

6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremleri Sonrası Yığma, Betonarme ve Tarihi Yapıların Değerlendirilmesi

Doç. Dr. Onur Onat

İnönü Üniversitesi

6 Şubat 2023 günü merkez üssü Kahramanmaraş Pazarcık ($M_w = 7.7$) ve Elbistan ($M_w = 7.6$) olan iki yıkıcı deprem meydana gelmiştir. Depremler sırasıyla yerel saat ile 04:17 ve 13:24'te meydana gelmiştir. Bu depremler, Türkiye'deki iki büyük aktif fay sisteminden biri olan Doğu Anadolu Fayı'nı (DAF) oluşturan altı segmentten beşinci segmenti olan Pazarcık bölümünün güneyinde yer alan ölüdeniz fayı ve kuzeyinde yer alan Elbistan fayı üzerinde gerçekleşmiştir. AFAD verilerine göre meydana gelen bu depremler sığ depremler olup Sabah 04:17'de meydana gelen deprem yerin 8.6 km derinliğinde gerçekleşirken, öğleden sonra saat 13:24'te meydana gelen deprem ise yerin 7 km derinliğinde gerçekleşmiştir. Meydana gelen ana şoklardan sonra 09.02.2023 saat 16.00'a kadar yaklaşık 1300 deprem kaydedilmiştir.

Bu çalışma kapsamında depremden etkilenen dört ilde (Diyarbakır, Elazığ, Malatya ve Adıyaman) yapı stoğunun değerlendirilmesi amacıyla saha çalışmalarının yürütülmesi hedeflenmektedir. Bu amaçla depremden etkilenen dört il için şehir merkezinde bulunan yığma ve betonarme binaların hasar durumları değerlendirilecek ve incelenen bölgelerdeki geoteknik bulgular gözlemlenecektir.

İncelenen yığma binaların öncelikle deprem yönetmeliğimize uygunluğu değerlendirilecek daha sonra bu binalarda meydana gelen deprem kaynaklı hasarlar araştırılacak ve bu hasarların oluş sebepleri tartışılacaktır. Betonarme yapılarda ilk olarak yönetmeliğimiz açısından incelenecek daha sonra deprem sebebiyle meydana gelen yapısal (kolon, kiriş ve perde) ve yapısal olmayan hasarlar (dolgu duvar vb.) tartışılıp değerlendirilecektir. Saha çalışması yapılan bölgedeki aktif ve aktif olmayan tarihi kültür mirasımıza ait yapılarda oluşan hasarlar ve hasar sebepleri de incelenecektir. Ayrıca bu bölgedeki geoteknik bulgular da değerlendirilecektir.