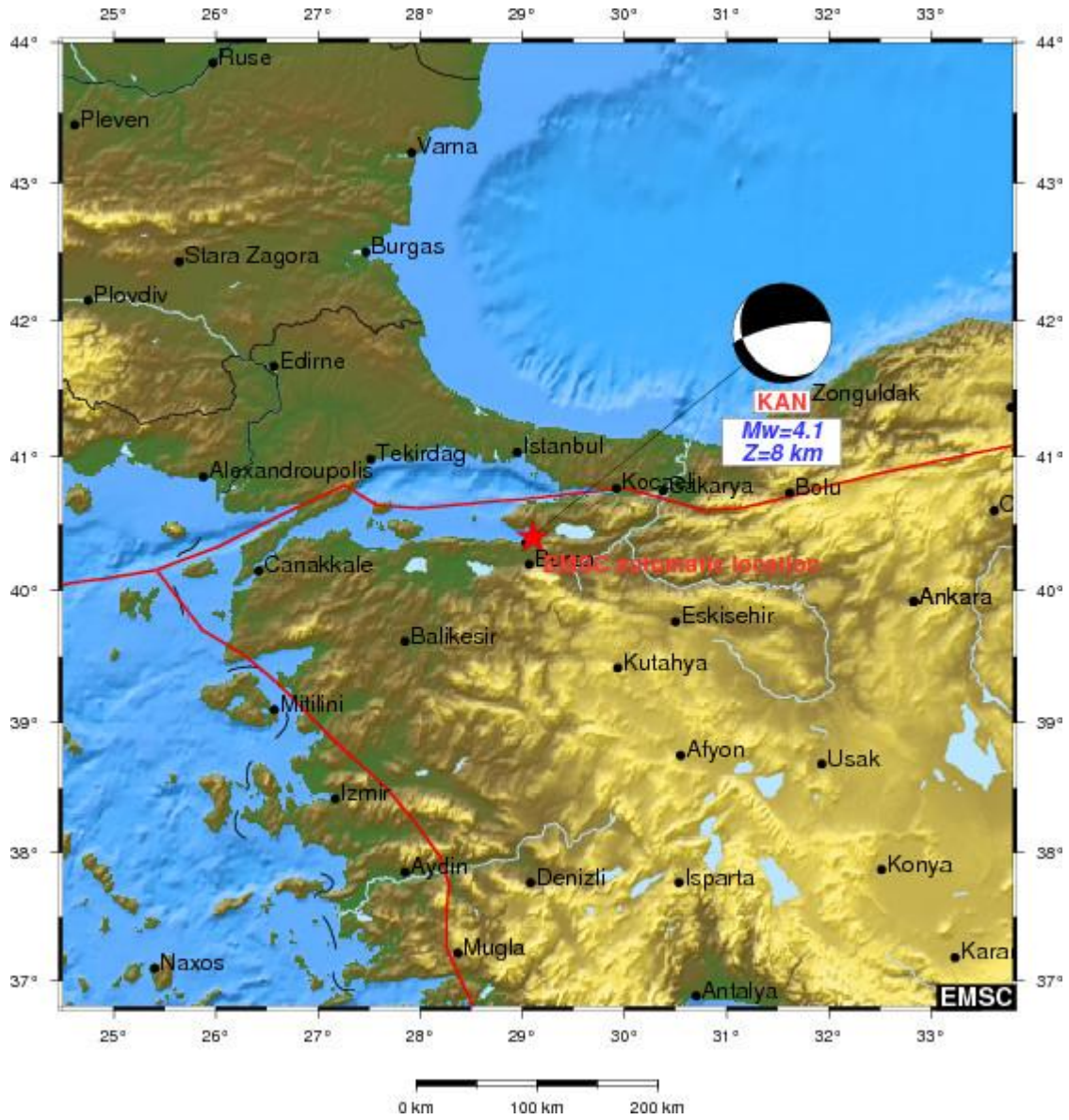
B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü
Güncelleme: 17.08.2013 21:23:56
URL: <http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/map/tr/20130817211631.gif>

Bölge tektonik açıdan oldukça aktif bir alandır ve KAFZ'nun Gemlik Körfezi'ne bağlanan güney kolu üzerinde yer almaktadır. Bölgede meydana gelmiş en önemli deprem 1963 Çınarcık Depremidir.

18.09.1963	18:58	Çınarcık (İSTANBUL)	VIII	6.3
------------	-------	---------------------	------	-----

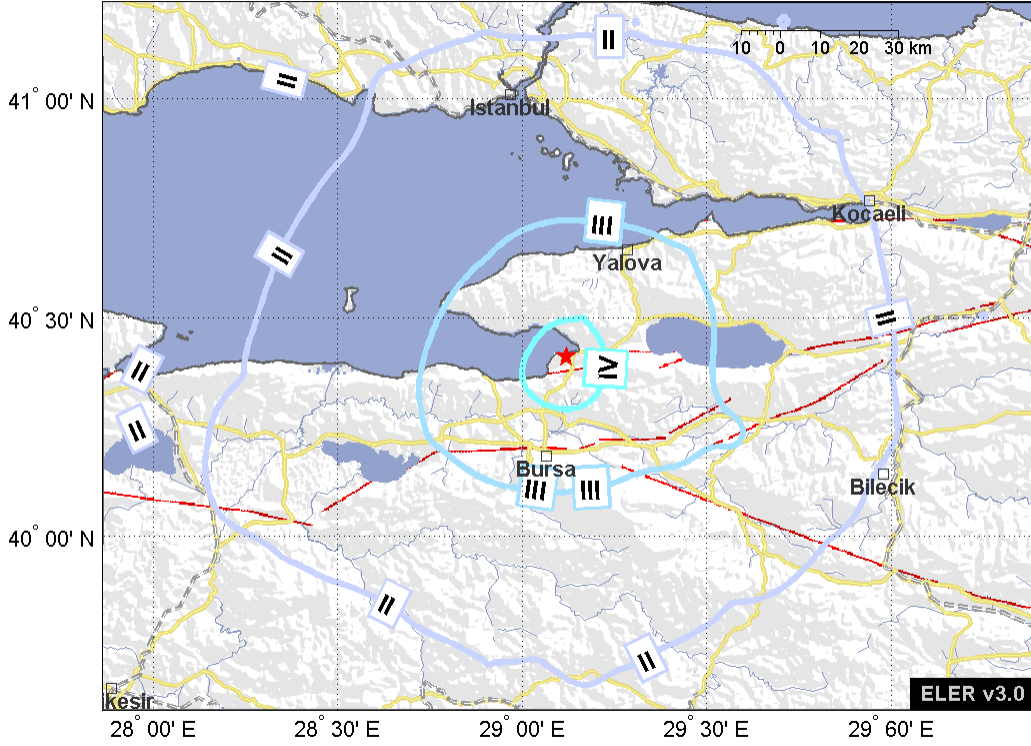
Bu deprem bölgenin olağan deprem aktivitesi içinde değerlendirilmelidir. Son yıllarda yapılan gözlemlerde, Marmara bölgesinde yılda $M \geq 4.0$ büyüklüğünde yaklaşık 5 depremin meydana geldiği bilinmektedir.

Bölge sismolojik açıdan gerek KAFZ'nun, gerekse Batı Anadolu'nun açılma tektonik rejimlerinin etkisi altındadır. Hızlı yapılan faylanma mekanizması çözümü, depremin doğrultu atım bileşeni olan normal bir faylanma ile meydana geldiğini ortaya koymaktadır.



KRDAE-UDİM tarafından yapılan hızlı fay mekanizması çözümü

M4.1 Depth= 5.7 Lat= 40.4095 Lon= 29.1213
Map of: INTENS



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+

Depremden hemen sonra otomatik olarak üretilmiş tahmini şiddet haritası.
Deprem, dış merkez ve yakın çevresinde $I_0=IV$ şiddetinde hissedilmiştir.

Bölgede zaman zaman bu tür hafif şiddette depremler meydana gelmektedir. Gemlik ve çevresi I. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. Ancak bu büyüklükte bir depremin hasara ve can kaybına neden olması beklenmemelidir. Bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşa edilmiş olması afete karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.