

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BAKIŞ AÇISINDAN DİNAR DEPREMİ

Sinan ALTIN ve Yusuf DEMİREL

İnşaat Mühendisliği Bölümü, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gazi Üniversitesi
Maltepe 06570 Ankara

ÖZET

Ülkemizde son yıllarda önce Erzincan, ardından İzmir ve Dinar'da meydana gelen ve orta şiddetli olarak tanımlanabilen depremler İnşaat Mühendisliği mesleği bakımından pek çok önemli sonucu ve sorunları da beraberinde getirmiştir. Depremler bu bölgelerde yapılan inşaatları tasarım, yapım, denetim bakımından ciddi bir sınavdan geçmişler, makyajlanan kusurları ve hataları trajik bir biçimde ortaya koymuşlardır. Dinar'da 1 Ekim 1995 günü saat 17:57'de meydana gelen ve $M=5.9$ büyüklüğündeki deprem, 94 kişinin hayatını kaybetmesine, yaklaşık 250 kişinin yaralanmasına yol açmıştır. Depremden etkilenen bölge içerisinde bulunan 4223 yerleşim biriminde ağır, 3090 birimde orta ve 6600 birimde hafif derecede hasar belirlenmiştir. Dinar'da meydana gelen orta şiddetli deprem sonucunda yapı hasarlarının bu denli ağır olmasında, kusurlu inşaat mühendisliği uygulamalarının önemli payı bulunmaktadır. Bu sonuçlar ayın zamanda temel mühendislik bilgilerinin bile bina yapımına yansıtılmadığını açık bir biçimde sergilemektedir. Çalışmada Dinar depremi ve deprem sonunda gözlemlenen yapı hasarları deprem ve inşaat mühendisliği bakış açısından değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Deprem, Dinar depremi, bina hasarları

DİNAR EARTHQUAKE FROM A CIVIL ENGINEERING VIEW POINT

ABSTRACT

In the last decade the medium intensity earthquakes in Erzincan, İzmir and Dinar yielded many important result and problems from the viewpoint of Civil Engineering profession. The earthquakes have tested the buildings from the point of view of design, construction and supervision procedures and disclosed the masked defects in a tragic way, resulting 94 loss of life and 250 casualties. The earthquake that has occurred in Dinar in October 1, 1995 at 17:57 had an intensity of $M: 5.9$, 4223 buildings had heavy damage, in 3090 buildings had medium damage and 6600 buildings had little damage in the earthquake region. Faulty applications of civil engineering resulted had a consequence of heavily damage building although the earthquake was of medium. Intensity it is clear that even the basic engineering fundamentals were not applied to the buildings during construction. In the study of

the Earthquake of Dinar and the damages occurred afterwards have been evaluated from the point of view of civil engineering.

Keywords: Earthquake, Dinar earthquake, building damages