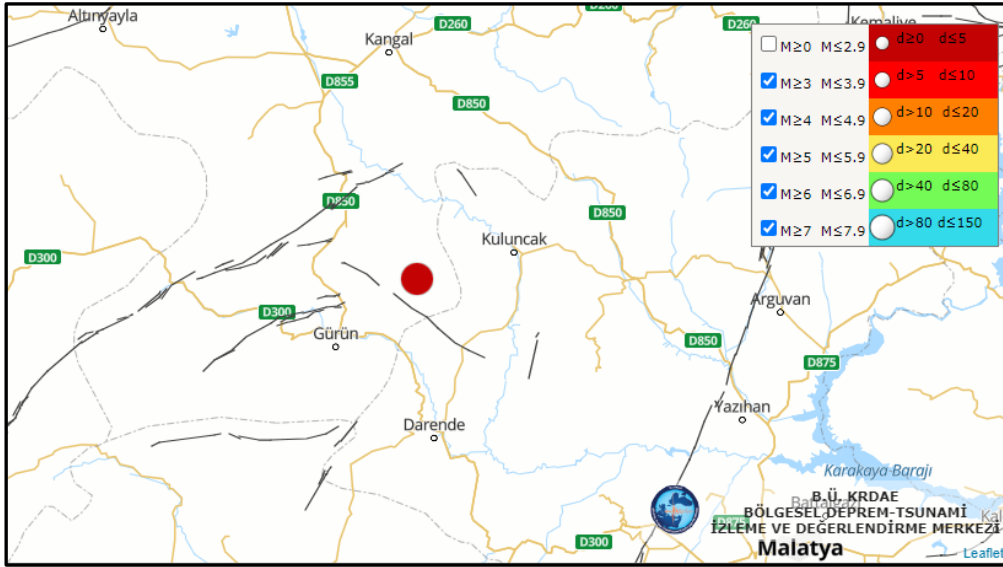


B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMI İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

20 OCAK 2024 KULAHLI-GÜRÜN -SİVAS DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

20 Ocak 2024 tarihinde Kulahlı-Gürün-Sivas (38.8172 Kuzey, 37.4525 Doğu) merkez üssünde yerel saat ile 01:27'de aletsel büyüklüğü $M_I=4.5$ ($M_w=4.2$) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Deprem odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Sivas ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.



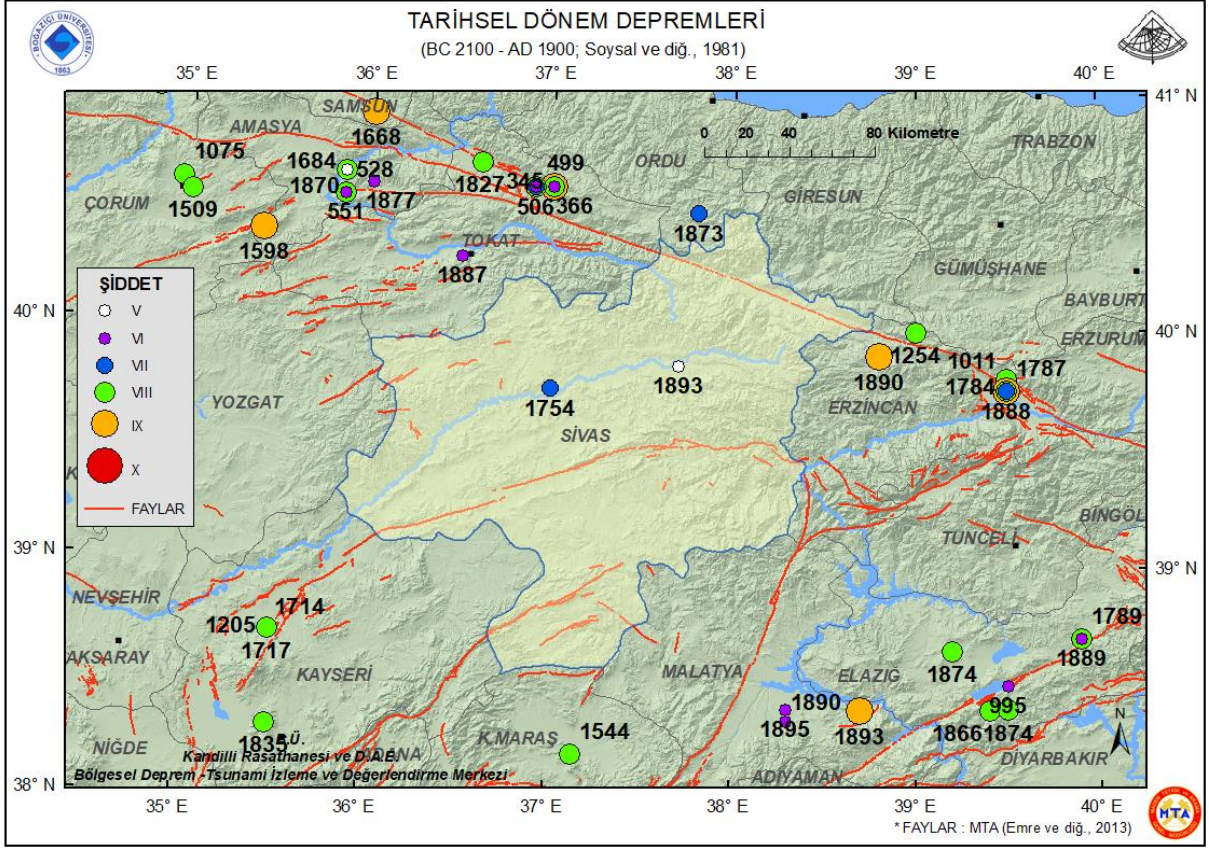
Kulahlı-Gürün-Sivas ($M_I=4.5$) depreminin lokasyon haritası

Sivas ili ve ilçeleri 1996 yılında T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I. - IV. Derece Deprem

