

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

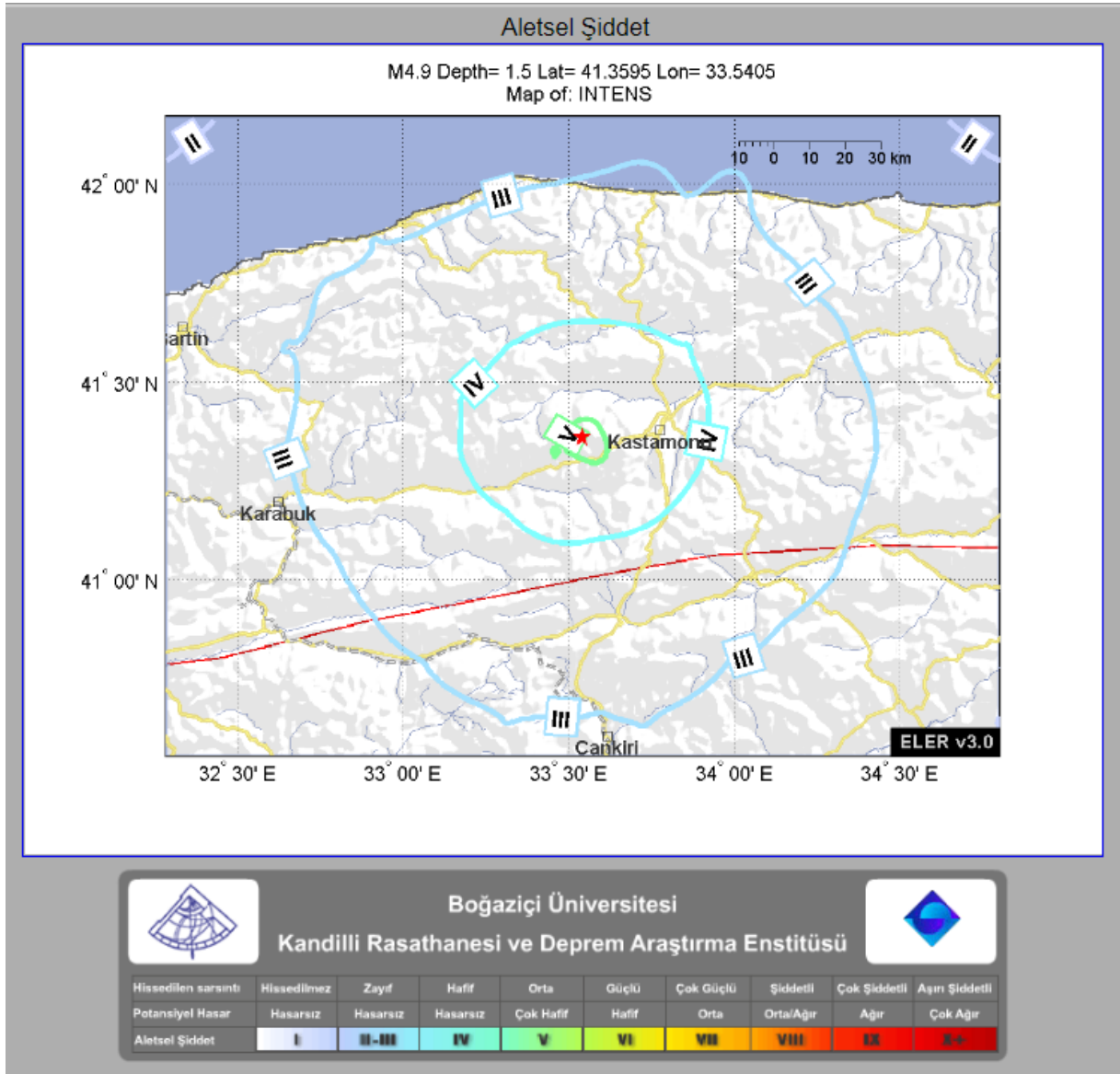
12 ŞUBAT 2021 KARAMİKMOLLA-KASTAMONU DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

12 Şubat 2021 Tarihinde Karamikmolla-Kastamonu (41.3595 K 33.5405 D) merkez üstünde yerel saat ile 06:37'de aletsel büyüklüğü $M_I=4.9$ ($M_w=4.7$) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Kastamonu ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.



