

## ULUSAL DEPREM İZLEME MERKEZİ

### 24 MAYIS 2014 GÖKÇEADA AÇIKLARI - EGE DENİZİ DEPREMİ

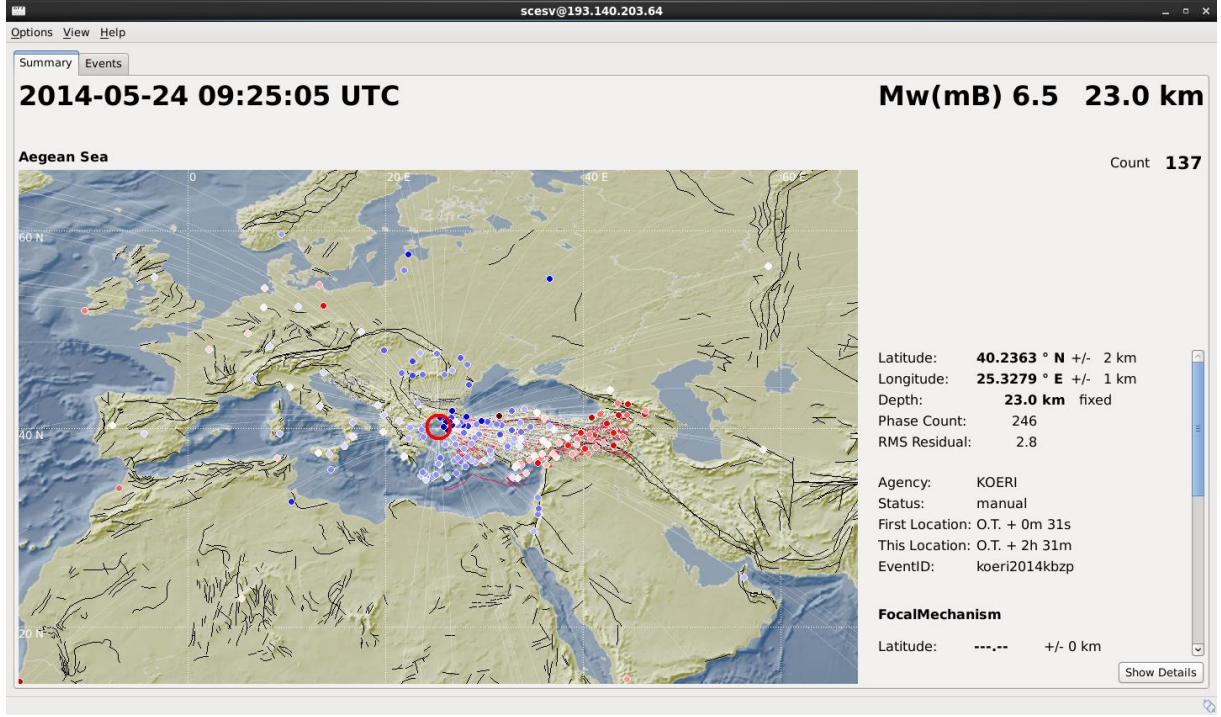
#### BASIN BÜLTENİ

24 Mayıs 2014 tarihinde Gökçeada Açıkları Ege Denizi'nde yerel saat ile 12.25'de büyüklüğü  $M_I=6,5$  olan çok şiddetli bir deprem meydana gelmiştir. Depremın odak derinliği 23 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem başta Çanakkale, Balıkesir, Edirne ve İstanbul olmak üzere tüm Marmara Bölgesi ve Ege Bölgesi'nde hissedilmiştir.

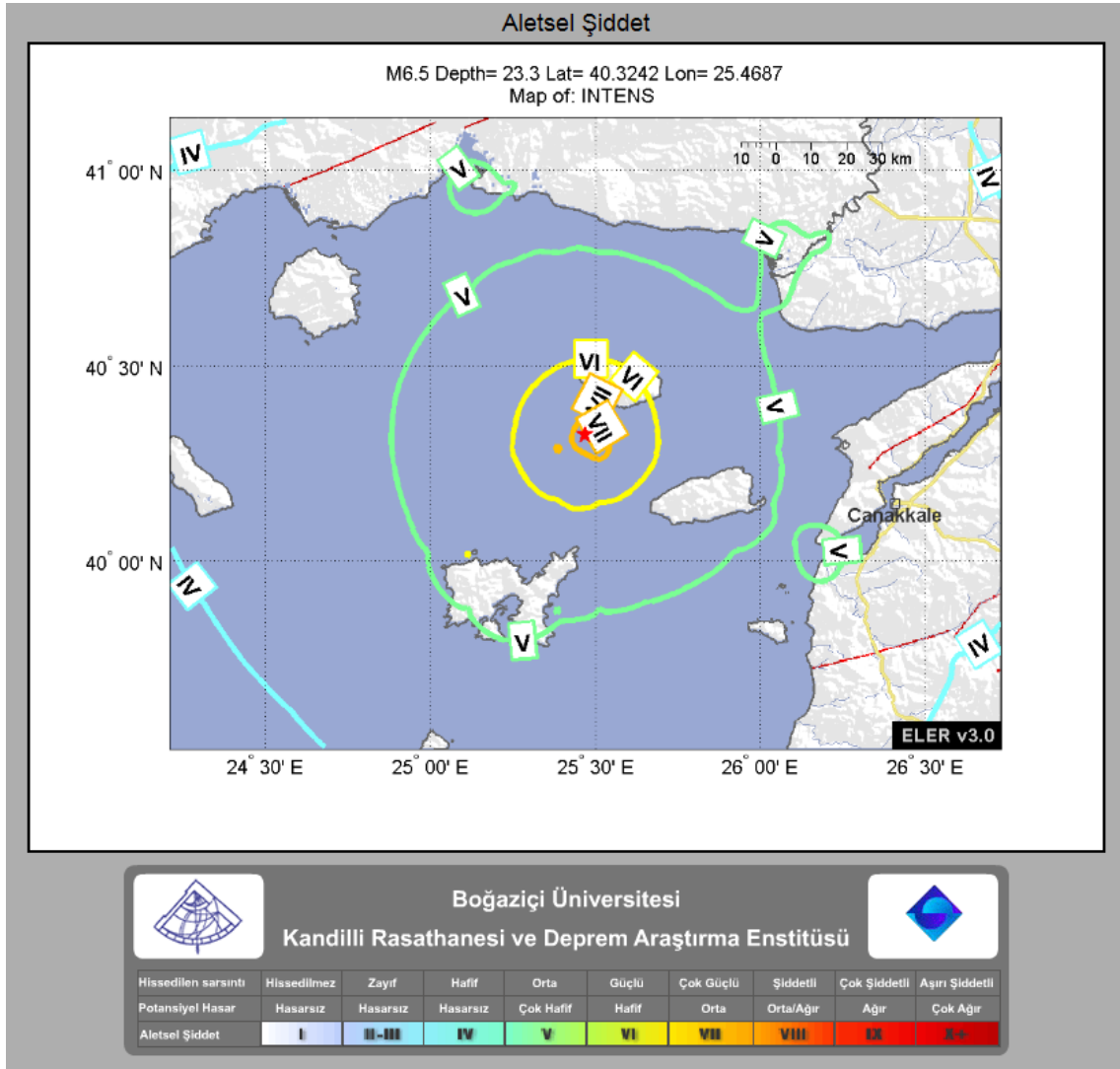
Enstitümüzün Ulusal Deprem İzleme Merkezi tarafından işletilmekte olan deprem istasyonlarından gelen veriler ve AFAD Başkanlığı'nın deprem istasyonlarından alınan verilerin karşılaştırılması ve karşılıklı istişare sonucunda depremin büyüklüğü  $M_I=6,5$  olarak hesaplanmıştır.



Gökçeada Açıkları-Ege Denizi Depreminin ( $M_I=6,5$ ) Dış Merkezi (MTA-2012 Diri Fay Haritası)



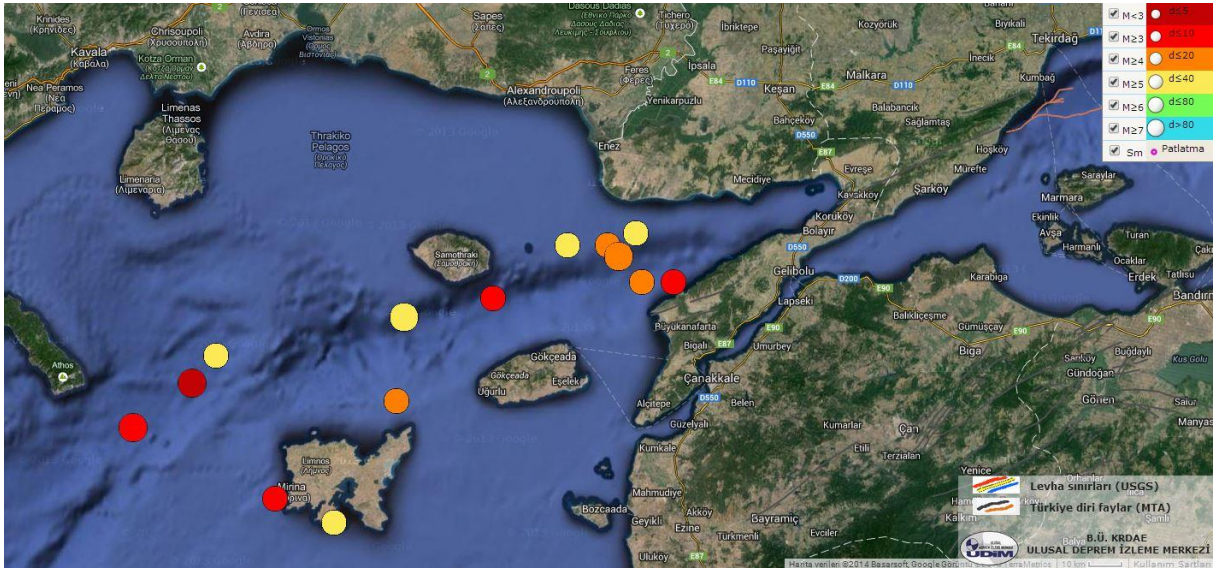
Gökçeada Açıkları-Ege Denizi Depreminin SeisComP3 tarafından yapılmış otomatik çözüm değerlendirmesi



Depremden hemen sonra otomatik olarak üretilmiş tahmini şiddet haritası

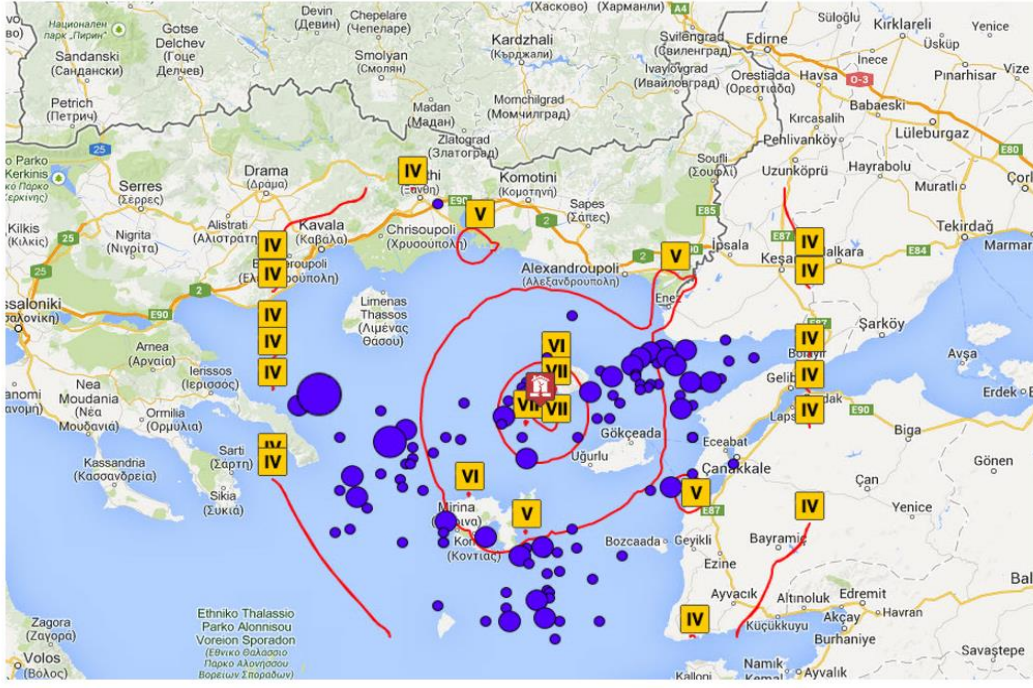
Depremi merkez üssündeki şiddeti VII skalasında olup, Çanakkale’de V skalasında hissedilmiştir.

Bölge tektonik açıdan Kuzey Anadolu Fay Zonu’nun Ege Denizindeki devamı niteliğinde olup, sismik etkinlik itibarıyla zaman zaman bu tür ve orta şiddette depremler üretebilen bir tektonik rejim içerisinde yer almaktadır.

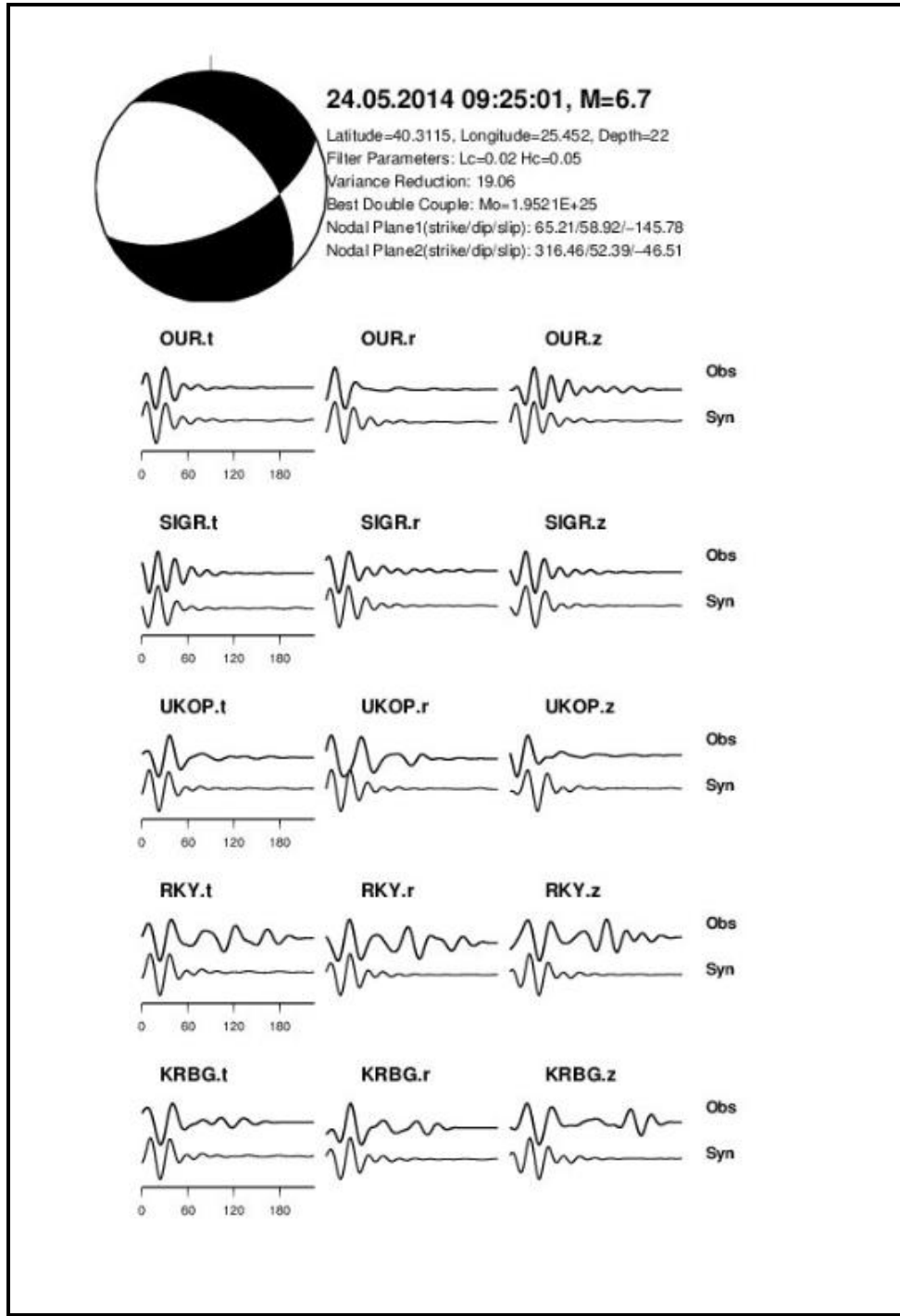


Bölgede 1900 yılından günümüze değin meydana gelmiş aletsel büyüklüğü  $M \geq 5,5$  olan depremlerin lokasyon dağılım haritası.

