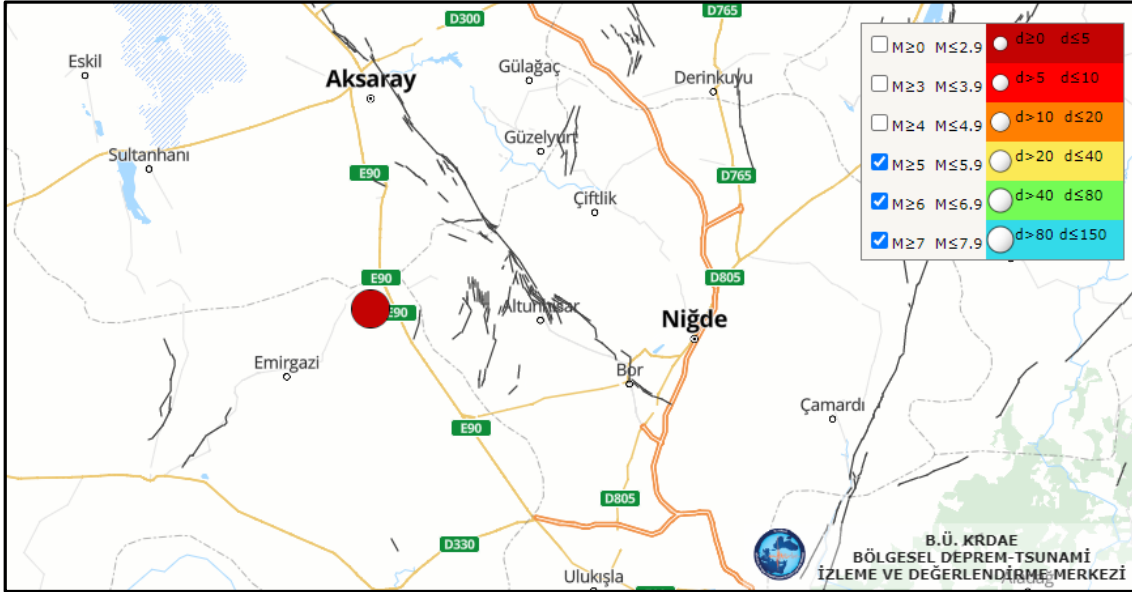


## B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMI İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

### 25 ŞUBAT 2023 OBRUK BOR NİĞDE DEPREMİ

#### BASIN BÜLTENİ

25 Şubat 2023 Tarihinde Obruk-Bor- Niğde (37.9925 K 34.0147 D) merkez üssünde yerel saat ile 13:27'da aletsel büyüklüğü  $M_l=5.3$  ( $M_w=5.2$ ) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Niğde ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.

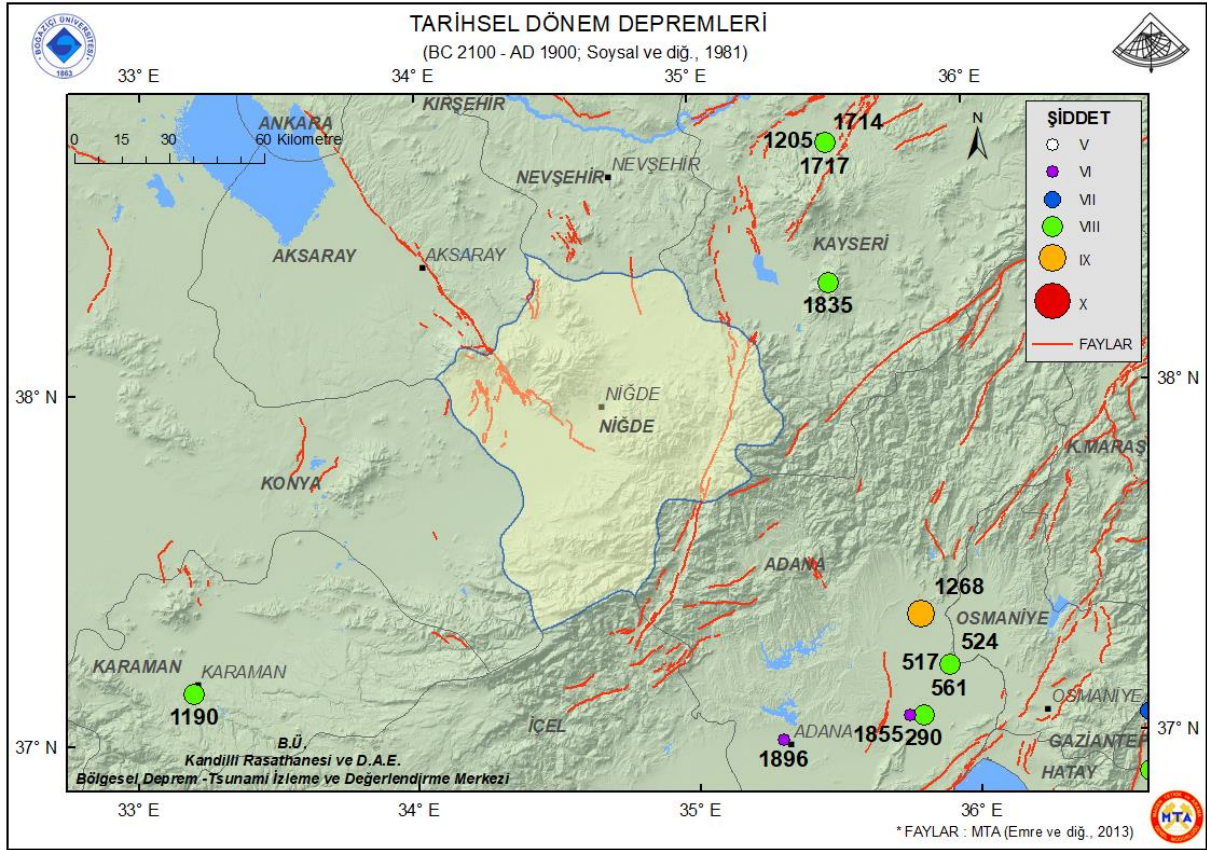


Obruk-Bor- Niğde ( $M_l=5.3$ ) depreminin lokasyon haritası

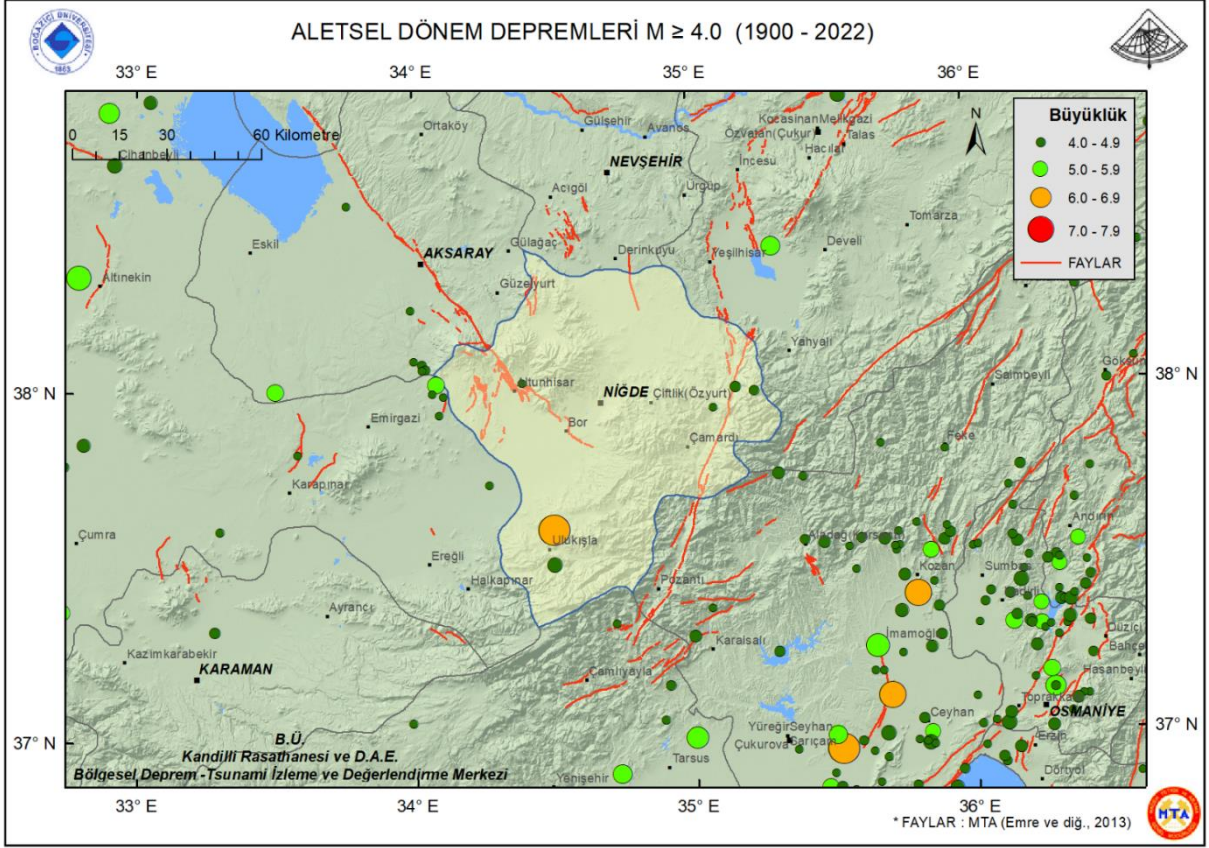
Niğde ili ve ilçeleri 1996 yılında yayınlanan T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında IV.- V. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. 1996 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, AFAD Deprem Dairesi 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 Niğde ili PGA 475<sub>(yıl)</sub> maksimum ivme değeri 0.1-0.2g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin düşük olduğunu göstermektedir.**

Orta Anadolu Ovasının güneyinde yer alan Niğde, MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi bölge Tuzgölü ve Ecemiş faylarının etkisi altındadır. Niğde ilinin güneydoğusunda KKD-GGB doğrultulu Ecemiş Fayı ile kuzeybatısında KB-GD genel uzanımlı Tuz Gölü Faylarının uzantıları il sınırları içerisinde geçmektedir.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) Niğde il sınırları içinde herhangi bir deprem kaydı bulunmazken, yakın çevresinde Kayseri ve Adana illerinde şiddet değeri  $I_0=VIII-IX$  olan hasar yapıcı depremler mevcuttur.

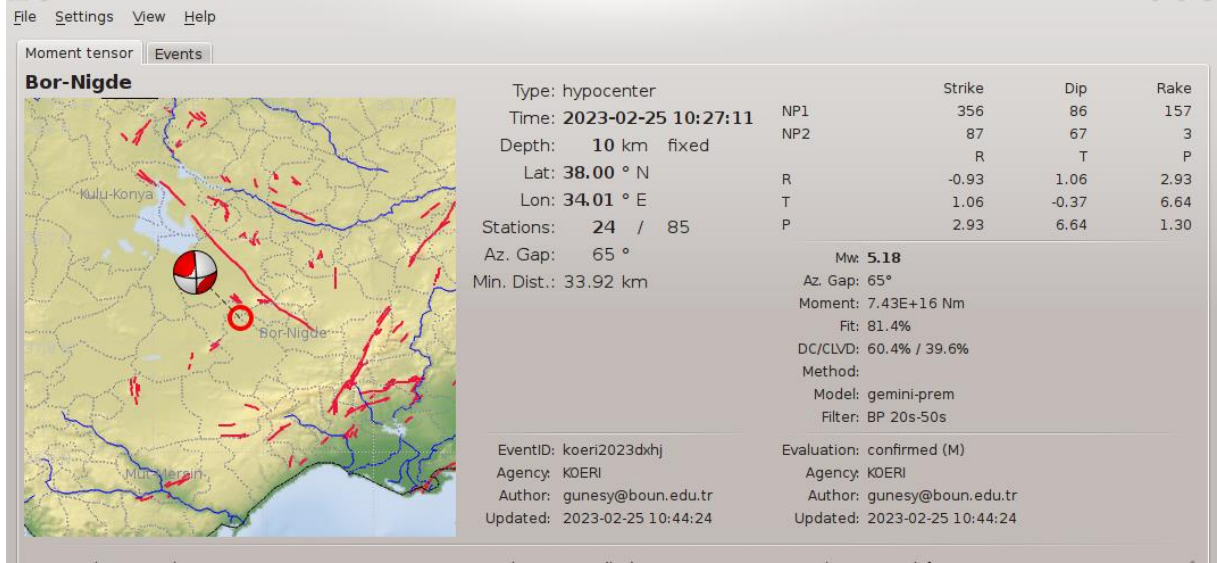


Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2022; büyüklüğü  $M > 4.0$  KRDAE Deprem Katalogu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri  $M = 6.0 - 6.9$  arasındadır. İl sınırları dışında Niğde'nin güneydoğusunda Adana'da büyüklükleri  $M \geq 6.0$  olan depremler meydana gelmiştir. İl merkezine en yakın deprem 43 km. uzaklıkta olan 1907 Güney-Ulukışla (Niğde) depremidir.



1900-2022 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ $\geq 6.0$ OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	NİĞDE'YE UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	01.12.1907	00:00:01.00	37.60	34.50	5	43	6.3	GÜNEY-ULUKIŞLA (NİĞDE)
2	17.02.1908	03:00:01.00	37.40	35.80	5	117	6.0	IŞIKLI-KOZAN (ADANA)
3	19.04.1938	10:59:20.40	39.44	33.79	10	181	6.6	YUKARIÇİFTLİKKÖYÜ-KAMAN (KIRŞEHİR)
4	30.07.1940	00:12:14.60	39.64	35.25	50	193	6.2	MANSUROĞLU-SORGUN (YOZGAT)
5	20.03.1945	07:58:56.50	37.11	35.70	60	131	6.0	TATLIKUYU-CEYHAN (ADANA)
6	27.06.1998	13:55:51.80	36.96	35.52	18	134	6.3	HASANBEYLİ-SARIÇAM (ADANA)





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