Karamikmolla-Kastamonu ($M_I=4.9$) depreminin lokasyon haritası



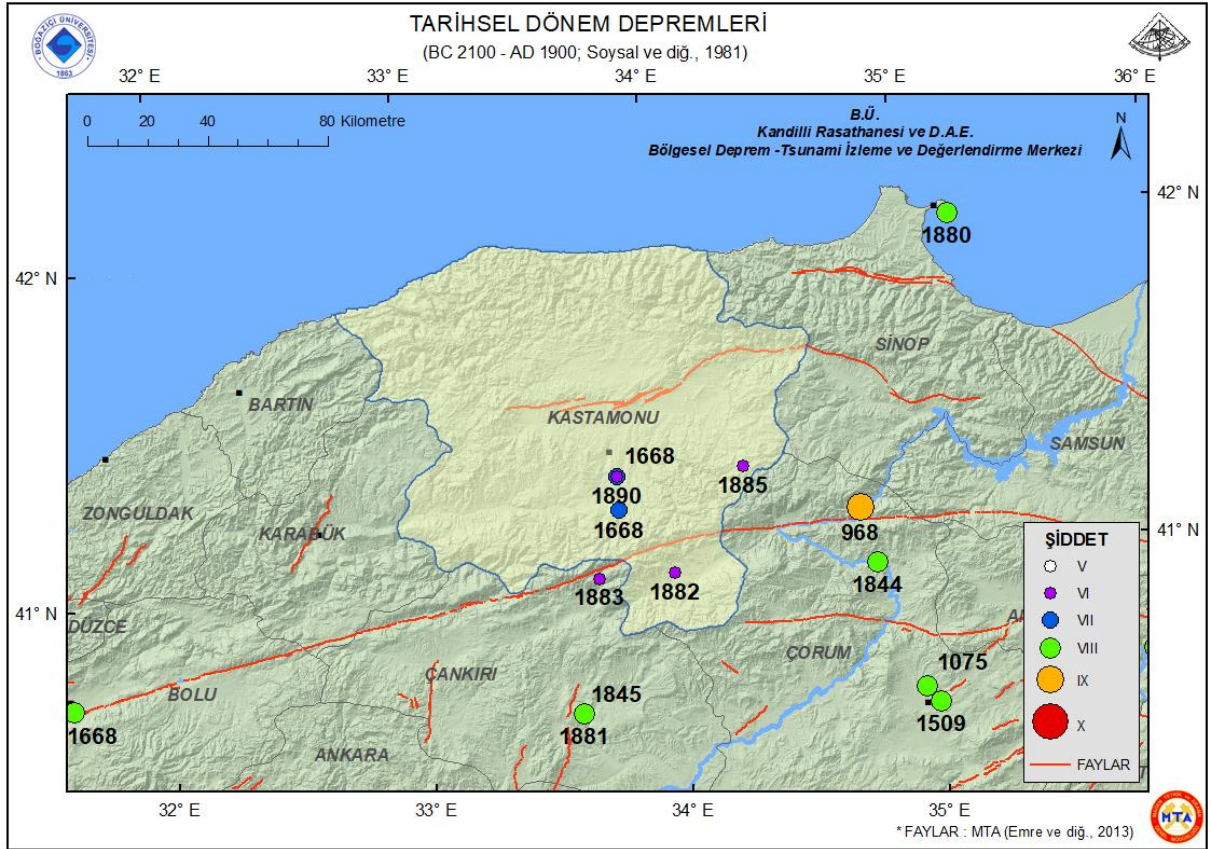
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=V$ olduğunu göstermektedir.

Kastamonu 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 Kastamonu ili $PGA_{475(yıl)}$ maksimum ivme değeri 0.2-0.7g arasında değişmektedir.

Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak özellikle il sınırının güneyinde (KAFZ boyunca) çok yüksek olduğunu göstermektedir.

