

**6 Şubat 2023 Kahramanmaraş- Pazarcık Mw=7.7, Elbistan-Mw=7.6 Depremlerinde
Oluşan Geoteknik ve Yapısal Hasarlara Ait Bulgular**

Doç. Dr. Cihan Öser

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa

Bu çalışma kapsamında, 06.02.2023 tarihinde, yerel saat ile sırasıyla 04:17 ve 13:24'de meydana gelen ve büyüklükleri Mw=7.7 ile 7.6 olan iki deprem sonrasında sahada meydana gelmiş hasarlara sebep olabilecek etkenlerin araştırılması için veri toplanacaktır. Gerek merkez üstü olarak kabul edilen Kahramanmaraş ili ile zemin kaynaklı hasarların daha yaygın olduğu Hatay ve Adana illerinde yapılacak olacak incelemelerde; yanal yayılım, sıvılaşma, şev stabilitesi ve iksa yapılarında meydana gelmiş olası hasar ve göçmelere dair bilimsel kanıt, fotoğraf, ölçüm ve örselenmiş zemin numuneleri alınacaktır.

Depremlerin meydana geldiği merkez üstü Kahramanmaraş ili ile hasarın yoğun olduğu Hatay ve Adana illeri arasındaki coğrafi mesafe dikkate alındığında; bu iki ilimizde meydana gelen hasarların büyük bir kısmının, depreme karşı zayıf dayanımlı alüvyonel tabakalardan kaynaklandığı düşünülmektedir. Bu amaçla, araziden zemin numuneleri getirilerek; laboratuvarında arazi şartlarının (gerilme ve yeraltı suyu durumu dikkate alınarak) modellendiği deneyler gerçekleştirilecektir. Ayrıca, çekilecek fotoğraflar ve yerinde yapılacak ölçümler ile literatürde hali hazırda var olan zemin kaynaklı hasarların belirlenmesinde kullanılan analitik ve sayısal yöntemlerin kalibrasyonunda kullanılacak veriler temin edilecektir.

Araştırma ekibinin uzmanlık ve çalışma alanları içerisinde yer alan, 1 ve 2 boyutlu sahaya özel zemin davranış analizleri ile sayısal modellemeler gerçekleştirilecektir. Bu sayısal modellerin doğru kurgulanmasında, şüphesiz araziden elde edilecek gerçek veriye ihtiyaç vardır. Elde bulunan bazı öncü veriler ve haritalar ışığında, deprem etkilerinin yerinde belirlenmesi ve bu etkilerin sayısal değerlere dönüştürülerek not edilmesi bilimsel hafıza ve arşivlenmesi bakımından önem arz etmektedir. Ayrıca, gerçek zeminler üzerinde bu çalışmanın devamı olarak yapılması planlanan fiziki deneyler ile zemin davranışının inceleme sahasında baskın olarak bulunan tabakalar için belirlenmesi sağlanacaktır.