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

08 OCAK 2013 KUZEY EGE DENİZİ DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

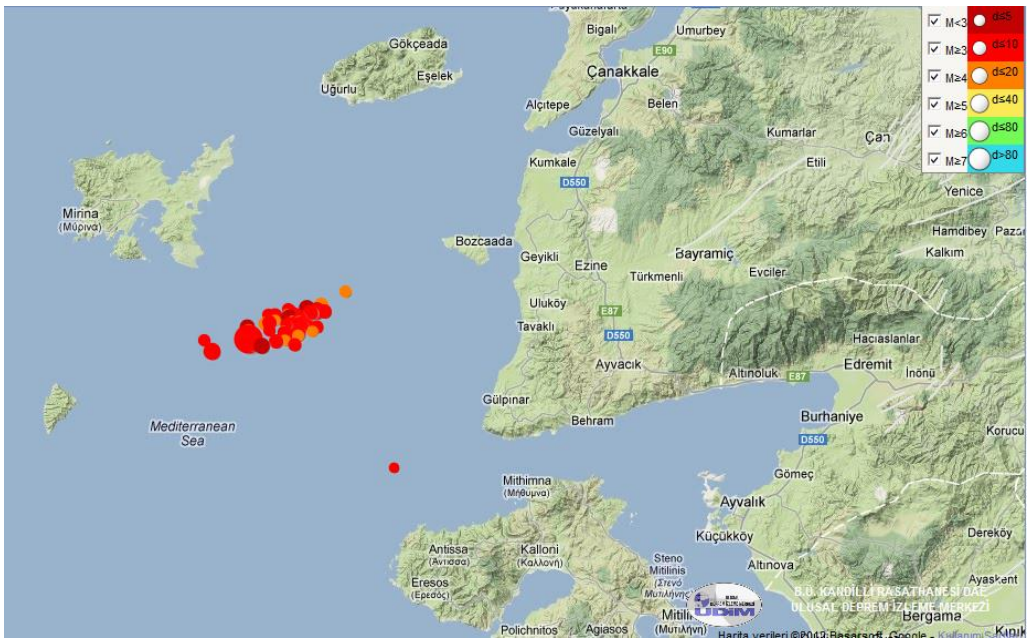
08 Ocak 2013 tarihinde yerel saat ile 16:16'da Bozcaada açıkları Kuzey Ege Denizi'nde aletsel büyüklüğü Ml=6.2 olan şiddetlice bir deprem meydana gelmiştir. Deprem özellikle Çanakkale, Marmara Bölgesi ve Kuzey Ege sahil kesimlerinde hissedilmiştir.

Enstitümüzün Ulusal Deprem İzleme Merkezi tarafından işletilmekte olan deprem istasyonlarından gelen veriler ve AFAD Başkanlığının deprem istasyonlarından alınan verilerin karşılaştırılması ve karşılıklı istişare sonucunda depremin büyüklüğü Ml=6.2 olarak verilmiştir.

Depremin ardından ilk dokuz saat içinde aletsel büyüklükleri Ml= 2.3 - 3.8 arası değişen 65 adet artçı deprem meydana gelmiştir.

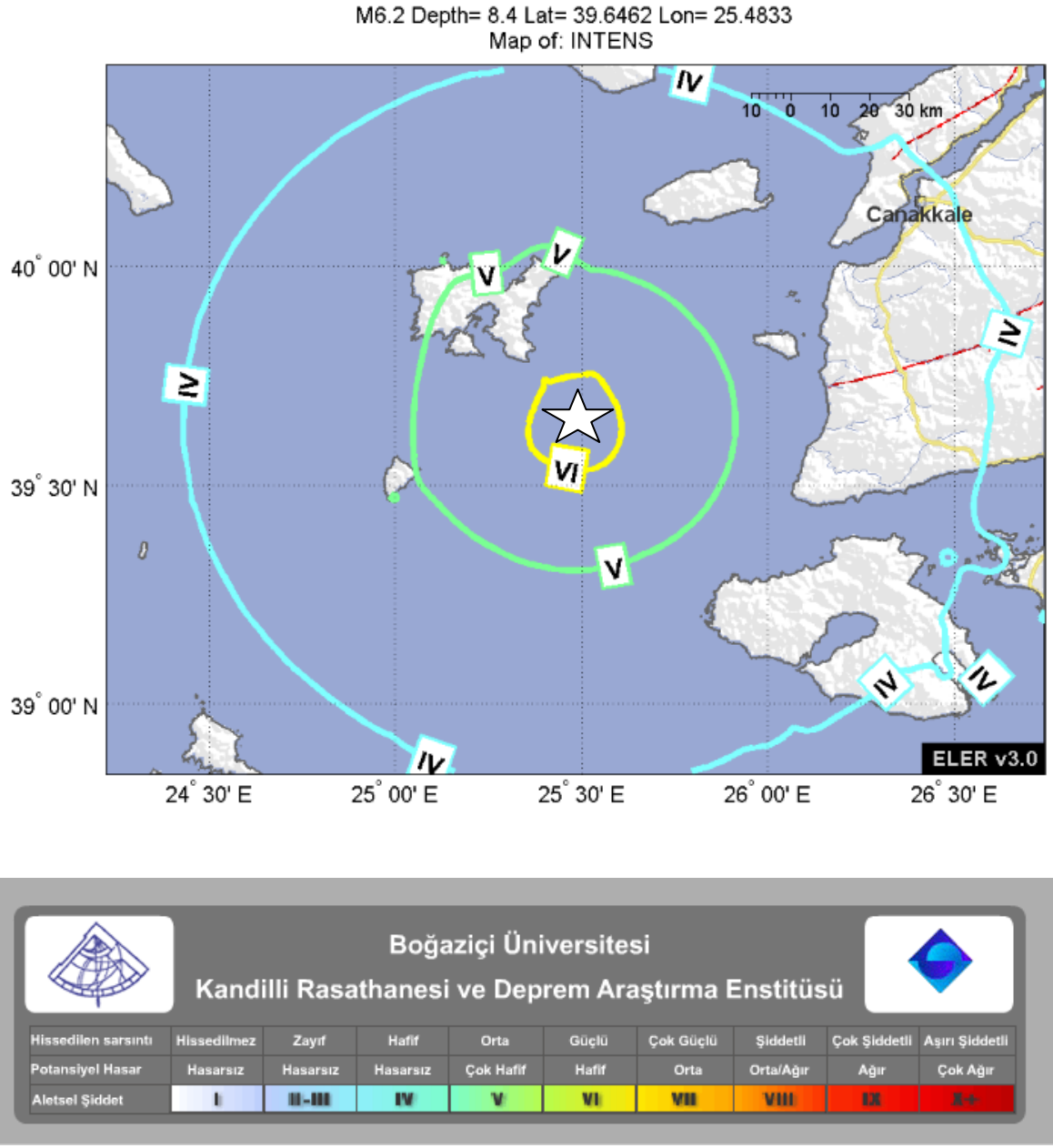
Depremin İlksel Çözüm Parametreleri:

Tarih-Saat:	08.01.2013 16:16:06
Koordinat:	39.646K 25.483D
Büyüklük:	6.2
Derinlik:	8.4 km
Açıklama:	EGE DENİZİ



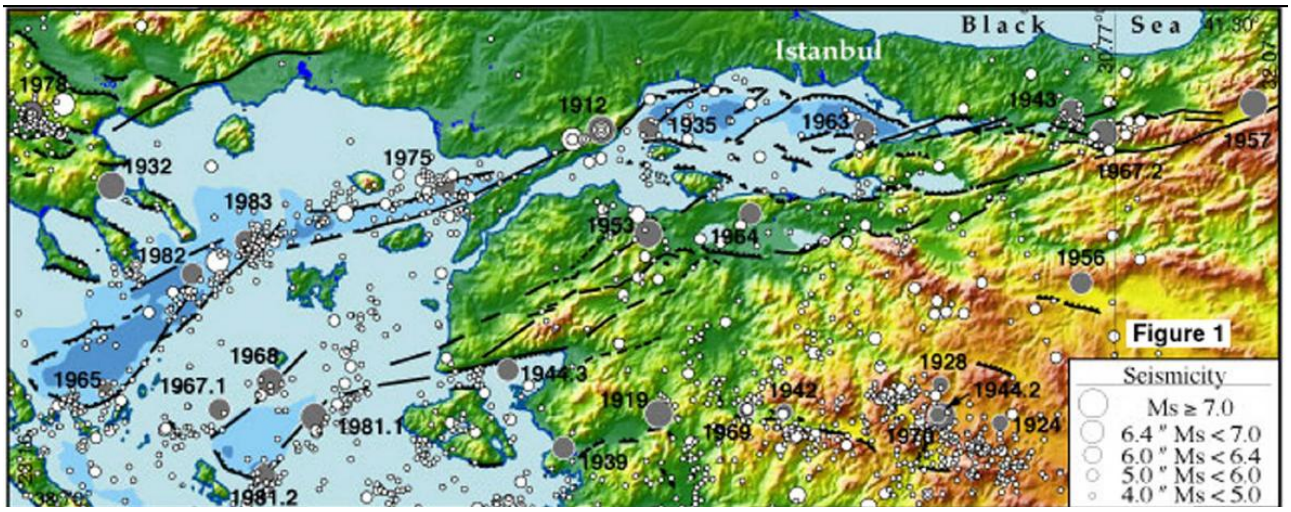
Ml= 6.2 büyüklüğündeki depremin ardından meydana gelen artçı sarsıntıların dağılımı

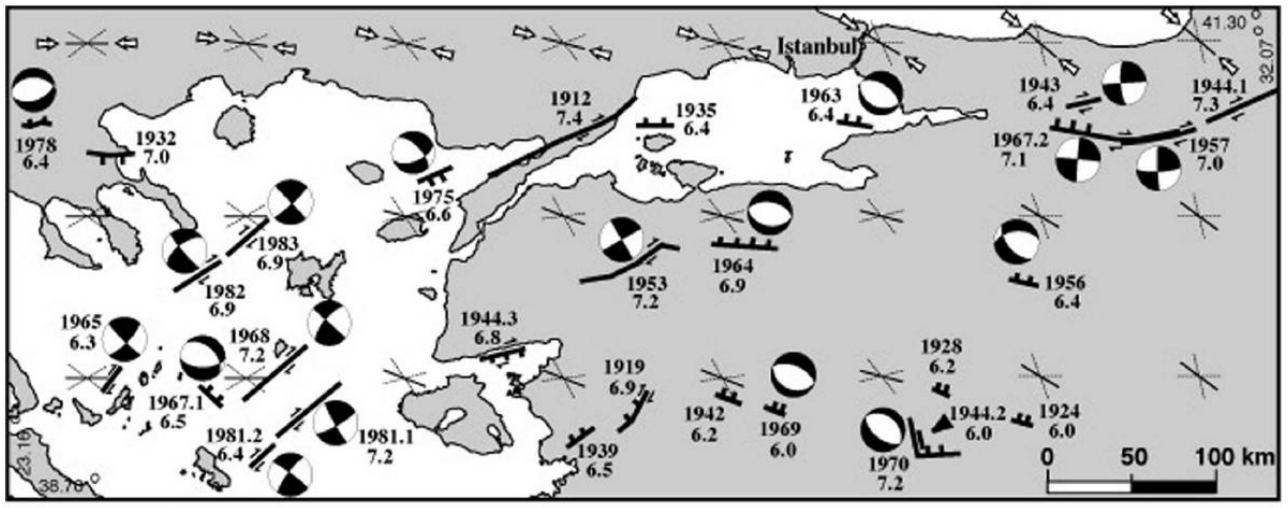
Bölge tektonik açıdan Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun Ege Denizindeki Güney kolunun devamı olarak tanımlanmaktadır. Bu açıdan sismik etkinlik itibarıyla zaman zaman bu tür ve orta büyüklükteki depremler üretebilmektedir. Bölgede son yüzyılda meydana gelmiş en etkili deprem 19 Şubat 1968 (M=7.2) depremidir.

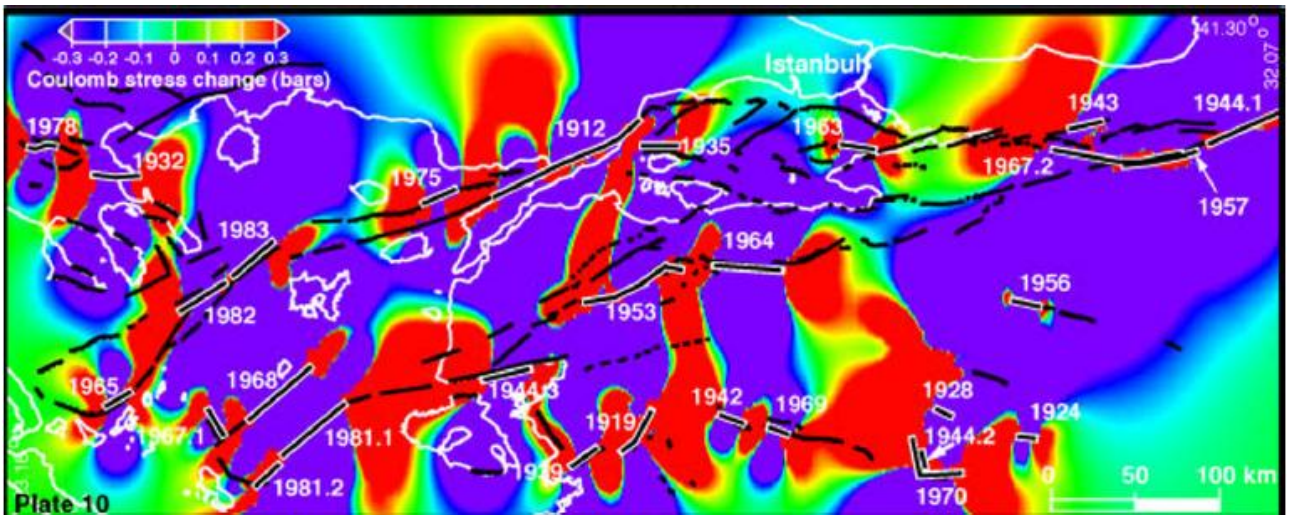


Depremden sonra otomatik olarak üretilmiş tahmini şiddet haritası.

Deprem merkez üstünde Io=VI şiddetinde Çanakkale'de IV şiddetinde hissedilmiştir.

