



10 HAZİRAN 2012 ÖLÜDENİZ AÇIKLARI (MUĞLA) DEPREMİ BİLGİ NOTU

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Ulusal Deprem İzleme Merkezi (KRDAE-UDİM) kayıtlarına göre, 10 Haziran 2012 tarihinde Ölüdeniz (Muğla) açıklarında yerel saat ile 15.44'de M_L : 6,0 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir (Şekil 1). Bu kuruluş kayıtlarına göre depremin koordinatı 36.45 K - 28.90 D' dur. Depremin dışmerkez lokasyonu ve odak derinliği için farklı kurum ve kuruluşlarca önerilen sismolojik veriler Çizelge 1'de verilmiştir. Bu bilgi notunun hazırlandığı ana kadar geçen sürede bölgede büyüklükleri 1,9 ile 4,9 arasında değişen 160'a yakın artçı deprem meydana gelmiştir (Şekil 1).

Yazılı ve görsel basından alınan resmi olmayan bilgilere göre, özellikle Fethiye, Marmaris, Bodrum, Köyceğiz, Milas ve çevre ilçelerle; İzmir, Aydın ve Denizli'nin de aralarında yer aldığı Ege illerinde hissedilen deprem nedeniyle insanların evlerini terk ettikleri belirtilmiştir. İlk belirlemelere göre can kaybının meydana gelmediği depremde, 59 kişinin yaralandığı bildirilmiştir.

Çizelge 1. 10 Haziran 2012 tarihinde Ölüdeniz (Muğla) açıklarında meydana gelen depremin 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)		M_W	M_L	M_b
KRDAE	10.06.2012	15:44:16	36,4542	28,9047	19,4	-	6,0	-
DDB	10.06.2012	15:44:16	36,5302	28,9073	33,77	-	6,0	-
EMSC	10.06.2012	12:44:17 (UTC)	36,39	28,92	43,0	6,0	-	-
USGS	10.06.2012	12:44:17 (UTC)	36,442	28,920	39,6	5,8	-	-

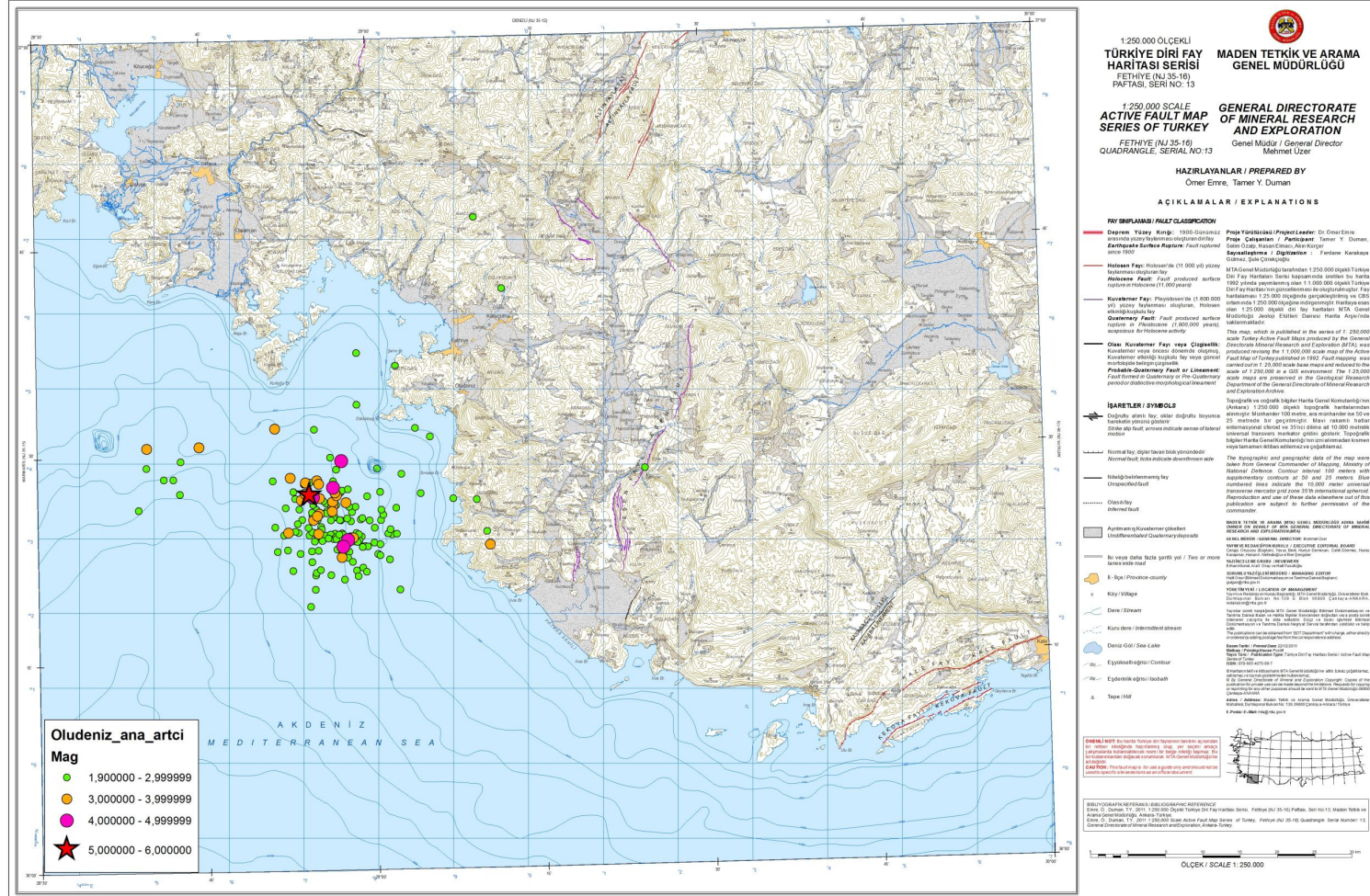


Aynı bölgede 25.04.1957 tarihinde dış merkezi en son deprem gibi yine denize rastlayan Ms:7,1 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir. Bu depremde Fethiye, Marmaris, Köyceğiz, Rodos, Muğla, Kaş, Bodrum, Milas, Yatağan, Acıpayam, Tefenni, Finike, Aydın, Isparta, Burdur, Ödemiş, Nazilli, Denizli, Symi ve Kos'ta şiddetli hissedilmiş, Fethiye ve Köyceğiz'de yıkıcı hasar yapmış ve 67 vatandaşımız hayatını kaybetmiştir.

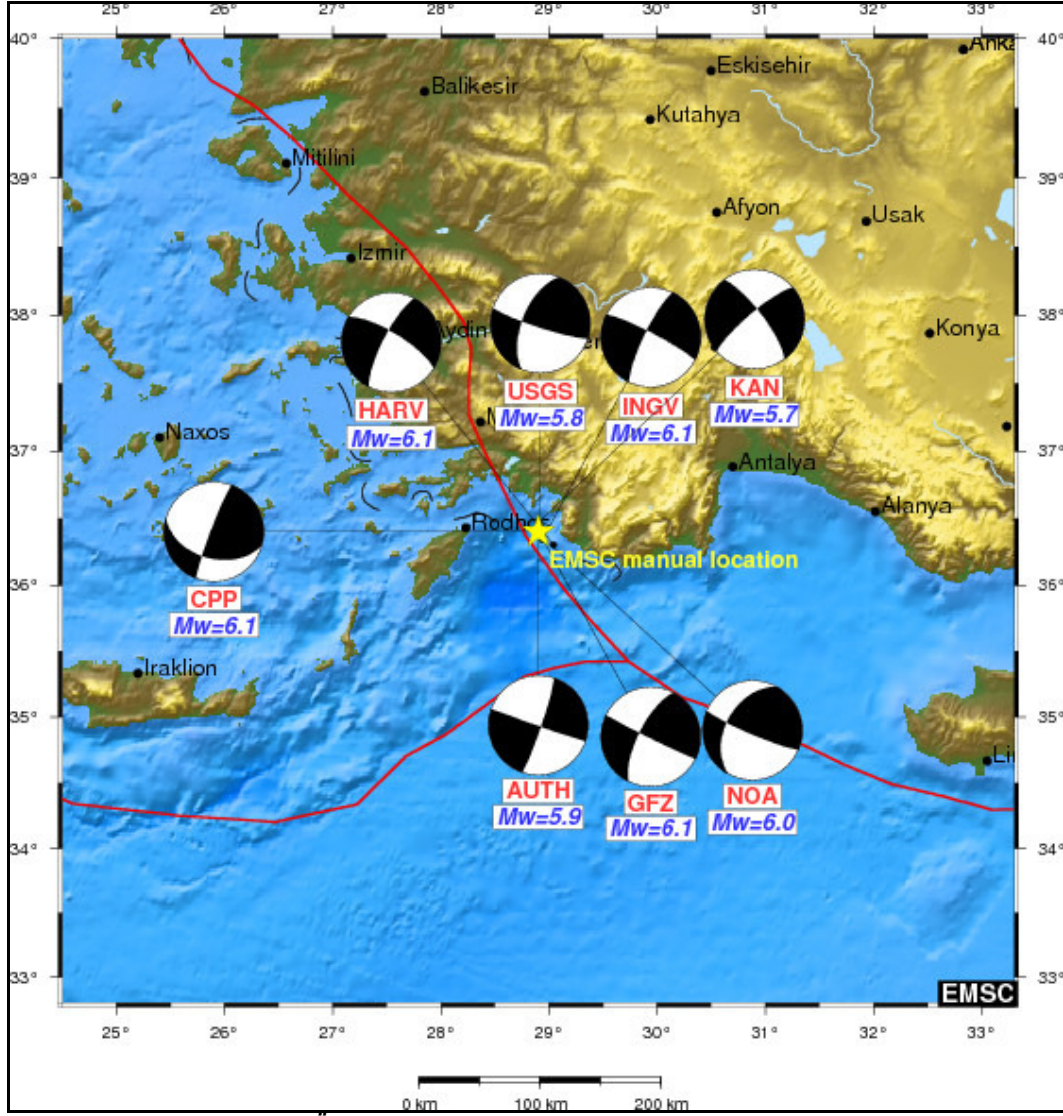
Gerek son depremin, gerekse 1957 depreminin meydana geldiği bölge Ege dalma batma zonunun kuzeydoğu ucunda yer alır. Bu bölgeki güncel tektonik deformasyonlar kompleks faylar tarafından karşılanır. Bölge Ege dalma zonu ile Fethiye-Burdur fay zonu arasındaki geçiş kuşağında yer alır. KD-GB genel uzanımlı Fethiye-Burdur fay zonu sol yönlü doğrultu atımlı açılmalı bir fay sistemidir. Son depremin dışmerkezinin rastladığı alanın sualtı morfolojisinde aynı doğrultuda çizgisellikler izlenir. Depreme ilişkin yapılan hızlı odak mekanizması çözümlerine göre depremin KD-GB doğrultusundaki eksen boyunca sol yönlü doğrultu atımlı kırılma mekanizması önerilmektedir (Şekil 2). Bölgenin genel tektonik yapısı ve fay düzlemi çözümleri dikkate alındığında son depremin Fethiye Burdur fay zonunun deniz içindeki devamında meydana gelen bir deprem olduğu söylenebilmektedir.



MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
Yer Dinamikleri Araştırma ve Değerlendirme Koordinatörlüğü



Şekil 1. 10 Haziran 2012 Ölüdeniz (Muğla) açıklarındaki depreme ait ana şok ile artçıların (KRDAE) MTA tarafından güncellenmiş 1:250.000 ölçekli Türkiye Diri Fay Haritası Fethiye (NJ 35-16) paftası (Emre ve Duman, 2011) üzerinde önerilen dışşerkezi



Şekil 2. 10 Haziran 2012 Ölüdeniz (Muğla) açıklarındaki depremin önerilen lokasyonu ve hızlı fay düzlemi çözümleri
(Kaynak: <http://www.emsc-csem.org/Images/EVID/27/272/272709/272709.MT.jpg>;
EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre).