

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

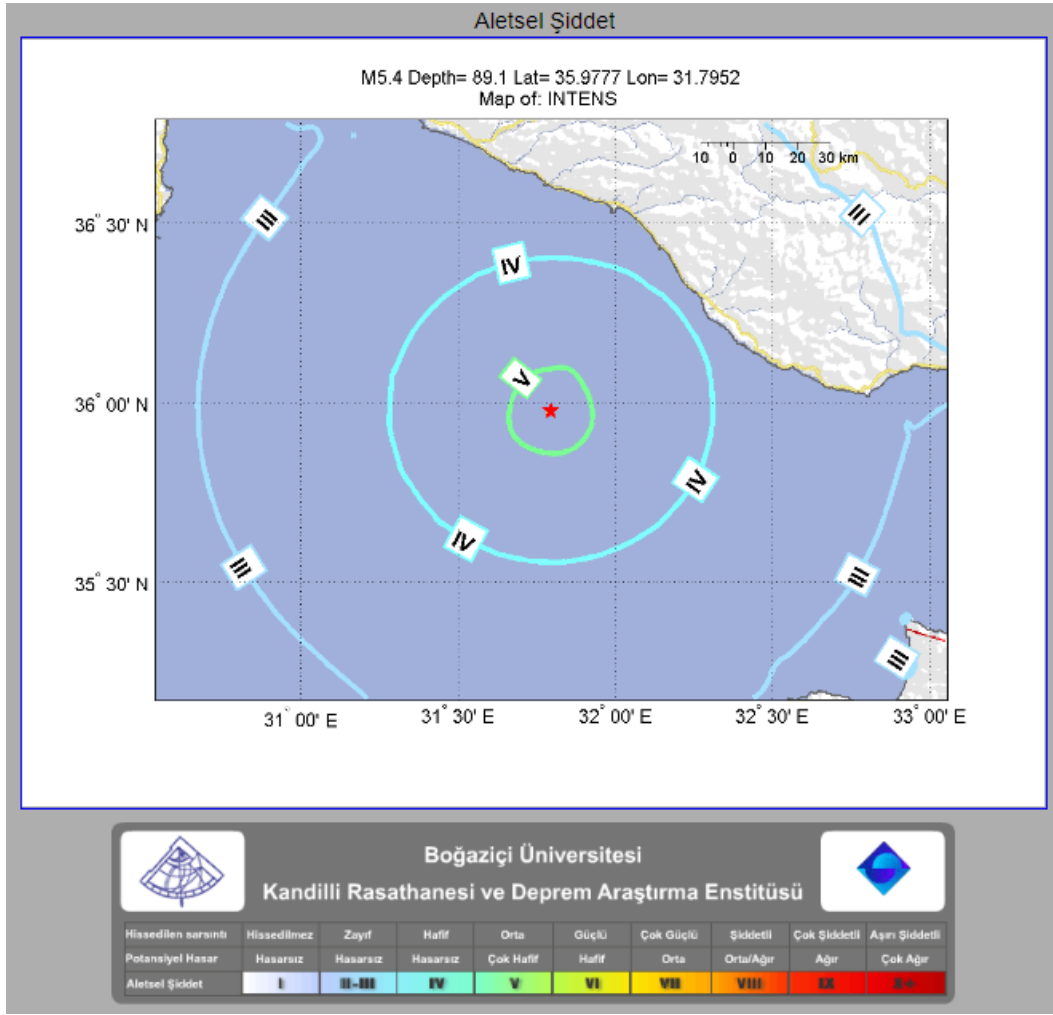
05 ARALIK 2020 GAZİPAŞA AÇIKLARI (ANTALYA)- AKDENİZ DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

05 Aralık 2020 Tarihinde Gazipaşa Açıkları (Antalya)-Akdeniz (35.9985K-31.8108D) merkez üssünde, yerel saat ile 15:44'de aletsel büyüklüğü $M_l=5.4$ ($M_w=5.3$) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 93 km civarında olup, orta derinlikli bir depremdir. Deprem Antalya ili ve ilçeleri ile, Mersin ve Adana illerinde hissedilmiştir.



Gazipaşa Açıkları (Antalya)-Akdeniz ($M_l=5.4$) depreminin lokasyon haritası



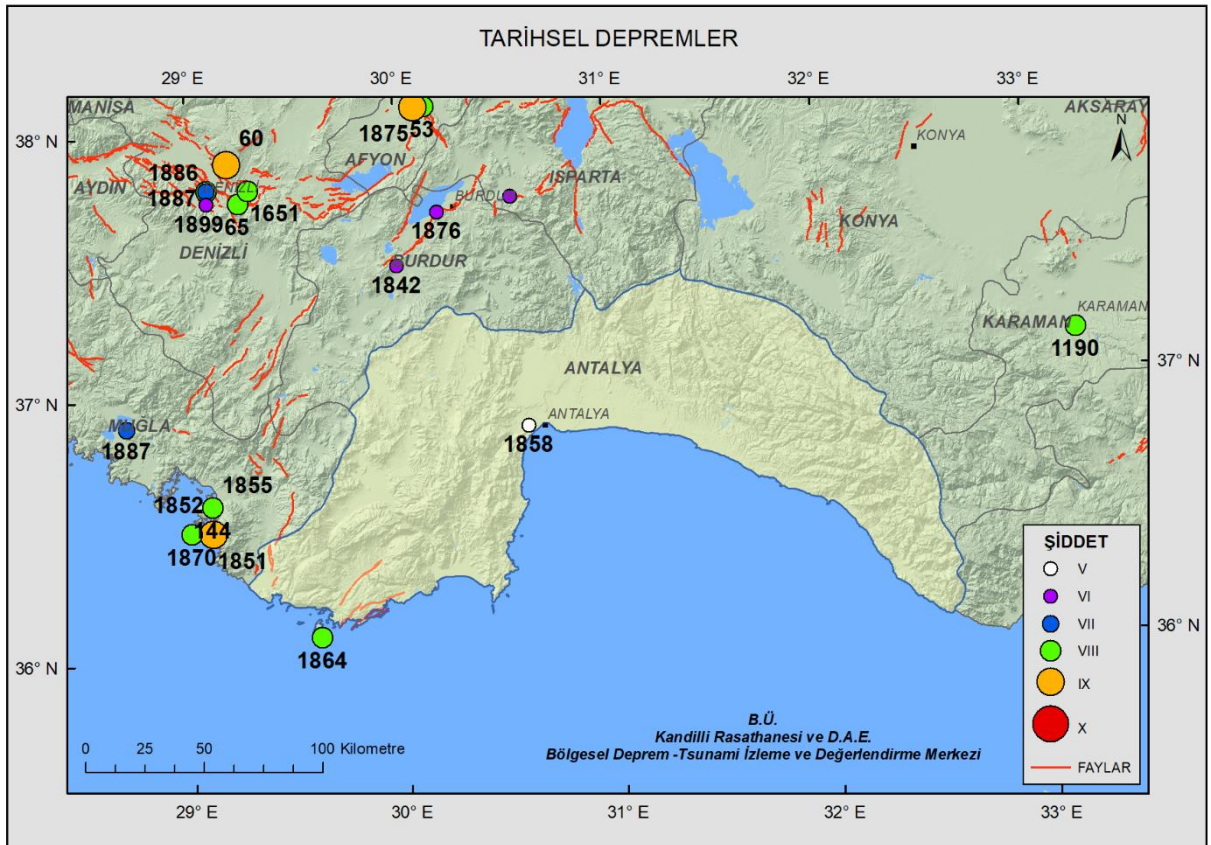
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=V$ olduğunu göstermektedir.

Antalya ili ve ilçeleri 1996 yılında T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I.- IV. 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 Antalya ili $PGA_{475(yıl)}$ maksimum ivme değeri 0.2-0.4g arasında

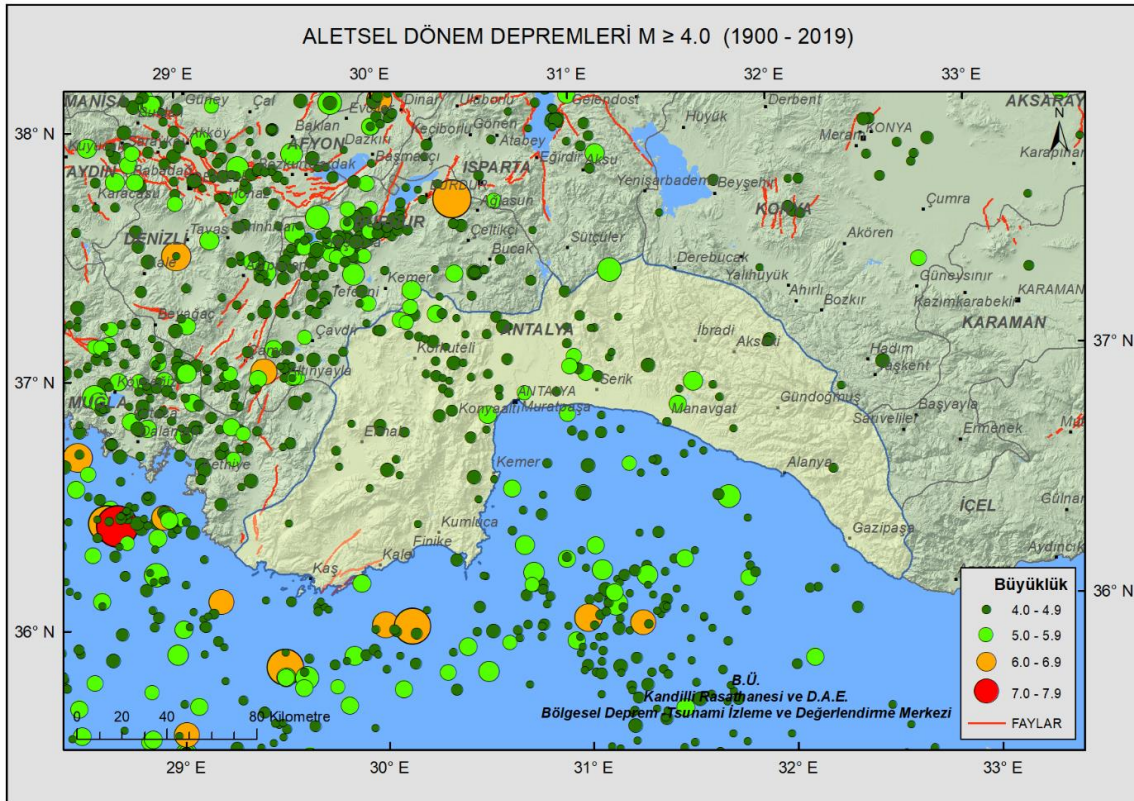
değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak özellikle il sınırlarının güneybatı kısmında nispeten yüksek olduğunu göstermektedir.

İl sınırlarının batı-güneybatısı genel olarak açılma rejiminin etkisi içerisindedir. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi ilin batı-güneybatı/kuzeybatı kısmında önemli aktif faylar (Burdur, Acıgöl, Afyon-Akşehir Grabeni, Dinar) bulunmaktadır. Genel doğrultuları KD-GB gidişli bu faylar zaman zaman önemli depremler üretmektedirler. Ayrıca Antalya Körfezi içerisinde deprem aktivitesine neden olan aktif fay parçaları ve il sınırlarının kuzeydoğusunda genel doğrultusu K-G gidişli aktif faylar bulunmaktadır.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede özellikle Göller bölgesi, Aydın-Denizli ve Fethiye-Kalkan-Kaş hattı boyunca şiddet değeri $I_0=VIII-IX$ olan depremler meydana gelmiştir. 1870 depremi bölgede tarihsel dönemde meydana gelmiş en önemli depremdir.



Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2018; büyüklüğü $M > 4.0$ KRDAE Deprem Kataloğu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M=5.0-5.9$ arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü $M \geq 6.0$ olan depremler, genelde Antalya Körfezi, Kale-Kaş açıkları, Antalya il sınırlarının batı ve kuzeybatısında komşu il sınırları içerisinde meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem 94 km. uzaklıkta olan 1914 Halıcılar- Burdur depremidir.



1900-2019 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	ANTALYA'YA UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	30.04.1911	20:42:03.00	36.00	30.00	180	115	6.1	KALE AÇIKLARI-ANTALYA (AKDENİZ)
2	03.10.1914	22:07:02.40	37.70	30.40	14	94	6.9	HALICILAR- (BURDUR)
3	01.03.1926	20:02:00.40	37.03	29.43	50	113	6.1	AYVACIK-CAMELİ (DENİZLİ)
4	16.03.1926	17:53:01.00	37.50	29.00	15	164	6.3	MEDET-TAVAS (DENİZLİ)
5	18.03.1926	14:06:14.00	35.99	30.13	10	110	6.8	AKDENİZ
6	18.03.1926	14:06:14.60	35.84	29.50	10	157	6.8	AKDENİZ
7	05.06.1927	02:24:05.80	36.00	31.00	5	102	6.2	AKDENİZ
8	23.05.1941	19:51:58.50	37.07	28.21	40	221	6.0	KIRAN- (MUGLA)
9	13.12.1941	06:16:05.30	37.13	28.06	30	235	6.5	DAGPINAR- (MUGLA)
10	25.06.1944	04:16:25.60	38.79	29.31	40	244	6.0	GOKCEDAL- (USAK)
11	24.04.1957	19:10:17.10	36.43	28.63	80	190	6.8	AKDENİZ
12	25.04.1957	02:25:45.10	36.42	28.68	80	186	7.1	AKDENİZ
13	23.05.1961	02:45:22.30	36.70	28.49	70	197	6.3	DALYAN AÇIKLARI-MUĞLA (AKDENİZ)
14	14.01.1969	23:12:06.20	36.11	29.19	22	159	6.0	KALKAN AÇIKLARI-ANTALYA (AKDENİZ)
15	01.10.1995	15:57:13.10	38.11	30.05	5	147	6.0	BELENPINAR-DINAR (AFYONKARAHİSAR)
16	03.02.2002	07:11:28.60	38.58	31.25	10	195	6.1	TASKOPRU-SULTANDAGI (AFYONKARAHİSAR)
17	03.02.2002	09:26:44.10	38.68	30.82	5	200	6.0	COBANLAR (AFYONKARAHİSAR)
18	10.06.2012	12:44:16.29	36.45	28.92	21.3	165	6.0	ÖLÜDENİZ AÇIKLARI-MUĞLA (AKDENİZ)
19	09.07.2012	13:54:57.75	35.58	29.01	23.4	209	6.0	AKDENİZ
20	28.12.2013	15:21:03.67	35.97	31.27	70.9	114	6.0	AKDENİZ



Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözümü depremin oblik bir faylanma ile meydana geldiğini göstermektedir.

Depremin hasara ve can kaybına neden olmaması düşünülmeyle birlikte, bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşaa edilmiş olması depreme karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır