



17 EYLÜL 2013 TÜTEN (MUŞ) DEPREMİ BİLGİ NOTU

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Ulusal Deprem İzleme Merkezi (KRDAE-UDİM) kayıtlarına göre, 17 Eylül 2013 tarihinde Tüten (Muş)'de yerel saat ile 23:40'da M_L : 5,1 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir (Şekil 1). Bu kuruluş kayıtlarına göre depremin koordinatı 39,0263 K 41,4258 D'dur. Depremin odak derinliği ise 2,5 km olarak belirlenmiştir. Depremin dışmerkez lokasyonu ve odak derinliği için farklı kurum ve kuruluşlarca önerilen sismolojik veri Çizelge 1'de sunulmuştur. Muş, Bingöl, Ağrı ve Erzurum'dan da hissedilen deprem yazılı ve görsel basından alınan resmi olmayan bilgilere göre kısa süreli paniğe yol açmış ve ilk belirlemelere göre birkaç evdeki küçük çaplı çatlaklar dışında can veya mal kaybının olmadığı bildirilmiştir. Bölgede, bilgi notunun hazırlandığı ana kadar geçen süre içerisinde büyüklükleri 1,2 ile 3,7 arasında değişen 19 artçı şok meydana gelmiştir (Şekil 1).

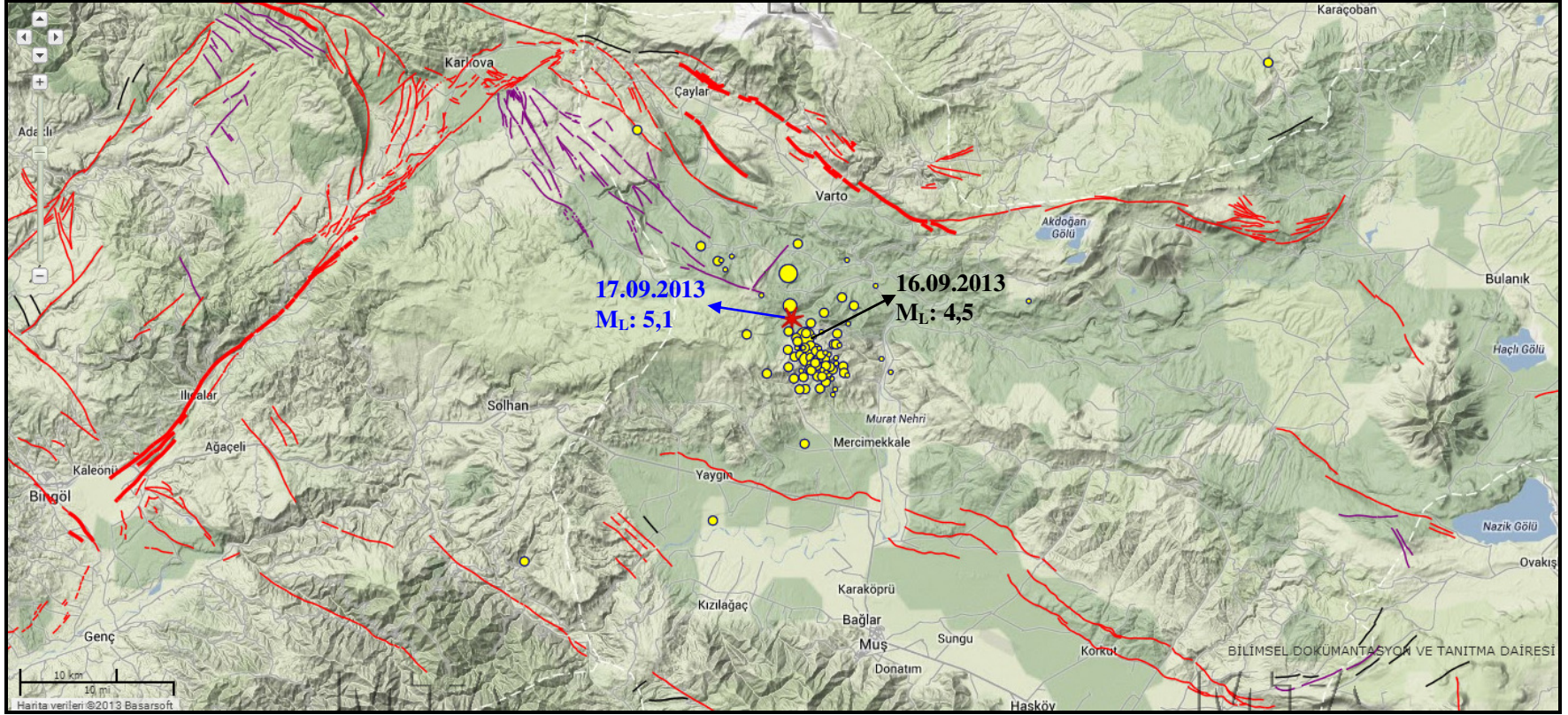
17 Eylül 2013 tarihinde meydana gelen depremin farklı kuruluşlarca önerilen dış merkezi (Çizelge 1), güncel olarak K-G sıkışmalı tektonik rejim altında deformasyona uğrayan Doğu Anadolu'da, Muş ile Varto arasındaki bir alanda meydana gelmiştir (Şekil 1). Deprem merkez üssünün yakın çevresindeki aktif tektonik yapılar D-B, KD-GB ve KB-GD uzanımlı faylardan oluşur. Bunlardan D-B uzanımlı olanlar ters fay veya bindirme, KD-GB uzanımlı olanlar sol yönlü doğrultu atımlı, KB-GD uzanımlı olanlar ise sağ yönlü doğrultu atımlı faylardır (Şaroğlu ve diğ., 1984; 1987, 1992; Emre ve diğ., 2013). Depreme ilişkin olarak yapılan hızlı odak mekanizması çözümüne göre deprem eğim atım bileşeni olan doğrultu atımlı faylanma karakteri sunmaktadır (Şekil 2). Bölgede 16 Eylül 2013 tarihinde M_L : 4,5 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmişti (Şekil 1).

Çizelge 1. 17 Eylül 2013 Tüten (Muş) depreminin değişik kaynaklara göre parametreleri (KRDAE: Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü; DDB: Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Deprem Dairesi Başkanlığı; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre; USGS: United States Geological Survey).

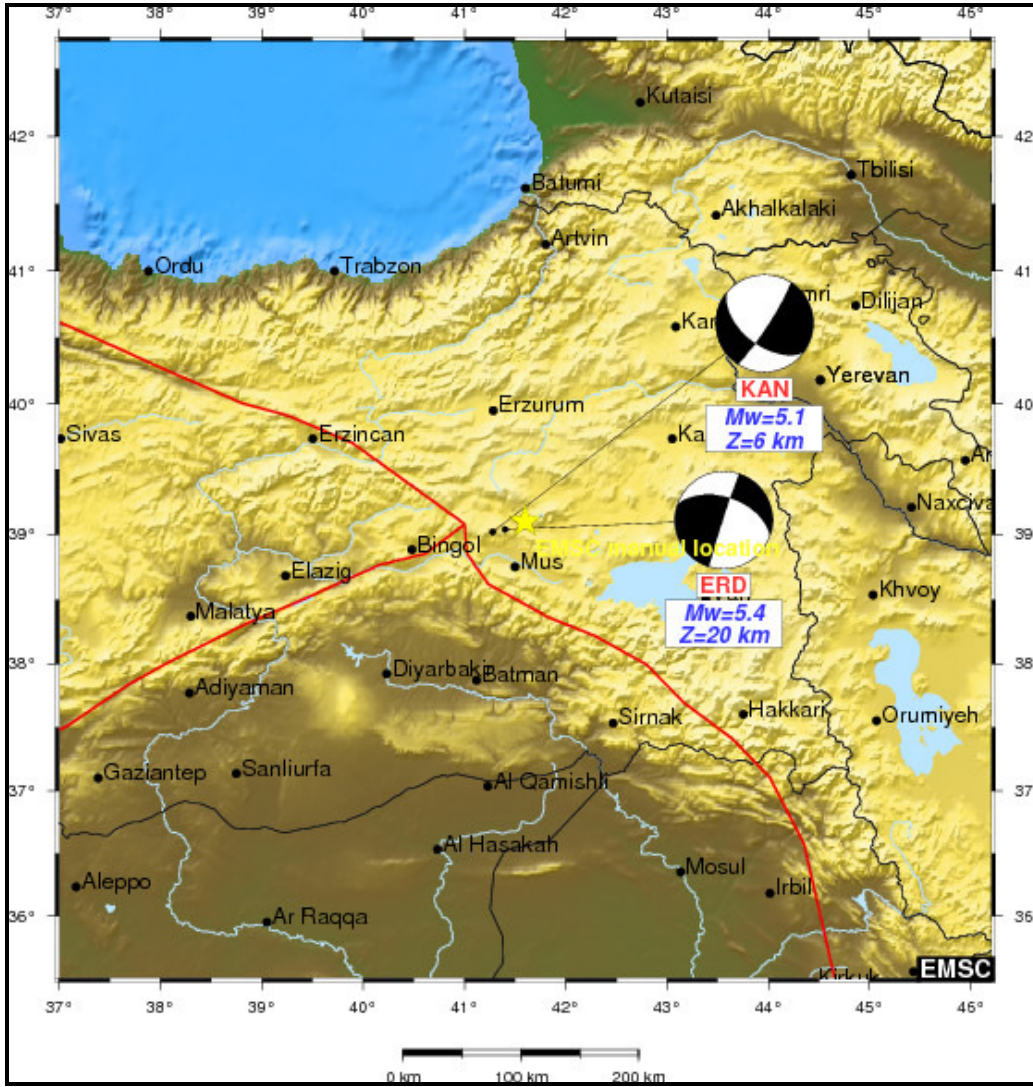
Kaynak	Tarih	Saat	Koordinat		Derinlik (km)	Büyükölük	
			Enlem (K)	Boylam (D)		Türü	Değeri
KRDAE	17.09.2013	23:40:49	39,0263	41,4258	2,5	M_L	5,1
DDB	17.09.2013	23:40:50	39,0370	41,4027	20,28	M_L	5,1
EMSC	17.09.2013	20:40:52 (UTC)	39,11	41,56	10,0	M_b	4,8
USGS	17.09.2013	20:40:50 (UTC)	38,968	41,511	5,6	M_W	4,9



MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı
Yer Dinamikleri Araştırma ve Değerlendirme Koordinatörlüğü



Şekil 1. 17 Eylül 2013 Tüten (Muş) depremi ana şokunun önerilen yeri (M_L : 5,1) ve sonrasında meydana gelen depremlerin MTA tarafından yayınlanmış Türkiye Diri Fay Haritası (Emre ve diğ., 2013) üzerindeki dağılımı. Sismolojik veri AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı (<http://www.deprem.gov.tr/sarbis/Shared/Default.aspx>)'ndan, Harita verileri Yerbilimleri Harita Görüntüleyicisi (<http://yerbilimleri.mta.gov.tr/>)'nden alınmıştır



Şekil 2. 17 Eylül 2013 Tüten (Muş) depreminin önerilen lokasyonları ve hızlı fay düzlemi çözümleri.
(Kaynak: <http://static2.emsc.eu/Images/EVID/33/334/334648/334648.MT.jpg>; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre).