

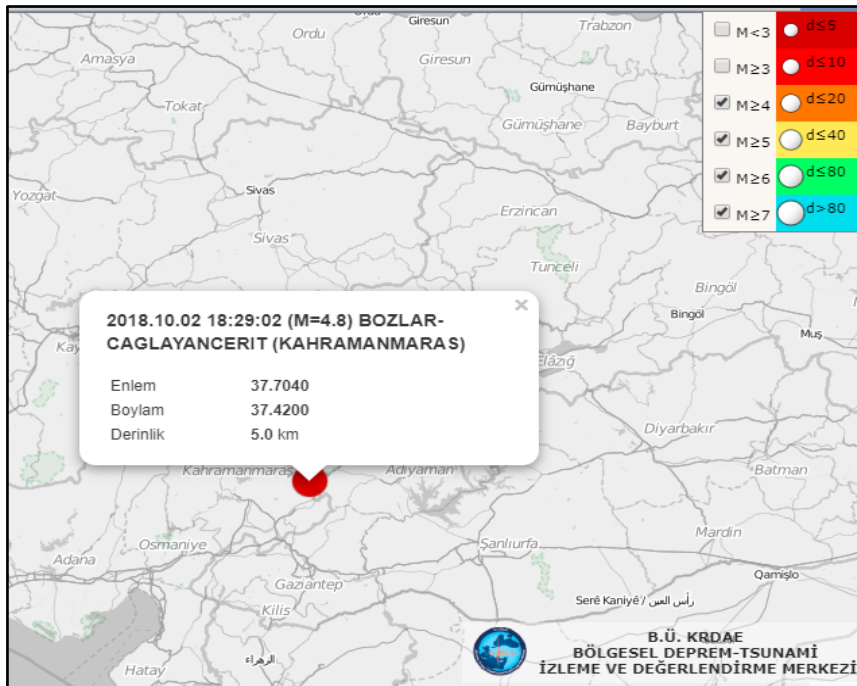


B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

2 EKİM 2018 BOZLAR-ÇAĞLAYANCERİT (KAHRAMANMARAŞ) DEPREMİ

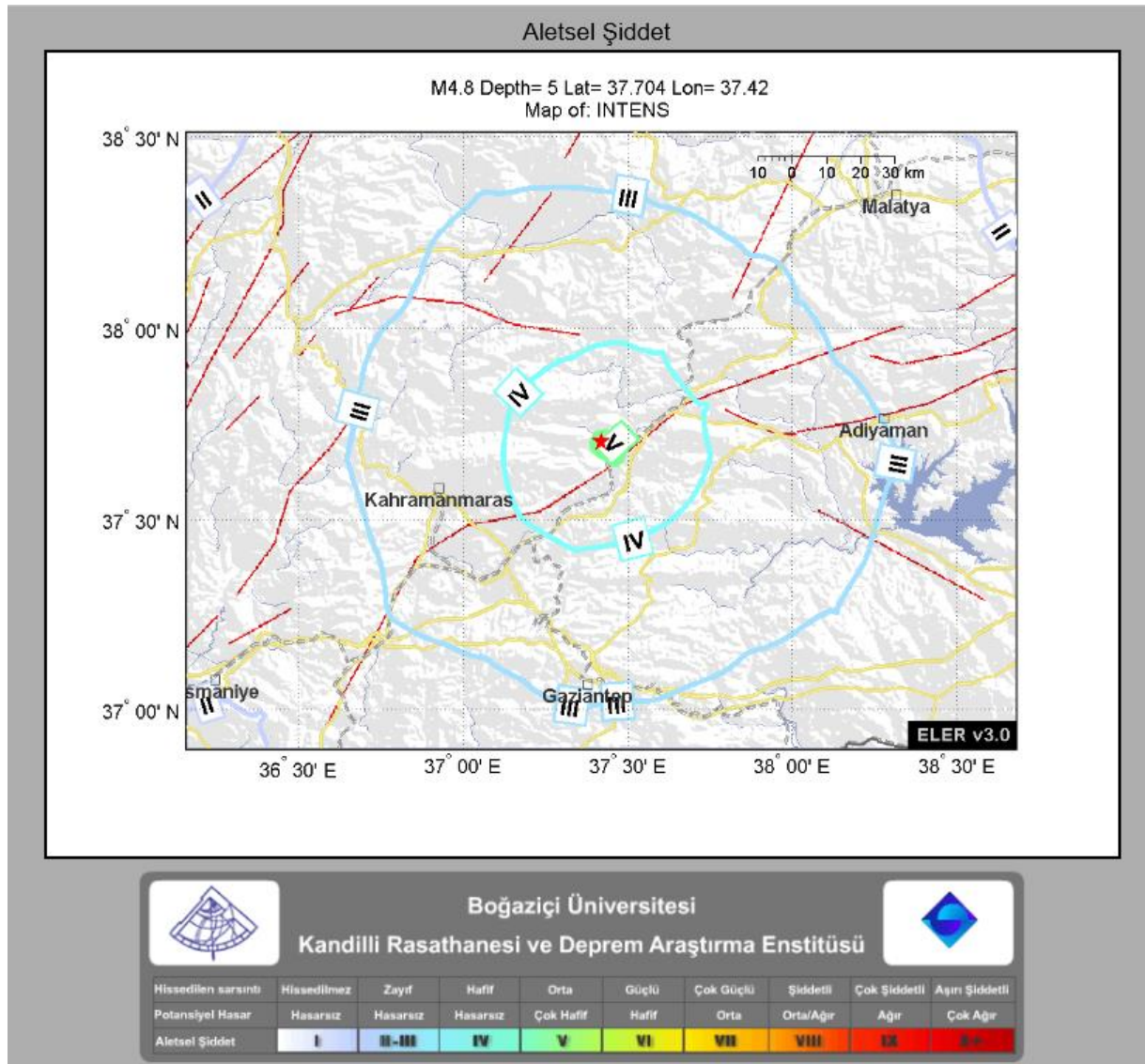
BASIN BÜLTENİ

2 Ekim 2018 tarihinde Bozlar-Çağlayancerit-Kahramanmaraş merkez üstünde yerel saat ile 18:29'da aletsel büyüklüğü $M_l=4.8$ ($M_w=4.7$) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Deprem odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Kahramanmaraş ve Osmaniye illeri ve ilçelerinde hissedilmiştir.



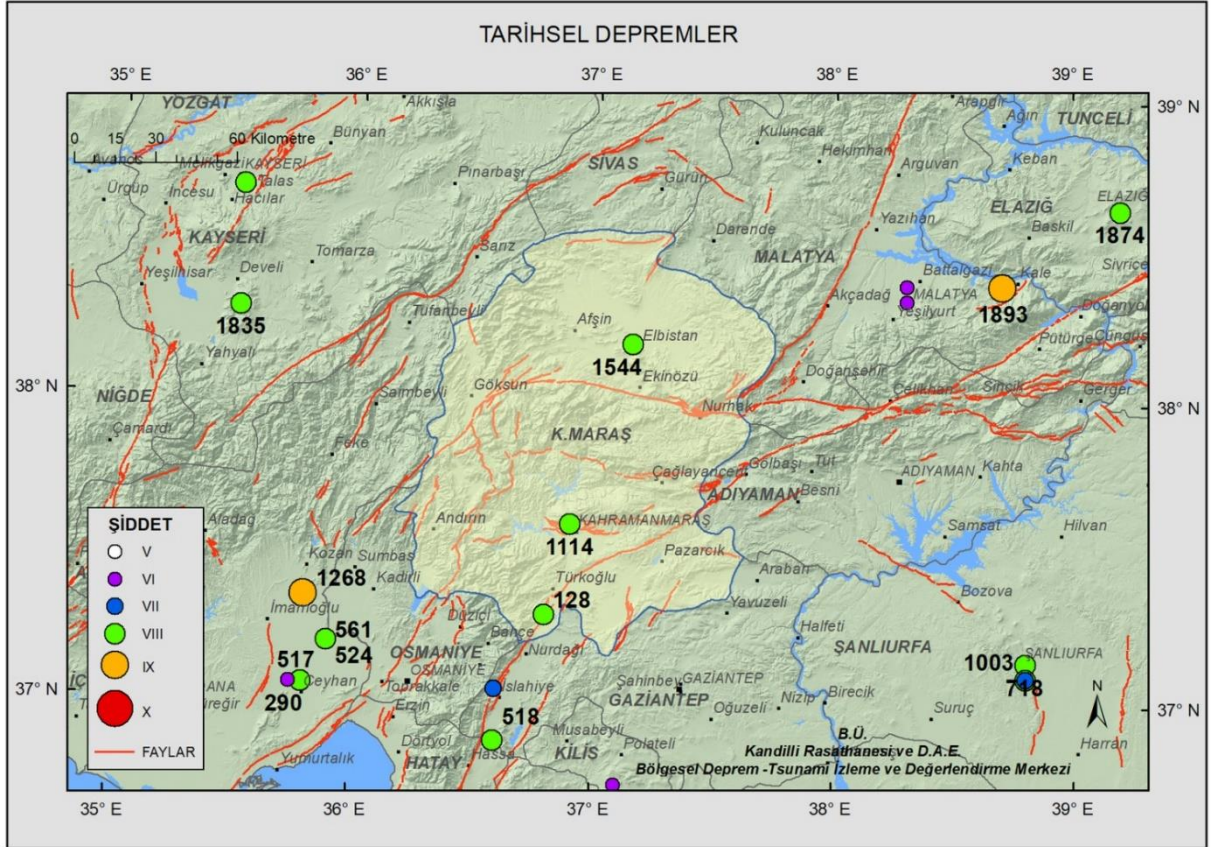
Bozlar-Çağlayancerit Kahramanmaraş ($M_l=4.8$) depreminin lokasyon haritası

Kahramanmaraş il sınırlarının tamamı aktif faylar ile çevrilidir. Bu bakımdan bölge özellikle Doğu Anadolu Fay Zonu ve Kahramanmaraş Fay Zonu'nun etkisi içerisinde. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi il sınırları içerisinde Kahramanmaraş Fay Zonu, güneydoğusundan Doğu Anadolu Fay Zonu, güneybatısından Toprakkale Fayı, Düziçi-İskenderun Fay Zonu'nun Düziçi ve Osmaniye fay parçaları bölgedeki önemli tektonik yapılarıdır. Genelde ana yapıların doğrultuları KD-GB gidişlidir.

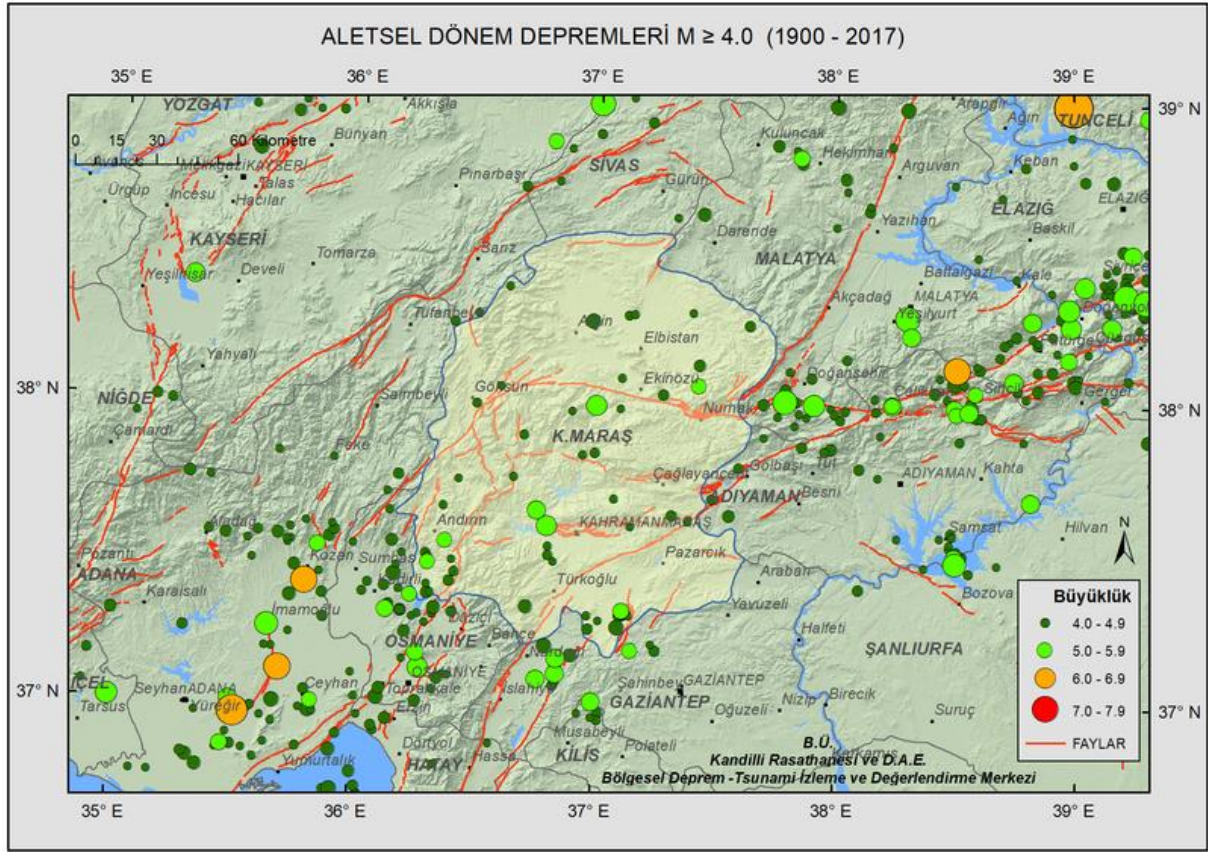


Merkezimiz tarafından deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değerinin $I_0=V$ olduğunu göstermektedir.

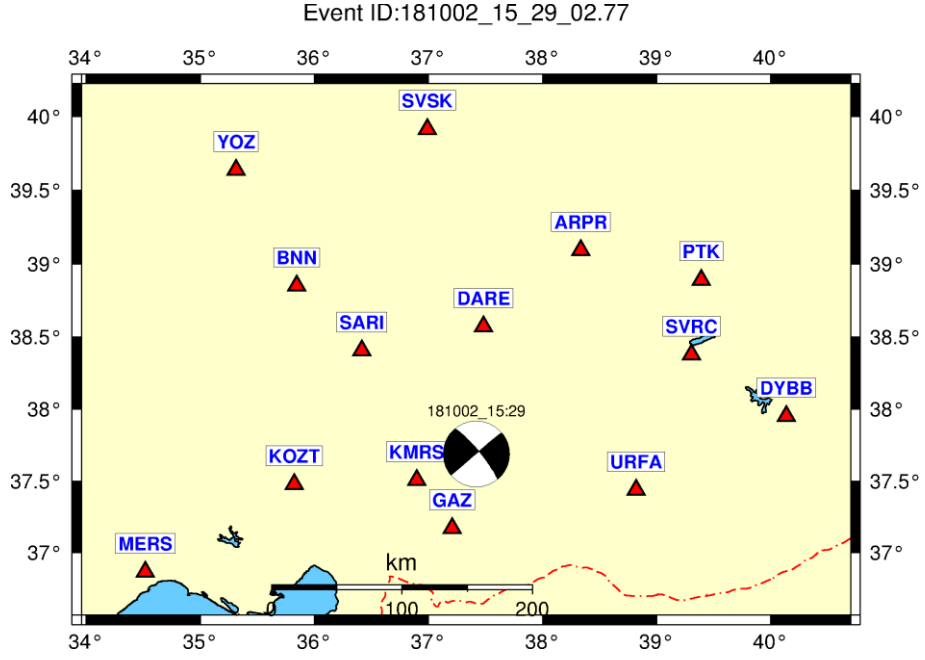
Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede Doğu Anadolu Fay Zonu'nun geçtiği hat boyunca şiddet değeri $I_0=VIII-IX$ olan önemli depremler meydana gelmiştir. Ayrıca Kahramanmaraş ilinin kuzeydoğusundaki 1893 ve güneybatısındaki 1268 depremleri bölgede tarihsel dönemde meydana gelmiş önemli depremlerdendir.



Aletsel Dönemde (M.S. 1900-Nisan 2017; 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 Doğu Anadolu Fay Zonu üzerinde doğu-kuzeydoğuda ve güney-güneybatıda (Kozan-Ceyhan-Adana) komşu il sınırları içerisinde meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem 102 km. uzaklıkta olan 1908 Işıklı-Kozan (Adana) depremidir.



1900-2017 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	KAHRAMANMARAŞ'A UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	04.12.1905	07:04:00.00	39.00	39.00	30	240	6.8	PAYAMDUZU-CEMISGEZEK (TUNCELİ)
2	01.12.1907	00:00:01.00	37.60	34.50	5	215	6.3	GUNEY-ULUKISLA (NİĞDE)
3	17.02.1908	03:00:01.00	37.40	35.80	5	102	6.0	ISIKLI-KOZAN (ADANA)
4	20.03.1945	07:58:56.50	37.11	35.70	60	121	6.0	TATLIKUYU-CEYHAN (ADANA)
5	14.06.1964	12:15:31.40	38.13	38.51	3	152	6.0	AKSU-SINCIK (ADIYAMAN)
6	27.06.1998	13:55:51.80	36.96	35.52	18	143	6.3	HASANBEYLI-SARICAM (ADANA)



Bozlar-Çağlayancerit-Kahramanmaraş (M_L=4.8) depreminin fay düzlemi çözümü

2 Ekim 2018 depreminin merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay çözümü doğrultu atımlı faylanma vermektedir. Bu ise depremin bölgede etkili olan sol yönlü doğrultu atımlı ana fay sistemi olan Doğu Anadolu Fay Zonu içerisinde meydana geldiği şeklinde değerlendirilmelidir.

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