



MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

04 NİSAN 2019 SİVRİCE (ELAZIĞ) DEPREMİ (M_w 5,2) BİLGİ NOTU

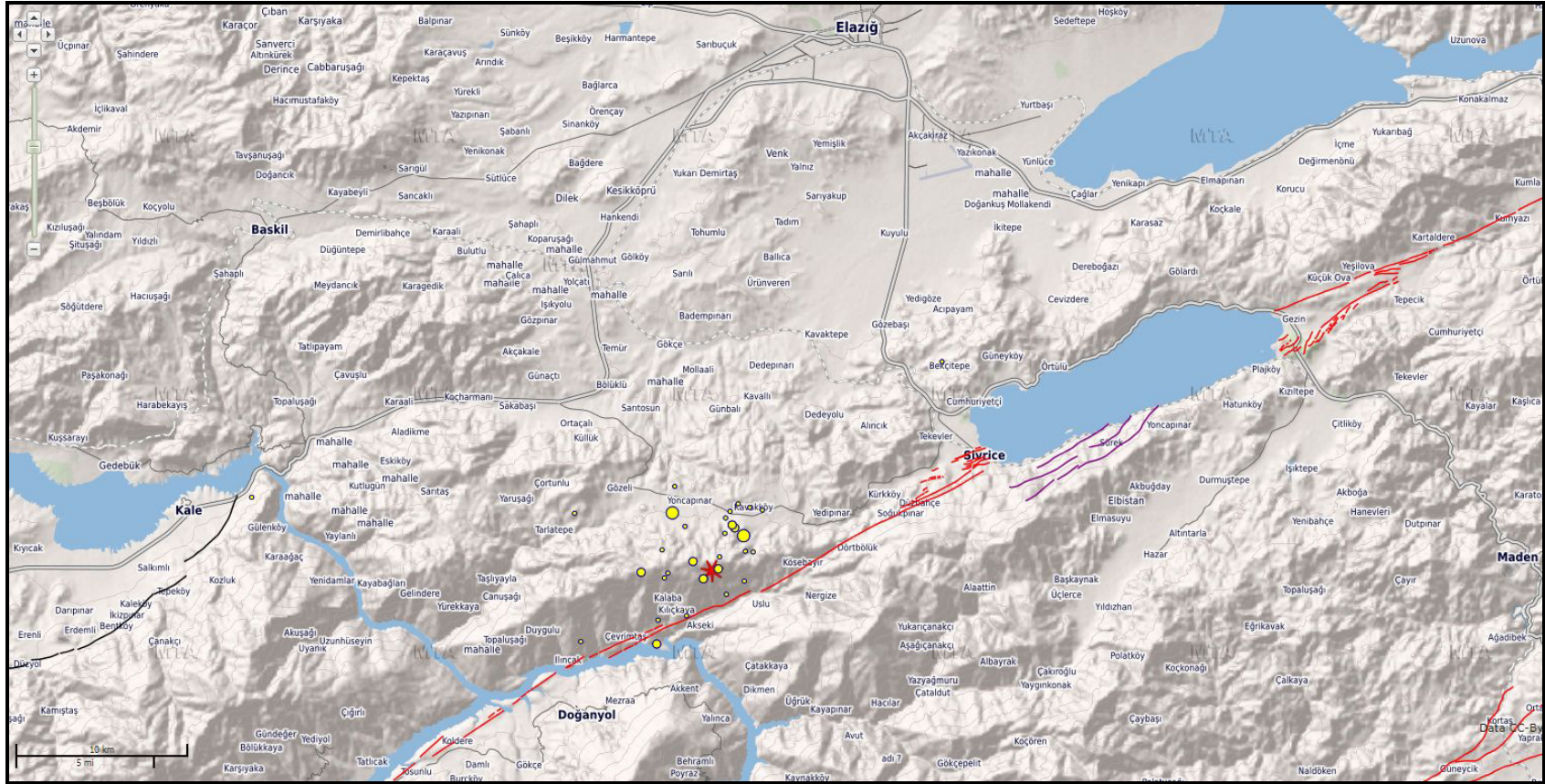
**JEOLJİ ETÜTLERİ DAİRESİ
Yer Dinamikleri Araştırmaları Koordinatörlüğü
Aktif Tektonik Araştırmaları Birimi**

**05 NİSAN 2019
ANKARA**

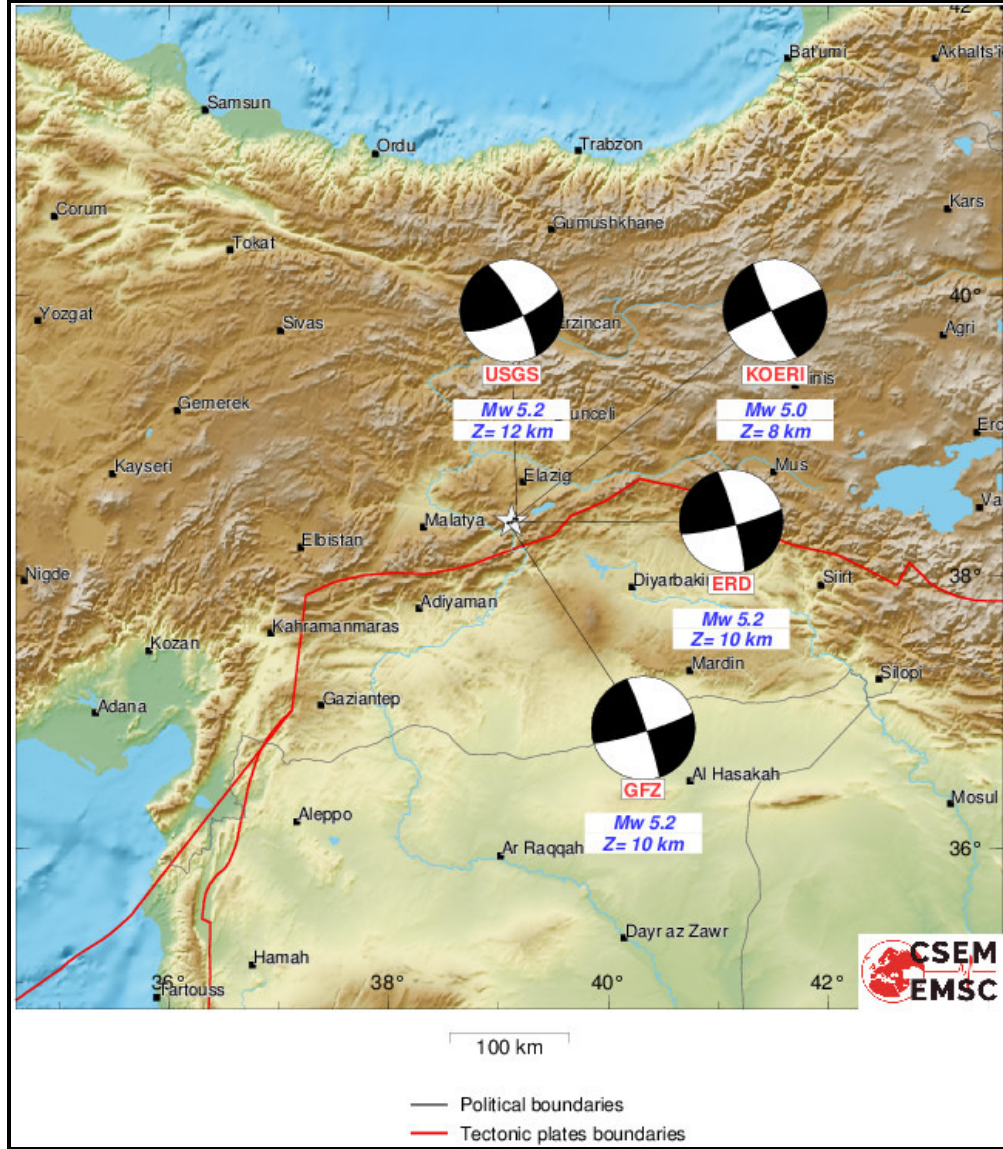
Afet ve Acil Durum Başkanlığı (AFAD) Deprem Dairesi Başkanlığı (DDB) kayıtlarına göre, 04 Nisan 2019 tarihinde Sivrice (Elazığ) yakın batısına rastlayan alanda yerel saat ile 20.31’de aletsel büyüklüğü (Mw) 5,2 olarak kaydedilen bir deprem meydana gelmiştir (Şekil 1). AFAD-DDB kayıtlarında söz konusu depremin koordinatı 38,3856 K - 39,1236 D, odak derinliği 9,40 km olarak verilmektedir. Yazılı ve görsel basından edinilen resmi olmayan bilgilere göre, Diyarbakır, Mardin, Şanlıurfa, Adıyaman, Malatya ve Bingöl illerinde hissedilen depremde herhangi bir yaralanma ve can kaybı yaşanmamıştır. Elazığ’a bağlı 3 köydeki bazı yapılarda hafif hasarların meydana geldiği bildirilmektedir. Bilgi notunun hazırlandığı ana kadar geçen süre içerisinde büyüklükleri 1,1 ile 3,3 arasında değişen 30’u aşkın artçı deprem meydana gelmiştir (Şekil 1).

MTA Yerbilimleri Portalı üzerinden alınan bilgilere göre 04 Nisan 2019 tarihinde Sivrice (Elazığ)’de 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 Sivrice ilçesinin yaklaşık 17 km güneybatısına rastlayan bir alanda bulunmaktadır. MTA tarafından 2004-2011 yılları arasında yürütülen “*Türkiye Diri Fay Haritası’nın Güncellenmesi ve Diri Fay Veri Tabanı Oluşturulması Projesi*” kapsamında deprem bölgesinin de içinde olduğu alanlarda hava fotoğrafı ve uydu görüntüleri destekli 1:25.000 ölçek hassasiyetinde arazi çalışmaları yürütülmüştür. Ayrıca 21 Şubat 2007 tarihinde yine aynı bölgede meydana gelen deprem (Mw 5,9) sonrasında MTA Genel Müdürlüğü tarafından arazi çalışmaları yürütülmüş ve raporu hazırlanarak kamuoyu ile paylaşılmıştır (Özalp ve diğerleri, 2007). MTA Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanmış olan Türkiye Sismotektonik Haritası’nda (Duman ve diğerleri, 2017) Sivrice (Elazığ) ve dolayında aletsel ve tarihsel dönemde pek çok depremin meydana geldiği görülmektedir (Şekil 3).

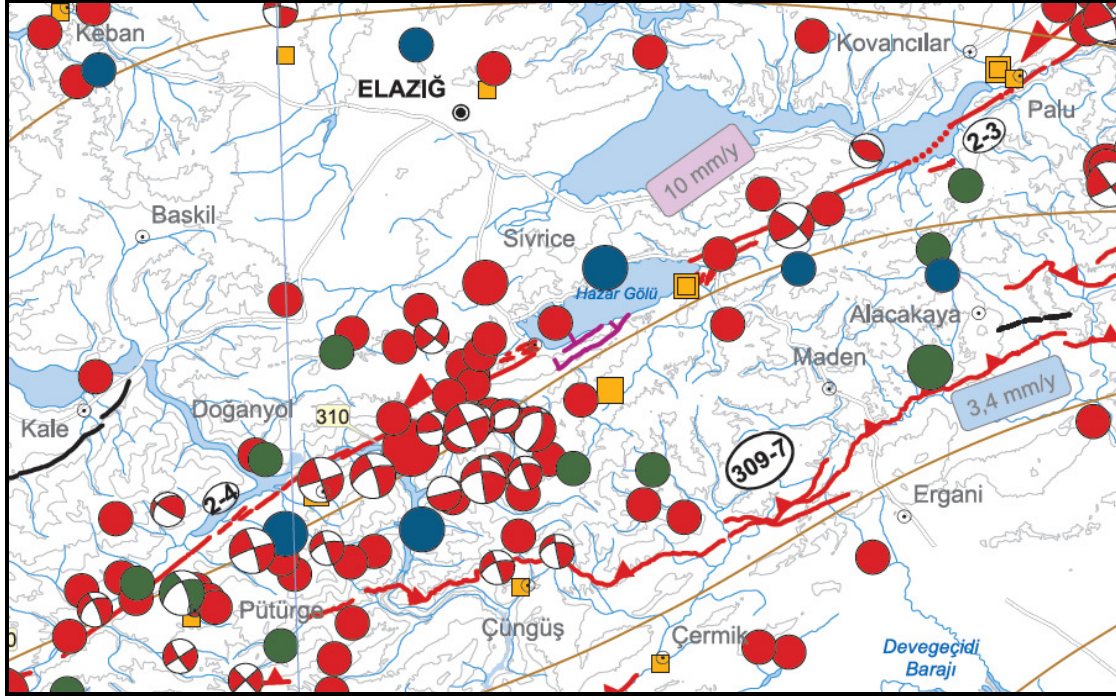
Avrupa-Akdeniz Sismolojik Merkezi (EMSC)’ne bağlı sismoloji kurumları tarafından önerilen ve fayın niteliğini gösteren hızlı odak mekanizması çözümleri (Şekil 2) ve artçı şokların dağılımı (Şekil 1) birlikte değerlendirildiğinde, depremin sol yanal doğrultu atımlı Doğu Anadolu Fayı’nın Pütürge Segmenti’nden kaynaklanmış olabileceği yorumlanabilmektedir.



Şekil 1. 04 Nisan 2019 tarihinde Sivrice (Elazığ) batısında meydana gelen depremin ve artçı şoklarının MTA Yerbilimleri Harita Görüntüleyicisinde gösterilen konumu. Diri faylar MTA tarafından yayınlanmış Türkiye Diri Fay Haritası (Emre ve diğerleri, 2013), sismolojik veri AFAD-DDB (<http://www.deprem.gov.tr/>) tarafından eş zamanlı olarak MTA Yerbilimleri Harita Görüntüleyicisine (<http://yerbilimleri.mta.gov.tr/anasayfa.aspx>) aktarılan bilgilerden alınmıştır.



Şekil 2. 04 Nisan 2019 Sivrice (Elazığ) Depremi'nin önerilen lokasyon ve hızlı fay düzlemi çözümleri. (Kaynak: <https://static2.emsc.eu/Images/EVID/75/756/756174/756174.MT.jpg>)
EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre).



Şekil 3. Sivrice (Elazığ) 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, Ankara. 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. Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Özel Yayın Serisi-30, Ankara. ISBN: 978-605-5310-56-1
- EMSC, European-Mediterranean Seismological Centre, <http://www.emsc-csem.org/>
- Özalp, S., Özaksoy, V. ve Nefeslioğlu, H.A., 2007, 21 Şubat 2007 Sivrice (Elazığ) Depremi Saha Gözlemleri ve Değerlendirme Raporu. MTA Genel Müdürlüğü Jeoloji Etütleri Dairesi, Rapor No: 10944, 20s., Ankara.