

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Deprem Araştırma ve Uygulama ve Araştırma Merkezi
2021 FAALİYET RAPORU

Faaliyetler:

Deprem Araştırma ve Uygulama ve Araştırma Merkezi (DAUM) hali hazırda Mühendislik Fakültesi binasında hizmet vermektedir. Bünyesinde 3 adet veri işleme ve hazırlama bilgisayar ve veri depolandığı 5TB disk mevcuttur. İki ana bilgisayardan bir tanesi gerçek zamanlı yer hareketleri izleme, depolama ve değerlendirmeye yönelik diğeri de otomatik deprem lokasyon çözümleyici olan Linux tabanlı ve SEISCOMP-3 yazılımının çalıştığı donanımlardır. Aynı zamanda bir adet LCD ekrana bu çözümleyici bilgisi Türkiye ve dünyada olan depremlerin gelen istasyon verisine göre aktarılmaktadır. 2020 yılı ve 2021 yılı ilk aylarında iki yeni deprem istasyonu ulusal ve uluslararası sismik ağa dâhil olmuştur. Bu istasyonların test çalışması tamamlanmış olup 2022 yılı içinde açılışı ve faaliyeti kayıt altına alınacaktır.

Deprem İstasyonlarımız:

1. COMU

ÇOMÜ Ulupınar Gözlemevi yerleşkesindeki COMU uluslararası kodu ile merkeze bağlı ilk deprem istasyonudur. Guralp 6TD 3 bileşen geniş bandlı sismometre TCP/IP üzerinden merkeze gerçek zamanlı veri gönderir. Çanakkale ve yakın çevresinde olarak olan depremlerin izlenmesi kaydedilmesi ve değerlendirilmesi yanında ulusal deprem izleme merkezleri ile koordineli çalışmak üzere başlanmış ve aynı yılın sonunda tamamlanarak 28 Aralık 2016 tarihinde COMU istasyon kodu ile faaliyetine başlamıştır.

2. CANM

ÇOMÜ Çan MYO yerleşkesinde binası Çan Belediyesi tarafından yaptırılan istasyonda Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü envanterinde ve desteğinde bir adet kuvvetli yer hareketi (Guralp 5TD) ve 1 adet kısa periyot (Guralp 40T) 3 bileşen sismometre ile hizmet vermektedir. Çan Deprem 24 Mayıs 2017 tarihinde açılarak veri alımına başlamıştır. Deprem istasyonu Kodu CANM olarak FDSN'e kaydedilmiştir.

3. YENİ

ÇOMÜ Yenice MYO yerleşkesinde binası Yenice Belediyesi tarafından yaptırılan istasyonda Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü envanterinde ve desteğinde bir adet kuvvetli yer hareketi (Guralp 5TD) 3 bileşen sismometre ile hizmet vermektedir. 14 Mayıs 2018 tarihinde açılarak veri alımına başlamıştır. Deprem istasyonu Kodu YENİ olarak FDSN'e kaydedilmiştir.

4. EZNE

ÇOMÜ Ezine MYO yerleşkesinde binası Ezine Belediyesi ve Ezine MYO tarafından yaptırılan istasyonda Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü envanterinde ve desteğinde bir adet kuvvetli yer hareketi (Guralp 5TD) 3 bileşen sismometre ile hizmet vermektedir. 14 Mayıs

2018 tarihinde açılarak veri alımına başlamıştır. Deprem istasyonu Kodu EZNE olarak FDSN'e kaydedilmiştir.

5. BIGA

ÇOMÜ BİGA Prof. Dr. Ramazan Aydın Yerleşke'nde kurularak ulusal sismik ağa BIGA uluslararası istasyon kodu ile katılmıştır. İstasyon binası Biga Belediyesi tarafından yaptırılan istasyonda Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü envanterinde ve desteğinde bir adet kuvvetli yer hareketi (Guralp 5TD) 3 bileşen sismometre ile hizmet vermektedir. 13 Aralık 2019 tarihinde açılarak veri alımına başlamıştır. Deprem istasyonu Kodu BIGA olarak FDSN'e kaydedilmiştir.

6. LPSK

ÇOMÜ Lapseki MYO yerleşkesinde binası Lapseki Belediyesi ve Lapseki MYO tarafından yaptırılan istasyonda Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü envanterinde ve desteğinde bir adet kuvvetli yer hareketi (Guralp 5TD) 3 bileşen sismometre ile hizmet vermektedir. 10 Eylül 2020 tarihinde açılarak veri alımına başlamıştır. Deprem istasyonu Kodu LPSK olarak FDSN'e kaydedilmiştir.

7. BMYO

ÇOMÜ Bayramiç MYO yerleşkesinde binası Bayramiç Belediyesi ve Bayramiç MYO tarafından yaptırılan istasyonda AFAD desteğindeki proje kapsamında desteğinde bir adet geniş periyotlu (Guralp 6TD) 3 bileşen sismometre ile hizmet vermektedir. 26 Ocak 2021 tarihinde açılarak test amaçlı veri alımına başlamıştır. Deprem istasyonu Kodu BMYO olarak FDSN'e kaydedilmiştir.

Planlanan Deprem İstasyonları:

2022 yılı için yeni bir deprem istasyonu kurulumu planlaması yoktur.

Devam Eden ve Biten Projeler:

BAP-Kodu	P.Türü	Proje Adı	Başlama	Bitiş
FBA-2019-2923	B. Araştırma	Kuzeybatı Ege Bölgesi Yerel Deprem Tomografisi ve Potansiyel Jeotermal Sahaların Araştırılması	20.05.2019	26.02.2021
AFAD-Ç-09-19	AFAD Çağrılı Proje	Kuzeybatı Anadolu Ayvacık/Edremit Bölgesi Yerel Deprem Aktivitesinin İzlenmesi Ve Yeraltı Yapısının Görüntülenmesi	15.04.2020	14.04.2023

Planlanan Projeler:

- Ayvacık Bölgesi Jeotermal Sahası Ultra-Mikro Deprem Araştırmaları ve Sismik Tomografisi (BAP projesi önerilecektir)
- Gökova Körfezi Doęu Kesimi Sismotektonik Araştırmaları ile ilgili TÜBİTAK proje önerisi Boęaziçi Üniversitesi ile beraber yapılması planlanmaktadır.

BİLİMSEL ÇALIŞMALAR

Tolga Bekler, Sait Çiftçi, Feyza Nur Bekler, Alper Demirci, 2021, Çanakkale Şehir Merkezi Risk Azaltma Çalışmaları ve Afet Farkındalığının Değerlendirilmesi Türk Deprem Araştırma Dergisi makale çalışması başlatılmıştır.