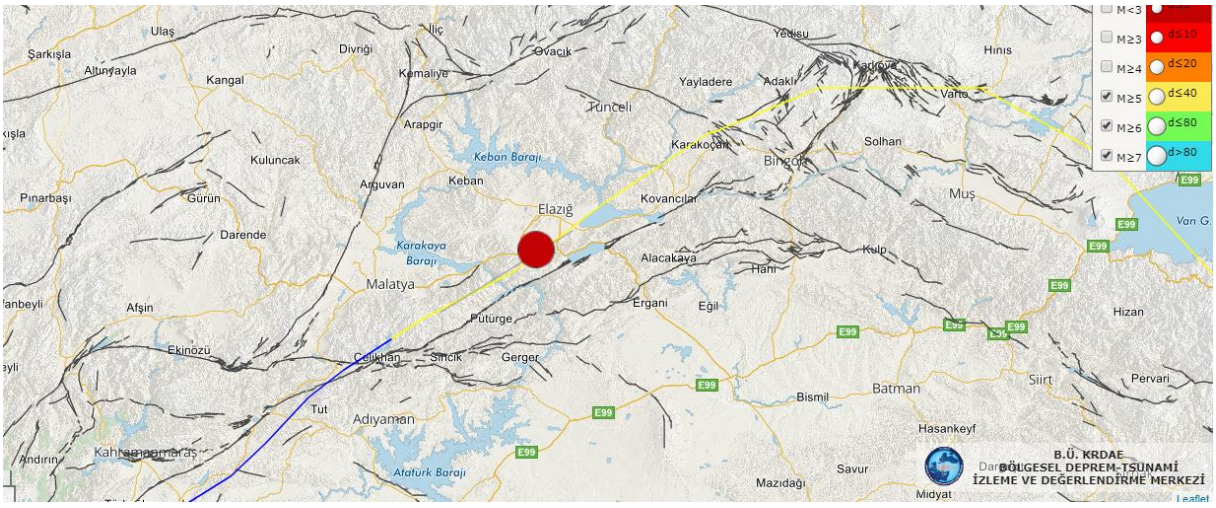
# B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE.
# BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

