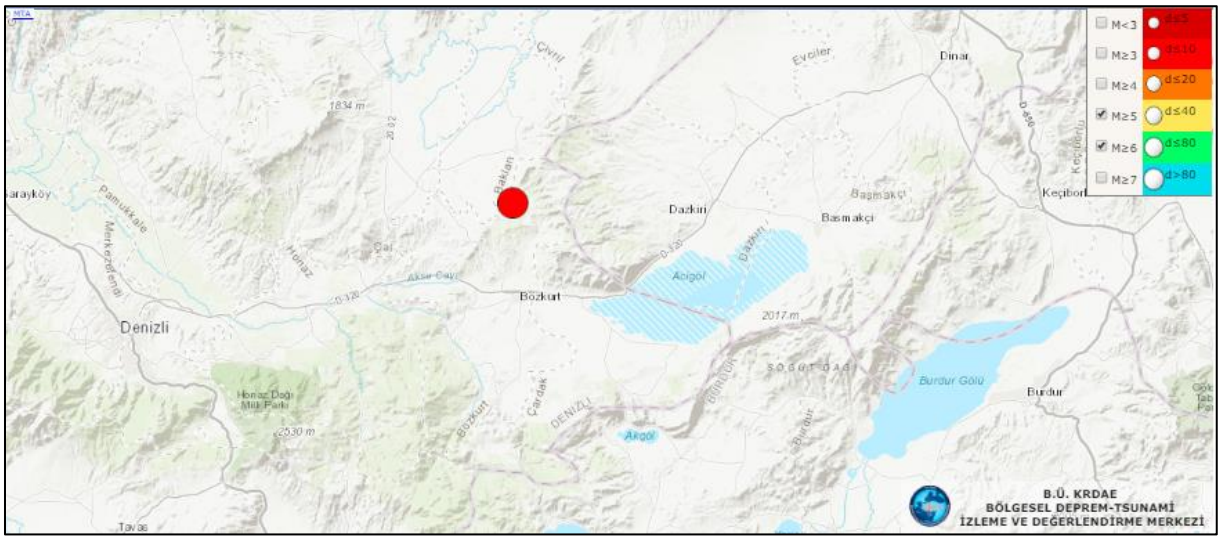
B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE.
BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

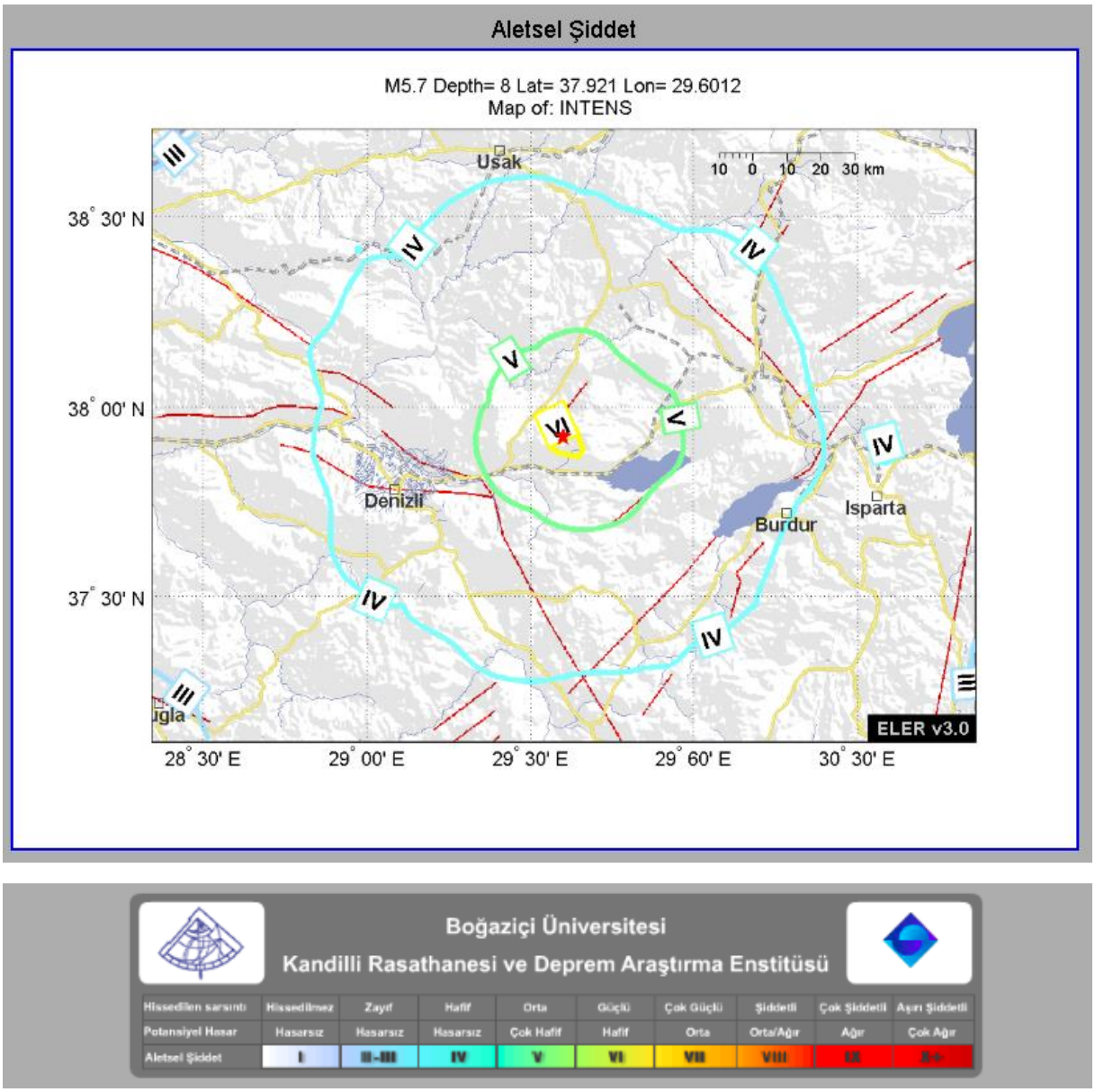
8 AĞUSTOS 2019 MECİDİYE-BOZKURT (DENİZLİ) DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

8 Ağustos 2019 tarihinde Mecidiye-Bozkurt (Denizli) merkez üstünde yerel saat ile 14:25'de, aletsel büyüklüğü Ml=5.7 (Mw=5.7) şiddetli bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 8 km civarında olup, sığ odaklı bir depremdir. Deprem özellikle Denizli, Antalya, İzmir, Muğla, İsparta, Burdur ve Afyonkarahisar'da hissedilmiştir.



Mecidiye-Bozkurt (Denizli Ml=5.7) depreminin lokasyon haritası



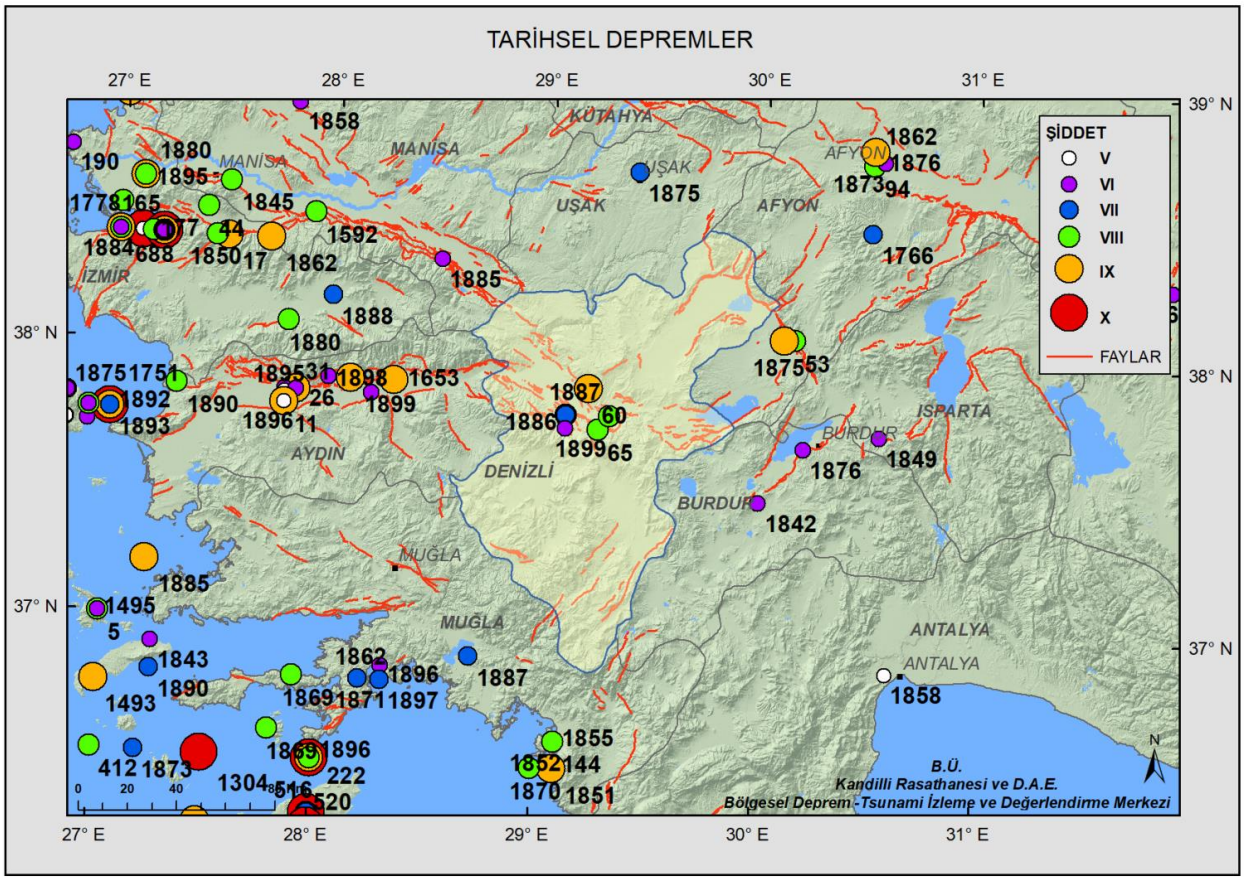
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri I_o=VI olduğunu göstermektedir.

Denizli ili ve ilçeleri 1996 yılında T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I.- II. 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**

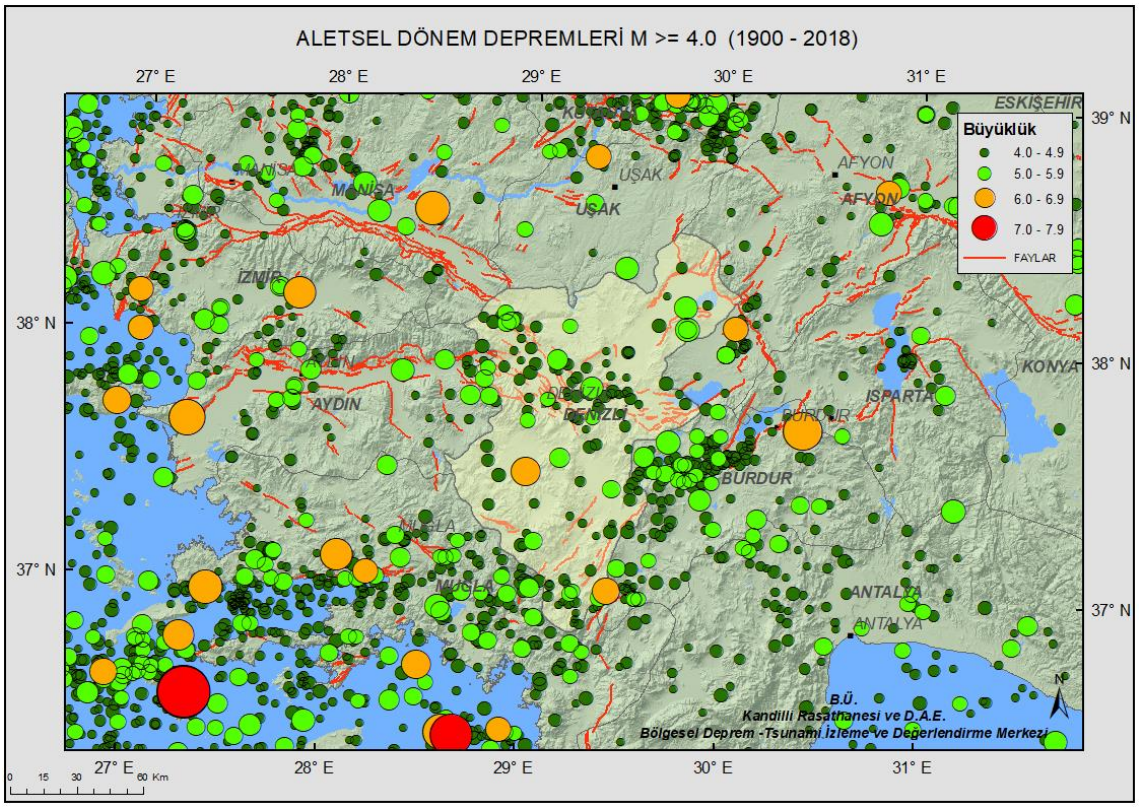
girmiştir. Yeni haritada, bir önceki haritadan farklı olarak deprem bölgeleri yerine **en büyük yer ivmesi değerleri (PGA)** gösterilmiştir. **Türkiye Deprem Tehlike Haritasında Denizli ili PGA 475$_{(yıl)}$ maksimum ivme değeri 0.3-0.5g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak yüksek olduğunu göstermektedir.**

İl sınırlarının tamamı Büyük Menderes Grabeni (BMG)'nin etkisi içerisindedir. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi il sınırları içerisinde BMG'nin Buharkent, Pamukören, Atça fay parçaları, KD'da Çivril, Bakla Fayı, Denizli Graben Sistemi (DGS) Sarayköy, Pamukkale, Buldan, Babadağ fay zonları, Honaz Fayı, doğu sınırı içinde Acıgöl Graben Sistemi, güneydoğuda Burdur Grabeni Hacılar fay parçası, Karakent Fayı bölgedeki önemli tektonik yapılardır. Genelde ana yapıların doğrultuları D-B ve KB-GD gidişlidir.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede BMG'nin kuzeybatı ve güney kolları boyunca, Denizli ili sınırları içerisinde ve kuzeydoğusunda şiddet değeri I_o=IX-X olan çok sayıda deprem meydana gelmiştir.

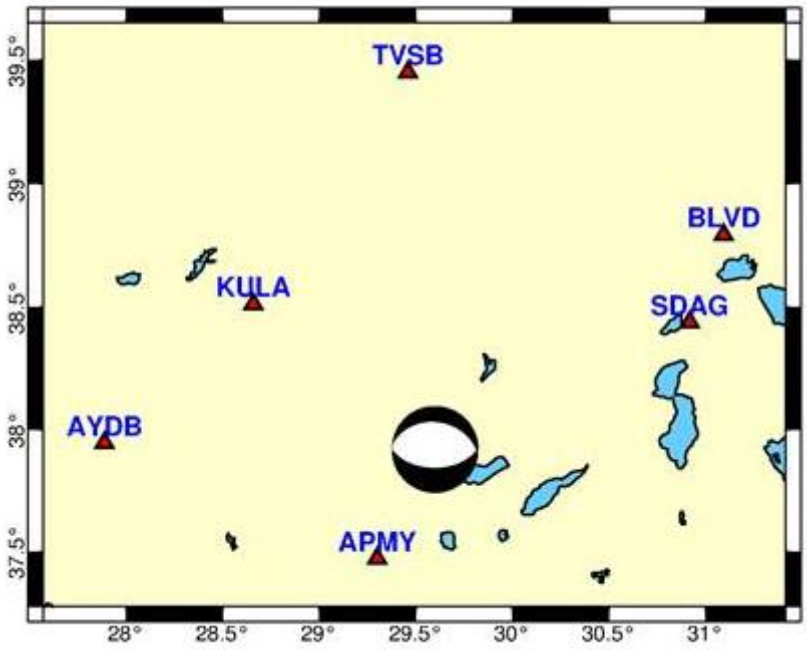


Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2018; büyüklüğü M>4.0 KRDAE Deprem Katalogu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri M=6.0-6.9 arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü M≥6.5 olan depremler BMG üzerinde, komşu il sınırları içerisinde (Muğla, Aydın, İzmir, Manisa, Burdur) ve Akdeniz kıyılarımızda meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem 102 km. uzaklıkta olan 1969 Soğanlı-Alaşehir (Manisa) depremidir.



1900-2018 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.5 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	DENİZLİ'YE UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	**03.10.1914**	22:07:02.40	37.70	30.40	14	117	**6.9**	HALICILAR- (BURDUR)
2	**18.03.1926**	14:06:14.00	35.99	30.13	10	219	**6.8**	AKDENİZ
3	**18.03.1926**	14:06:14.60	35.84	29.50	10	217	**6.8**	AKDENİZ
4	**26.06.1926**	19:46:38.80	36.54	27.33	100	207	**7.7**	ONİKİ ADALAR (AKDENİZ)
5	**31.03.1928**	00:29:48.90	38.18	27.80	10	121	**6.5**	DEREBASI-TIRE (İZMİR)
6	**22.09.1939**	00:36:36.60	39.07	26.94	10	236	**6.6**	KIZILCUKUR-DIKILI (İZMİR)
7	**13.12.1941**	06:16:05.30	37.13	28.06	30	115	**6.5**	DAGPINAR- (MUGLA)
8	**16.07.1955**	07:07:17.00	37.65	27.26	40	161	**6.8**	YUVACA-SOKE (AYDIN)
9	**24.04.1957**	19:10:17.10	36.43	28.63	80	154	**6.8**	AKDENİZ
10	**25.04.1957**	02:25:45.10	36.42	28.68	80	154	**7.1**	AKDENİZ
11	**28.03.1969**	01:48:29.50	38.55	28.46	4	102	**6.6**	SOGANLI-ALASEHIR (MANİSA)
12	**28.03.1970**	21:02:23.50	39.21	29.51	18	164	**7.0**	KIZIK-CAVDARHISAR (KÜTAHYA)
13	**20.07.2017**	22:31:09.66	36.97	27.41	7.1	173	**6.6**	GOKOVA KORFEZI (AKDENIZ)

Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözümü depremin normal faylanma ile meydana geldiğini ortaya koymaktadır. Fay düzleminin doğrultusu genel olarak D-B gidişli fay parçasının depreme neden olduğunu ortaya koymaktadır.



Depremin Hızlı Fay Düzlemi Çözümü

Bölgede yaşayan vatandaşlarımızın bölgenin deprem riskinin yüksek olduğu bilincinde olarak, depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşaa edilmiş olmasına dikkat etmeleri depreme karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.