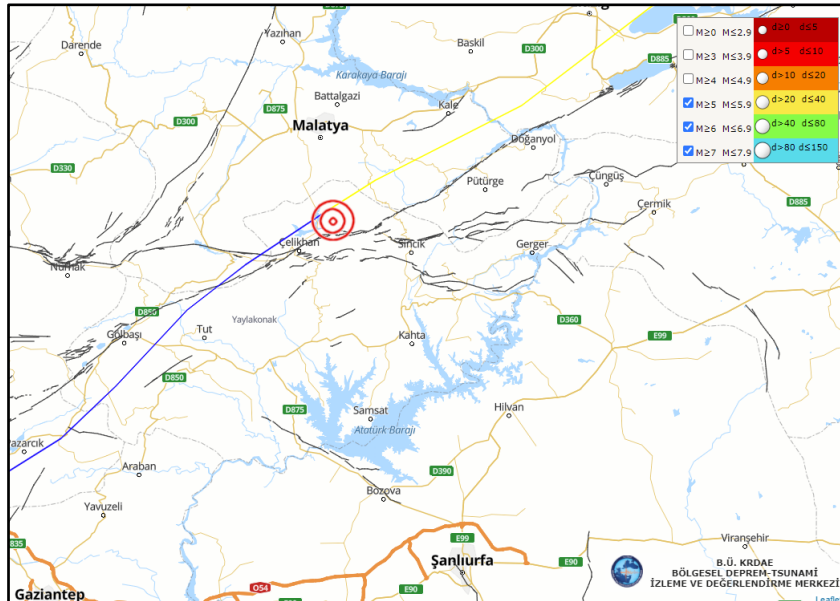


B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

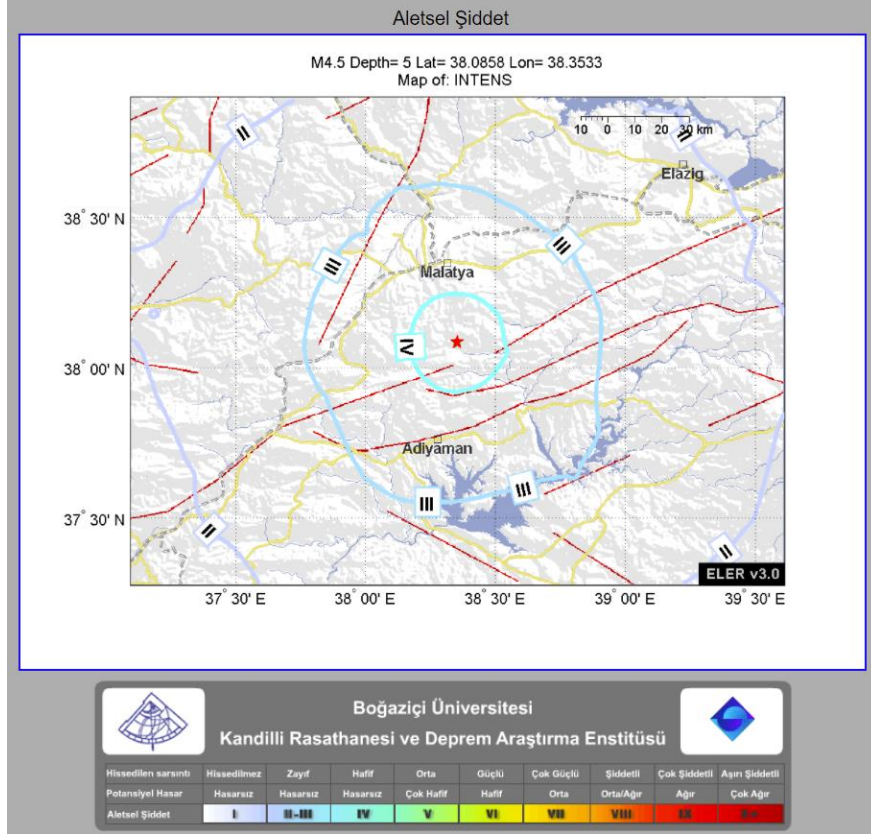
14 MART 2022 TAŞDAMLAR-ÇELİKHAN-ADİYAMAN DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

14 Mart 2022 Tarihinde Taşdamlar-Çelikhan-Adıyaman (38.0858 K - 38.3533 D) merkez üssünde yerel saat ile 15:38'de aletsel büyüklüğü $M_l=4.5$ ($M_{ws}=4.4$) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Adıyaman ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.



Taşdamlar-Çelikhan-Adıyaman ($M_l=4.5$) depreminin lokasyon haritası



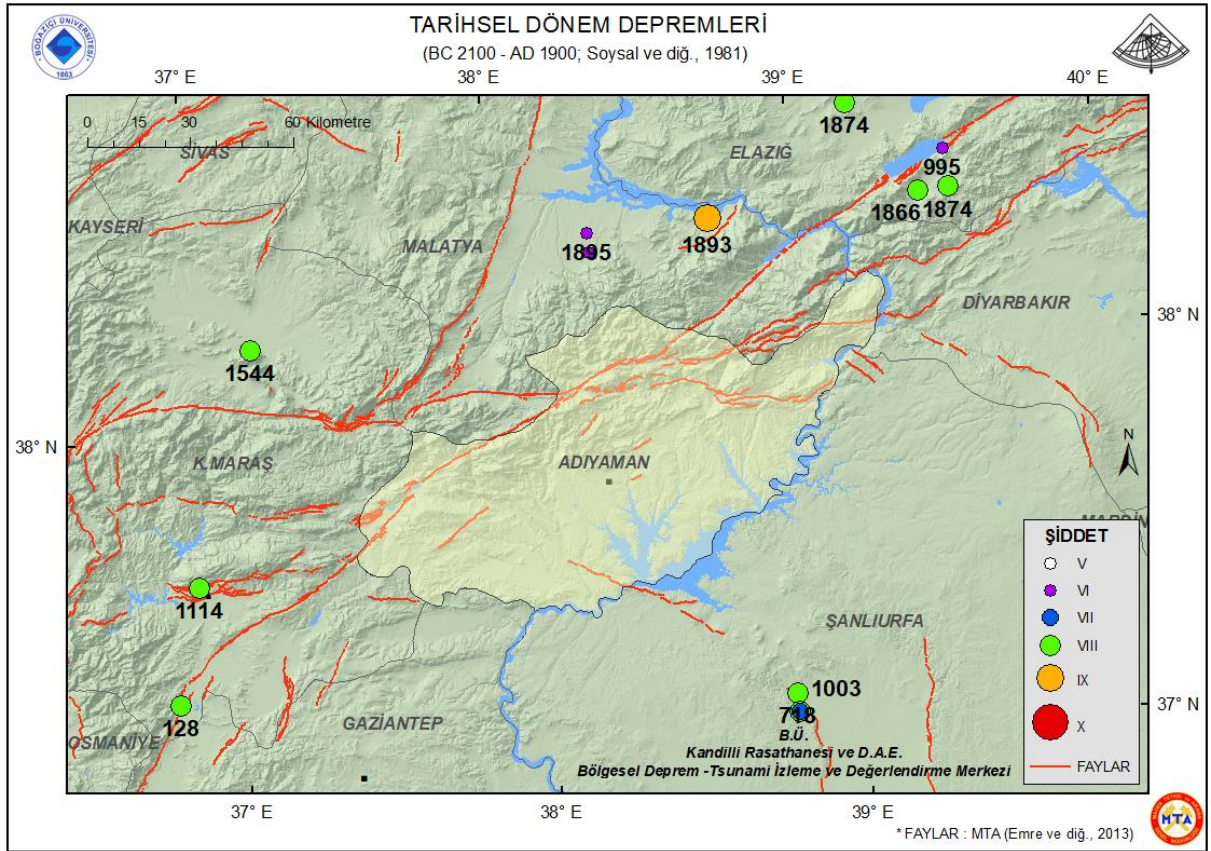
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=IV$ olduğunu göstermektedir

Adıyaman ili ve ilçeleri 1996 yılında yayınlanan T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I.- II. 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 Adıyaman ili PGA 475_(yıl) maksimum ivme değeri 0.2-0.7g arasında değişmektedir.** Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak özellikle il sınırının kuzey-kuzeybatısının (DAFZ ve GDABZ boyunca) çok yüksek olduğunu göstermektedir.

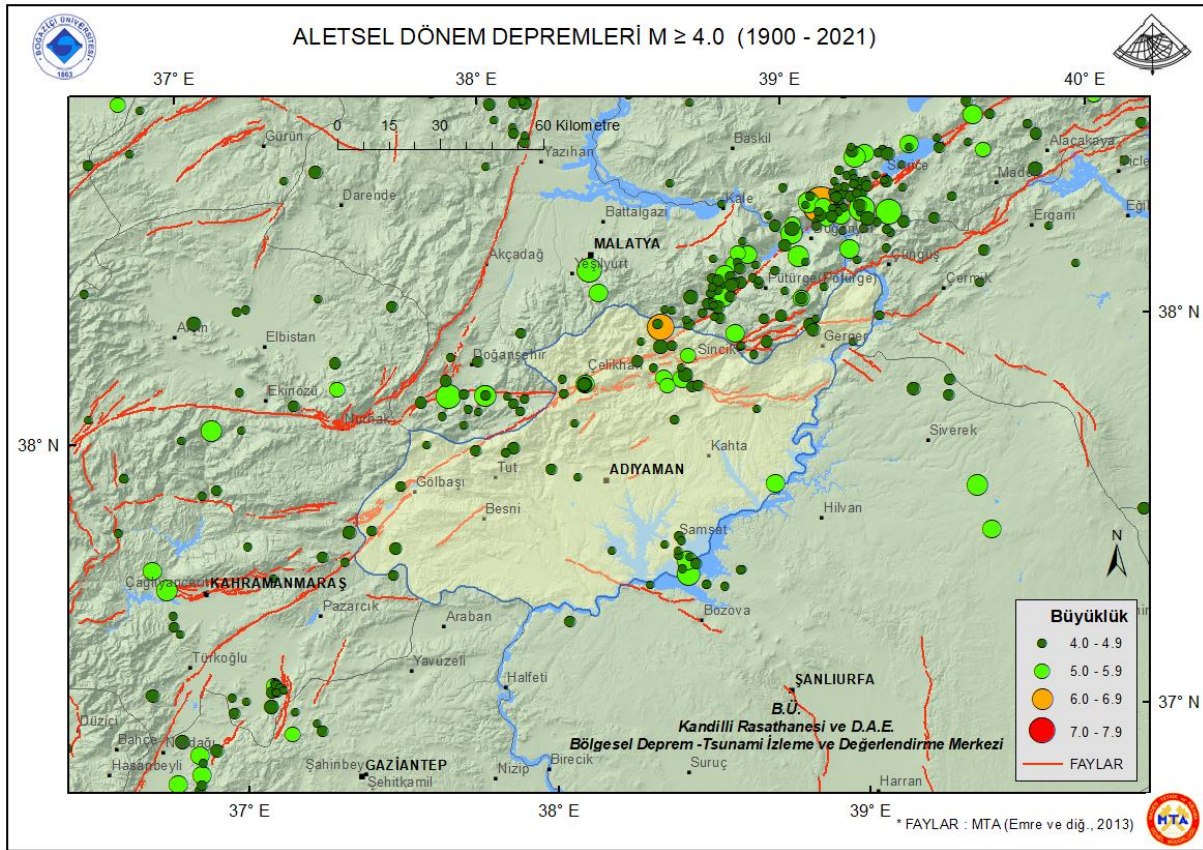
Adıyaman ili, Arabistan ve Anadolu tektonik levhalarının çarpışması ile ortaya çıkan ve halen aktivitesini sürdüren Güneydoğu Anadolu Bindirme Zonu ile sol yanal atımlı

Doğu Anadolu Fay Zonu içerisinde yer alan ve bindirme tektoniğinin en iyi gözlemlendiği yerleşim alanlarından birisidir. Adıyaman'ın güneyinden geçen KB-GD doğrultulu Bozova Fayı bölgede deprem üreten önemli bir tektonik unsurdur.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) Adıyaman'da herhangi bir deprem etkinliği gözlenmezken komşu illerde (Kahramanmaraş, Gaziantep, Malatya, Elazığ) meydana gelmiş şiddet değeri $I_0=VI-IX$ olan depremler görülmektedir.



Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2021; büyüklüğü $M>4.0$ KRDAE Deprem Kataloğu) il sınırları içerisinde meydana gelen depremlerin büyüklükleri genelde $M=4.0-5.9$ arasındadır. Adıyaman'ın kuzeyinde Doğu Anadolu Fay Zonu üzerinde $M=6.0$ olan bir deprem mevcuttur. İl merkezine en yakın deprem 47 km. uzaklıkta olan 1964 Aksu-Sincik (Adıyaman) depremidir.



1900-2021 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	ADİYAMAN'A UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	04.12.1905	07:04:00.00	39.00	39.00	30	153	6.8	PAYAMDÜZÜ-ÇEMİŞGEZEK (TUNCELI)
2	17.02.1908	03:00:01.00	37.40	35.80	5	222	6.0	İŞIKLI-KOZAN (ADANA)
3	08.11.1941	00:00:01.00	39.74	39.50	5	245	6.0	ERZİNCAN
4	20.03.1945	07:58:56.50	37.11	35.70	60	238	6.0	TATLIKUYU-CEYHAN (ADANA)
5	14.06.1964	12:15:31.40	38.13	38.51	3	47	6.0	AKSU-SİNCİK (ADİYAMAN)
6	22.05.1971	16:43:59.30	38.85	40.52	3	232	6.8	GÜVEÇLİ- (BİNGÖL)
7	06.09.1975	09:20:12.00	38.51	40.77	32	235	6.6	ÜÇDAMLAR-LİCE (DİYARBAKIR)
8	13.03.1992	17:18:39.40	39.72	39.63	23	249	6.8	GÜNEBAKAN- (ERZİNCAN)
9	27.01.2003	05:26:28.00	39.48	39.77	10	232	6.1	SAĞLAMTAŞ-PÜLÜMÜR (TUNCELI)
10	01.05.2003	00:27:04.40	39.01	40.46	10	237	6.4	KURTULUŞ- (BİNGÖL)
11	08.03.2010	02:32:31.09	38.83	40.13	5	202	6.1	KOVANCILAR (ELAZIĞ)
12	24.01.2020	17:55:10.61	38.39	39.08	5	100	6.7	KALABA-SİVRİCE (ELAZIĞ)

Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözümü depremin KD-GB gidişli, sol yanal doğrultu atımlı bir fay parçasının kırılması sonucu oluştuğunu göstermektedir.

2022/03/14 12:38:19.17

Celikhan-Adiyaman

Epicenter: 38.09 38.36

Mw 4.2

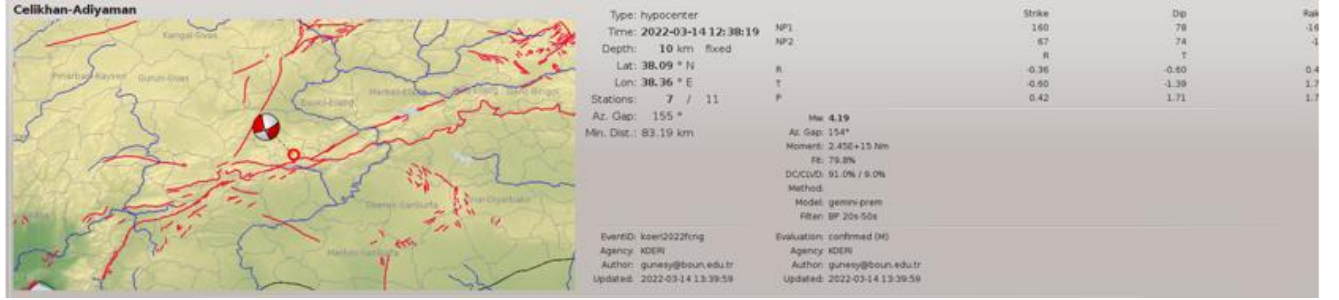
KOERI MOMENT TENSOR SOLUTION

Depth 10 No. of sta: 7

Best Double Couple: $M_0=2.5 \cdot 10^{15}$

NP1: Strike=160 Dip=79 Slip=-163

NP2: 67 74 -11



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