

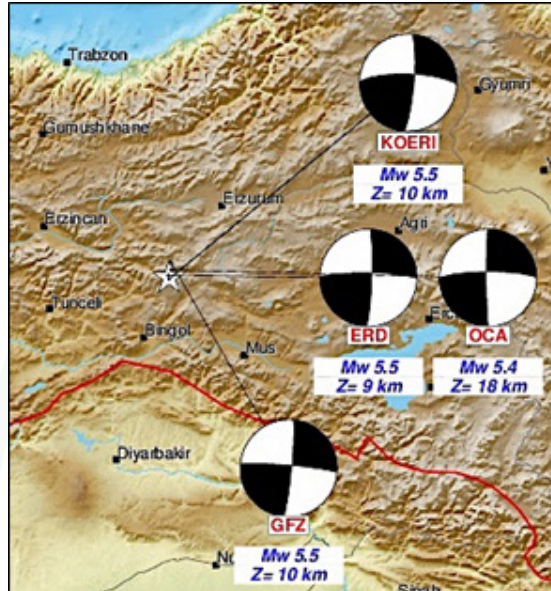


15.06.2020

## 14 HAZİRAN 2020 KARLIOVA (BİNGÖL) DEPREMİ ÖN İNCELEME RAPORU

M<sub>w</sub> 5.5 EMSC, M<sub>w</sub> 5.8 KRDAE

Bingöl'ün Karlıova ve Yedisu ilçeleri arasında, Kuzey Anadolu Fay Sistemi üzerinde, 14 Haziran 2020 günü saat 17:24'de orta büyüklükte (M<sub>w</sub> 5.5 EMSC, M<sub>w</sub> 5.8 KRDAE) bir deprem meydana gelmiştir. Depremin kaynak mekanizması çözümleri doğu-batı sağ yanal bir faylanma ile ilişkili olduğunu göstermektedir. Bu faylanma mekanizması Kuzey Anadolu Fayı ile uyumludur.



14 Haziran 2020 Karlıova Depremi'nin farklı kurumlar tarafından belirlenen fay düzlemi çözümleri  
(Kaynak: EMSC).

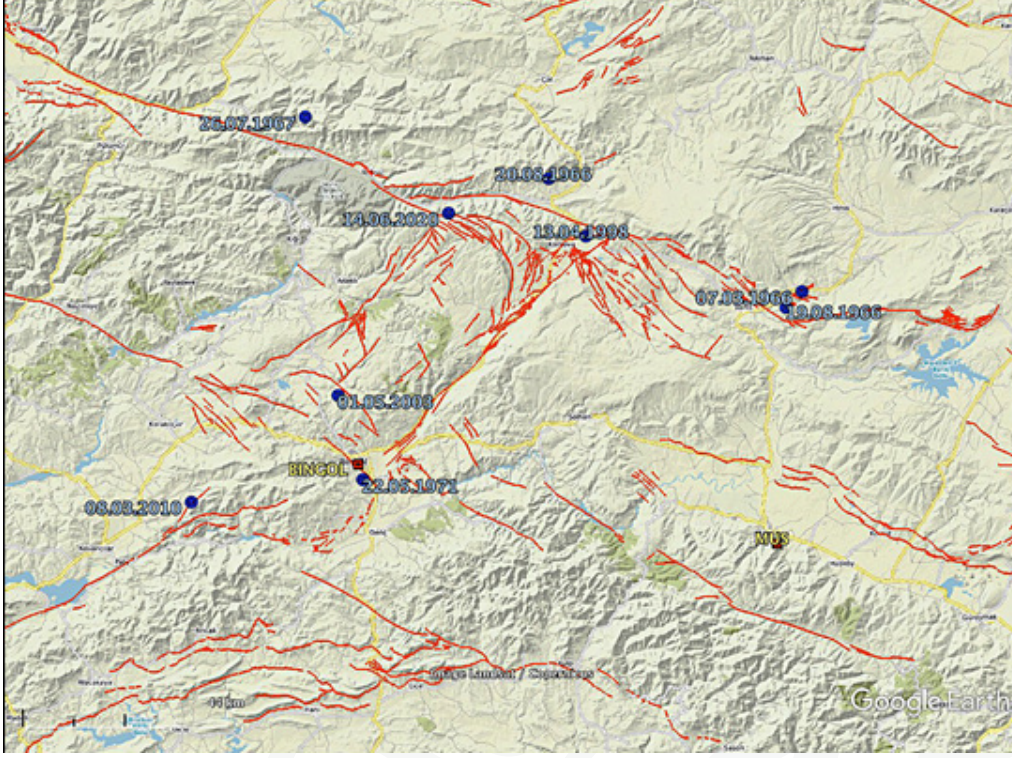
Bölge, Kuzey Anadolu ve Doğu Anadolu fay zonları arasında kalmaktadır ve bir çok aktif fay içermektedir. Farklı uzunluktaki bu fay parçaları yıkıcı deprem oluşturma potansiyeline sahiptir. Tarihsel dönemdeki depremlerin haricinde 1966-1967 yıllarında Karlıova-Varto arasında sismik moment büyüklükleri (M<sub>w</sub>) 5.8 ile 6.6 arasında değişen üç yıkıcı deprem vardır. Özellikle 22.05.1971 Bingöl (M<sub>w</sub> 6.4) depremi Doğu Anadolu Fay Zonu'nun belirlenmesinde bir dönüm noktası olmuştur.



**İSTANBUL**  
ÜNİVERSİTESİ  
**CERRAHPAŞA**

istanbulc.edu.tr

f /iucerrahpasa1453  
t /iu\_cerrahpasa  
i /iucerrahpasa



Bölgede meydana gelmiş önemli depremler.

Karlova'da 1998 yılında meydana gelen depremin büyüklüğü ise  $M_w$  5.1'dir. Karlova'nın güneyinde 01.05.2003 Bingöl ( $M_w$  6.3), 08.03.2010 Elazığ-Palu ( $M_w$  6.1) ve 24.03.2020 Elazığ-Sivrice ( $M_w$  6.5) depremleri, bölgedeki küçük depremlerin sayıca az olduğunu, buna karşın aralıklarla orta ve büyük depremlerin bölgede yıkıcı etkisi olduğunun en önemli kanıtlarıdır.

Karlova Depremine ait detaylı bilgiler, ana şok ve artçılarının ileri sismolojik analizleri sonrasında ortaya çıkacaktır. Bölgede çok sayıda aktif fay parçasının olması nedeniyle, bugün olduğu gibi gelecekte de yıkıcı depremlerin olması muhtemeldir.

**İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa**  
**Mühendislik Fakültesi**  
**Jeofizik Mühendisliği Bölümü**

**İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğü**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğü 34320 Avcılar/İstanbul

**Tel:** 0212 404 03 00 / **Faks:** 0212 404 07 01

iucbilgi@istanbul.edu.tr / istanbulc@hs01.kep.tr