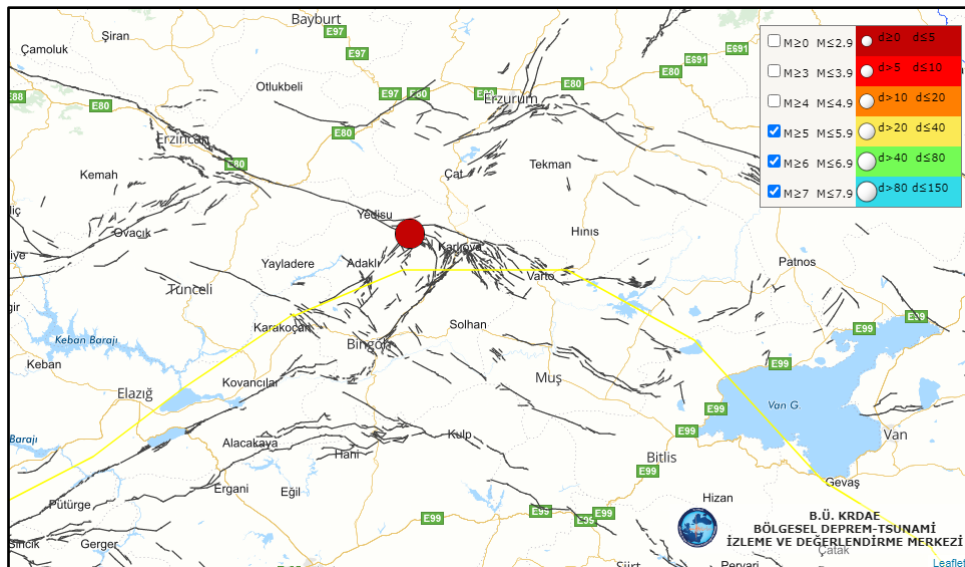


B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

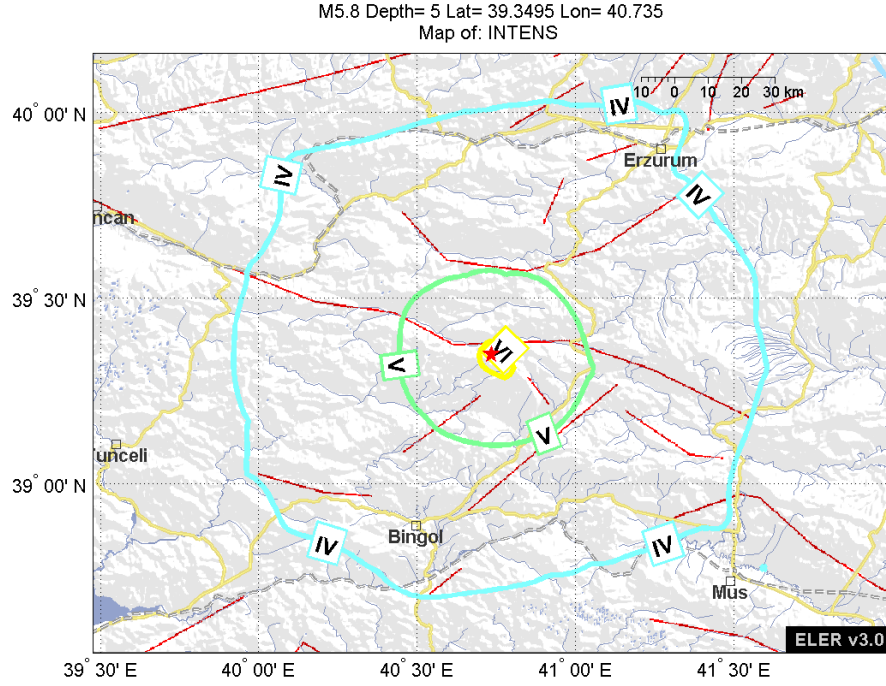
14 HAZİRAN 2020 KAYNARPINAR-KARLIOVA-BİNGÖL DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

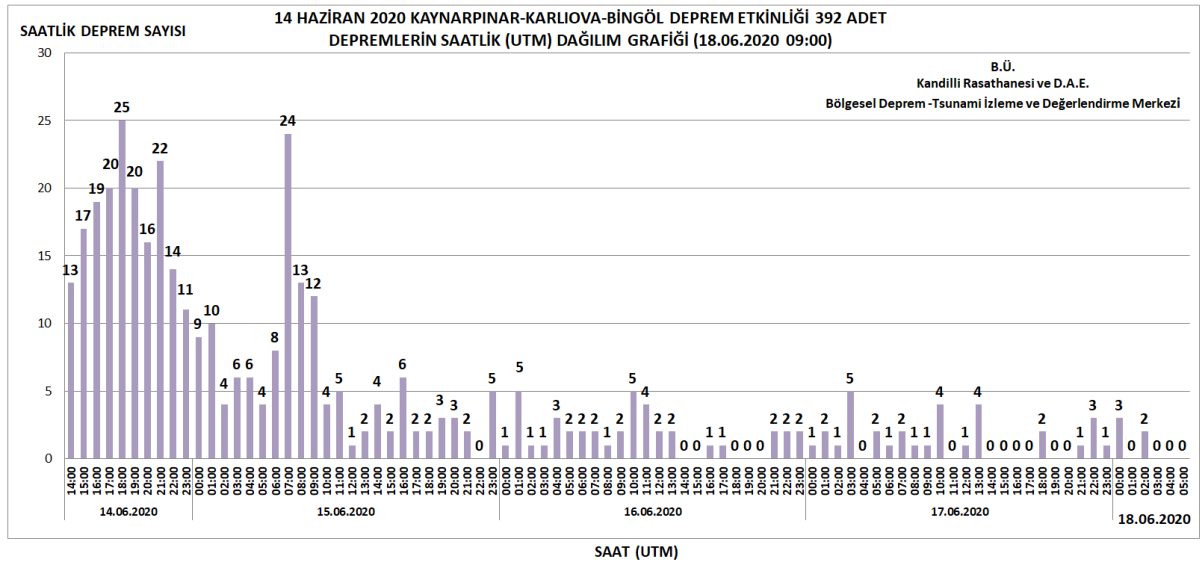
14 Haziran 2020 Tarihinde Kaynarpinar-Karlıova-Bingöl merkez üstünde yerel saat ile 17:24'de aletsel büyüklüğü $M_l=5.8$ ($M_w=5.9$) olan şiddetli bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Bingöl ili ve ilçeleri ile Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde hissedilmiştir.



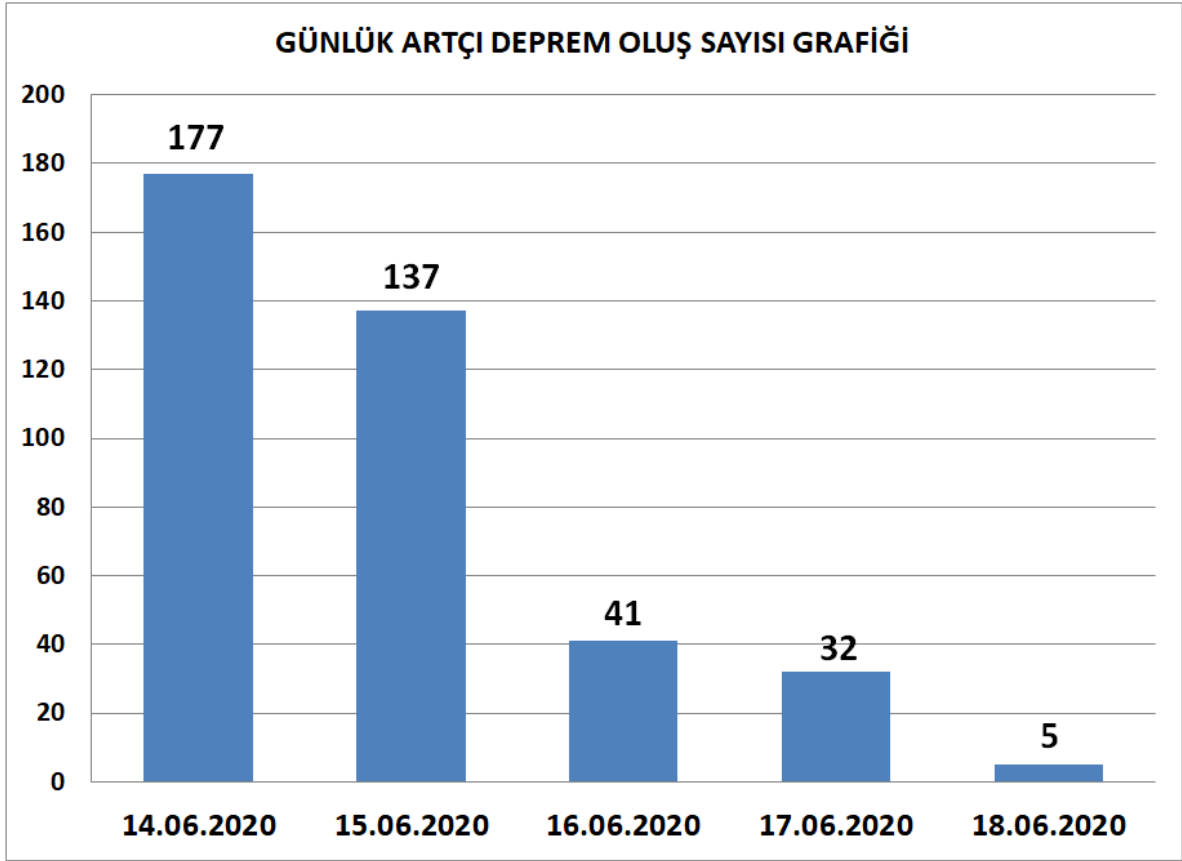
Kaynarpinar-Karlıova-Bingöl ($M_l=5.8$) depreminin lokasyon haritası



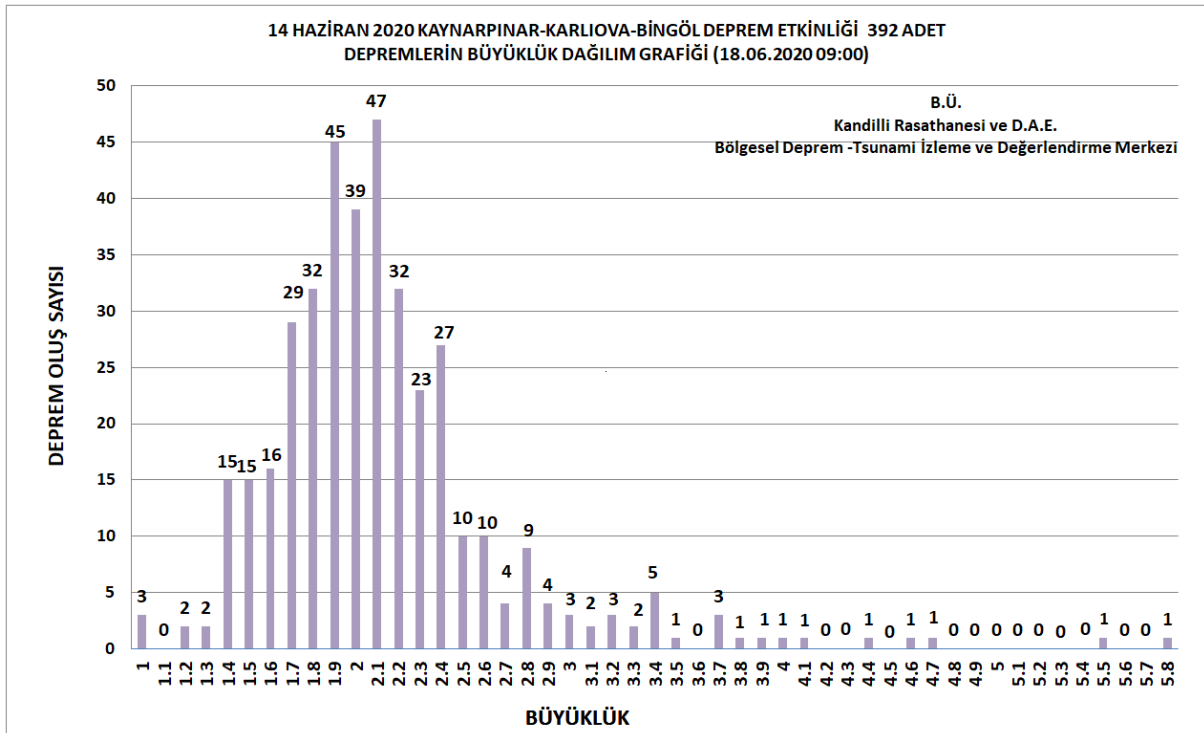
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=VI$ olduğunu göstermektedir.



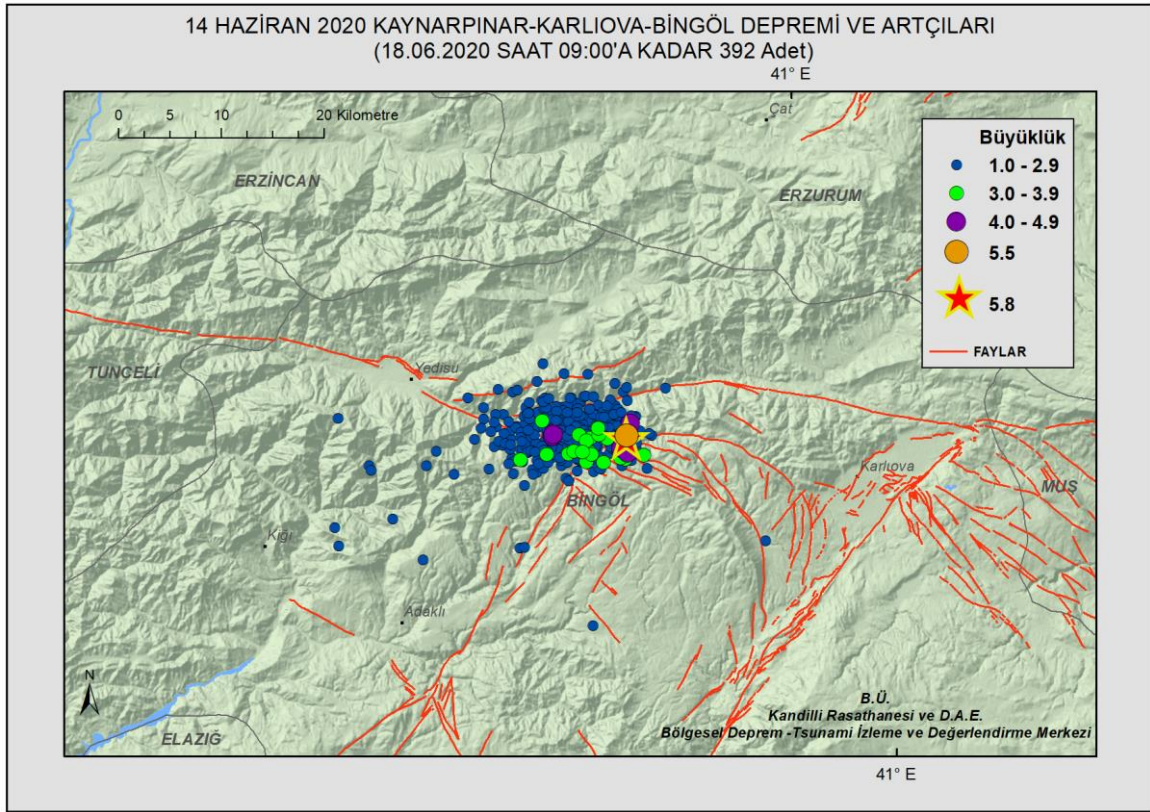
18 Haziran 2020 saat 09:00 itibariyle çözümü yapılan artçı depremlerin saatlere göre dağılımı.



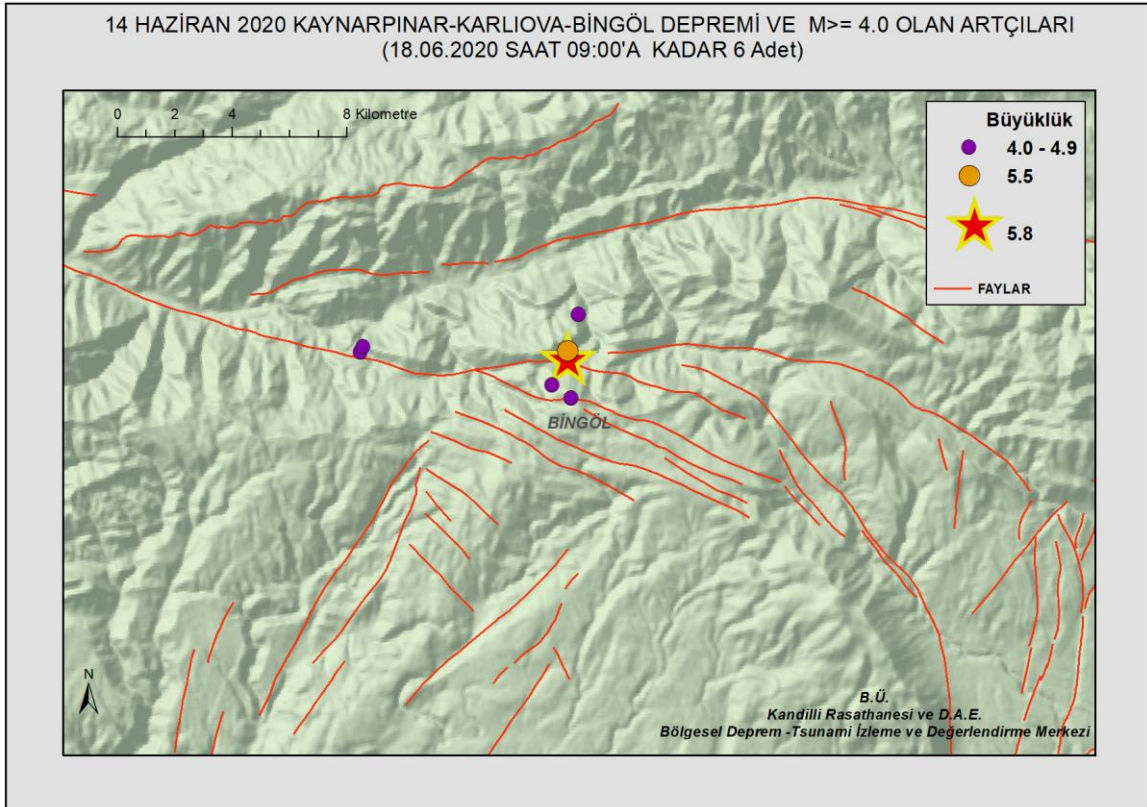
18 Haziran 2020 saat 09:00 itibariyle çözümü yapılan artçı depremlerin günlük oluş sayıları.



