



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

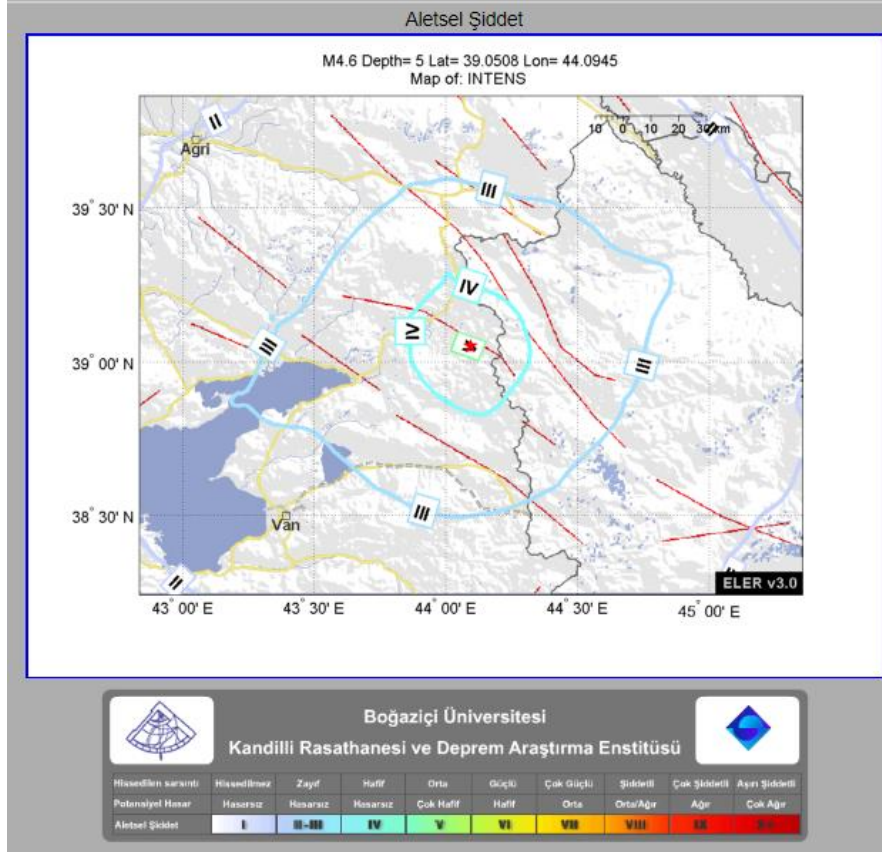
**21 TEMMUZ 2018 SUNGUR-ÇALDIRAN (VAN) DEPREMİ**

**BASIN BÜLTENİ**

21 Temmuz 2018 tarihinde Sungur-Çaldıran (Van) merkez üstünde yerel saat ile 09:15'de aletsel büyüklüğü  $M_l=4.6$  ( $M_w=4.6$ ) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Van ili ve ilçeleri ile yakın çevresinde hissedilmiştir.



Sungur-Çaldıran - Van ( $M_l=4.6$ ) depreminin lokasyon haritası



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

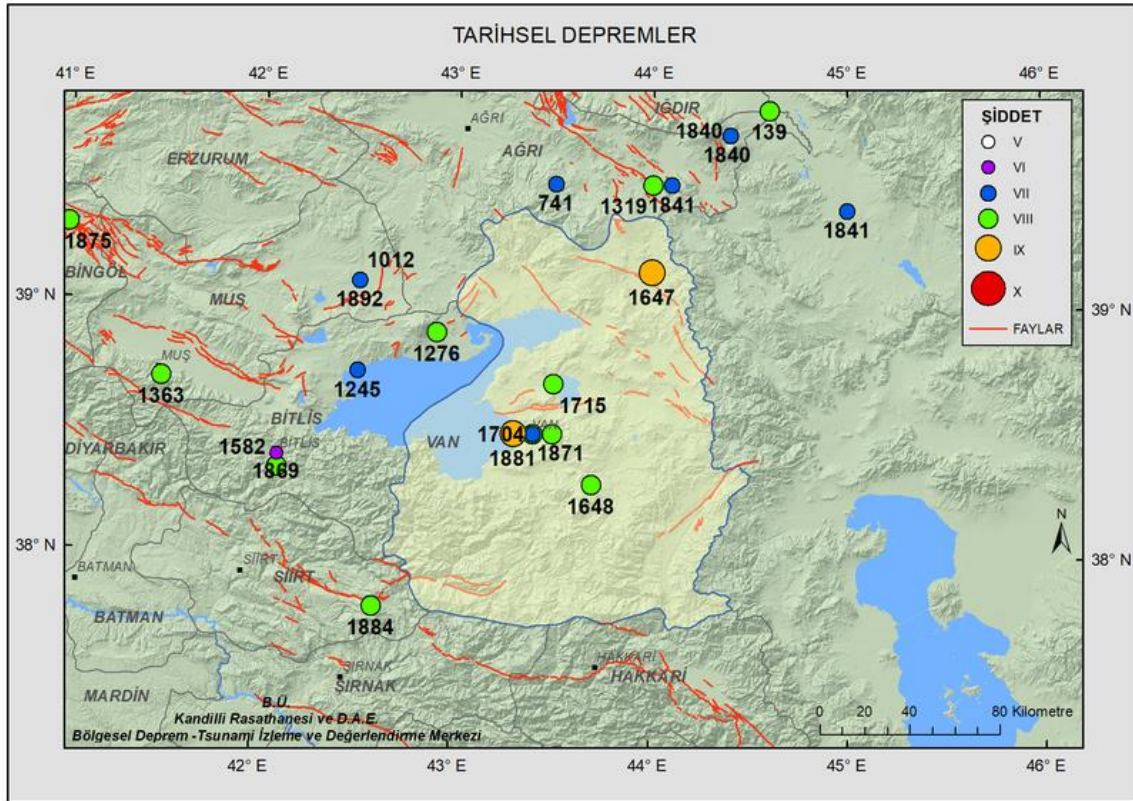
Van İl sınırları Güneydoğu Anadolu Bindirme Zonu (GDABZ), Doğu Anadolu Fay Zonu (DAFZ) ve Kuzeydoğu Anadolu Fay Zonu'nun (KDAFZ) etkisi altındadır. Dolayısı ile il sınırlarında farklı doğrultularda aktif faylar mevcuttur. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi doğuda Van, Saray Fay Zonları, Yeniköşk, Dorutay, Hasantimur Gölü Fayları, kuzeydoğuda Çaldıran, Erciş Fayları, güneydoğuda Başkale Fayı, güney sınırında GDABZ, batı sınırında Muş Fay Zonu, Malazgirt ve Nazik Gölü fayları bölgedeki önemli tektonik yapılarıdır. Genelde ana yapıların doğrultuları KD-GB gidişlidir. Bunun yanında D-B ve KD-GB gidişli aktif fay parçaları da bölgede bulunmaktadır.

Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay çözümü depremin ters faylanma ile meydana geldiğini göstermektedir. Bu ise sıkışma rejiminin bölgenin güncel tektoniğinde etkili olduğunu göstermektedir.

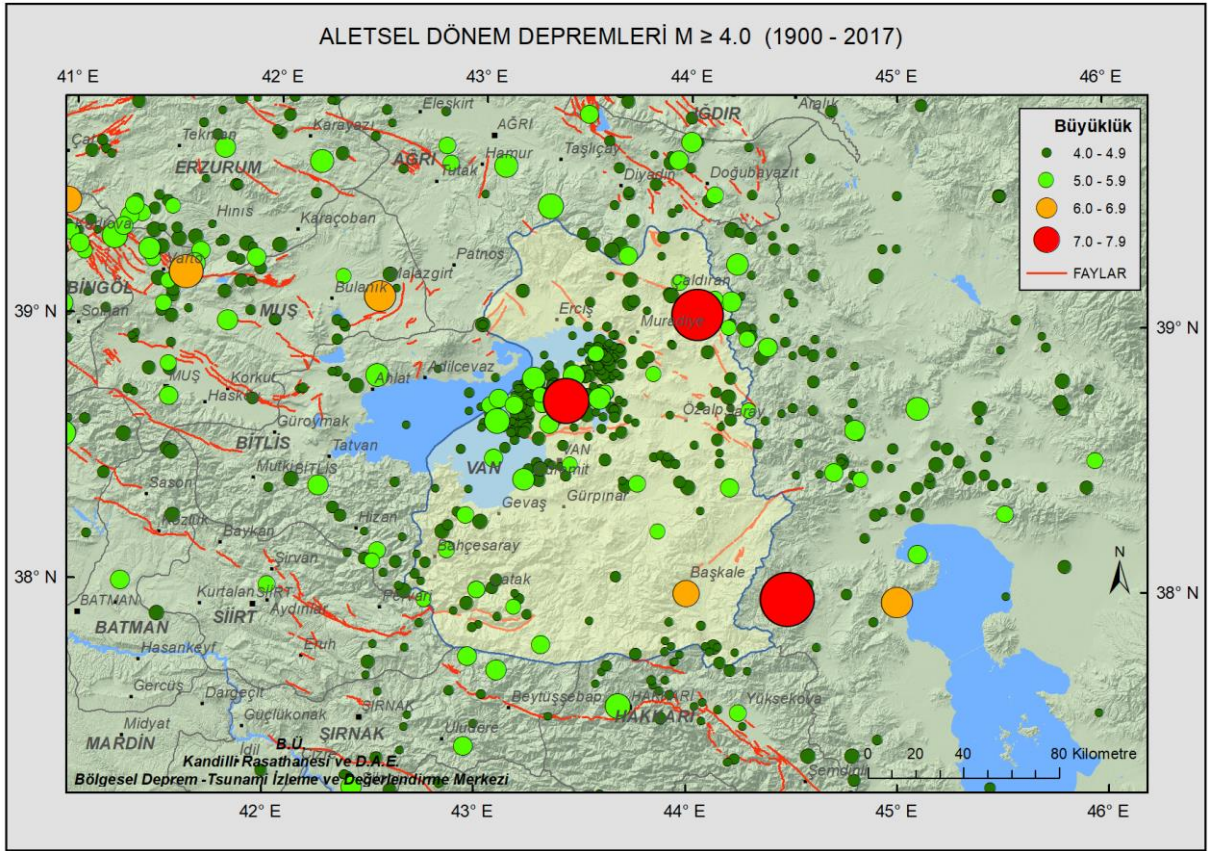


Sungur-Çaldıran - Van (M=4.6) fay düzlemi çözümü

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede şiddet değeri  $I_0=IX$  olan 1647 ve 1881 depremleri meydana gelmiştir. Ayrıca Van ilinin güney-güneybatısında ve kuzeyinde tarihsel dönemde önemli 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  $M = 7.0 - 7.9$  arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü  $M \geq 6.0$  olan depremler, genelde il sınırları içerisinde ve batıda ve güneydoğuda komşu il sınırları içerisinde (Bingöl, Muş, Hakkari, Kars) meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem Van'a 26 km. uzaklıkta olan 2011 Yemlice-Van depremidir.



1900-2017 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	VAN'A UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	28.04.1903	23:46:00.00	39.10	42.50	30	102	6.3	HASRETPINAR-MALAZGIRT (MUŞ)
2	28.09.1906	05:50:00.00	40.50	42.70	30	231	6.2	KAMISLI-SELİM (KARS)
3	28.09.1908	06:28:00.00	38.00	44.00	30	77	6.0	BARIS-BASKALE (VAN)
4	13.09.1924	14:34:14.70	39.96	41.94	10	205	6.8	EMRE-KOPRUKOY (ERZURUM)
5	06.05.1930	22:34:31.70	37.98	44.48	70	112	7.6	TÜRKİYE-İRAN SINIR BÖLGESİ
6	08.05.1930	15:35:27.00	37.97	45.00	30	153	6.3	ESENDERE-YUKSEKOVA (HAKKARİ)
7	27.04.1931	16:50:45.00	39.20	46.00	22	241	6.3	AZERBAJCAN
8	01.05.1935	10:24:46.30	40.09	43.22	60	178	6.2	DİBEKKAYA-KAGIZMAN (KARS)
9	19.08.1966	12:22:10.50	39.17	41.56	26	175	6.5	CAYIRYOLU-VARTO (MUŞ)
10	20.08.1966	11:59:09.00	39.42	40.98	14	232	6.0	KASIKCI-KARLIOVA (BİNGÖL)
11	06.09.1975	09:20:12.00	38.51	40.77	32	228	6.6	UCDAMLAR-LİCE (DİYARBAKIR)
12	24.11.1976	12:22:16.00	39.05	44.04	10	85	7.5	YENİYAKA-CALDIRAN (VAN)
13	30.10.1983	04:12:28.10	40.35	42.18	16	231	6.8	PARMAKDERE-SARIKAMIS (KARS)
14	23.10.2011	10:41:21.01	38.72	43.41	5	26	7.2	YEMLİCE- (VAN)

Aletsel ve tarihsel dönemde meydana gelmiş depremler bölgenin deprem tehlikesi açısından riskli olduğu ve bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları ve/veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşa edilmiş olması, yöre halkının depreme karşı her zaman tedbirli ve hazırlıklı olması depreme karşı alınacak en güvenli tedbirler olacaktır.