

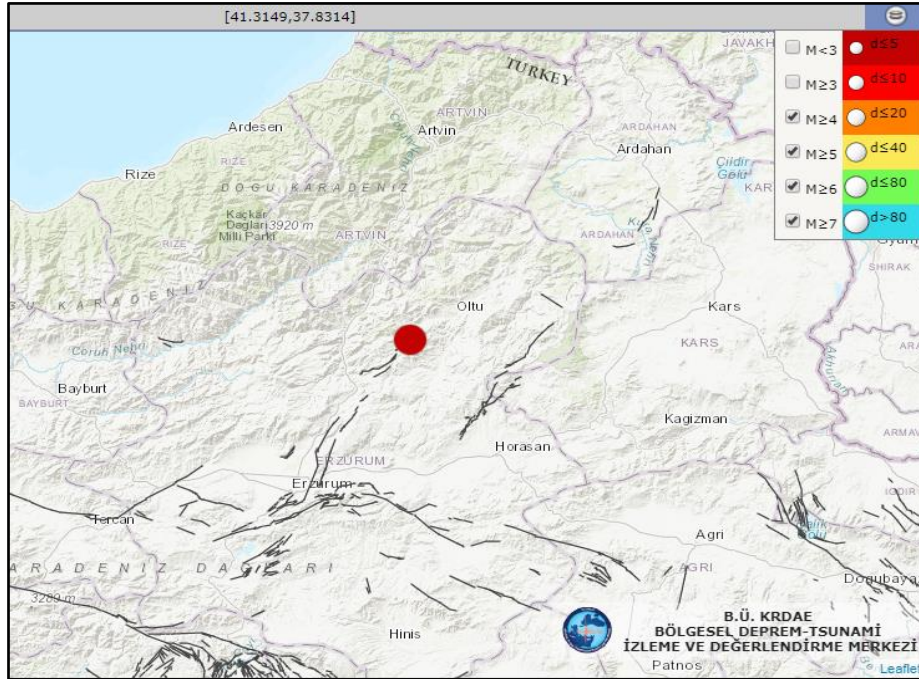


B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

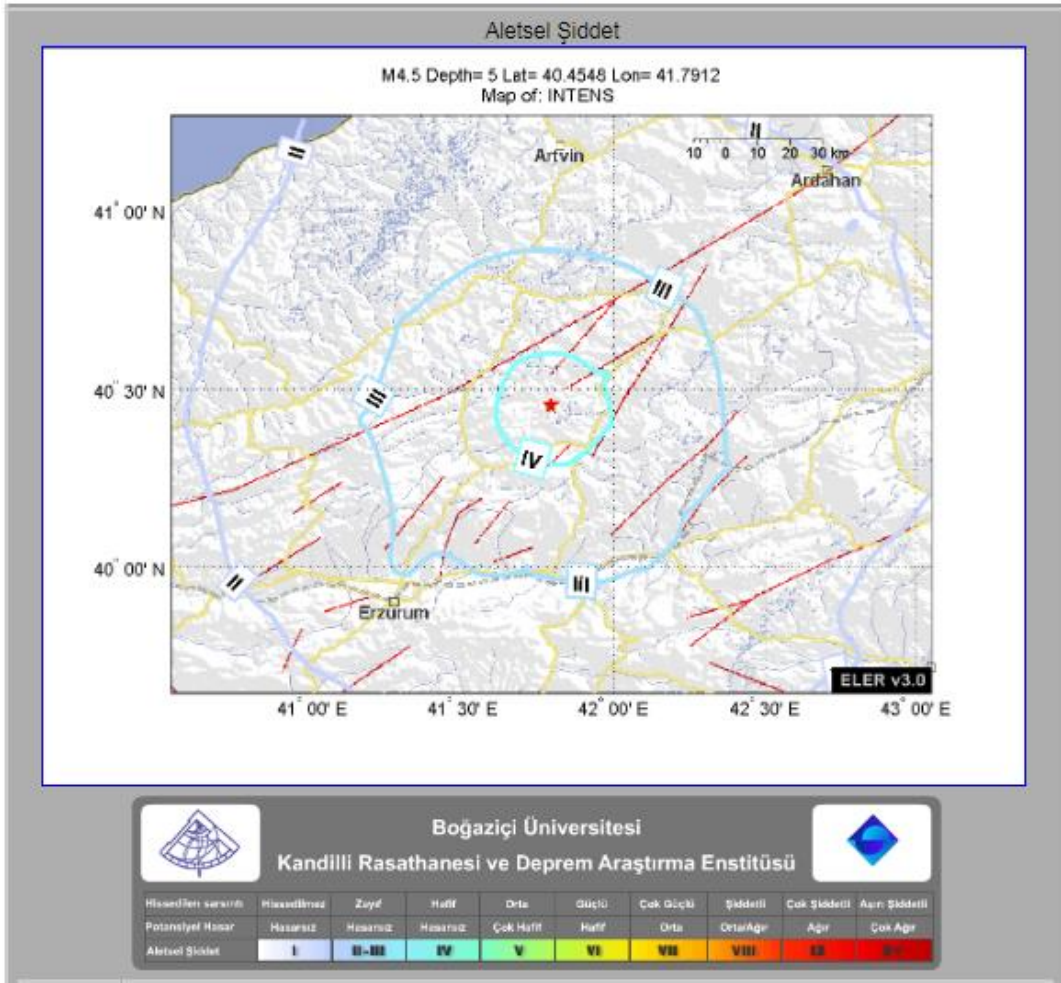
15 TEMMUZ 2019 BAŞAKLI-OLTU-ERZURUM DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

15 Temmuz 2019 tarihinde Başaklı-Oltu Erzurum merkez üstünde yerel saat ile 03:15'de aletsel büyüklüğü $M_I=4.4$ ($M_w=4.5$) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremın odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup, sığ odaklı bir depremdir. Deprem Erzurum ili ve yakın çevresinde hissedilmiştir.



Başaklı-Oltu Erzurum ($M_I=4.4$) depreminin lokasyon haritası

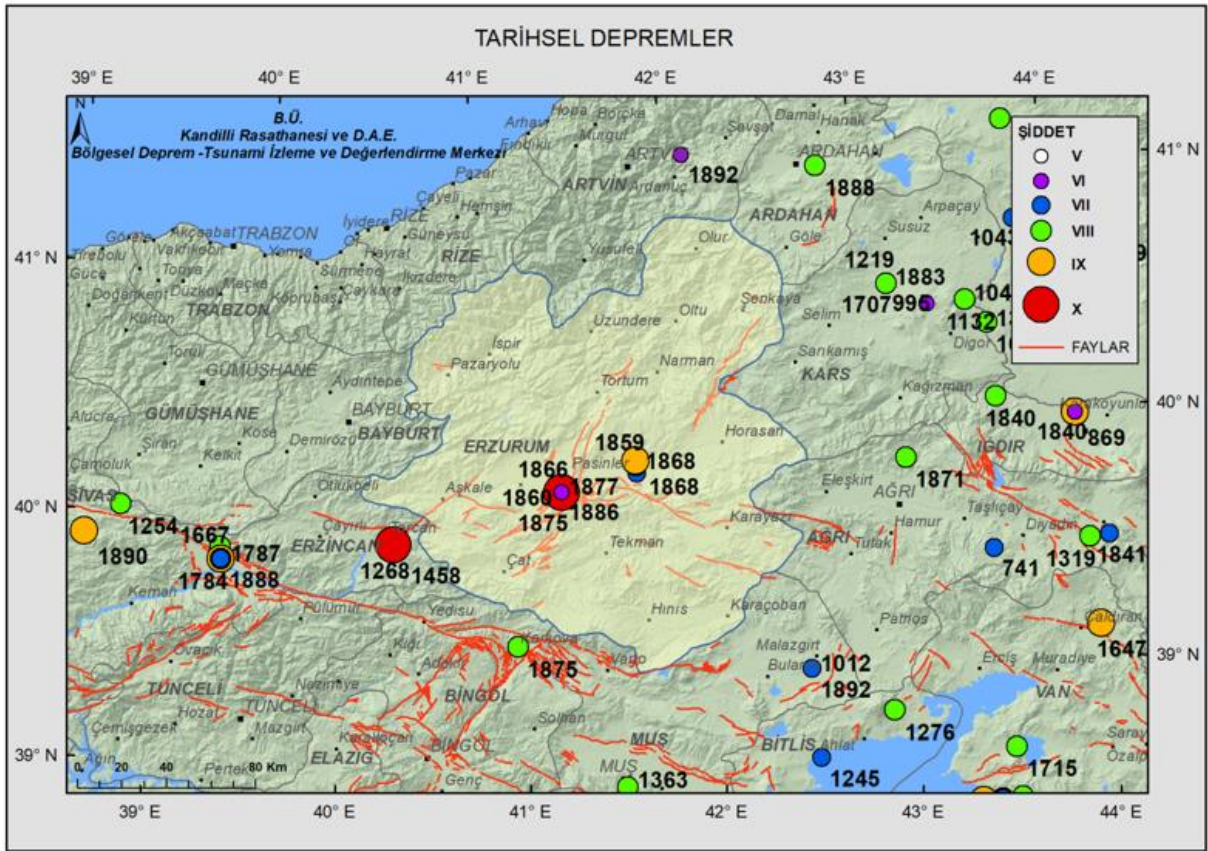


Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=IV$ olduğunu göstermektedir.

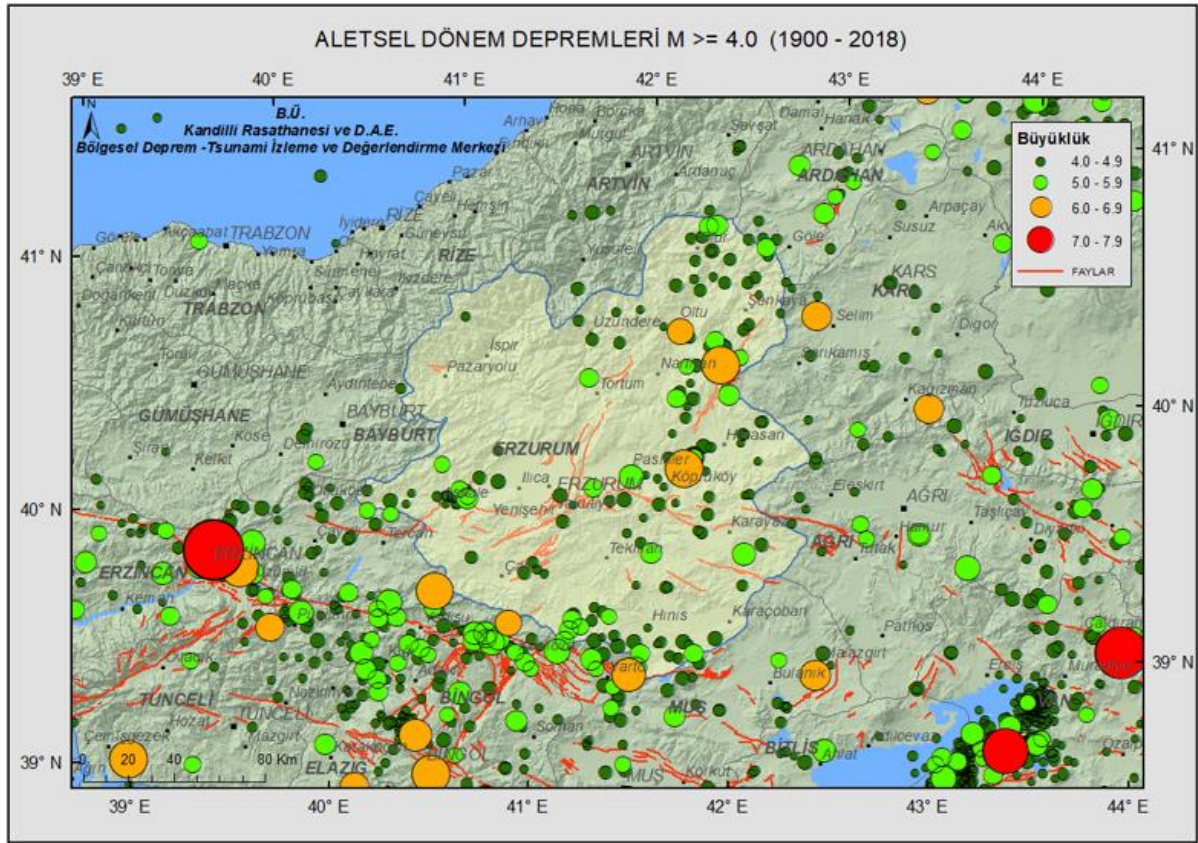
Erzurum ili ve ilçeleri 1996 yılında yayınlanan T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I.-III. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. 1996 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, AFAD Deprem Dairesi 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 Erzurum ili $PGA_{475(yıl)}$ maksimum ivme değeri 0.2-0.7g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak özellikle Kuzey Anadolu Fay Zonu ile Kuzeydoğu Anadolu Fay Zonu boyunca çok yüksek olduğunu göstermektedir.

Erzurum ili güneybatıda yapısal olarak Kuzey Anadolu Fay Zonu ile Kuzeydoğu Anadolu Fay Zonu tarafından sınırlanmakta ve genel olarak Doğu Anadolu sıkışma rejimi içerisinde yer almaktadır. Bölgede çok sayıda aktif fay bulunmaktadır. Erzurum Fay Zonu, Horasan-Şenkaya Fay Zonu, Palandöken, Karayazı, Tortum fayları bölgedeki önemli tektonik unsurlardır.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) Erzurum'da şiddet değeri $I_0=IX-X$ aralığında depremler meydana gelmiştir.



Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2018; büyüklüğü $M>4.0$ KRDAE Deprem Kataloğu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M=6.0-6.9$ arasındadır. Komşu il sınırları içerisinde (Erzincan, Van) büyüklükleri $M\geq 7.0$ olan depremler mevcuttur. İl merkezine en yakın deprem Erzurum'a 58 km. uzaklıkta olan 1924 Emre-Köprüküyü (Erzurum) depremidir.



1900-2018 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	ERZURUM'A UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	28.04.1903	23:46:00.00	39.10	42.50	30	138	6.3	HASRETPINAR-MALAZGIRT (MUŞ)
2	04.12.1905	07:04:00.00	39.00	39.00	30	219	6.8	PAYAMDUZU-CEMISGEZEK (TUNCELI)
3	28.09.1906	05:50:00.00	40.50	42.70	30	139	6.2	KAMISLI-SELIM (KARS)
4	28.12.1906	00:00:00.00	40.50	42.00	30	91	6.0	TOPRAKALE-OLTU (ERZURUM)
5	13.09.1924	14:34:14.70	39.96	41.94	10	58	6.8	EMRE-KOPRUKOY (ERZURUM)
6	09.01.1925	17:38:34.30	41.33	43.41	60	241	6.0	AKCIL-CILDIR (ARDAHAN)
7	22.10.1926	19:59:37.00	40.94	43.88	10	250	6.0	SUNGUDERESİ-AKYAKA (KARS)
8	01.05.1935	10:24:46.30	40.09	43.22	60	168	6.2	DİBEKAYA-KAGIZMAN (KARS)
9	26.12.1939	23:57:20.90	39.80	39.51	20	151	7.9	KURUTILEK- (ERZİNCAN)
10	08.11.1941	00:00:01.00	39.74	39.50	5	153	6.0	ERZİNCAN
11	17.08.1949	18:44:19.80	39.57	40.62	40	67	6.7	YAYLIM-TERCAN (ERZİNCAN)
12	19.08.1966	12:22:10.50	39.17	41.56	26	85	6.5	CAYIRYOLU-VARTO (MUŞ)
13	20.08.1966	11:59:09.00	39.42	40.98	14	59	6.0	KASIKCI-KARLIOVA (BİNGÖL)
14	22.05.1971	16:43:59.30	38.85	40.52	3	133	6.8	GUVECLI- (BİNGÖL)
15	06.09.1975	09:20:12.00	38.51	40.77	32	160	6.6	UCDAMLAR-LİCE (DİYARBAKIR)
16	30.10.1983	04:12:28.10	40.35	42.18	16	92	6.8	PARMAKDERE-SARIKAMIS (KARS)
17	13.03.1992	17:18:39.40	39.72	39.63	23	142	6.8	GUNEBAKAN- (ERZİNCAN)
18	27.01.2003	05:26:28.00	39.48	39.77	10	137	6.1	SAGLAMTAS-PULUMUR (TUNCELI)
19	01.05.2003	00:27:04.40	39.01	40.46	10	121	6.4	KURTULUS- (BİNGÖL)
20	08.03.2010	02:32:31.09	38.83	40.13	5	154	6.1	KOVANCIAR (ELAZIĞ)
21	23.10.2011	10:41:21.01	38.72	43.41	5	226	7.2	YEMLİCE- (VAN)

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