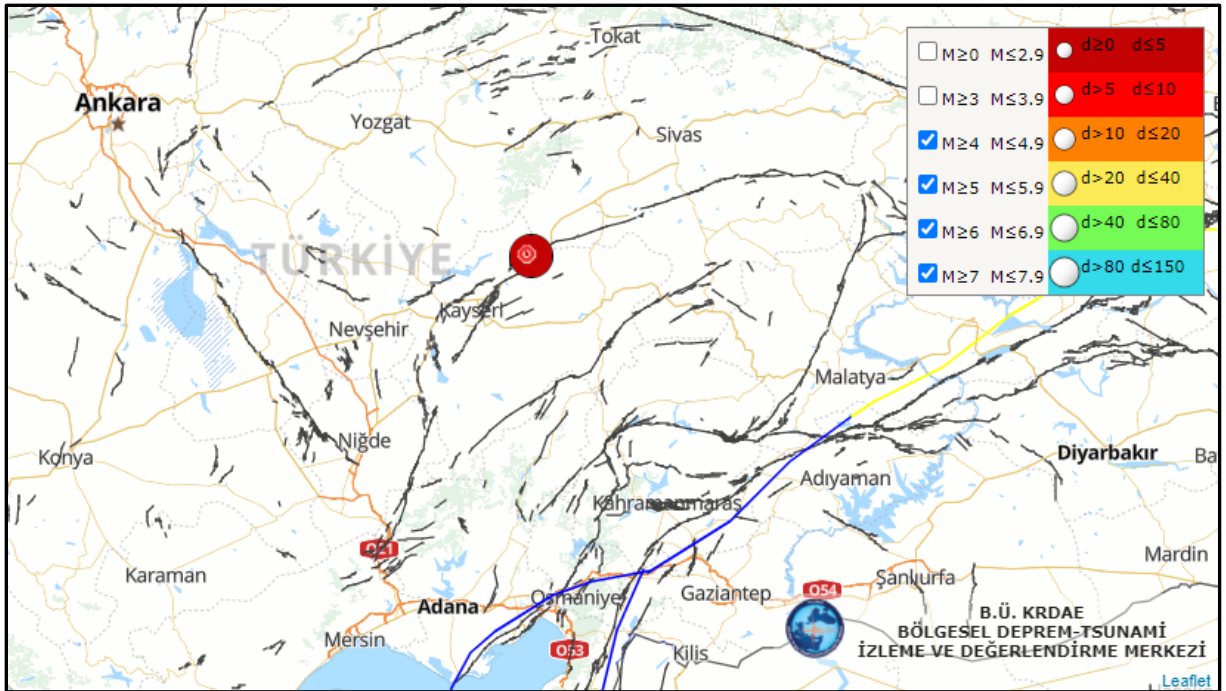


## B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

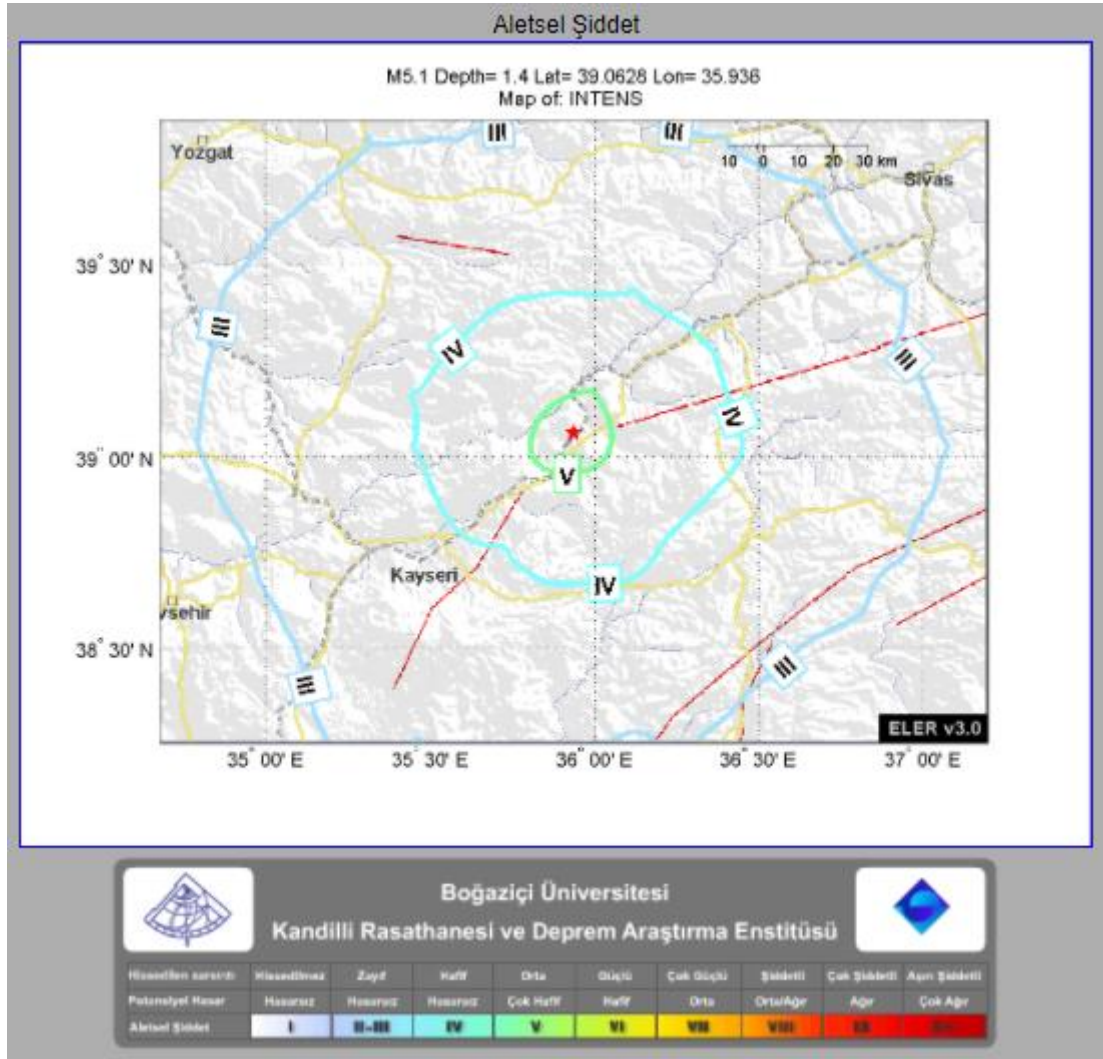
### 18 OCAK 2022 SARIOĞLAN-KAYSERİ DEPREMİ

#### BASIN BÜLTENİ

18 Ocak 2022 Tarihinde Sarioğlan-Kayseri (39.0475 K 35.9318 D) merkez üssünde yerel saat ile 02:28'de aletsel büyüklüğü  $M_l=5.1$  ( $M_w=4.9$ ) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Kayseri ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.



Sarioğlan-Kayseri ( $M_l=5.1$ ) depreminin lokasyon haritası



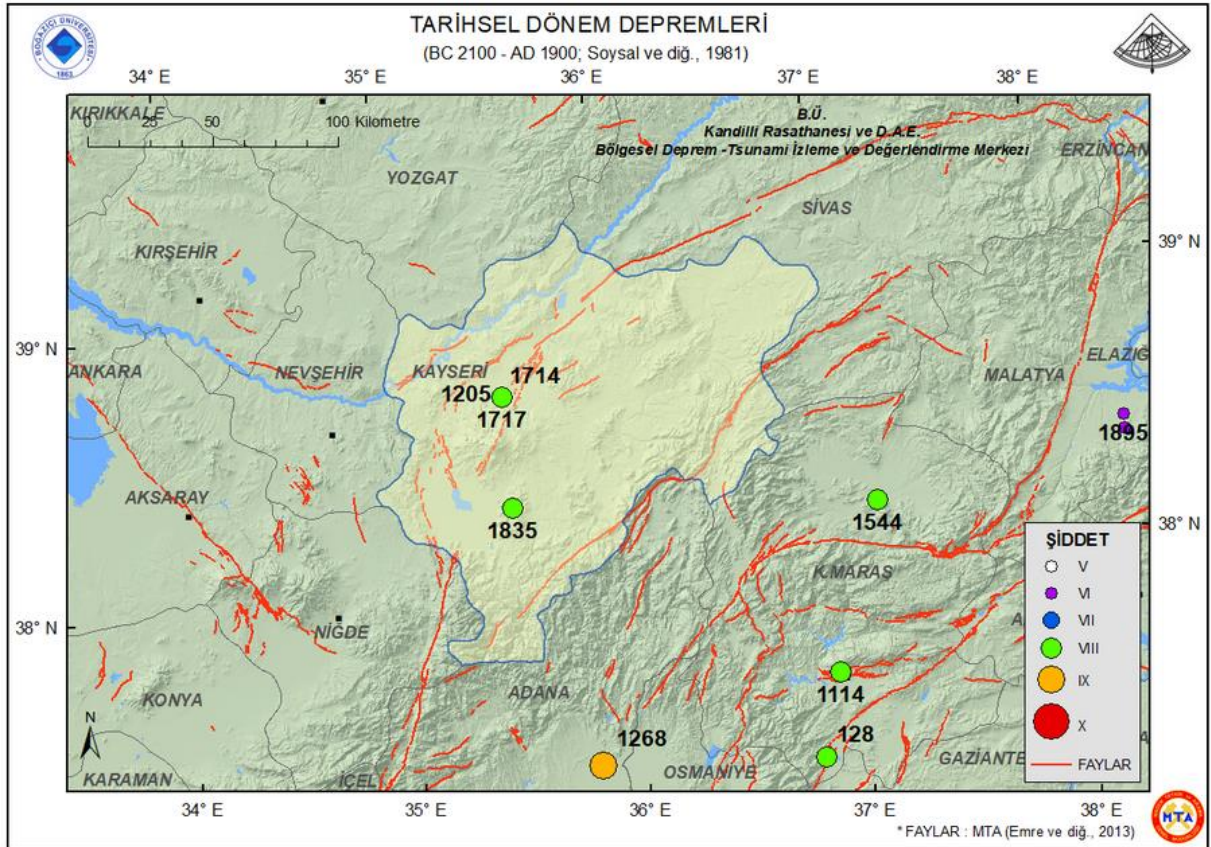
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri  $I_0=V$  olduğunu göstermektedir.

Kayseri ili ve ilçeleri 1996 yılında T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında III. ve 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

Kayseri ili PGA 475<sub>(yıl)</sub> maksimum ivme değeri 0.2g civarındadır. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin nispeten düşük olduğunu göstermektedir.

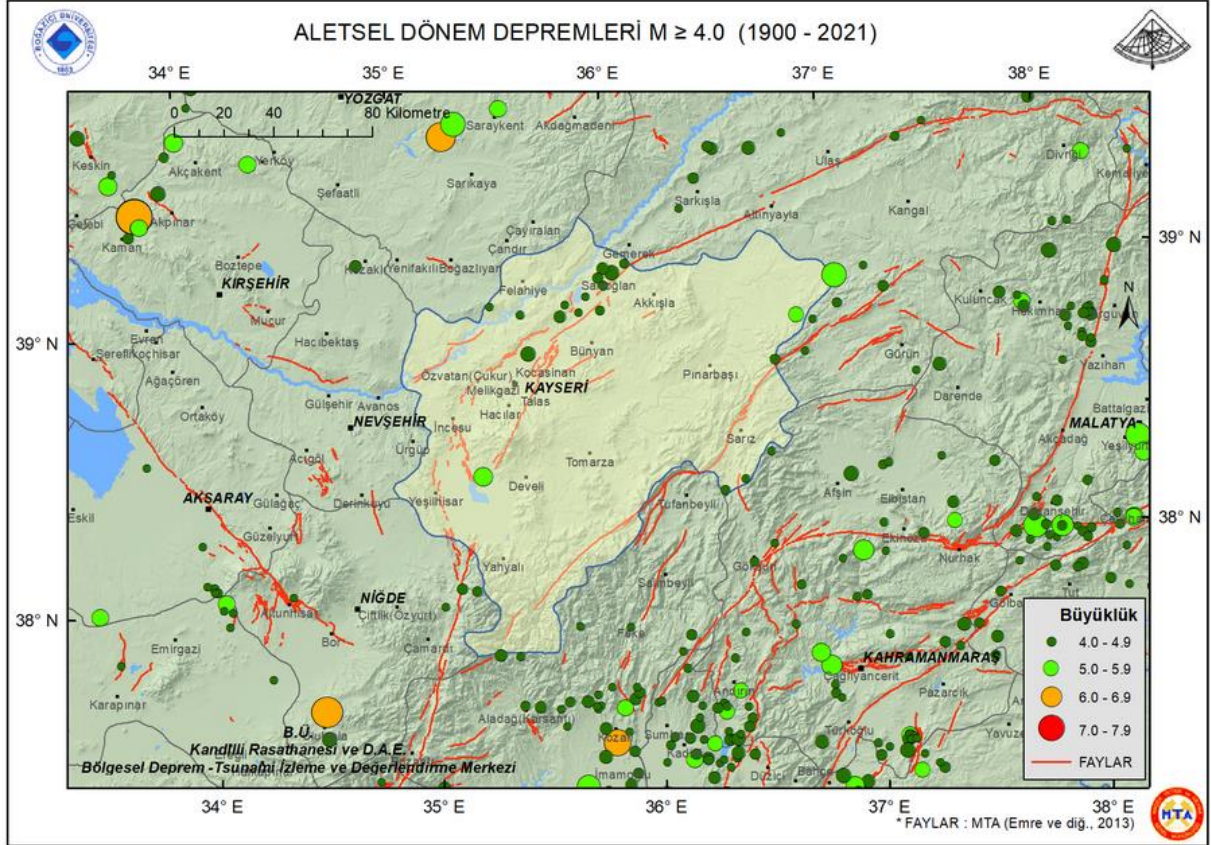
İl sınırlarının tamamı İç Anadolu Deformasyon alanı içerisinde. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi il sınırları içerisinde geçen Deliler Fay Zonu (Sarıoğlan, Bünyan fay parçaları), Erkilet, İncesu, Yeşilhisar, Sarız fay zonları, Erciyes Fayı, batı sınırında TGFZ, güneybatısında Ecemiş Fay Zonu, güneydoğusunda Saimler, Savrun ve Çardak Fayları, doğusunda Malatya Fayı bölgedeki önemli tektonik yapılarıdır. Genelde ana yapıların doğrultuları KD-GB gidişlidir.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) il sınırları içerisinde güneydoğu sınırı boyunca şiddet değeri  $I_0=VIII-IX$  olan depremler meydana gelmiştir.





Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2021; büyüklüğü  $M \geq 4.0$  KRDAE Deprem Katalogu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri  $M=5.0-5.9$  arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü  $M \geq 6.0$  olan depremler genelde komşu il sınırları içerisinde (Kırşehir, Yozgat, Niğde, Adana) meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem 104 km. uzaklıkta olan 1940 Mansuroğlu-Sorgun (Yozgat) depremidir.



1900-2021 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ $\geq 6.0$ OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	KAYSERİ'YE UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	01.12.1907	00:00:01.00	37.60	34.50	5	151	6.3	GÜNEY-ULUKIŞLA (NİĞDE)
2	17.02.1908	03:00:01.00	37.40	35.80	5	149	6.0	İŞIKLI-KOZAN (ADANA)
3	24.01.1916	06:55:15.80	40.27	36.83	10	208	7.1	TEKNECİK-ALMUS (TOKAT)
4	19.04.1938	10:59:20.40	39.44	33.79	10	167	6.6	YUKARICIFTLİKKÖY-KAMAN (KIRŞEHİR)
5	30.07.1940	00:12:14.60	39.64	35.25	50	104	6.2	MANSUROĞLU-SORGUN (YOZGAT)
6	20.03.1945	07:58:56.50	37.11	35.70	60	180	6.0	TATLIKUYU-CEYHAN (ADANA)
7	27.06.1998	13:55:51.80	36.96	35.52	18	195	6.3	HASANBEYLİ-SARIÇAM (ADANA)

Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi depremin doğrultu-atımlı faylanma ile meydana geldiğini göstermektedir.

22/01/17 23:28:55.11

Sarioglan-Kayseri

Epicenter: 39.06 35.94

MW 4.9

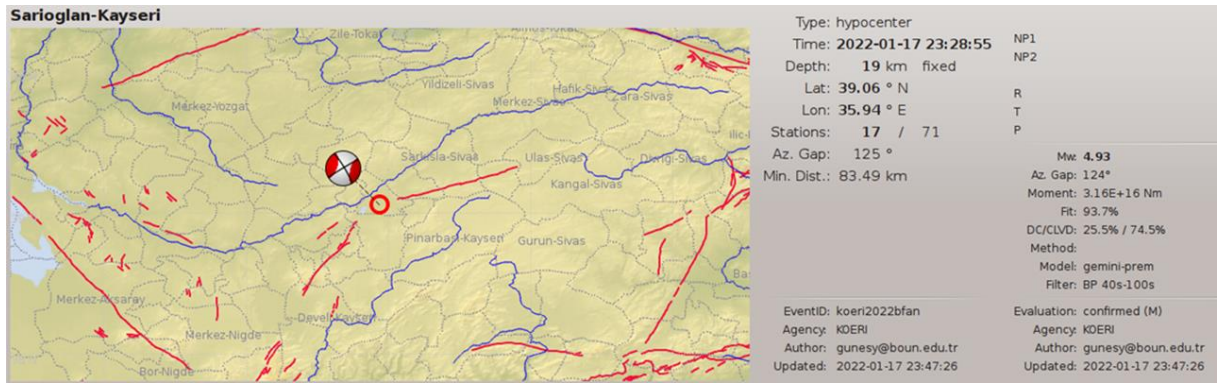
KOERI MOMENT TENSOR SOLUTION

Depth 19 No. of sta: 17

Best Double Couple:  $M_0=3.2 \cdot 10^{16}$

NP1: Strike=329 Dip=84 Slip=-177

NP2: 239 88 -5



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