



MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

26 EYLÜL 2019 SİLİVRİ (İSTANBUL) DEPREMİ BİLGİ NOTU

JEOLJİ ETÜTLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI

**26 EYLÜL 2019
ANKARA**

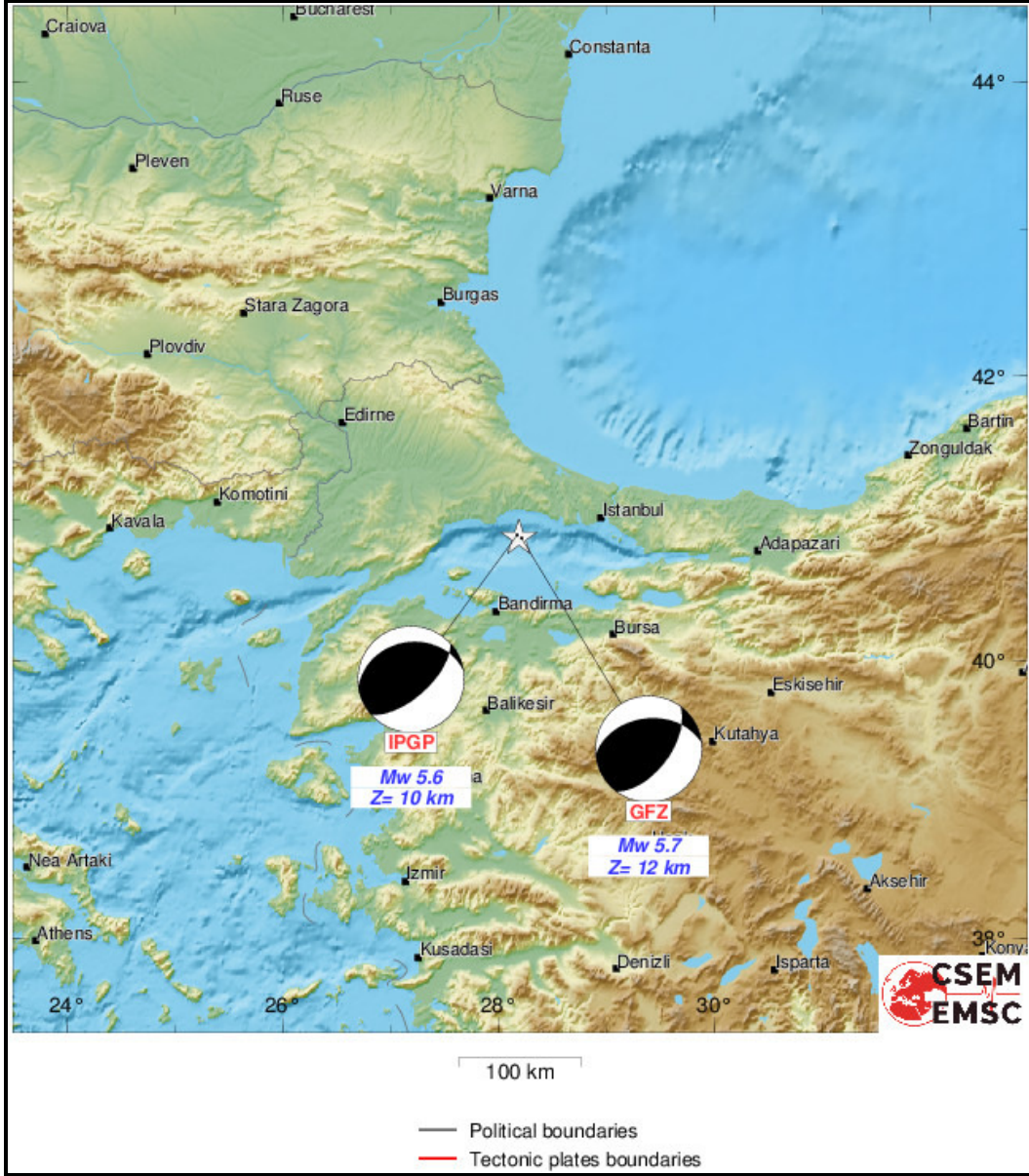
Afet ve Acil Durum Başkanlığı (AFAD) Deprem Dairesi Başkanlığı (DDB) kayıtlarına göre, 26 Eylül 2019 tarihinde Silivri (İstanbul) açıklarında Marmara Denizi içerisinde yerel saat ile 13.59'da aletsel büyüklüğü 5,8 olarak kaydedilen bir deprem meydana gelmiştir (Şekil 1). AFAD-DDB kayıtlarında söz konusu depremin koordinatı 40,87K-28,19D, odak derinliği 6,99 km olarak verilmektedir.

Yazılı ve görsel basından edinilen resmi olmayan bilgilere göre, İstanbul ve çevre illerde şiddetli olarak hissedilen depremle ilgili olarak herhangi bir can ve mal kaybı bilgisi gelmemiştir. Bilgi notunun hazırlandığı ana kadar geçen süre içerisinde büyüklüğü (Mw) 4,1'e ulaşan 50'ye yakın artçı deprem meydana gelmiştir (Şekil 1).

MTA Yerbilimleri Portalı üzerinden alınan bilgilere göre 26 Eylül 2019 tarihinde Silivri (İstanbul) açıklarında Marmara Denizi'nde meydana gelen deprem ve artçı şoklarının güncellenmiş Türkiye Diri Fay Haritasındaki (Emre ve diğerleri, 2013) yeri Şekil 1'de gösterilmiştir. Depremin merkezüssü, Türkiye Diri Fay haritasına göre Silivri ilçesinin yaklaşık 23 km güneyinde bulunmaktadır.

Avrupa-Akdeniz Sismolojik Merkezi (EMSC)'ne bağlı sismoloji kurumları tarafından önerilen ve fayın niteliğini gösteren hızlı odak mekanizması çözümleri (Şekil 2) ve artçı şokların dağılımı (Şekil 1) birlikte değerlendirildiğinde, depremin K79°D doğrultulu, 39 km uzunluğundaki, sağ yanal doğrultu atım karakterli Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun Kumburgaz Segmenti'nden kaynaklanmış olabileceği yorumlanabilmektedir.

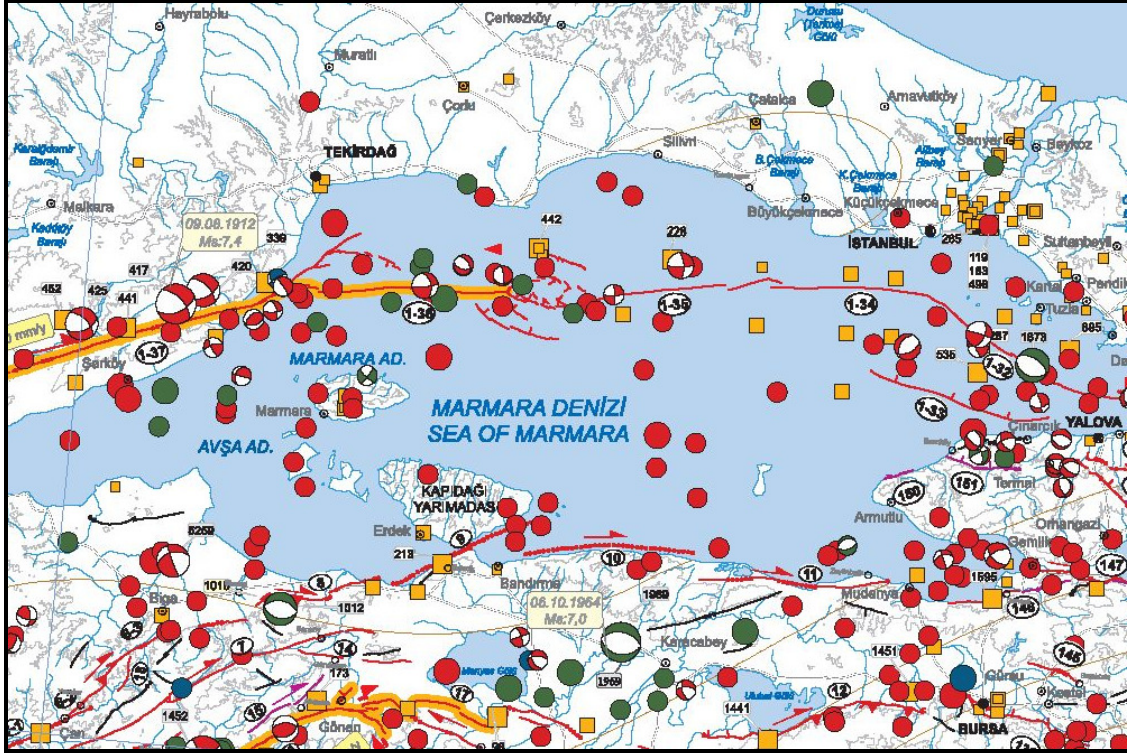
Silivri (İstanbul) dolayında tarihsel ve aletsel dönemde meydana gelmiş depremler Şekil 3'te sunulmuştur. Bölgede en son 24 Eylül 2019 tarihinde 4,8 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmişti.



Şekil 2. 26 Eylül 2019 Silivri (İstanbul) açıklarında Marmara Denizi'nde meydana gelen depremin önerilen lokasyon ve hızlı fay düzlemi çözümleri.

(Kaynak: <https://static1.emsc.eu/Images/EVID/79/794/794756/794756.MT.jpg>)

EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre).



Şekil 3. 26 Eylül 2019 Silivri (İstanbul) depreminin meydana geldiği bölge ve yakın dolayındaki tarihsel ve aletsel dönem depremlerinin Türkiye Sismotektonik Haritası üzerindeki dağılımı (Duman ve diğerleri, 2017).

Kaynakça

- AFAD-DDB, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Deprem Dairesi Başkanlığı, <http://www.deprem.gov.tr/>
- Duman, T.Y., Çan, T., Emre, Ö., Kadirioğlu, F.T., Başarır Baştürk, B., Kılıç, T., Arslan, S., Özalp, S., Kartal, R.F., Kalafat, D., Karakaya, F., Eroğlu Azak, T., Özel, N.M., Ergintav, S., Akkar, S., Altınok, Y., Tekin, S., Cingöz, A. ve Kurt, A.İ., 2017, Türkiye Sismotektonik Haritası Ölçek 1:1.250.000. Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Özel Yayın Serisi-34. ISBN: 978-605-9516-19-8
- Emre, Ö., Duman, T.Y., Özalp, S., Elmacı, H., Olgun, Ş. ve Şaroğlu, F., 2013, Açıklamalı Türkiye Diri Fay Haritası. Ölçek 1:1.250.000, VI+89s.+bir pafta, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Özel Yayın Serisi-30, Ankara-Türkiye.
- EMSC, European-Mediterranean Seismological Centre, <http://www.emsc-csem.org/>