

2017.07.21 Bodrum (Muğla) depremi (Mw: 6.6) bilgi notu

Gürol Seyitoğlu¹ ve Korhan Esat

Ankara Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Tektonik Araştırma Grubu, Gölbaşı Ankara.

¹TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Bilimsel ve Teknik Kurul Üyesi



21.07.2017

2017.07.21 tarihinde saat 01:31:09'da 5km derinlikte Bodrum açıklarında (26.9620 K, 27.4053 D) büyüklüğü 6.6 (Mw) olan odak mekanizması normal faylanma gösteren bir deprem meydana gelmiştir (BDTİM ve USGS) (Şekil 1).

Gökova Körfezi, KKD-GGB yönünde yaklaşık 34 Milyon yıl'dan (Oligosen) günümüze genişleme gösteren Ege bölgesinin (Batı Türkiye, Ege denizi, Yunanistan) aktif yapıları arasında bulunmaktadır (Seyitoğlu vd. 2004; Seyitoğlu & Işık 2015).

Gökova körfezinin güney sahillerine yakın ana fayın varlığı Kurt vd. (1999) çalışmasında kuzey'e eğimli bir normal fay olarak sismik yansıma kesitlerinde gösterilmiştir (Datça Fayı: Kurt vd. 1999; Datça-Kale Ana Ayrılma Fayı: Seyitoğlu vd. 2004). Bu ana faya zıt eğimde bulunan (antitetik) fayların (Gökova Fayı) varlığı da Gökova Körfezinin kuzey kıyılarına yakın alanlarda sismik yansıma kesitlerinde izlenmektedir (Kurt vd. 1999; Uluğ vd. 2005).

Yakın zamanda körfez içinde yapılan detaylı çalışmalar sonucu BKB-DGD doğrultulu Gökova Oluğu tanımlanmıştır (Tur vd. 2015).

Bölgeye ait yukarıda belirtilen yayınlar ve deprem dış ve iç merkez dağılımı dikkate alınarak Bodrum depremini üreten normal fayın Tur vd. (2015)'de gösterilen Gökova Oluğunu kuzeyden sınırlayan fayın kuzeybatı devamı olan güney-güneybatıya eğimli bir normal fay olduğu değerlendirilmiştir. Bölgede yapılacak detay batimetri (deniz tabanı haritası) ve sismik yansıma çalışmalarının konuyu daha fazla aydınlatacağı açıktır.

Değinilen Belgeler

Gogu, R. C., Dietrich, V. J., Jenny, B., Schwandner, Hurni, L. 2006. A geo-spatial data management system for potentially active volcanoes-GEOWARN project. *Computers and Geosciences*, 32, 29-41.