17 Haziran 2020 saat 09:00 itibariyle çözümü yapılan artçı depremlerin büyüklük dağılımı.



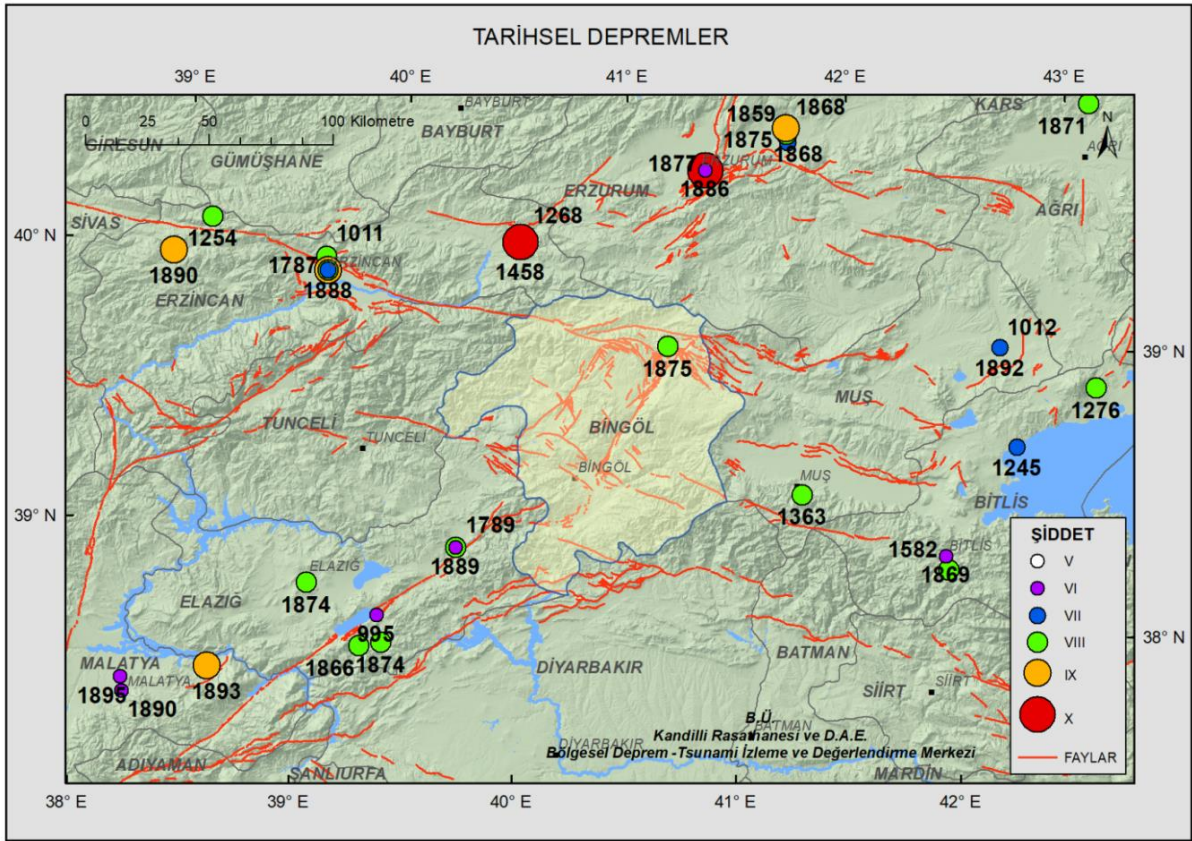
18 Haziran 2020 saat 09:00 itibariyle büyüklükleri 5.5. ile 1.0 arasında olan 392 adet artçı deprem kaydedilmiştir.



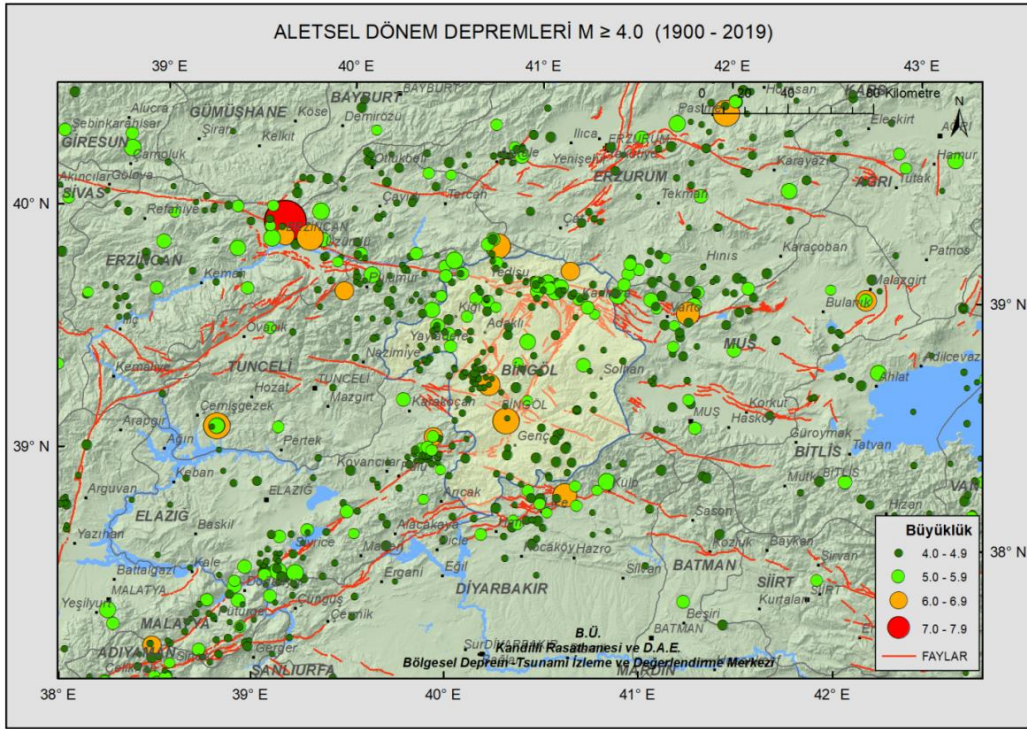
Bingöl ili ve ilçelerinin tamamı 1996 yılında T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. 1996 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı 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 (Ilıca parçası) ve Bahçeköy-Taşlıçay-Sancak-Uzunpınar fay zonları, Su düşünö 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.

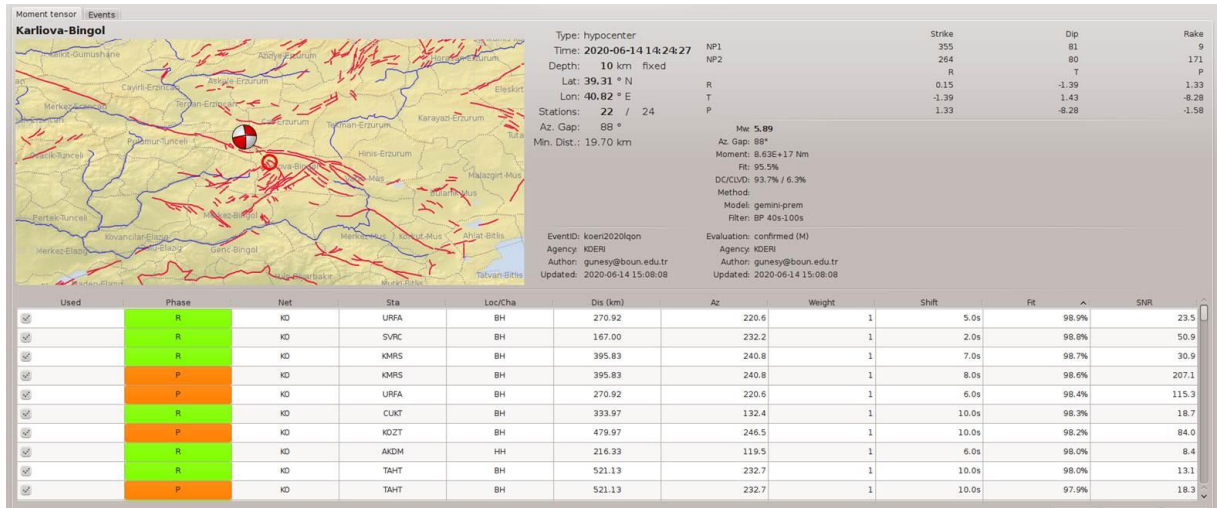
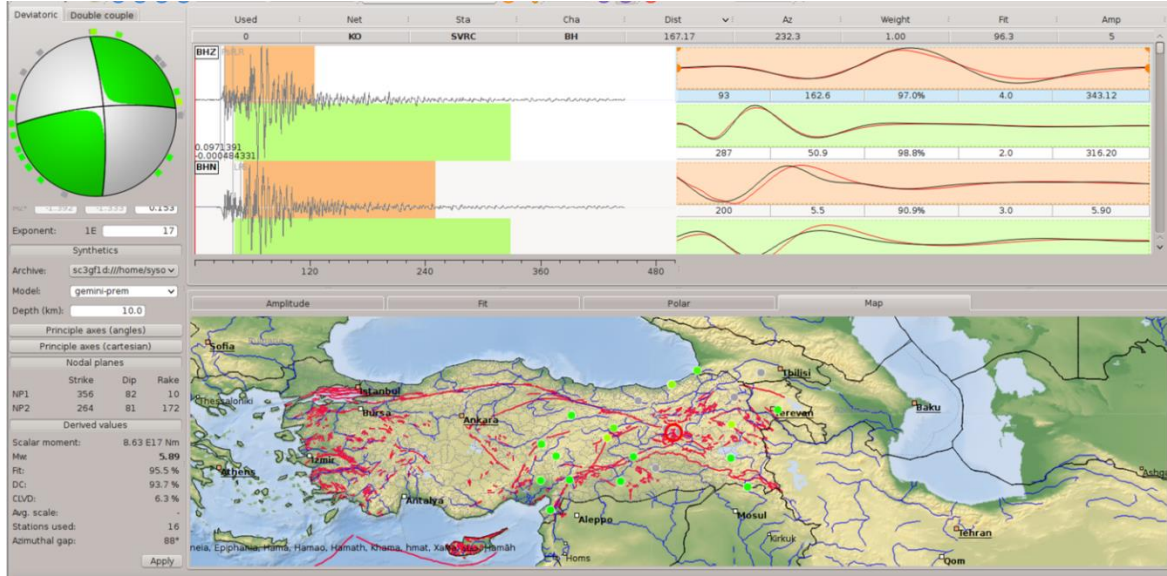


Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2018; büyüklüğü $M > 4.0$ KRDAE Deprem Katalogu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M = 6.0 - 6.9$ arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü $M \geq 6.0$ olan depremler, genelde il sınırları içerisinde Doğu Anadolu Fay Zonu ve Kuzeydoğu 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.



1900-2019 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-MALAZGIRT (MUŞ)
2	04.12.1905	07:04:00.00	39.00	39.00	30	130	6.8	PAYAMDUZU-CEMISGEZEK (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	SARKOY-SUSEHRI (SİVAS)
5	13.09.1924	14:34:14.70	39.96	41.94	10	173	6.8	EMRE-KOPRUKOY (ERZURUM)
6	26.12.1939	23:57:20.90	39.80	39.51	20	133	7.9	KURUTILEK- (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-SINCİK (ADIYAMAN)
10	19.08.1966	12:22:10.50	39.17	41.56	26	98	6.5	CAYIRYOLU-VARTO (MUŞ)
11	20.08.1966	11:59:09.00	39.42	40.98	14	73	6.0	KASIKCI-KARLIOVA (BİNGÖL)
12	22.05.1971	16:43:59.30	38.85	40.52	3	4	6.8	GUVECLI- (BİNGÖL)
13	06.09.1975	09:20:12.00	38.51	40.77	32	48	6.6	UCDAMLAR-LICE (DİYARBAKIR)
14	30.10.1983	04:12:28.10	40.35	42.18	16	218	6.8	PARMAKDERE-SARIKAMIS (KARS)
15	13.03.1992	17:18:39.40	39.72	39.63	23	119	6.8	GUNEBAKAN- (ERZİNCAN)
16	27.01.2003	05:26:28.00	39.48	39.77	10	91	6.1	SAGLAMTAS-PULUMUR (TUNCELİ)
17	01.05.2003	00:27:04.40	39.01	40.46	10	15	6.4	KURTULUS- (BİNGÖL)
18	08.03.2010	02:32:31.09	38.83	40.13	5	32	6.1	KOVANCILAR (ELAZIĞ)

Bölge KAFZ ve DAFZ'nun birleşim alanı olan yoğun deformasyon alanıdır. Bölgede özellikle her 2 sistemi arasında çok fazla miktarda aktif tali kırık bulunmaktadır. Deprem bu alanda meydana gelmiştir. Yapılan hızlı fay düzlemi çözümü depremin doğrultu atımlı bir faylanma ile meydana geldiğini göstermektedir.



Karlıova Depremin fay düzlemi Çözümü (Moment Büyüklüğü Mw=5.9)

Bölgede önemli miktarda artçı deprem olması beklenmelidir. Bu artçıların özellikle kaynağa yakın yerleşim birimlerinde yığma kerpiç ve kağır yapılarda etkili olması ve hasarı artırıcı yönde etkisi olması beklenmelidir. Bu yüzden vatandaşlarımızın hasarlı binalara girmemelerine ve bu yapılardan uzak durmaya özen göstermelidirler.

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