Yakın zamanda bölgede 08 Ocak 2013 tarihinde Bozcaada açıkları Kuzey Ege Denizi  $M=6,2$  depremi ile 30 Temmuz 2013 tarihinde Kaleköy-Gökçeada açıkları Ege Denizi  $M=5,3$  olan depremler meydana gelmiştir.



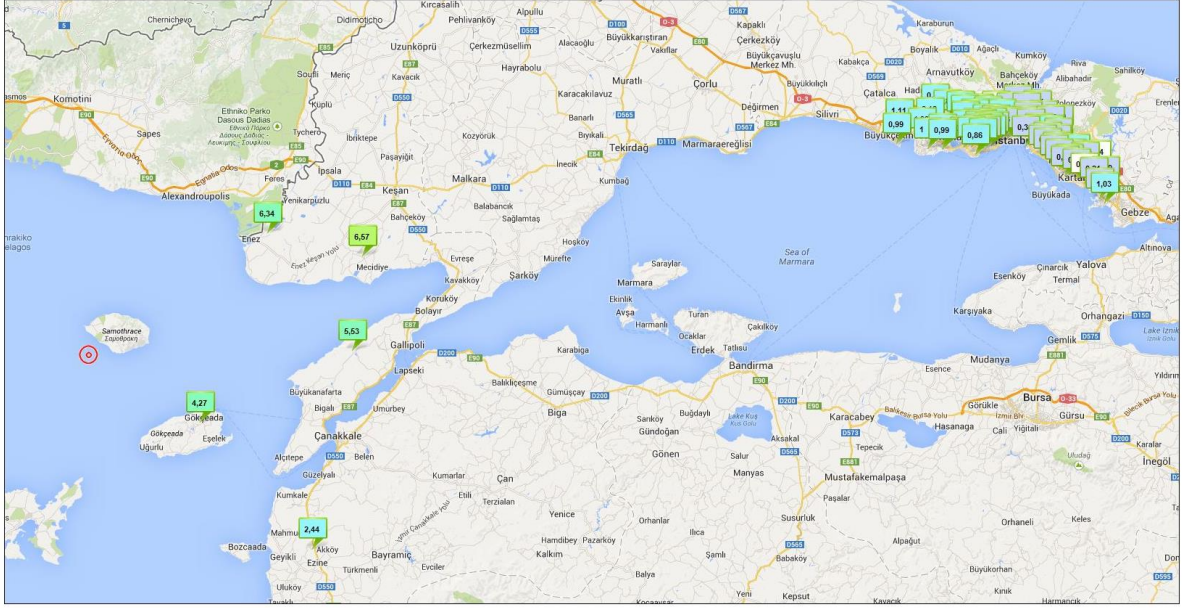
Bölgede Tarihsel Dönemde Meydana Gelmiş Depremlerin Lokasyon Dağılımı



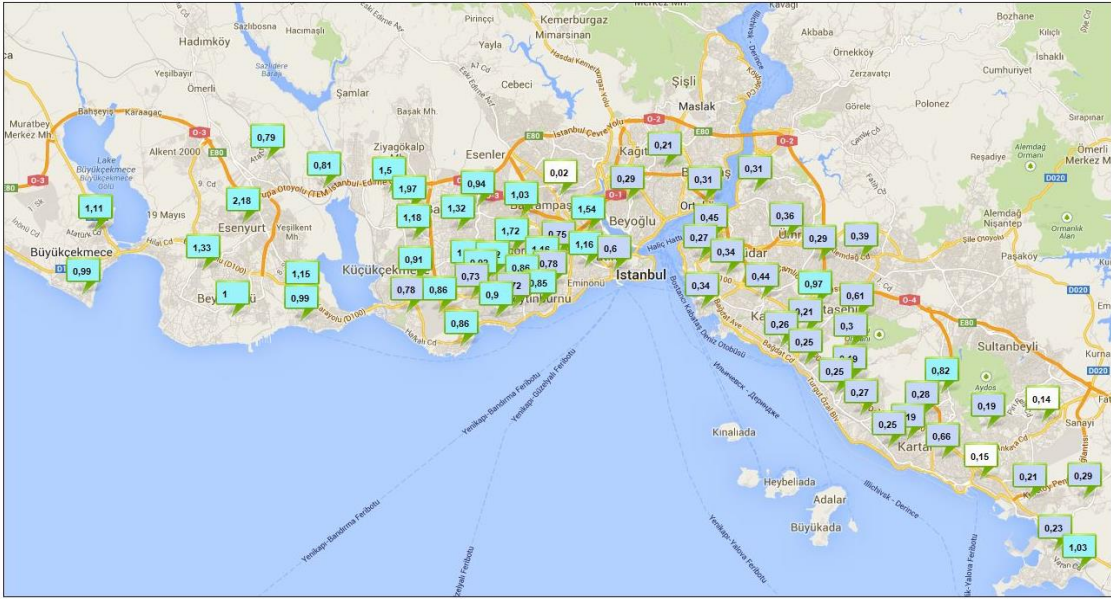
24 Mayıs 2014 Gökçeada Açıkları – Ege Denizi depreminin (Ml= 6,5) MTI ile çözümlenen odak mekanizma çözümü değerlendirmesi

Depremin meydana geldiği kırık KD-GB doğrultulu olup, enerjinin büyük bir kısmı bu doğrultuda açığa çıkmıştır. Dolayısı ile KD alanda kalan özellikle Çanakkale-İstanbul ve çevresi depremi kuvvetli hissetmişlerdir.

Depremin bulunduğu alan birçok bilim insanı tarafından Kuzey Anadolu Fayı'nın Ege denizindeki devamı olarak nitelemektedirler. Ancak bu söylem kesin olmamakla birlikte depremin Doğrultu atımlı bir fayla meydana geldiğini de söylemek gerekir. Bu ise bir yerde KAF'na benzer bir yapının bölgede etkili olduğunu göstermektedir.



