

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

**25 HAZİRAN 2024 BÜYÜKİŞIKLAR SOMA MANİSA DEPREMİ**

**BASIN BÜLTENİ**

25 Haziran 2024 Tarihinde Büyükişiklar Soma Manisa (39.3102 K 27.5570 D) merkez üssünde yerel saat ile 01:36'da aletsel büyüklüğü  $M_l=5.0$  ( $M_w=4.7$ ) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremın odak derinliği yaklaşık 13 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Manisa ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.



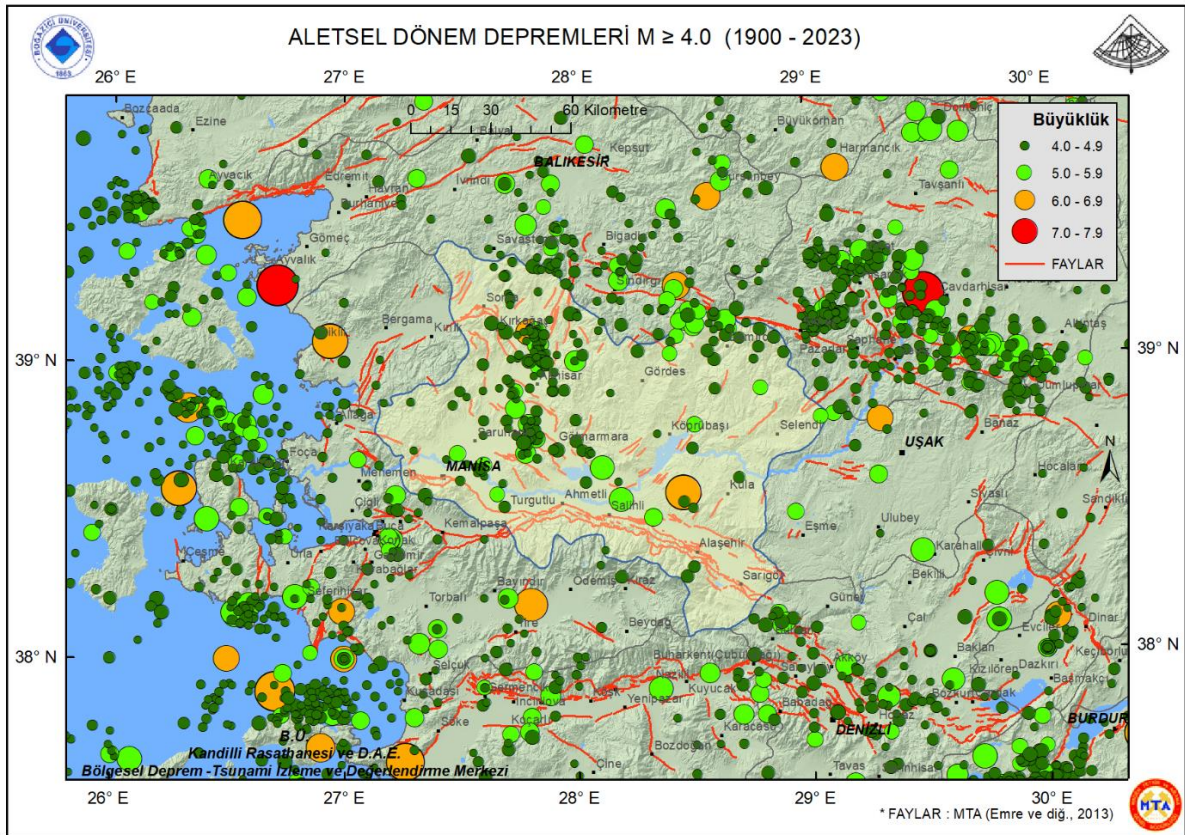
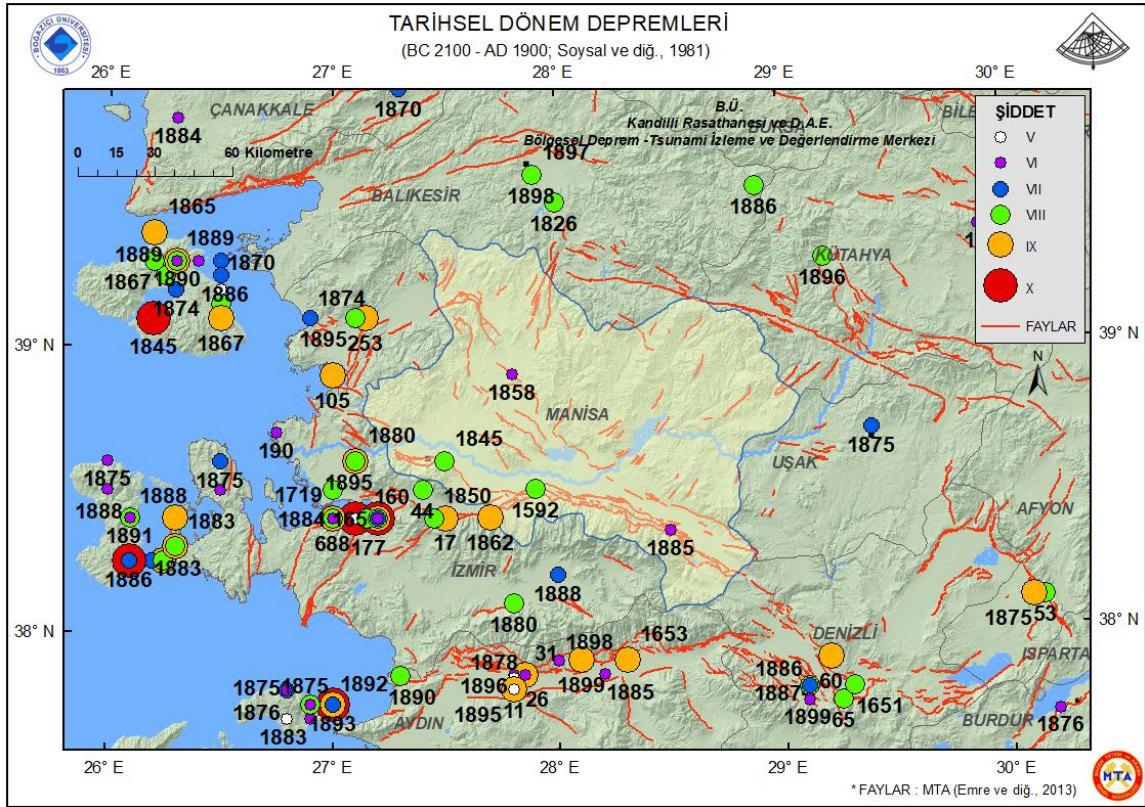
Büyükişiklar Soma Manisa ( $M_l=5.0$ ) depreminin lokasyon haritası

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<sub>(yıl)</sub> 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.

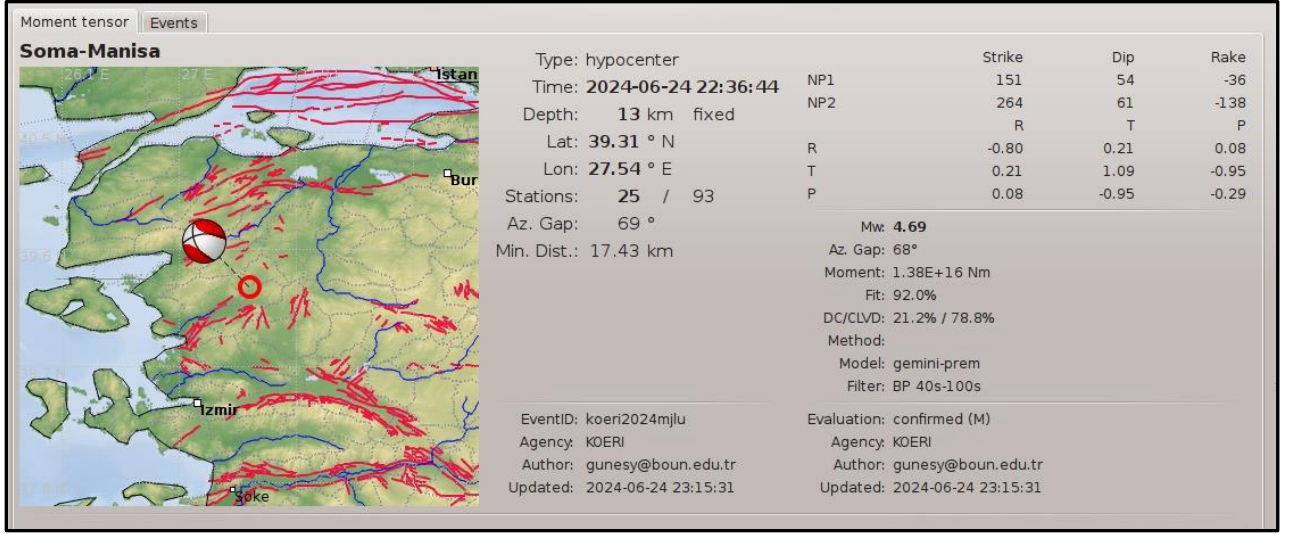
Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) Manisa ve komşu illerde (İzmir, Balıkesir, Kütahya, Aydın) şiddet değeri  $I_0=VIII-X$  olan hasar yapıcı depremler meydana gelmiştir.

Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2023; 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  $M\geq 6.5$  olan depremlerin yoğun gözlemlendiği tektonik açıdan aktif bir bölgedir. İl merkezine en yakın deprem 58 km. uzaklıkta olan 1928 Derebaşı-Tire (İzmir) depremidir.



1900-2023 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (km.)	MANİSA'YA UZAKLIK (km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	11.08.1904	06:08:00.00	37.70	26.90	6	111	6.2	SISAM ADASI (EGE DENİZİ)
2	18.08.1904	20:07:00.00	38.00	27.00	30	77	6.0	KUŞADASI KÖRFEZİ (EGE DENİZİ)
3	19.01.1909	04:57:00.00	38.00	26.50	60	105	6.0	EGE DENİZİ
4	09.08.1912	01:29:00.00	40.60	27.20	16	222	7.3	ERİKLÜCE ŞARKOY (TEKİRDAĞ)
5	10.08.1912	09:23:00.00	40.60	27.10	15	223	6.3	ŞARKOY (TEKİRDAĞ)
6	18.11.1919	21:54:50.30	39.26	26.71	10	95	7.0	KÜÇÜKKÖY AYYALIK (BALIKESİR)
7	01.03.1926	20:02:00.40	37.03	29.43	50	249	6.1	AYYACIK ÇAMELİ (DENİZLİ)
8	16.03.1926	17:53:01.00	37.50	29.00	15	186	6.3	MEDET-TAVAS (DENİZLİ)
9	26.06.1926	19:46:38.80	36.54	27.33	100	230	7.7	ONİKİ ADALAR (AKDENİZ)
10	31.03.1928	00:29:48.90	38.18	27.80	10	58	6.5	DEREBAŞI TİRE (İZMİR)
11	02.05.1928	21:54:32.20	39.64	29.14	10	188	6.1	ISHAKLAR HARMANCIK (BURSA)
12	23.04.1933	05:57:37.20	36.77	27.29	30	205	6.4	ONİKİ ADALAR (AKDENİZ)
13	04.01.1935	14:41:30.40	40.40	27.49	30	199	6.4	ERDEK KÖRFEZİ (MARMARA DENİZİ)
14	04.01.1935	16:20:04.60	40.30	27.45	20	188	6.3	GÜVEMALANI BIGA (ÇANAKKALE)
15	22.09.1939	00:36:36.60	39.07	26.94	10	66	6.6	KIZILÇUKUR DİKLİ (İZMİR)
16	23.05.1941	19:51:58.50	37.07	28.21	40	185	6.0	KIRAN (MUĞLA)
17	13.12.1941	06:16:05.30	37.13	28.06	30	174	6.5	DAĞPINAR (MUĞLA)
18	28.10.1942	02:22:53.10	39.10	27.80	50	64	6.0	KARAKURT KIRKAĞAÇ (MANİSA)
19	15.11.1942	17:01:22.90	39.55	28.58	10	145	6.1	ÇATALÇAM DURSUNBEY (BALIKESİR)
20	25.06.1944	04:16:25.60	38.79	29.31	40	166	6.0	GÖKÇEDAL (UŞAK)
21	06.10.1944	02:34:48.70	39.48	26.56	40	122	6.8	EDREMIT KÖRFEZİ (EGE DENİZİ)
22	23.07.1949	15:03:33.20	38.57	26.29	10	99	6.6	KÜÇÜKBAHÇE AÇIKLARI İZMİR (EGE DENİZİ)
23	18.03.1953	19:06:16.10	39.99	27.36	10	153	7.2	SOĞUCAK YENİCE (ÇANAKKALE)
24	16.07.1955	07:07:17.00	37.65	27.26	40	107	6.8	YUVACA SÖKE (AYDIN)
25	23.05.1961	02:45:22.30	36.70	28.49	70	232	6.3	DALYAN AÇIKLARI MUĞLA (AKDENİZ)
26	06.10.1964	14:31:23.00	40.30	28.23	34	200	7.0	OKÇULAR KARACABEY (BURSA)
27	19.02.1968	22:45:42.40	39.40	24.94	7	232	7.1	EGE DENİZİ
28	05.12.1968	07:52:11.10	36.60	26.92	31	227	6.1	ONİKİ ADALAR (AKDENİZ)
29	25.03.1969	13:21:34.20	39.25	28.44	37	113	6.1	DÜVERTEPE SINDIRGI (BALIKESİR)
30	28.03.1969	01:48:29.50	38.55	28.46	4	91	6.6	SOĞANLI ALAŞEHİR (MANİSA)
31	28.03.1970	21:02:23.50	39.21	29.51	18	193	7.0	KIZIK ÇAVDARHİSAR (KÜTAHYA)
32	25.05.1971	05:43:26.10	39.05	29.71	16	205	6.0	TOKUL ASLANAPA (KÜTAHYA)
33	27.03.1975	05:15:07.90	40.45	26.12	15	233	6.7	SAROS KÖRFEZİ (EGE DENİZİ)
34	08.07.1978	09:24:50.90	39.68	29.42	0	210	6.0	BOZBELEN TAVŞANLI (KÜTAHYA)
35	13.07.1978	12:38:43.00	39.10	29.90	10	222	6.0	YAĞCILAR ASLANAPA (KÜTAHYA)
36	19.12.1981	14:10:51.10	39.22	25.25	10	200	7.2	EGE DENİZİ
37	27.12.1981	17:39:13.30	38.91	24.92	10	220	6.5	EGE DENİZİ
38	06.11.1992	19:08:09.20	38.16	26.99	17	63	6.0	ORHANLI SEFERİHİSAR (İZMİR)
39	01.10.1995	15:57:13.10	38.11	30.05	5	236	6.0	BELENPINAR DİNAR (AFYONKARAHİSAR)
40	08.01.2013	14:16:07.19	39.65	25.50	8	202	6.2	EGE DENİZİ
41	12.06.2017	12:28:37.53	38.85	26.33	14.4	99	6.3	EGE DENİZİ
42	20.07.2017	22:31:09.66	36.97	27.41	7.1	182	6.6	GÖKOVA KÖRFEZİ (AKDENİZ)
43	30.10.2020	11:51:24.37	37.89	26.71	11.2	102	6.9	EGE DENİZİ

Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözüümü;



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