



06 ARALIK 2014 EGE DENİZİ DEPREMİ BİLGİ NOTU

Boğaziği Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Ulusal Deprem İzleme Merkezi (KRDAE-UDİM) kayıtlarına göre, 06 Aralık 2014 tarihinde Ege Denizi'nde Midilli Adası güneyinde yerel saat ile 03:45'de M_L : 5,1 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir (Çizelge 1, şekil 1). Bu kuruluş kayıtlarına göre depremin koordinatı 38,8942 K - 26,2723 D'dur. Depremin odak derinliği KRDAE-UDİM kayıtlarına göre 12,4 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 1,9 ile 5,0 arasında değişen 40'ın üzerinde artçı deprem meydana gelmiştir (şekil 1). Yazılı ve görsel basından alınan resmi olmayan bilgilere göre İzmir'in yanı sıra Çanakale, Balıkesir, Manisa ve Aydın'da hissedilen deprem, hasar veya paniğe neden olmamıştır. Depremin farklı kuruluşlarca önerilen dışmerkezi (Çizelge 1) Midilli Adası güneyinde, Ege Denizi içerisinde olup, BKB-DGD uzanımlı bir normal faylanma mekanizması ile meydana gelmiştir (şekil 2).

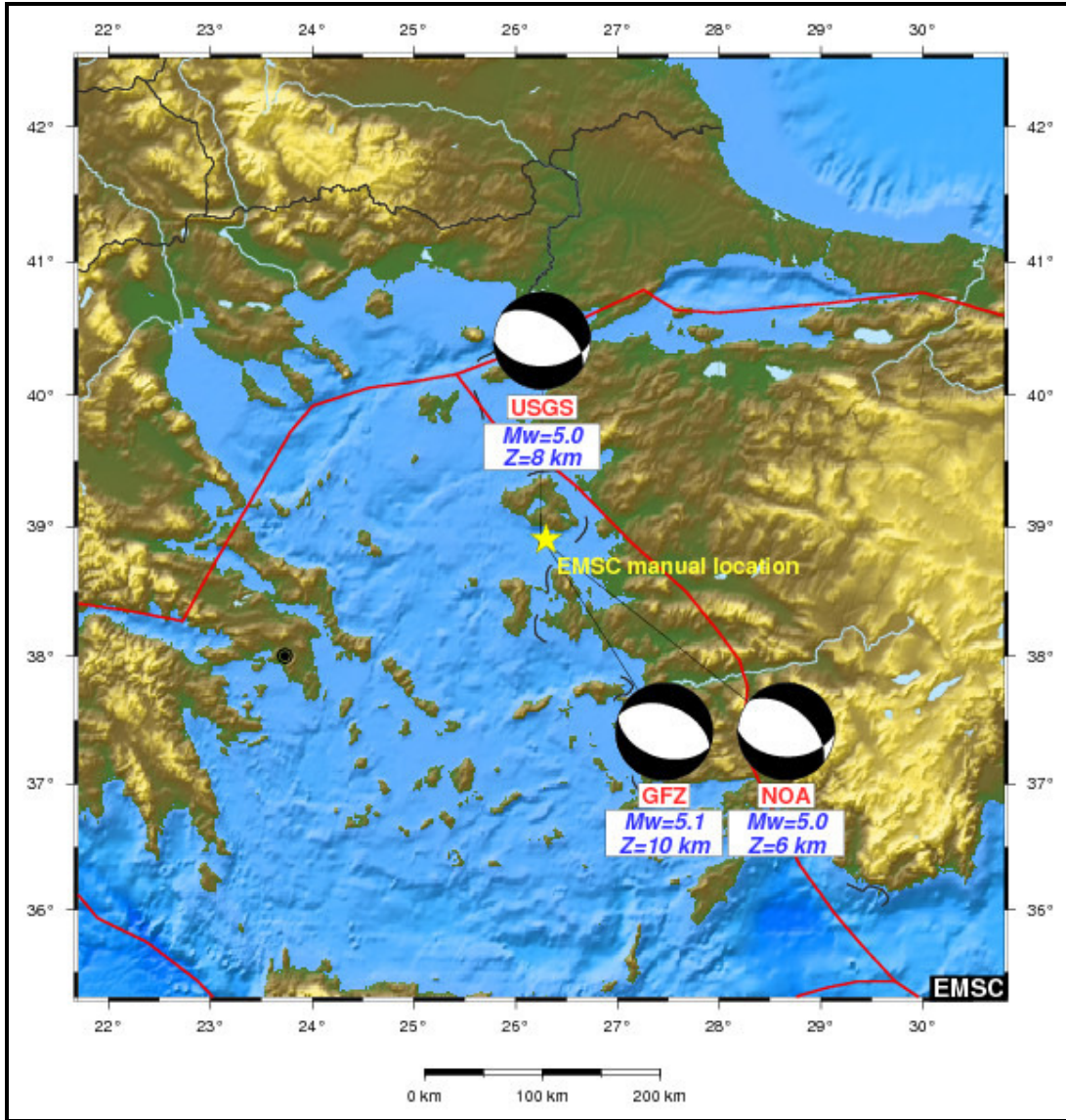
Batı Anadolu neotektonizması açılmalı tektonik rejimle temsil edilir. Bölgesel olarak K-G yönlü açılmalı tektonik rejim Anadolu genelinde izlenen neotektonizmanın bir sonucudur. Türkiye'de neotektonizmanın Orta-st Miyosen'de Doğu Anadolu'da Arap-Afrika ile Avrasya levhaları arasında gerçekleşen kıta-kıta çarpışması sonucu başlamış olduğu bilinir ve neotektonizma bu çarpışma sonucu ortaya çıkan Anadolu levhasının Kuzey ve Doğu Anadolu transform fayları boyunca batıya doğru kaçması şeklinde gerçekleşen tektonik olaylar dizisini içerir. Batı Anadolu'nun ana morfotektonik elemanları kabaca D-B genel uzanımlı horst ve grabenlerden oluşan bloklu bir yapı oluşturur. Deprem yukarıda tarif edilen açılmalı tektonik rejimin hüküm sürdüğü bir alana rastlamaktadır (şekil 3 ve 4).

Çizelge 1. 06 Aralık 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).

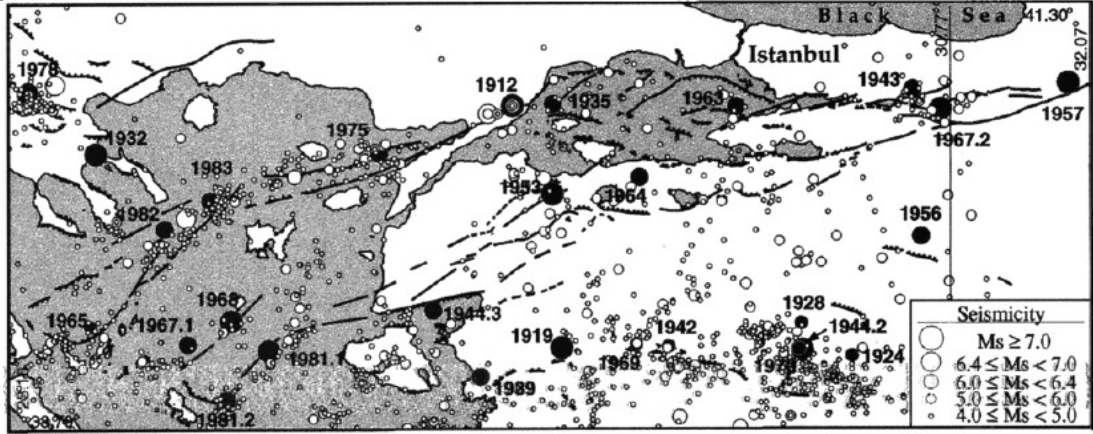
Kaynak	Tarih	Saat	Koordinat		Derinlik (km)	Büyüklük	
			Enlem (K)	Boylam (D)		Türü	Değeri
KRDAE	06.12.2014	03:45:06	38,8942	26,2723	12,4	M_L	5,1
DDB	06.12.2014	01:45:06 (UTC)	38,9146	26,2601	16,95	M_w	5,1
EMSC	06.12.2014	01:45:06.9 (UTC)	38,91	26,26	14,0	M_w	5,0
USGS	06.12.2014	01:45:07 (UTC)	38,874	26,263	10,0	M_w	5,3



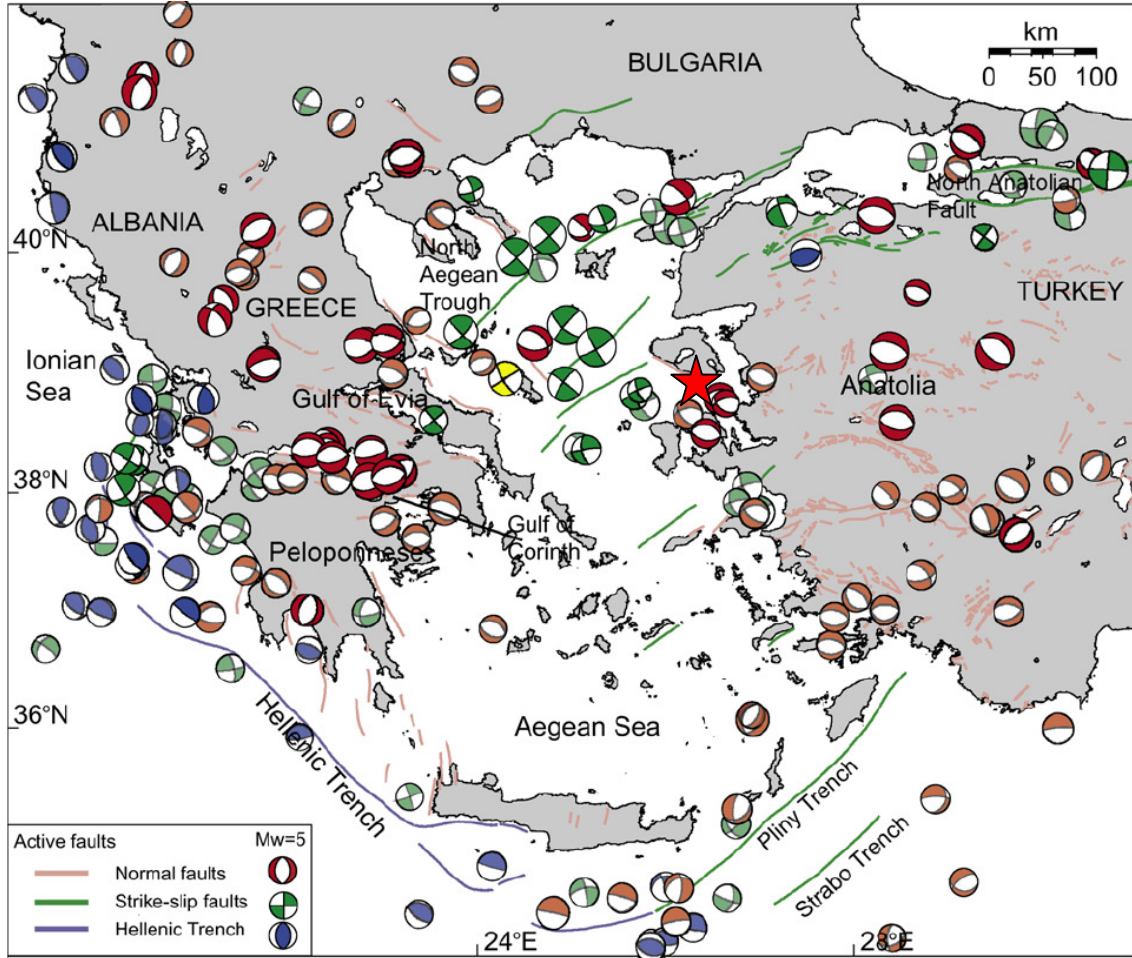
Şekil 1. 06 Aralık 2014 Ege Denizi depreminin önerilen dışmerkezinin ve artçı depremlerin MTA tarafından yayınlanmış 1:1.250.000 ölçekli Türkiye Diri Fay Haritası (Emre ve diğerleri, 2013) üzerindeki yeri (<http://yerbilimleri.mta.gov.tr/>). Deprem verisi AFAD-DDB (Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Deprem Dairesi Başkanlığı)’ndan alınmıştır.



Şekil 2. 06 Aralık 2014 Ege Denizi Depremi'nin önerilen lokasyonları ve hızlı fay düzlemi çözümleri.
(Kaynak: <http://static2.emsc.eu/Images/EVID/41/411/411842/411842.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 M_s : 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 06 Aralık 2014 depreminin dış merkezinin yaklaşık yerini göstermektedir.