



16 NİSAN 2015 GİRİT (YUNANİSTAN) DEPREMİ

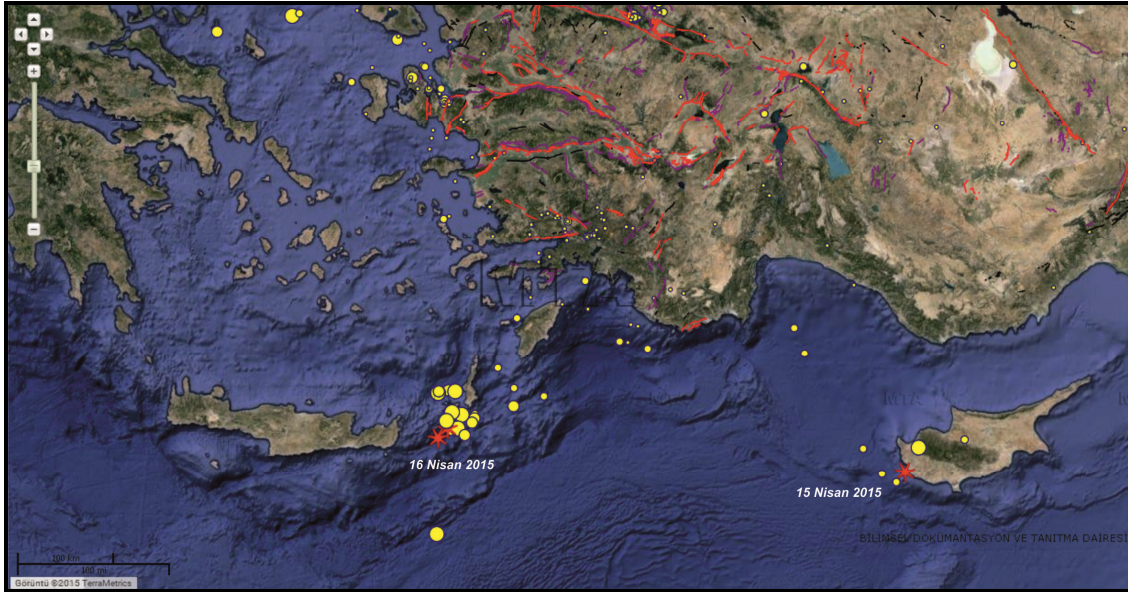
16 Nisan 2015 günü Türkiye saati ile 21:07'de Akdeniz'de oldukça geniş bir alanda hissedilen ve büyüklüğü M_L : 6,1 (KRDAE) olan bir deprem meydana gelmiştir (izelge 1, şekil 1). Dış merkez ss koordinatları 35,0750 K - 26,9095 D olan deprem Girit adası doğusuna rastlamaktadır (şekil 1). Deprem başta Güney Ege ve Doğu Akdeniz kıyıları olmak üzere oldukça geniş bir coğrafyada hissedilmiştir. Girit Adası'nın yaklaşık 70 km doğu'sunda meydana gelen deprem Bodrum'a da yaklaşık 180 km uzaklıktadır (şekil 1). Depremi takiben 21:14'de M_L : 4,5 büyüklüğünde olan ilk artçı deprem sonrasında Bilgi Notu'nun hazırlandığı zamana kadar geçen sürede büyüklükleri M_L : 5,5 ile M_L : 2,3 arasında değişen yaklaşık 60'ı aşkın artçı deprem meydana gelmiştir.

Türkiye ve dolayının neotektoniği Arap-Afrika levhaları ile Avrasya levhası arasında Orta-st Miyosen'de gerçekleşmiş kıta-kıta çarpışmasıyla başlamaktadır. Söz konusu kıtasal çarpışma sonucu bölgedeki en önemli tektonik yapılardan ikisi olan Kuzey Anadolu Fayı (KAF) ve Doğu Anadolu Fayı (DAF) transform sistemleri ortaya çıkmıştır (şekil 2). Bu iki transform fay Türkiye'nin neotektonik dönem evriminde önemli rol oynamıştır. Günümüzde iki transform arasında kalan Anadolu bloğu, batıya tektonik olarak kaçmakta, Batı Anadolu'da rotasyonel bir dönmeye uğrayarak Hellenik dalma-batma zonunda Afrika levhası zerine K-KD yönünde 33 mm/y'lık bir hızla itilmektedir (şekil 2).

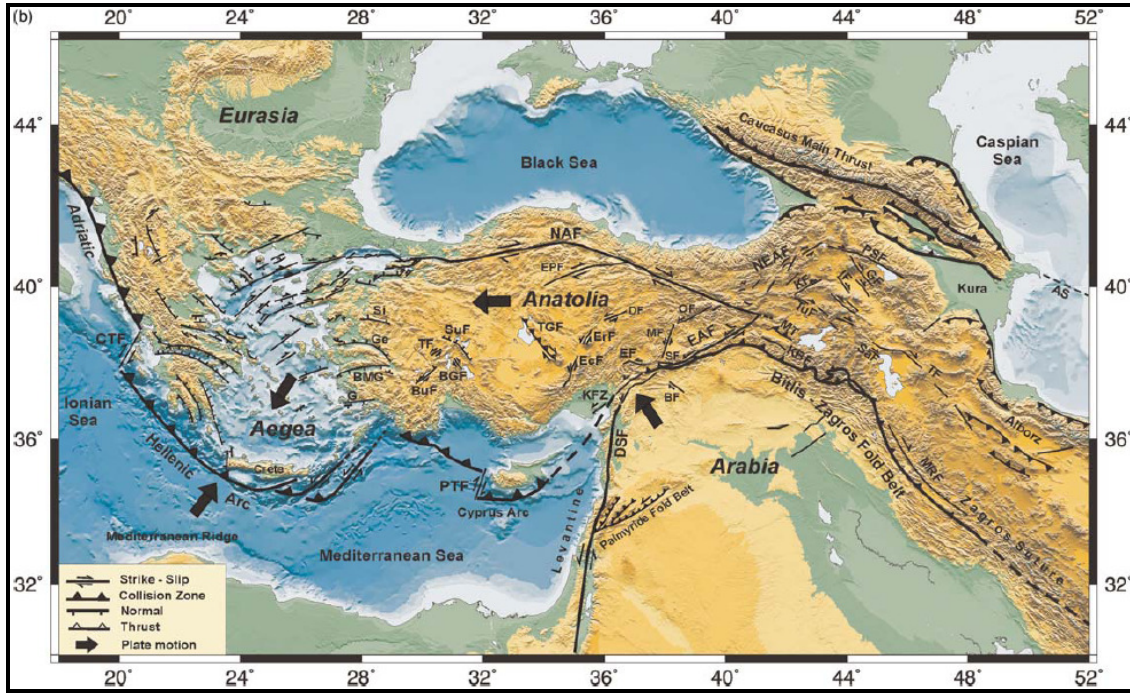
16 Nisan 2015 Girit Adası açıklarında gerçekleşen depremler oldukça aktif bir alanda meydana gelmiştir (şekil 3). Çeşitli kurum ve kuruluşlarca yapılan hızlı odak mekanizması çözümleri depremin doğrultu atım bileşenli ters faylanma mekanizmasıyla geliştiğini önermektedir (şekil 4). Tarihsel kayıtlarda bölgede meydana gelen ve tsunami oluşturan depremler de bulunmaktadır (şekil 5). Bölgede meydana gelen son büyük deprem (M_L : 6,3, KRDAE) ise 01 Nisan 2011 tarihinde ve son depremin kuzeyinde meydana gelmiştir.

Çizelge 1. 16 Nisan 2015 Girit (Yunanistan) Depremi'nin 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).

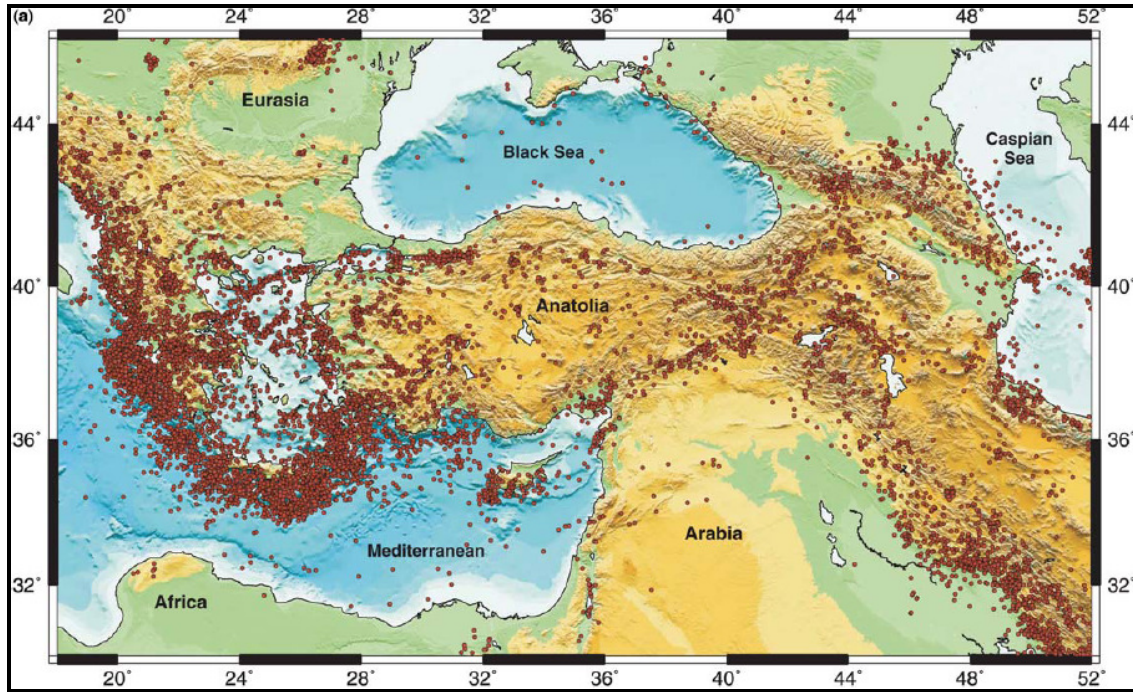
Kaynak	Tarih	Saat	Koordinat		Derinlik (km)	Büyüklik			
			Enlem (K)	Boylam (D)		M_w	M_d	M_L	M_b
KRDAE	16.04.2015	21:07:43	35,0750	26,9095	22,1	-	-	6,1	-
DDB	16.04.2015	18:07:37 (GMT)	34,8643	26,7275	12,34	5,9	-	-	-
EMSC	16.04.2015	18:07:43 (UTC)	35,02	26,81	25	6,1	-	-	-
USGS	16.04.2015	18:07:42 (UTC)	35,137	26,882	20	6,0	-	-	-



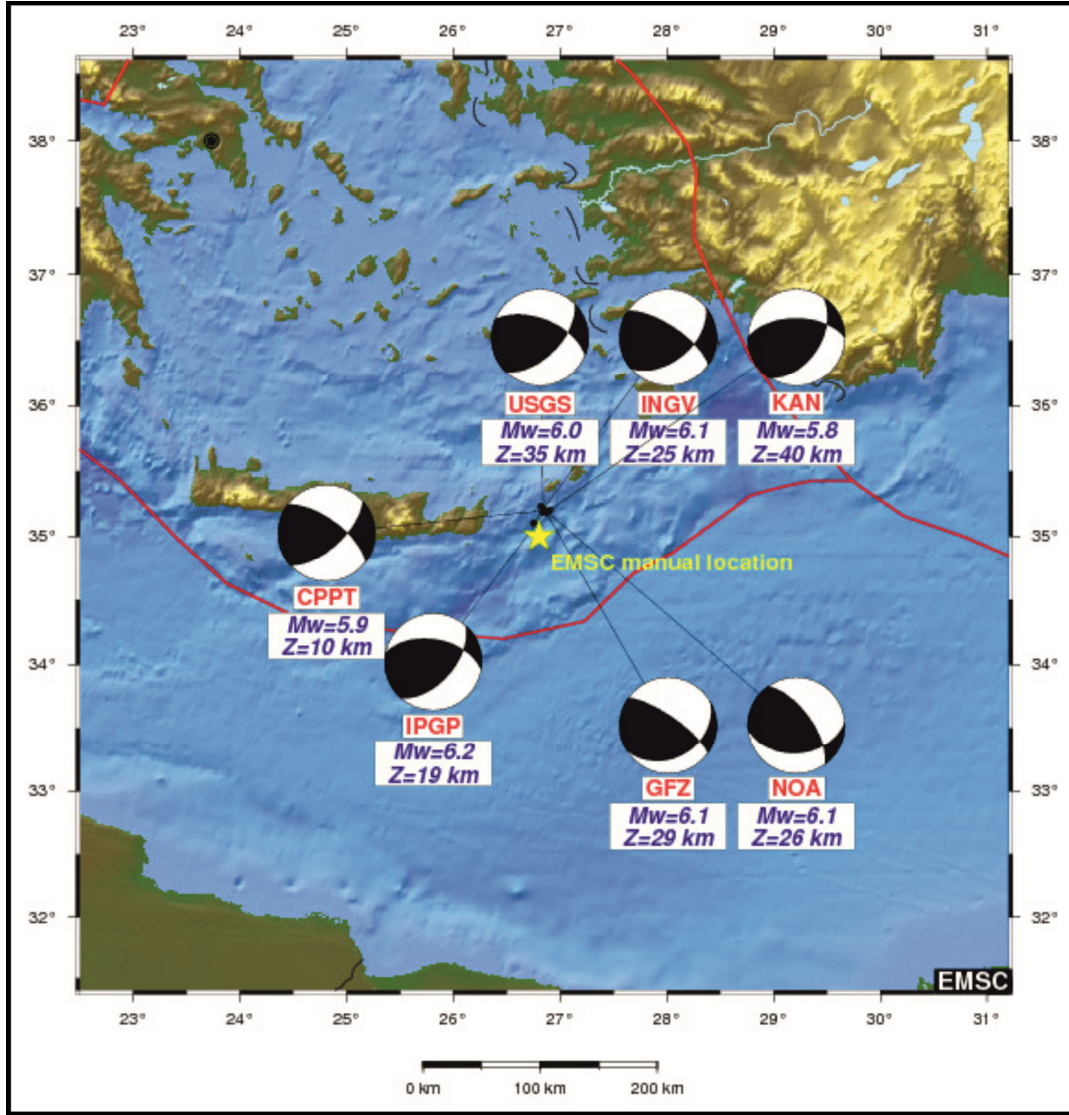
Şekil 1. 16 Nisan 2015 Girit Adası Açıkları (Yunanistan) Depremi'nin ve bir gün önce 15 Nisan 2015'de gerçekleşen Güney Kıbrıs Depremi'nin merkez üssü lokasyonları (MTA Yerbilimleri Portalı).



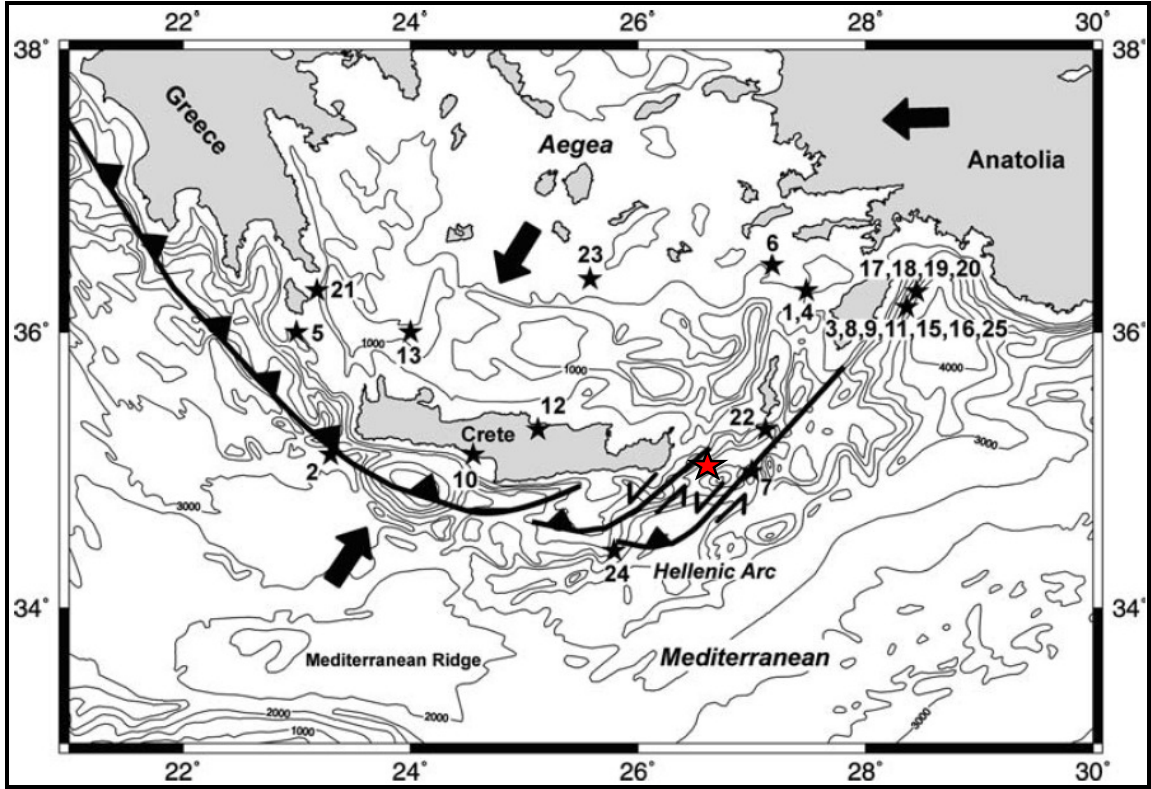
Şekil 2. Doğu Akdeniz bölgesinin fay ve batimetri haritası (Taymaz ve diğ., 2007).



Şekil 3. 1973-2007 yılları arasında USGS-NEIC tarafından rapor edilen Doğu Akdeniz'in depremselliği (Taymaz ve diğ., 2007).



Şekil 4. 16 Nisan 2015 Girit (Yunanistan) Depremi'nin çeşitli kuruluşlarca önerilen lokasyonu ve hızlı fay düzlemi çözümleri (Kaynak: <http://static2.emsc.eu/Images/EVID/43/436/436951/436951.MT.jpg>; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre) KAN: Kandilli Observatory and Earthquake Research Institute - Istanbul, Turkey; INGV: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Roma, Italy; GFZ: GeoForschungsZentrum (GEOFON) - Potsdam, Germany; NOA: National Observatory of Athens, Geodynamic Institute - Athens, Greece; AUTH: Aristotle University of Thessaloniki, Greece; UOA: University of Athens, Greece; HARV: Harvard Seismology, USA.



Şekil 5. Hellenik ya ve hendek sistemi boyunca tsunami oluşturan depremler için önerilen lokasyon haritası (Papadopoulos 2001; Papadopoulos ve diğ. 2007). Büyük siyah oklar plakaların Avrasya'ya göre nispi hareketlerini göstermektedir (McClusky ve diğ. 2000, 2003). Batimetrik konturlar 500 m aralıkla çizilmiştir olup veriler GEBCO (1997)'dan alınmıştır. Depremler: (1) MÖ 222 veya 227; (4) 262; (6) 554 veya 556; (12) 1612; (22) 1948; (23) 1956 (Yolsal ve diğ., 2007). Kırmızı yıldız 16.04.2015 tarihinde meydana gelen son depremin merkez üssünü göstermektedir.