



MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL M¼D¼RL¼Ė¼

10-11 EYL¼L 2009 SİLLE-SELÇUKLU (KONYA)
DEPREMLERİ

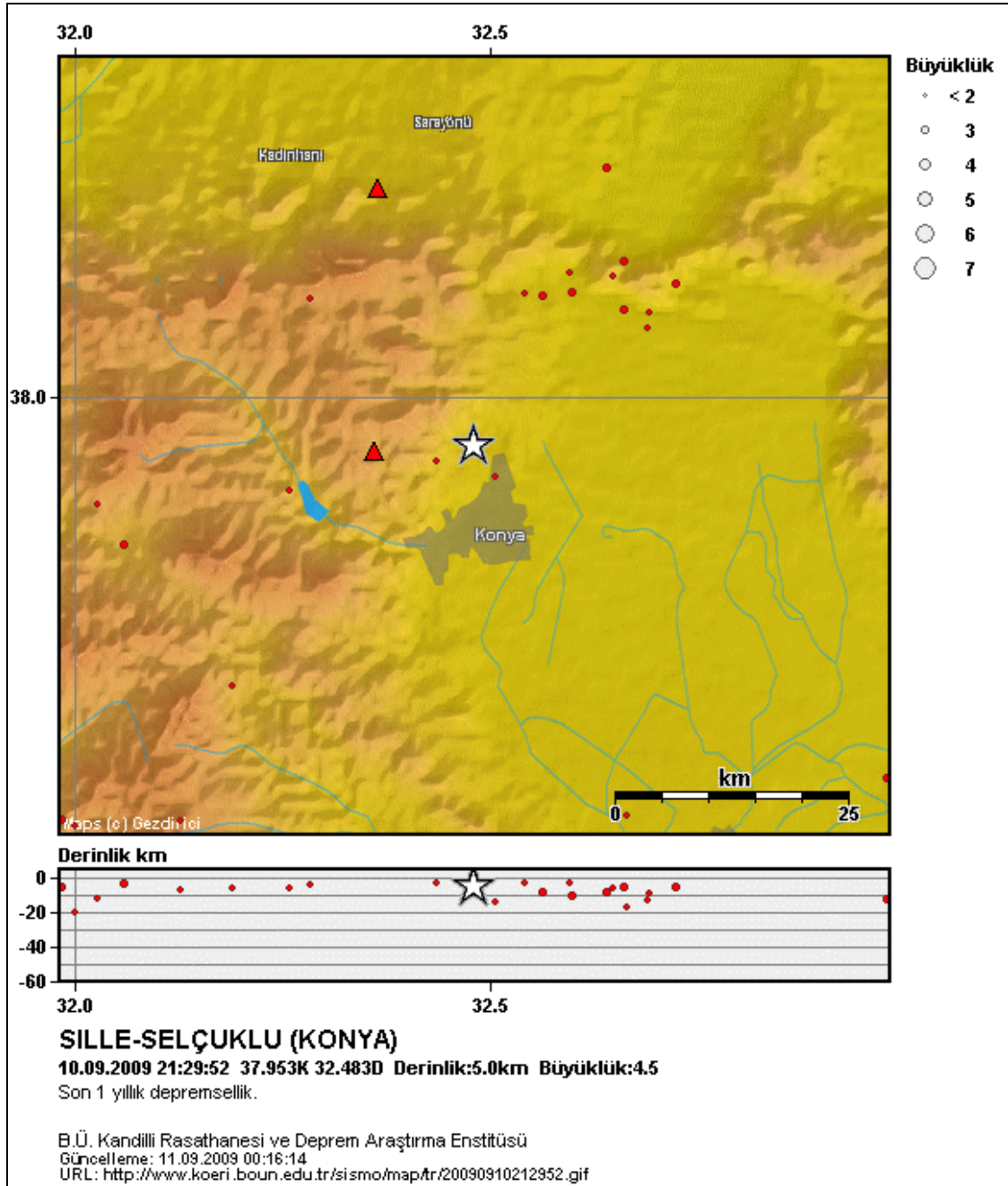
BİLGİ NOTU

JEOLJİ ET¼TLERİ DAİRESİ
Yer Dinamikleri Araştırma ve Deęerlendirme Koordinat¼rl¼Ė¼
Aktif Tektonik Araştırmaları Birimi

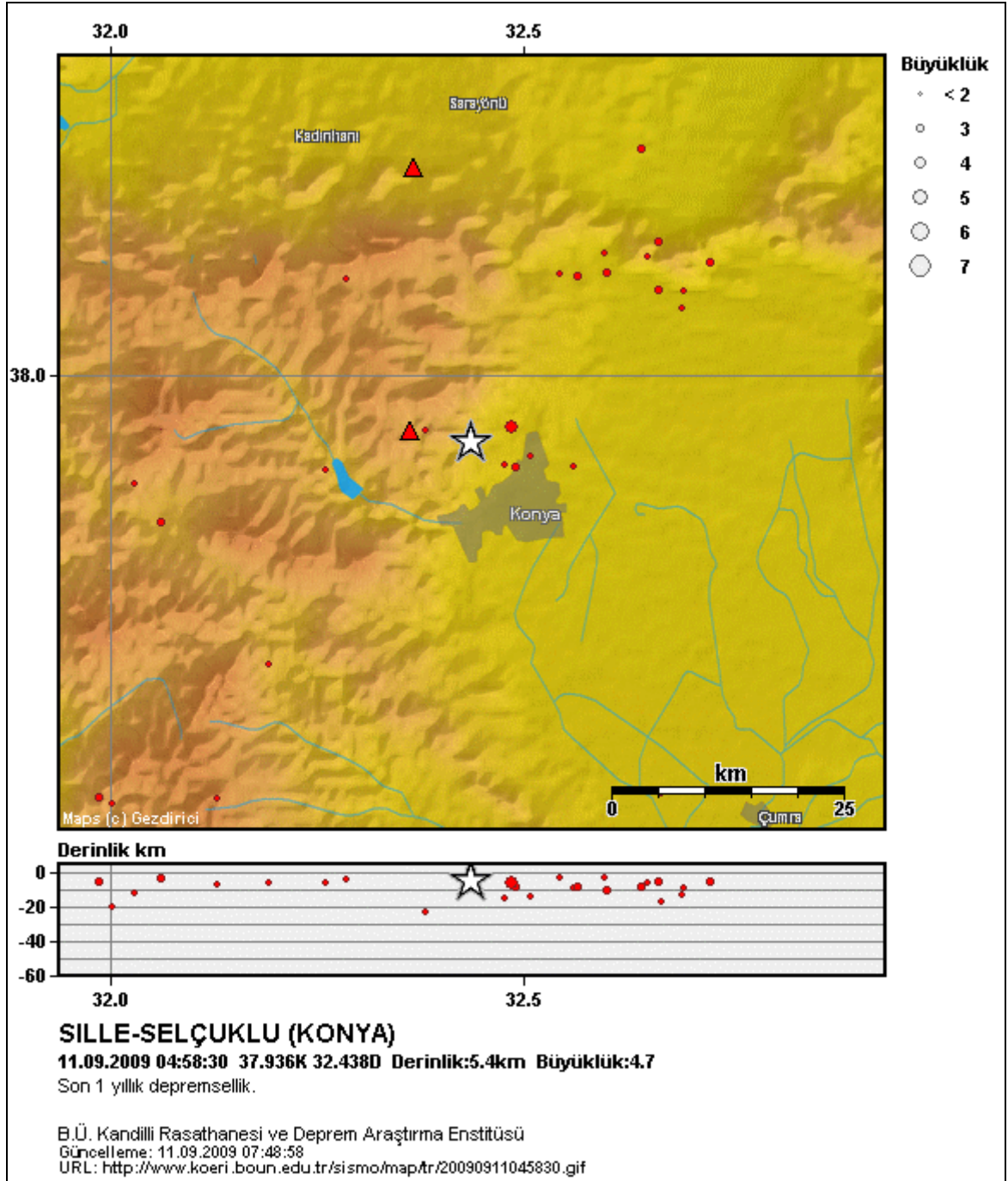
11 EYL¼L 2009

ANKARA

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Ulusal Deprem İzleme Merkezi (KRDAE-UDİM) kayıtlarına göre, 10 Eylül 2009 tarihinde Sille-Selçuklu (Konya)'da yerel saat ile 21.29' da M_L : 4.5 büyüklüğünde ve yerel saat ile 04:58'de M_L : 4.7 büyüklüğünde iki deprem meydana gelmiştir (Şekil 1 ve Şekil 2). KRDAE-UDİM kayıtlarına göre depremlerin koordinatları sırasıyla 37.9525K - 32.4832D ve 37.9357K - 32.4375D'dur. Depremlerin odak derinlikleri KRDAE-UDİM kayıtlarına göre sırasıyla 5.0 ve 5.4 km olarak belirlenmiştir. Bu depremlere ilişkin değişik kaynaklardan derlenen sismolojik bilgiler Tablo 1'de verilmiştir.



Şekil 1. 10 Eylül 2009 Sille-Selçuklu (Konya) Depremi lokasyon haritası (KRDAE-UDİM; <http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/map/tr/20090910212952.html>)



Şekil 2. 11 Eylül 2009 Sille-Selçuklu (Konya) Depremi lokasyon haritası (KRDAE-UDİM; <http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/map/tr/20090911045830.html>)

Tablo 1. 10-11 Eylül 2009 Sille-Selçuklu (Konya) Depremleri'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	10.09.2009	21:29:52	37.9525	32.4832	5.0	-	-	4.5	-
DAD	10.09.2009	21:29:54	37.8873	32.5100	38.0	-	4.4	-	-
EMSC	10.09.2009	18:29:54 (UTC)	37.92	32.54	10	-	-	-	4.8
KRDAE	11.09.2009	04:58:30	37.9525	32.4375	5.4	-	-	4.7	
DAD	11.09.2009	04:58:28	37.8922	32.5065	9.3	4.3	-	4.6	-
USGS	11.09.2009	01:58:33 (UTC)	37.899	32.523	24	4.8			
EMSC	11.09.2009	01:58:31 (UTC)	37.91	32.48	10	4.9	-	-	-

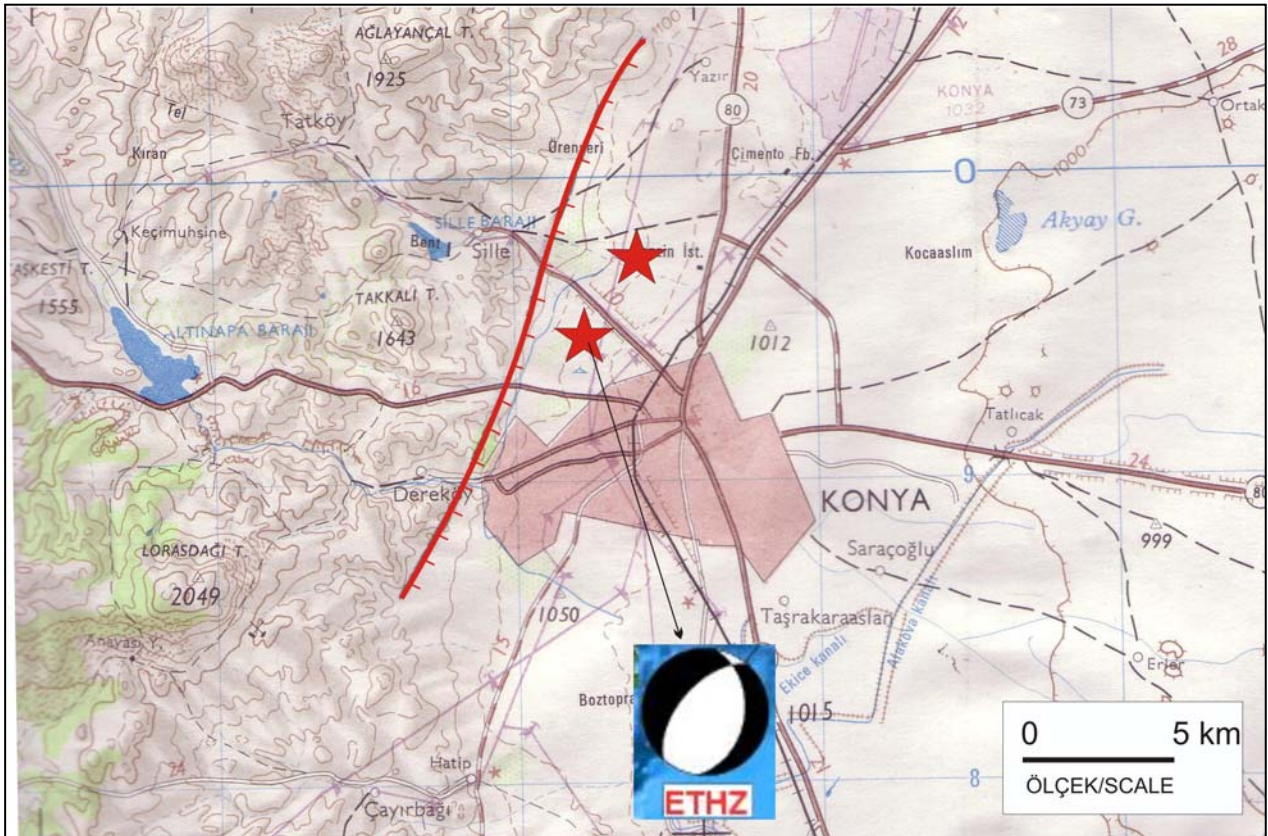
10-11 Eylül 2009 Sille-Selçuklu depremleri Konya bölgesinde meydana gelmiştir. Depremlerin dışmerkez lokasyonları mevcut Türkiye Diri Fay Haritası (Şaroğlu ve diğ., 1987, 1992, Şekil 3) üzerinde gösterilmiştir. Ancak, söz konusu depremlere kaynaklık ettiği düşünülen fay bu haritada gösterilmemiş olup, Kurumumuzca yenilenmekte olan 1/250000 ölçekli Türkiye Diri Fay Haritası'nda (Emre ve diğerleri, 2009) haritalanmıştır (Şekil 4). Bu haritada gösterilen fay KD-GB doğrultulu, yaklaşık 16 km uzunluğunda ve GD ya eğimli normal bir fay karakterindedir. Haritalanan bu fay ile üzerinde meydana gelen depremin EMSC (European-Mediterranean Seismological Centre) tarafından yapılan deprem odak mekanizma çözümü birbiriyle uyumludur.

10-11 Eylül 2009 Sille-Selçuklu depremlerden (4.5 ve 4.7 büyüklüğündeki) başka Bilgi Notu'nun hazırlandığı ana kadar geçen sürede büyüklükleri 2,6 ile 2,8 arasında değişen 4 artçı şok meydana gelmiştir.

Yazılı ve görsel basından edinilen resmi olmayan bilgilere göre merkez üssü Konya'nın batısındaki Sille-Selçuklu olan depremler nedeniyle can kaybı meydana gelmezken, 200'ün üzerinde vatandaş, panik ve yüksekten atlama sonucu yaralanarak hastanelik olmuştur. Depremler nedeniyle birçok binanın duvarları çatlamış, bacaları yıkılmıştır.



Şekil 3. 10-11 Temmuz 2009 Sille-Selçuklu (Konya) Depremleri'nin Türkiye Diri Fay haritası (Şaroğlu ve diğ., 1992) üzerindeki yeri.



Şekil 4. 10-11 Temmuz 2009 Sille-Selçuklu (Konya) Depremleri'nin revize edilen Türkiye Diri Fay haritası (Emre ve diğerleri, 2009) 1/250000 Konya paftasındaki yeri, odak mekanizma çözümü (EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre; <http://www.emsc-csem.org/Images/MT/GPPF8.jpg>) ve deprem merkez yerlerinin (KRDAE-UDİM; <http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/map/tr/20090911045830.html>) görünümü.