

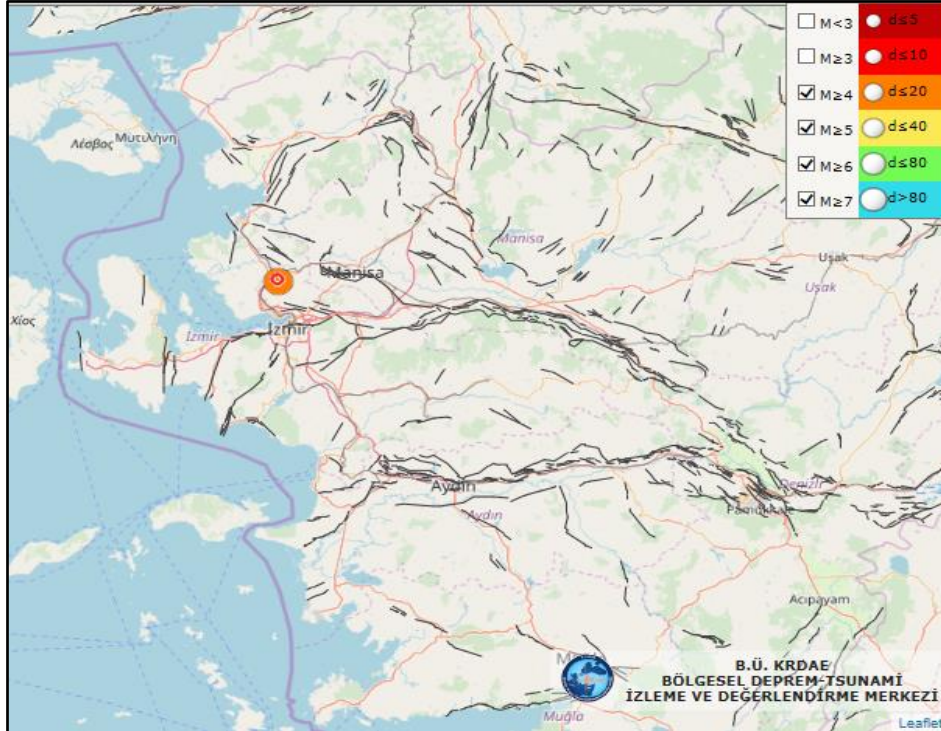


**B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE.
BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME
MERKEZİ**

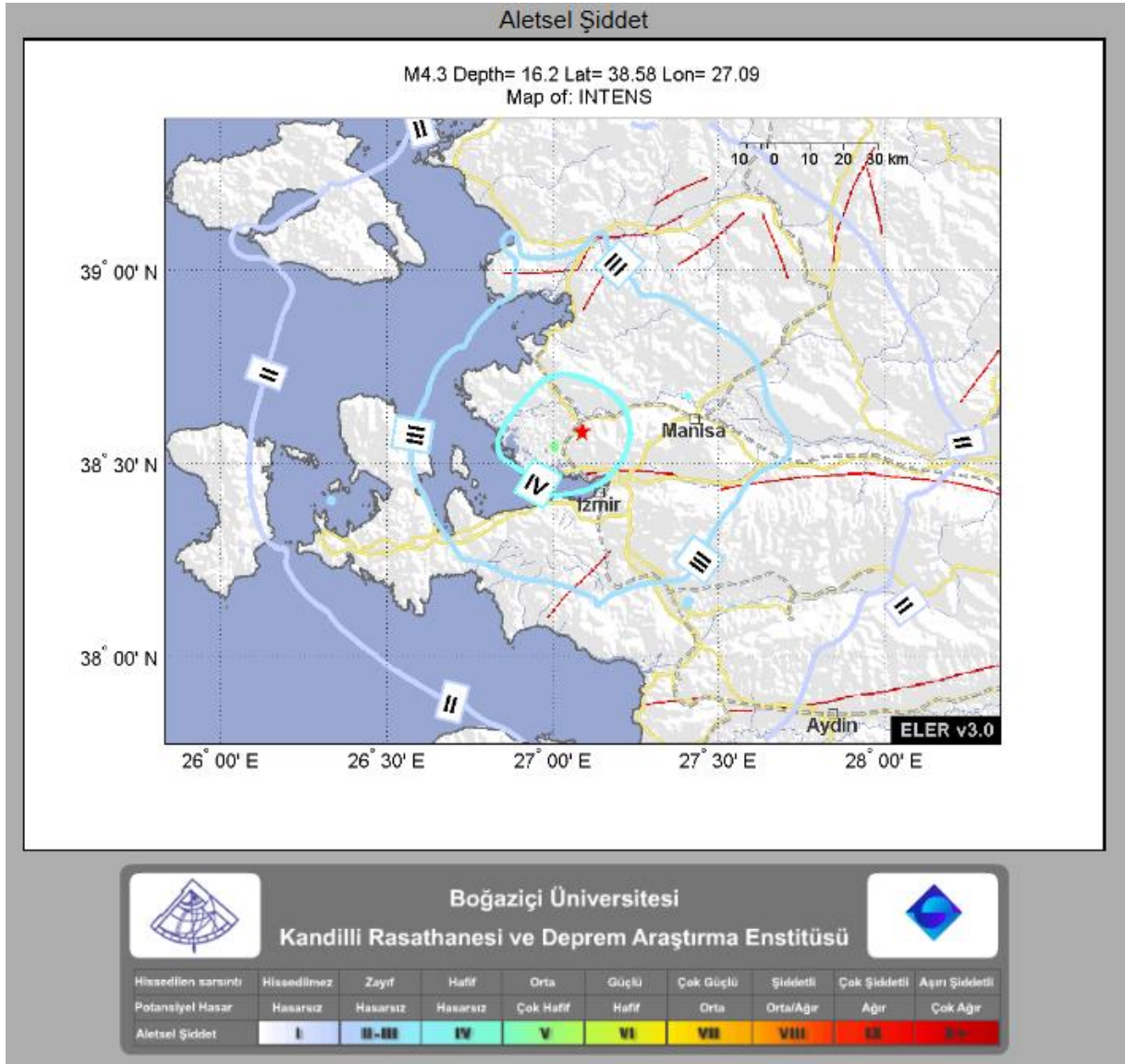
25 OCAK 2019 YAHSSELLİ-MENEMEN-İZMİR DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

25 Ocak 2019 tarihinde yerel saat ile 23:20'de aletsel büyüklüğü $M_I=4.4$ ($M_w=4.2$), dış merkezi Yahsellı-Menemen-İzmir olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 16 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem İzmir ili ve ilçeleri ile Manisa ilinde hissedilmiştir.



Yahsellı-Menemen-İzmir ($M_I=4.4$) depreminin lokasyon haritası



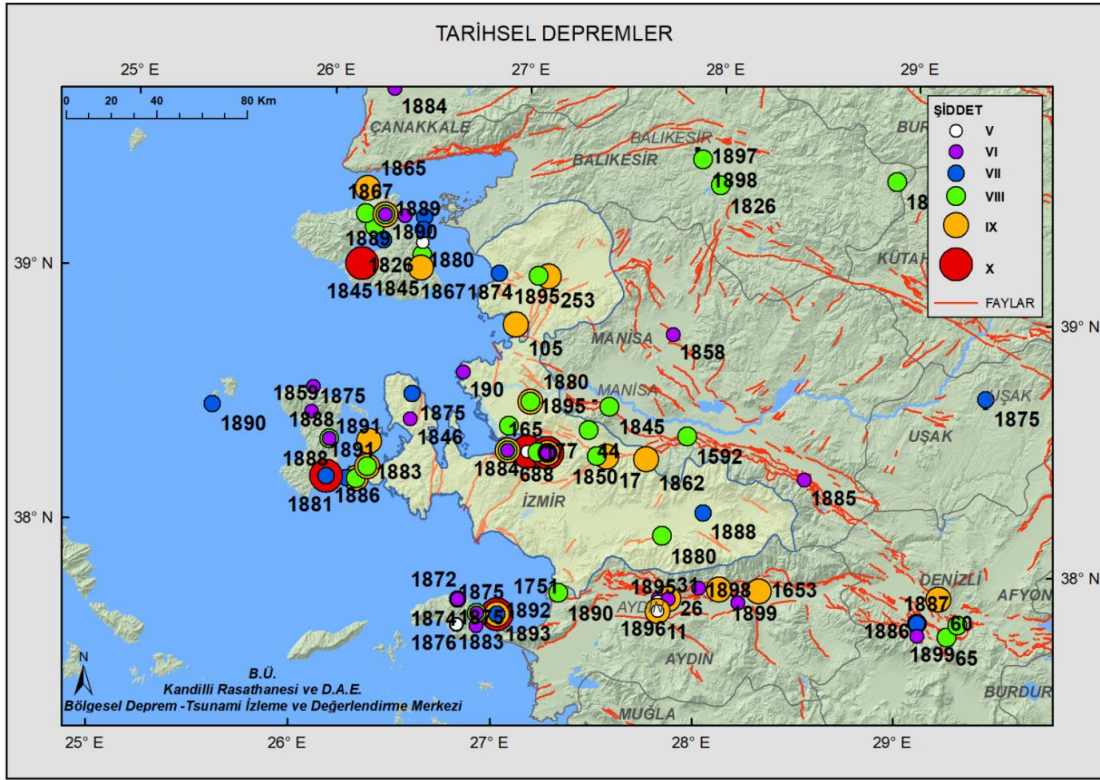
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değerinin $I_0=IV$ olduğunu göstermektedir.

İzmir 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

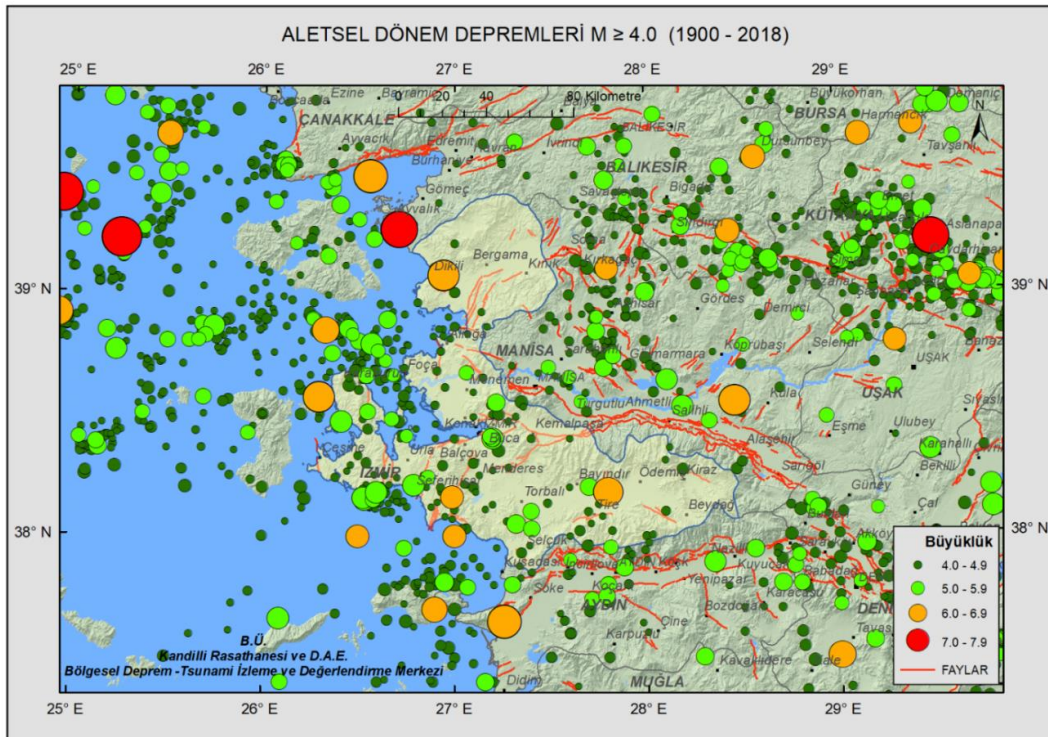
Deprem Tehlike Haritasında İzmir ili PGA 475_(yıl) maksimum ivme değeri 0.3-0.5g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak yüksek olduğunu göstermektedir.

İzmir ili Batı Anadolu Açılma Rejiminin etkisi altında Gediz graben sisteminin batı ucunda yer almaktadır. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi D-B doğrultulu normal faylanmalar Gediz Grabeninin batı ucunda yer alırken, özellikle KD-GB ve KB-GD faylar İzmir civarında yoğunlaşmaktadır. Gediz grabeni dışında bölgenin deprem aktivitesine kaynak oluşturabilecek aktif faylar Tuzla, Seferihisar, Gülbahçe, Mordağan, Gümüdür, İzmir, Menemen, Güzelhisar, Yeni Foça ve Kiraz faylarıdır.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede İzmir ili ve yakın çevresinde, Büyük Menderes ve Gediz Graben Sisteminde şiddet değeri I₀=IX-X olan depremlerin meydana geldiği görülmektedir.



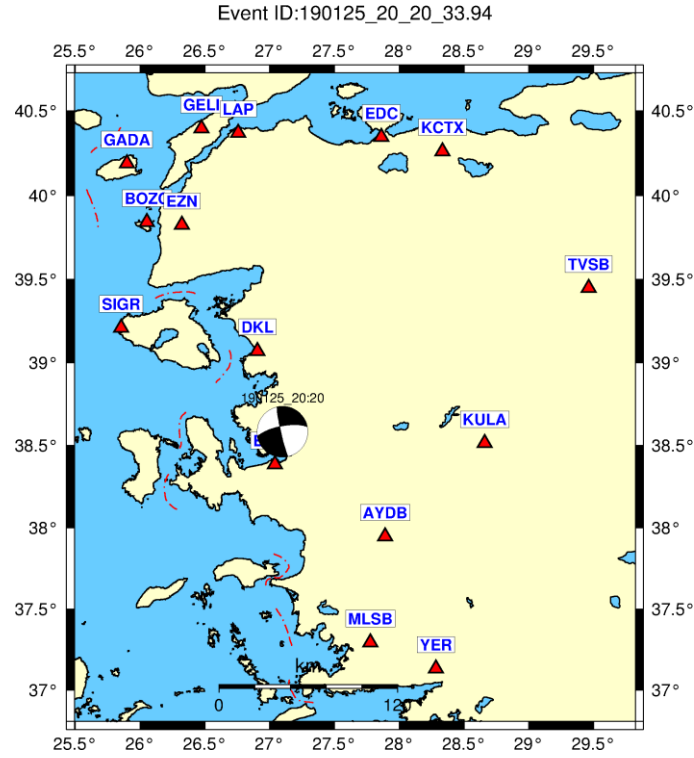
Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2018; büyüklüğü $M > 4.0$ KRDAE Deprem Kataloğu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M = 7.0 - 7.9$ arasındadır. İl merkezine en yakın deprem İzmir'e 32 km. uzaklıkta olan 1992 Orhanlı-Seferihisar (İzmir) depremidir.



1900-2018 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER

	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	İZMİR'E UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	11.08.1904	06:08:00.00	37.70	26.90	6	83	6.2	SISAM ADASI (EGE DENİZİ)
2	18.08.1904	20:07:00.00	38.00	27.00	30	48	6.0	KUŞADASI KÖRFEZİ (EGE DENİZİ)
3	19.01.1909	04:57:00.00	38.00	26.50	60	73	6.0	EGE DENİZİ
4	09.08.1912	01:29:00.00	40.60	27.20	16	242	7.3	ERIKLICE-SARKOY (TEKİRDAĞ)
5	10.08.1912	09:23:00.00	40.60	27.10	15	242	6.3	SARKOY (TEKİRDAĞ)
6	18.11.1919	21:54:50.30	39.26	26.71	10	100	7.0	KUCUKKOY-AYVALIK (BALIKESİR)
7	16.03.1926	17:53:01.00	37.50	29.00	15	193	6.3	MEDET-TAVAS (DENİZLİ)
8	26.06.1926	19:46:38.80	36.54	27.33	100	209	7.7	ONİKİ ADALAR (AKDENİZ)
9	31.03.1928	00:29:48.90	38.18	27.80	10	64	6.5	DEREBASI-TİRE (İZMİR)
10	02.05.1928	21:54:32.20	39.64	29.14	10	220	6.1	ISHAKLAR-HARMANCIK (BURSA)
11	23.04.1933	05:57:37.20	36.77	27.29	30	184	6.4	ONİKİ ADALAR (AKDENİZ)
12	04.01.1935	14:41:30.40	40.40	27.49	30	222	6.4	ERDEK KÖRFEZİ (MARMARA DENİZİ)
13	04.01.1935	16:20:04.60	40.30	27.45	20	210	6.3	GUVEMALANI-BİGA (ÇANAKKALE)
14	22.09.1939	00:36:36.60	39.07	26.94	10	74	6.6	KIZILCIKUR-DIKILI (İZMİR)
15	23.05.1941	19:51:58.50	37.07	28.21	40	177	6.0	KIRAN- (MUĞLA)
16	13.12.1941	06:16:05.30	37.13	28.06	30	165	6.5	DAGPINAR- (MUĞLA)
17	28.10.1942	02:22:53.10	39.10	27.80	50	95	6.0	KARAKURT-KIRKAGAC (MANİSA)
18	15.11.1942	17:01:22.90	39.55	28.58	10	177	6.1	CATALCAM-DURSUNBEY (BALIKESİR)
19	25.06.1944	04:16:25.60	38.79	29.31	40	193	6.0	GOKCEDAL- (USAK)
20	06.10.1944	02:34:48.70	39.48	26.56	40	128	6.8	EDREMİT KÖRFEZİ (EGE DENİZİ)
21	23.07.1949	15:03:33.20	38.57	26.29	10	76	6.6	KÜÇÜKBAHÇE AÇIKLARI-İZMİR (EGE DENİZİ)
22	18.03.1953	19:06:16.10	39.99	27.36	10	175	7.2	SOGUCAK-YENİCE (ÇANAKKALE)
23	16.07.1955	07:07:17.00	37.65	27.26	40	86	6.8	YUVACA-SOKE (AYDIN)
24	09.07.1956	03:11:42.60	36.69	25.92	10	220	7.4	AKDENİZ
25	09.07.1956	03:24:09.10	36.59	25.86	40	233	6.5	AKDENİZ
26	23.05.1961	02:45:22.30	36.70	28.49	70	225	6.3	DALYAN AÇIKLARI-MUĞLA (AKDENİZ)
27	06.10.1964	14:31:23.00	40.30	28.23	34	229	7.0	OKCULAR-KARACABEY (BURSA)
28	04.03.1967	17:58:09.00	39.25	24.60	60	239	6.5	EGE DENİZİ
29	19.02.1968	22:45:42.40	39.40	24.94	7	220	7.1	EGE DENİZİ
30	05.12.1968	07:52:11.10	36.60	26.92	31	203	6.1	ONİKİ ADALAR (AKDENİZ)
31	25.03.1969	13:21:34.20	39.25	28.44	37	146	6.1	DÜVERTEPE-SINDIRGI (BALIKESİR)
32	28.03.1969	01:48:29.50	38.55	28.46	4	116	6.6	SOGANLI-ALASEHIR (MANİSA)
33	28.03.1970	21:02:23.50	39.21	29.51	18	224	7.0	KIZIK-CAVDARHISAR (KÜTAHYA)
34	25.05.1971	05:43:26.10	39.05	29.71	16	234	6.0	TOKUL-ASLANAPA (KÜTAHYA)
35	27.03.1975	05:15:07.90	40.45	26.12	15	242	6.7	SAROS KÖRFEZİ (EGE DENİZİ)
36	08.07.1978	09:24:50.90	39.68	29.42	0	242	6.0	BOZBELEN-TAVSANLI (KÜTAHYA)
37	19.12.1981	14:10:51.10	39.22	25.25	10	187	7.2	EGE DENİZİ
38	27.12.1981	17:39:13.30	38.91	24.92	10	201	6.5	EGE DENİZİ
39	06.11.1992	19:08:09.20	38.16	26.99	17	32	6.0	ORHANLI-SEFERİHISAR (İZMİR)
40	08.01.2013	14:16:07.19	39.65	25.50	8	197	6.2	EGE DENİZİ
41	12.06.2017	12:28:37.53	38.85	26.33	14.4	85	6.3	EGE DENİZİ
42	20.07.2017	22:31:09.66	36.97	27.41	7.1	163	6.6	GOKOVA KORFEZİ (AKDENİZ)

Depremi merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözümü, depremin doğrultu atımlı bir faylanma ile meydana geldiğini göstermektedir.



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