



# MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

## 08 AĞUSTOS 2019 BOZKURT (DENİZLİ) DEPREMİ BİLGİ NOTU

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

**08 AĞUSTOS 2019**  
**ANKARA**

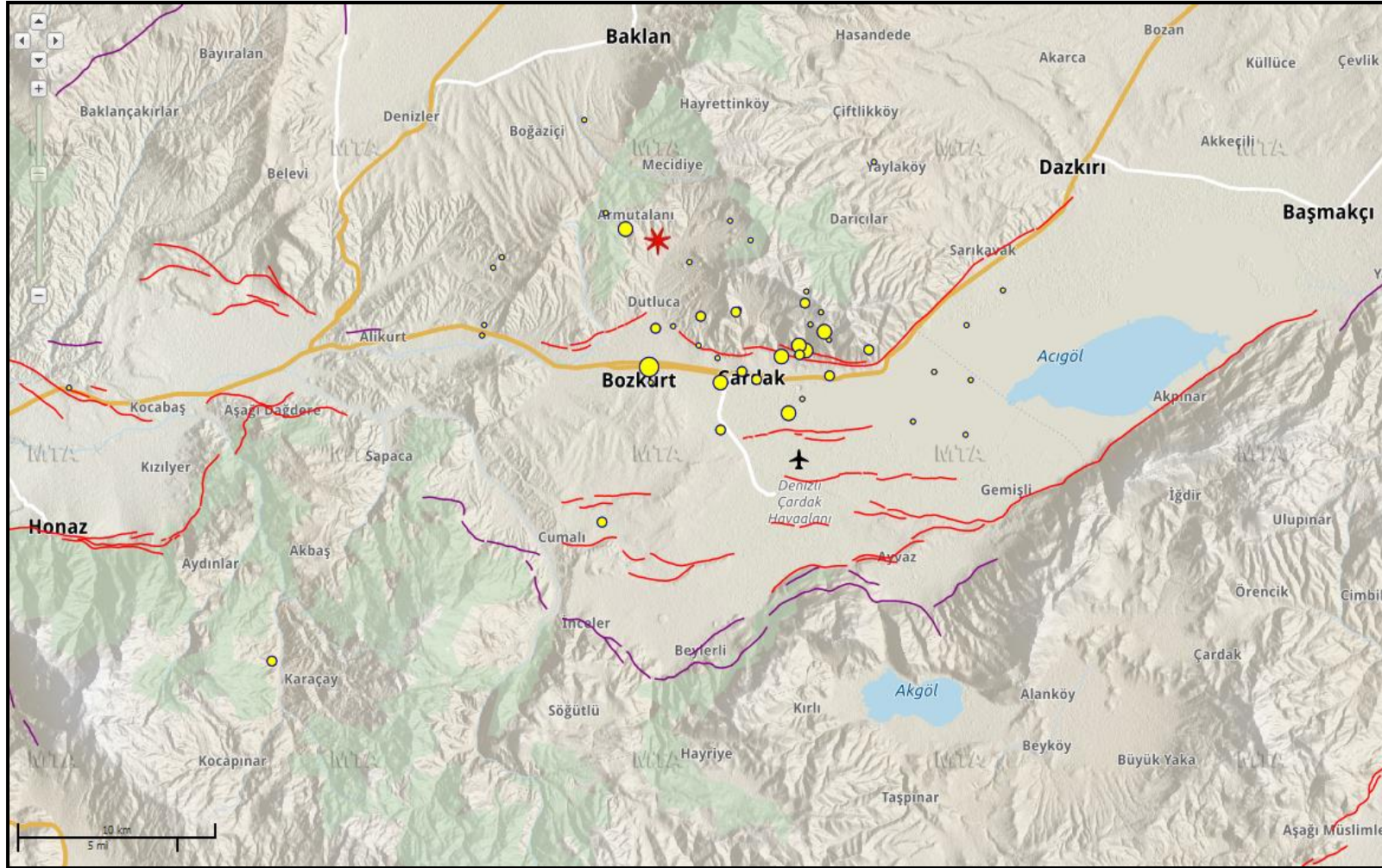
Afet ve Acil Durum Başkanlığı (AFAD) Deprem Dairesi Başkanlığı (DDB) kayıtlarına göre, 08 Ağustos 2019 tarihinde Bozkurt (Denizli) yakın kuzeyine rastlayan alanda yerel saat ile 14.25'te aletsel büyüklüğü (Mw) 6,0 olarak kaydedilen bir deprem meydana gelmiştir (Şekil 1). AFAD-DDB kayıtlarında söz konusu depremin koordinatı 37,85 K-29,60 D, odak derinliği 6,96 km olarak verilmektedir. Söz konusu deprem için B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) ise büyüklüğünü (Mw) 5,6, koordinatını 37,92 K-29,60 D, odak derinliğini ise 8 km olarak vermektedir.

Yazılı ve görsel basından edinilen resmi olmayan bilgilere göre, Bozkurt ve Baklan ilçelerinde yoğun olarak hissedilen depremde herhangi bir can kaybı bilgisi gelmemiştir. Bozkurt ilçe merkezindeki bazı binalarda hasarların oluştuğu bildirilmektedir. Bilgi notunun hazırlandığı ana kadar geçen süre içerisinde büyüklükleri 1,0 ile 3,7 arasında değişen 50'yi aşkın artçı deprem meydana gelmiştir (Şekil 1).

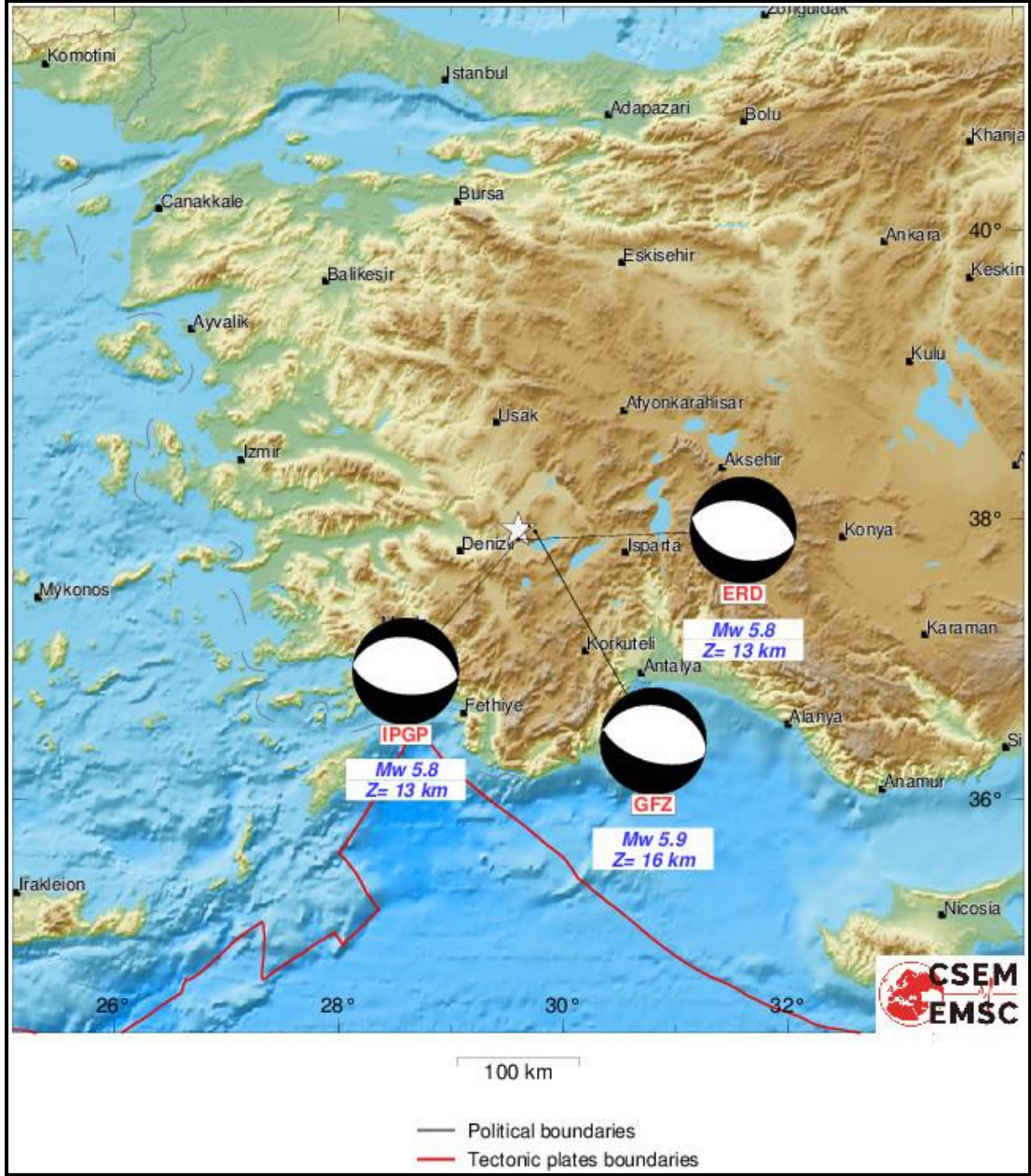
MTA Yerbilimleri Portalı üzerinden alınan bilgilere göre 08 Ağustos 2019 tarihinde Bozkurt (Denizli)'ta meydana gelen deprem ve artçı şoklarının güncellenmiş Türkiye Diri Fay Haritasındaki (Emre ve diğerleri, 2013) yeri Şekil 1'de gösterilmiştir. Depremin merkezüssü, Türkiye Diri Fay haritasına göre Bozkurt ilçesinin yaklaşık 8 km kuzeyine 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 2016 yılında MTA Genel Müdürlüğü tarafından yürütülmekte olan "*Türkiye Paleosismoloji Araştırmaları Projesi*" kapsamında da çalışmalar gerçekleştirilmiştir.

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 yaklaşık Acıgöl Graben Sistemi içerisindeki BKB-DGD doğrultulu eğim atımlı normal bir faydan kaynaklanmış olabileceği yorumlanabilmektedir.

Bozkurt (Denizli) ve dolayında tarihsel ve aletsel dönemde meydana gelmiş depremler Şekil 3'de sunulmuştur. MTA Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanmış olan Türkiye Sismotektonik Haritası'na (Duman ve diğerleri, 2017) göre bölgede aletsel dönemde meydana gelmiş büyük depremler 3 Ekim 1914 Burdur (Ms 7,0), 12 Mayıs 1971 Burdur (Ms 5,9) ve 1 Ekim 1995 Dinar (Mw 6,4) depremleridir (Şekil 3).

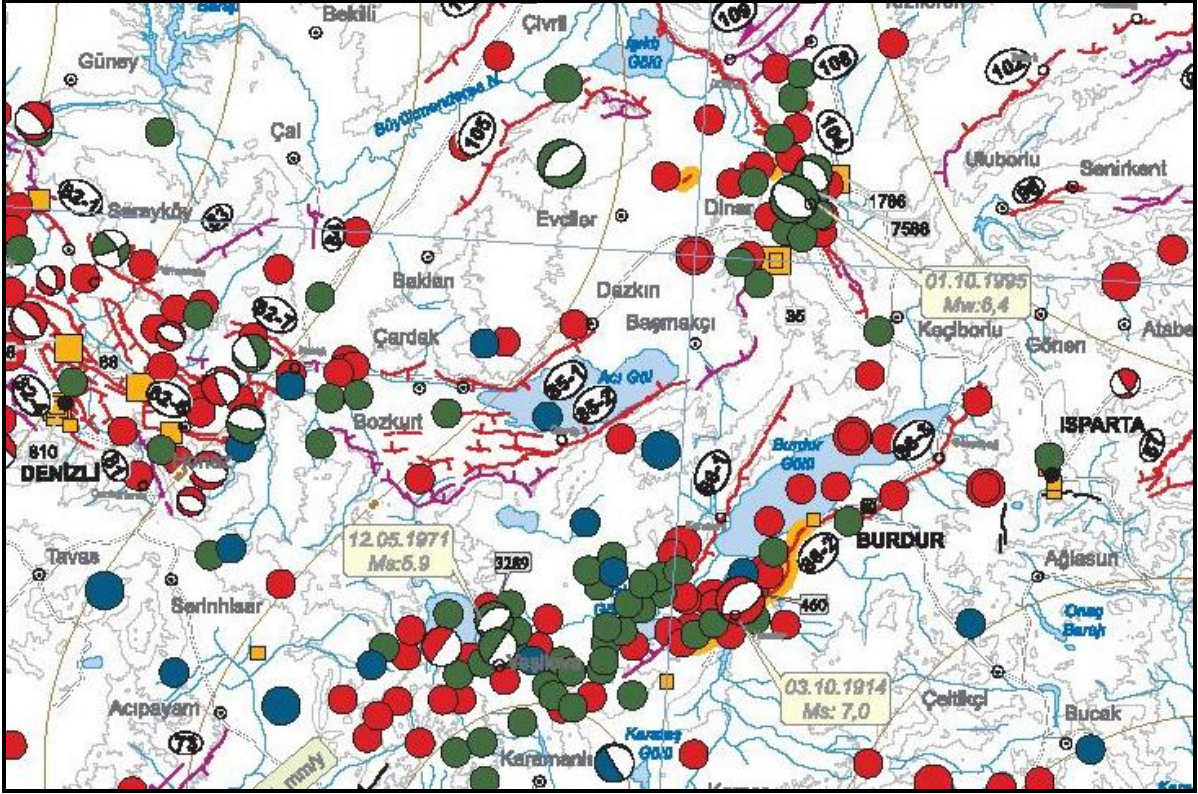


**Şekil 1.** 08 Ağustos 2019 tarihinde Bozkurt (Denizli) yakın dolayında meydana gelen depremin ve artçı şoklarının MTA Yerbilimleri Harita Görüntüleyicisinde gösterilen konumu. Diri faylar MTA tarafından yayınlanmış Türkiye Diri Fay Haritası (Emre ve diğerleri, 2013), sismolojik veri AFAD-DDB (<http://www.deprem.gov.tr/>) tarafından eş zamanlı olarak MTA Yerbilimleri Harita Görüntüleyicisine (<http://yerbilimleri.mta.gov.tr/anasayfa.aspx>) aktarılan bilgilerden alınmıştır.



**Şekil 2.** 08 Ağustos 2019 Bozkurt (Denizli) Depremi'nin önerilen lokasyon ve hızlı fay düzlemi çözümleri. (Kaynak: <https://static1.emsc.eu/Images/EVID/78/784/784988/784988.MT.jpg>)

EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre).



**Şekil 3.** Bozkurt (Denizli) 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., Kadıroğlu, 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/>
- KRDAE, Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, <https://www.koeri.boun.edu.tr/scripts/1st0.asp>