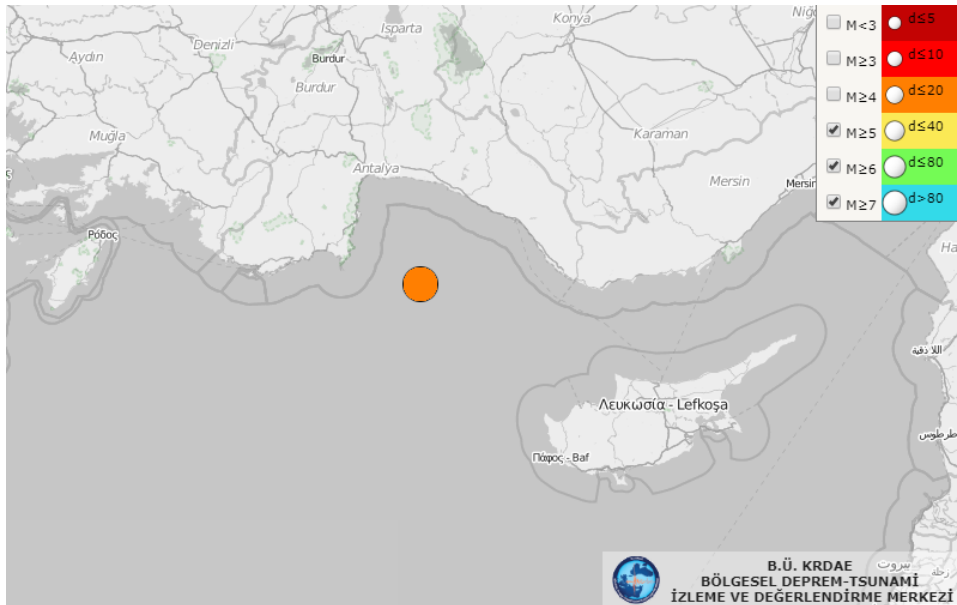


**B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE.
BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMI İZLEME ve DEĞERLENDİRME
MERKEZİ**

12 EYLÜL 2018 ANTALYA KÖRFEZİ (AKDENİZ) DEPREMİ

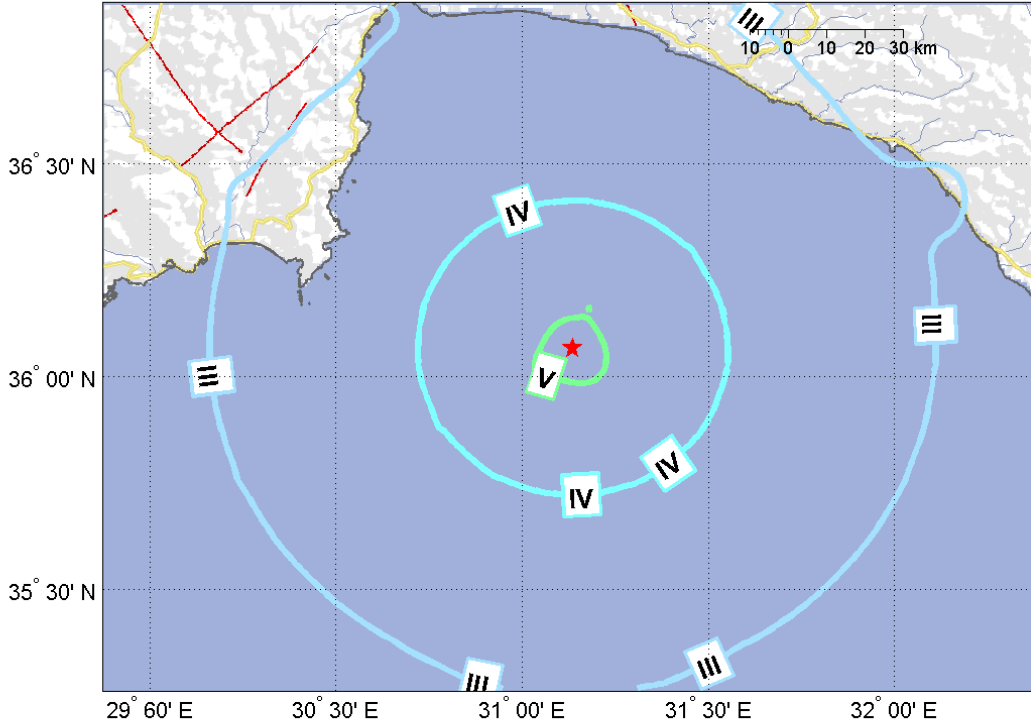
BASIN BÜLTENİ

12 Eylül 2018 tarihinde Antalya Körfezi -Akdeniz merkez üstünde yerel saat ile 09:21'de aletsel büyüklüğü $M_I=5.3$ ($M_w=5.2$) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremın odak derinliği yaklaşık 14 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Antalya ili ve ilçelerinde kuvvetlice hissedilmiştir.



