



# MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

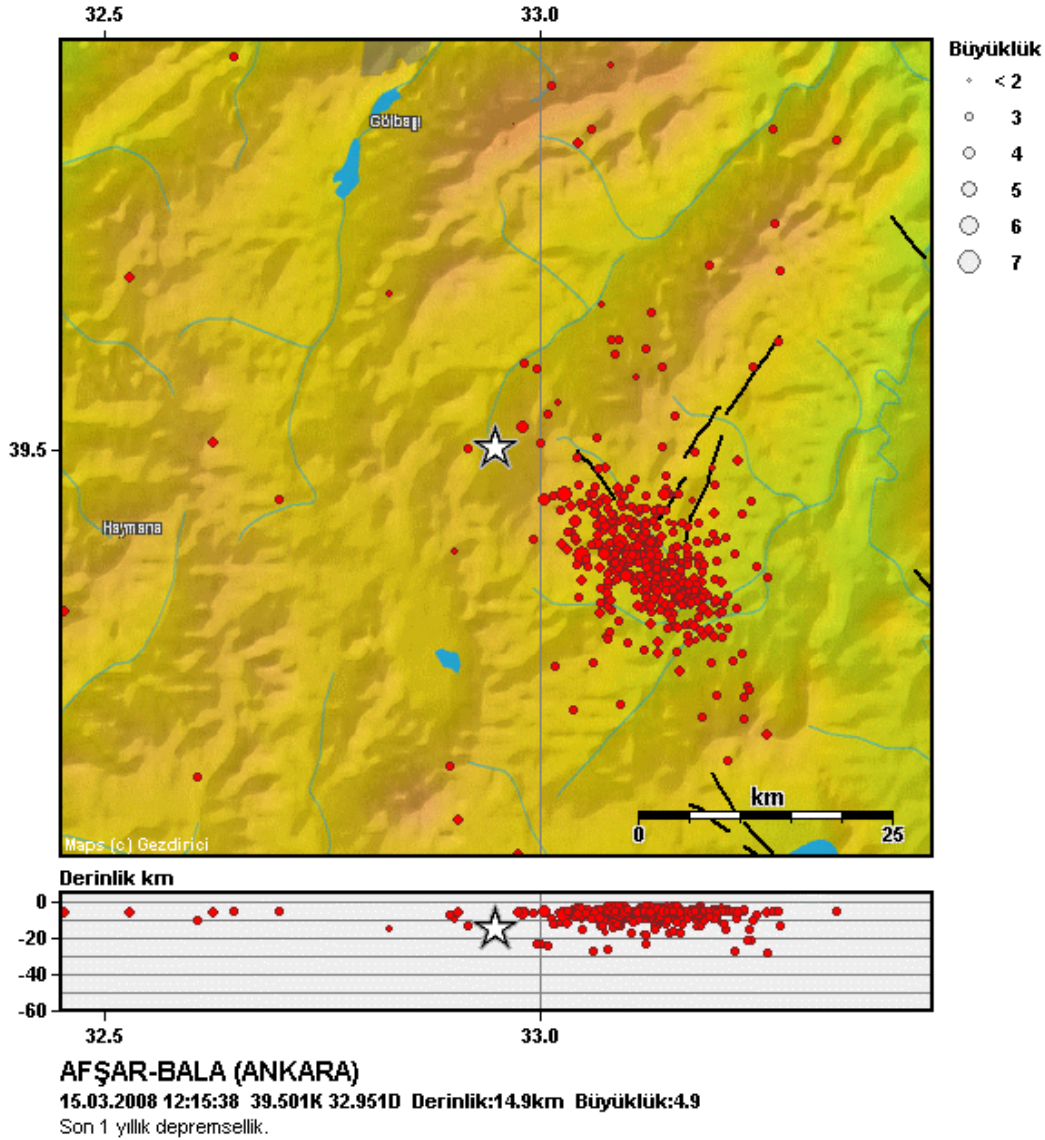
## 15 MART 2008 BALA (ANKARA) DEPREMİ BİLGİ NOTU

**JEOLOJİ ETÜTLERİ DAİRESİ**  
**Yer Dinamikleri Araştırma ve Değerlendirme Koordinatörlüğü**  
**Aktif Tektonik Araştırmaları Birimi**

15 MART 2008

ANKARA

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Ulusal Deprem İzleme Merkezi (KRDAE-UDİM) kayıtlarına göre, 15 Mart 2008 tarihinde yerel saat ile 12.15'de Bala (Ankara)'da Ml: 4.9 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir (Şekil 1). Depremin derinliği 14.9 km olup, koordinatı 39.501K-32.951D'dur. Depreme ilişkin değişik kaynaklardan derlenen sismolojik bilgiler Çizelge 1'de verilmiştir.



**Şekil 1.** 15 Mart 2008 Bala (Ankara) Depremi lokasyon haritası (KRDAE-UDİM; <http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/default.htm>)

**Çizelge 1.** 15 Mart 2008 Bala (Ankara) Depremi'nin değişik kaynaklara göre parametreleri (KRDAE: Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü; DAD: Afet İşleri Genel Müdürlüğü Deprem Araştırma Dairesi; USGS: United States Geological Survey), EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre)

Kaynak	Tarih	Saat	Koordinat		Derinlik (km)	Büyüklik			
			Enlem (K)	Boylam (D)		$M_w$	$M_d$	$M_L$	$M_b$
KRDAE	15.03.2008	12:15:38	39.501	32.951	14.9	-	-	4.9	-
DAD	15.03.2008	12:15:37.15	39.4192	33.0998	12.6	-	-	5.0	-
USGS	15.03.2008	12:15:40	39.566	33.075	10.0	4.4	-	-	-
EMSC	15.03.2008	12:15:37.9	39.48	32.96	10.0	-	-	4.9	-

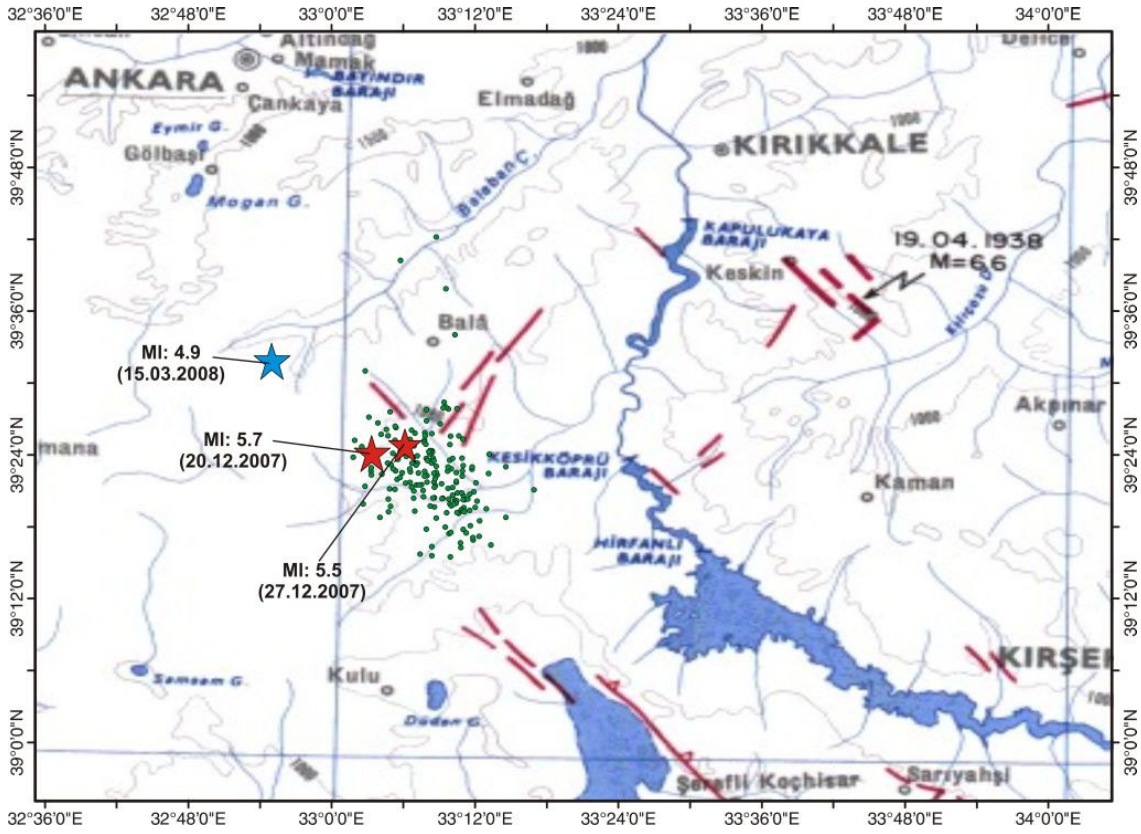
15 Mart 2008 Bala (Ankara) Depremi Türkiye neotektoniğinin önemli yapılarından olan Tuzgölü fayının kuzey batı ucuna yakın bir bölgeden kaynaklanmıştır (Şekil 2 ve 3). Yaklaşık 180 km uzunluğunda sağ yönlü doğrultu atımlı olan Tuzgölü fayı KB-GD genel uzanımlıdır. Bu fay Kulu yakınlarında sonlanır. MTA Genel Müdürlüğü tarafından üretilmiş olan Türkiye Diri Fay Haritasında (MTA, 1992) fayın sonlandığı bu bölgede Kulu ile Bala arasında KD-GB ve KB-GD uzanımında birbirine çapraz uzanan ve uzunlukları 5-10 km arasında değişen bir fay sistemi yer alır. Çapraz fay sisteminde her iki doğrultuda da uzanan faylar sağ yönlü doğrultu atımlıdır. 15 Mart 2008 Bala (Ankara) depremi bu çapraz fay sisteminin kesiştiği alana rastlamaktadır. Sismolojik ve yapısal veriler karşılaştırıldığında depreminin Bala güneyindeki birbirine çapraz uzanan bu diri fay sisteminden kaynaklandığı söylenebilmektedir.

Son yıllarda bu bölgede meydana gelen orta şiddetteki depremeler dikkat çekicidir. 31 Temmuz 2005 depremi (Ml: 5.3) ana ve artçı şokları ile sonrasında 20 ve 27 Aralık 2007 tarihlerinde ise iki deprem (Ml: 5.7 ve Ml: 5.5) ile bu depremelerin yaklaşık 200 kadar artçı şoku meydana gelmiştir.

Yazılı ve görsel basından edinilen resmi olmayan bilgilere göre, çevre illerde de hissedilen deprem, merkez üssünün bulunduğu Bala İlçesi'nde paniğe neden oldu. Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü'nün merkez üssünü Bala İlçesi'ne bağlı Karaali Beldesi olarak saptadığı deprem, Aralık 2007'deki 5.7 ve 5.5 büyüklüğündeki depremleri yaşayan Bala İlçesi ile belde ve köylerinde paniği neden oldu ve bazı binaların duvarları çatladı. Yapılan ilk tespitlere ölen ve yaralananın olmadığı deprem sırasında daha önceki depremlerde hasar gören binaların duvarlarında çatlaklar büyüdü.



**Şekil 2.** 15 Mart 2008 Bala (Ankara) Depremi'nin Türkiye Diri Fay haritası (MTA, 1992) üzerindeki yeri.



**Şekil 3.** 15 Mart 2008 Bala (Ankara) depremi ana şoku ile 20 ve 27 Aralık 2007 Bala (Ankara) depremleri ana ve artçı şoklarının Türkiye Diri Fay haritası (MTA, 1992) üzerindeki yeri.