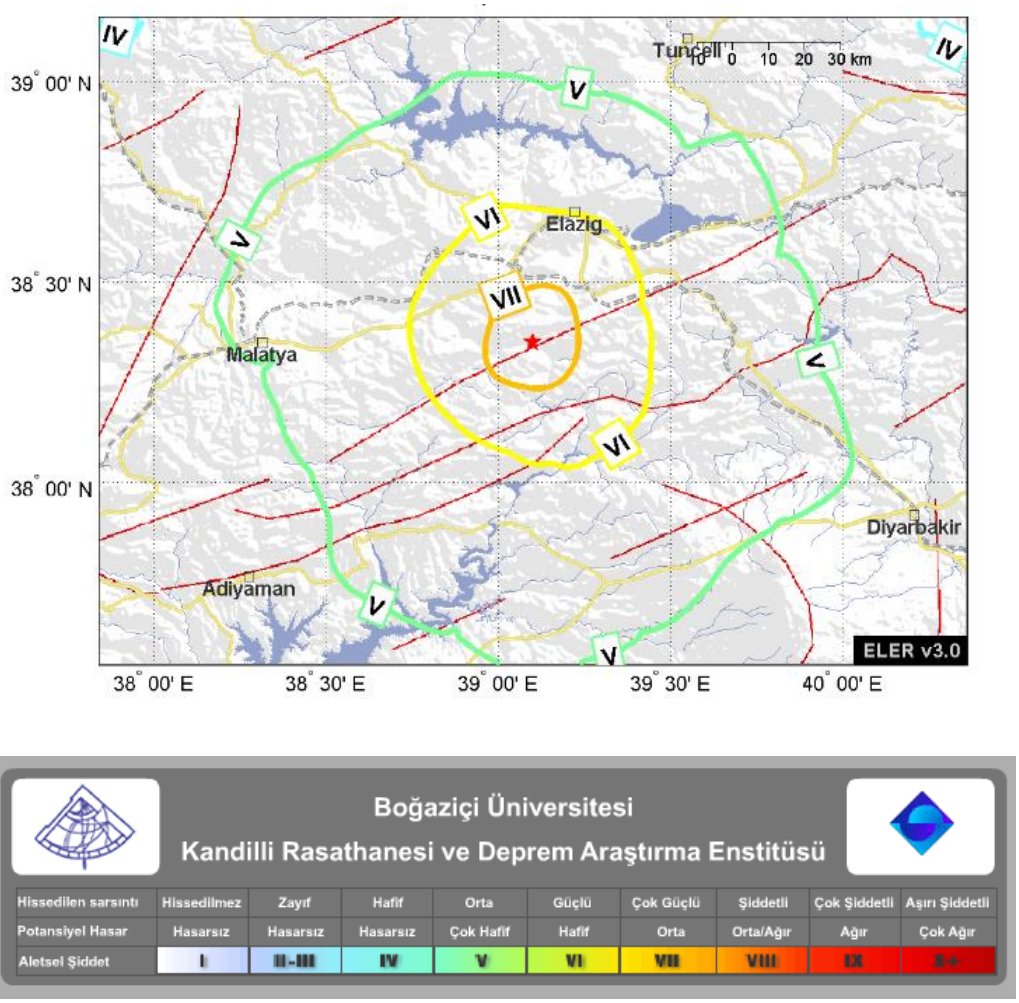
## 24 OCAK SİVRİCE-ELAZIĞ DEPREMİ

## BASIN BÜLTENİ

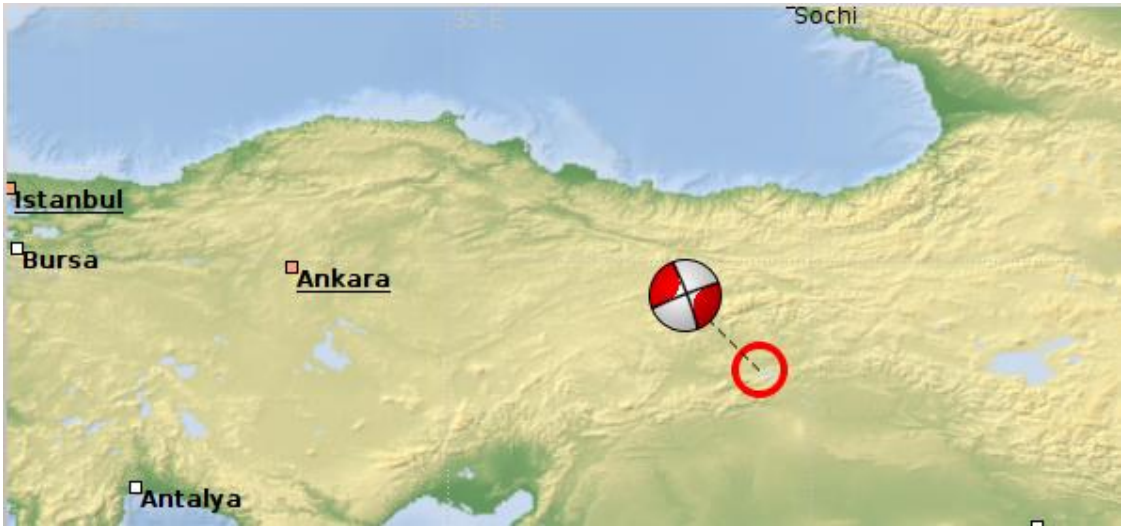
24 Ocak 2020 tarihinde Sivrice (Elazığ) merkez üstünde yerel saat ile 20:55'de aletsel büyüklüğü Ml=6.6 (Mw=6.5), koordinatı 38.3775 K 39.1042 D olan çok şiddetli bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Elazığ ili ve ilçeleri başta olmak üzere Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu,Orta Anadolu ve Kararadeniz bölgelerinde hissedilmiştir.