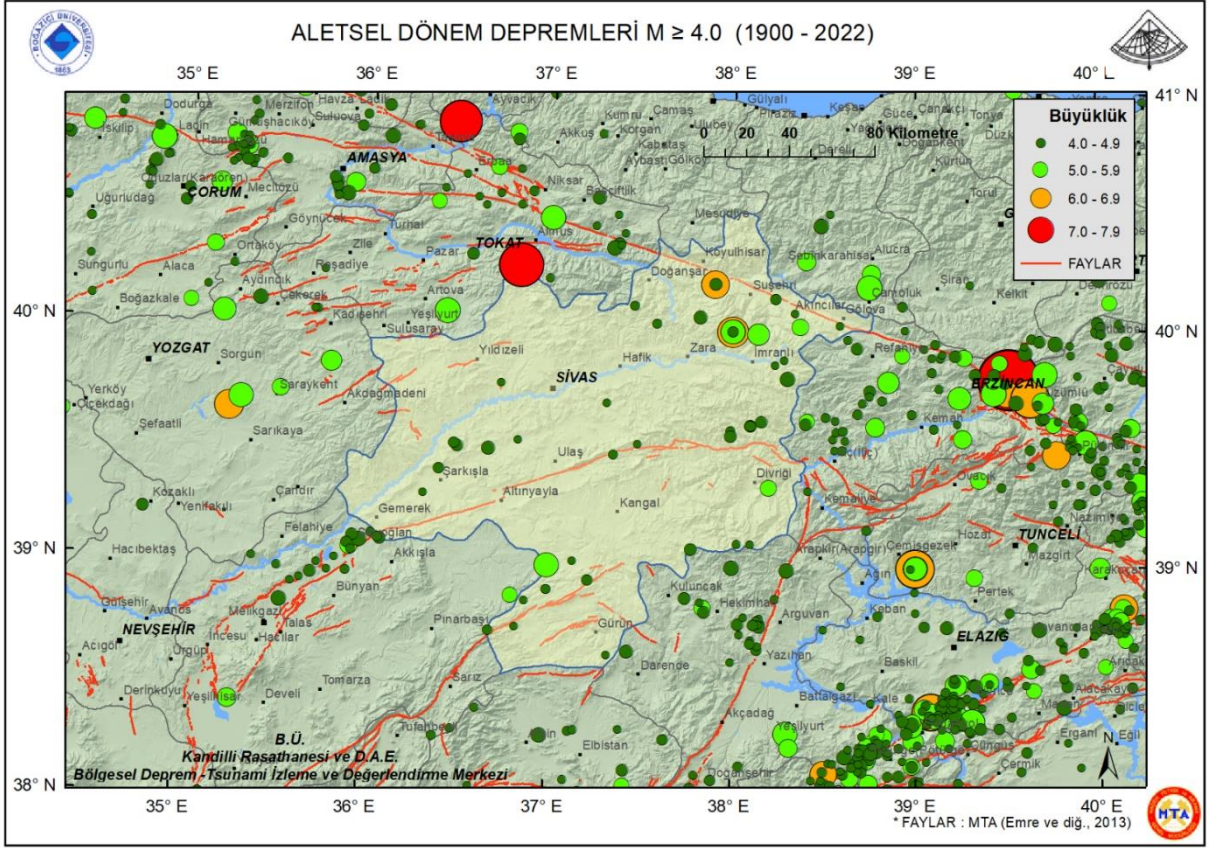
Bölgesi içerisinde yer almaktadır. 1996 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı tarafından yenilenmiş, 18 Mart 2018 tarih ve 30364 sayılı (mükerrer) Resmi Gazete' de yayımlanmıştır. Yeni harita “**Türkiye Deprem Tehlike Haritası**” tanımı ile 1 Ocak 2019 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Yeni haritada, bir önceki haritadan farklı olarak deprem bölgeleri yerine **en büyük yer ivmesi değerleri (PGA)** gösterilmiştir. Türkiye Deprem Tehlike Haritasında Sivas ili PGA 475_(yıl) maksimum ivme değeri 0.2-0.7g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak özellikle il sınırının kuzey-kuzeydoğusunda (KAFZ boyunca) çok yüksek olduğunu göstermektedir.

İl sınırlarının kuzey-kuzeydoğusu genel olarak Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun etkisindedir. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi kuzeyden geçen Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun Suşehri fay parçası, güneyden geçen Deliler, Divriği fayları bölgedeki önemli tektonik yapılardır. Genelde ana yapıların doğrultuları KB-GD gidişlidir. Bunun yanında D-B ve KD-GB gidişli aktif fay parçaları da bölgede bulunmaktadır. İl sınırlarının batı-kuzeybatısından Kuzey Anadolu Fay Zonu, doğu-güneydoğusundan ise Malatya ve Ovacık Fayları geçmektedir.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun geçtiği hat boyunca şiddet değeri $I_0=VIII-IX$ olan depremler meydana gelmiştir. Ayrıca Sivas ilinin doğusunda ve güneydoğusunda meydana gelmiş 1890 ve 1893 depremleri bölgede tarihsel dönemde meydana gelmiş önemli depremlerdendir.

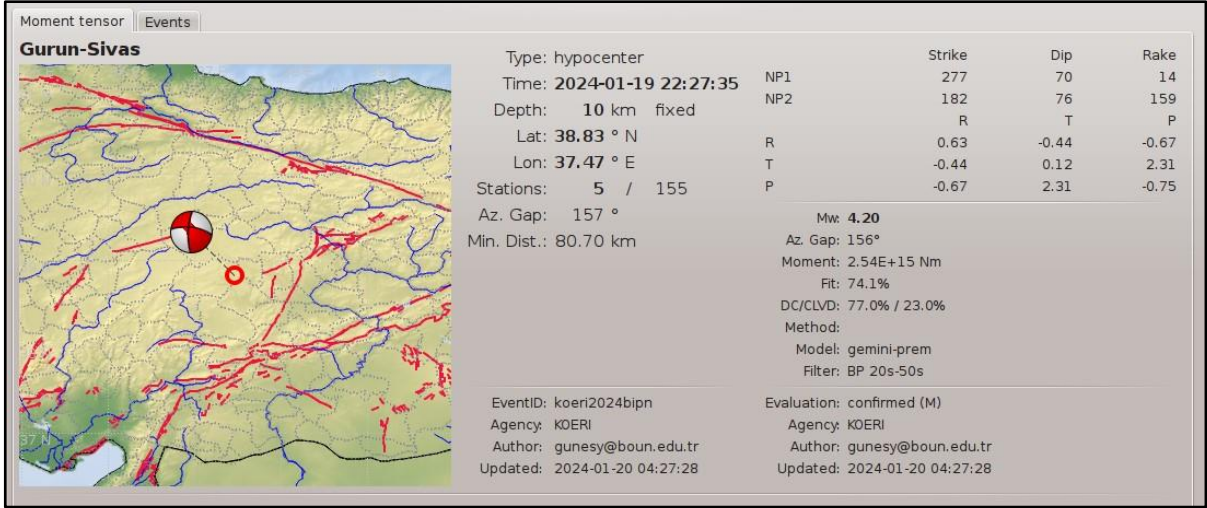


Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2022; büyüklüğü $M > 4.0$ KRDAE Deprem Katalogu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M = 6.0 - 6.9$ arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü $M \geq 6.0$ olan depremler, genelde Kuzey Anadolu Fay Zonu üzerinde (Tokat), doğu-güneydoğu (Erzincan-Tunceli-Adiyaman) ve batı-kuzeybatı (Yozgat-Tokat) komşu il sınırları içerisinde meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın depre 60 km. uzaklıkta olan 1916 Tekneçik-Almus (Tokat) depremidir.



1900-2023 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER

	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	SİVAS'A UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	04.12.1905	07:04:00.00	39.00	39.00	30	190	6.8	PAYAMDÜZÜ-ÇEMİŞGEZEK (TUNCELİ)
2	09.02.1909	11:24:00.00	40.00	38.00	60	88	6.3	ŞARKOY-SUŞEHİRİ (SİVAS)
3	24.01.1916	06:55:15.80	40.27	36.83	10	60	7.1	TEKNECİK-ALMUS (TOKAT)
4	18.05.1929	06:37:54.30	40.20	37.90	10	90	6.1	GÜNiŞİK-KOYULHİSAR (SİVAS)
5	26.12.1939	23:57:20.90	39.80	39.51	20	213	7.9	KURUTİLEK- (ERZİNCAN)
6	30.07.1940	00:12:14.60	39.64	35.25	50	152	6.2	MANSUROĞLU-SORGUN (YOZGAT)
7	08.11.1941	00:00:01.00	39.74	39.50	5	213	6.0	ERZİNCAN
8	20.12.1942	14:03:07.80	40.87	36.47	10	133	7.0	ERDEMLİ-ERBAA (TOKAT)
9	14.06.1964	12:15:31.40	38.13	38.51	3	221	6.0	AKSU-SİNCİK (ADIYAMAN)
10	13.03.1992	17:18:39.40	39.72	39.63	23	224	6.8	GÜNEBAKAN- (ERZİNCAN)
11	27.01.2003	05:26:28.00	39.48	39.77	10	238	6.1	SAĞLAMTAŞ-PÜLÜMÜR (TUNCELİ)
12	24.01.2020	17:55:10.61	38.39	39.08	5	236	6.7	KALABA-SİVRİCE (ELAZIĞ)
13	06.02.2023	10:24:47.88	38.08	37.18	5	186	7.6	EKİNÖZÜ (KAHRAMANMARAŞ)
14	06.02.2023	12:02:12.13	38.02	36.51	5	197	6.0	GÖKSUN (KAHRAMANMARAŞ)



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

Deprem tehlikesinin yüksek olduğu bir bölgede depremin meydana gelmiş olması bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme her zaman hazırlıklı olması ve depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşaa edilmiş olması depreme karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.