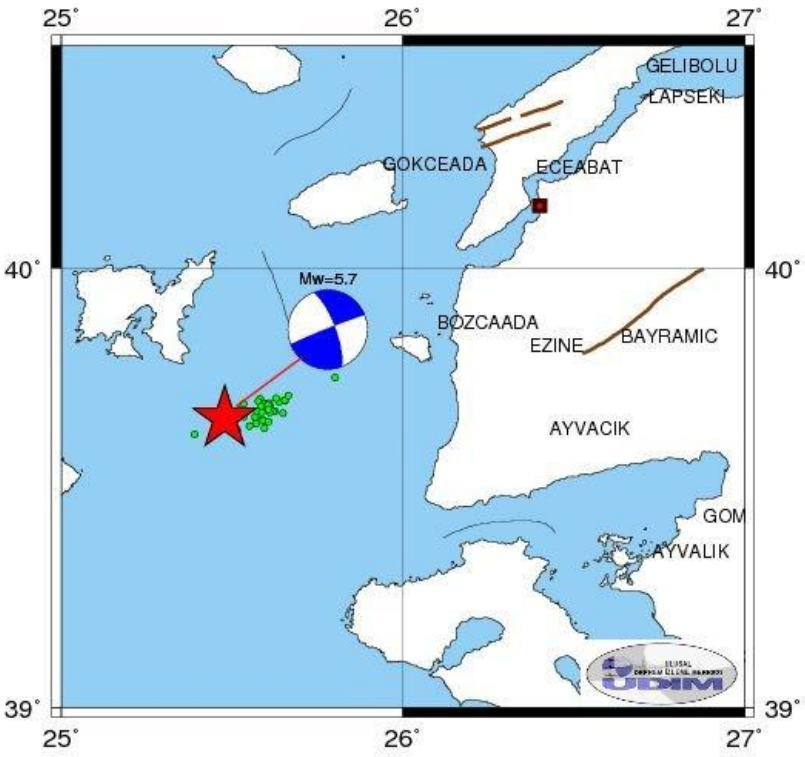




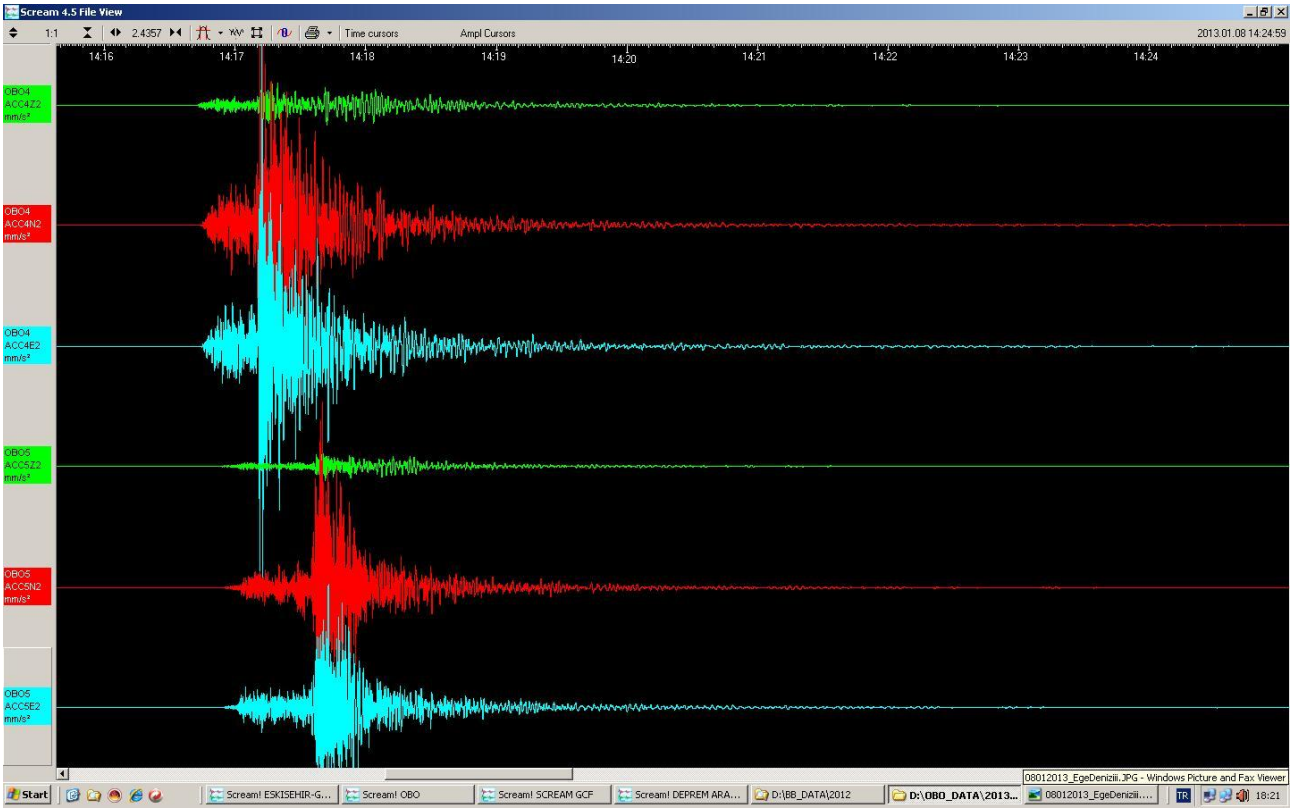


Bugün meydana gelen depremin bulunduğu bölgede 1968 yılında M=7.2 buyuklugunde bir deprem meydana gelmiş olup, her iki deprem Kuzey Anadolu Fay zonunun Ege Denizine uzanan kolları üzerinde yer aldığı görülmektedir. Yukarıda verilen sekiller Marmara bölgesinden geçen ve Ege Denizi'ne uzanan Kuzey Anadolu Fay Zonun kollarını göstermektedir (Nalbant vd., 1998).

Enstitümüz Ulusal Deprem İzleme Merkezi tarafından yapılan hızlı faylanma mekanizması çözümü depremin KD-GB gidişli bir fay doğrultu atımlı bir parçasının kırılması sonucu meydana geldiğini ortaya koymaktadır. Aynı zamanda ana şoktan sonraki kısa zaman diliminde meydana gelen artçı depremlerin dağılımı da KD-GB gidişli fayın kırıldığını doğrulamaktadır.



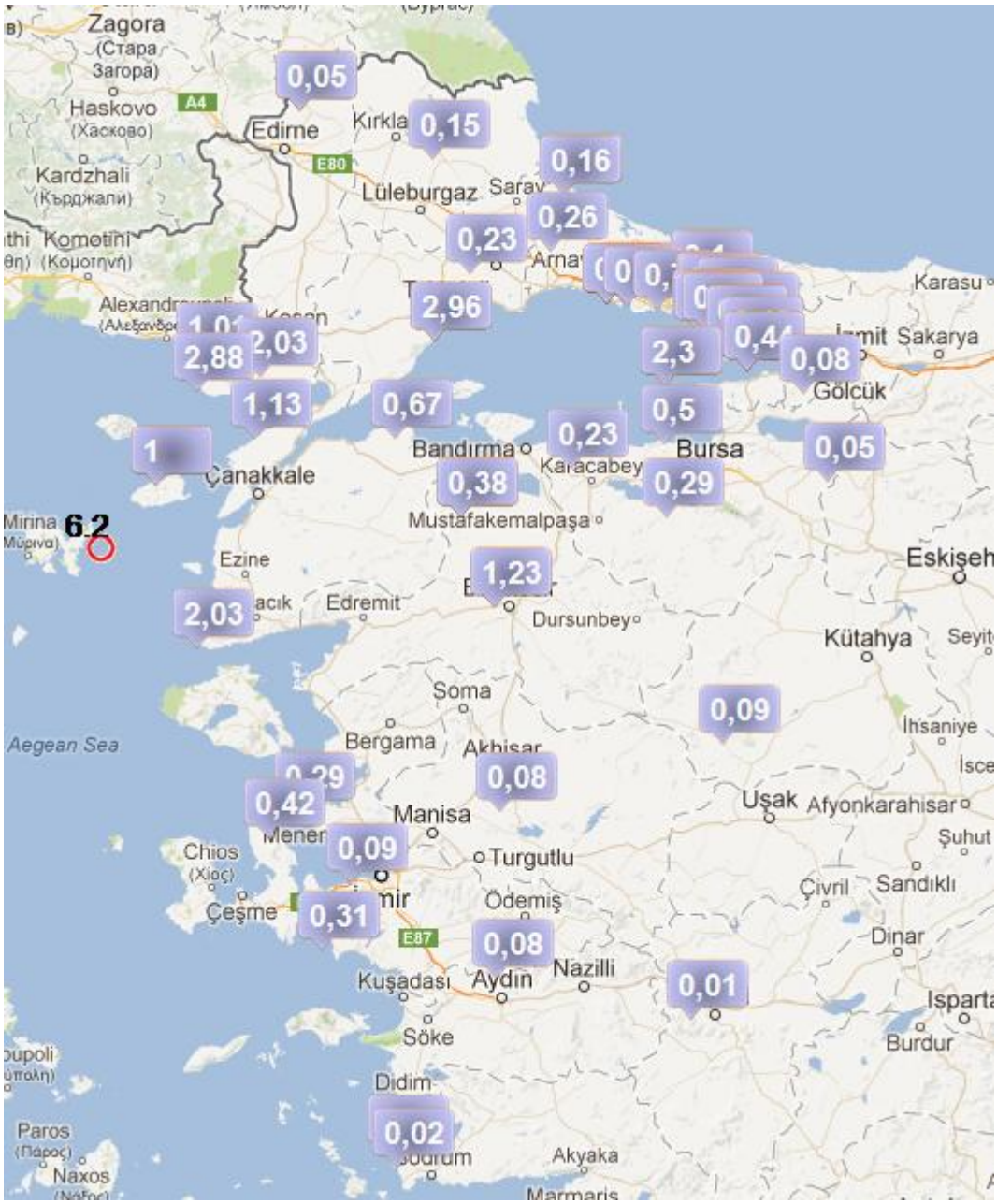
Depremin Faylanma Mekanizması Çözümü ve artçı depremlerin dağılımı



Kuzey Ege Denizi (Ml= 6.2) Depreminin Marmara Deniz Tabanı Sismometrelerindeki dalga biçimleri ve maximum ivme değerleri.

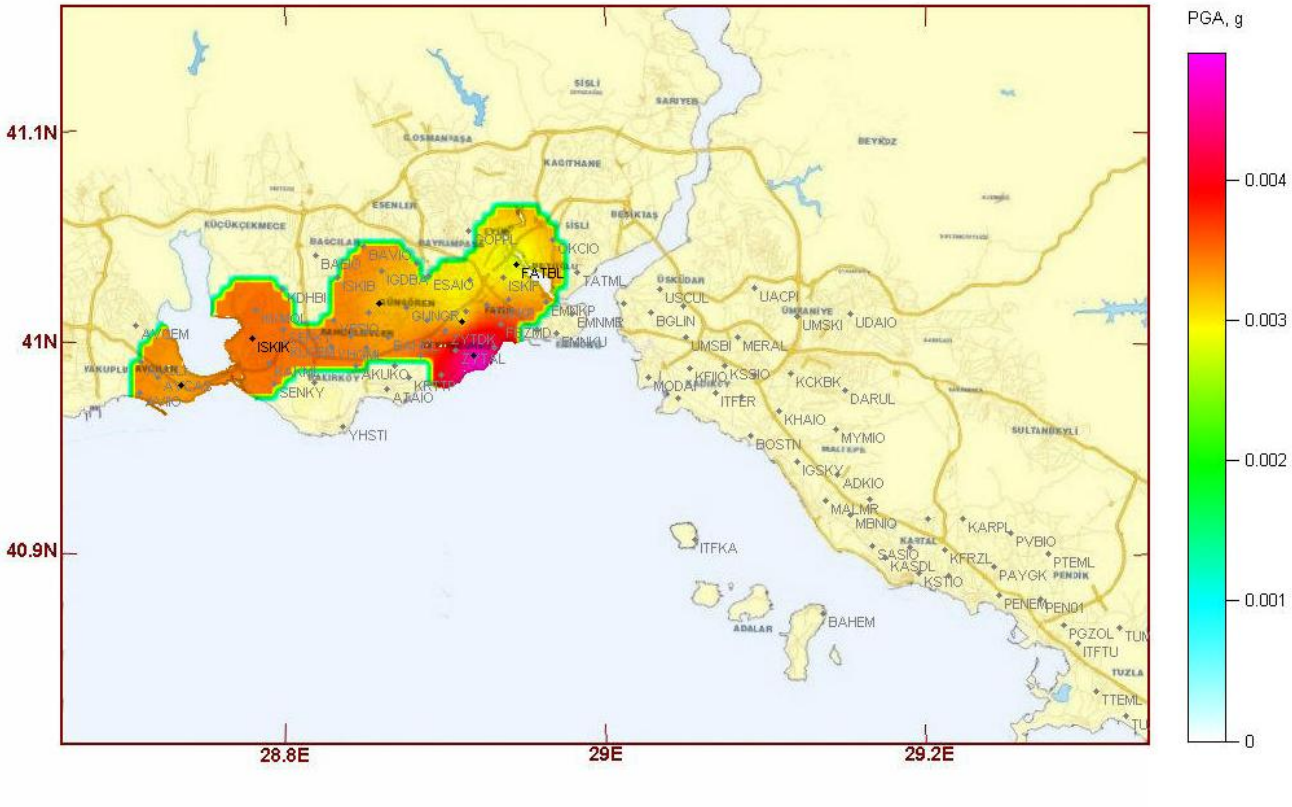
Enstitümüze ait ivme kayıtçılarında kaydedilen bu depremin ivme değerlerini, haritada üzerinde aşağıdaki linkten görebilirsiniz.

www.ewistanbul.tc



İstasyon Kodu	Z (mg)	N/S (mg)	E/W (mg)
OBO4	2.5	30	35
OBO5	1.4	21	14

En büyük ivme değeri 35 mg olarak Doğu-Batı bileşenli OBO4 istasyonunda kaydedilmiştir.



Kuzey Ege Denizi (Ml= 6.2) Depreminin İstanbul Avrupa yakasındaki istasyonlarca ölçülen ivme değerlerinin değişim haritası.

Ana depremi takip eden zaman dilimine bölgede büyüklüğü M=4.7-4.9 olabilecek artçı depremlerin meydana gelmesi olasıdır. Dolayısı ile özellikle Edremit Körfezi ve yakın çevresinde ikamet eden vatandaşlarımızın olası depremlere karşı herzaman bilinçli ve tedbirli olmaları ve deprem güvenli binalarda oturmaları afete karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.