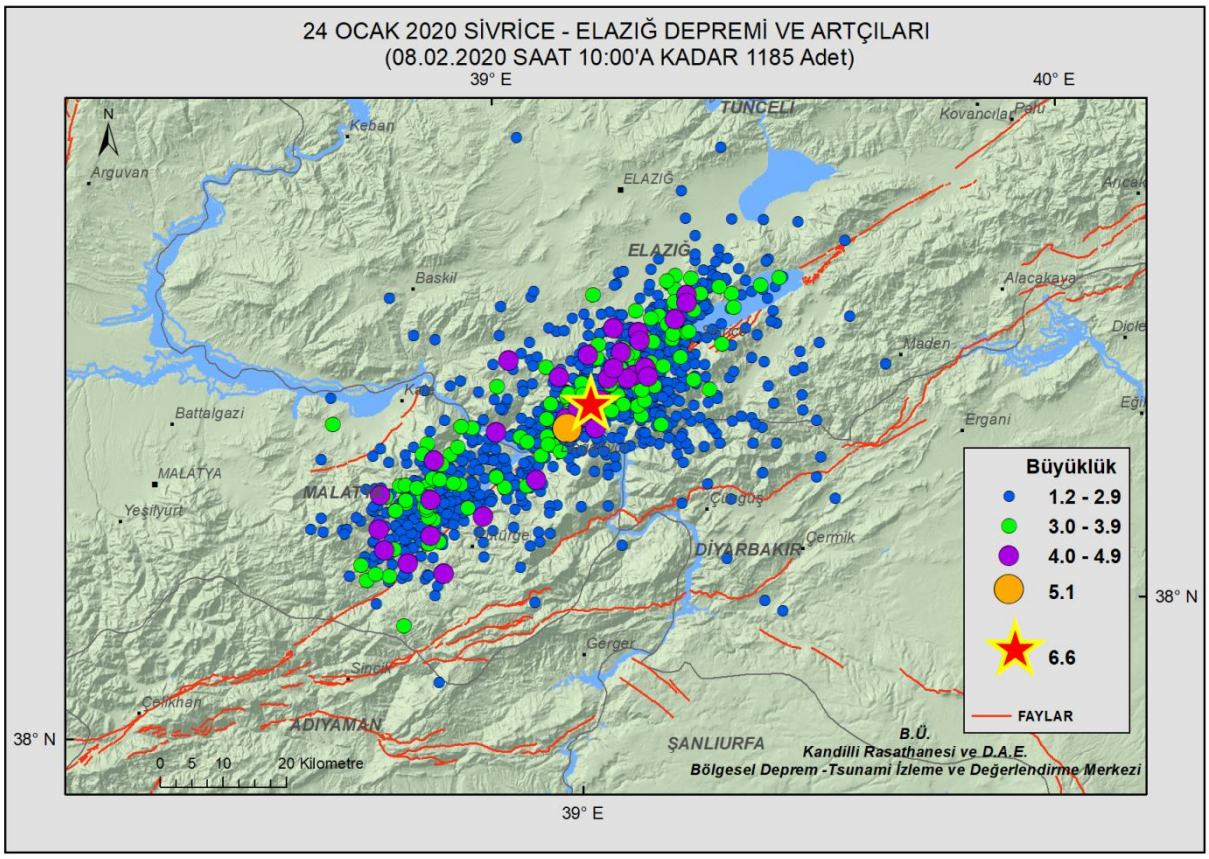

Sivrice- Elazığ (Ml=6.6) depreminin lokasyon haritası



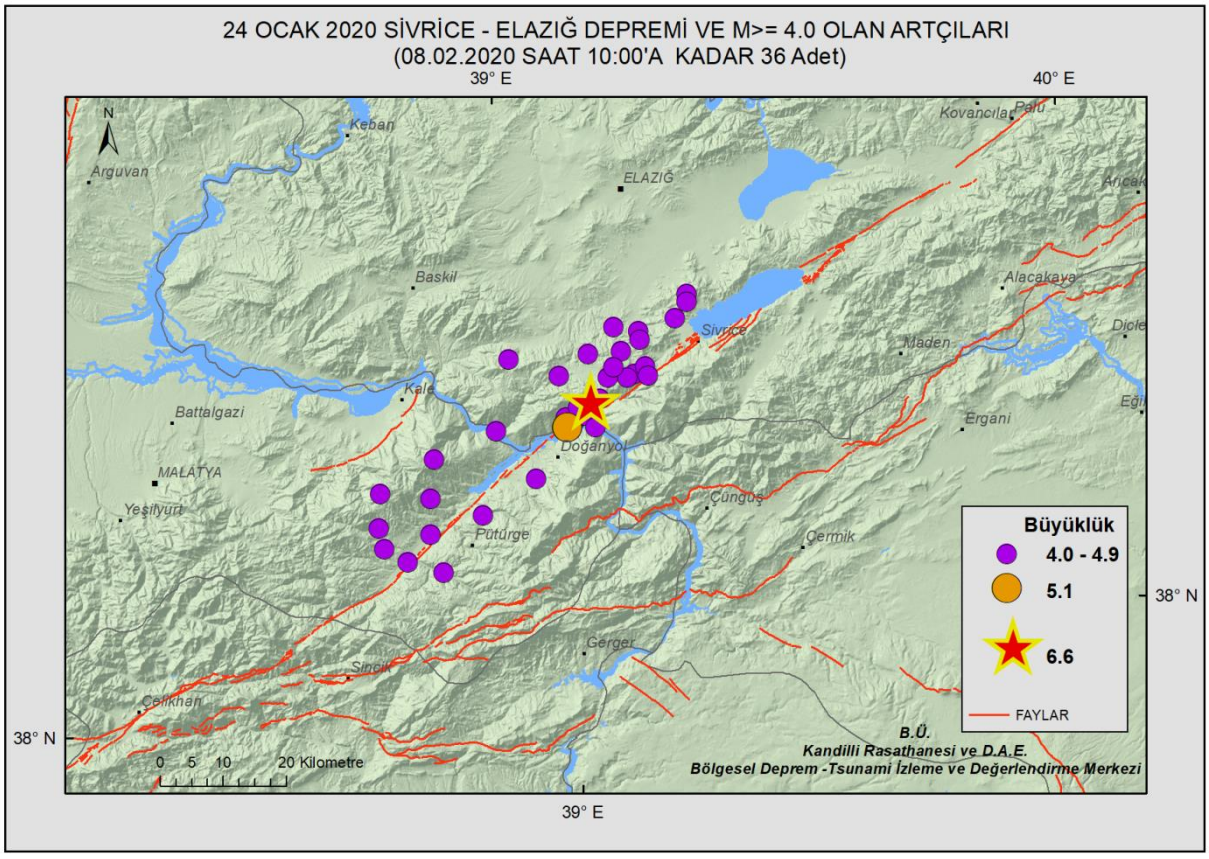

Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_o$=VII olduğunu göstermektedir.



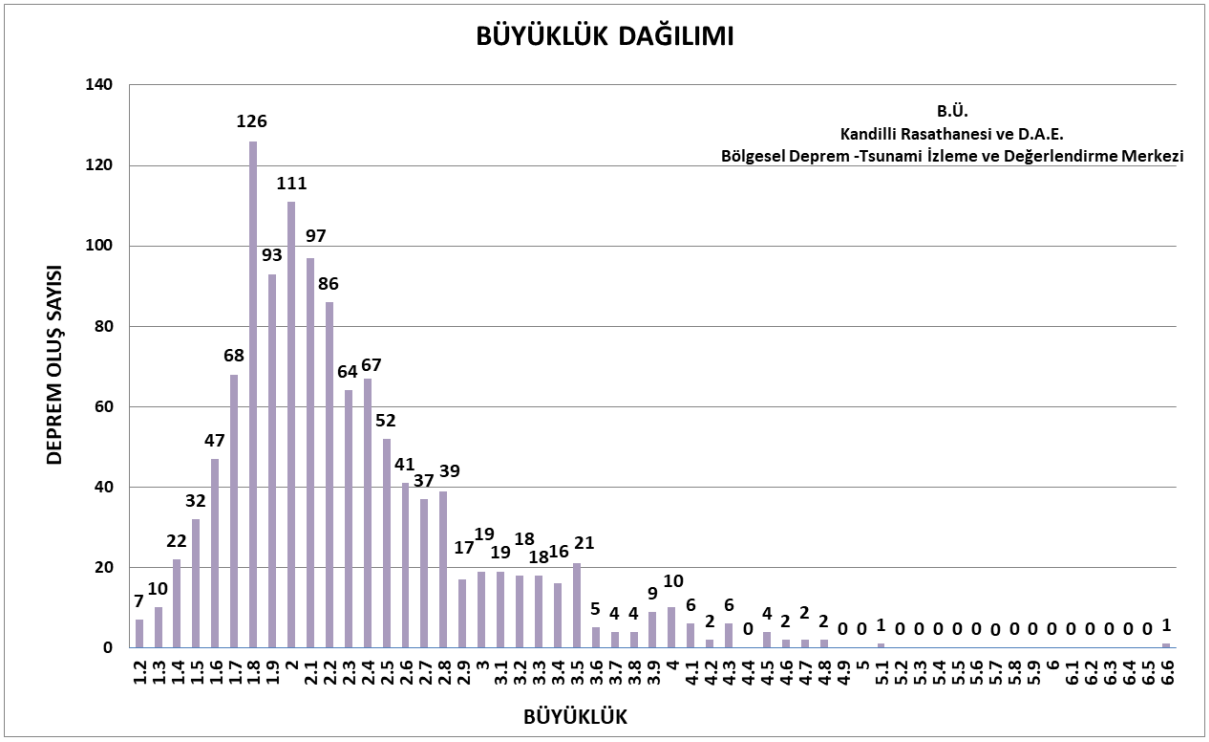

Depremin hızlı fay düzlemi çözümü doğrultu-atımlı fay olup, Doğu Anadolu Fay Zonu içerisinde meydana gelmiş bir depremdir.



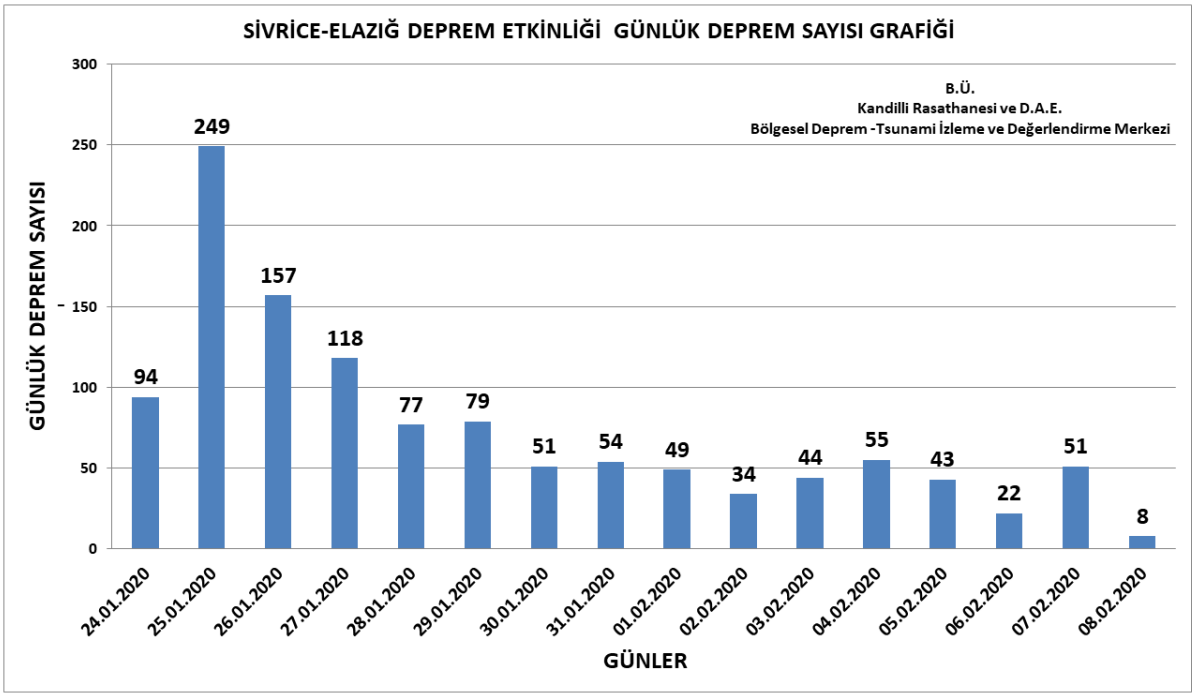

8 Şubat 2020 saat 10:00 itibariyle büyüklükleri 5.1 ile 1.2 arasında olan 1185 adet artçı deprem kaydedilmiştir.



Depremin özellikle dış merkeze yakın Uyruk-Mollaali-Hacılar-Gümüşsu-Günaşlı-Akça-Gökçeli-Gözeli-Alıncık-Sivrice'de geleneksel yapı tarzı olan yığma kerpiç-kağgir yapılarda hasara ve can kaybına neden olması beklenmektedir.



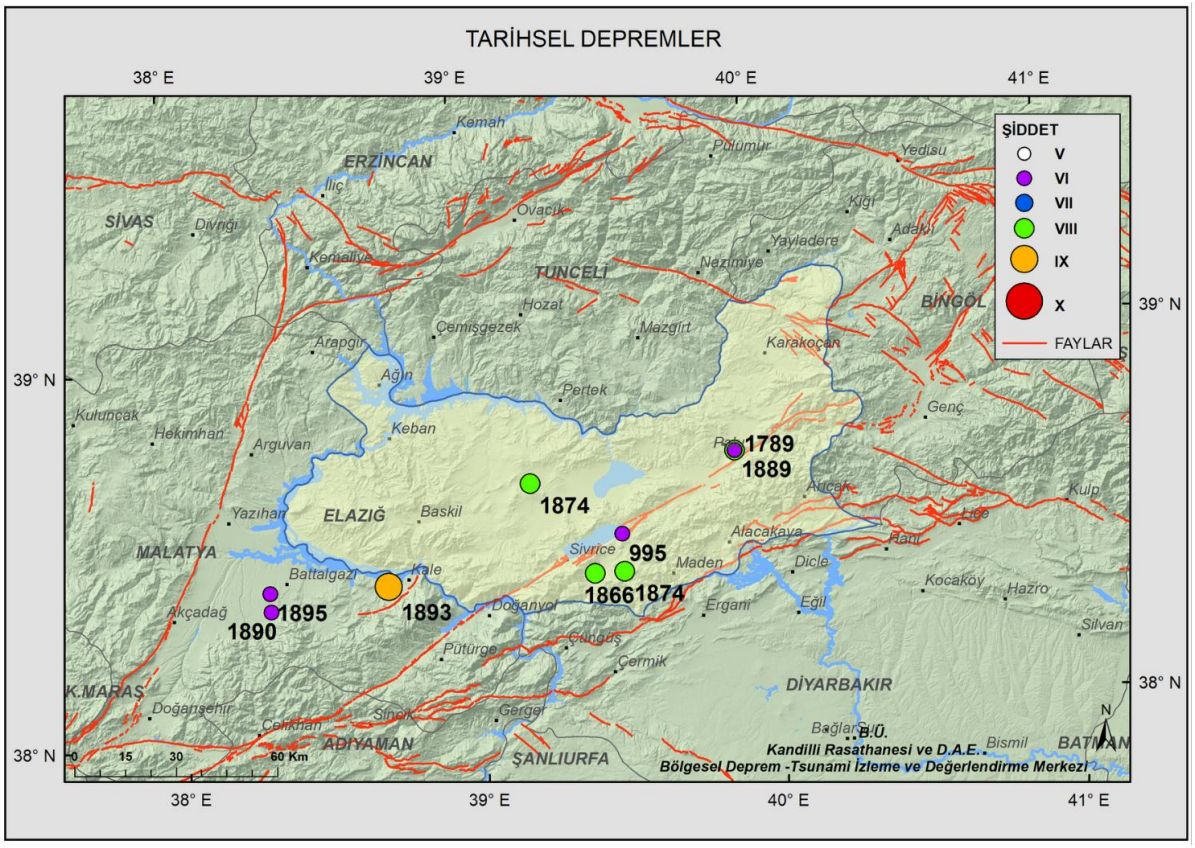

8 Şubat 2020 saat 10:00 itibariyle çözümü yapılan artçı depremlerin büyüklük dağılımı: 4.0 - 4.9 büyüklük aralığında 34 adet, 5.1 büyüklüğünde 1 adet deprem meydana gelmiştir.



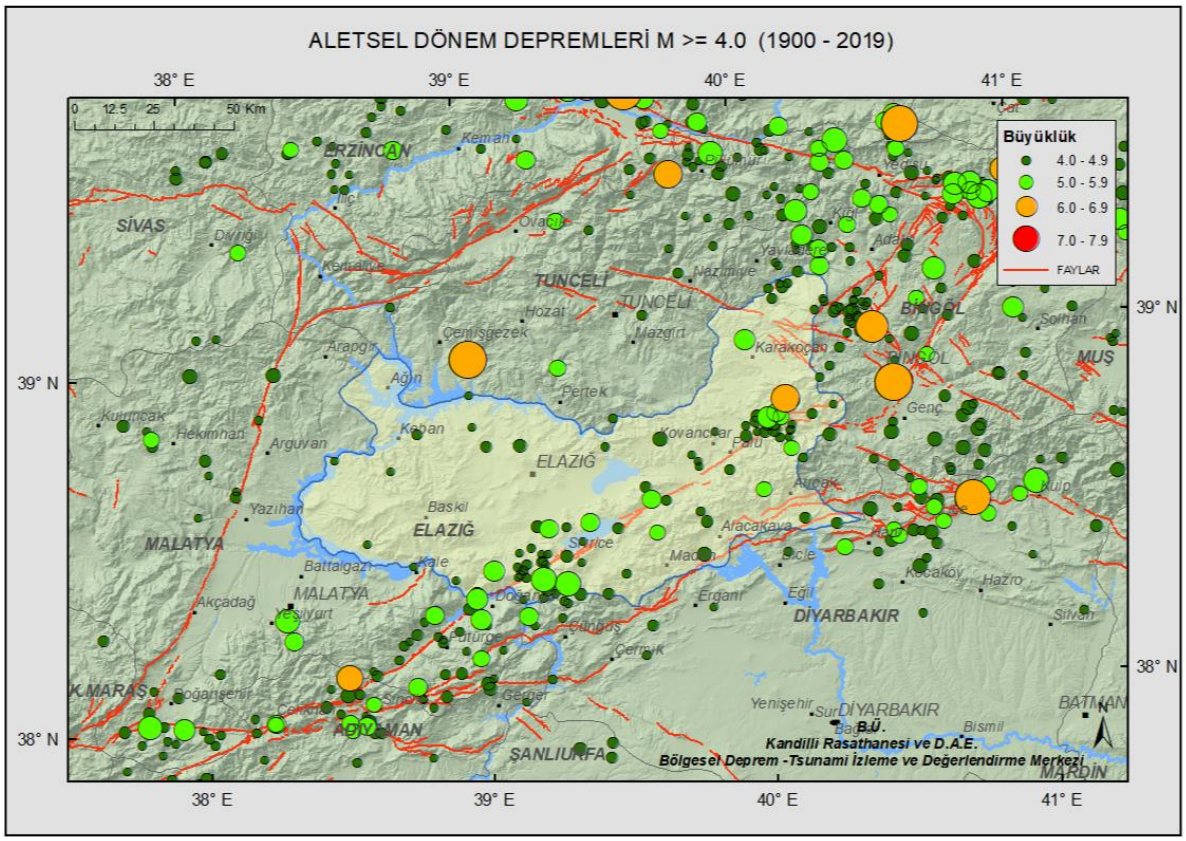
Elazığ ili ve ilçeleri 1996 yılında yayınlanan T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I.-II. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. 1996 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı tarafından yenilenmiş, 18 Mart 2018 tarih ve 30364 sayılı (mükerrer) Resmi Gazete' de yayımlanmıştır. Yeni harita "Türkiye Deprem Tehlike Haritası" tanımı ile 1 Ocak 2019 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Yeni haritada, bir önceki haritadan farklı olarak deprem bölgeleri yerine en büyük yer ivmesi değerleri (PGA) gösterilmiştir. Türkiye Deprem Tehlike Haritasında Elazığ ili PGA $475_{(yıl)}$ maksimum ivme değeri 0.3-0.7g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak özellikle DAFZ boyunca çok yüksek olduğunu göstermektedir.

Elazığ ili kuzeyinde Kuzey Anadolu Fay Zonu ile güneyinde Doğu Anadolu Fay Zonu arasında bulunan depremselliği yüksek bir bölgedir. Doğu Anadolu Fay Zonu'nun Karlıova'dan başlayan doğu kısmı Palu-Hazar Gölü parçası ile güney batıya devam eder ve bu segment bölgenin depremselliğini belirler. Elazığ ilinin kuzeydoğusunda yer alan KB-GD doğrultulu Karakoçan Fay Zonu da deprem üreten önemli kaynaklardandır.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede özellikle Doğu Anadolu Fay Zonu'nun geçtiği hat boyunca şiddet değeri $I_o$=VIII olan depremler meydana gelmiştir. Ayrıca Elazığ ilinin güneyinde Malatya ilinde meydana gelmiş şiddet değeri $I_o$=IX olan 1893 depremininin de varlığı bilinmektedir.




Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2019; büyüklüğü M>4.0 KRDAE Deprem Katalogu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri M=6.0-6.9 arasında olup M≥6.0 olan bir adet deprem vardır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü M≥6.0 olan depremler genelde Doğu Anadolu Fay Zonu üzerinde ve komşu il sınırları içerisinde (Tunceli, Adıyaman, Bingöl) meydana gelmiş depremlerdir. il merkezine en yakın deprem 41 km. uzaklıkta olan 1905 Payamdüzü-Çemişgezek (Tunceli) depremidir.




| 1900-2019 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TARİH | SAAT (UTM) | ENLEM | BOYLAM | DERİNLİK (Km.) | ELAZIĞ'A UZAKLIK (Km.) | BÜYÜKLÜK | YER |
| 1 | **04.12.1905** | 07:04:00.00 | 39.00 | 39.00 | 30 | 41 | **6.8** | PAYAMDUZU-CEMISGEZEK (TUNCELİ) |
| 2 | **09.02.1909** | 11:24:00.00 | 40.00 | 38.00 | 60 | 181 | **6.3** | SARKOY-SUSEHRI (SİVAS) |
| 3 | **18.05.1929** | 06:37:54.30 | 40.20 | 37.90 | 10 | 204 | **6.1** | GUNISIK-KOYULHISAR (SİVAS) |
| 4 | **26.12.1939** | 23:57:20.90 | 39.80 | 39.51 | 20 | 128 | **7.9** | KURUTILEK- (ERZİNCAN) |
| 5 | **08.11.1941** | 00:00:01.00 | 39.74 | 39.50 | 5 | 121 | **6.0** | ERZİNCAN |
| 6 | **17.08.1949** | 18:44:19.80 | 39.57 | 40.62 | 40 | 158 | **6.7** | YAYLIM-TERCAN (ERZİNCAN) |
| 7 | **14.06.1964** | 12:15:31.40 | 38.13 | 38.51 | 3 | 86 | **6.0** | AKSU-SINCIK (ADIYAMAN) |
| 8 | **19.08.1966** | 12:22:10.50 | 39.17 | 41.56 | 26 | 211 | **6.5** | CAYIRYOLU-VARTO (MUŞ) |
| 9 | **20.08.1966** | 11:59:09.00 | 39.42 | 40.98 | 14 | 174 | **6.0** | KASIKCI-KARLIOVA (BİNGOL) |
| 10 | **22.05.1971** | 16:43:59.30 | 38.85 | 40.52 | 3 | 116 | **6.8** | GUVECLI- (BİNGOL) |
| 11 | **06.09.1975** | 09:20:12.00 | 38.51 | 40.77 | 32 | 137 | **6.6** | UCDAMLAR-LICE (DİYARBAKIR) |
| 12 | **13.03.1992** | 17:18:39.40 | 39.72 | 39.63 | 23 | 122 | **6.8** | GUNEBAKAN- (ERZİNCAN) |
| 13 | **27.01.2003** | 05:26:28.00 | 39.48 | 39.77 | 10 | 102 | **6.1** | SAGLAMTAS-PULUMUR (TUNCELİ) |
| 14 | **01.05.2003** | 00:27:04.40 | 39.01 | 40.46 | 10 | 115 | **6.4** | KURTULUS- (BİNGOL) |
| 15 | **08.03.2010** | 02:32:31.09 | 38.83 | 40.13 | 5 | 82 | **6.1** | KOVANCILAR (ELAZIĞ) |

Artçı depremler hasar görmüş yapılarda kısmaen hasarın artmasına neden olabilir, bu yüzden vatandaşlarımızın tedbirli olmaları gerekmektedir.

Bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşaa edilmiş olması depreme karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.