

2015.11.17 Lefke Depremi (M=6.5) Bilgi Notu

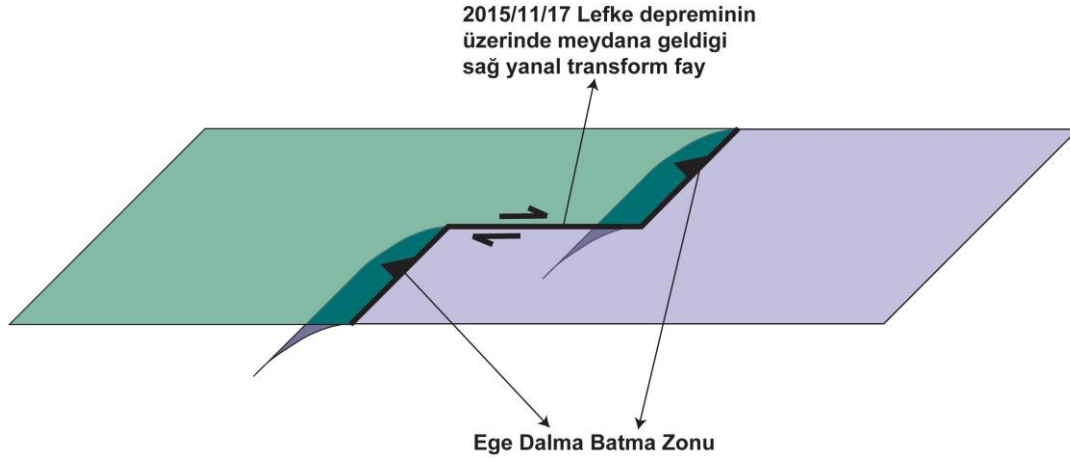
Gürol Seyitoğlu ve Korhan Esat

Ankara Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Tektonik Araştırma Grubu



2015.11.17 (07:10:08 UTC) tarihinde, İyonya Denizi'nde Lefke Adası batısında (38.755°N 20.552°E) büyüklüğü 6.5 olan 11 km derinlikte bir deprem meydana gelmiştir (USGS).

Odak mekanizması çözümleri (USGS) depremin Ege Dalma Batma Zonu'nda KD-GB doğrultulu sağ yanal transform faylı levha sınırı üzerinde meydana geldiğini göstermektedir. Bu tür transform (dönüşüm) fayları "aynı yöne bakan hendekleri birbirine bağlayan dönüşüm fayları" grubuna girer ve zaman içinde dönüşüm fayının boyu aynı kalır.



Şekil 1. Ege Dalma Batma Zonu ile 2015/11/17 Lefke depreminin üzerinde meydana geldiği sağ yanal transform fayın ilişkisini gösteren model çizim.

Ege (Yunanistan anakarası, Ege adaları ve Batı Türkiye) genişlemeli tektonik sistemi gözönüne alındığında, bu deprem sistemin nasıl çalıştığını ortaya koyan önemli sismik aktivitelerden biridir. Yakın zamanda Marmara'da Kuzey Anadolu Fay Zonu üzerinde meydana gelen depremler ile doğrudan bir ilgisi yoktur, çünkü Kuzey Anadolu Fay Zonu, Saros Körfezi üzerinden geçerek Yunanistan anakarasında sönümlenir. Lefke Depremi ise Ege Dalma Batma Zonu üzerinde gelişen transform fay ile ilişkilidir. Bununla birlikte Ege genişlemeli sistemini oluşturan tektonik elemanların Kuzey Anadolu Fay Zonu, Doğu-Batı normal faylar ve Ege Dalma Batma Zonu olduğunu unutmamak gerekir. Biri üzerindeki sismik etkinliğin dolaylı da olsa sistemin diğer elemanlarını zaman içinde etkileyebileceği gözardı edilmemelidir.



Şekil 2. 2015/11/17 Lefke Depremi'nin konumu (USGS) ve USGS'in ürettiği odak mekanizması çözümü.