

**Doğu Anadolu Fay Sistemi (Dafs) Üzerinde 06 / 02 / 2023 Tarihli “7.7” ve “7.6”  
Büyükliğündeki Kahramanmaraş Depremlerini Oluşturan Faylanma Geometrisinin,  
Sahadaki Yapısal Verilerinin Tespit Edilmesi**

**Doç. Dr. Bülent Doğan**

**Kocaeli Üniversitesi**

Avrasya Levhası ile Anadolu Bloğu arasındaki sınır KAFS (Kuzey Anadolu Fay sistemi) ile Arabistan-Afrika levhaları arasındaki sınır ise Ölü Deniz Fay Zonu (ÖDFZ) ile belirlenmiştir. Afrika ile Anadolu arasındaki hareket Helenik Yayı ve Kıbrıs Yayı ile karşılanmaktadır. Anadolu ile Arabistan arasındaki yakınsama ise DAFS (Doğu Anadolu Fay Sistemi) boyunca oluşan sol yanal doğrultu atım hareketi ile karşılanmaktadır (McKenzie, 1972; Harch vd., 1981; Şengör ve Yılmaz, 1981; Şengör vd., 1985; Parlak, 2004).

Bu saha çalışması; DAFS üzerinde Malatya ile Antakya arasında, 06 / 02 / 2023 tarihinde “M 7,7” (1) ve “M 7,6” (2) büyüklüklerindeki depremler ile kırılan fay düzleminin, yüzeyde oluşturduğu deformasyonlarının (yüzey kırığı, heyelan ve zemin yenilmeleri vb.) geometrik şekil ve türlerinin belirlenmesini içerir. Bu anlamda KD- GB uzunluğu 350 km, KB-GD genişliği de yaklaşık 50 km’yi bulan deprem etki alanında saha gözlemleri yapılarak, aktif yüzey (surface rupture) başta olmak üzere yukarıda belirtilen yer kabuğunun iç dinamiğine bağlı gelişen deformasyonların tanımlanması hedeflenmektedir (Şekil. 1). Bu deformasyonların, depremin oluşuma neden olan fay hakkındaki yapısal gözlemler de (fay türü, lokasyona göre fay türündeki değişiklikler, doğrultu atımlı faylanmanın yüzey kırığı boyunca oluşturduğu basınç sırtı (yükselim) ve çek-ayır (alçalım) yapı ve alanlarının geometrisi, sahada yapılacak gözlemler ile belirlenecektir.



**Şekil 1.** Türkiye'nin ana aktif fayları ve bu proje kapsamında saha çalışması yapılacak mavi ile sınırlanmış alan.