



MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
Yer Dinamikleri Araştırma ve Değerlendirme Koordinatörlüğü
08 OCAK 2013 EGE DENİZİ DEPREMİ BİLGİ NOTU

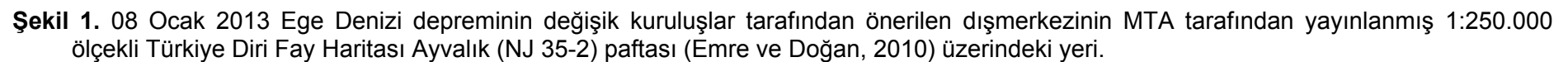
Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Ulusal Deprem İzleme Merkezi (KRDAE-UDİM) kayıtlarına göre, 08 Ocak 2013 tarihinde Ege Denizi'nde yerel saat ile 16:16'da M_L : 6,2 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir (Çizelge 1, Şekil 1). Bu kuruluş kayıtlarına göre depremin koordinatı 39,6462 K 25,4833 D'dur. Depremin odak derinliği KRDAE-UDİM kayıtlarına göre 8,4 km olarak belirlenmiştir. Depremin dışmerkez lokasyonu ve odak derinliği için farklı kurum ve kuruluşlarca önerilen sismolojik veriler Çizelge 1'de verilmiştir. Ana şok sonrası bölgede büyüklüğü 3,8'e ulaşan 60'a yakın artçı deprem meydana gelmiştir.

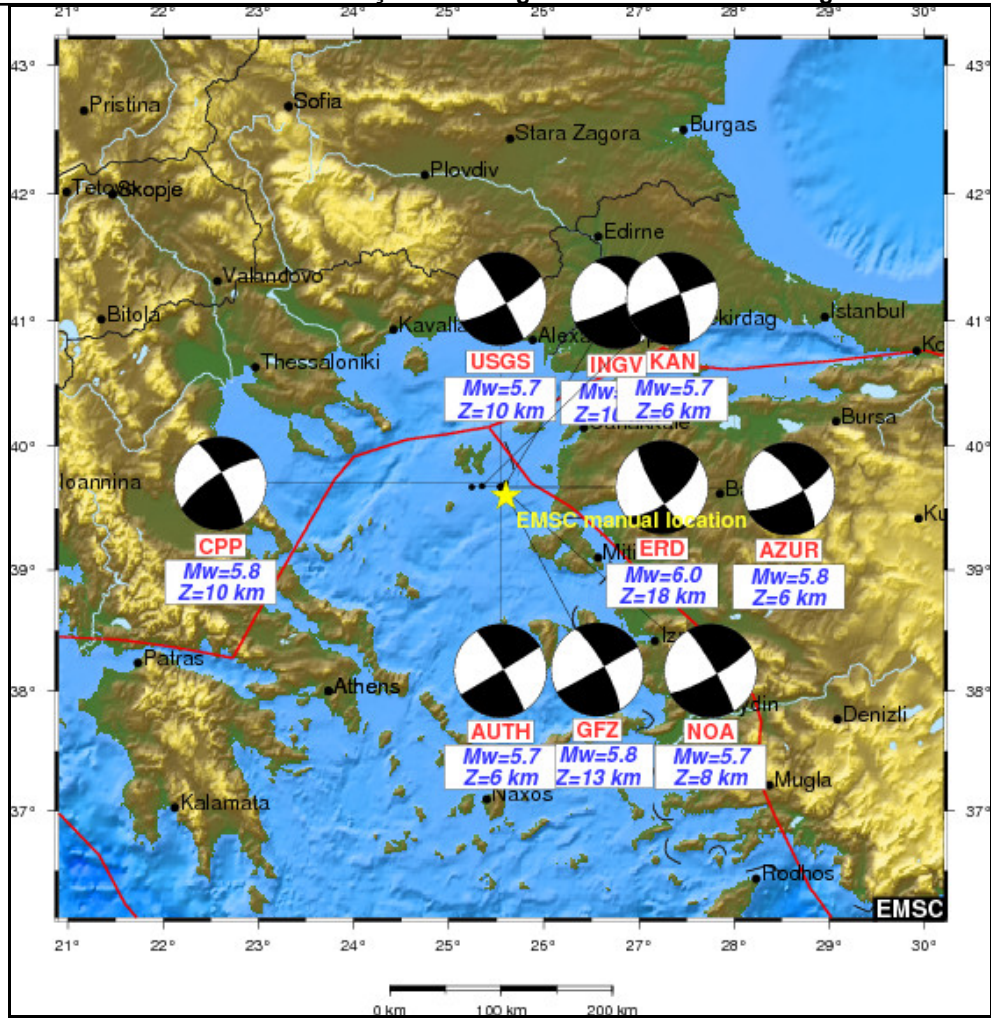
Yazılı ve görsel basından alınan resmi olmayan bilgilere göre İstanbul, Edirne, Kırklareli, Tekirdağ, İzmir, Bursa, Çanakkale, Kocaeli ve Balıkesir'de de hissedilen depremde, ilk belirlemelere göre can ve mal kaybı meydana gelmemiştir.

Depremin farklı kuruluşlarca önerilen dışmerkezi (Çizelge 1) MTA tarafından yayınlanan 1:250.000 ölçekli Ayvalık paftası diri fay haritası sınırında (Şekil 1), Bozcaada batısında, Ege Denizi içerisinde meydana gelmiştir. M_L : 6,2 büyüklüğündeki şokun hızlı fay düzlemi çözümü depremin doğrulu atım bileşenli bir faylanma mekanizmasıyla geliştiğine işaret etmektedir (Şekil 2). Deprem Kuzey Anadolu fayının geniş bir zonda kollara ayrılarak Ege Denizi'ne ulaştığı bölgeye rastlamaktadır (Şekil 3 ve 4). Bölgede daha öncede benzer mekanizmada meydana gelmiş depremler bulunmaktadır. Bunların en önemlilerinden biri 8 Ocak 2013 depreminin dışmerkezinin yakın güneybatısına rastlayan Aghios Efstratios adasının hemen güneyinde 19 Şubat 1968 tarihinde M : 7,2 büyüklüğünde meydana gelmiştir (Şekil 3 ve 4).

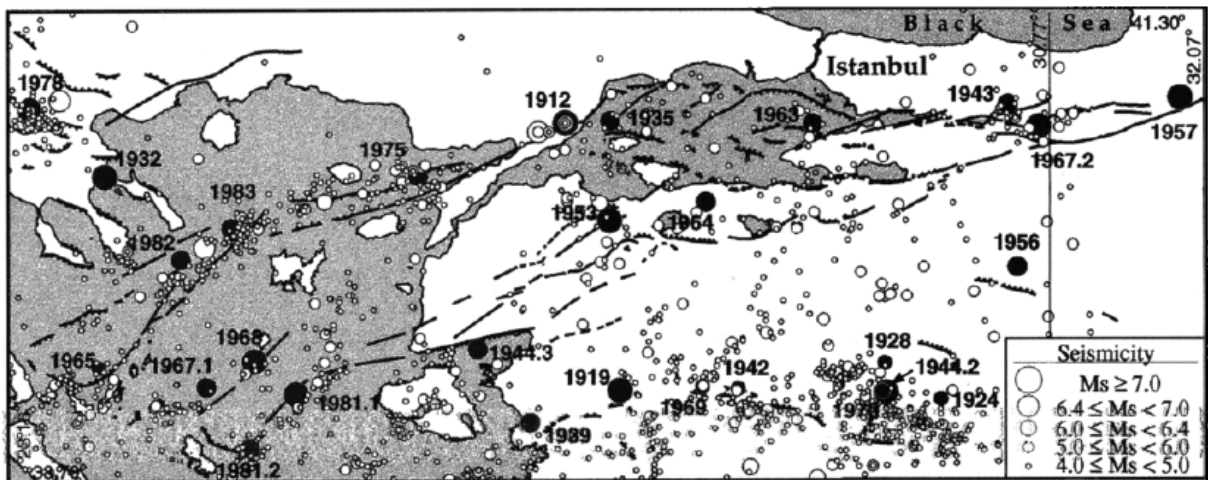
Çizelge 1. 08 Ocak 2013 Akçatepe (Tut-Adıyaman) depreminin değişik kaynaklara göre parametreleri (KRDAE: Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü; DDB: Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Deprem Dairesi Başkanlığı; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre; USGS: United States Geological Survey).

Kaynak	Tarih	Saat	Koordinat		Derinlik (km)	Büyüklik			
			Enlem (K)	Boylam (D)		M_W	M_d	M_L	M_b
KRDAE	08.01.2013	16:16:06	39,6462	25,4833	8,4	-	-	6,2	-
DDB	08.01.2013	16:16:04	39,6678	25,2440	17,81	-	-	6,2	-
EMSC	08.01.2013	14:16:09 (UTC)	39,64	25,55	11,0	5,8	-	-	-
USGS	08.01.2013	14:16:09 (UTC)	39,659	25,567	9,9	5,7	-	-	-

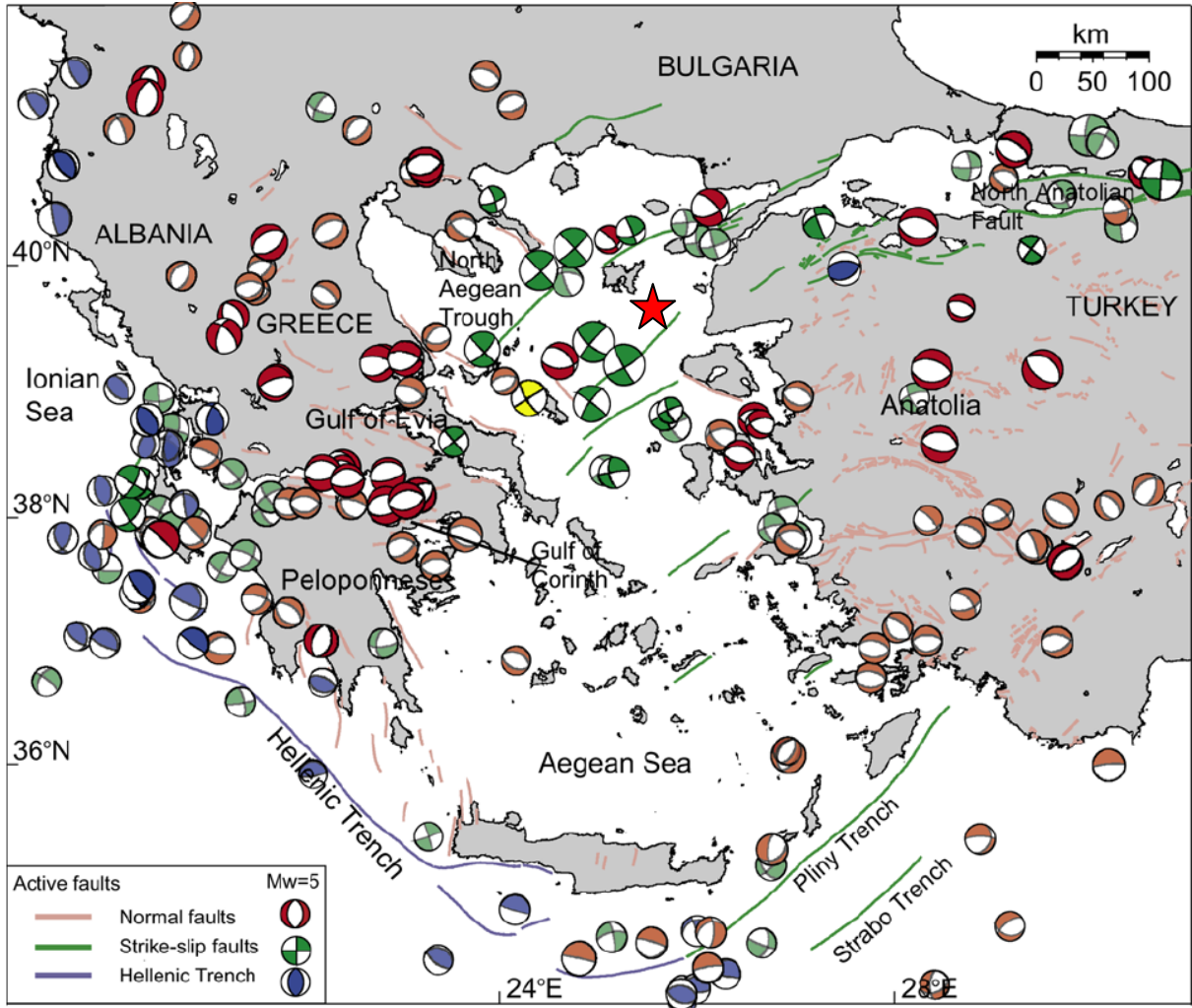




Şekil 2. 08 Ocak 2013 Ege Denizi depreminin farklı merkezlere göre önerilen lokasyonu ve hızlı fay düzlemi çözümleri
(Kaynak: <http://static1.emsc.eu/Images/EVID/30/300/300037/300037.MT.jpg>; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre).



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



Şekil 4. Ege Denizi'nin aktif fayları ve deprem fay düzlemleri (Nyst ve Thatcher, 2004). Kırmızı yıldız 08 Ocak 2013 depreminin dış merkezinin yaklaşık yerini göstermektedir.