



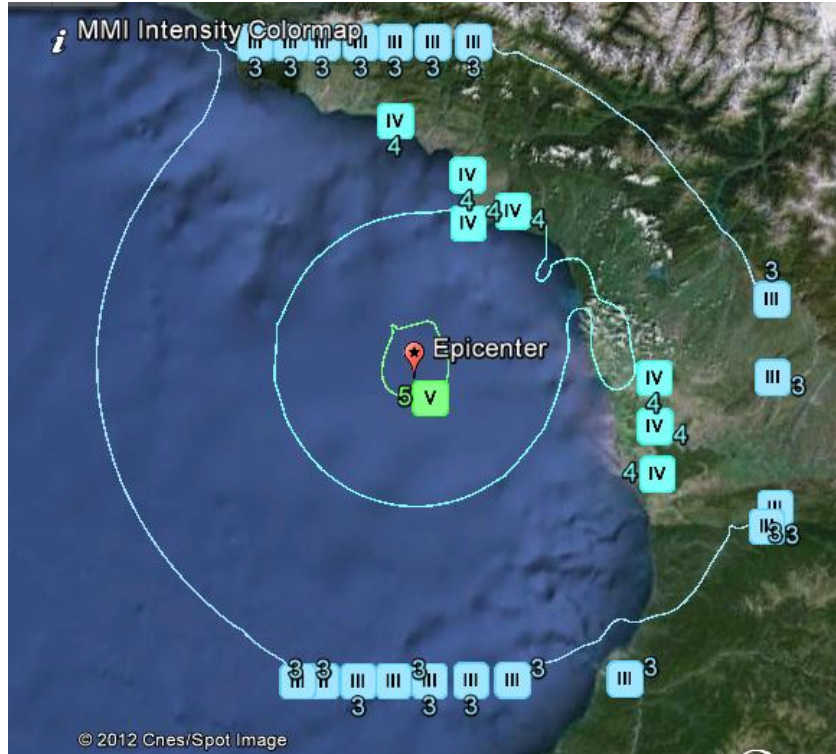
B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. ULUSAL DEPREM İZLEME MERKEZİ



23 ARALIK 2012 KARADENİZ-GÜRCİSTAN AÇIKLARI DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

23 Aralık 2012 tarihinde Karadeniz'in doğusunda, Gürcistan açıklarında yerel saat ile 15:31'de büyüklüğü $M=5.5$ olan şiddetli bir deprem meydana gelmiştir. Deprem özellikle Doğu Karadeniz sahillerimiz boyunca hissedilmiş olup, deprem sonrası büyüklükleri $M=3.2-3.9$ arası 6 adet artçı deprem meydana gelmiş, özellikle ana şok Artvin kent merkezinde ve Hopa, Arhavi, Ardahan ve yakın çevresinde hissedilmiştir. Deprem özellikle Artvin'de vatandaşlar arasında kısa süreli bir tedirginliğe neden olmuştur. Deprem herhangi bir can ve mal kaybına neden olmamıştır.



Depremlerin dış merkezi

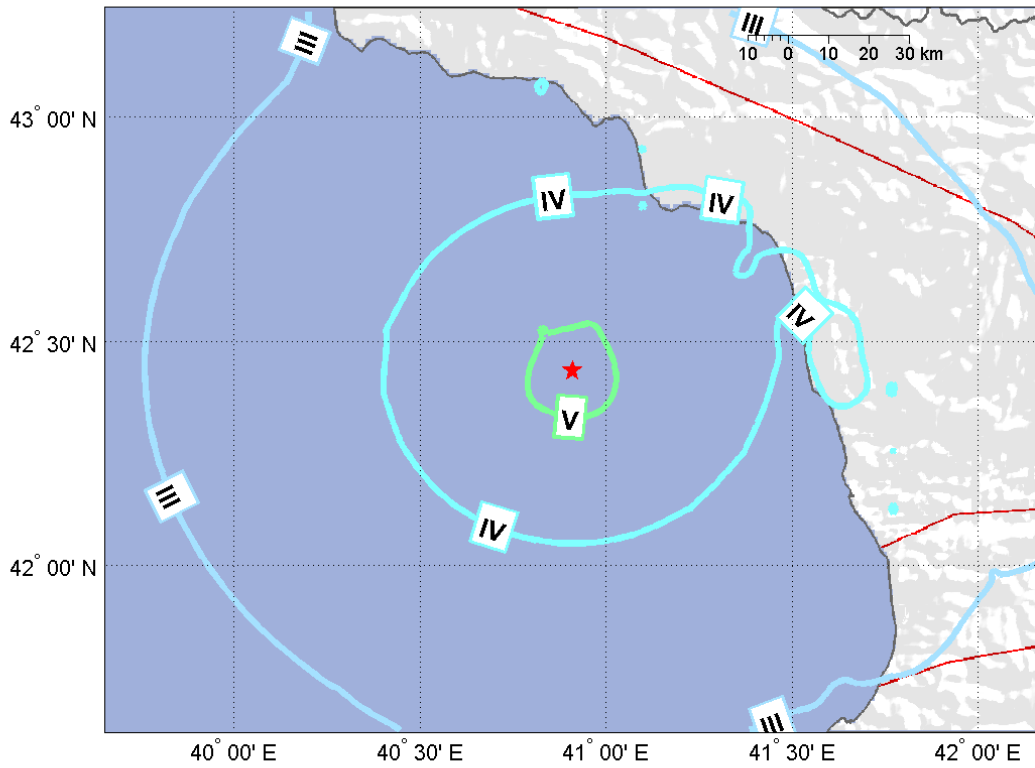
Deprem sonrası yörede başlayan deprem aktivitesi gün boyunca devam etmiş ve yaklaşık iki saat içerisinde bölgede meydana gelen deprem sayısı 6' yı bulmuştur.

Yaklaşık iki saat içerisinde meydana gelen depremlerin listesi aşağıda verilmiştir.

TARİH	O. SAATİ	Enl.	Boy.	Derinlik	Büyükük	Yer
2012.12.23	17:18:35	42.3247	40.8820	9.4	3.9	GÜRCİSTAN AÇIKLARI (KARADENİZ)
2012.12.23	17:15:22	42.2975	40.9578	11.0	3.3	GÜRCİSTAN AÇIKLARI (KARADENİZ)
2012.12.23	17:09:15	42.3210	40.9203	6.4	3.4	GÜRCİSTAN AÇIKLARI (KARADENİZ)
2012.12.23	16:18:43	42.2697	40.8755	2.6	3.7	GÜRCİSTAN AÇIKLARI (KARADENİZ)
2012.12.23	15:54:05	42.1403	41.1110	5.0	3.5	GÜRCİSTAN AÇIKLARI (KARADENİZ)
2012.12.23	15:50:42	42.2957	40.9082	9.6	3.2	GÜRCİSTAN AÇIKLARI (KARADENİZ)

Aletsel Şiddet

M= 5.5 Depth= 5 Lat= 42.4447 Lon= 41.0165
Map of: INTENS



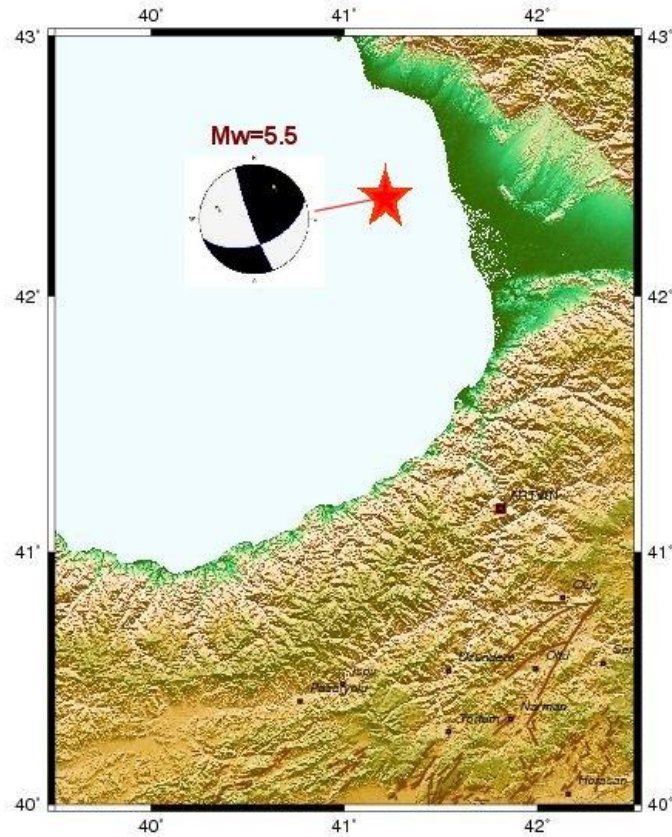
Boğaziçi Üniversitesi		Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü							
Hissedilen sarsıntı	Hissedilmez	Zayıf	Hafif	Orta	Güçlü	Çok Güçlü	Şiddetli	Çok Şiddetli	Aşırı Şiddetli
Potansiyel Hasar	Hasarsız	Hasarsız	Hasarsız	Çok Hafif	Hafif	Orta	Orta/Ağır	Ağır	Çok Ağır
Aletsel Şiddet	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X-X+

Depremden hemen sonra otomatik olarak üretilmiş tahmini şiddet haritası
Deprem dışmerkez ve yakın çevresinde Io=V şiddetinde hissedilmiştir.

Karadeniz ve çevresi, düşük depremselliğe sahip bir bölge olarak tanımlanmaktadır. Karadeniz'in depremselliği oldukça düşük ve kabuksaldır. Sıkışma tektoniğinin belirgin olduğu kuzeydoğu kıyılarında bindirme mekanizmasına sahip depremler oluşmaktadır.

Karadeniz bölgesi çok kompleks tektonik birimleri içinde barındırır. Özellikle Kafkaslar önemli sıkışma bölgesidir ve bölgede büyük ölçekte transform faylar, sıkışma tektoniği ve buna bağlı bindirme türü faylar etkili olmaktadır. Buna rağmen depremin meydana geldiği alanda çok yoğun deprem aktivitesi görülmemektedir. Büyük Kafkaslar'da odak mekanizmaları bindirme tipindedir ve tüm depremler kabukta meydana gelmektedir. Deprem odaklarının büyük çoğunluğu 20 km seviyesine toplanmışlardır.

Kurumumuz tarafından yapılan faylanma mekanizması çözümü depremin doğrultu atımlı bir faylanma sonucu meydana geldiğini göstermektedir.



Faylanma Mekanizması çözümü