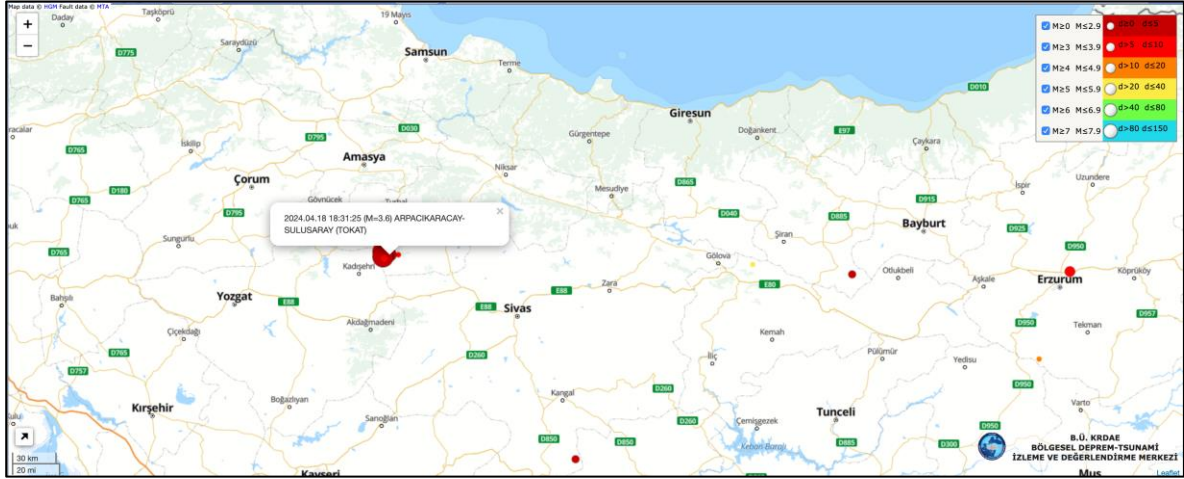


## B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMI İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

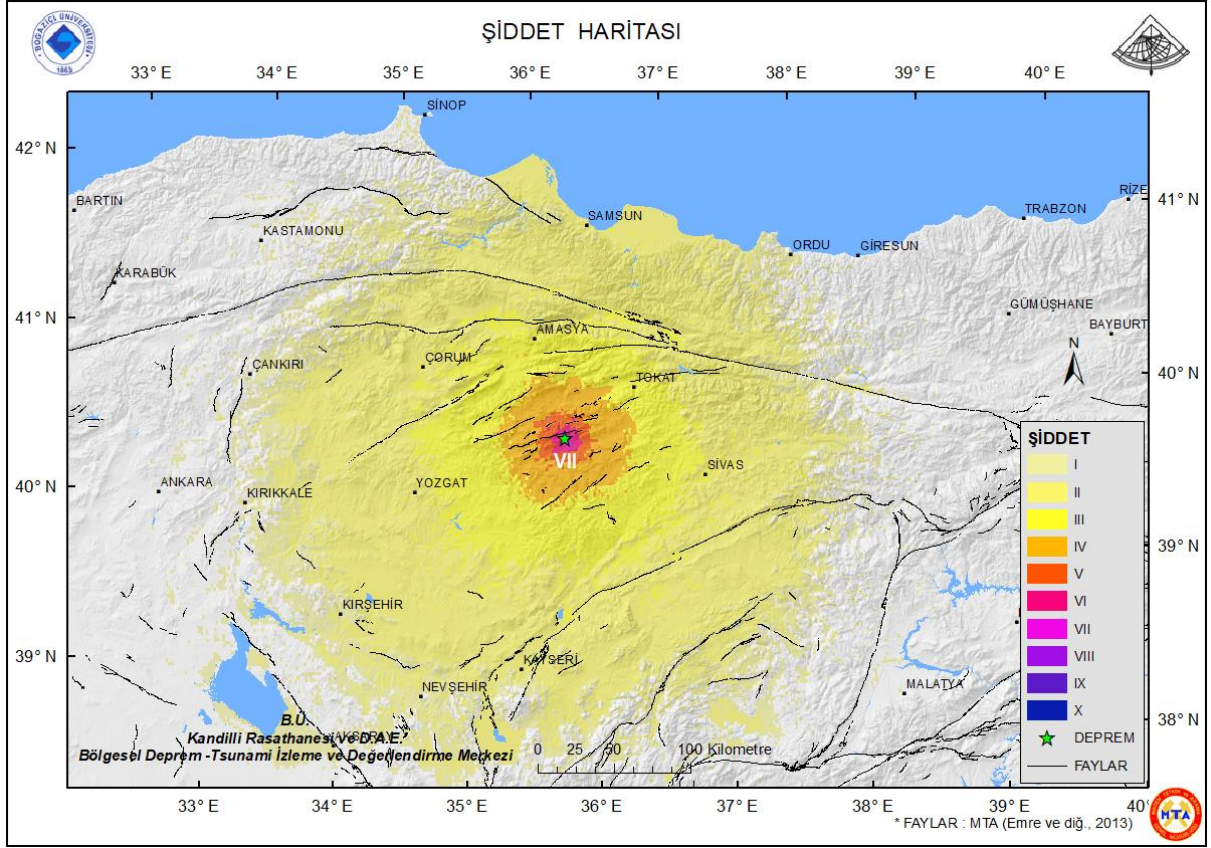
### 18 NİSAN 2024 SULUSARAY-TOKAT DEPREMİ

#### BASIN BÜLTENİ

18 Nisan 2024 Tarihinde Sulusaray-Tokat (40.0513 K 35.9812 D) merkez üssünde yerel saat ile 18:11'de aletsel büyüklüğü  $M_l=5.7$  ( $M_w=5.6$ ) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Tokat ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.



Sulusaray-Tokat ( $M_l=5.7$ ) depreminin lokasyon haritası

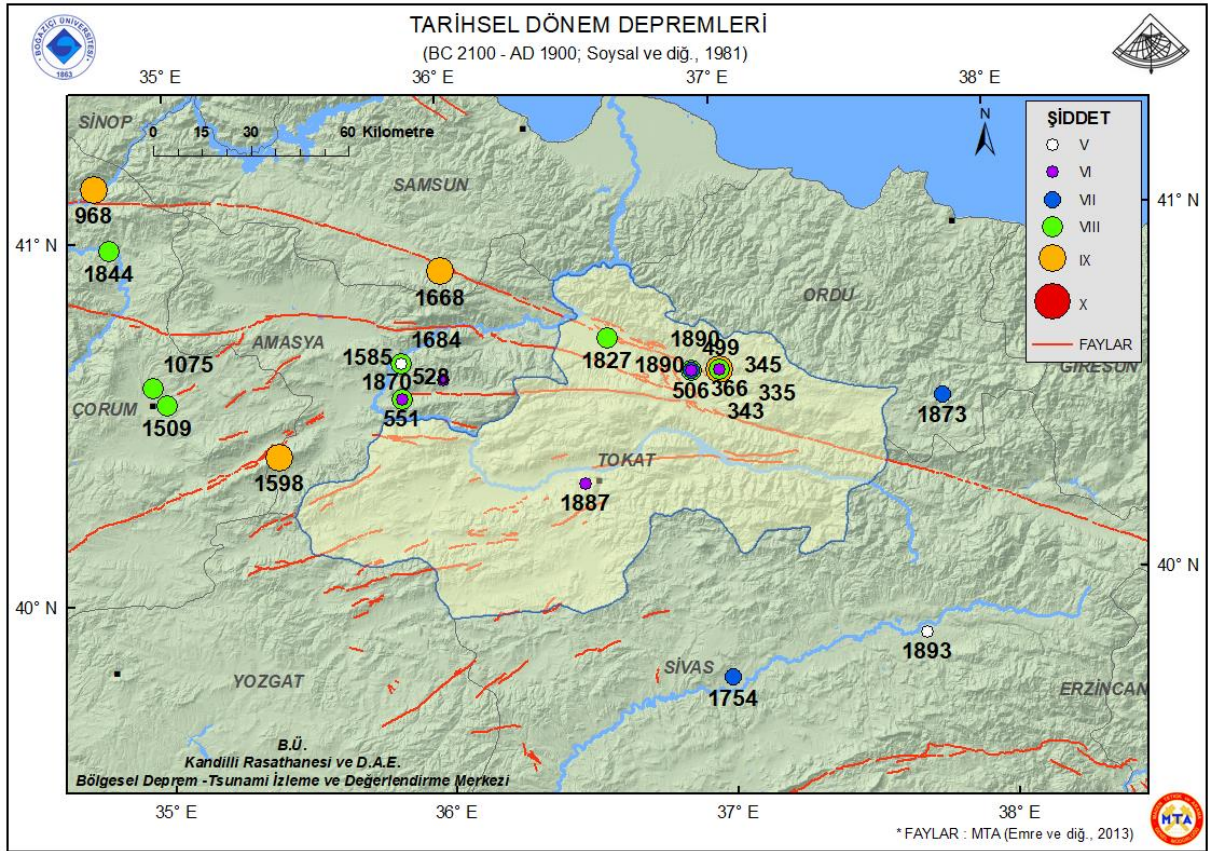


Deprem sonrası hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri  $I_0=VII$  olduğunu göstermektedir.

Tokat 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 Tokat ili PGA  $475_{(yıl)}$  maksimum ivme değeri 0.2-0.8g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak çok yüksek olduğunu göstermektedir.

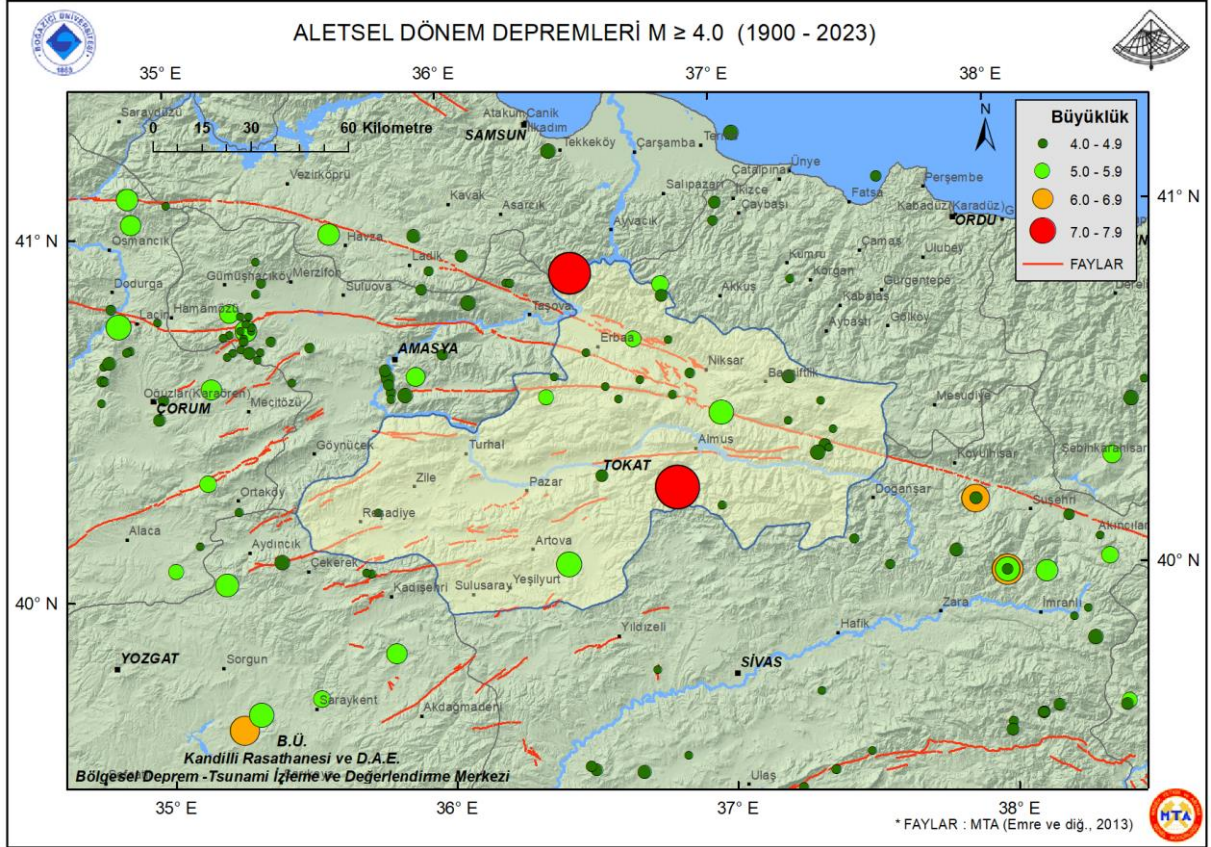
İl sınırlarının büyük bir kısmı genel olarak Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun etkisi altındadır. Kuzey Anadolu Fay Zonu Tokat il sınırlarını kuzeybatıdan ve kuzeydoğudan keserek geçmektedir. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi ilin kuzey-kuzeydoğusundan geçen Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun ana parçaları, özellikle Reşadiye-Niksar-Erbaa, Almus, Ezinepazar fayları bölgedeki önemli tektonik yapılardır. Genelde ana yapıların doğrultularını KAFZ'nun ana parçaları oluşturmaktadır ve KB-GD gidişlidir. Bunun yanında KD-GB gidişli aktif fay parçaları da bölgede bulunmaktadır.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede özellikle Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun geçtiği hat boyunca şiddet değeri  $I_0=IX$  olan önemli depremler meydana gelmiştir. Ayrıca Tokat ilinin batısında ve kuzeybatısında meydana gelen 1598 ve 1668 depremleri bölgede tarihsel dönemde meydana gelmiş önemli depremlerdendir.

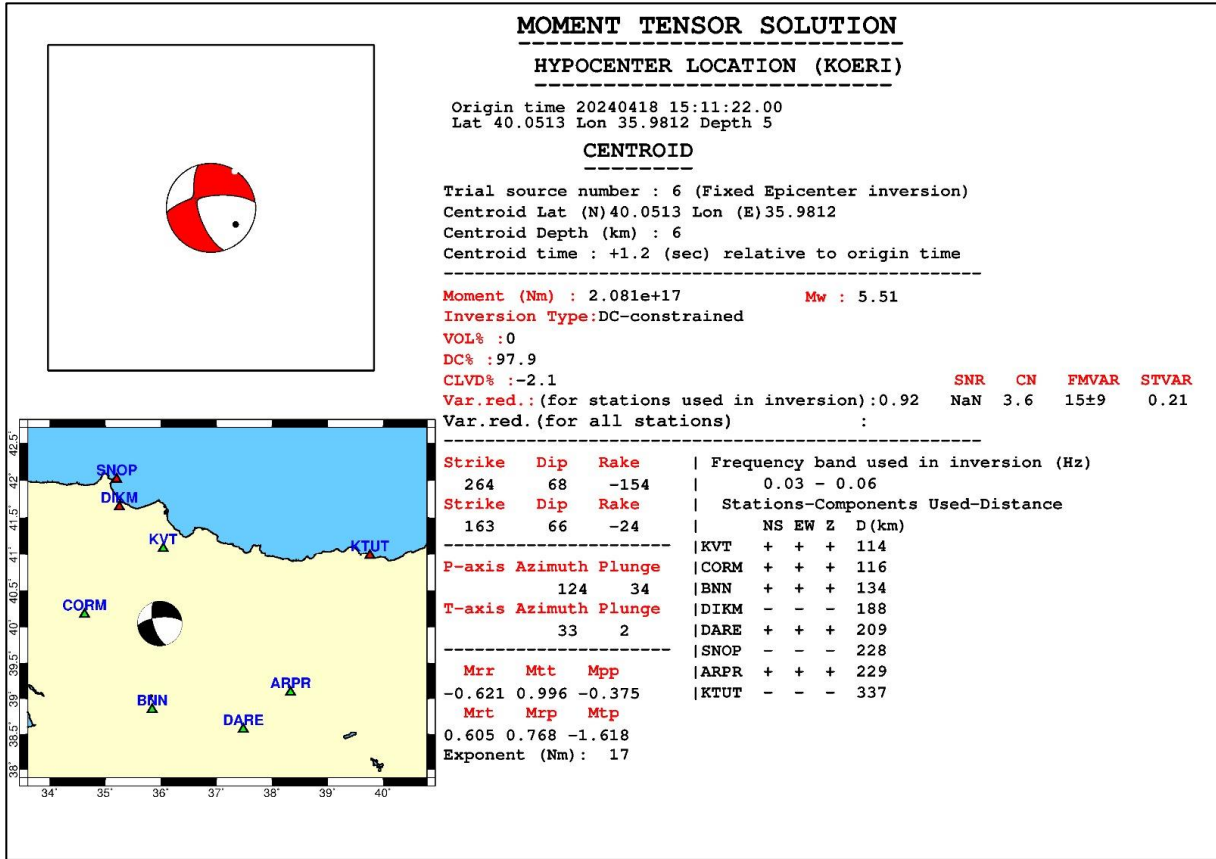




Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2023; büyüklüğü  $M > 4.0$  KRDAE Deprem Kataloğu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri  $M = 7.0 - 7.9$  arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü  $M \geq 6.0$  olan depremler, genelde Kuzey Anadolu Fay Zonu üzerinde ve doğu-güneybatı komşu il sınırları içerisinde (Sivas, Yozgat) meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem 24 km. uzaklıkta olan 1916 Teknecik-Almus (Tokat) depremidir.



1900-2023 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ $\geq 6.0$ OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	TOKAT'A UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	09.02.1909	11:24:00.00	40.00	38.00	60	128	6.3	ŞARKOY-SUŞEHİRİ (SIVAS)
2	25.06.1910	19:26:01.00	41.00	34.00	5	229	6.2	ERMELİK-TOSYA (KASTAMONU)
3	24.01.1916	06:55:15.80	40.27	36.83	10	24	7.1	TEKNECİK-ALMUS (TOKAT)
4	18.05.1929	06:37:54.30	40.20	37.90	10	116	6.1	GÜNiŞİK-KOYULHİSAR (SIVAS)
5	30.07.1940	00:12:14.60	39.64	35.25	50	134	6.2	MANSUROĞLU-SORGUN (YOZGAT)
6	20.12.1942	14:03:07.80	40.87	36.47	10	63	7.0	ERDEMLİ-ERBAA (TOKAT)



Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözümü, depremin doğrultu atımlı bir faylanma ile meydana geldiğini ortaya koymaktadır.

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