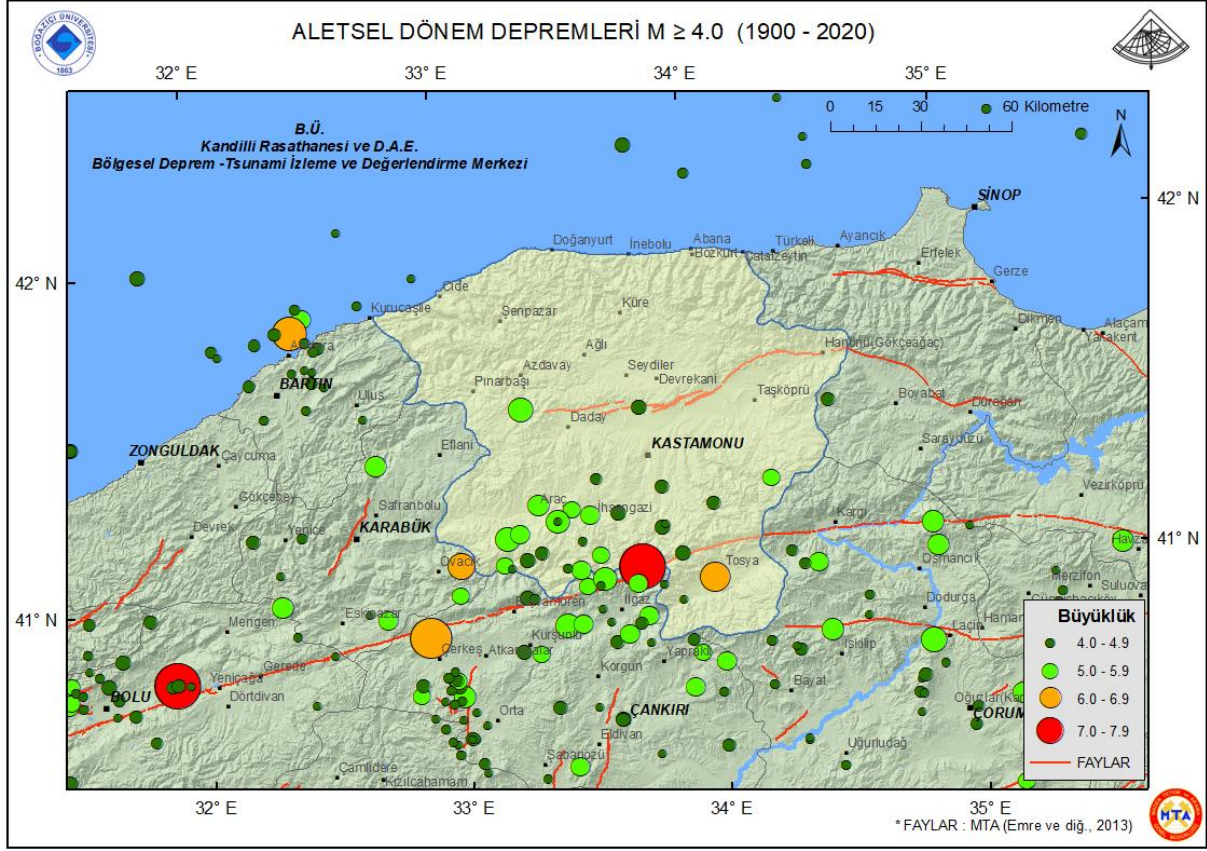
İl sınırlarının güneyi Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun etkisi içerisindedir. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi il sınırlarının içerisinden geçen Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun Kargı ve Ilgaz fay parçaları, batıda Karabük ve Devrek Fayları, güneybatıda Dodurga Fayı, güneyde Merzifon-Esençay Fay Zonu, İskilip ve Laçın fay parçaları bölgedeki önemli tektonik yapılarıdır. Genelde ana yapıların doğrultuları KD-GB gidişlidir.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede Kuzey Anadolu Fay Zonu boyunca Kastamonu ili sınırları dışında şiddet değeri $I_0=VIII-IX$ olan depremler meydana gelmiştir.



Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2018; büyüklüğü $M>4.0$ KRDAE Deprem Katologu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M=6.0-6.9$ arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü $M\geq 6.0$ olan depremler, genelde Kuzey Anadolu Fay Zonu üzerinde ve komşu il sınırları içerisinde (Çankırı, Karabük,

Bartın, Düzce) meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem 37 km. uzaklıkta olan 1943 Cömert-Ilgaz (Çankırı) depremidir.



1900-2020 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	KASTAMONU'YA UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	25.06.1910	19:26:01.00	41.00	34.00	5	46	6.2	ERMELİK-TOSYA (KASTAMONU)
2	19.04.1938	10:59:20.40	39.44	33.79	10	215	6.6	YUKARIÇİFTLİKKÖYÜ-KAMAN (KIRŞEHİR)
3	30.07.1940	00:12:14.60	39.64	35.25	50	230	6.2	MANSUROĞLU-SORGUN (YOZGAT)
4	20.12.1942	14:03:07.80	40.87	36.47	10	233	7.0	ERDEMLİ-ERBAA (TOKAT)
5	26.11.1943	22:20:40.80	41.05	33.72	10	37	7.2	CÖMERT-ILGAZ (ÇANKIRI)
6	01.02.1944	03:22:39.90	41.41	32.69	10	91	7.2	İNCEÇAY-SAFRANBOLU (KARABÜK)
7	13.08.1951	18:33:33.60	40.88	32.87	10	94	6.9	KUZÖREN-ÇERKEŞ (ÇANKIRI)
8	07.09.1953	03:59:04.10	41.09	33.01	40	72	6.0	SOĞANLI-OVACIK (KARABÜK)
9	26.05.1957	06:33:35.10	40.67	31.00	10	247	7.1	GÜZELDERE-GÖLYAKA (DÜZCE)
10	03.09.1968	08:19:52.60	41.81	32.39	5	125	6.5	AMASRA (BARTIN)
11	12.11.1999	16:57:20.80	40.74	31.21	25	227	7.2	UĞUR- (DÜZCE)

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