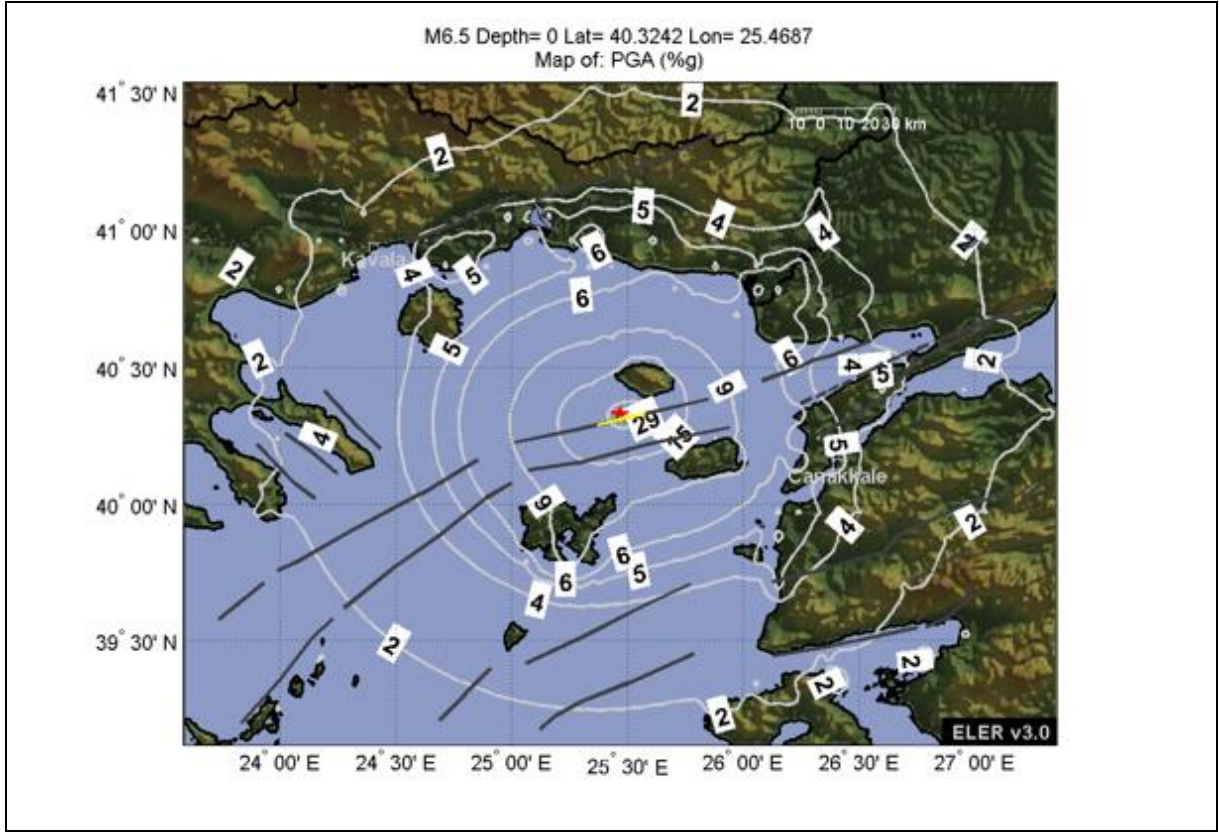
En büyük ivme değerleri dağılım haritası (%g)



En büyük ivme değerleri dağılım haritası (%g) İstanbul Bölgesi

Deprem İstanbul ve civarında III-IV şiddetinde (EMD-98 ölçeği), Çanakkale, Gökçeada ve Güney Trakya'da V-VI şiddetinde hissedilmiştir. Elde edilen enbüyük ivme dağılımları da bu şiddet seviyelerini desteklemektedir. İstanbul'daki enbüyük ivme seviyeleri %1g seviyesinin genellikle altındadır. Ülkemizde yapısal hasar ortalama %15g seviyelerinde başlamaktadır.

