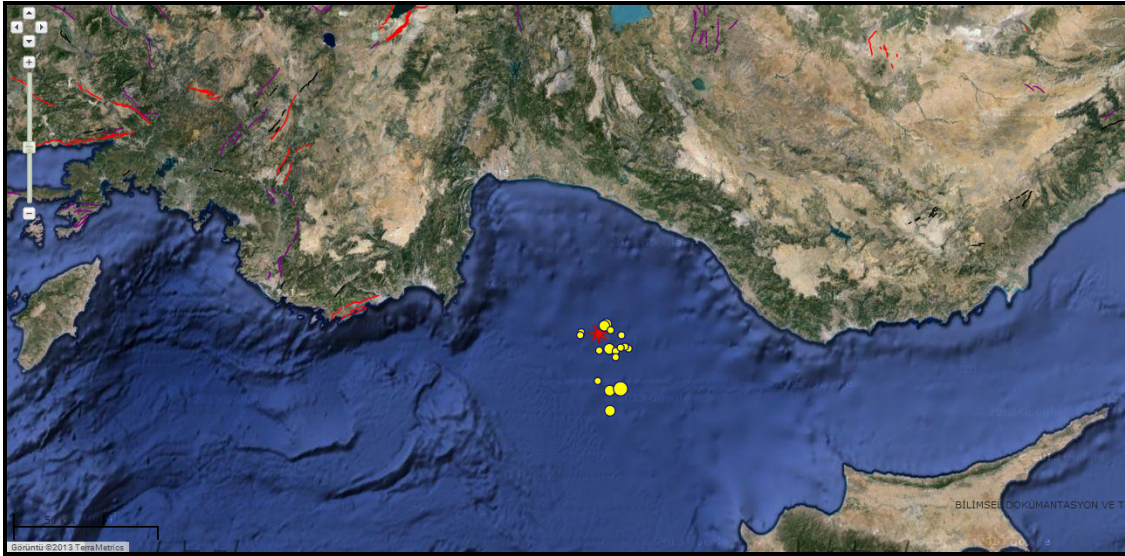


28 ARALIK 2013 ANTALYA KÖRFEZİ DEPREMİ BİLGİ NOTU

Afet ve Acil Durum Başkanlığı (AFAD) Deprem Dairesi Başkanlığı (DDB) kayıtlarına göre, 28 Aralık 2013 tarihinde Akdeniz’de yerel saat ile 17:21’ de M_L : 6.0 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir (Şekil 1). AFAD-DDB kayıtlarına göre depremin koordinatları 35.9870K – 31.3422D’dur. Depremin odak derinliği ise 41.74 km olarak verilmektedir. Bu depreme ilişkin değişik kaynaklardan derlenen sismolojik bilgiler Çizelge 1’de verilmiştir.



Şekil 1. 28 Aralık 2013 Antalya Körfezi Depremi ana şokunun ve artçı depremlerin yeri. Sismolojik veri AFAD-DDB (<http://www.deprem.gov.tr/sarbis/Shared/Default.aspx>)’ndan, harita verileri MTA Yerbilimleri Harita Görüntüleyicisi (<http://yerbilimleri.mta.gov.tr/>)’nden alınmıştır.

Yazılı ve görsel basından alınan resmi olmayan bilgilere göre Antalya kent merkezinin yanı sıra Serik, Kumluca, Kemer, Alanya ve Manavgat ilçeleri ile bölgeye yakın illerde de hissedilen sarsıntı nedeniyle kısa süreli paniğin yaşandığı bildirilmiştir. İlk belirlemelere göre can ve mal kaybı yaşanmamıştır. Bölgede, bilgi notunun hazırlandığı ana kadar geçen süre içerisinde büyüklükleri 2,0 ile 4,1 arasında değişen 20’ye yakın artçı şok meydana gelmiştir (Şekil 1).



Çizelge 1. 28 Aralık 2013 Antalya Körfezi Depremi'nin 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).

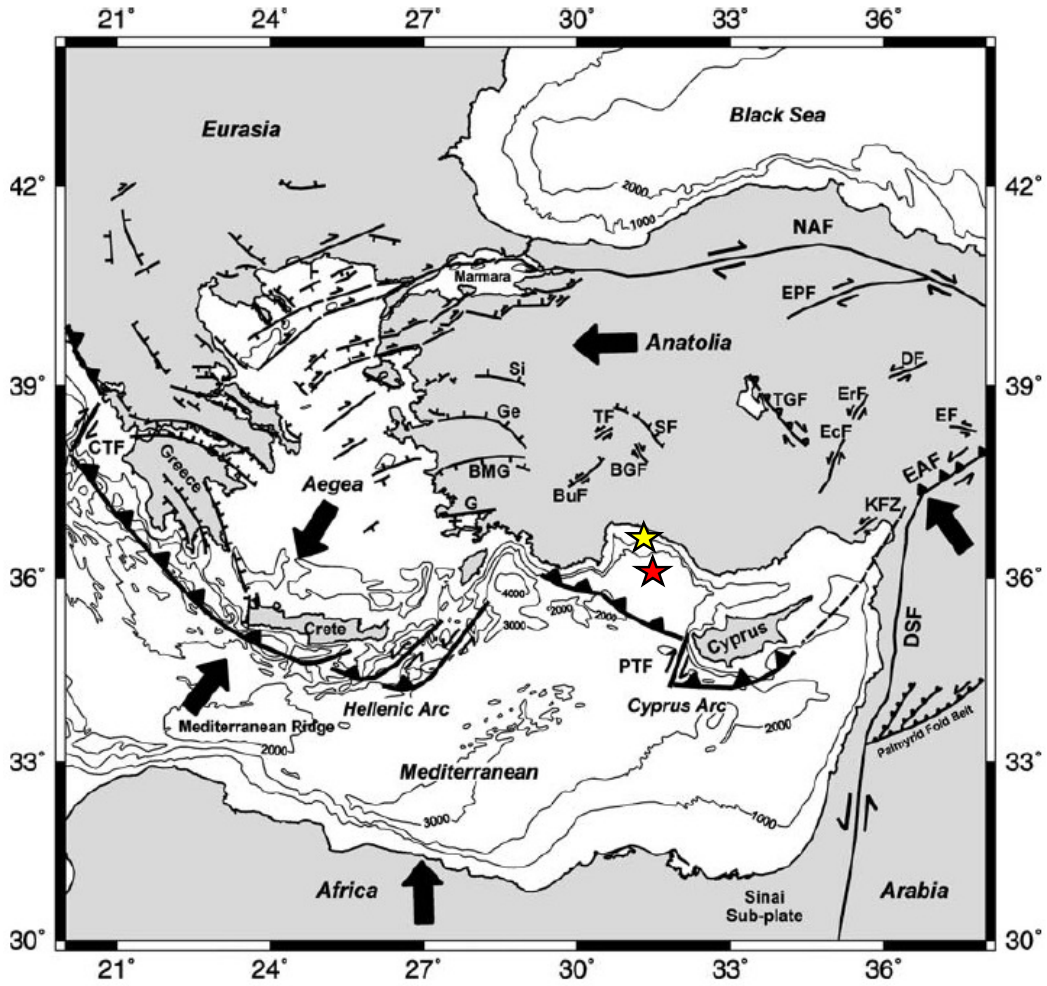
Kaynak	Tarih	Saat	Koordinat		Derinlik (km)	Büyüklik	
			Enlem (K)	Boylam (D)		Türü	Değeri
KRDAE	28.12.2013	17:21:026	36,0058	31,3002	11,0	M _L	6,0
DDB	28.12.2013	17:21:03	35,9870	31,3422	41,74	M _L	6,0
EMSC	28.12.2013	15:21:06 (UTC)	36,02	31,62	64,0	M _b	5,9
USGS	28.12.2013	15:21:05 (UTC)	35,980	31,341	51,1	M _b	5,8

Bölgesel fay özellikleri ve kaynak faya ilişkin değerlendirme

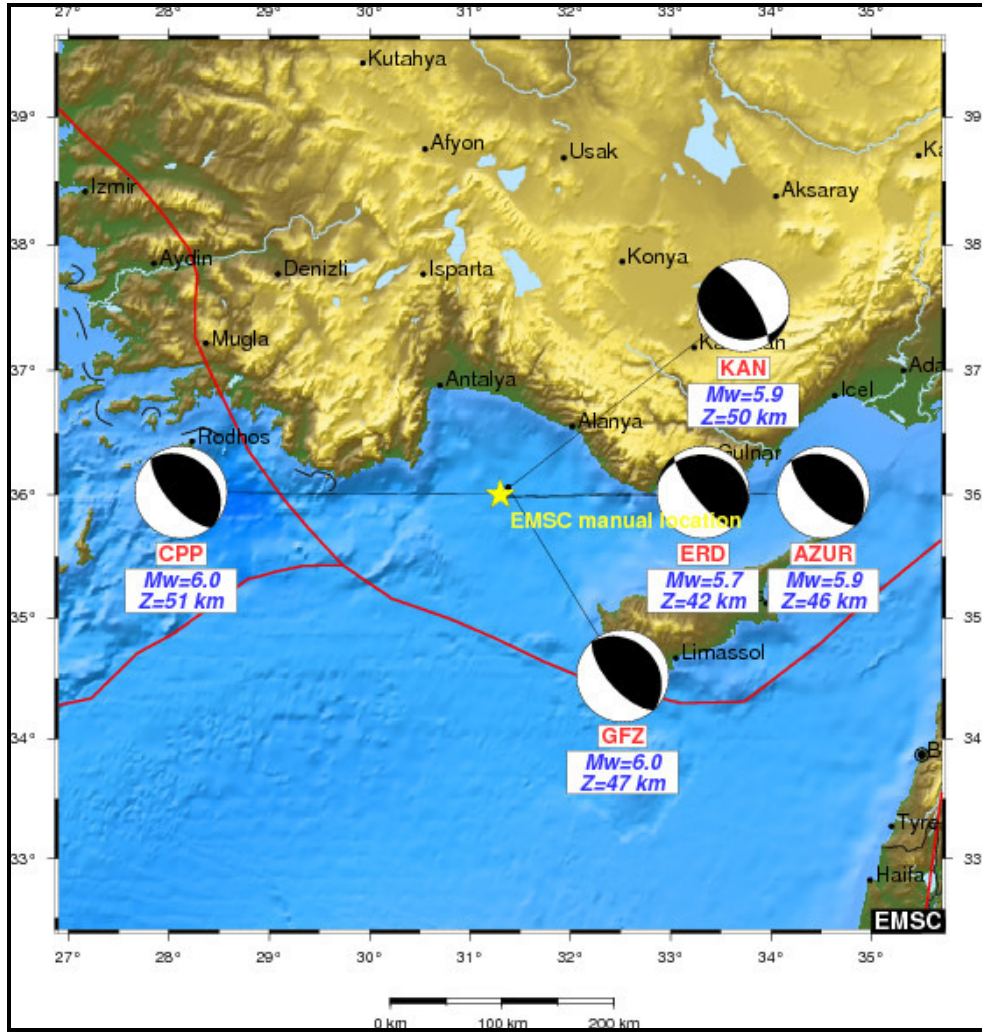
Doğu Akdeniz Bölgesi'nin aktif tektoniği başlıca Ege-Kıbrıs Yay Sistemi, Kuzey Anadolu Fay Sistemi, Doğu Anadolu Fay Sistemi ve Ölü Deniz Fay Sistemi tarafından kontrol edilir. Depremın meydana geldiği Doğu Akdeniz Bölgesi'nde, Afrika ve Anadolu levhaları arasındaki levha yakınsaması, Ege ve Kıbrıs yayları boyunca yitimle karşılanır. Afrika levhası, K-KD yönünde Anadolu levhası altına dalmaktadır.

Ege-Kıbrıs Yay Sistemi, Ege ve Kıbrıs yaylarından oluşmaktadır. Deprem dış merkezi ve fay düzlemi çözümlerine göre, 28 Aralık 2013 Antalya Körfezi Depremi'nin, Ege-Kıbrıs Yay Sistemi'nin doğu bölümünü oluşturan Kıbrıs yayı ile ilişkili olduğu düşünülmektedir (Şekil 2). Kıbrıs Yayı Doğu Akdeniz'de; güneydeki Afrika levhası ile kuzeydeki Anadolu levhası arasındaki yakınlaşmanın meydana geldiği aktif bir levha sınırır.

28 Aralık 2013 Akdeniz depreminin değişik kuruluşlar tarafından önerilen hızlı odak mekanizması çözümleri Şekil 3'de sunulmuştur. Bu çözümlere göre son depremin KB-GD doğrultulu ve ters fay/bindirme nitelikli bir faydan kaynaklanmış olduğu yorumlanmaktadır. Aynı bölgede yakın zamanda, 8 Aralık 2013 tarihinde M_L=5.0 büyüklüğünde ve yaklaşık 67 km derinlikte bir deprem meydana gelmişti (Şekil 2).



Şekil 3. Doğu Akdeniz ve çevresinin basitleştirilmiş tektonik haritası (Yolsal vd., 2007). Kırmızı yıldız 28 Aralık 2013 Antalya Körfezi Depremi'nin dış merkez üssünü, sarı yıldız ise 8 Aralık 2013 Antalya Körfezi Depremi'nin ($M_L=5.0$) dış merkez üssünü göstermektedir.



Şekil 2. 28 Aralık 2013 Antalya Körfezi Depremi'nin önerilen lokasyonları ve hızlı fay düzlemi çözümleri.
(Kaynak: <http://static2.emsc.eu/Images/EVID/35/350/350027/350027.MT.jpg>; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre).