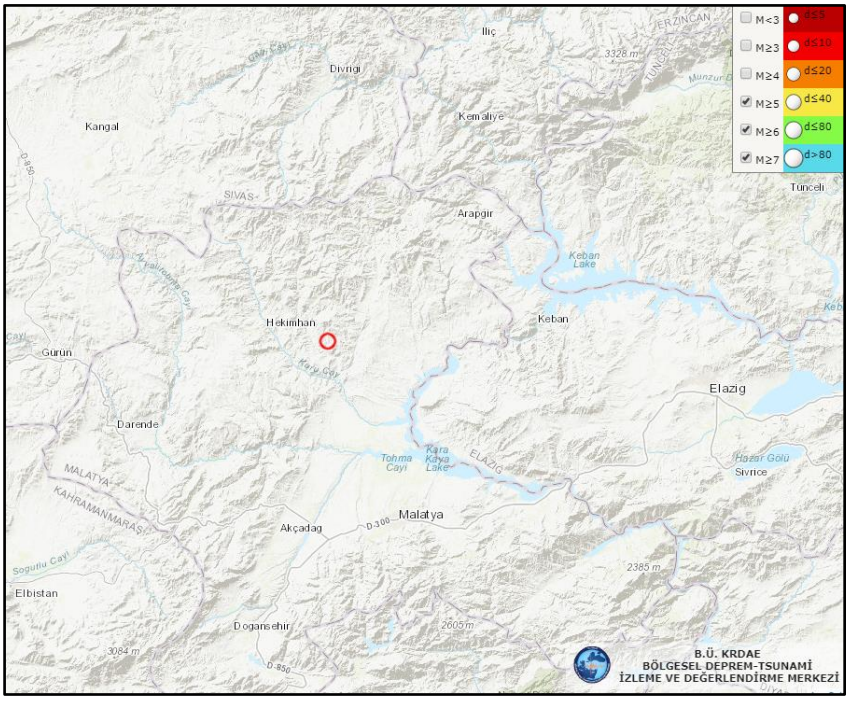
B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE.
BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

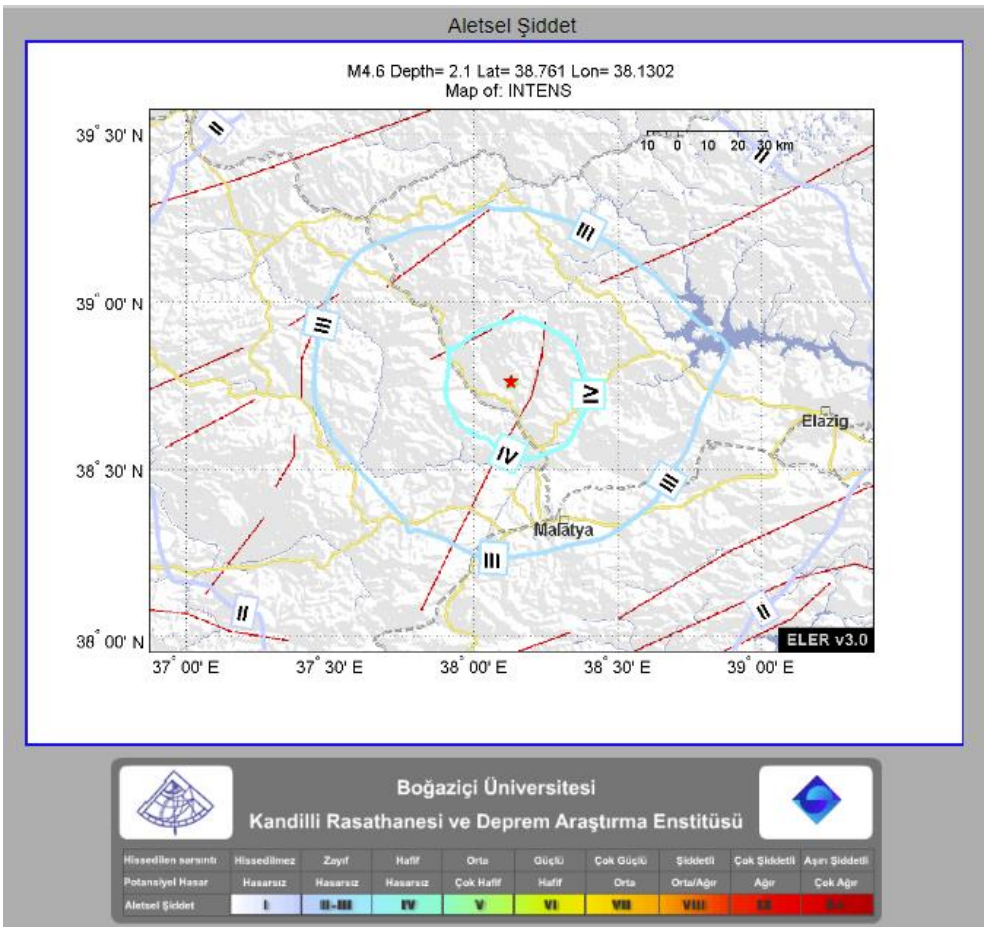
15 NİSAN 2019 MOLLAİBRAHİM-HEKİMHAN MALATYA DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

15 Nisan 2019 tarihinde Mollaibrahim-Hekimhan-Malatya merkez üstünde yerel saat ile 07:41'de aletsel büyüklüğü Ml=4.5 (Mw=4.3) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 6 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Malatya ili ve ilçeri ile çevre illerde hissedilmiştir.



Mollaibrahim-Hekimhan-Malatya (Ml=4.5) depreminin lokasyon haritası

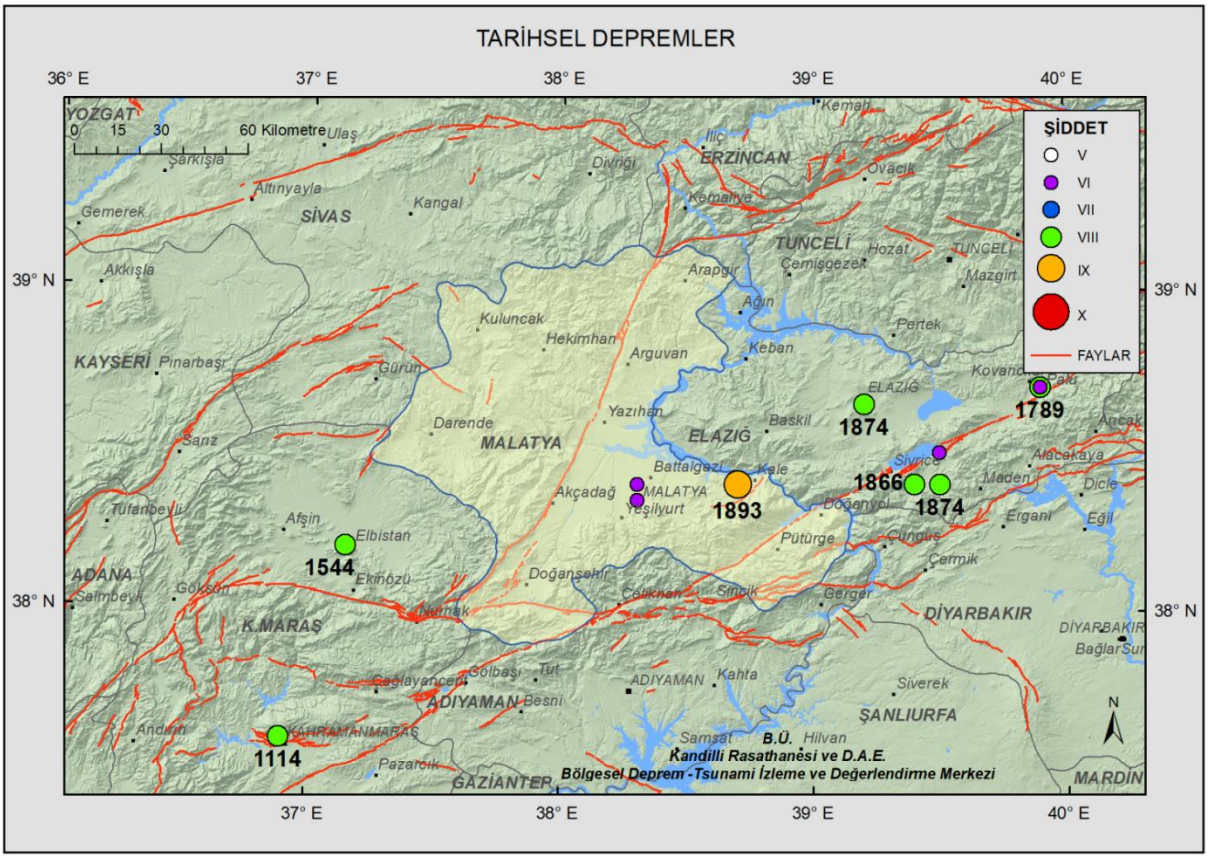


Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri I_o=IV olduğunu göstermektedir.

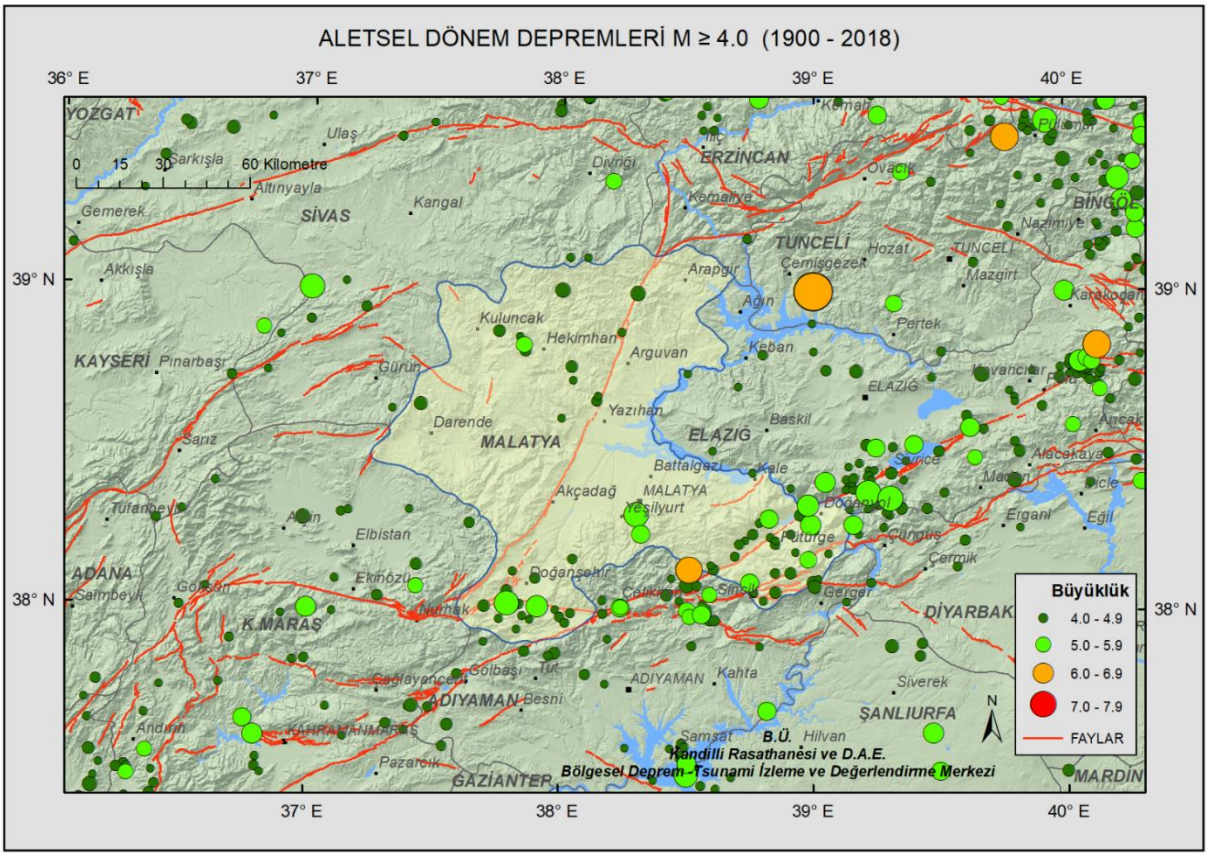
Malatya ili ve ilçeleri 1996 yılında T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I.- III. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. 1996 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı 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 Malatya ili PGA $475_{(yıl)}$ maksimum ivme değeri 0.2-0.7g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak değiştiğini ve çok yüksek olduğunu göstermektedir.

İl sınırlarının güney-güneydoğusu genel olarak Doğu Anadolu Fay Zonu'nun etkisindedir. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında görüleceği gibi güneyde Doğanşehir-Sürgü Fayları, Doğu Anadolu Fay Zonu'nun Pütürge-Doğanyol'dan geçen kısmı ve Malatya Fayı bölgedeki önemli tektonik yapılardır. Genelde ana yapıların doğrultuları KD-GB gidişlidir. Bunun yanında D-B ve KKD-GGB gidişli aktif fay parçaları da bölgede bulunmaktadır. Ayrıca il sınırlarının kuzeyinden Kuzey Anadolu Fay Zonu, güney-güneydoğusundan ise Doğu Anadolu Fay Zonu geçmektedir.

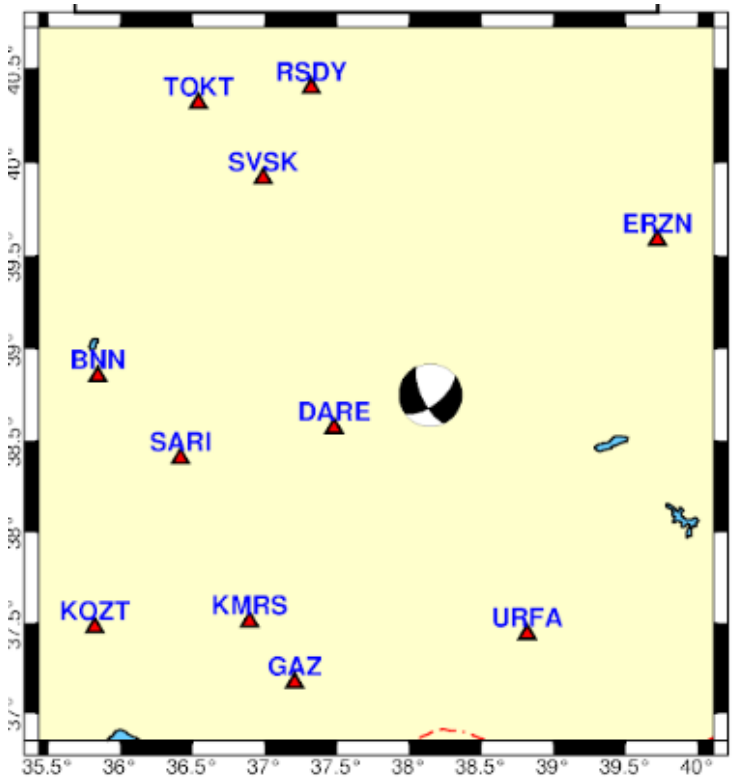
Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede Doğu Anadolu Fay Zonu'nun geçtiği hat boyunca şiddet değeri I_o=IX olan 1893 depremi meydana gelmiştir. Malatya ilinin güneydoğusunda meydana gelmiş 1866 ve 1874 depremleri de bölgede tarihsel dönemde meydana gelmiş önemli depremlerdendir.



Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2018; 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≥6.0 olan depremler genelde Doğu Anadolu Fay Zonu üzerinde, doğu-güneydoğu ve kuzey-kuzeydoğu komşu il sınırları içerisinde (Tunceli, Adıyaman, Bingöl, Elazığ, Erzincan) meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem 29 km. uzaklıkta olan 1964 Aksu-Sincik (Adıyaman) depremidir.



1900-2018 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	MALATYA'YA UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	**04.12.1905**	07:04:00.00	39.00	39.00	30	95	**6.8**	PAYAMDUZU-CEMISGEZEK (TUNCELİ)
2	**17.02.1908**	03:00:01.00	37.40	35.80	5	244	**6.0**	ISIKLI-KOZAN (ADANA)
3	**09.02.1909**	11:24:00.00	40.00	38.00	60	186	**6.3**	SARKOY-SUSEHRI (SİVAS)
4	**24.01.1916**	06:55:15.80	40.27	36.83	10	249	**7.1**	TEKNECIK-ALMUS (TOKAT)
5	**18.05.1929**	06:37:54.30	40.20	37.90	10	210	**6.1**	GUNISIK-KOYULHISAR (SİVAS)
6	**26.12.1939**	23:57:20.90	39.80	39.51	20	193	**7.9**	KURUTILEK- (ERZİNCAN)
7	**08.11.1941**	00:00:01.00	39.74	39.50	5	186	**6.0**	ERZİNCAN
8	**17.08.1949**	18:44:19.80	39.57	40.62	40	242	**6.7**	YAYLIM-TERCAN (ERZİNCAN)
9	**14.06.1964**	12:15:31.40	38.13	38.51	3	29	**6.0**	AKSU-SINCIK (ADIYAMAN)
10	**22.05.1971**	16:43:59.30	38.85	40.52	3	201	**6.8**	GUVECLI- (BİNGOL)
11	**06.09.1975**	09:20:12.00	38.51	40.77	32	216	**6.6**	UCDAMLAR-LICE (DİYARBAKIR)
12	**13.03.1992**	17:18:39.40	39.72	39.63	23	191	**6.8**	GUNEBAKAN- (ERZİNCAN)
13	**27.01.2003**	05:26:28.00	39.48	39.77	10	179	**6.1**	SAGLAMTAS-PULUMUR (TUNCELİ)
14	**01.05.2003**	00:27:04.40	39.01	40.46	10	201	**6.4**	KURTULUS- (BİNGOL)
15	**08.03.2010**	02:32:31.09	38.83	40.13	5	168	**6.1**	KOVANCILAR (ELAZIĞ)



Kavacık-Hekimhan-Malatya (Ml=4.5) depreminin faylanma çözümü

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