

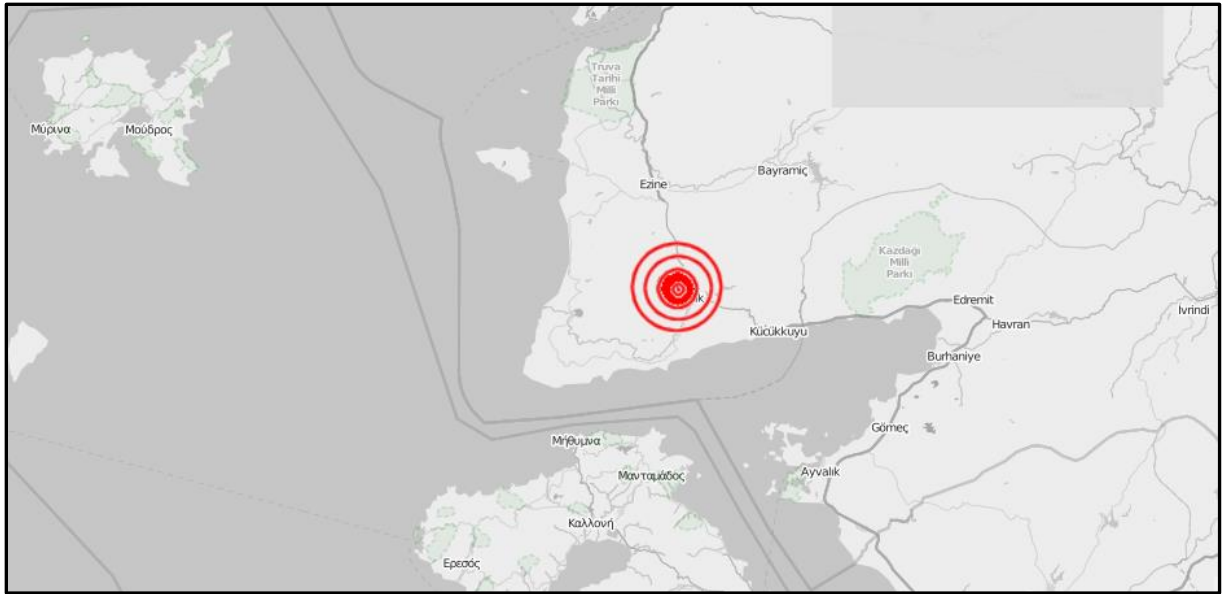


**B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE.
BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME
MERKEZİ**

20 ŞUBAT 2019 TARTIŞIK-AYVACIK-ÇANAKKALE DEPREMİ

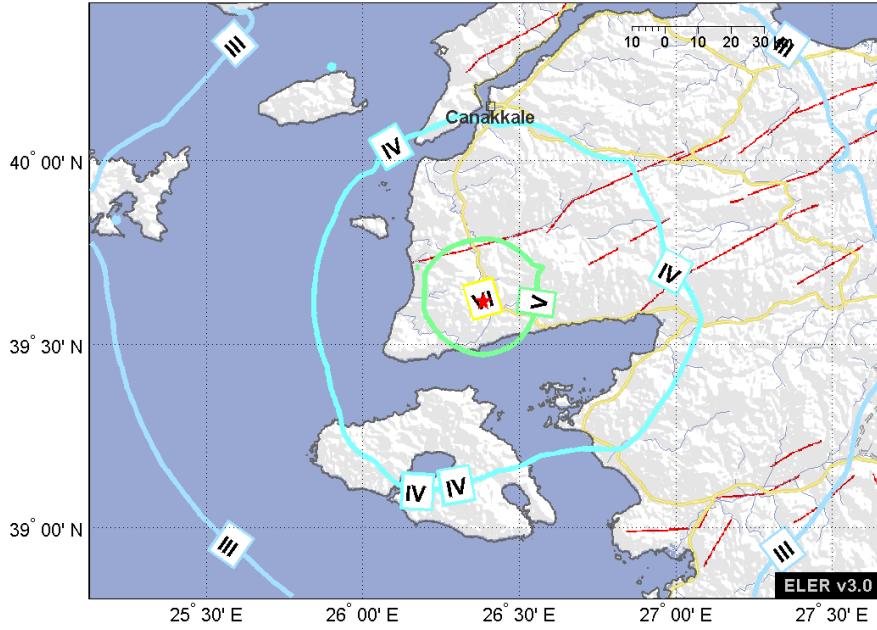
BASIN BÜLTENİ

20 Şubat 2019 tarihinde Tartışık-Ayvacık-Çanakkale merkez üstünde yerel saat ile 21:23'de aletsel büyüklüğü $M_I=5.4$ ($M_w=5.0$) olan şiddetlice bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 7 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Çanakkale ili ve ilçeleri ile Tekirdağ, İstanbul, Bursa ve İzmir illerinde hissedilmiştir.



Tartışık-Ayvacık-Çanakkale ($M_I=5.4$) depreminin lokasyon haritası

M5.4 Depth= 7.3 Lat= 39.6158 Lon= 26.3862
Map of: INTENS

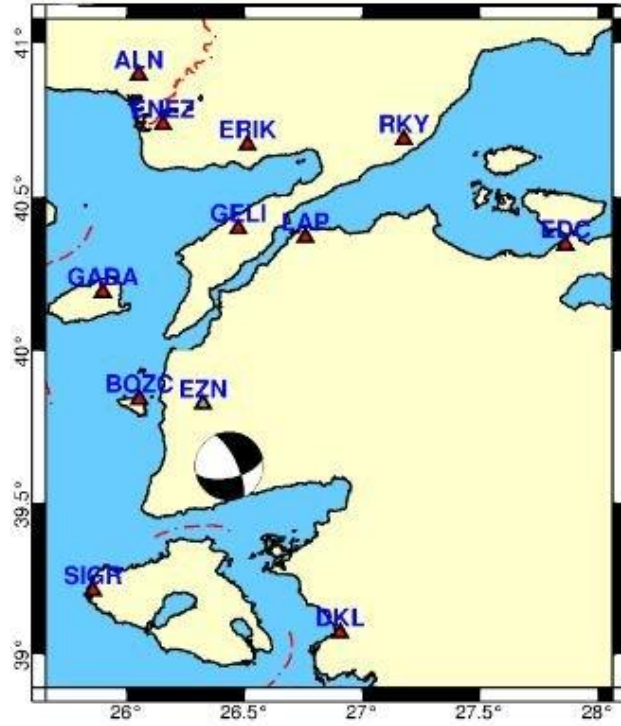


Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=VI$ olduğunu göstermektedir.

Çanakkale 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 Çanakkale ili PGA $475_{(yıl)}$ maksimum ivme değeri 0.3-0.7g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak çok yüksek olduğunu göstermektedir.

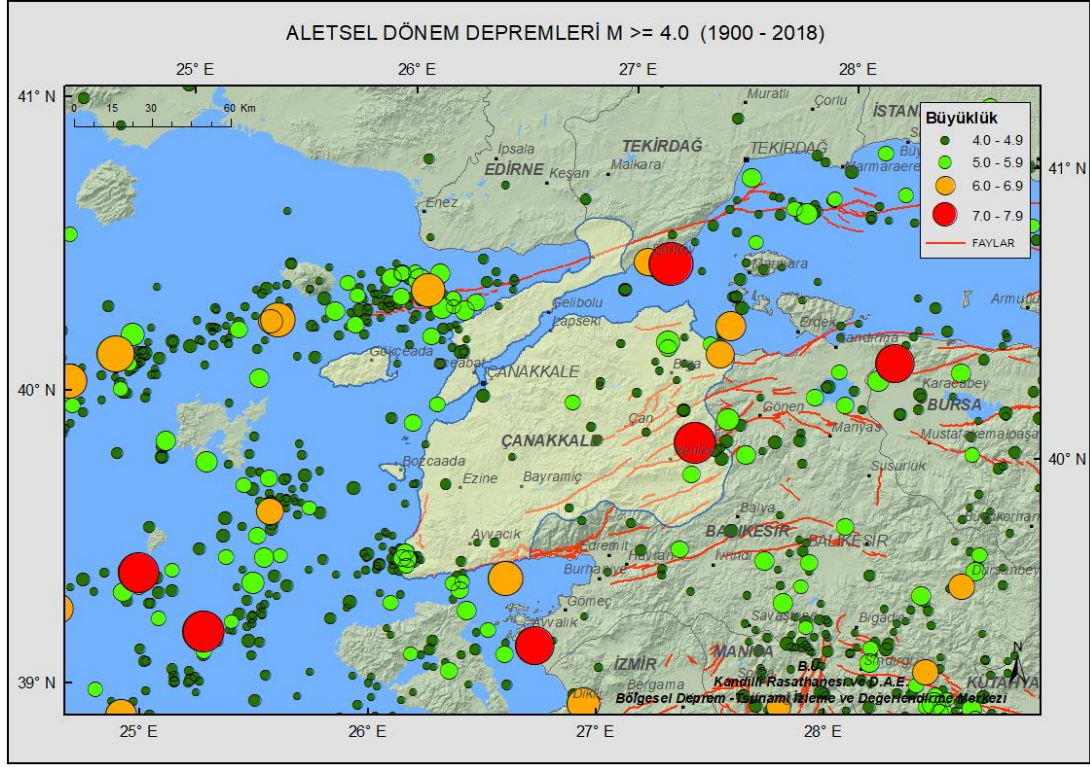
İl sınırlarının kuzeydoğusu genel olarak Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun etkisi içerisinde. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi il sınırları içerisinde Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun kuzey kolu Marmara Denizi'nden geçerek Saros Körfezine (Saros fay parçası) bağlanmaktadır. Yenice-Gönen, Bekten, Evciler, Sarıköy fayları, Biga-Çan Fay Zonu-Biga Segmenti, Sinekçi, Pazarköy Fayı, Güneyde Edremit Fay Zonu, Havran-Balya fay zonları, Balıkesir Fayı, batıda Kestanbol Fayı, kuzeydoğuda Edincik, Mustafa Kemal Paşa fayları bölgedeki önemli tektonik yapılarıdır. Genelde ana yapıların doğrultuları KD-GB gidişlidir.

Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözümü depremin büyük doğrultu atım bileşeni olan normal faylanma ile meydana geldiğini ortaya koymaktadır. Fay düzleminin doğrultusu genel olarak KD-GB gidişli fay parçasının depreme neden olduğunu ortaya koymaktadır.



Depremin Fay Düzlemi Çözümü (MT)

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun geçtiği hatlar boyunca ve Midilli Adası civarlarında şiddet değeri $I_0=IX-X$ olan çok sayıda deprem meydana gelmiştir.



1900-2018 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.5 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	ÇANAKKALE'YE UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	08.11.1905	22:06:00.00	40.30	24.40	14	171	7.4	YUNANİSTAN
2	09.08.1912	01:29:00.00	40.60	27.20	16	85	7.3	ERIKLICE-SARKOY (TEKİRDAĞ)
3	18.11.1919	21:54:50.30	39.26	26.71	10	101	7.0	KUCUKKOY-AYVALIK (BALIKESİR)
4	31.03.1928	00:29:48.90	38.18	27.80	10	249	6.5	DEREBASI-TIRE (İZMİR)
5	14.04.1928	09:00:01.00	42.20	25.30	9	247	6.8	BULGARİSTAN
6	29.06.1932	19:20:04.20	40.50	23.90	6	216	6.9	YUNANİSTAN
7	26.09.1932	19:20:43.00	40.39	23.81	5	222	7.1	YUNANİSTAN
8	22.09.1939	00:36:36.60	39.07	26.94	10	128	6.6	KIZILCUKUR-DIKILI (İZMİR)
9	06.10.1944	02:34:48.70	39.48	26.56	40	75	6.8	EDREMİT KÖRFEZİ (EGE DENİZİ)
10	23.07.1949	15:03:33.20	38.57	26.29	10	175	6.6	KÜÇÜKBAHÇE AÇIKLARI-İZMİR (EGE DENİZİ)
11	18.03.1953	19:06:16.10	39.99	27.36	10	84	7.2	SOGUCAK-YENICE (ÇANAKKALE)
12	06.10.1964	14:31:23.00	40.30	28.23	34	157	7.0	OKCULAR-KARACABEY (BURSA)
13	04.03.1967	17:58:09.00	39.25	24.60	60	183	6.5	EGE DENİZİ
14	19.02.1968	22:45:42.40	39.40	24.94	7	150	7.1	EGE DENİZİ
15	27.03.1975	05:15:07.90	40.45	26.12	15	42	6.7	SAROS KÖRFEZİ (EGE DENİZİ)
16	19.12.1981	14:10:51.10	39.22	25.25	10	142	7.2	EGE DENİZİ
17	27.12.1981	17:39:13.30	38.91	24.92	10	187	6.5	EGE DENİZİ
18	18.01.1982	19:27:25.00	39.96	24.39	10	173	6.9	YUNANİSTAN
19	18.01.1982	19:31:07.90	40.03	24.56	10	157	6.8	EGE DENİZİ
20	06.08.1983	15:43:51.90	40.14	24.75	2	141	6.9	EGE DENİZİ
21	24.05.2014	09:25:01.59	40.30	25.46	21.2	82	6.8	EGE DENİZİ

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