

08 Mart 2010 Başıyurt-Karakoçan (Elazığ) Depremi

Doğan Kalafat

B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve DAE, UDİM, 34684 Çengelköy/İSTANBUL

Yerel saat ile 04:32'de Elazığ iline bağlı Başıyurt-Karakoçan bölgesinde büyüklüğü KRDAE tarafından $M_l=6.0$ olarak belirlenen şiddetlice ($I_0=VII$) bir deprem meydana gelmiştir. Deprem sığ odaklı (5 km.) olup özellikle Kovancılar-Başıyurt-Karakoçan'da ve Elazığ'da kuvvetlice, Giresun, Erzurum, Erzincan, Batman ve civarında da hissedilmiştir.

Deprem olduğu bölge genel olarak deprem etkinliğinin yoğun olduğu bir alandır. Özellikle 2003 Bingöl ve Pülümür Depremleri, 2004-2007 Sivrice –Elazığ Depremleri son yıllarda bölgede görülen önemli deprem etkinliklerindedir. Bölge genel anlamda Doğu Anadolu Fay Zonu (DAFZ)'nin etkisi altındadır ve zonun da özelliğine bağlı olarak bölgede çok fazla sayıda aktif irili, ufaklı fay parçası bulunmaktadır. Deprem hızlı yapılan odak mekanizması çözümü genel doğrultusu KD-GB olan sol yönlü doğrultu atımlı bir faylanmayı ve Doğu Anadolu Fay Sistemi içerisinde meydana geldiğini göstermektedir.

Deprem etkinliği Kovancılar'ın kuzeydoğusundan Kayalık'a kadar olan bölgede özellikle Okçular, Aşağı Demirci, Kayalık mevkiinde kuzey doğuya olan alanda etkili olmuştur. Artçı depremler özellikle güneybatıda Karaman-Sarıbuğday-Y.Mirahmet-Karasungur-A.Kanatlı-Okçular-Kayalık arasında K-KD ya doğru dağılmıştır.

Deprem sonrası KRDAE tarafından hızlı olarak ivme, maksimum ivme, hasar ve can kaybı haritaları otomatik olarak 1 saat içerisinde üretilmiş ve Afete hızlı müdahalede önemli katkı sağlanmıştır.

Anahtar kelimeler: *Deprem, Elazığ, Doğu Anadolu Fayı, doğrultu atımlı fay, odak mekanizması çözümü*

March 08, 2010 Başıyurt-Karakoçan (Elazığ) Earthquake

At local time 04:32 a.m, in Elazığ Basyurt-Karakocan region magnitude $M_l=6.0$ earthquake occurred with an intensity of ($I_0=VII$). The earthquake was at shallow depth (5km) which was felt strongly in Kovancılar-Basyurt Karakocan and in Elazığ, it was also felt in Giresun, Erzurum, Erzincan, Batman and surrounding regions.

The region where the earthquake occurred is seismically active area in general. Especially 2003 Bingöl and Pülümür earthquakes and 2004-2007 Sivrice-Elazığ earthquakes are important earthquake activities observed in this region. The region in general is under influence of East Anatolian Fault Zone (EAFZ) and related with properties of the zone, there are so many large and small fault segments in this region. The rapid focal mechanism solution show NE-SW left lateral strike-slip faulting occurring within the East Anatolian Fault System.

The earthquake activity was felt in Northeastern part of Kovancılar to Kayalık, especially in Okçular, Aşağı Demirci, Kayalık region; it was effective towards north east. Aftershocks especially in southernwest between Karaman-Sarıbugday-Y.Mirahmet-Karasungur-A.Kanatlı-Okçular-Kayalık extended to N-NE direction. Within 1 hour after the earthquake, maximum acceleration, damage and loss maps were quickly prepared by KOERI and made significant contribution to disaster management responses.

Key words: *Earthquake, Elazığ, East Anatolian Fault, Strike-slip fault, focal mechanism solution*