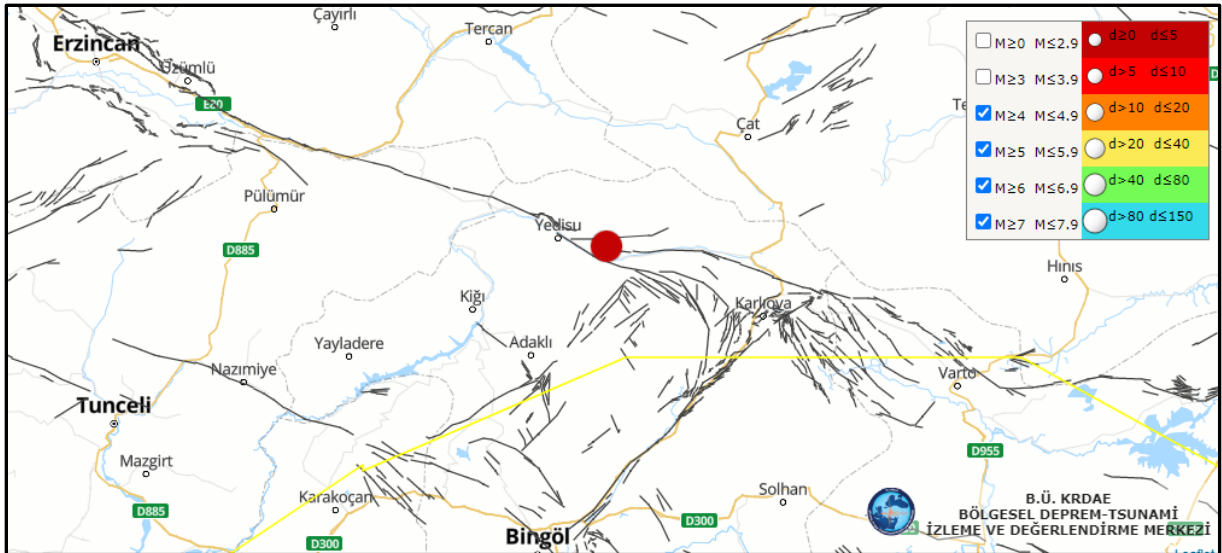


B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

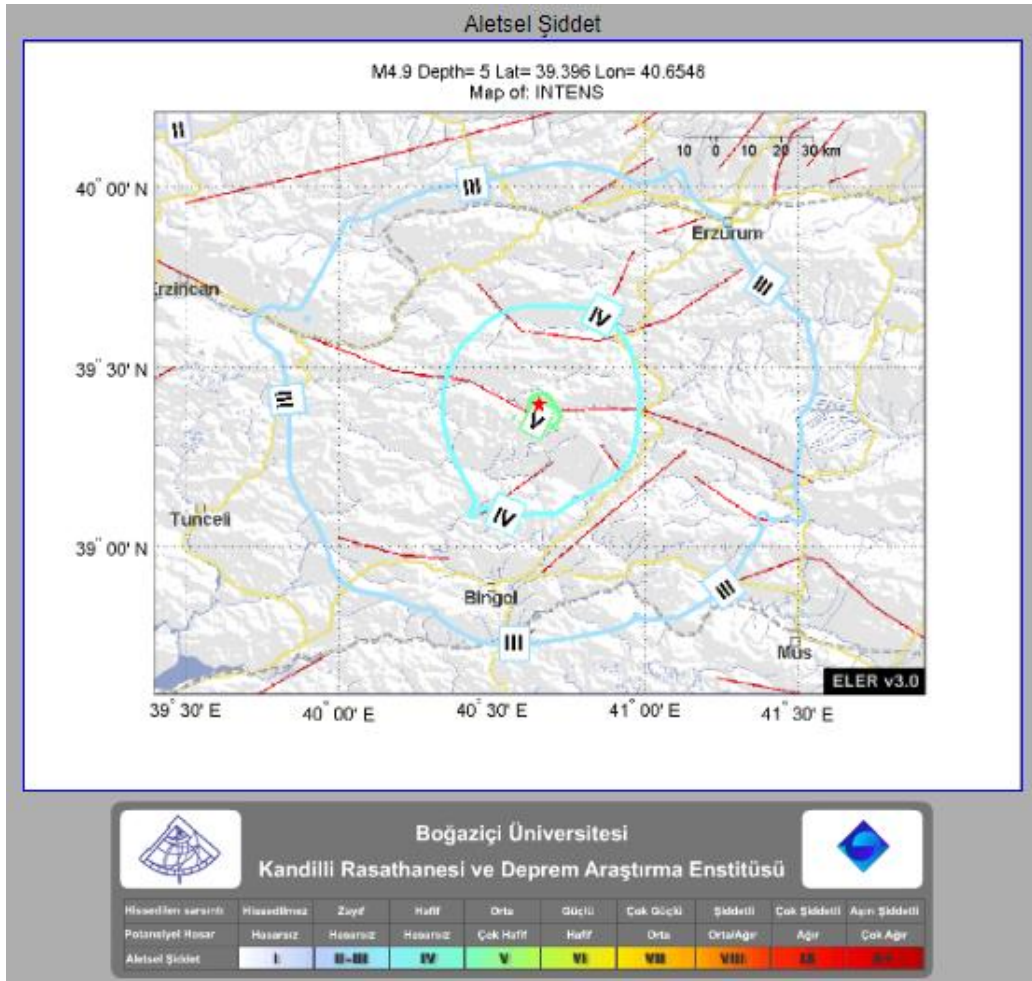
16 EYLÜL ELMALI-YEDİSU-BİNGÖL DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

16 Eylül 2022 Tarihinde Elmalı-Yedisu-Bingöl (39.3960 K 40.6548 D) merkez üssünde yerel saat ile 23:30'da aletsel büyüklüğü $M_l=4.9$ ($M_{ws}=4.9$) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Bingöl ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.



Elmalı-Yedisu-Bingöl (M_l=4.9) depreminin lokasyon haritası

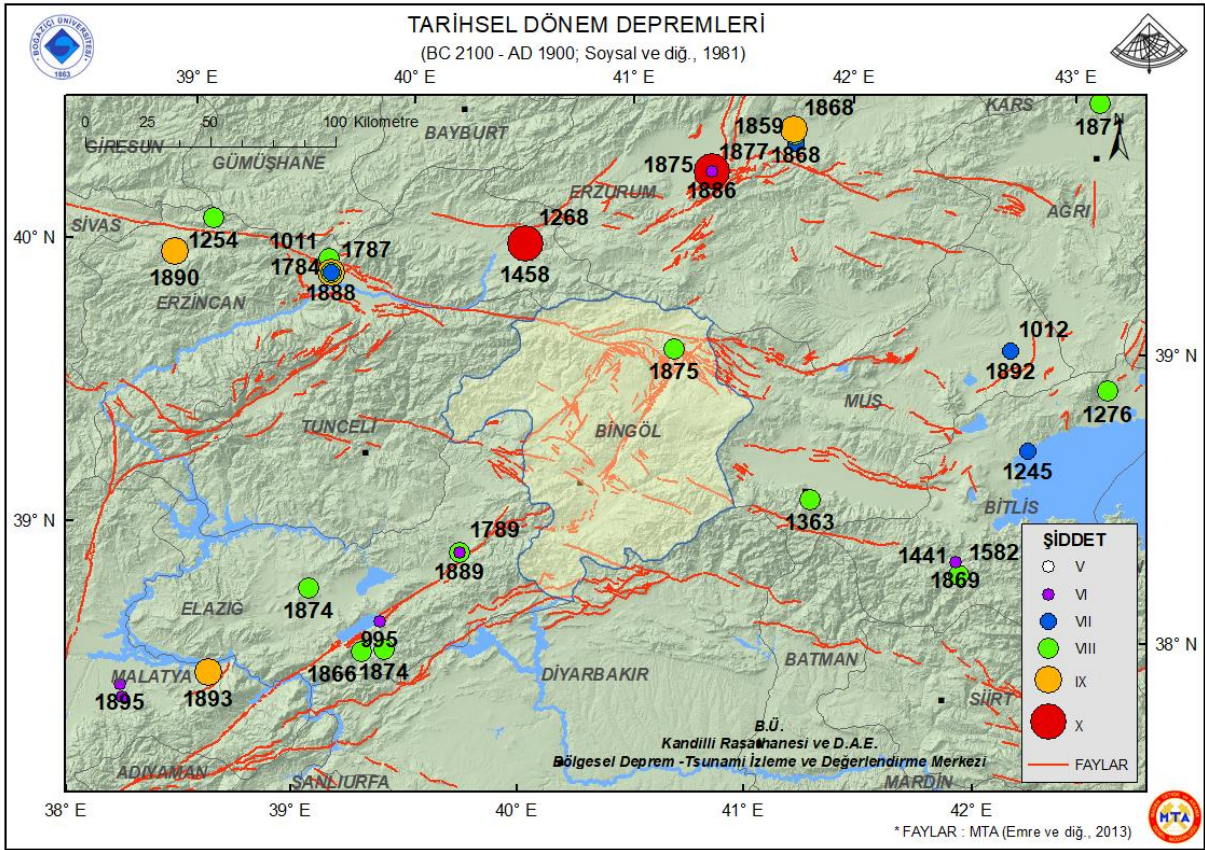


Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=V$ olduğunu göstermektedir.

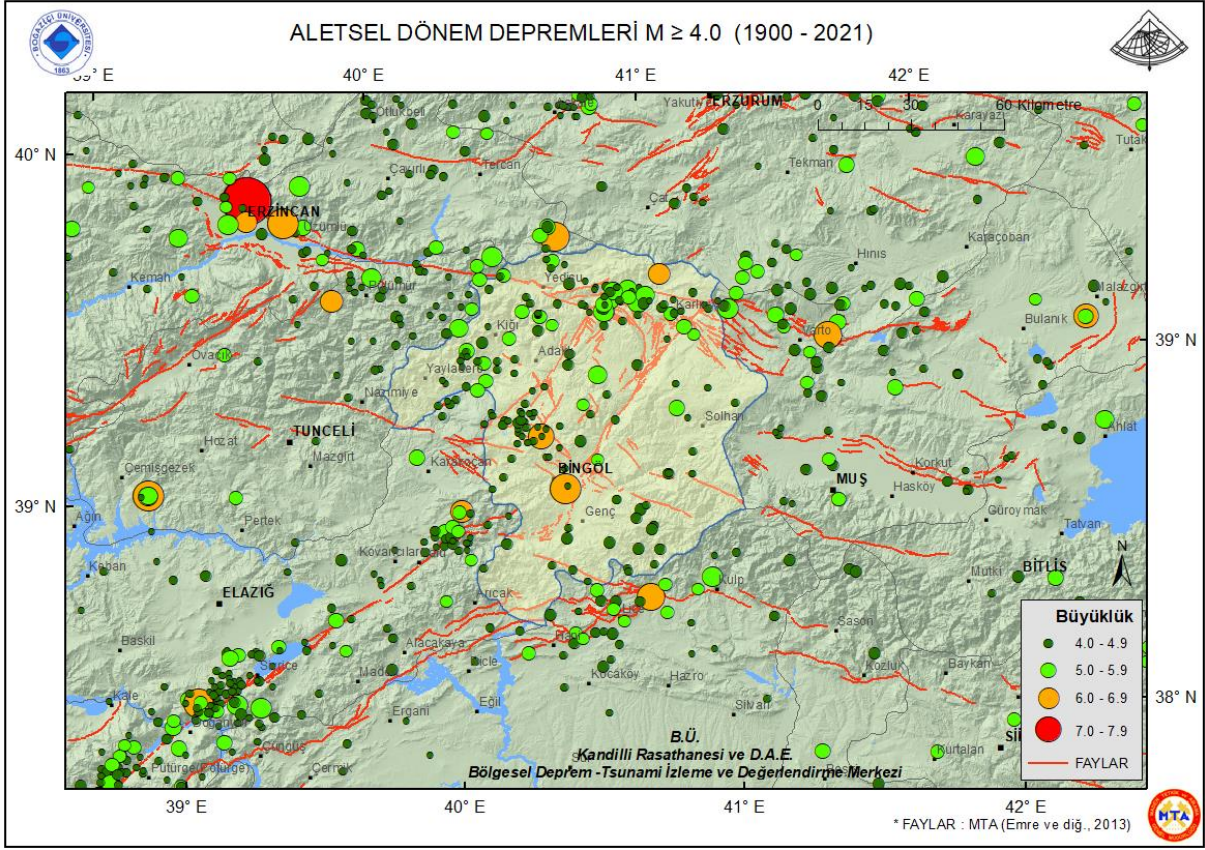
Bingöl ili ve ilçelerinin tamamı 1996 yılında T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. 1996 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı 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 Bingöl ili PGA 475_(yıl) maksimum ivme değeri 0.4-0.8g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak çok yüksek olduğunu göstermektedir.

İl sınırları Kuzey Anadolu Fay Zonu ve Doğu Anadolu Fay Zonu'nun etkisi içerisinde. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi il sınırlarının içerisinde Kuzey Anadolu Fay Zonu ve Doğu Anadolu Fay Zonu'nun kesişme noktası olup, tamamı aktif faylar tarafından çevrilmiştir. İl sınırlarından geçen Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun Yedisu-Karlıova-Kargapazarı fay parçaları, Doğu Anadolu Fay Zonu (Ilica parçası) ve Bahçeköy-Taşlıçay-Sancak-Uzunpınar fay zonları, Su düğünü Fayı, Karakoçan Fayı, kuzeydoğuda Varto Fay Zonu, batıda Nazimiye Fayı, güneybatıda DAFZ'nun Palu fay parçası, Doğuda Muş Fay Zonu, Kavakbaşı Fayı bölgedeki önemli tektonik yapılarıdır. Genelde ana yapıların doğrultuları KD-GB ve KB-GD gidişlidir.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede Kuzey Anadolu Fay Zonu ve Kuzeydoğu Anadolu Fay zonlarının geçtiği hatlar boyunca şiddet değeri $I_0=X$ olan 1268, 1458 ve 1875 depremleri meydana gelmiştir. Ayrıca bölgede Doğu Anadolu Fay Zonu boyunca şiddet değeri $I_0=VIII$ olan çok sayıda deprem meydana gelmiştir.



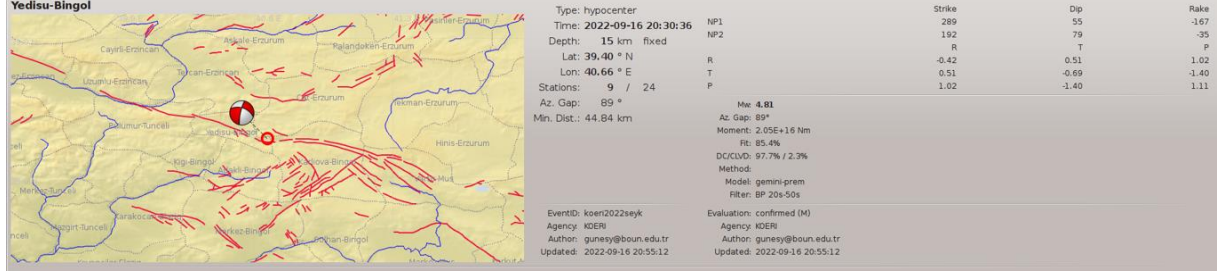
Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2021; büyüklüğü $M > 4.0$ KRDAE Deprem Kataloğu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M = 6.0 - 6.9$ arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü $M \geq 6.0$ olan depremler, genelde il sınırları içerisinde Doğu Anadolu Fay Zonu ve Kuzeydoğu Anadolu Fay Zonu boyunca, komşu il sınırları içerisinde (Erzincan, Tunceli, Muş, Erzurum, Elazığ, Diyarbakır) meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem 4 km. uzaklıkta olan 1971 Güveçli-Bingöl depremidir.



1900-2021 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER

	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	BİNGÖL'E UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	28.04.1903	23:46:00.00	39.10	42.50	30	176	6.3	HASRETPINAR-MALAZGİRT (MUŞ)
2	04.12.1905	07:04:00.00	39.00	39.00	30	130	6.8	PAYAMDÜZÜ-ÇEMİŞGEZEK (TUNCELİ)
3	28.12.1906	00:00:00.00	40.50	42.00	30	222	6.0	TOPRAKKALE-OLTU (ERZURUM)
4	09.02.1909	11:24:00.00	40.00	38.00	60	248	6.3	ŞARKOY-SUŞEHİRİ (SİVAS)
5	13.09.1924	14:34:14.70	39.96	41.94	10	173	6.8	EMRE-KÖPRÜKÖY (ERZURUM)
6	26.12.1939	23:57:20.90	39.80	39.51	20	133	7.9	KURUTİLEK- (ERZİNCAN)
7	08.11.1941	00:00:01.00	39.74	39.50	5	128	6.0	ERZİNCAN
8	17.08.1949	18:44:19.80	39.57	40.62	40	77	6.7	YAYLIM-TERCAN (ERZİNCAN)
9	14.06.1964	12:15:31.40	38.13	38.51	3	192	6.0	AKSU-SİNCİK (ADIYAMAN)
10	19.08.1966	12:22:10.50	39.17	41.56	26	98	6.5	ÇAYIRYOLU-VARTO (MUŞ)
11	20.08.1966	11:59:09.00	39.42	40.98	14	73	6.0	KAŞIKCI-KARLIOVA (BİNGÖL)
12	22.05.1971	16:43:59.30	38.85	40.52	3	4	6.8	GÜVEÇLİ- (BİNGÖL)
13	06.09.1975	09:20:12.00	38.51	40.77	32	48	6.6	ÜÇDAMLAR-LİCE (DİYARBAKIR)
14	30.10.1983	04:12:28.10	40.35	42.18	16	218	6.8	PARMAKDERE-SARIKAMIŞ (KARS)
15	13.03.1992	17:18:39.40	39.72	39.63	23	119	6.8	GÜNEBAKAN- (ERZİNCAN)
16	27.01.2003	05:26:28.00	39.48	39.77	10	91	6.1	SAĞLAMTAŞ-PÜLÜMÜR (TUNCELİ)
17	01.05.2003	00:27:04.40	39.01	40.46	10	15	6.4	KURTULUŞ- (BİNGÖL)
18	08.03.2010	02:32:31.09	38.83	40.13	5	32	6.1	KOVANCILAR (ELAZIĞ)
19	24.01.2020	17:55:10.61	38.39	39.08	5	134	6.7	KALABA-SİVRİCE (ELAZIĞ)

Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözümü, depremin doğrultu atımlı bir faylanma ile meydana geldiğini ortaya koymaktadır.



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