

6 Şubat 2023 Mw 7.7 Kahramanmaraş ve Mw 7.5 Çardak Depremleri Yüzey Kırığı Araştırmaları

Prof. Dr. H. Serdar Akyüz

İstanbul Teknik Üniversitesi

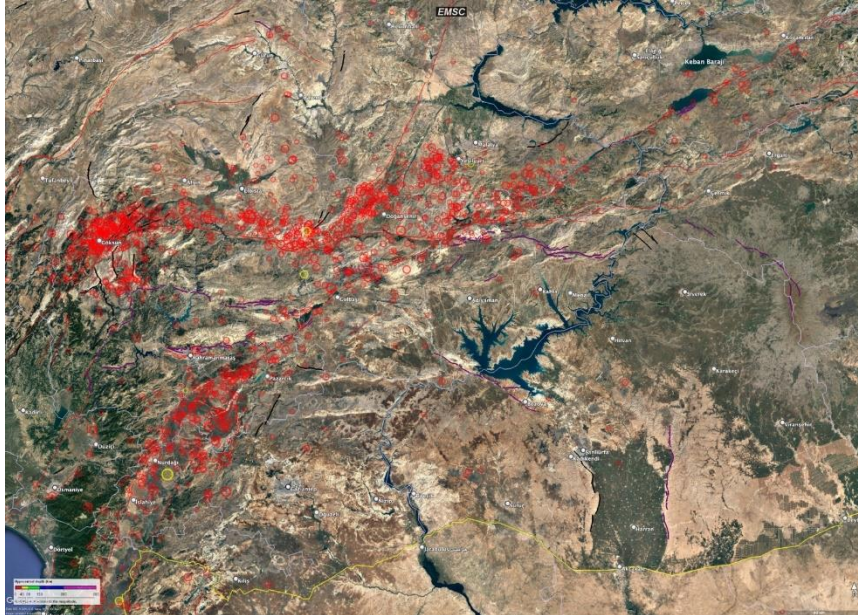
6 Şubat 2023'te peş peşe gerçekleşen sırasıyla Mw 7.7 ve Mw 7.5 büyüklüğündeki depremler, 10 il ve çevresinde büyük hasara ve sürekli artan can kaybına sebep olmuştur. Doğu Anadolu Fayı ve Ölü Deniz Fayı gibi, ülkemizin önemli fay hatlarının kavşağında meydana gelen bu olayların, yüzey kırık haritalarının üretilmesi ve fay doğrultuları boyunca meydana gelen yer değiştirmelerin saha kontrolü ve ölçümü, hem bu depremlerin yıkıcı etkilerinin anlaşılması, hem de bu doğa olaylarının bulunduğu coğrafyanın tektonik deviniminin daha iyi anlaşılması açısından büyük öneme sahiptir.

Bu amaçla depremi izleyen ilk günler içerisinde hızlıca aşağıda listelenen saha çalışmalarının yapılması planlanmaktadır:

(a) Doğu Anadolu Fayı (DAF) ve çevre faylar boyunca kırığın genel gidişatı belirlenecek, fay boyunca atım ölçümü ve kritik alanlarda İnsansız Hava Aracı (İHA) kullanılarak fay geometrisi ve hassas atım ölçümleri gerçekleştirilecektir (Şekil 1).

(b) İlk maddede belirtilen ana hat dışında kalan ikincil yapılar ve/veya InSAR benzeri uzaktan algılama çalışmaları ile öne sürülen yüzey deformasyonlarının saha kontrolü (ör: Narlı, Kahramanmaraş) gerçekleştirilecektir.

Bu doğrultuda önerilen bu projenin coğrafi kapsamı, Gaziantep, Kahramanmaraş, Adıyaman ve Malatya illeri olup (Şekil 1), bu hat boyunca yüzey kırığı geliştiren fay parçalarının belirlenmesi ve fay boyunca 6 Şubat Mw 7.7 Kahramanmaraş ve Mw 7.5 Çardak depremlerinde meydana gelen yer değiştirmelerin saha ölçümleri gerçekleştirilecektir.



Şekil 1. 6 Şubat 2023 Kahramanmaraş ve Çardak depremlerine ait ana ve artçı şokların dağılım haritası (Kaynak: EMSC). Faylar Emre vd. (2013)'den alınmıştır.