



24 MAYIS 2014 EGE DENİZİ DEPREMİ BİLGİ NOTU

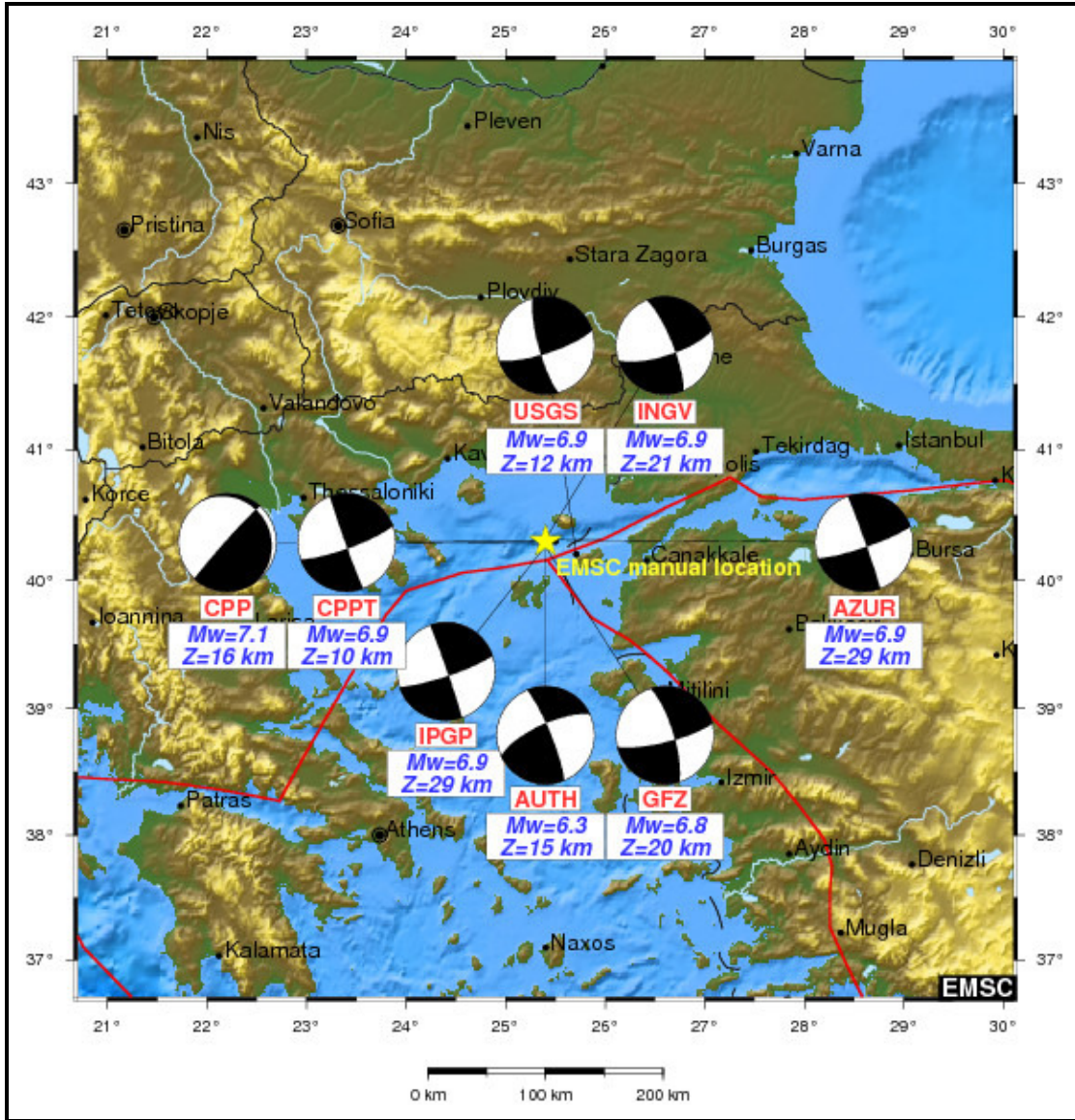
Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Ulusal Deprem İzleme Merkezi (KRDAE-UDİM) kayıtlarına göre, 24 Mayıs 2014 tarihinde Ege Denizi'nde Gökçeada kuzeybatısında yerel saat ile 12:25'de M_L : 6,5 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir (Çizelge 1, Şekil 1). Bu kuruluş kayıtlarına göre depremin koordinatı 40,3242 K 25,4687 D'dur. Depremin odak derinliği KRDAE-UDİM kayıtlarına göre 23,3 km olarak belirlenmiştir. Depremin dışmerkez lokasyonu ve odak derinliği için farklı kurum ve kuruluşlarca önerilen sismolojik veriler Çizelge 1'de verilmiştir. Ana şok sonrasında Bilgi Notu'nun hazırlandığı ana kadar geçen sürede büyüklüğü 2,2 ile 4,8 arasında değişen 40'in üzerinde artçı deprem meydana gelmiştir (Şekil 1).

Yazılı ve görsel basından alınan resmi olmayan bilgilere göre başta Çanakkale olmak üzere İstanbul, Balıkesir, Edirne, Tekirdağ, Kırklareli, Manisa, İzmir, Bursa, Kütahya ve Antalya'da hissedilen depremde, kısa süreli panik yaşanmış ve ilk belirlemelere göre çok sayıda yaralanma olayı meydana gelmiştir.

Depremin farklı kuruluşlarca önerilen dışmerkezi (Çizelge 1) Gökçeada kuzeybatısında, Ege Denizi içerisinde olup, doğrultu atım mekanizması ile meydana gelmiştir (Şekil 2). Deprem Kuzey Anadolu Fayı'nın Saros Körfezi'ne ulaşarak Kuzey Ege Tektonik Oluşu'nda uzandığı ve batıya doğru Semadirek ve Gökçeada arasında Kuzey Ege Tektonik Oluşu'nu izleyerek ülke sınırları dışına çıktığı bir alana rastlamaktadır (Şekil 3 ve 4). Depremin dış merkezinin yer aldığı alanın doğusunda 9 Ağustos 1912 tarihinde Mürefte Depremi (M_s : 7,3) gelişmiştir. Bölgede son olarak 30 Temmuz 2013 tarihinde M_L : 5,3 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir.

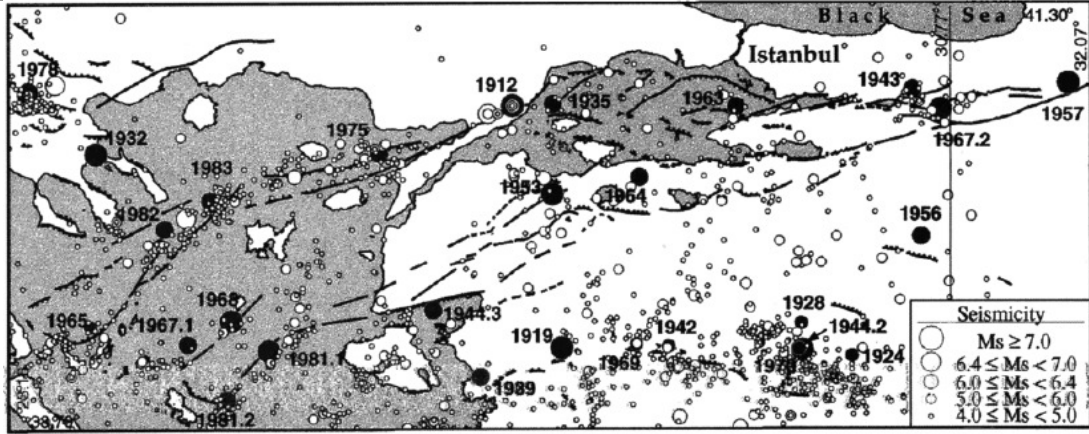
Çizelge 1. 24 Mayıs 2014 Ege Denizi depreminin değişik kaynaklara göre parametreleri (KRDAE: Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü; DDB: Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Deprem Dairesi Başkanlığı; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre; USGS: United States Geological Survey).

| Kaynak | Tarih | Saat | Koordinat | | Derinlik (km) | Büyüklik | |
|--------|------------|------------------|-----------|------------|---------------|----------|--------|
| | | | Enlem (K) | Boylam (D) | | Türü | Değeri |
| KRDAE | 24.05.2014 | 12:25:01 | 40,3242 | 25,4687 | 23,3 | M_L | 6,5 |
| DDB | 24.05.2014 | 09:25:00 (UTC) | 40,2108 | 25,3073 | 25,02 | M_w | 6,5 |
| EMSC | 24.05.2014 | 09:25:02.9 (UTC) | 40,29 | 25,40 | 27,0 | M_w | 6,9 |
| USGS | 24.05.2014 | 09:25:03 (UTC) | 40,305 | 25,453 | 10,0 | M_w | 6,9 |

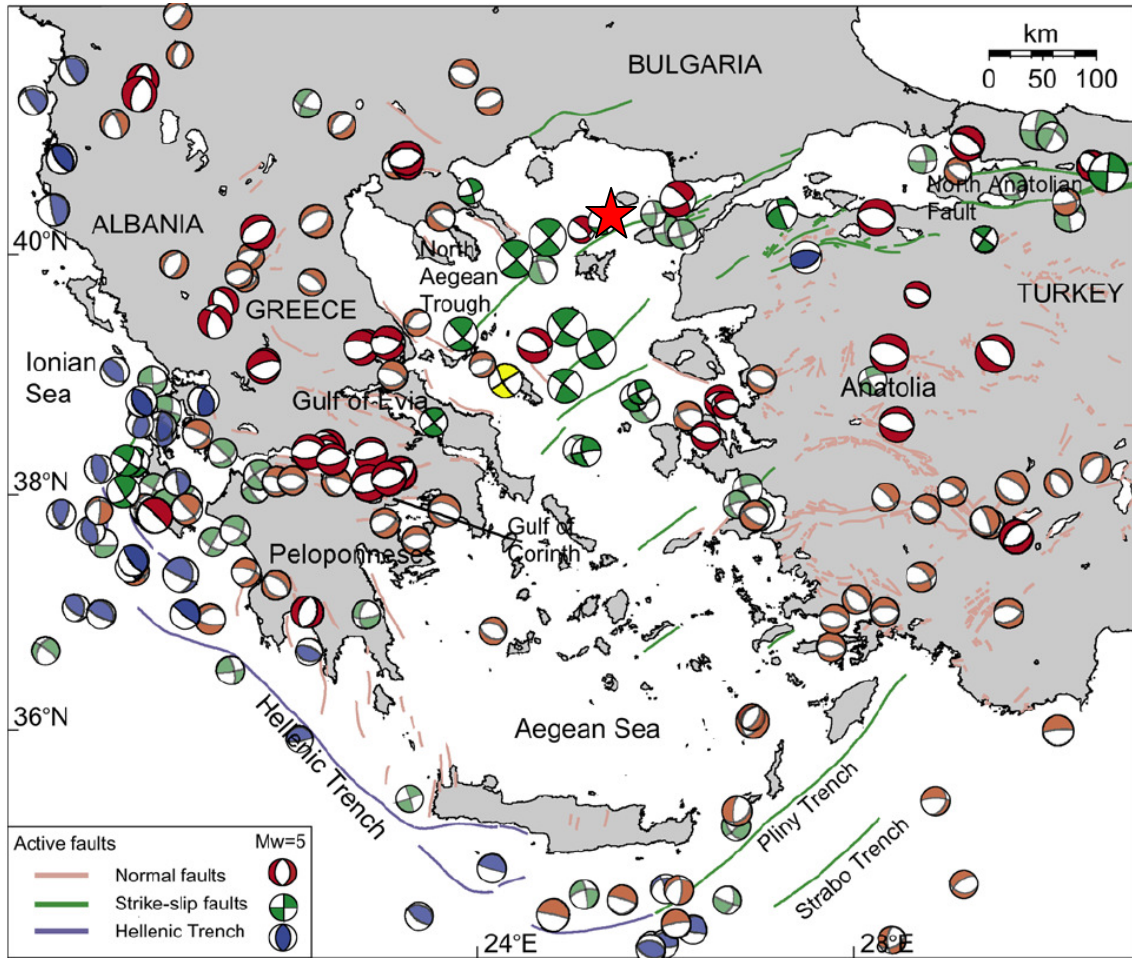


Şekil 2. 24 Mayıs 2014 Ege Denizi Depremi'nin önerilen lokasyonları ve hızlı fay düzlemi çözümleri.

(Kaynak: <http://static2.emsc.eu/Images/EVID/37/379/379935/379935.MT.jpg>; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre).



Şekil 3. Batı Anadolu ve Kuzey Ege Denizi'nin tektonik haritası. Sismik veri 1990 ile 1996 yılları arasında meydana gelmiş Ms: 4,0 ve daha büyük depremleri kapsamaktadır (Nalbant ve diğerleri, 1998).



Şekil 4. Ege Denizi'nin aktif fayları ve deprem fay düzlemi çözümleri (Nyst ve Thatcher, 2004). Kırmızı yıldız 24 Mayıs 2014 depreminin dış merkezini göstermektedir.