

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

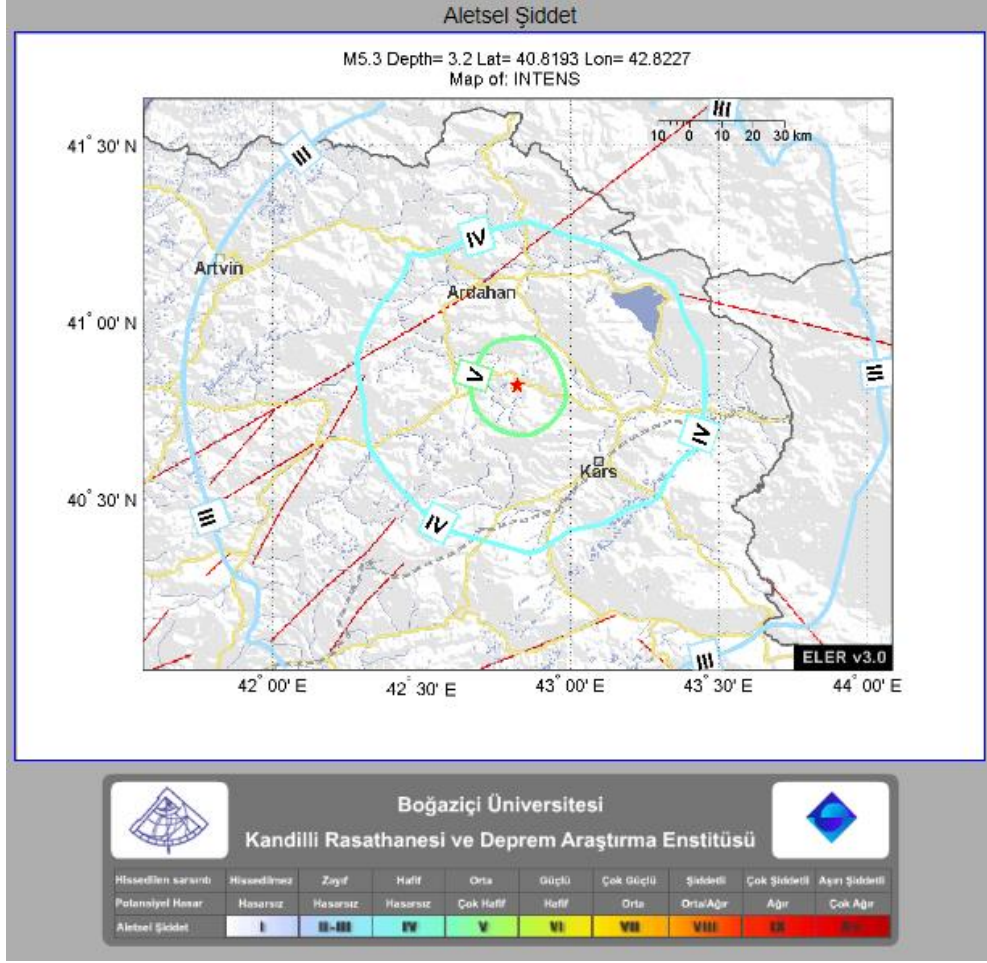
27 EYLÜL 2022 BALÇEŞME-GÖLE-ARDAHAN DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

27 Eylül 2022 Tarihinde Balçeşme-Göle-Ardahan (40.8193 K 42.8227 D) merkez üssünde yerel saat ile 17:08'de aletsel büyüklüğü $M_l=5.2$ ($M_{ws}=5.3$) olan şiddetlice bir deprem meydana gelmiştir. Deprem odak derinliği yaklaşık 3 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Ardahan ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.



Balçeşme-Göle-Ardahan ($M_l=5.2$) depreminin lokasyon haritası

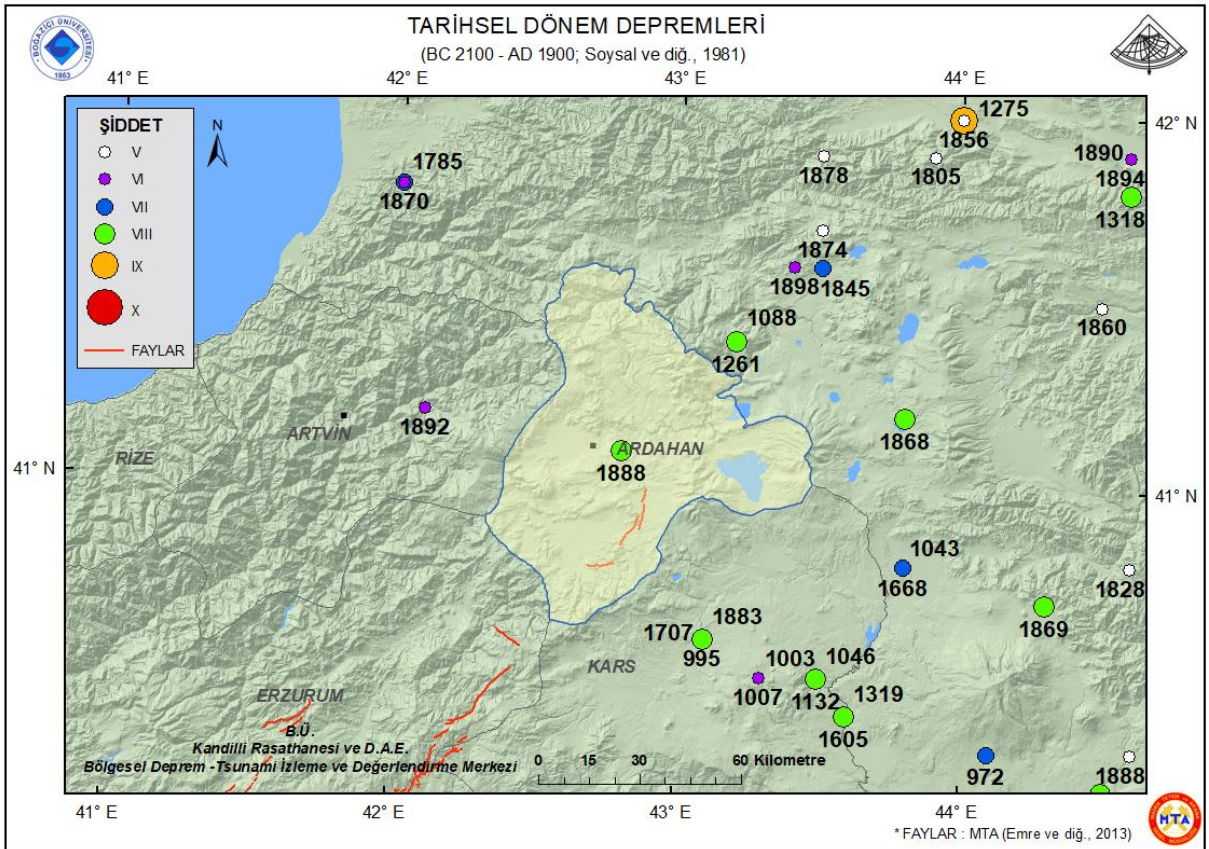


Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=V$ olduğunu göstermektedir.

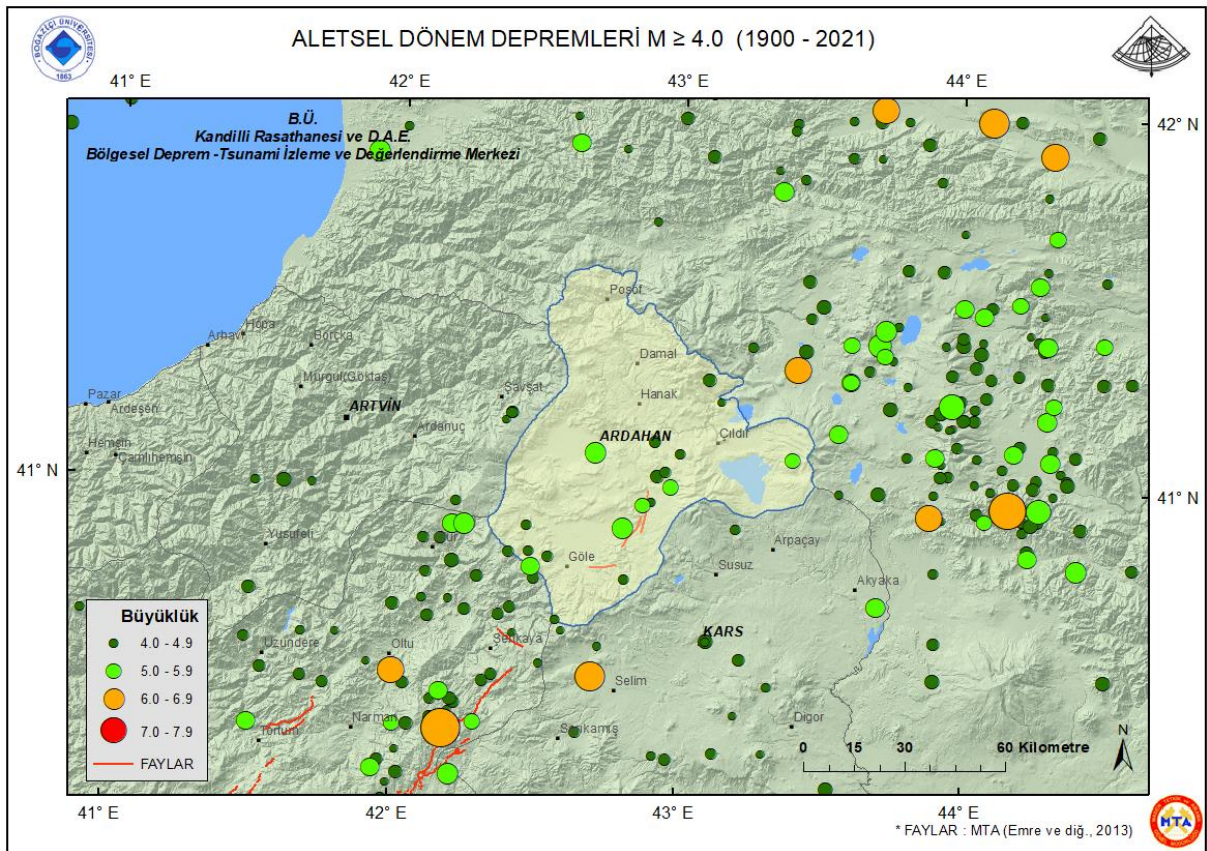
Ardahan ili ve ilçeleri 1996 yılında T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında II.- III. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. 1996 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı 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 Ardahan ili PGA 475_(yıl) maksimum ivme değeri 0.2-0.4g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak il sınırının özellikle güneydoğusunda nispeten yüksek olduğunu göstermektedir.

İl sınırlarının kuzeydoğusu genel olarak Kafkaslardan geçen aktif fay zonlarının etkisi içerisinde. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi il sınırlarının içerisinde Göle Fayı bulunmaktadır. Güneybatıda Horasan-Şenkaya Fay Zonu'nun Gaziler-Balabantaş-Gerek fay parçaları, Erzurum Fay Zonu ve Çıldır Gölü'nden Ermenistan'a doğru uzanan BKB-D-GD yönlü faylar bölgedeki önemli tektonik yapılardandır. Genelde ana yapıların doğrultuları KD-GB ve D-B gidişlidir.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede Kafkaslardaki fay zonlarının geçtiği hat boyunca şiddet değeri $I_0=IX$ olan 1275 depremi meydana gelmiştir. Ayrıca Ardahan ili sınırları içerisinde ve güneydoğusunda şiddet değeri $I_0=VIII$ olan çok sayıda deprem meydana gelmiştir.

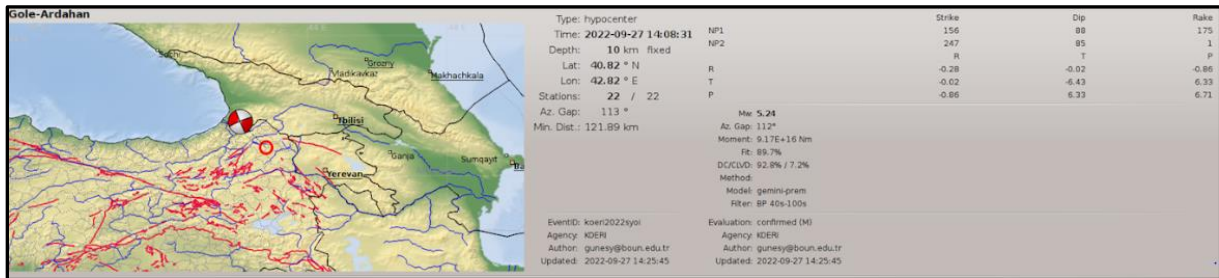


Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2021; büyüklüğü $M > 4.0$ KRDAE Deprem Katalogu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M = 5.0 - 5.9$ arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü $M \geq 6.0$ olan depremler, genelde kuzey-kuzeydoğuda komşu ülke sınırları içerisinde (Gürcistan, Ermenistan, Azerbaycan) ve güney-güneybatıdaki komşu il sınırları içerisinde (Muş, Erzurum, Kars) meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem 64 km. uzaklıkta olan 1925 Akçıl-Çıldır (Ardahan) depremidir.



1900-2021 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	ARDAHAN'A UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	28.04.1903	23:46:00.00	39.10	42.50	30	224	6.3	HASRETPINAR-MALAZGİRT (MUŞ)
2	28.09.1906	05:50:00.00	40.50	42.70	30	68	6.2	KAMIŞLI-SELİM (KARS)
3	28.12.1906	00:00:00.00	40.50	42.00	30	90	6.0	TOPRAKKALE-OLTU (ERZURUM)
4	20.04.1913	03:13:47.90	41.91	44.32	10	162	6.1	GÜRCİSTAN
5	20.02.1920	11:44:25.00	42.00	44.10	11	153	6.2	GÜRCİSTAN
6	13.09.1924	14:34:14.70	39.96	41.94	10	143	6.8	EMRE-KÖPRÜKÖY (ERZURUM)
7	09.01.1925	17:38:34.30	41.33	43.41	60	64	6.0	AKÇIL-ÇILDİR (ARDAHAN)
8	22.10.1926	19:59:37.00	40.94	43.88	10	101	6.0	SÜNGÜDERESİ- AKYAKA (KARS)
9	01.05.1935	10:24:46.30	40.09	43.22	60	122	6.2	DİBEKKAYA-KAĞIZMAN (KARS)
10	07.05.1940	22:23:43.70	42.03	43.71	10	132	6.0	GÜRCİSTAN
11	17.08.1949	18:44:19.80	39.57	40.62	40	246	6.7	YAYLIM-TERCAN (ERZİNCAN)
12	19.08.1966	12:22:10.50	39.17	41.56	26	236	6.5	ÇAYIRYOLU-VARTO (MUŞ)
13	20.08.1966	11:59:09.00	39.42	40.98	14	238	6.0	KAŞIKCI-KARLIOVA (BİNGÖL)
14	30.10.1983	04:12:28.10	40.35	42.18	16	95	6.8	PARMAKDERE-SARIKAMIŞ (KARS)
15	07.12.1988	07:41:24.30	40.96	44.16	5	124	6.7	AZERBAYCAN
16	29.04.1991	09:12:48.10	42.41	43.67	17	165	6.9	GÜRCİSTAN
17	29.04.1991	18:30:41.00	42.51	43.89	10	184	6.1	GÜRCİSTAN
18	15.06.1991	00:59:20.30	42.46	44.00	9	185	6.1	GÜRCİSTAN
19	07.09.2009	22:41:35.05	42.68	43.18	5	178	6.0	GÜRCİSTAN

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