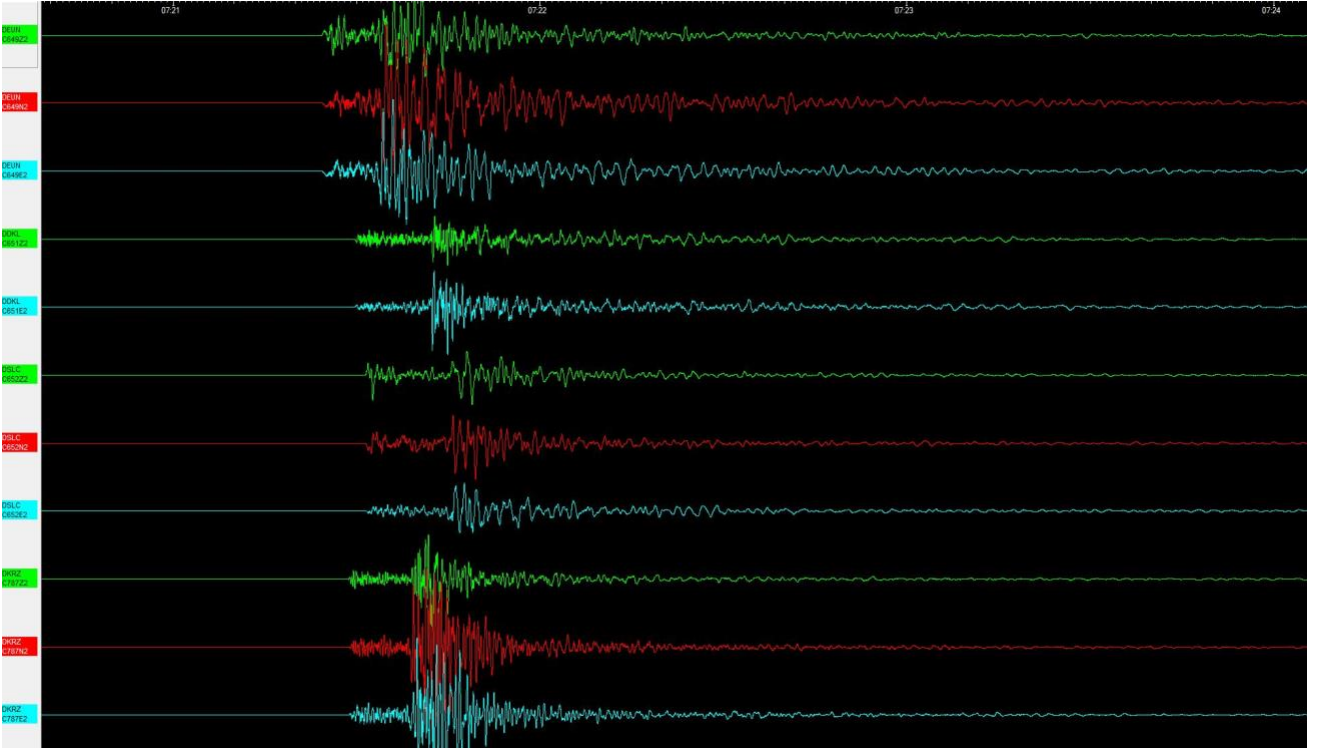


T.C.  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI

# SİSMOLOJİK ÖN DEĞERLENDİRME RAPORU

**26.06.2020, 10:21, Mw=5.5, h=12,8 km  
Manisa DEPREMİ**

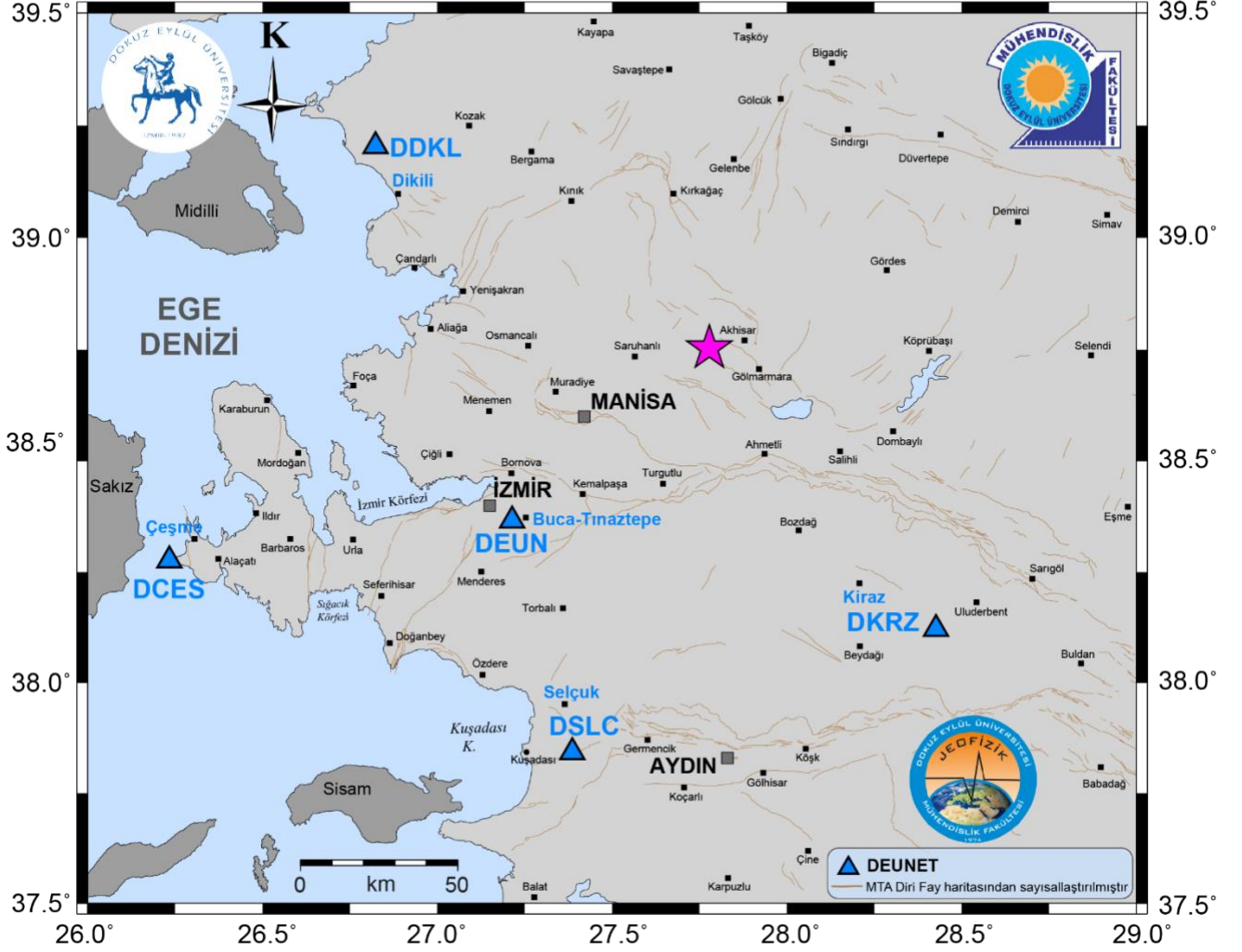


26 / 06 / 2020

Buca / İZMİR

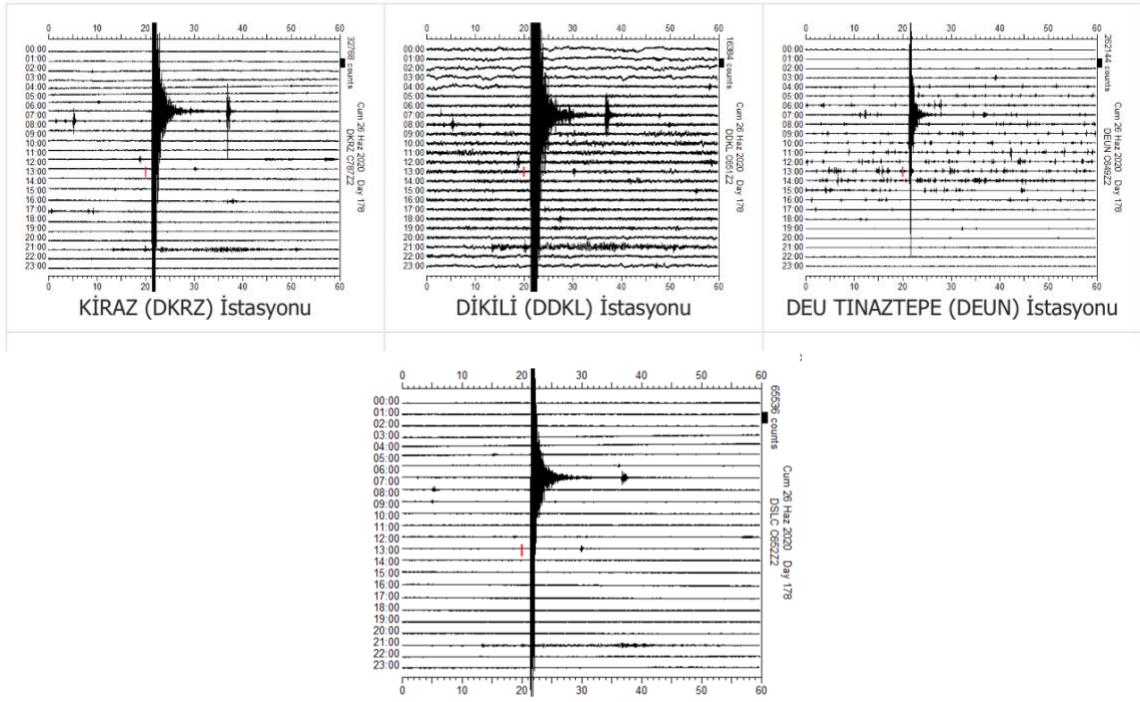
26 Haziran 2020 günü saat 10:21'de, merkez üssü Manisa İli Akhisar ilçesinde Mw5.5 büyüklüğünde, odak derinliği yaklaşık 13 km olan bir deprem meydana gelmiştir. Manisa Depremi Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü bünyesinde faaliyet gösteren *Dokuz Eylül Üniversitesi Sismolojik Gözlem Ağı*'na (DEUNET) ait deprem gözlem istasyonları tarafından kaydedilmiştir (Şekil 1).

## DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ SİSMOLOJİK GÖZLEM AĞI DEUNET



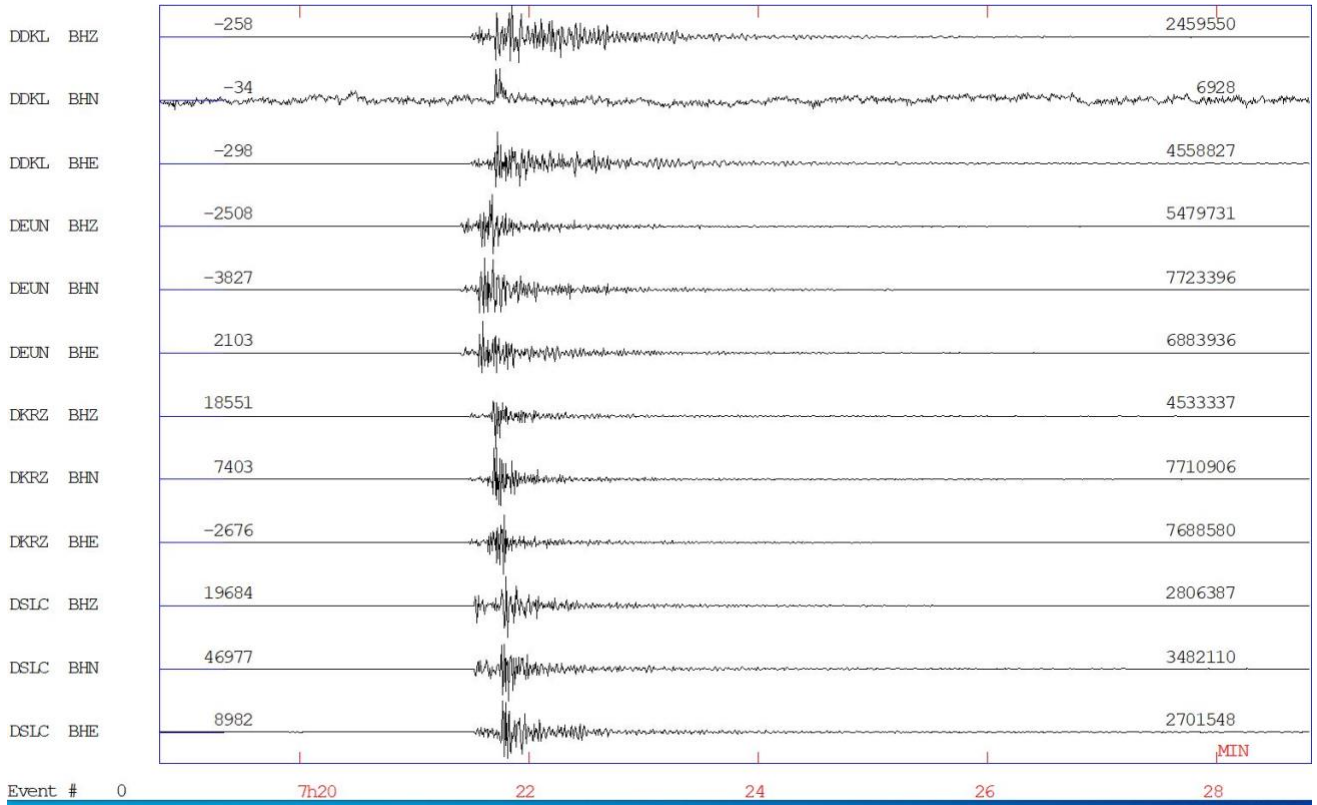
Şekil 1: DEUNET deprem gözlem ağı lokasyon haritası. Deprem episantırı yıldız sembolü ile gösterilmiştir. Fay zonları MTA (2013)'den sayısallaştırılmıştır

DEUNET istasyonları tarafından kaydedilen Manisa depremi kaydı Şekil 2'de görülmektedir. (<http://jeofizik.deu.edu.tr/tr/canli-sismogram/>)

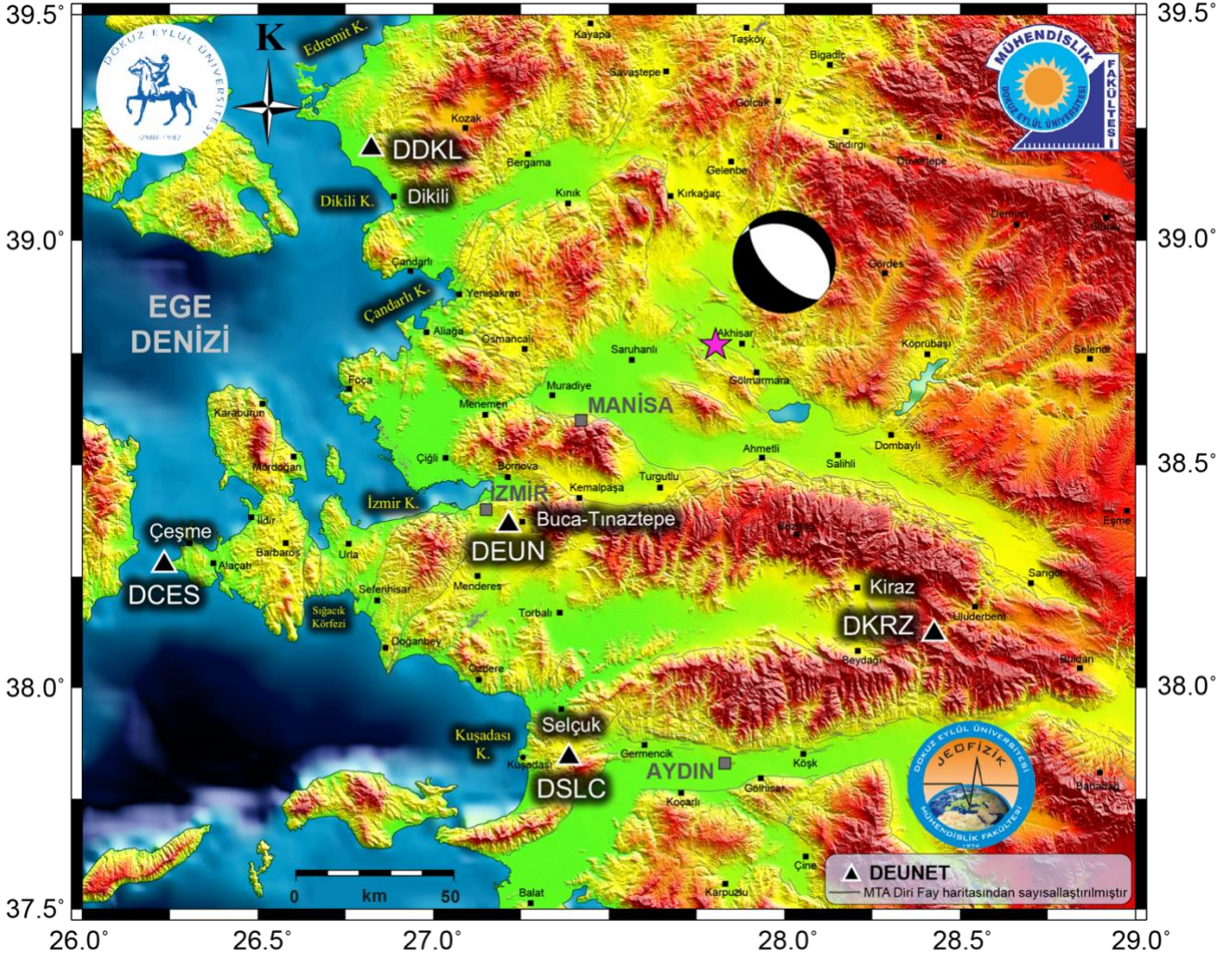


Şekil 2: DEUNET istasyonlarının tarafından kaydedilen Manisa depremine ait düşey bileşen sismogramları.

Depremin, DEÜ Sismoloji Laboratuvarında analiz edilmiş görüntüsü Şekil 3'te verilmiştir.



Şekil 3: DEUNET istasyonlarının tarafından kaydedilen Manisa depreminin, DEÜ Sismoloji Laboratuvarındaki analizi.



Şekil 4: Fay düzlemi çözümü depremin normal faylanma ile oluştuğunu göstermektedir.

DEUNET istasyonları kullanılarak yapılan fay düzlemi çözümü depremin normal faylanma ile meydana geldiğini göstermektedir (Şekil 4). Depremler yerkabuğunun ilk 12,8 km derinliğinde meydana gelmiştir.

Manisa ve çevresinde yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları konusunda hassas davranmaları deprem karşısındaki en önemli tedbirleri olacaktır.

## KAYNAKLAR

AFAD, 2020. <https://depem.afad.gov.tr/>

MTA, 2013. Yeni Türkiye Diri Fay Haritası, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Özel Yayın Serisi-30 (Ö.Emre, T.Y.Duman, S.Özalp, H. Elmacı, Ş.Olgun ve F.Şaroğlu,), Ankara.