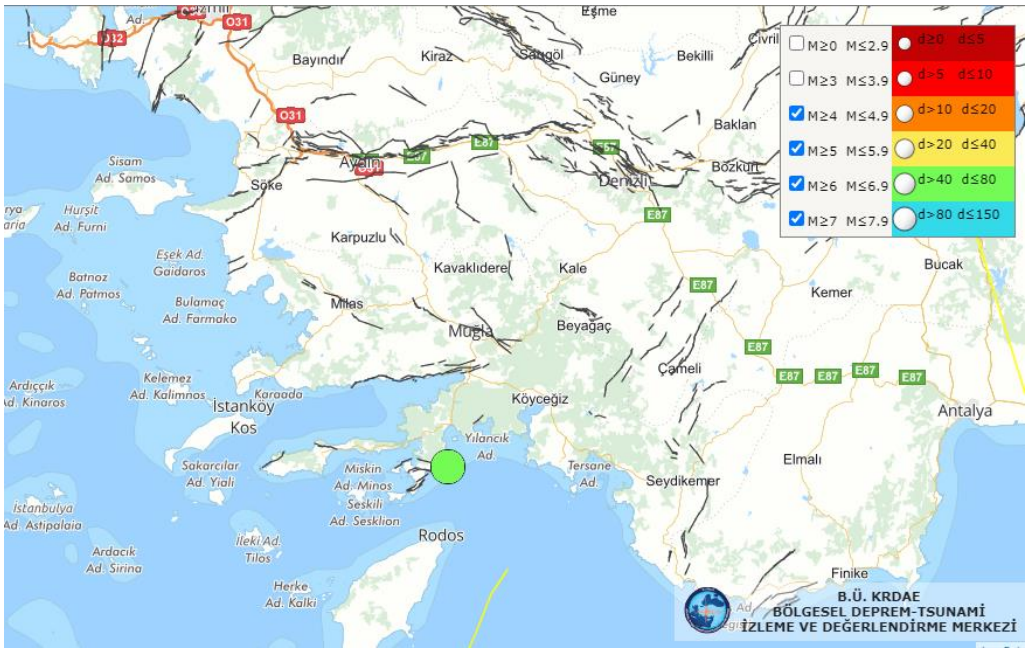
B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE.
BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

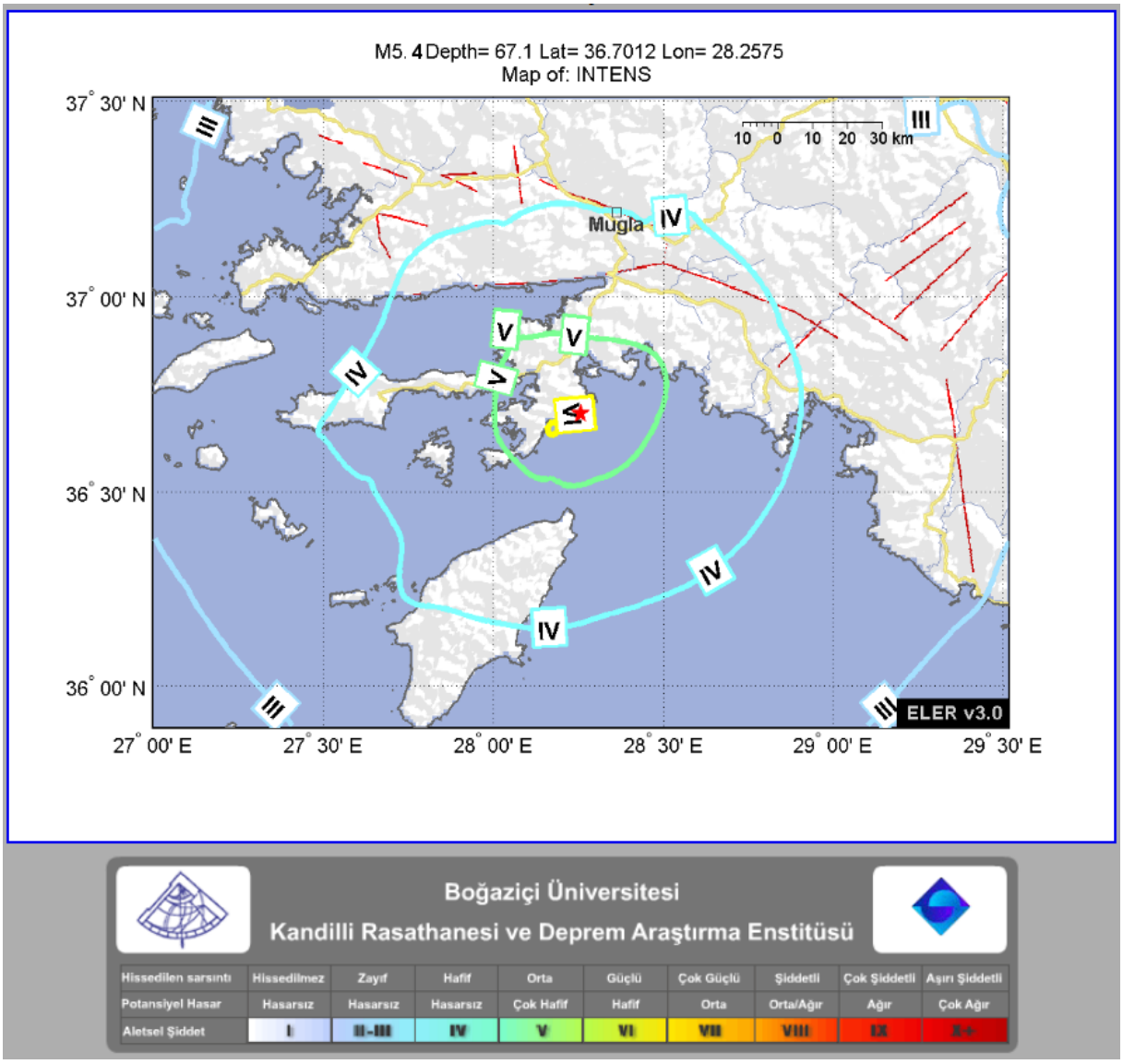
28 HAZİRAN 2020 OSMANİYE-MARMARİS-MUĞLA DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

28 Haziran 2020 Tarihinde Osmaniye-Marmaris- Muğla merkez üssünde yerel saat ile 20:43'de aletsel büyüklüğü Ml=5.4 olan şiddetlice bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 67 km civarında olup derin odaklı bir depremdir. Deprem Muğla ili ve ilçeleri ile yakın çevresinde hissedilmiştir.



Osmaniye-Marmaris-Muğla (Ml=5.4) depreminin lokasyon haritası



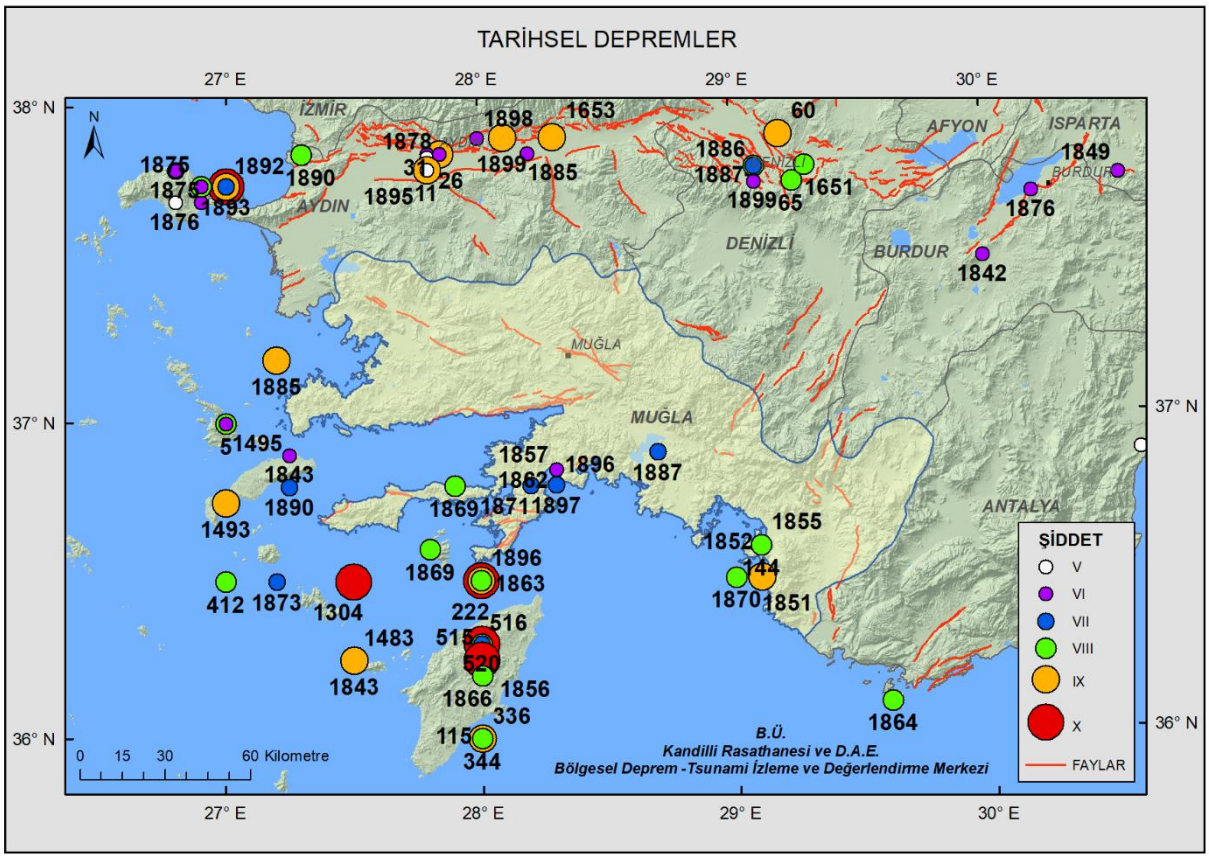
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri I_o=VI olduğunu göstermektedir.

Muğla 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 Muğla ili PGA $475_{(yıl)}$ maksimum ivme**

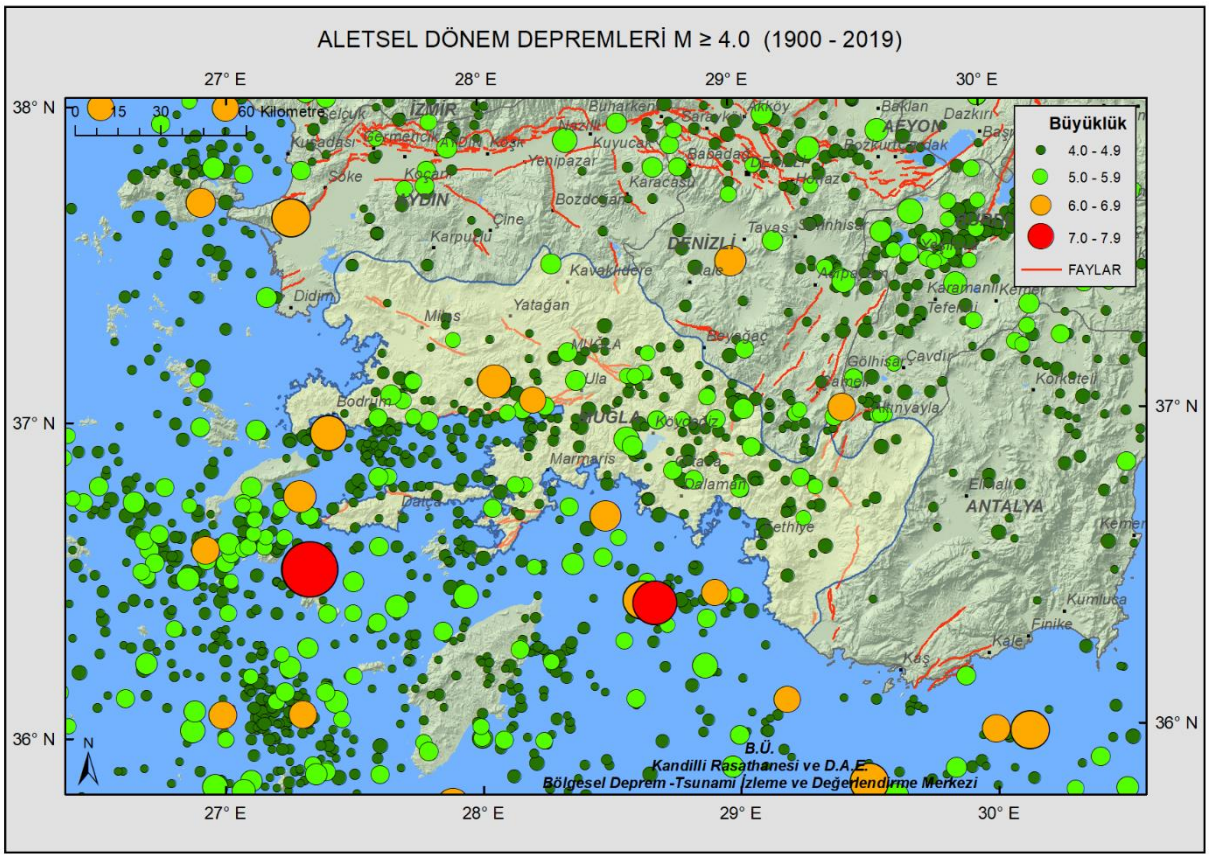
değeri 0.3-0.5g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak yüksek olduğunu göstermektedir.

Muğla ili Batı Anadolu'da hakim olan açılma rejiminin etkisi altındadır. Muğla ili kıyılarının içerisinde yer aldığı Güney Ege, Girit Yayı - On iki Adalar civarı deprem etkinliğinin en yoğun görüldüğü bir bölgedir. Ege bölgesi ve çevresindeki tektonik rejimi Afrika ve Arap tektonik llakalarının Avrasya'ya göre kuzeye doğru hareketi sonucunda şekillenmiştir. Bölgede Afrika ile Anadolu levhalarının birbirine yaklaşımı ve Afrika levhasının kuzeydeki Anadolu levhası altına dalması sonucunda Ege Adalar (Helenik) yayı ve Kıbrıs yayı adını verdiğimiz yitim (Dalma-Batma) zonları meydana gelmiştir. Helenik-Kıbrıs yayı, Türkiye'nin güney kıyısı yakınlarında, Girit adasının güneyinden geçerek kuzeydoğu yönünde Rodos adasının güneyinden Fethiye Körfezi'ne doğru uzanır. Bölge sık aralıklarla orta ve şiddetli şiddette depremler üretmektedir. Özellikle Milas-Bodrum-Gökova Körfezi–Datça civarları ülkemizde deprem dizilerinin yoğun gözlendiği bölgeler arasında yer alır. Gökova Fay Zonu, Muğla, Yatağan, Milas, Taşlıca, Selimiye, Datça ve Eşen fayları bölgede deprem üreten kaynaklar olup, önemli tektonik yapıların genel doğrultuları KB-GD, D-B ve KB-GD gidişlidir.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) Muğla ili ve kıyılarını etkileyen Oniki Adalar civarında şiddet değeri Io=VIII- X olan hasar yapıcı depremler 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. Büyüklüğü M≥6.5 olan depremler genelde Oniki Adalar-Akdeniz'de meydana gelmiştir. İl merkezine en yakın deprem 27 km. uzaklıkta olan 1941 Dağpınar-Muğla depremidir.



1900-2019 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.5 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	MUĞLA'YA UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	**03.10.1914**	22:07:02.40	37.70	30.40	14	189	**6.9**	HALICILAR- (BURDUR)
2	**11.08.1922**	08:19:41.00	35.36	27.70	10	213	**6.5**	AKDENİZ
3	**13.08.1922**	00:09:54.50	35.51	27.98	10	192	**6.9**	AKDENİZ
4	**18.03.1926**	14:06:14.00	35.99	30.13	10	209	**6.8**	AKDENİZ
5	**18.03.1926**	14:06:14.60	35.84	29.50	10	184	**6.8**	AKDENİZ
6	**26.06.1926**	19:46:38.80	36.54	27.33	100	117	**7.7**	ONİKİ ADALAR (AKDENİZ)
7	**31.03.1928**	00:29:48.90	38.18	27.80	10	118	**6.5**	DEREBASI-TIRE (İZMİR)
8	**22.09.1939**	00:36:36.60	39.07	26.94	10	241	**6.6**	KIZILCUKUR-DIKILI (İZMİR)
9	**13.12.1941**	06:16:05.30	37.13	28.06	30	27	**6.5**	DAGPINAR- (MUGLA)
10	**09.02.1948**	12:58:18.60	35.41	27.20	30	225	**7.2**	AKDENİZ
11	**23.07.1949**	15:03:33.20	38.57	26.29	10	236	**6.6**	KÜÇÜKBAHÇE AÇIKLARI-İZMİR (EGE DENİZİ)
12	**16.07.1955**	07:07:17.00	37.65	27.26	40	108	**6.8**	YUVACA-SOKE (AYDIN)
13	**09.07.1956**	03:11:42.60	36.69	25.92	10	224	**7.4**	AKDENİZ
14	**09.07.1956**	03:24:09.10	36.59	25.86	40	232	**6.5**	AKDENİZ
15	**24.04.1957**	19:10:17.10	36.43	28.63	80	90	**6.8**	AKDENİZ
16	**25.04.1957**	02:25:45.10	36.42	28.68	80	92	**7.1**	AKDENİZ
17	**28.03.1969**	01:48:29.50	38.55	28.46	4	149	**6.6**	SOGANLI-ALASEHIR (MANİSA)
18	**28.03.1970**	21:02:23.50	39.21	29.51	18	244	**7.0**	KIZIK-CAVDARHISAR (KÜTAHYA)
19	**20.07.2017**	22:31:09.66	36.97	27.41	7.1	88	**6.6**	GOKOVA KORFEZI (AKDENIZ)

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