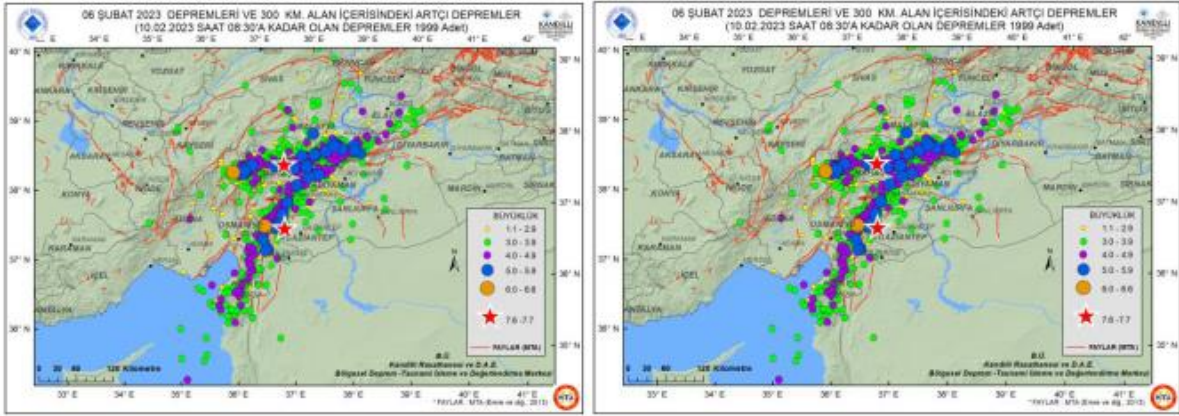


6 Şubat 2023 Mw 7.7 Kahramanmaraş Depremi

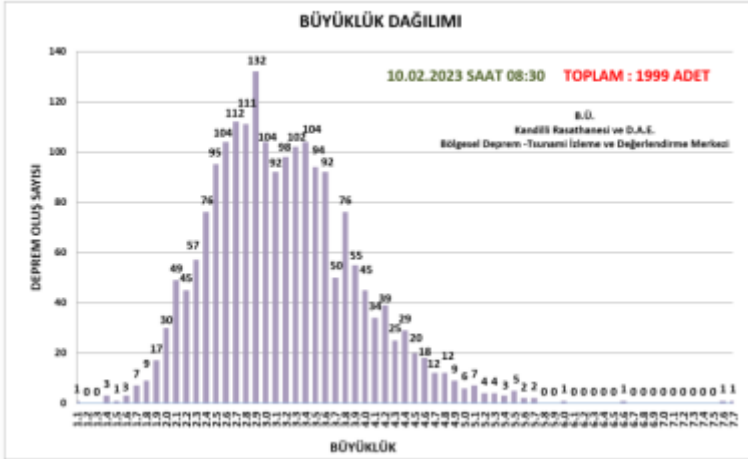
Prof. Dr. Ahmet Cevdet Yalçiner

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

6 Şubat 2023 tarihinde Sofalaca-Şehitkamil-Gaziantep (37.1123 K 37.1195 D) merkez üssünde Türkiye saati ile 04:17'de aletsel büyüklüğü Mw=7.8 AFAD, Mw=7.7 KRDAE olan çok şiddetli bir deprem meydana gelmiştir (<https://www.emsc-csem.org/Earthquake/tensors.php?id=0&year=2023&id3=HJZPL>). Depremin odak derinliği ilk çözümlerde her iki kurum tarafından sığ odaklı (5-10km) olarak belirlenmiştir. Deprem Güneydoğu Anadolu, Doğu Anadolu, İç Anadolu ve Akdeniz Bölgelerini kapsayan geniş bir alanda hissedilmiştir.



Şekil 1. (Sol) 06 Şubat 2023 Depremleri ve 300km alan içerisindeki artçı depremleri.(Sağ) 06 Şubat 2023 Depremleri ve 300km alan içerisindeki $M \geq 4.0$ artçı depremleri (KRDAE).



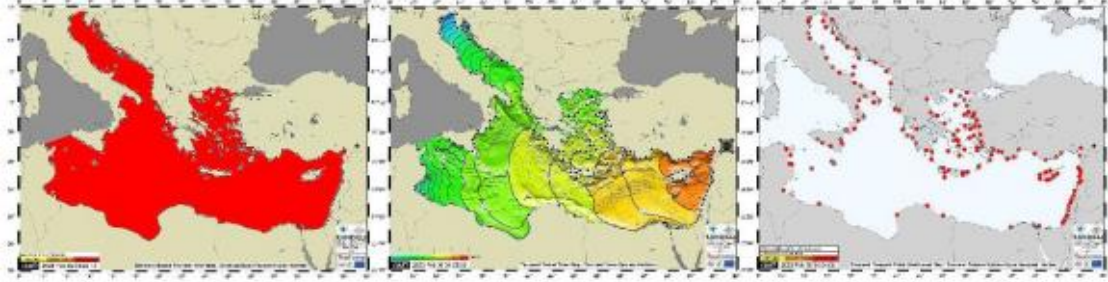
Şekil 2. 10 Şubat 2023 Saat 8:30 itibariyle artçı Deprem büyüklük dağılımı (KRDAE).

06 Şubat 2023 tarihinde Sofalaca-Şehitkamil-Gaziantep merkez üssünde (37.1123 K 37.1195 D) (37.9020 Kuzey, 26.7942 Doğu) yerel saat ile 04:17'de aletsel büyüklüğü $M_l=7.4$ ($M_w=7.7$) olan depremi müteakip 15. dakikada Ulusal Tsunami Uyarı Merkezi olarak görev yapmakta olan Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü tarafından tsunami uyarı mesajı yayınlanmıştır. Sonraki saatlerde deniz seviyesi gözlemlerine dair ikinci (Hatay İskenderun 0.12 m, Mersin Erdemli 0.13m) ve TSİ 07:16 ile üçüncü mesaj (Gazimagusa 0.17m) yayınlanmıştır. TSİ 12:59 itibarı ile tsunami tehlikesinin geçmiş olduğuna dair son mesaj yayınlanmıştır.

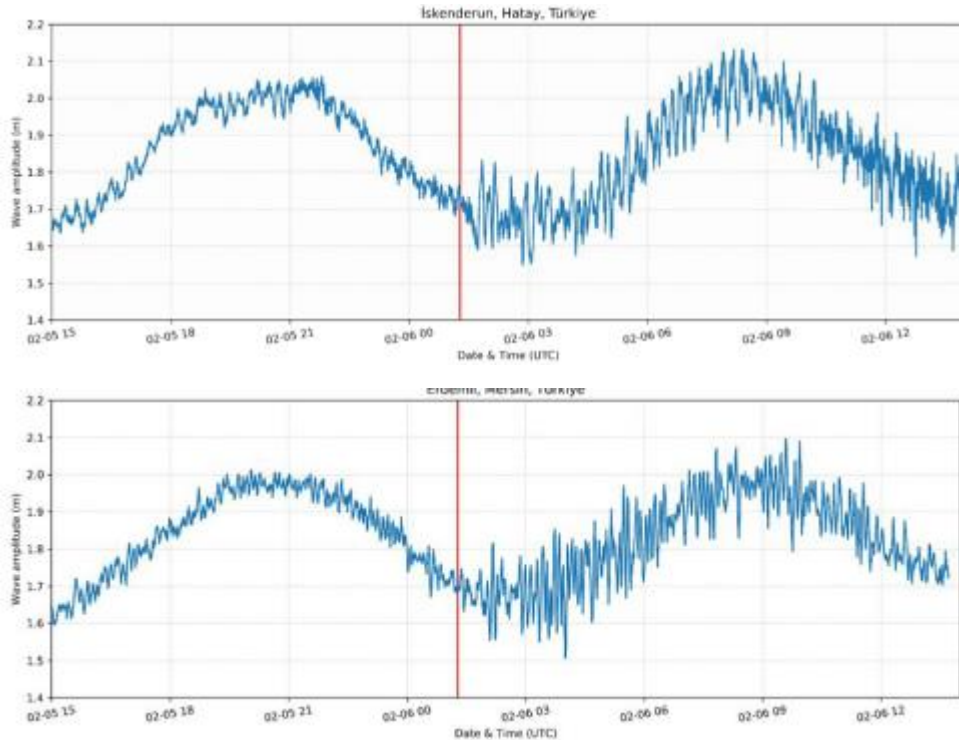
OLUS ZAMANI: 0417TSI 06 SUB 2023
 KONUM: 37.18 KUZEY 37.09 DOĞU
 DERINLIK: 13.00 KM
 YER: YAMACOBBA-SEHITKAMIL (GAZIANTEP) [KUZEYDOGUSU 0.8 km]
 BUYUKLUK: 7.5 [Mwp]

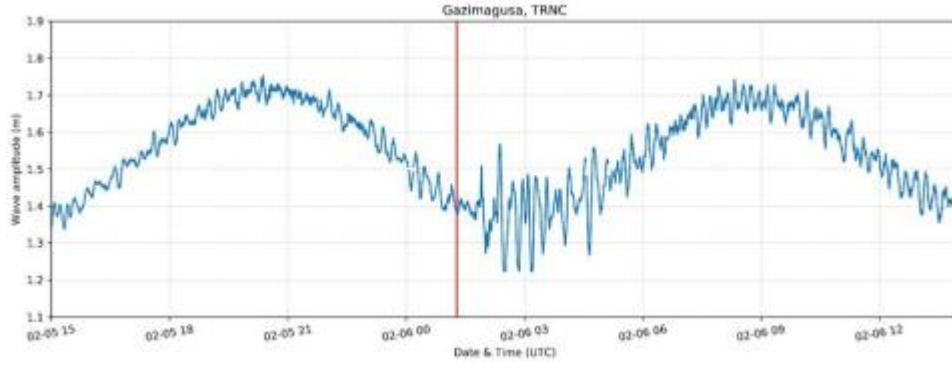
DENİZ SEVİYESİ OLCUM DEĞERLERİ:

ULKE	OLCUM NOKTASI	ENLEM	BOYLAM	VARIS ZAMANI	DALGA	
					YUKSEKLIGI(M)	PERİYOT(DK)
TURKIYE	HATAY ISKENDERUN	36.4156	35.8852	0449TSI 06 SUB	00.12	11.0
TURKIYE	MERSIN ERDEMLI	36.5637	34.2554	0510TSI 06 SUB	00.13	06.0
KKTC	GAZIMAGUSA	35.1232	33.9495	0522TSI 06 SUB	00.17	12.0



Şekil 3. KRDAE tarafından yayınlanan tsunami uyarı mesajı ve deniz seviyesi ölçüm değerleri.





Şekil 4. Iskenderun (üst), Erdemli (orta), Gazimagusa (alt) mareograf ölçümleri. Kırmızı çizgi Deprem orijin zamanını gösterir (KRDAE).

Bölgede meydana gelen deniz seviyesi değişimlerine yönelik arazi çalışması büyük önem arz etmektedir.