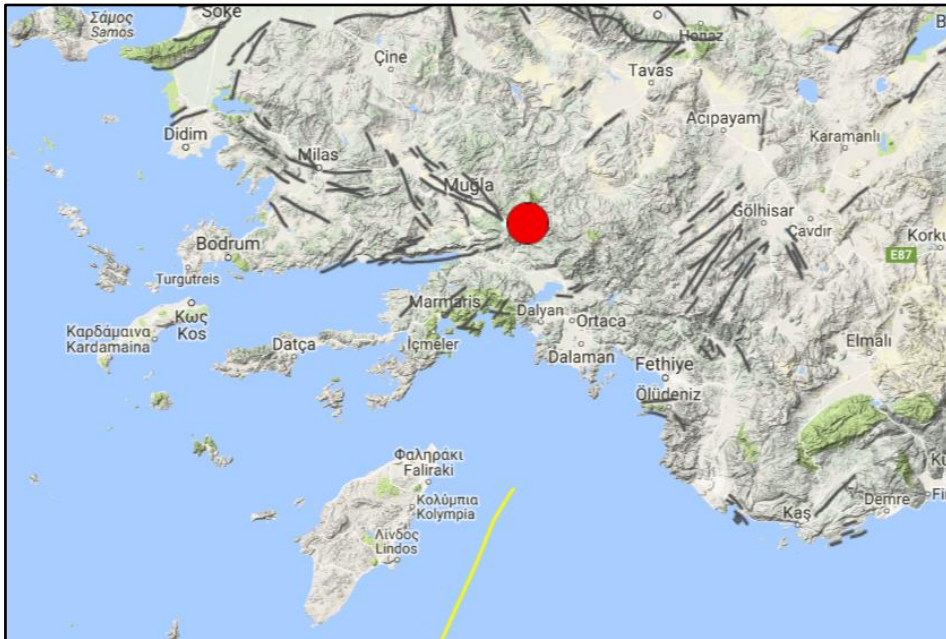


B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

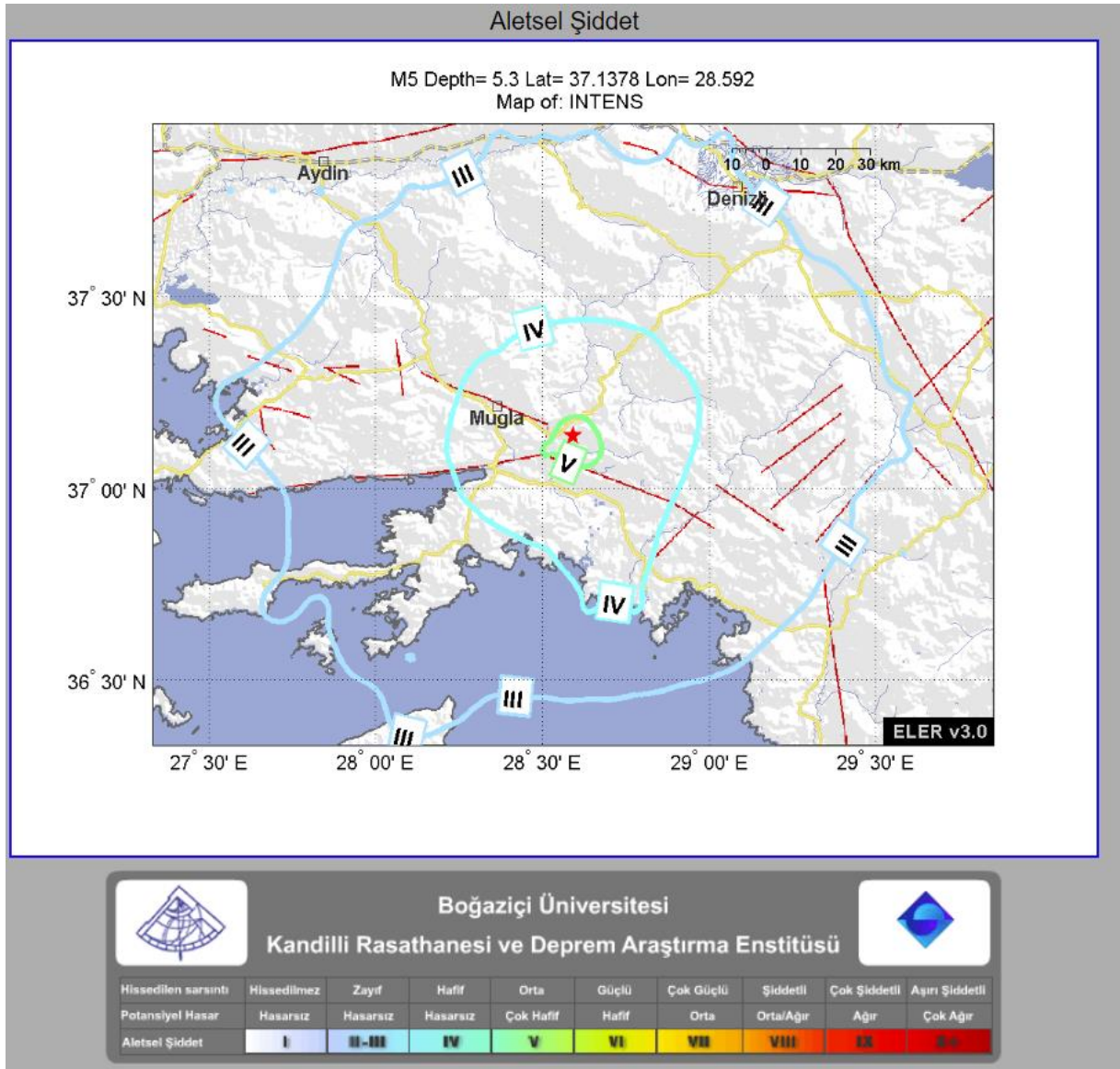
22 KASIM 2017 ARICILAR - ULA (MUĞLA) DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

22 Kasım 2017 tarihinde Arıcılar-Ula (Muğla) merkez üstünde yerel saat ile 23:22'de aletsel büyüklüğü $M_I=5.0$ ($M_w=5.0$) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremi odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Muğla ili ve ilçeleri ile civar illerde hissedilmiştir. Depremi ardından en büyüğü $M=3.6$ olan 57 adet artçı deprem meydana gelmiştir (23.11.2017; 09:00 T.S.).



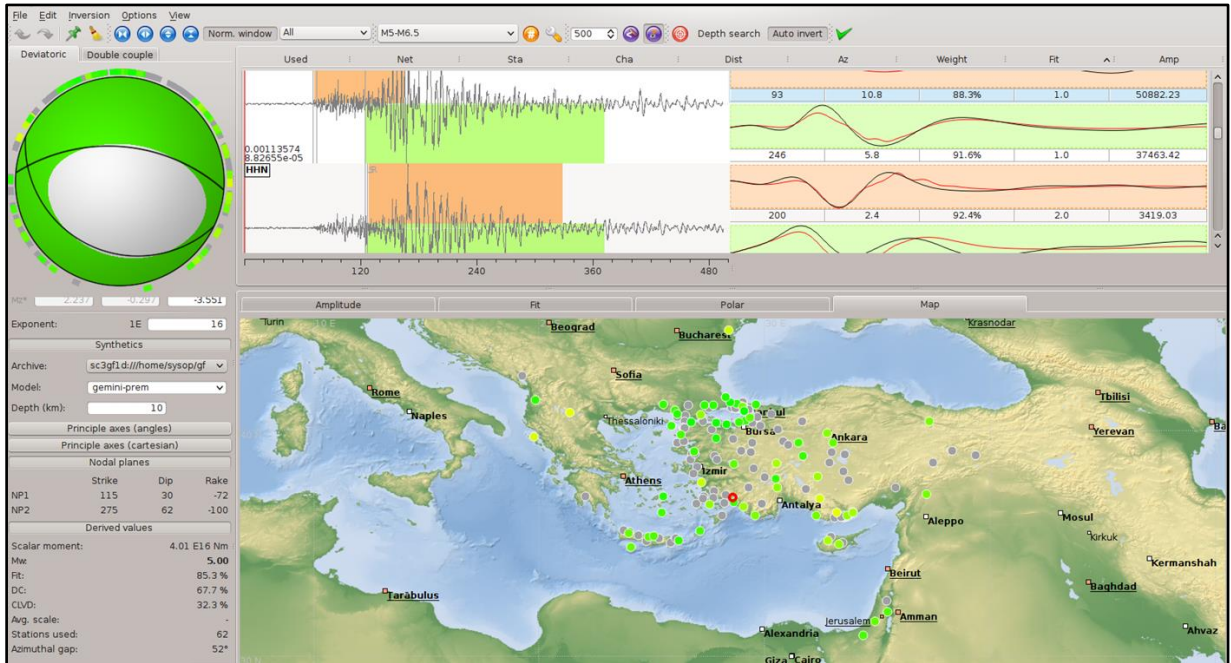
Arıcılar-Ula-Muğla ($M_I= 5.0$) depreminin lokasyon haritası



Deprem sonrasında otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değerinin $I_0 = V$, Muğla'da $I_0 = IV$ olduğunu göstermektedir.

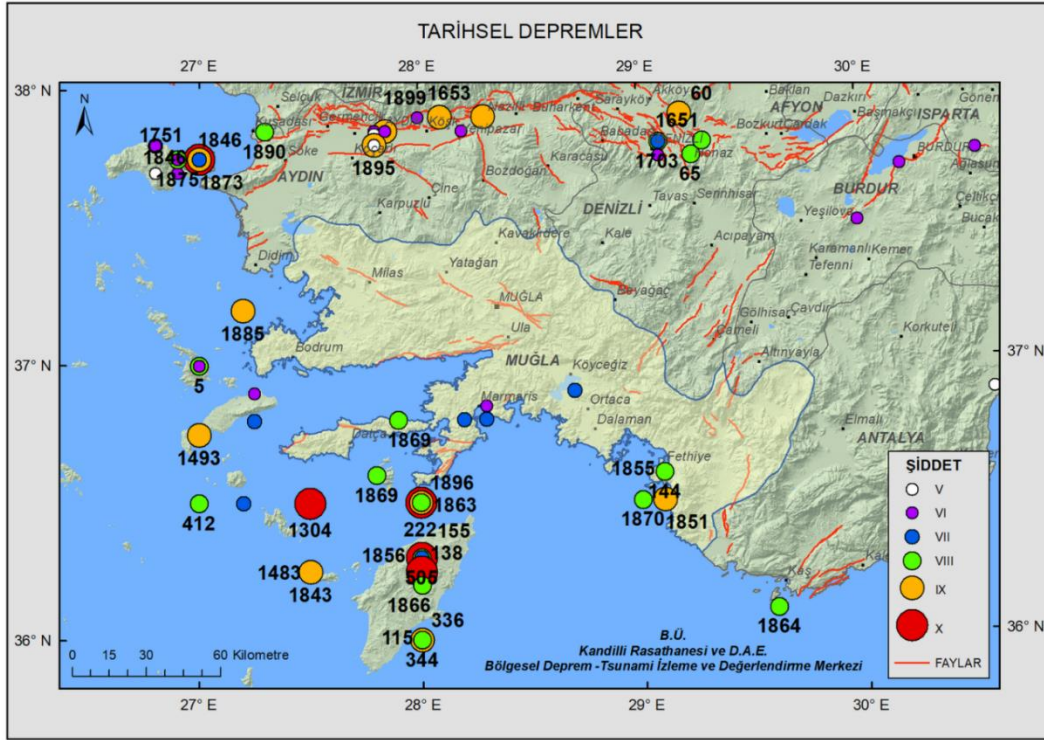
Muğla ili Batı Anadolu'da hakim olan açılma rejiminin etkisi altındadır. Muğla ili kıyılarının içerisinde yer aldığı Güney Ege, Girit Yayı - On iki Adalar civarı deprem etkinliğinin en yoğun görüldüğü bir bölgedir. Ege bölgesi ve çevresindeki tektonik rejimi Afrika ve Arap tektonik plakalarının Avrasya'ya 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 gözlemlendiği 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.

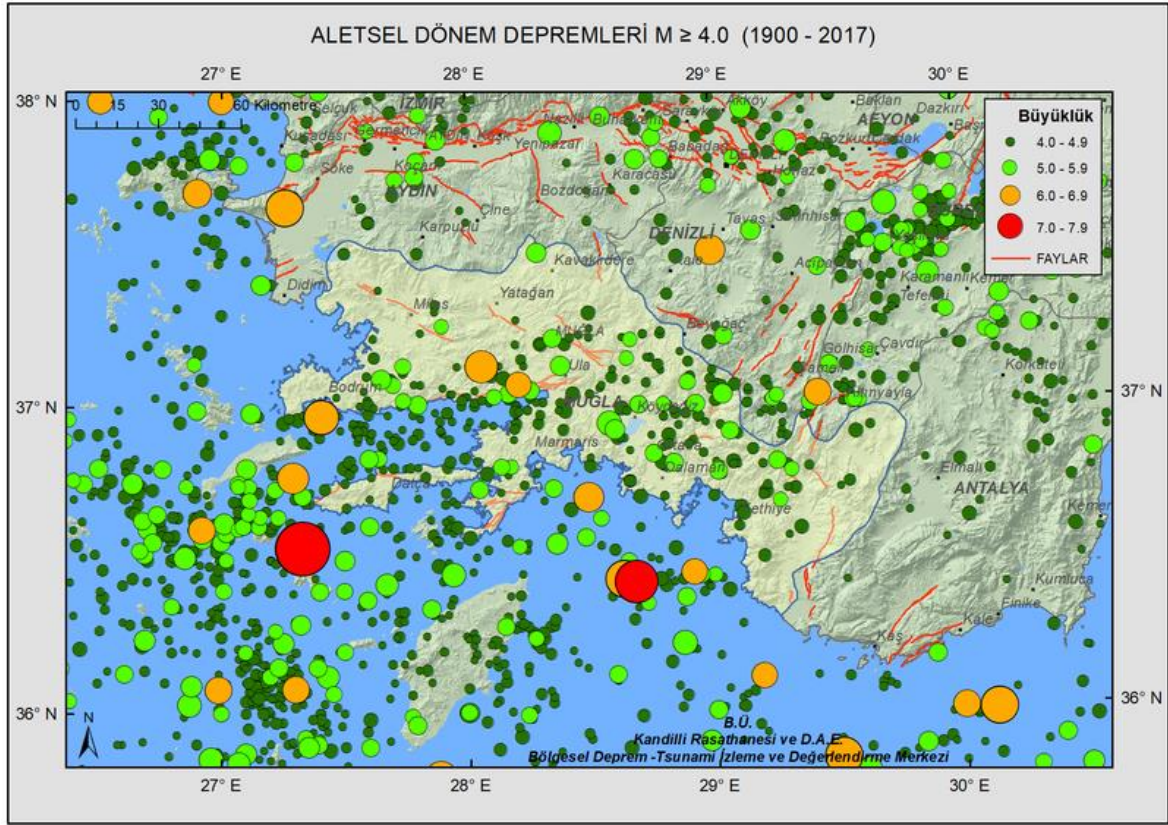


Arıcılar-Ula- Muğla (M_l= 5.0) depreminin fay mekanizma çözümü

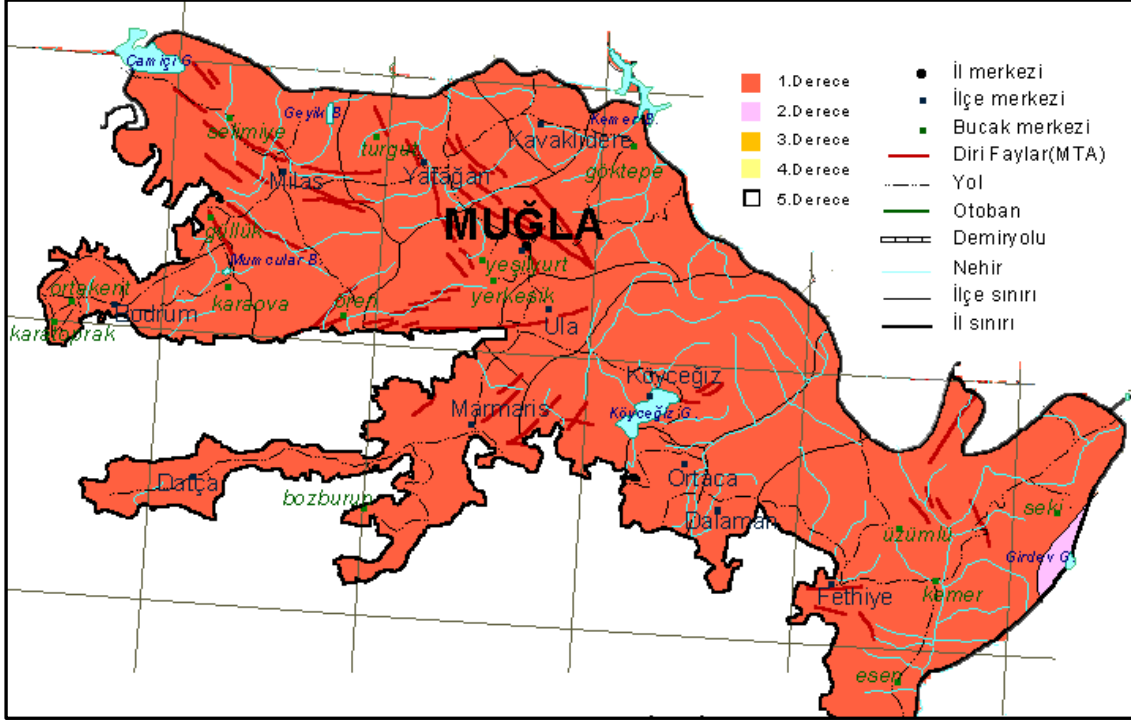
Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) Muğla ili ve kıyılarını etkileyen Oniki Adalar civarında şiddet değeri I₀=VIII- X olan hasar yapıcı depremler meydana gelmiştir.



Aletsel Dönemde (M.S. 1900-Nisan 2017; büyüklüğü $M > 4.0$ KRDAE Deprem Katalogu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M = 6.0 - 6.9$ arasındadır. Büyüklüğü $M \geq 6.5$ olan depremler genelde Oniki Adalar-Akdeniz'de meydana gelmiştir. İl merkezine en yakın deprem 27 km. uzaklıkta olan 1941 Dağpınar-Muğla depremidir. 21 Temmuz 2017 tarihinde Gökova Körfezi - Akdeniz'de aletsel büyüklüğü $M_w = 6.6$ olan şiddetli bir deprem meydana gelmiştir. Depremi ardından ilk dört ay içinde bölgede yaklaşık 12.000 adet artçı deprem meydana gelmiştir.



1900-2017 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	KIZILCIKUR-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 KORFEZİ (AKDENİZ)



Deprem merkez üstü I. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. Bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşa edilmiş olması depreme karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.