



24 KASIM 2013 ULUMESCİT (BOLU) DEPREMİ BİLGİ NOTU

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Ulusal Deprem İzleme Merkezi (KRDAE-UDİM) kayıtlarına göre, 24 Kasım 2013 tarihinde Ulumescit (Bolu)'de yerel saat ile 22:49'da M_L : 4,8 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir (Şekil 1). Bu kuruluş kayıtlarına göre depremin koordinatı 40,7897 K - 31,8642 D'dur. Depremin odak derinliği ise 7,2 km olarak belirlenmiştir. Depremin dışmerkez lokasyonu ve odak derinliği için farklı kurum ve kuruluşlarca önerilen sismolojik veri Çizelge 1'de sunulmuştur.

Yazılı ve görsel basından alınan resmi olmayan bilgilere göre Ankara, İstanbul, Düzce, Karabük ve Bartın'da da hissedilen ve yaklaşık 10 saniye süren sarsıntı nedeniyle kısa süreli paniğin yaşandığı bildirilmiştir. İlk belirlemelere göre can ve mal kaybının yaşanmadığı depremde, paniğe kapılarak pencereden atlayanlar olmuştur. Bölgede, bilgi notunun hazırlandığı ana kadar geçen süre içerisinde büyüklükleri 1,8 ile 3,7 arasında değişen 10 artçı şok meydana gelmiştir (Şekil 1).

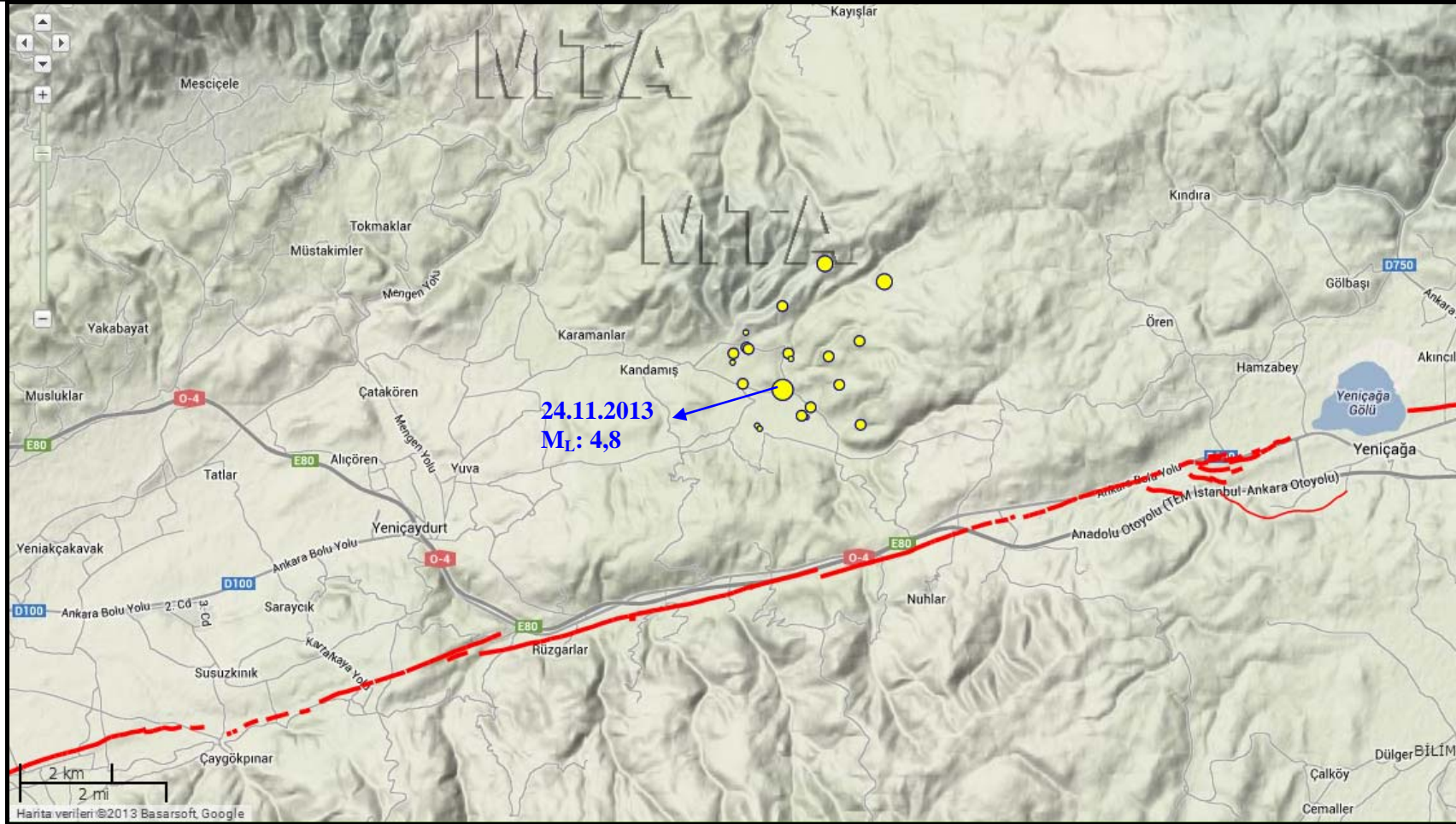
24 Kasım 2013 tarihinde meydana gelen depremin farklı kuruluşlarca önerilen dış merkezi (Çizelge 1), Bolu il merkezi ile Yeniçağa (Bolu) ilçesi arasında, 1 Şubat 1944 tarihinde M_s : 7,3 büyüklüğünde deprem üretmiş olan Kuzey Anadolu Fayı (KAF) Yeniçağa Segmenti'nin yaklaşık 5 km kuzeyinde bir alana rastlamaktadır (Şekil 1). Deprem merkez üssünün yakın çevresindeki aktif tektonik yapı olarak K75D genel doğrultulu Yeniçağa Segmenti bulunmaktadır. Depreme ilişkin olarak yapılan hızlı odak mekanizması çözümüne göre deprem KB-GD doğrultulu normal faylanma mekanizmasının baskın olduğu bir nitelik sunmaktadır (Şekil 2).

Çizelge 1. 24 Kasım 2013 Ulumescit (Bolu) 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).

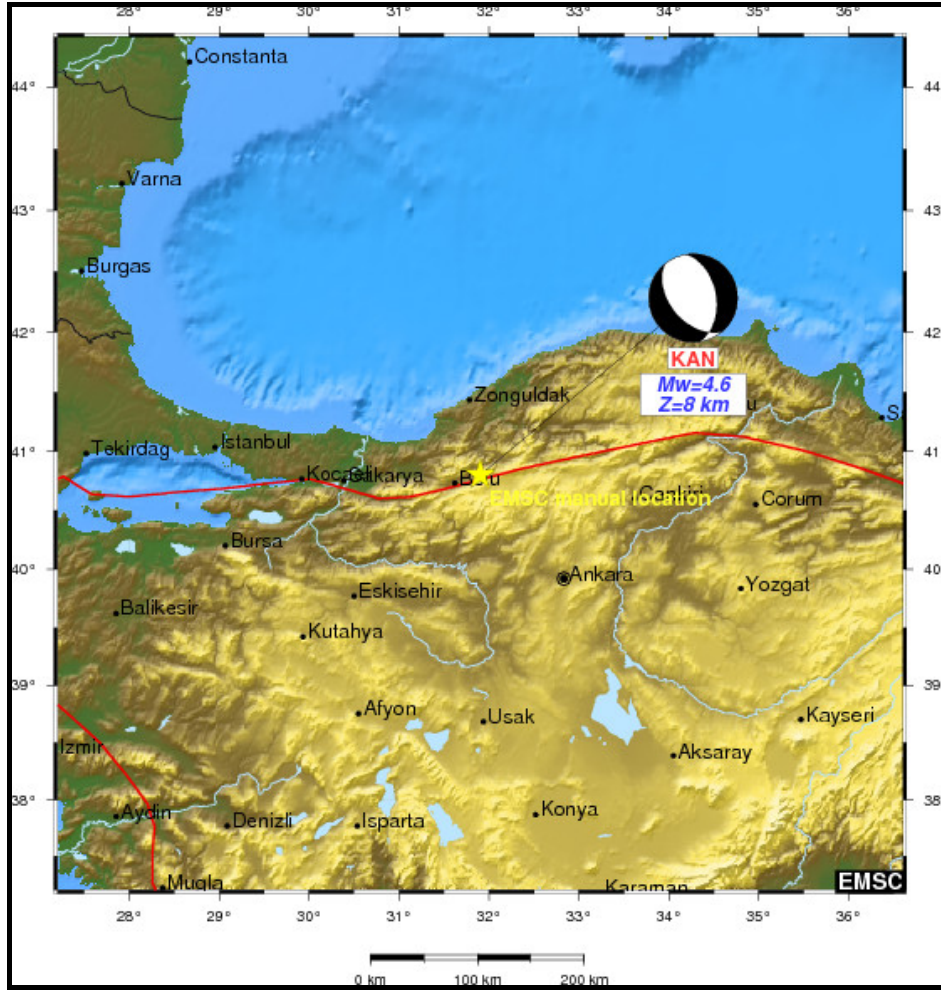
Kaynak	Tarih	Saat	Koordinat		Derinlik (km)	Büyüklik	
			Enlem (K)	Boylam (D)		Türü	Değeri
KRDAE	24.11.2013	22:49:37	40,7897	31,8642	7,2	M_L	4,8
DDB	24.11.2013	22:49:38	40,7820	31,8713	7,0	M_L	4,8
EMSC	24.11.2013	20:49:38 (UTC)	40,78	31,87	7,0	M_b	4,9
USGS	24.11.2013	20:49:39 (UTC)	40,802	31,885	9,8	M_w	5,0



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



Şekil 1. 24 Kasım 2013 Ulumescit (Bolu) depremi ana şokunun önerilen yeri (M_L : 4,8) 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 MTA Yerbilimleri Harita Görüntüleyicisi (<http://yerbilimleri.mta.gov.tr/>)'nden alınmıştır



Şekil 2. 24 Kasım 2013 Ulumescit (Bolu) depreminin önerilen lokasyonları ve hızlı fay düzlemi çözümleri.

(Kaynak: <http://static2.emsc.eu/Images/EVID/34/345/345330/345330.MT.jpg>; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre).