



# MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

## 23 EKİM 2011 TABANLI (VAN) DEPREMİ BİLGİ NOTU

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

23 EKİM 2011

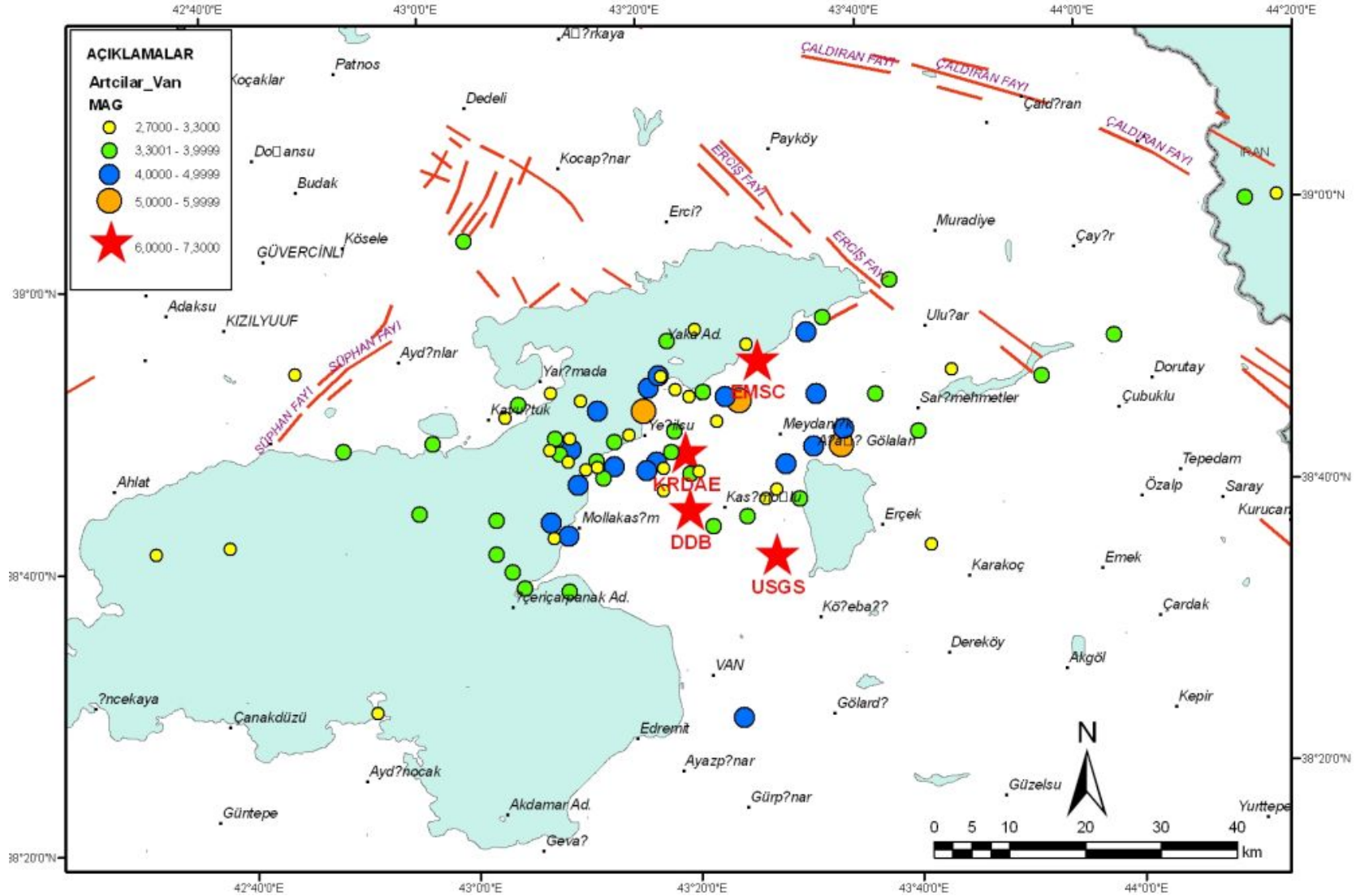
ANKARA

23.10.2011 günü yerel saatle 13:41'de merkez üssü Van'ın Tabanlı köyü olan bir deprem meydana gelmiştir. Büyüklüğü  $M_L$ : 7.2 (KRDAE) olan deprem çevre ilçeler ile Diyarbakır, Batman, Şırnak, Muş, Erzurum, Bingöl, Bitlis, Siirt ve Mardin'de de hissedilmiştir (Çizelge 1, Şekil 1). Dışmerkez üssü koordinatları 38.7578 K - 43.3602 D olan deprem Van merkez ilçe ile Erciş ilçesi arasına rastlamaktadır (Şekil 1). Bilgi notunun hazırlandığı ana kadar resmi olmayan kayıtlara göre depremde hayatını kaybeden yurttaşlarımızın sayısının 75'i, yaralıların sayısının ise 600'ü geçtiği bildirilmektedir.

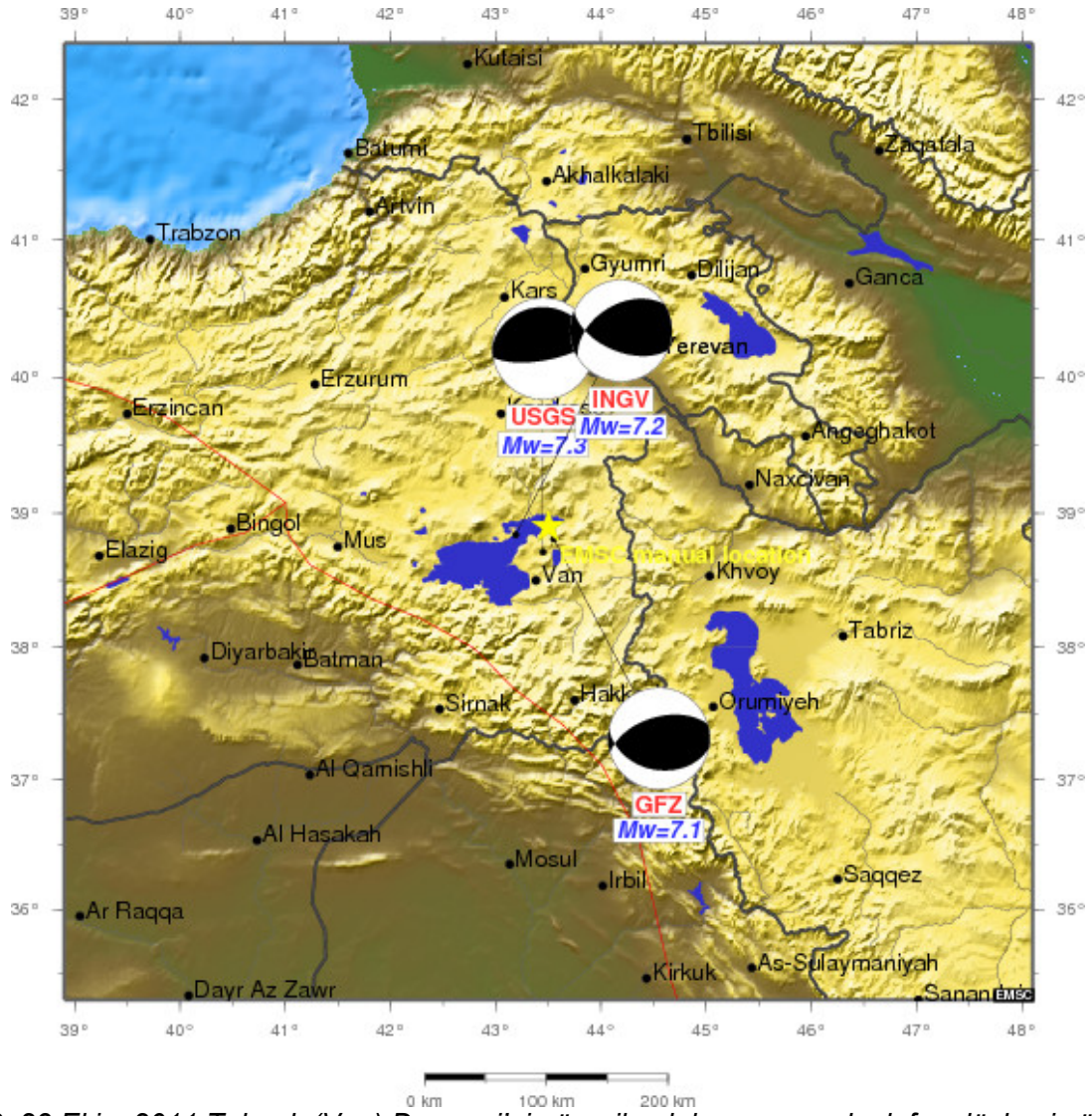
**Çizelge 1.** 23 Ekim 2011 Tabanlı (Van) Depremi'nin değişik kaynaklara göre parametreleri (KRDAE: Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü; DDB: Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Deprem Dairesi Başkanlığı; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre; USGS: United States Geological Survey).

Kaynak	Tarih	Saat	Koordinat		Derinlik (km)	Büyüklük			
			Enlem (K)	Boylam (D)		$M_W$	$M_d$	$M_l$	$M_b$
KRDAE	23.10.2011	13:41:21	38.7578	43.3602	5.0	-	-	7.2	-
DDB	23.10.2011	10:41:20 (UTC)	38.689	43.4657	19.02	-	-	6.7	-
EMSC	23.10.2011	10:41:22.0 (UTC)	38.86	43.48	10.0	7.3	-	-	-
USGS	23.10.2011	10:41:21 (UTC)	38.628	43.486	20.0	7.2	-	-	-

Şekil 1'de, MTA tarafından 1992 yılında yayımlanmış olan Türkiye Diri Fay Haritası üzerinde depremin merkez üssü ve artçıların dağılımı gösterilmektedir. Bölgesel ölçekte bölgedeki diri faylardan KD-GB uzanımlı olanlar sol yönlü doğrultu atımlı, KB-GD uzanımlı olanlar sağ yönlü doğrultu atımlı, D-B doğrultulu olanlar ise ters fay veya bindirme niteliğindedir. Depremin aletsel merkezi Van Gölü'nün KD'suna rastlamaktadır. Artçı şokların dağılımı da gölün doğu kıyısı boyunca yoğunlaşmaktadır (Şekil 1). Bu alanda gölün kuzeydoğu ucunda Türkiye Diri Fay Haritası'nda (Şaroğlu ve diğ., 1992) KD-GB uzanımlı bir fay gösterilmektedir. Büyüklüğü dikkate alındığında depreme yol açan kaynak fayın daha uzun olması gerektiği anlaşılmaktadır. Fay düzlemi çözümleri ise depremin ters faylanma mekanizması ile geliştiğine işaret etmektedir (Şekil 2). Depremin ve kaynak fay özelliklerinin yerinde incelenmesi amacıyla Genel Müdürlüğümüzce dört kişiden oluşan bir araştırma ekibi görevlendirilmiş olup araştırma sonuçları kamuoyuna duyurulacaktır.



**Şekil 1.** 23 Ekim 2011 Tabanlı (Van) Depremi'nin MTA'nın yayınlamış olduğu Türkiye Diri Fay haritası (Şaroğlu ve diğ., 1992) üzerindeki yeri (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). Artçı depremler KRDAE'nden alınmıştır.



**Şekil 2.** 23 Ekim 2011 Tabanlı (Van) Depremi'nin önerilen lokasyonu ve hızlı fay düzlemi çözümleri. (Kaynak: <http://www.emsc-csem.org/Images/EVID/23/239/239856/239856.MT.jpg>; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre).