



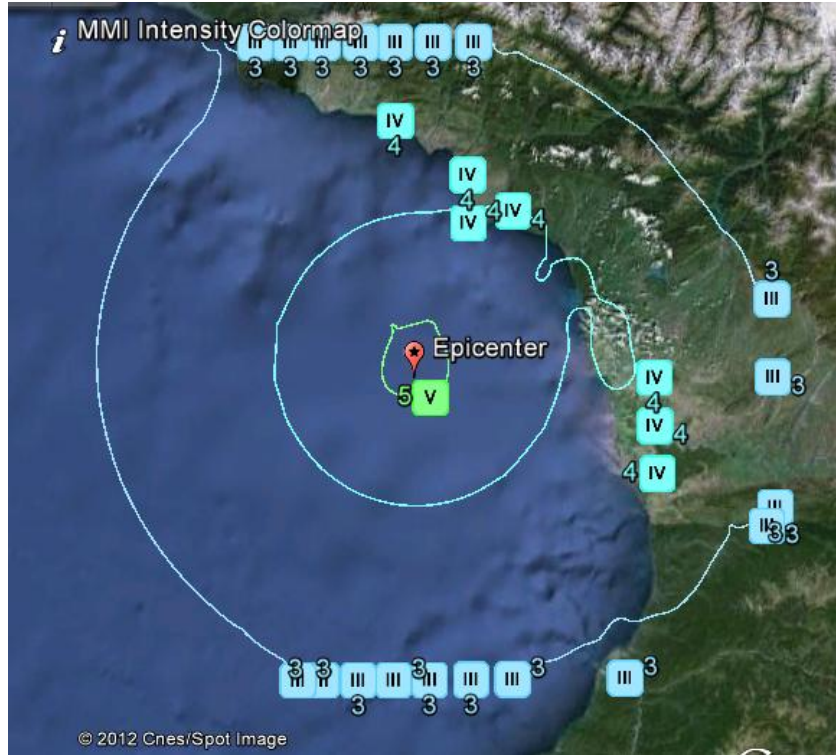
B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. ULUSAL DEPREM İZLEME MERKEZİ



23-26 ARALIK 2012 KARADENİZ-GÜRCİSTAN AÇIKLARI DEPREM ETKİNLİĞİ

BASIN BÜLTENİ

23 Aralık 2012 tarihinde yerel saat 15:31'de Karadeniz'in doğusunda, Gürcistan açıklarında meydana gelen büyüklüğü $M=5.5$ olan şiddetli depremle başlayan etkinlik 26 Aralık 2012 tarihinde yerel saat ile 00:44'de büyüklüğü $M=5.4$ olan şiddetli depremle devam etmektedir. Depremler Doğu Karadeniz sahilleri boyunca özellikle Artvin kent merkezinde, Hopa, Arhavi, Ardahan ve yakın çevresinde hissedilmiş olup herhangi bir can ve mal kaybına neden olmamıştır.

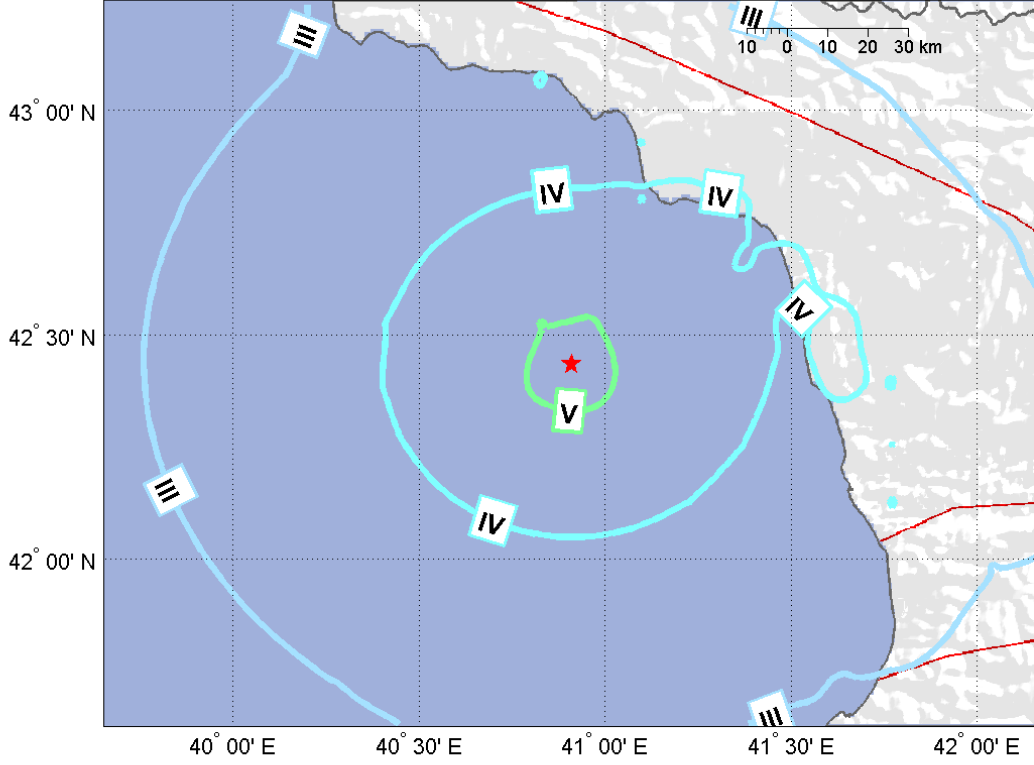


Depremlerin dış merkezi

23-26 Aralık tarihleri arasında bölgede aletsel büyüklükleri $M=2.3 - 5.5$ arası değişen 47 adet deprem meydana gelmiştir.

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	Ortal/Ağır	Ağır	Çok Ağır
Aletsel Şiddet	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

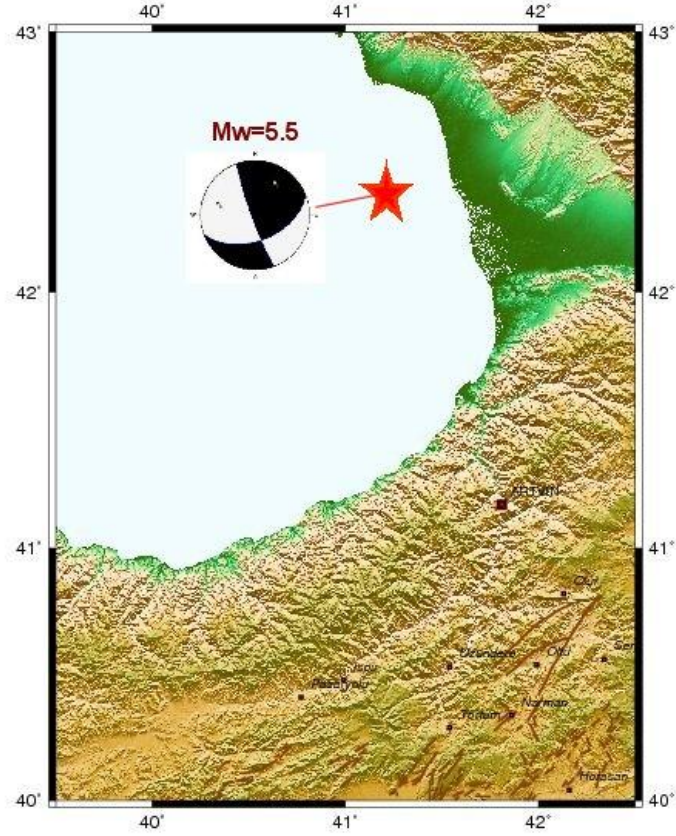
Depremden hemen sonra otomatik olarak üretilmiş tahmini şiddet haritası
Deprem dışmerkez ve yakın çevresinde $I_0=V$ şiddetinde hissedilmiştir.

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