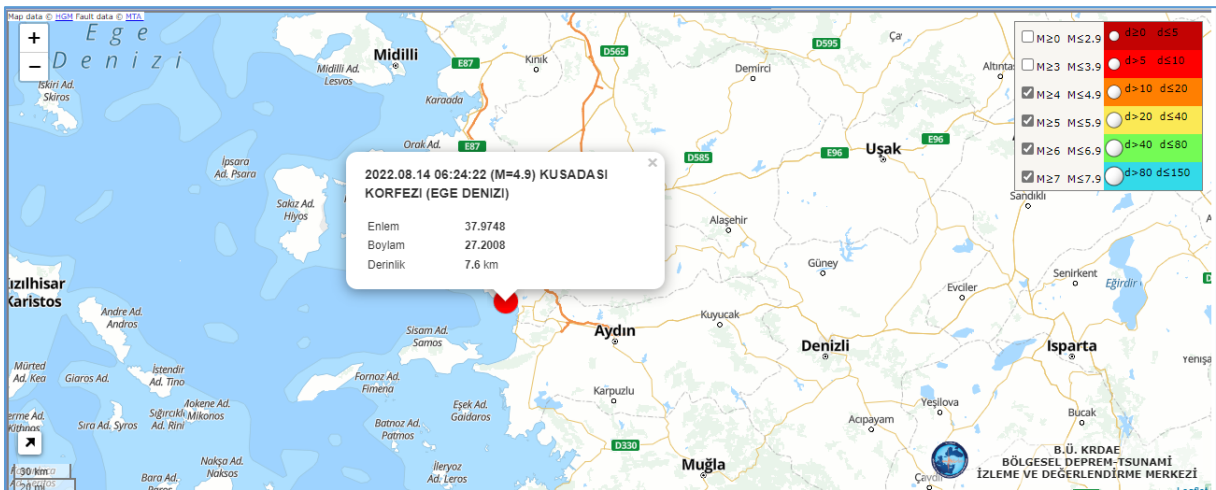


B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

14 AĞUSTOS 2022 KUŞADASI KÖRFEZİ (EGE DENİZİ) DEPREMİ

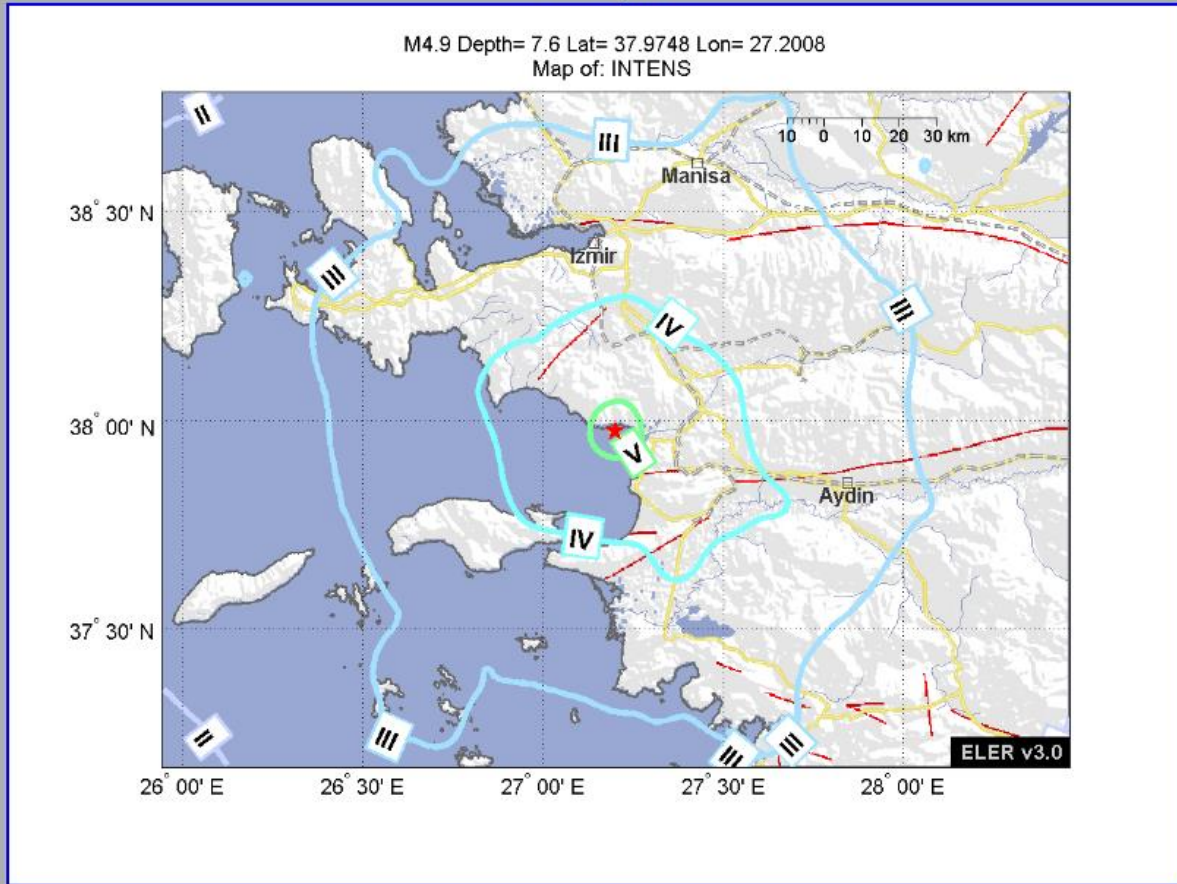
BASIN BÜLTENİ

14 Ağustos 2022 Tarihinde Kuşadası Körfezi-Ege Denizi (37.9748 K - 27.2008 D) merkez üssünde yerel saat ile 06:24'de aletsel büyüklüğü $M_l=4.9$ ($M_{ws}=4.7$) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremın odak derinliği yaklaşık 8 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Aydın ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.



Kuşadası Körfezi-Ege Denizi ($M_l=4.9$) depreminin lokasyon haritası

Aletsel Şiddet



Boğaziçi Üniversitesi

Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü



Hissedilen sarsıntı	Hissedilmez	Zayıf	Hafif	Orta	Güçlü	Çok Güçlü	Şiddetli	Çok Şiddetli	Aşırı Şiddetli
Potansiyel Hasar	Hasarsız	Hasarsız	Hasarsız	Çok Hafif	Hafif	Orta	Orta/Ağır	Ağır	Çok Ağır
Aletsel Şiddet	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

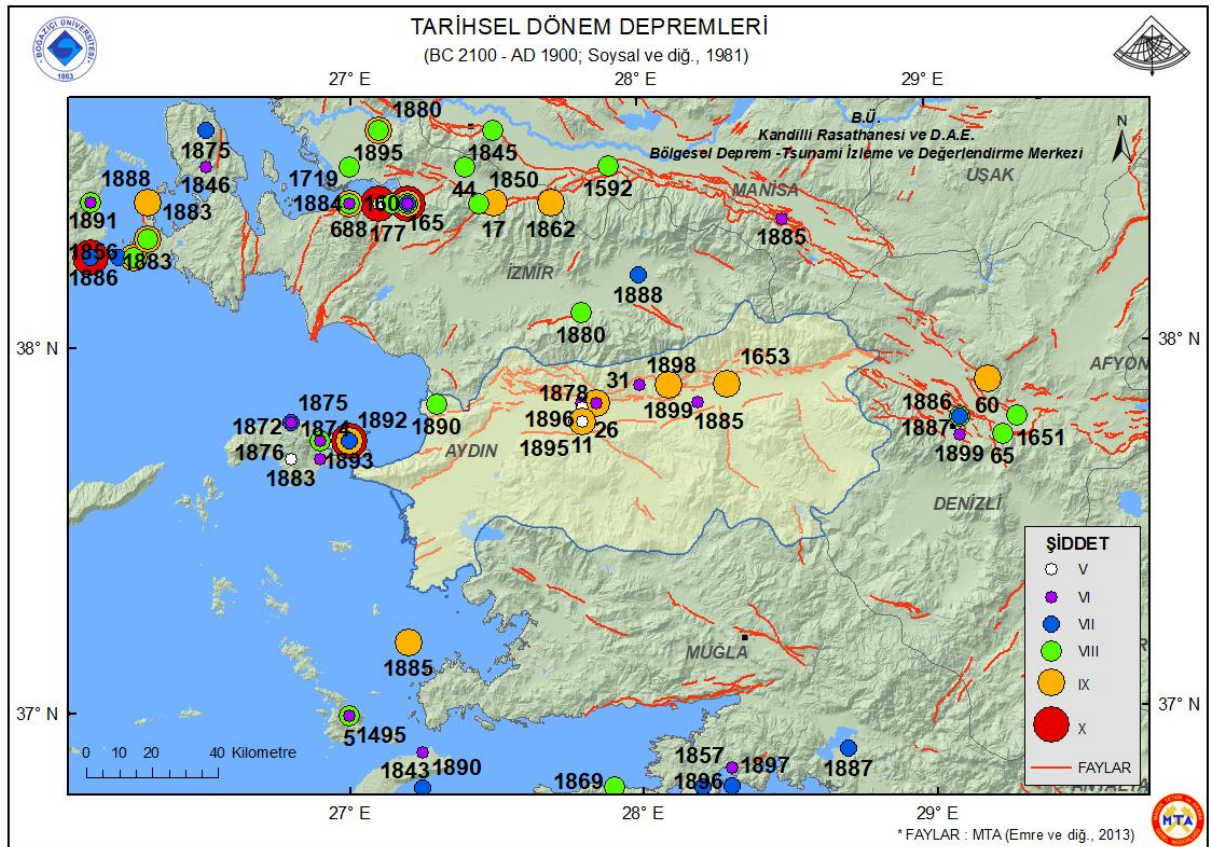
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=V$ olduğunu göstermektedir.

Aydın 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

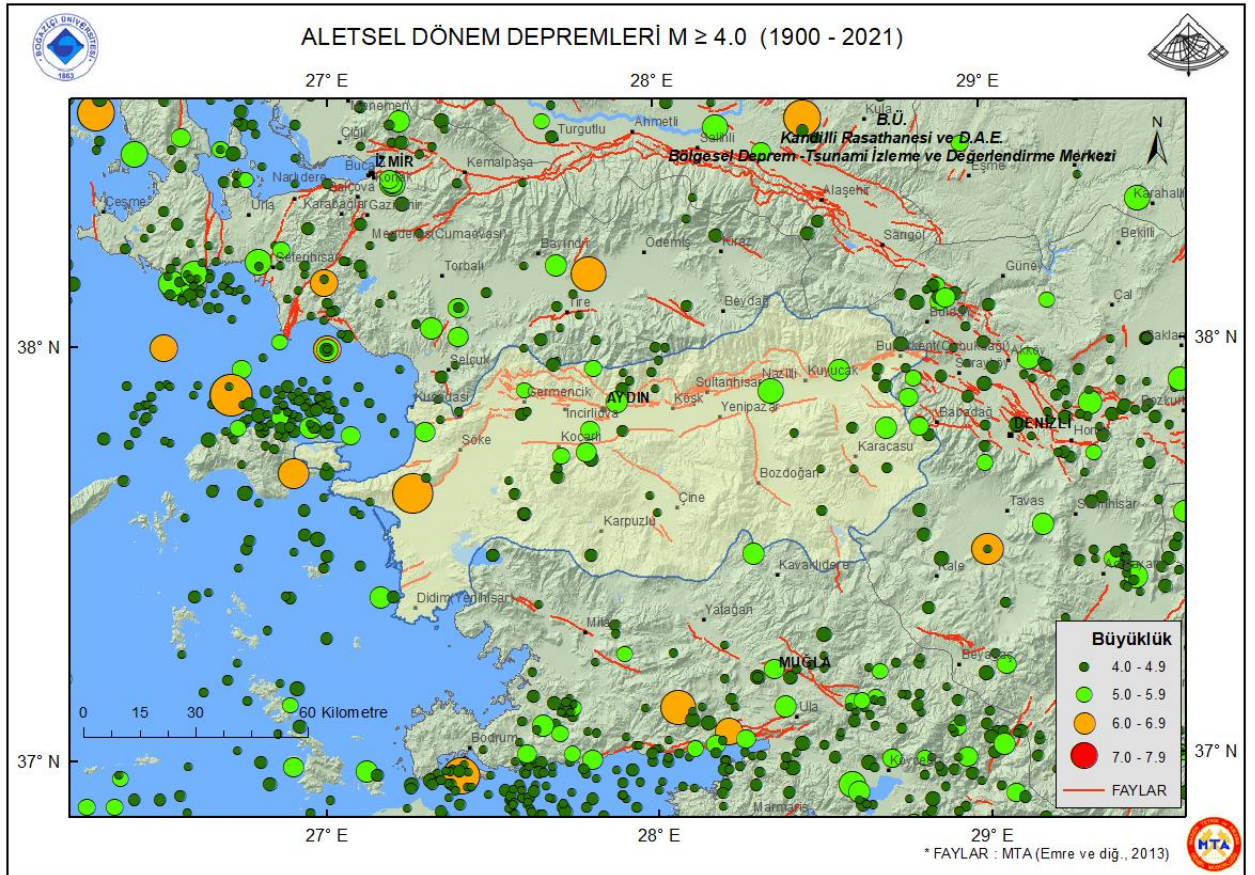
Aydın ili PGA 475_(yıl) maksimum ivme değeri 0.3-0.6g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak çok yüksek olduğunu göstermektedir.

İl sınırları genel olarak Büyük Menderes Grabeni Sistemi etkisi içerisindedir. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi gerek il sınırları içerisinde, gerekse il sınırlarının çevresinde aktif fay zonları bulunmaktadır. Kuzeyde Gediz, doğuda Denizli Graben Sistemleri, batıda Söke-Balat, Kuşadası, Sisam Adası Fay Zonları bulunmaktadır. Fay parçalarının bölgedeki genel doğrultuları D-B, KD-GB ve KB-GD gidişlidir.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) il sınırları içerisinde bulunan Büyük Menderes Grabeninde şiddet değeri $I_0=IX$ olan önemli depremler meydana gelmiştir. Ayrıca Aydın iline çok yakın Kuşadası Körfezi, Sisam Adası- Ege Denizi'nde, Aydın ili sınırlarının kuzeyinde Gediz Grabeni'nde ve doğuda Denizli Fay Zonu'nda şiddetli depremler ($I_0=IX-X$) meydana gelmiştir.

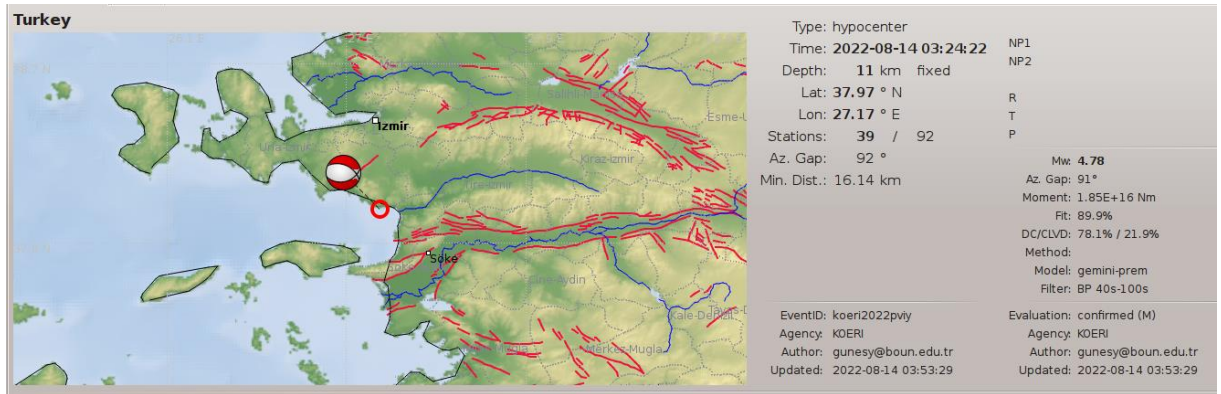


Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2021; büyüklüğü $M > 4.0$ KRDAE Deprem Kataloğu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M=6.0-6.9$ arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü $M \geq 6.5$ olan depremler, genelde il sınırlarının çevresinde dağılmış durumdadır. Bu depremler özellikle Büyük Menderes Grabeni'nin bulunduğu alanda, İzmir-Manisa'da, güney-güney doğuda Muğla-Denizli gibi komşu il sınırları içerisinde meydana gelmiştir. İl merkezine en yakın deprem 37 km. uzaklıkta olan 1928 Derebaşı-Tire (İzmir) depremidir.



1900-2021 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.5 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	AYDIN'A UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	03.10.1914	22:07:02.40	37.70	30.40	14	226	6.9	HALICILAR- (BURDUR)
2	18.11.1919	21:54:50.30	39.26	26.71	10	185	7.0	KÜÇÜKKÖY-AYVALIK (BALIKESİR)
3	26.06.1926	19:46:38.80	36.54	27.33	100	152	7.7	ONİKİ ADALAR (AKDENİZ)
4	31.03.1928	00:29:48.90	38.18	27.80	10	37	6.5	DEREBAŞI-TİRE (İZMİR)
5	22.09.1939	00:36:36.60	39.07	26.94	10	157	6.6	KIZILÇUKUR-DİKİLİ (İZMİR)
6	13.12.1941	06:16:05.30	37.13	28.06	30	82	6.5	DAĞPINAR- (MUĞLA)
7	06.10.1944	02:34:48.70	39.48	26.56	40	212	6.8	EDREMİT KÖRFEZİ (EGE DENİZİ)
8	23.07.1949	15:03:33.20	38.57	26.29	10	158	6.6	KÜÇÜKBAHÇE AÇIKLARI-İZMİR (EGE DENİZİ)
9	18.03.1953	19:06:16.10	39.99	27.36	10	241	7.2	SOĞUCAK-YENİCE (ÇANAKKALE)
10	16.07.1955	07:07:17.00	37.65	27.26	40	56	6.8	YUVACA-SÖKE (AYDIN)
11	09.07.1956	03:11:42.60	36.69	25.92	10	213	7.4	AKDENİZ
12	09.07.1956	03:24:09.10	36.59	25.86	40	225	6.5	AKDENİZ
13	24.04.1957	19:10:17.10	36.43	28.63	80	173	6.8	AKDENİZ
14	25.04.1957	02:25:45.10	36.42	28.68	80	175	7.1	AKDENİZ
15	28.03.1969	01:48:29.50	38.55	28.46	4	95	6.6	SOĞANLI-ALAŞEHİR (MANİSA)
16	28.03.1970	21:02:23.50	39.21	29.51	18	210	7.0	KIZIK-ÇAVDARHİSAR (KÜTAHYA)
17	20.07.2017	22:31:09.66	36.97	27.41	7.1	105	6.6	GÖKOVA KÖRFEZİ (AKDENİZ)
18	30.10.2020	11:51:24.37	37.89	26.71	11.2	99	6.9	EGE DENİZİ

Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözümü, normal 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