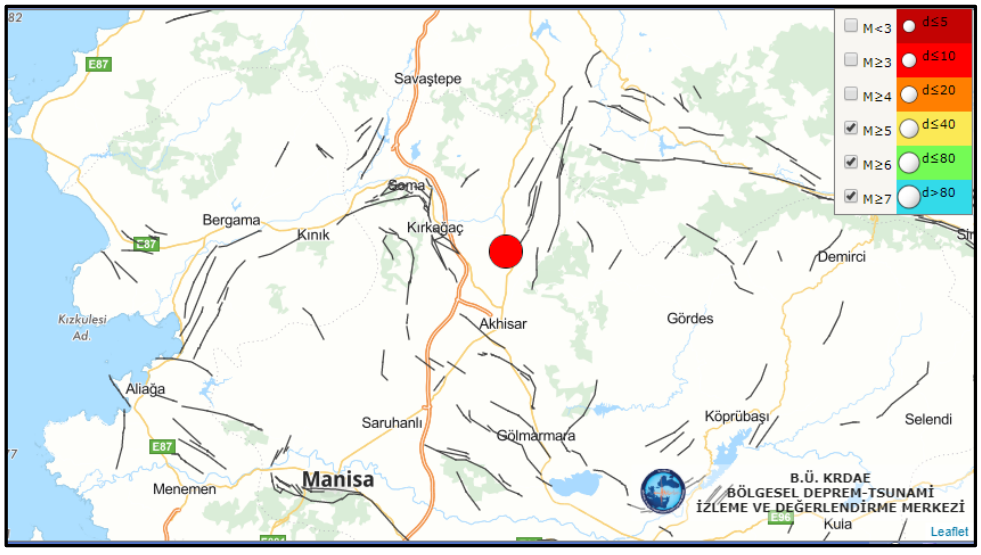
B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE.
BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

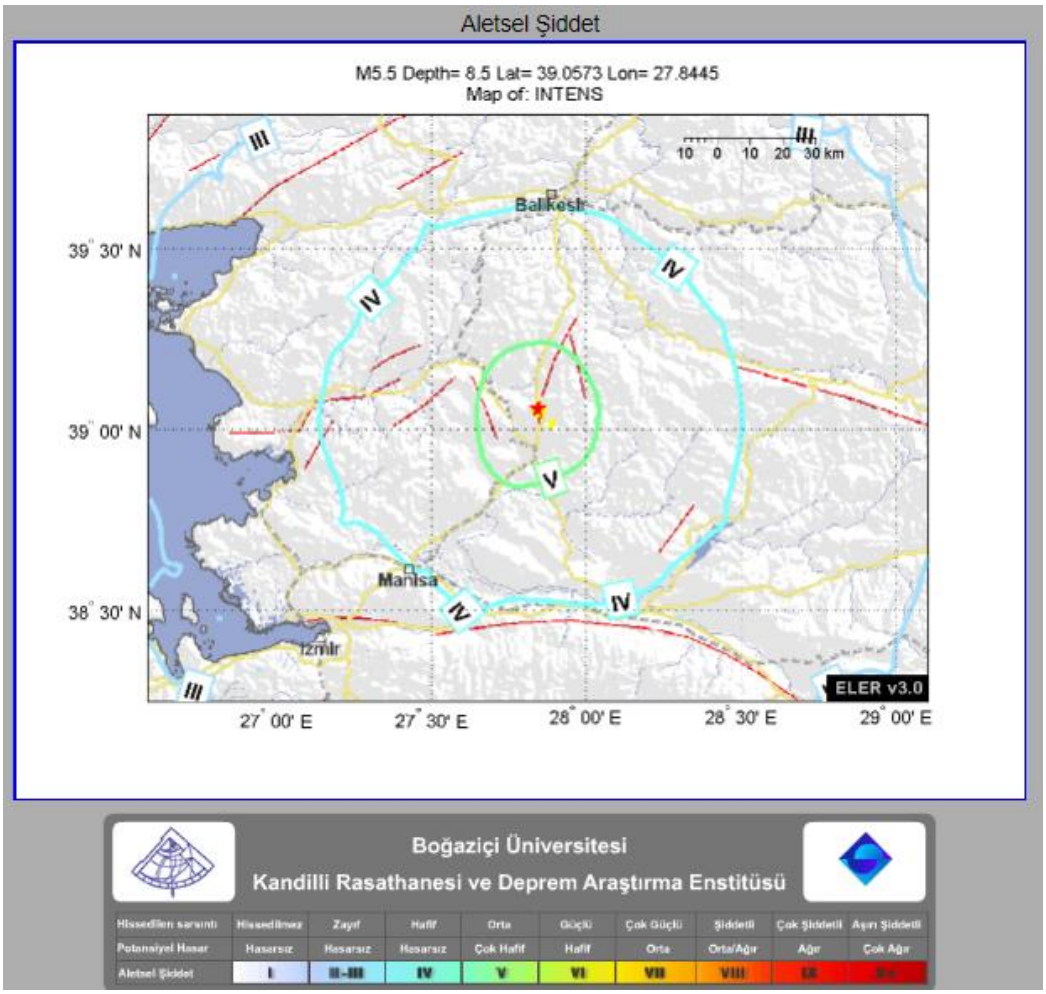
22 OCAK 2020 MUSALAR-AKHİSAR-MANİSA DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

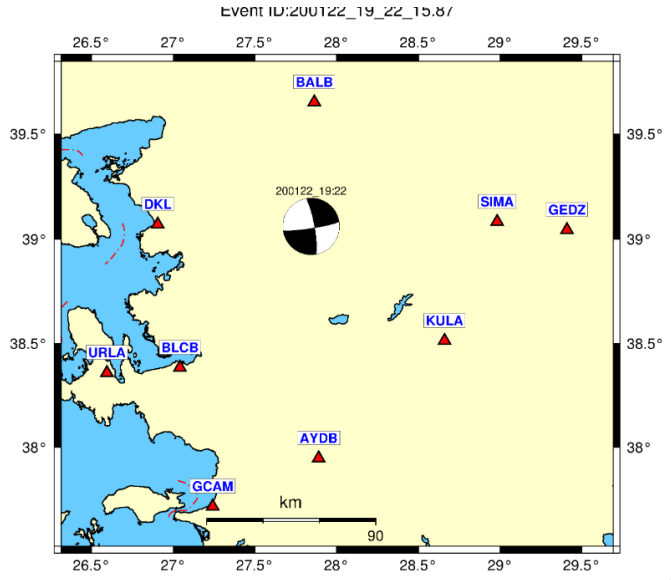
22 Ocak 2020 tarihinde yerel saat ile 22:22'de merkez üstü Musalar-Akhisar (Manisa) ve aletsel büyüklüğü Ml=5.6, koordinatı 39.0577 K - 27.8390 D olan şiddetlice bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 9 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Manisa ili ve ilçeleri başta olmak üzere Ege ve Marmara Bölgelerinde hissedilmiştir.



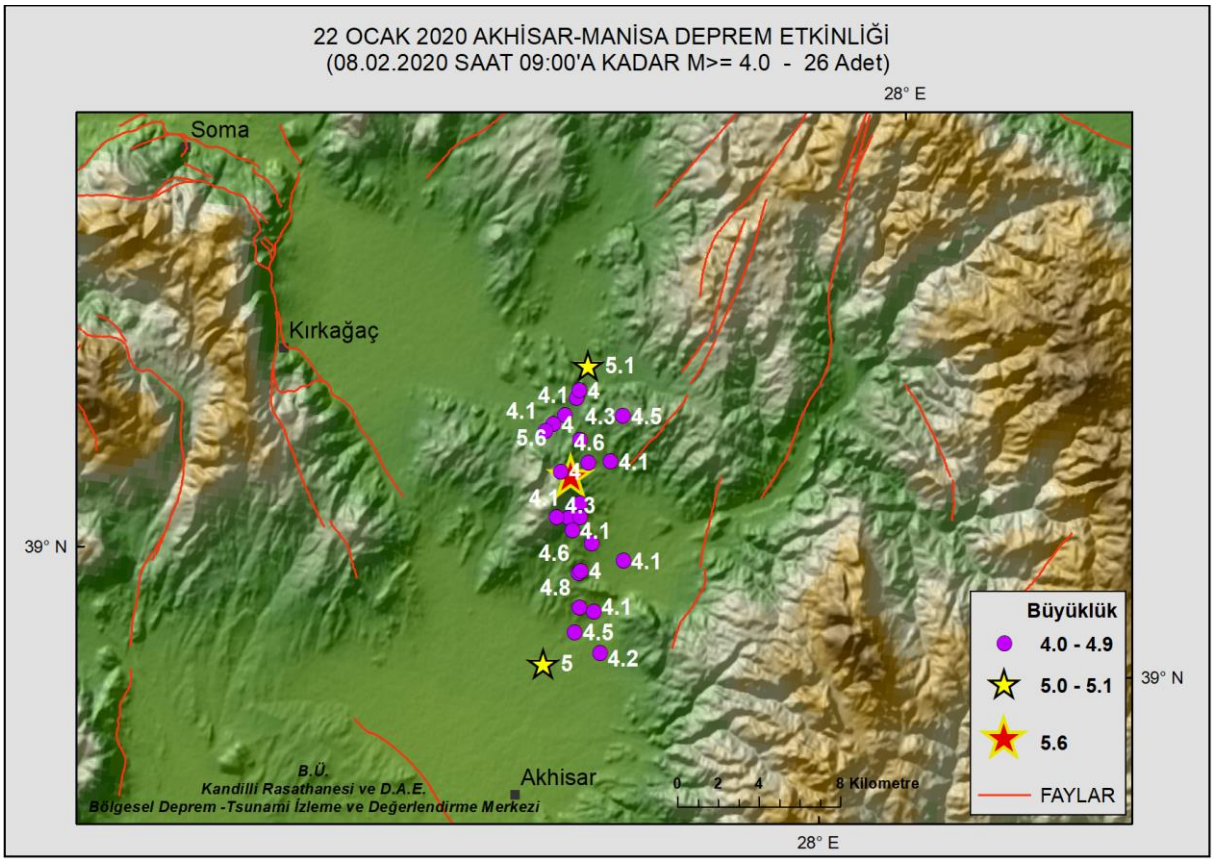
Musalar-Akhisar (Manisa) (Ml=5.6) depreminin lokasyon haritası



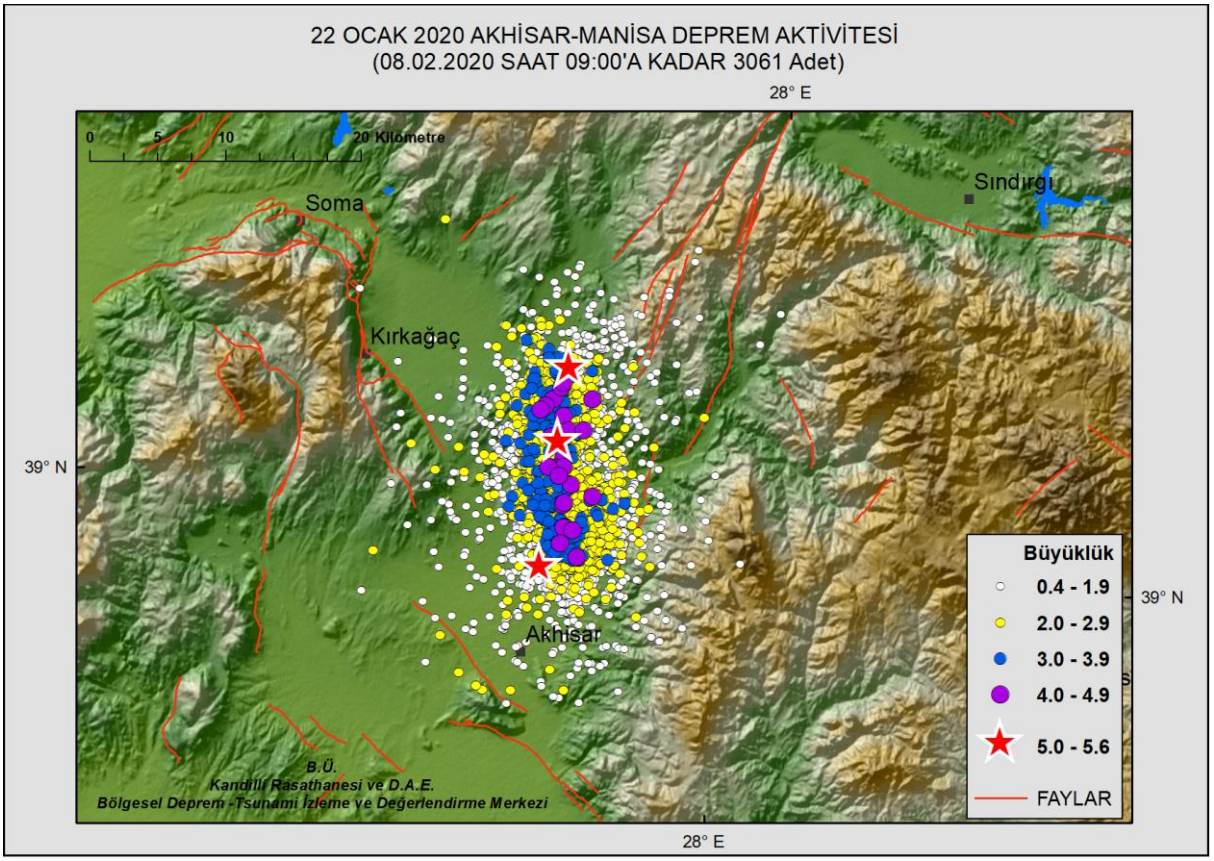
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri I_o=V olduğunu göstermektedir.

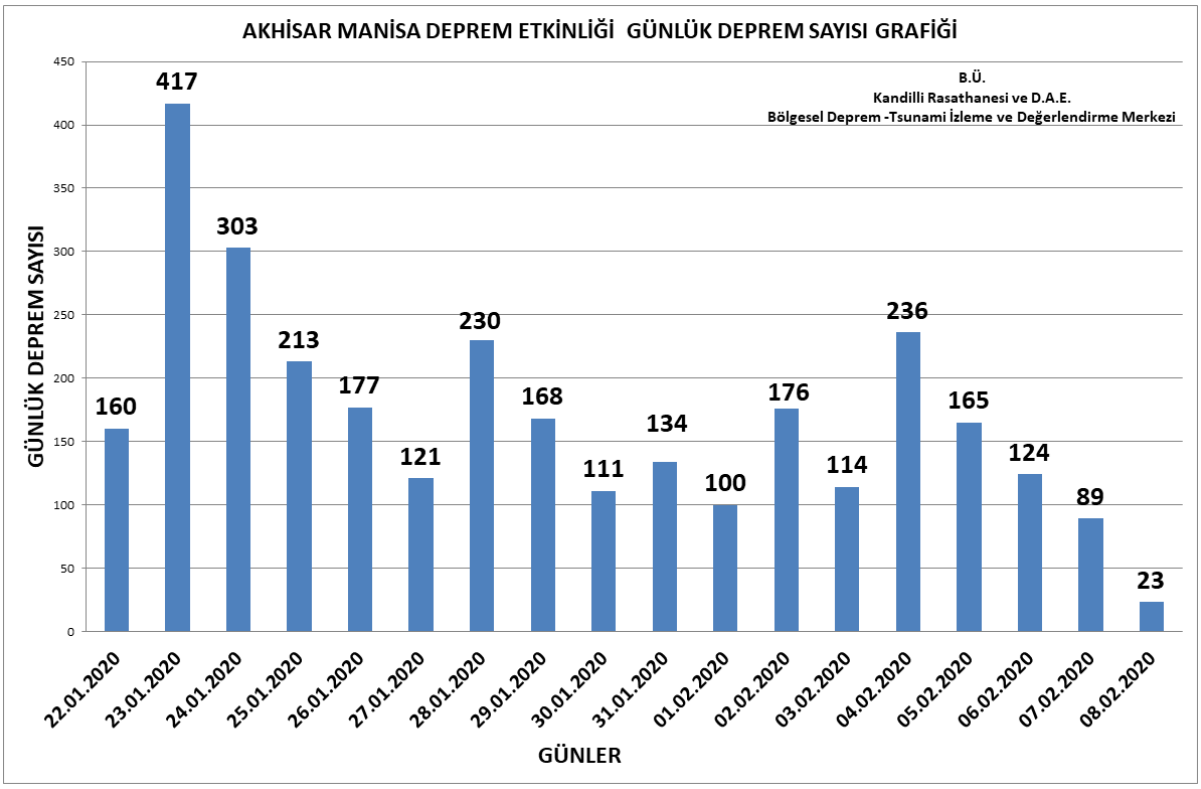


Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözümü depremin doğrultu atımlı bir faylanma ile meydana geldiğini ortaya koymuştur.

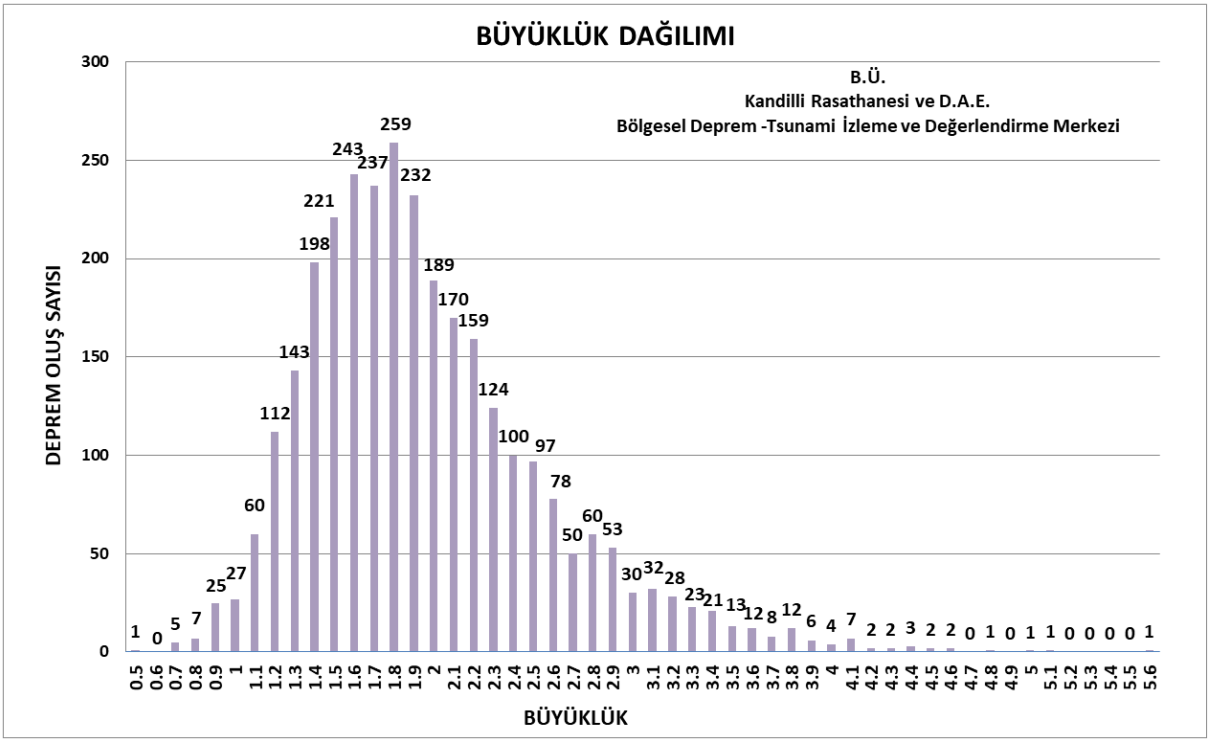


4.0- 4.9 büyüklük aralığında 23 adet deprem meydana gelmiştir.





8 Şubat 2020 saat 10:00 itibariyle büyüklükleri 5.1 ve 0.5 arasında değişen 3061 adet depremin çözümü yapılmıştır.

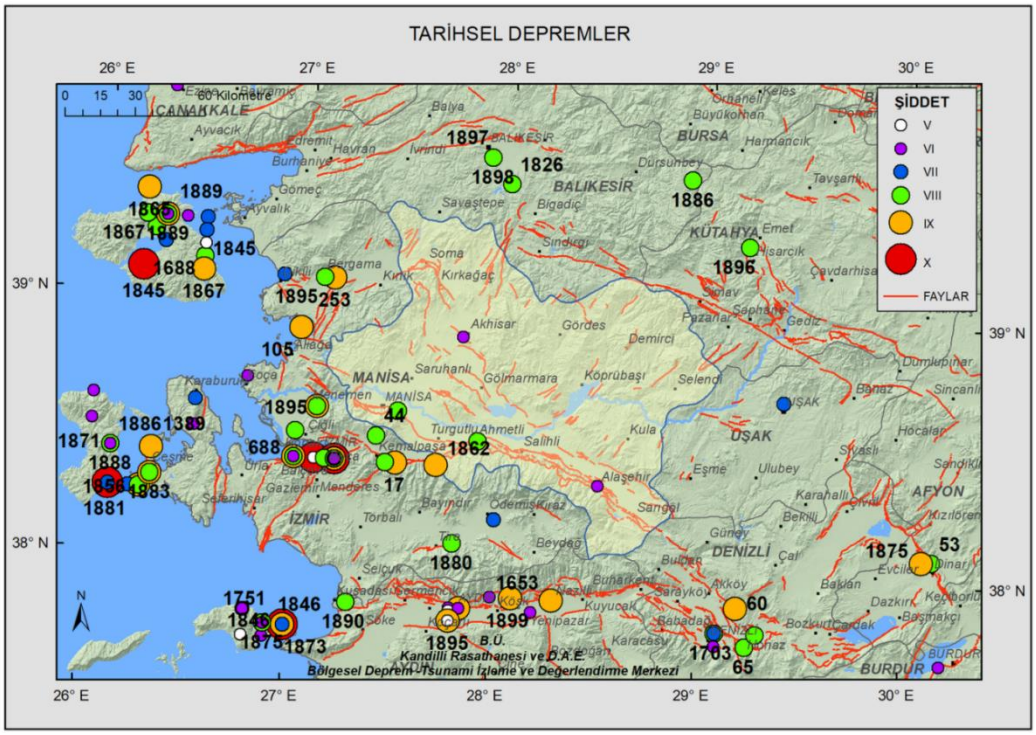


8 Şubat 2020 saat 10:00 itibariyle çözümü yapılan depremlerin büyüklük dağılımı.

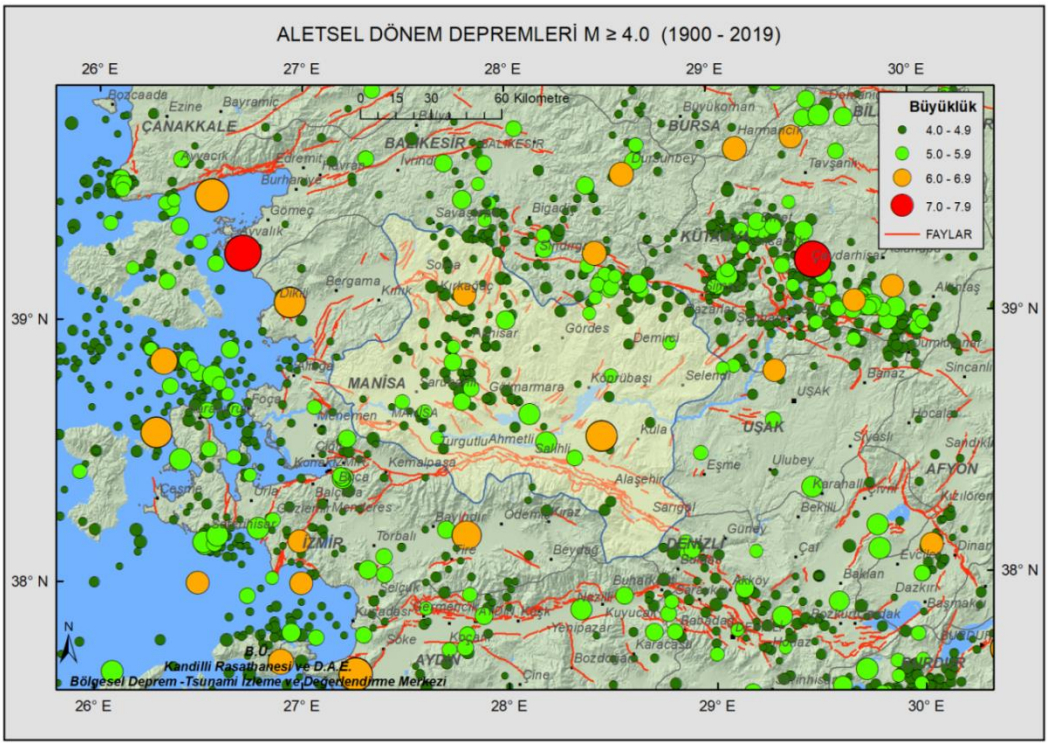
Manisa ili ve ilçeleri 1996 yılında yayınlanan T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. 1996 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı 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 Manisa ili PGA $475_{(yıl)}$ maksimum ivme değeri 0.3-0.5g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak yüksek olduğunu göstermektedir.

Manisa ili Batı Anadolu Açılma Rejiminin etkisi altındadır. Manisa'nın büyük bir kısmı Gediz Havzası içinde, Soma ve Kırkağaç yöreleri ile Yunt Dağı'nın batısındaki kesimleri de Ege Havzası içinde kalmaktadır. Manisa'da deprem üreten en önemli tektonik unsur Gediz Graben Sistemi olup, Soma-Kırkağaç Fay Zonu, Selendi Fayı dışında irili ufaklı birçok aktif kırık bulunmaktadır. Bölgedeki ana tektonik yapıların genel doğrultusu KB-GD, D-B ve KD-GB yönlüdür.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) Manisa ve komşu illerde (İzmir, Balıkesir, Kütahya, Aydın) şiddet değeri Io=VIII-X olan hasar yapıcı depremler meydana gelmiştir.



Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2019; 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 Manisa ve yakın çevresi büyüklüğü M≥6.5 olan depremlerin yoğun gözlendiği tektonik açıdan aktif bir bölgedir. İl merkezine en yakın deprem 58 km. uzaklıkta olan 1928 Derebaşı-Tire (İzmir) depremidir.



1900-2019 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.5 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	MANİSA'YA UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	**09.08.1912**	01:29:00.00	40.60	27.20	16	222	**7.3**	ERIKLICE-SARKOY (TEKİRDAG)
2	**18.11.1919**	21:54:50.30	39.26	26.71	10	95	**7.0**	KUCUKKOY-AYVALIK (BALIKESİR)
3	**26.06.1926**	19:46:38.80	36.54	27.33	100	230	**7.7**	ONİKİ ADALAR (AKDENİZ)
4	**31.03.1928**	00:29:48.90	38.18	27.80	10	58	**6.5**	DEREBASI-TIRE (İZMİR)
5	**22.09.1939**	00:36:36.60	39.07	26.94	10	66	**6.6**	KIZILCUKUR-DIKILI (İZMİR)
6	**13.12.1941**	06:16:05.30	37.13	28.06	30	174	**6.5**	DAGPINAR- (MUGLA)
7	**06.10.1944**	02:34:48.70	39.48	26.56	40	122	**6.8**	EDREMİT KÖRFEZİ (EGE DENİZİ)
8	**23.07.1949**	15:03:33.20	38.57	26.29	10	99	**6.6**	KÜÇÜKBAHÇE AÇIKLARI-İZMİR (EGE DENİZİ)
9	**18.03.1953**	19:06:16.10	39.99	27.36	10	153	**7.2**	SOGUCAK-YENICE (ÇANAKKALE)
10	**16.07.1955**	07:07:17.00	37.65	27.26	40	107	**6.8**	YUVACA-SOKE (AYDIN)
11	**06.10.1964**	14:31:23.00	40.30	28.23	34	200	**7.0**	OKCULAR-KARACABEY (BURSA)
12	**19.02.1968**	22:45:42.40	39.40	24.94	7	232	**7.1**	EGE DENİZİ
13	**28.03.1969**	01:48:29.50	38.55	28.46	4	91	**6.6**	SOGANLI-ALASEHIR (MANİSA)
14	**28.03.1970**	21:02:23.50	39.21	29.51	18	193	**7.0**	KIZIK-CAVDARHISAR (KÜTAHYA)
15	**27.03.1975**	05:15:07.90	40.45	26.12	15	233	**6.7**	SAROS KÖRFEZİ (EGE DENİZİ)
16	**19.12.1981**	14:10:51.10	39.22	25.25	10	200	**7.2**	EGE DENİZİ
17	**27.12.1981**	17:39:13.30	38.91	24.92	10	220	**6.5**	EGE DENİZİ
18	**20.07.2017**	22:31:09.66	36.97	27.41	7.1	182	**6.6**	GOKOVA KORFEZI (AKDENIZ)

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