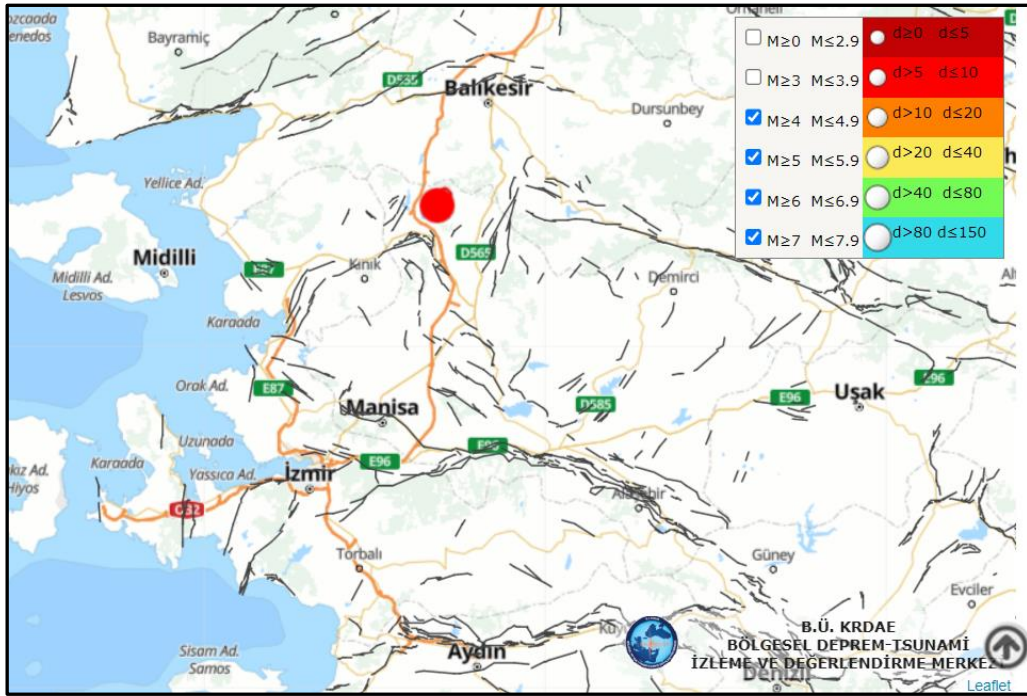


B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

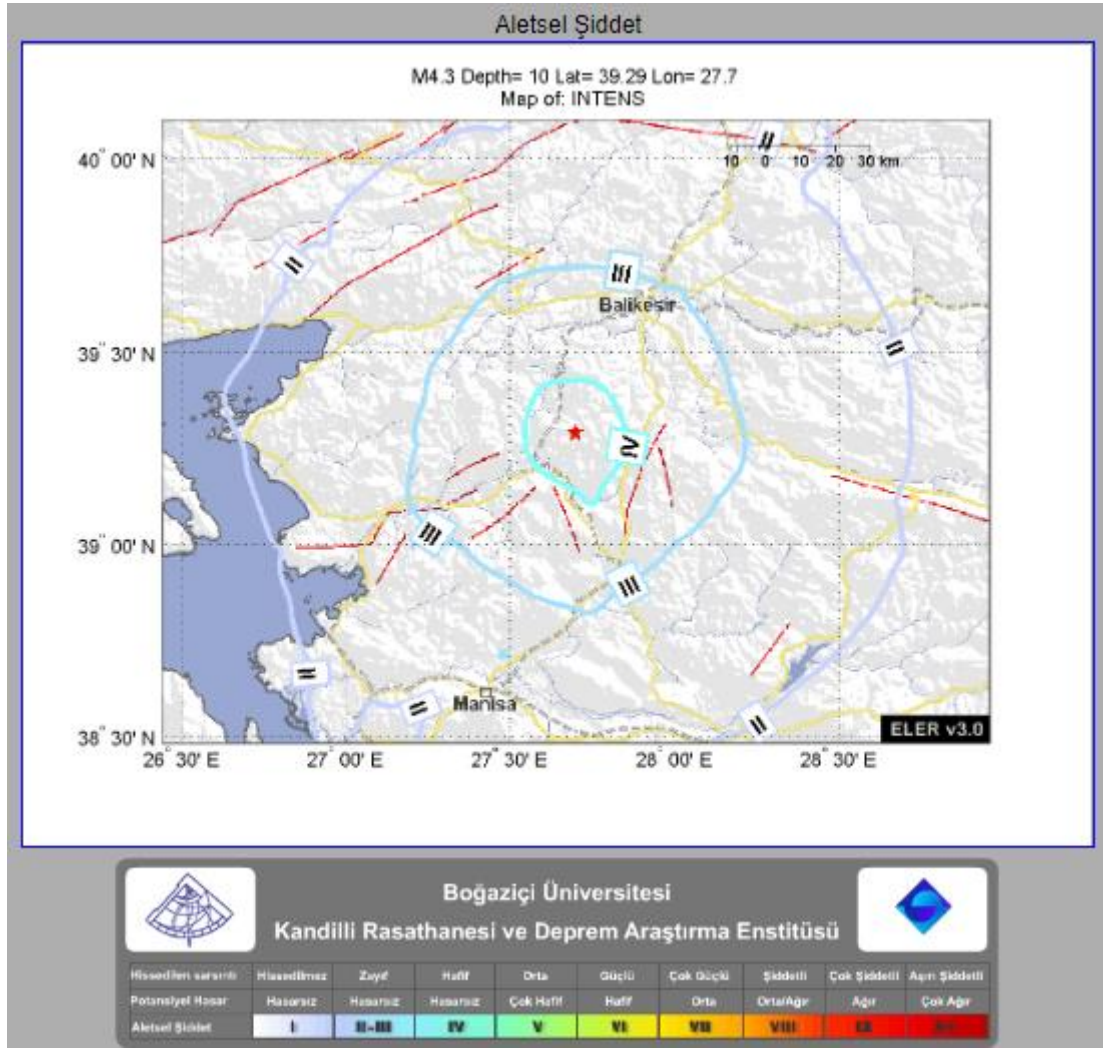
17 TEMMUZ 2022 KOZLUÖREN-SOMA-MANİSA DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

17 Temmuz 2022 Tarihinde Kozluören-Soma-Manisa (39.2747 K 27.6817 D) merkez üssünde yerel saat ile 14:55'de aletsel büyüklüğü $M_l=4.5$ olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 7 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Manisa ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.



Kozluören-Soma-Manisa ($M_l=4.5$) depreminin lokasyon haritası



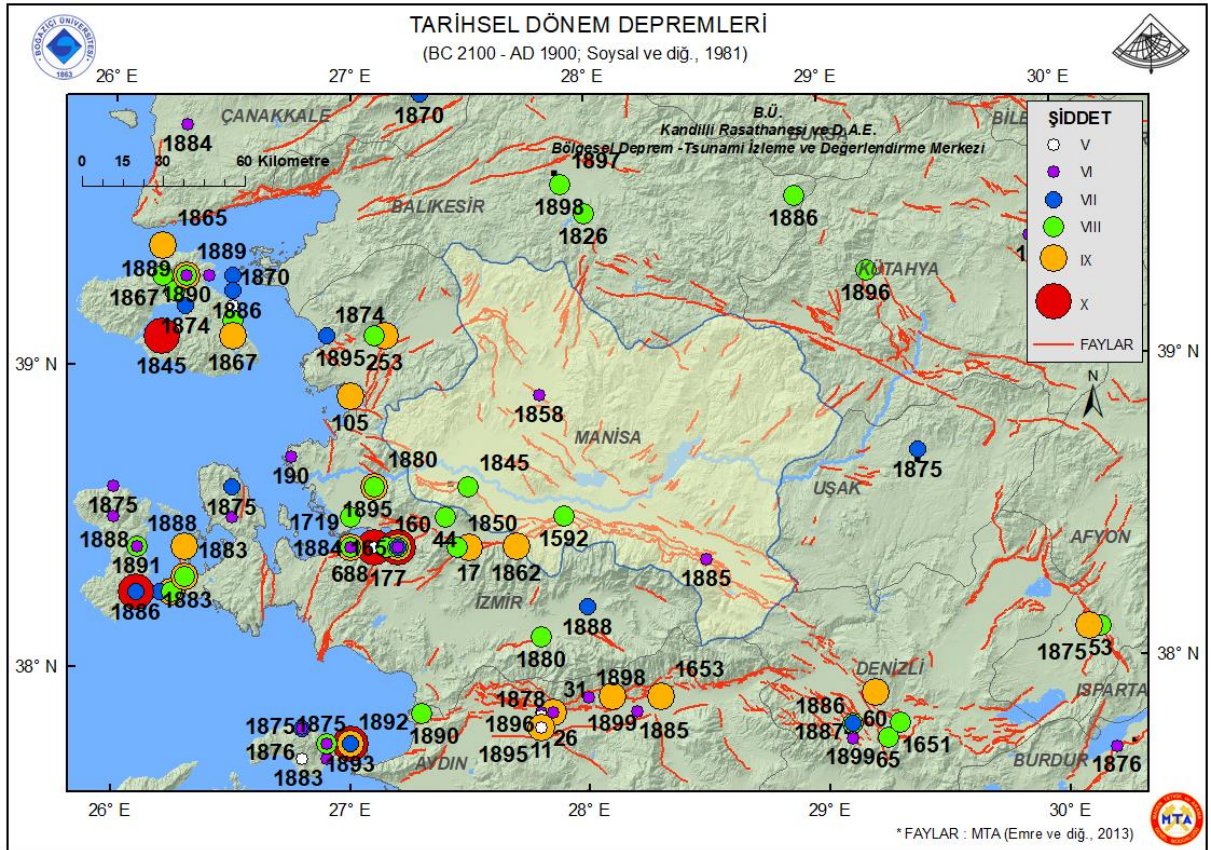
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=IV$ olduğunu göstermektedir.

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**

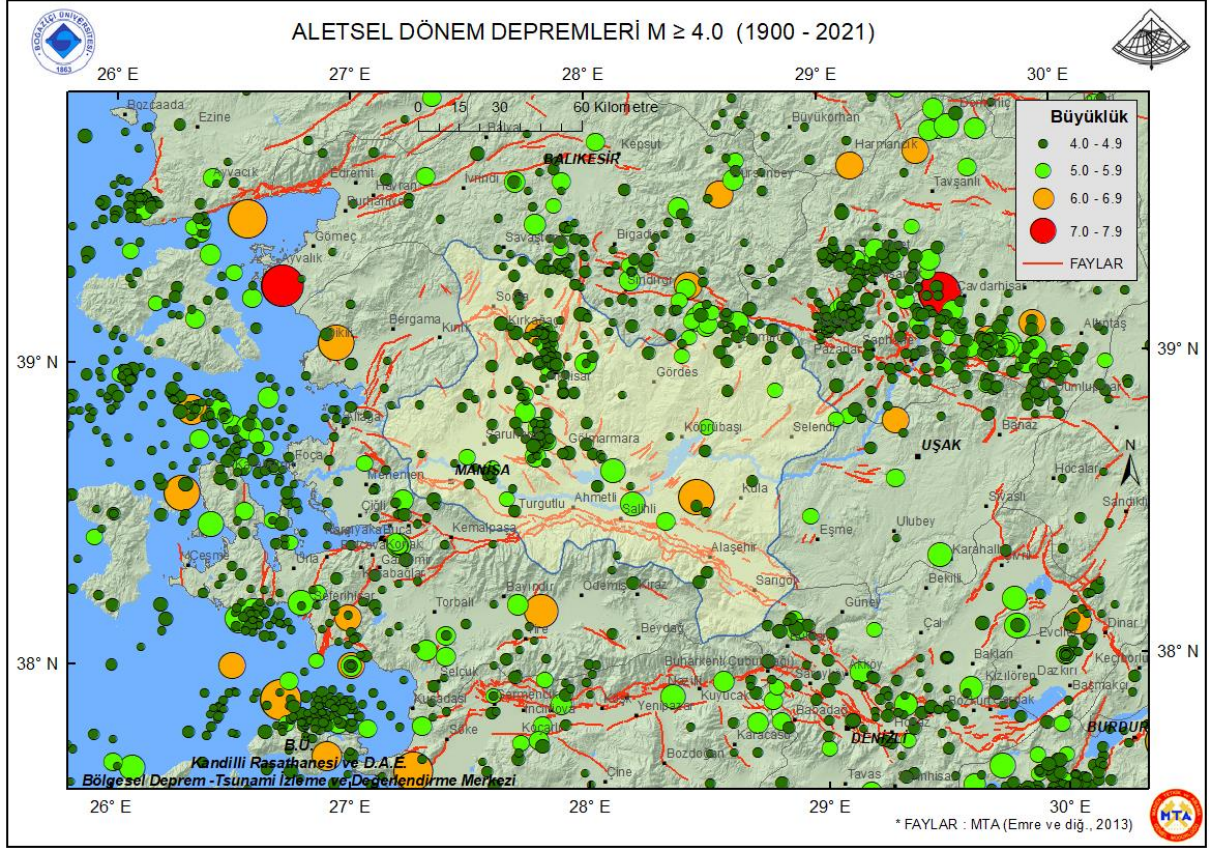
değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak yüksek olduğunu göstermektedir.

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; Sosyal ve diğ., 1981) Manisa ve komşu illerde (İzmir, Balıkesir, Kütahya, Aydın) şiddet değeri $I_0=VIII-X$ olan hasar yapıcı depremler meydana gelmiştir.

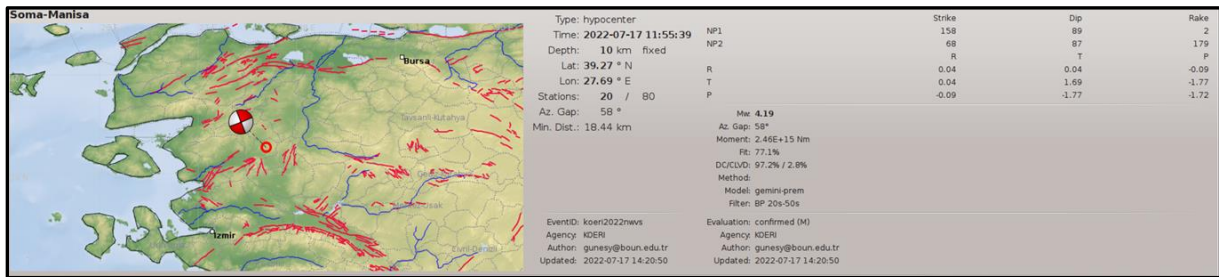


Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2021; büyüklüğü $M > 4.0$ KRDAE Deprem Katalogu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M=6.0-6.9$ arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi Manisa ve yakın çevresi büyüklüğü $M \geq 6.5$ olan depremlerin yoğun gözlemlendiği tektonik açıdan aktif bir bölgedir. İl merkezine en yakın deprem 58 km. uzaklıkta olan 1928 Derebaşı-Tire (İzmir) depremidir.



1900-2021 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	ERİKLİCE-ŞARKOY (TEKİRDAĞ)
2	18.11.1919	21:54:50.30	39.26	26.71	10	95	7.0	KÜÇÜKKÖY-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	DEREBAŞI-TİRE (İZMİR)
5	22.09.1939	00:36:36.60	39.07	26.94	10	66	6.6	KIZILÇUKUR-DİKİLİ (İZMİR)
6	13.12.1941	06:16:05.30	37.13	28.06	30	174	6.5	DAĞPINAR- (MUĞLA)
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	SOĞUCAK-YENİCE (ÇANAKKALE)
10	16.07.1955	07:07:17.00	37.65	27.26	40	107	6.8	YUVACA-SÖKE (AYDIN)
11	06.10.1964	14:31:23.00	40.30	28.23	34	200	7.0	OKÇULAR-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	SOĞANLI-ALAŞEHİR (MANİSA)
14	28.03.1970	21:02:23.50	39.21	29.51	18	193	7.0	KIZIK-ÇAVDARHİSAR (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	GÖKOVA KÖRFEZİ (AKDENİZ)
19	30.10.2020	11:51:24.37	37.89	26.71	11.2	102	6.9	EGE DENİZİ

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