



MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

11 NİSAN 2012 SUMATRA-ENDONEZYA
DEPREMİ (Mw: 8,6)

BİLGİ NOTU

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

11 NİSAN 2012

ANKARA

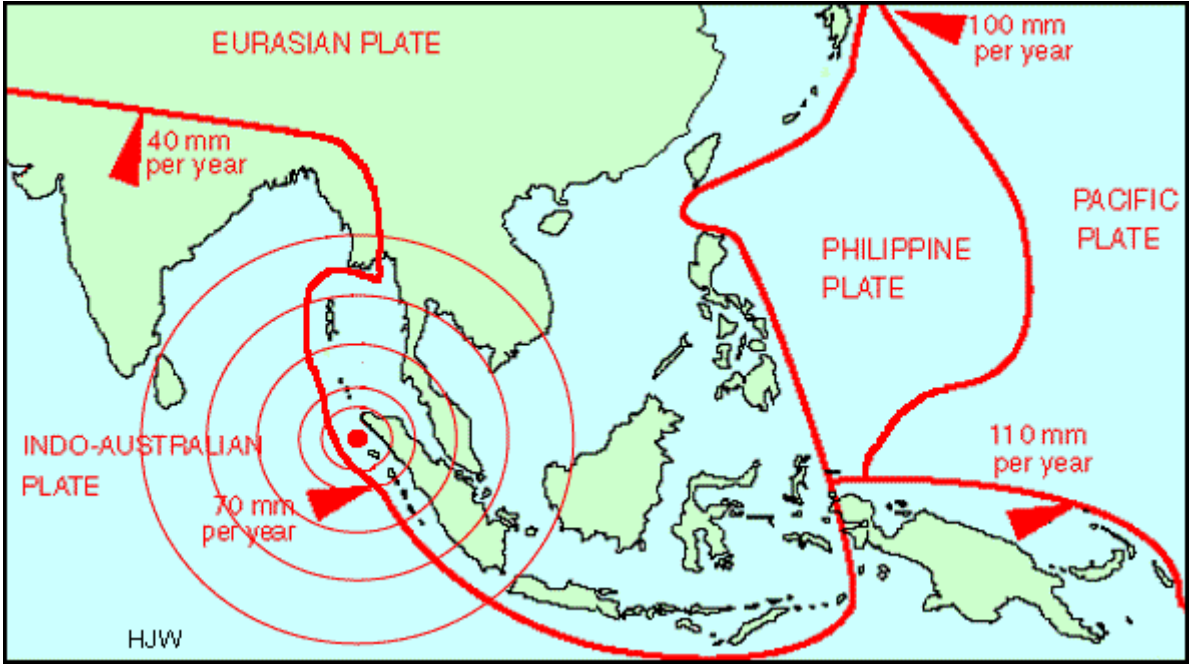
11 NİSAN 2012 SUMATRA-ENDONEZYA DEPREMİ

11 Nisan 2012 günü Sumatra açıklarında TSİ 11:38'de 22.9 kilometre derinlikte 8,6 büyüklüğünde (USGS) bir deprem meydana geldi (Şekil 1). Depremden yaklaşık bir saat kadar sonra ise 6,5 büyüklüğünde bir artçı sarsıntı meydana geldi. Basında yer alan resmi olmayan bilgilere göre deprem Singapur, Tayland ve Hindistan'ın güneyinde de hissedilmiştir. Pasifik Tsunami Uyarı Merkezi, Hint Okyanusu genelinde, toplamda 27 ülke için tsunami alarmı verildiğini açıklamıştır. Endonezya ve dolay, sık sık deprem, tsunami ve yanardağ patlamalarının olduğu bölgede bulunmaktadır. Yine aynı bölgede 26 Aralık 2004 tarihinde 9,1 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiş ve sonrasında oluşan tsunamide 13 Hint Okyanusu ülkesinde toplam 230 bin kişi hayatını kaybetmişti. Sadece Endonezya'da can kaybı 170 bin kişi olmuştu. Ache bölgesinde ise en son 10 Ocak 2012'de 7,2 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmişti.

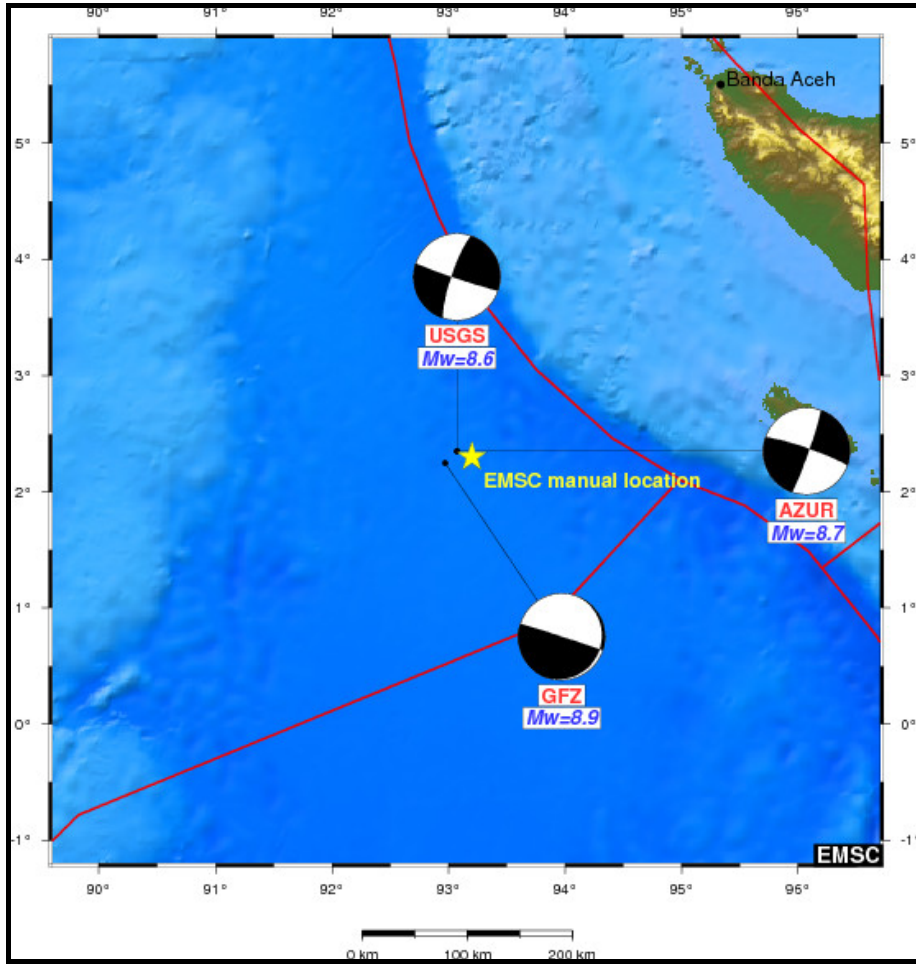
Tektonik konum açısından bu deprem Sumatra'nın batısında, Avrasya levhası ile Hint-Avustralya levhası arasındaki dalma-batma zonunda meydana gelmiştir (Şekil 2, 3). Bu dalma-batma zonunda Hint-Avustralya levhası yılda yaklaşık 7 cm hızla Avrasya levhası altına dalmaktadır. Depremde yaklaşık 400 km uzunluğunda yüzey faylanması geliştiği öngörülmektedir.



Şekil 1. 11 Nisan 2012 Sumatra-Endonezya depreminin USGS (*United States Geological Survey*) tarafından önerilen dışmerkezinin Google Earth üzerindeki yeri.



Şekil 2. 11 Nisan 2012 Sumatra-Endonezya depreminin meydana geldiği alanın tektonik konumu (Kaynak: <http://www.andaman.org/mapstsunami/tsunami.htm>).



Şekil 3. 11 Nisan 2012 Sumatra-Endonezya depreminin değişik kurumlar tarafından önerilen lokasyonu ve hızlı odak mekanizması çözümleri (Kaynak: <http://www.emsc-csem.org/Images/EVID/26/261/261636/261636.MT.jpg>; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre).