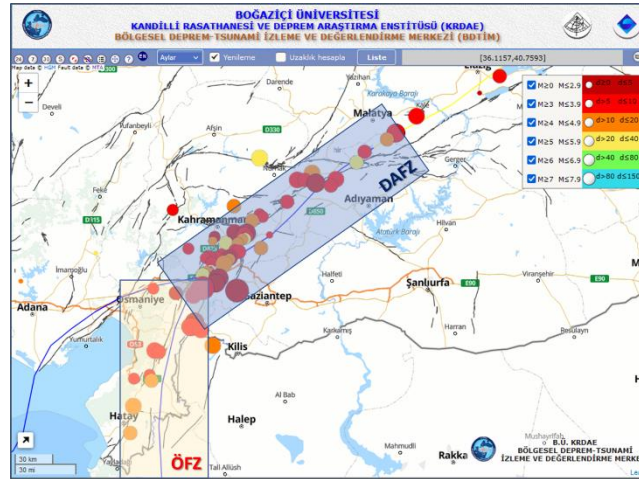


## 6 Şubat 2023 Pazarcık Depremi Yüzey Kırığı Araştırması

Dr. Öğr. Üyesi Aynur Dikbaş

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

06 Şubat 2023 tarihinde merkez üssü Kahramanmaraş ilinin güney kesimleri olan ve oldukça geniş bir alanı etkileyen yıkıcı bir deprem ( $M_w=7.7$ ) meydana gelmiştir. Bir üçlü eklemi temsil eden bu bölgede iki önemli kıta içi transform fay zonu bir araya gelir. Bunlar sol-yanal doğrultu atımlı Ölüdeniz Fay Zonu (ÖFZ) ve Doğu Anadolu Fay Zonu (DAFZ)'dur (Şekil.1). Hasar alanı çok geniş olan depremin ardından çok sayıda artçı deprem meydana gelmiştir. İlk 12 saatte meydana gelen artçı depremlerin dağılımı hem ÖFZ hem de DAFZ boyunca yaklaşık 350 km'lik bir kesimde uzanmaktadır (Şekil.1). Kaydedilen artçı şokların 3 tanesi  $M>6$ , yaklaşık 50 tanesi  $5>M>4$ , 10 tanesi ise  $6>M>5$  büyüklüğüne sahiptir (Şekil.1). Fay zonu üzerinde oldukça uzun bir alanda bu kadar yüksek bir enerji boşalımı meydana gelmesi, yüzey kırığı oluşma potansiyelini çok arttırmıştır. Bu destek kapsamında, meydana gelen ana şok ve artçı depremler sonrasında hem ÖFZ hem de DAFZ'na ait segmentler üzerinde gelişmiş yüzey kırığı varlığı ve mevcut doğal ve/veya suni yapıların kosismik yer değiştirme değerlerinin araştırması yapılacaktır.



Şekil 1: 6 Şubat 2023  $M_w=7.7$  Pazarcık depremi ana şokun konumu ve sonrasında kaydedilen artçı şokların ( $M>4$ ) dağılımı