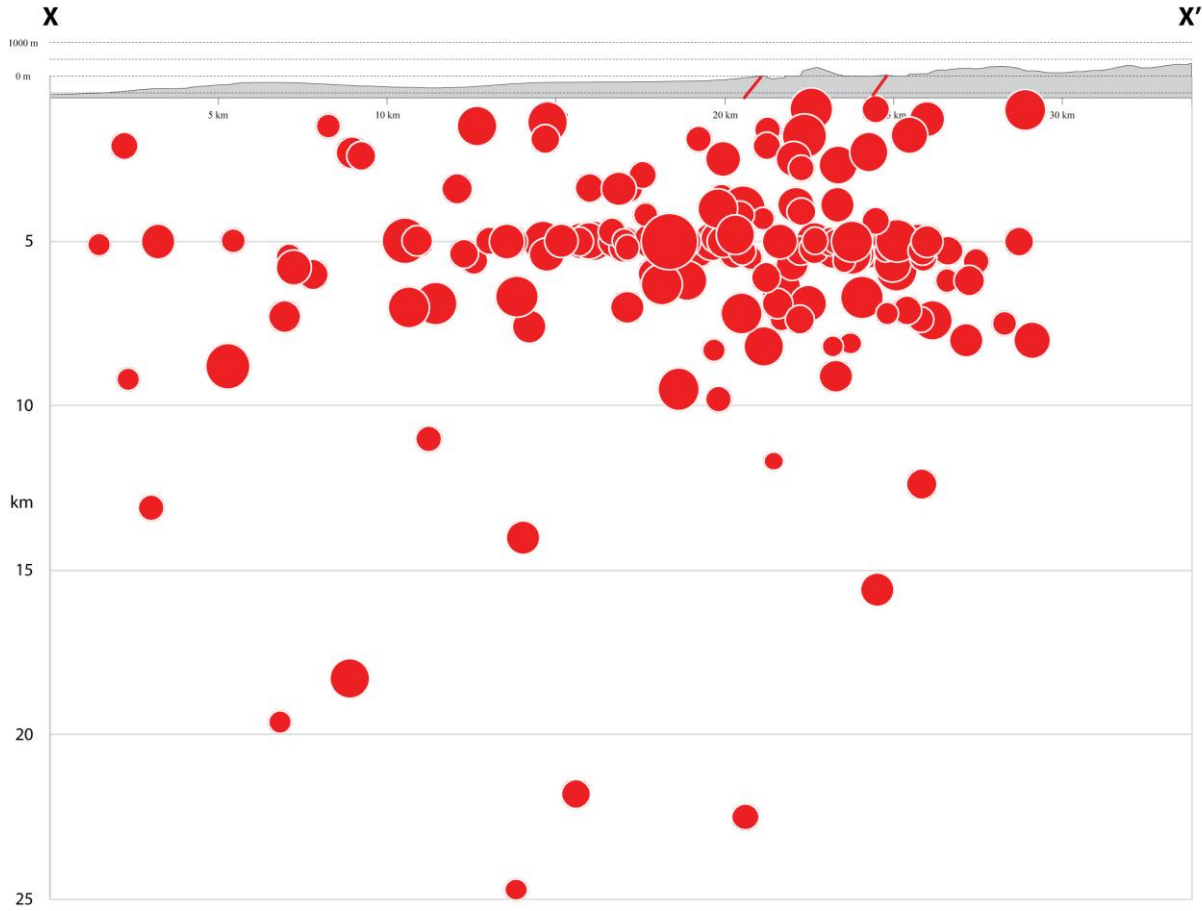
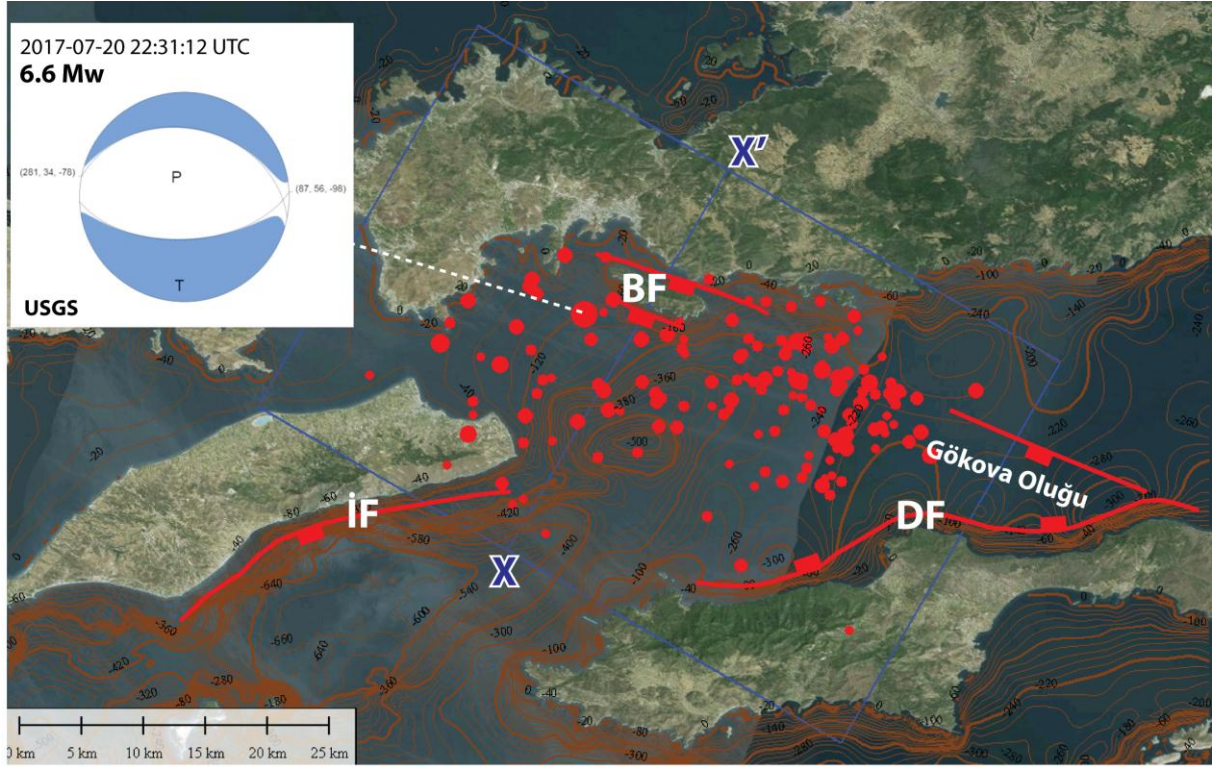
Kurt, H., Demirbağ, E., Kuşçu, İ. 1999. Investigation of submarine active tectonism in the Gulf of Gökova, southwest Anatolia-southeast Aegean sea, by multi-channel seismic reflection data. *Tectonophysics*, 305, 477-496.

Seyitoğlu, G., Işık, V. 2015. Batı Anadolu'da Geç Senozoyik Genişleme tektoniği: Menderes çekirdek kompleksinin yüzeylemesi ve ilişkili havza oluşumu [Late Cenozoic extensional tectonics in western Anatolia: Exhumation of the Menderes core complex and formation of related basins]. *MTA Dergisi*, 151, 49-109.

Seyitoğlu, G., Işık, V., Çemen, İ. 2004. Complete Tertiary exhumation history of the Menderes massif, western Turkey: an alternative working hypothesis. *Terra Nova*, 16, 358-364.

Tur, H., Yaltrak, C., Elitez, İ., Sarıkavak, K. T. 2015. Pliocene-Quaternary tectonic evolution of the Gulf of Gökova, southwest Turkey. *Tectonophysics*, 638, 158-176.

Uluğ, A., Duman, M., Ersoy, Ş., Özel, E., Avcı, M. 2005. Late Quaternary sea-level change, sedimentation and neotectonics of the Gulf of Gökova: Southeastern Aegean Sea. *Marine Geology*, 221, 381-395.



Şekil 1. BF: Bodrum Fayı (Bu çalışma), DF: Datça Fayı (Kurt vd 1999), İF: İstanköy Fayı (Gogu vd 2006), Gökova Oluğu ve ilişkili faylar (Tur vd 2015). Deprem verisi B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü'nden alınmıştır. Odak mekanizması çözümü USGS'e aittir.