Antalya Körfezi -Akdeniz ($M_I=5.3$) depreminin lokasyon haritası

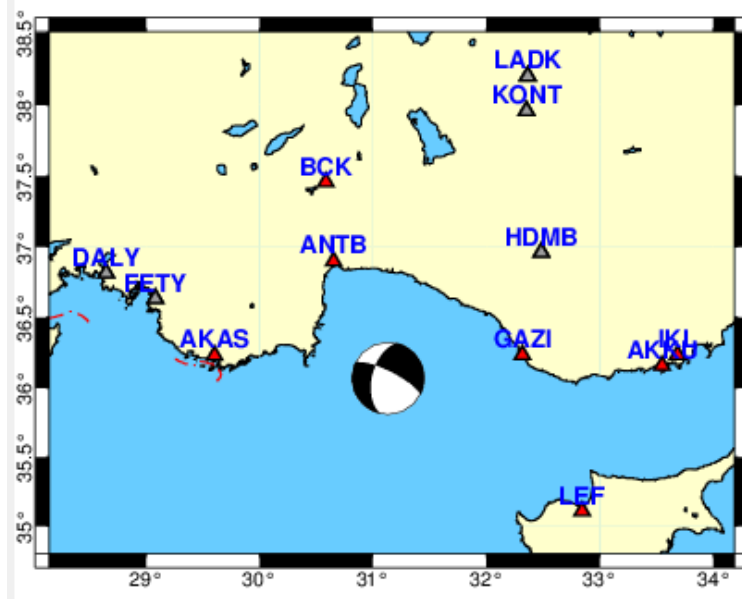
M5.2 Depth= 13.8 Lat= 36.068 Lon= 31.1353
Map of: INTENS



| 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-X+ |

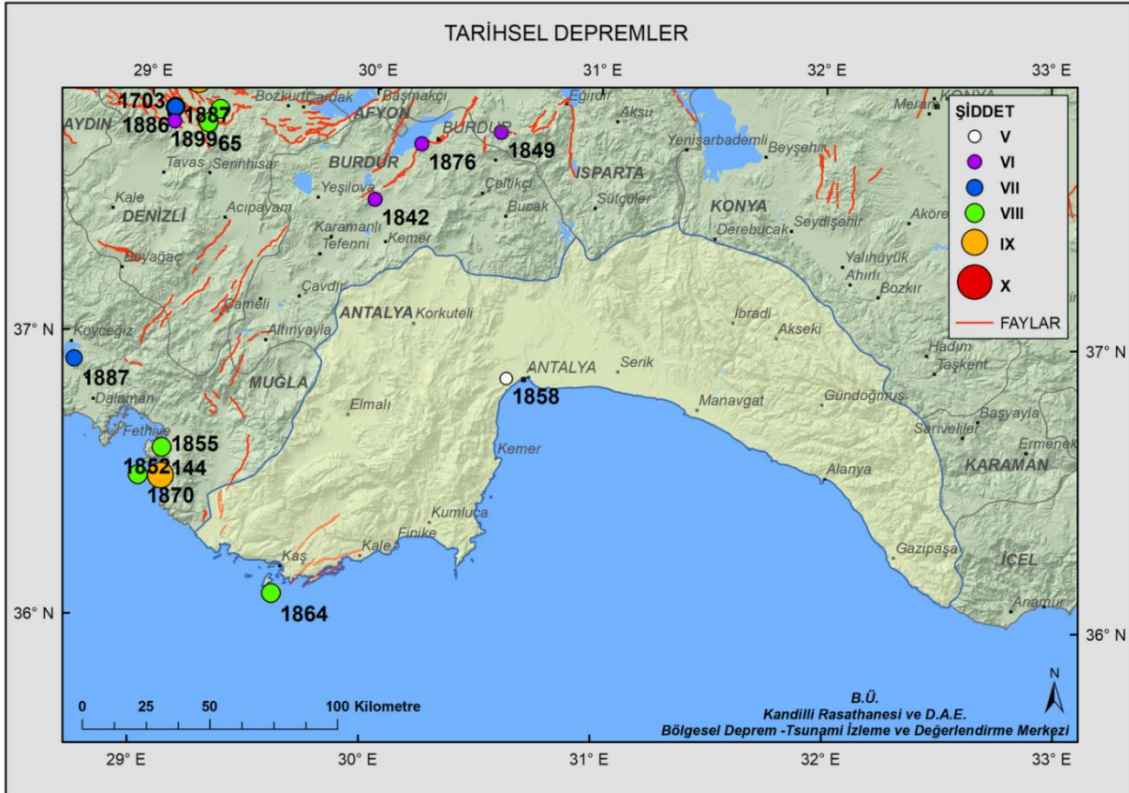
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=V$ olduğunu göstermektedir.

Antalya 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 üreten aktif kırık parçalarından dolayı sık aralıklarla bu büyüklükte depremler üretmektedirler. Körfez içerisindeki depremlerin faylanma özellikleri genel olarak eğim atımlı normal ve doğrultu atım bileşeni yüksek normal faylanmalar vermektedir. 12 Eylül 2018 depreminin merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay çözümü büyük doğrultu atımlı bileşeni olan normal faylanma vermektedir.

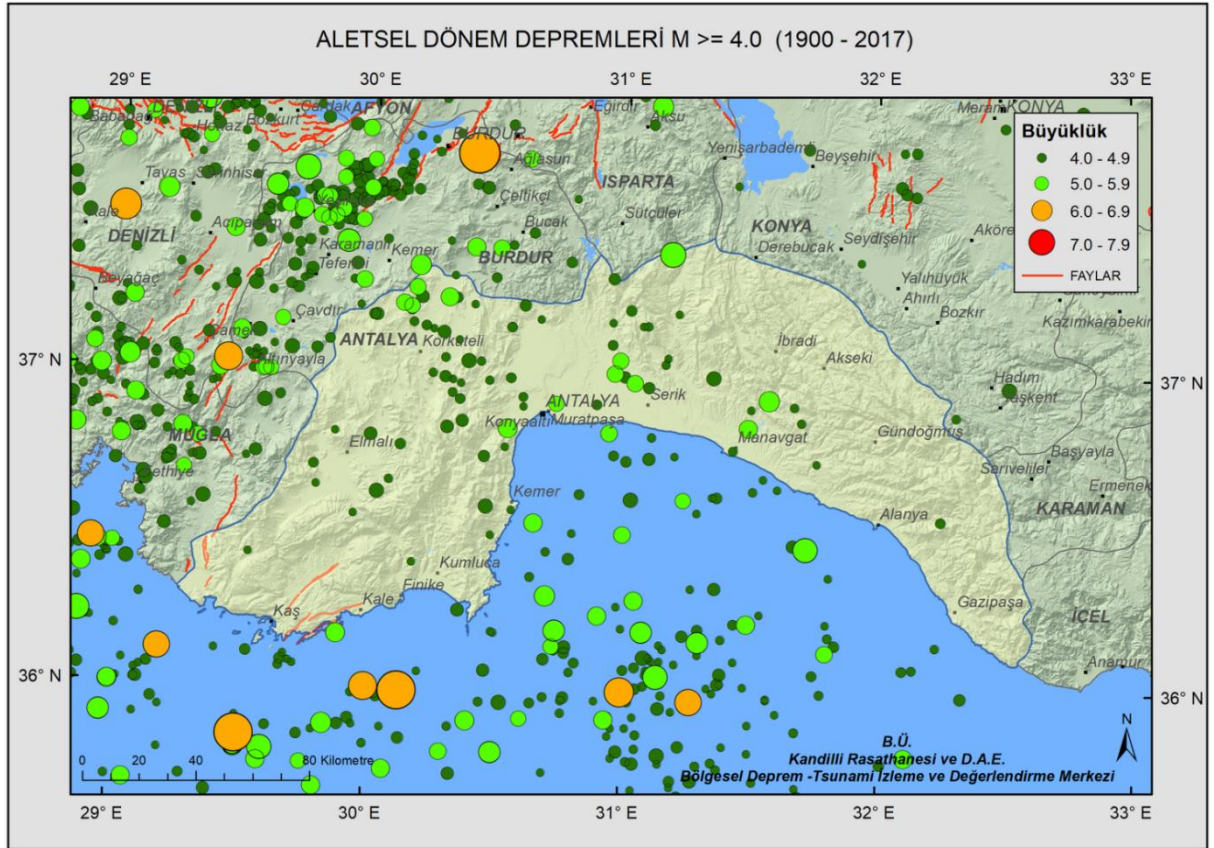


Depremın Fay düzlemi Çözümü

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-Nisan 2017; büyüklüğü $M > 4.0$ KRDAE Deprem Katalogu) 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.



| 1900-2017 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- (MUĞLA) |
| 9 | 13.12.1941 | 06:16:05.30 | 37.13 | 28.06 | 30 | 235 | 6.5 | DAGPINAR- (MUĞLA) |
| 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 |

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