1999 Kocaeli depreminde İstanbul'da ölçülmüş en büyük ivme seviyeleri bu değerlerin yaklaşık 10 katı daha fazlaydı.

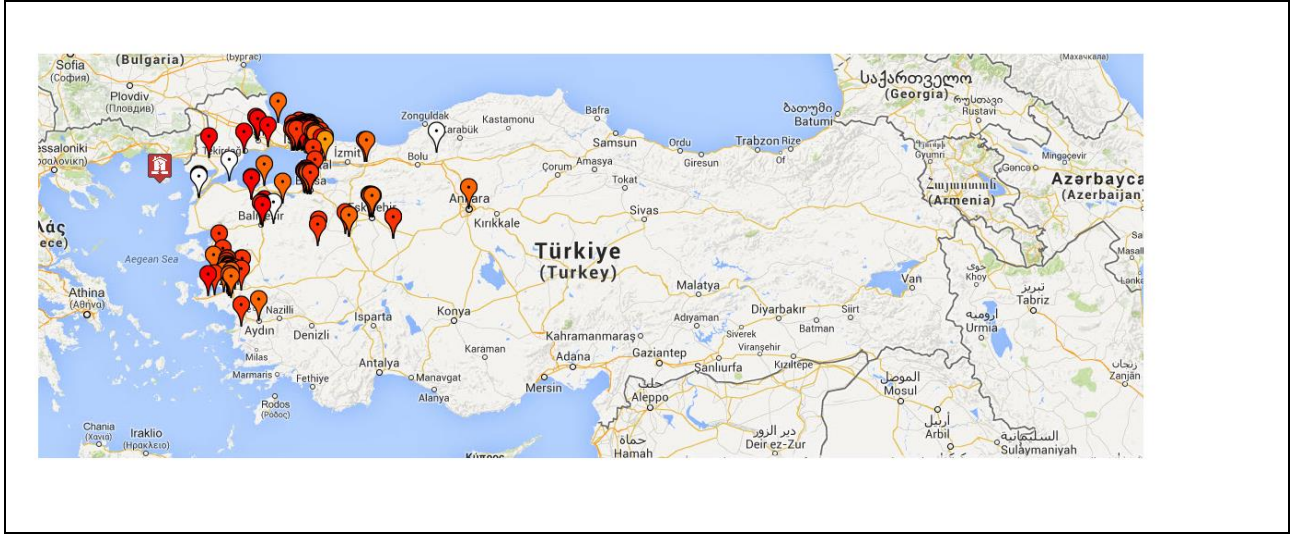


Deprem Bölgesi ivme değerleri dağılımı( %g)

24 Mayıs 2014 tarihinde, saat 12.25'de meydana gelen Gökçeada-Çanakkale Açıkları – Ege Denizi merkezli depremin hemen ardından, depremi hissederek cep telefonlarına Deprem Bilgi Sistemini yükleyen yaklaşık 250 kullanıcı depremi nasıl hissettiklerini Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesine bildirdi. Bu kullanıcılardan alınan bilgiler sayesinde depremin merkezi çevresinde nasıl hissedildiği konusunda bir ön çalışma gerçekleştirildi. Aşağıdaki haritada bu çalışmanın Türkiye haritası üzerinde görüntülenmiş hali görülmektedir. Burada, kırmızı rengin yoğunluğu arttıkça, kullanıcıların depremi daha da şiddetli hissettiği görülmektedir. Özellikle depremin hissedildiği İstanbul ve İzmir illerindeki kullanıcıların yoğunluğu dikkat çekicidir.

Vatandaşların geri bildiriyle göstermiş oldukları hassasiyet için teşekkür ederiz.





Android telefon ve tabletler:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=deprembilgisistemi.v21>

İPhone ve iPad'ler: <https://itunes.apple.com/tr/app/deprem-bilgi-sistemi/id658265387?mt=8>

Bu uygulamayı B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Ulusal Deprem İzleme Merkezi'nin (UDİM-Son Depremler) web sayfasından indirebilirsiniz. Deprem Bilgi Sisteminin sorunsuz çalışabilmesi için mobil cihazınızın konum bulma servisi açık olmalı ve uygulamaya konum bulma yetkisinin verilmiş olması gereklidir. Uygulama yüklendiğinde sizden bu izni isteyecektir.