



B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. ULUSAL DEPREM İZLEME MERKEZİ



11 MART 2013 IRAK DEPREMİ HAKKINDA

BİLGİ NOTU

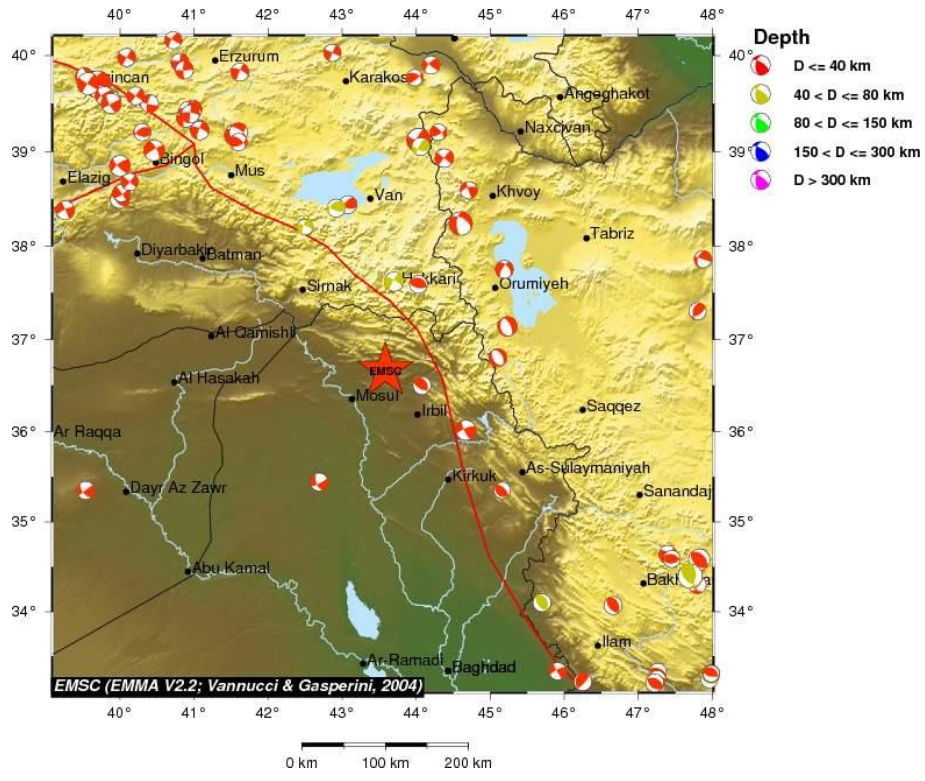
11 Mart 2013 tarihinde yerel saat ile 16:57'de, Hakkari ili Çukurca ilçesine yaklaşık 60 km. uzaklıkta, Kuzey Irak'ta orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Enstitümüzün Ulusal Deprem İzleme Merkezi tarafından işletilmekte olan deprem istasyonlarından gelen veriler ile AFAD Başkanlığının deprem istasyonlarından alınan verilerin karşılaştırılması ve karşılıklı istişare sonucunda depremin aletsel büyüklüğü $M=5.2$ olarak verilmiştir. Depremin dış merkezi Siirt iline yaklaşık 120 km. uzaklıktadır.

Depremden hemen sonra büyüklükleri $M=2.3-3.1$ arası 13 adet artçı deprem meydana gelmiştir.

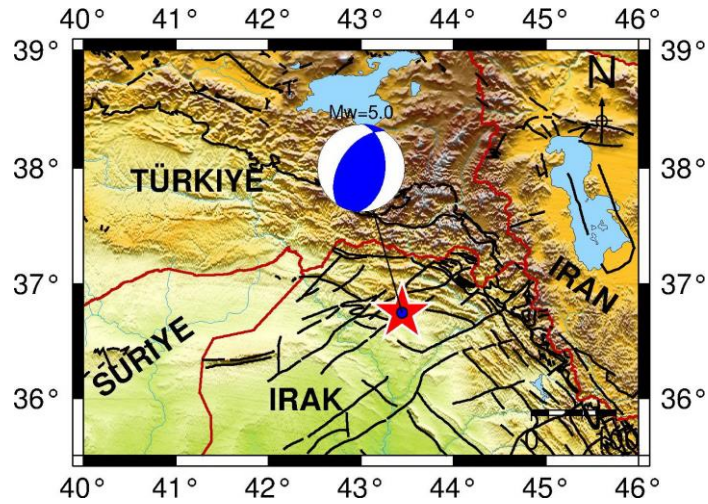
Depremin İksel Çözüm Parametreleri:



Bölge tektonik açıdan çok etkin bir alan değildir ve genel olarak Arap Plakasının etkisi altındadır. Depremin hızlı yapılan faylanma mekanizması çözümü ters fay karakteri taşımakta olup, bölgenin daha önce yapılmış faylanma mekanizmalarına uyumludur.



Bölgede daha önce yapılan Fay düzlemi çözümleri (Kaynak: Vanucci ve Gasperini, 2004)



KRDAE-UDİM tarafından yapılan hızlı fay mekanizması çözümü

Bölgede zaman zaman bu tür orta büyüklükteki depremler meydana gelmektedir.

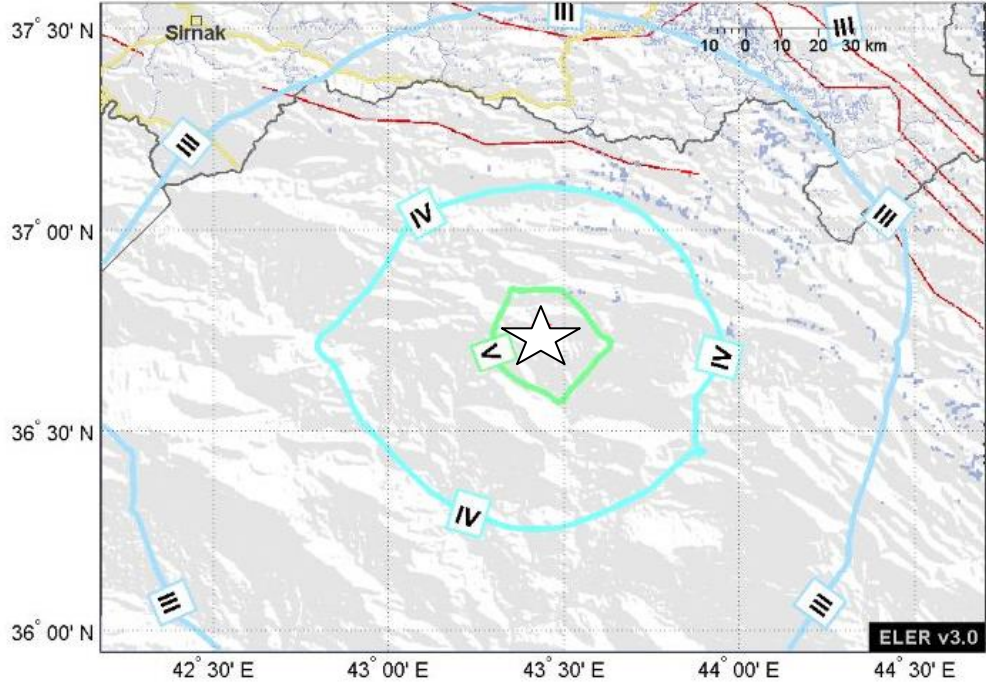
Bölgede can kaybına neden olmuş önemli depremler 1500 – 2012 yılları arası

Date	Long.	Lat.	Mag.	Death	Location
1648-03-31	43.5	38.3	6.7	2000	DOĞU TÜRKİYE
1781-00-00	43.0	36.5	6.7	80	İRAK
1879-03-13	45.5	38.2	?	Çok fazla	KUZEYBATI İRAN
1930-05-06	44.5	38.0	5.5	25	TÜRKİYE-İRAN SINIR BÖLGESİ
1930-05-06	44.7	38.0	7.3	2514	TÜRKİYE-İRAN SINIR BÖLGESİ
1945-07-29	43.3	38.5	5.2	300	DOĞU TÜRKİYE
2011-10-23	43.36	38.75	7.1	644	DOĞU TÜRKİYE

Kaynak: EMSC ve KRDAE, 2012

Instrumental Intensity

M5.2 Depth= 5 Lat= 36.7547 Lon= 43.4402
Map of: INTENS



Depremden sonra otomatik olarak üretilmiş tahmini şiddet haritası.

Deprem merkez üstünde $I_0=V$ şiddetinde Çukurca, Uludere ve Şemdinli'de III şiddetinde hissedilmiştir.