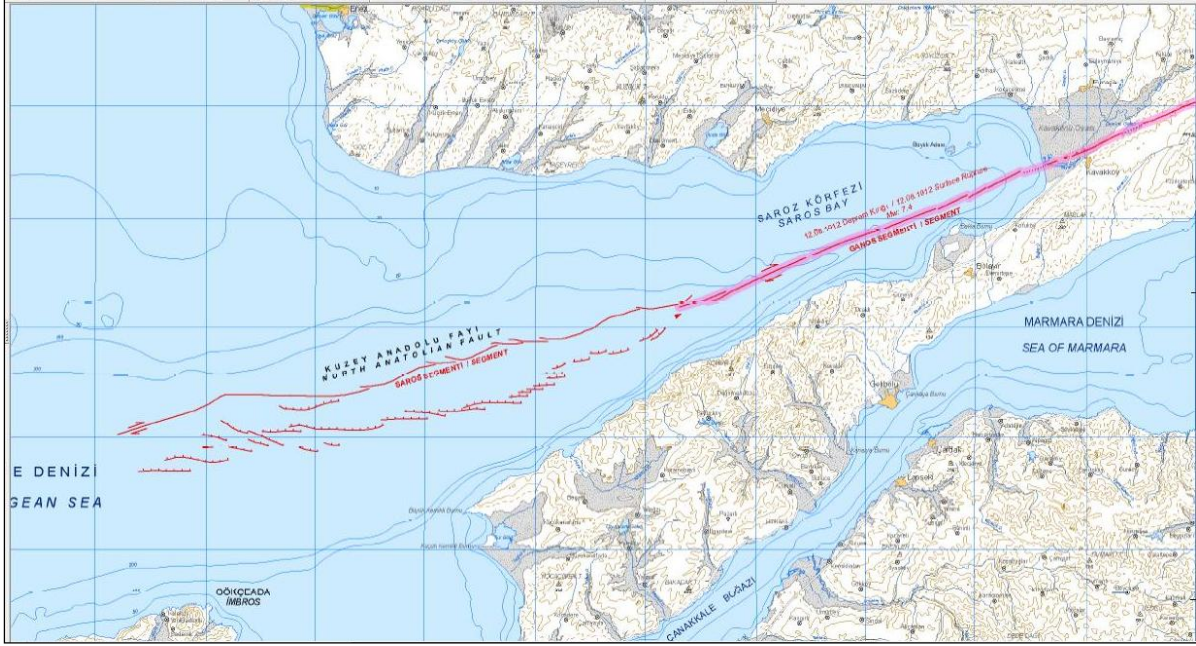
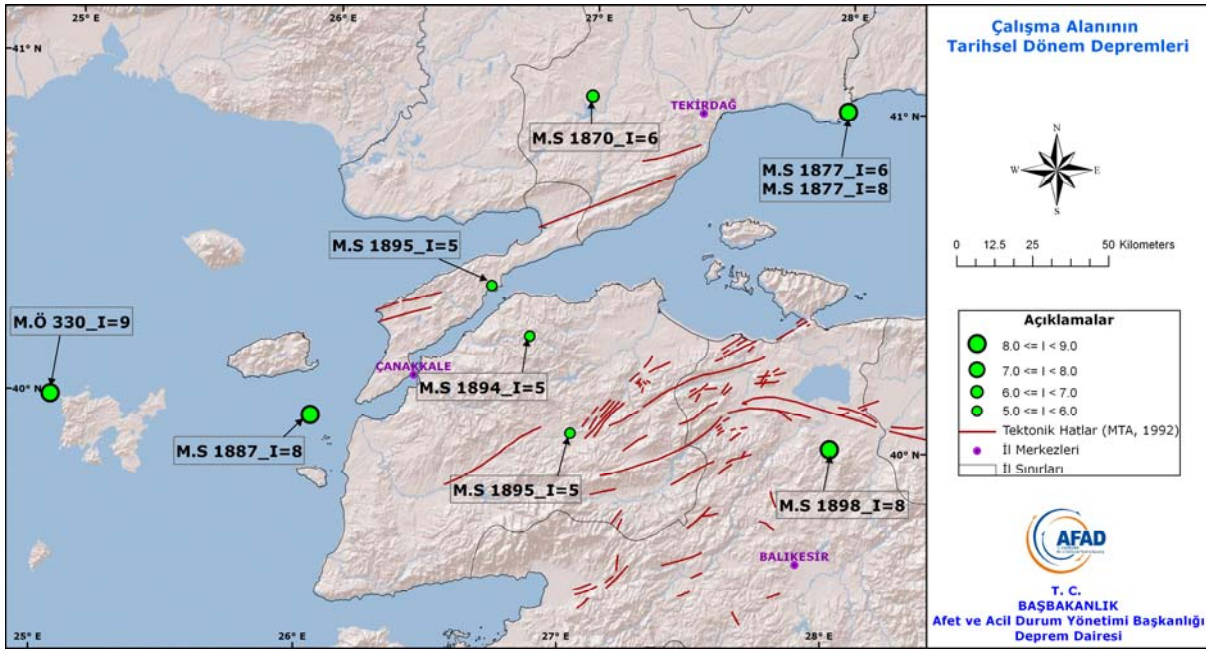


30 Temmuz 2013 GÖKÇEADA Depremi Teknik Analizi

Tarihsel ve Aletsel dönemde yıkıcı depremlere maruz kalmış Çanakkale ilinin, yaklaşık kuzeyini sınırlayan ana tektonik yapılardan bir tanesi Saros-Gaziköy (Ganos) Fayıdır. Kuzey Anadolu Fayının devamı olan Ganos Fayı, yaklaşık KD-GB yönünde Marmara Denizinden Saros Körfezine kadar uzanan sağ yanal doğrultu atımlı bir faydır. Ganos Fayı üzerinde son yüzyılda meydana gelen en büyük deprem $M_w=7.4$ büyüklüğündeki Mürefte depremidir.



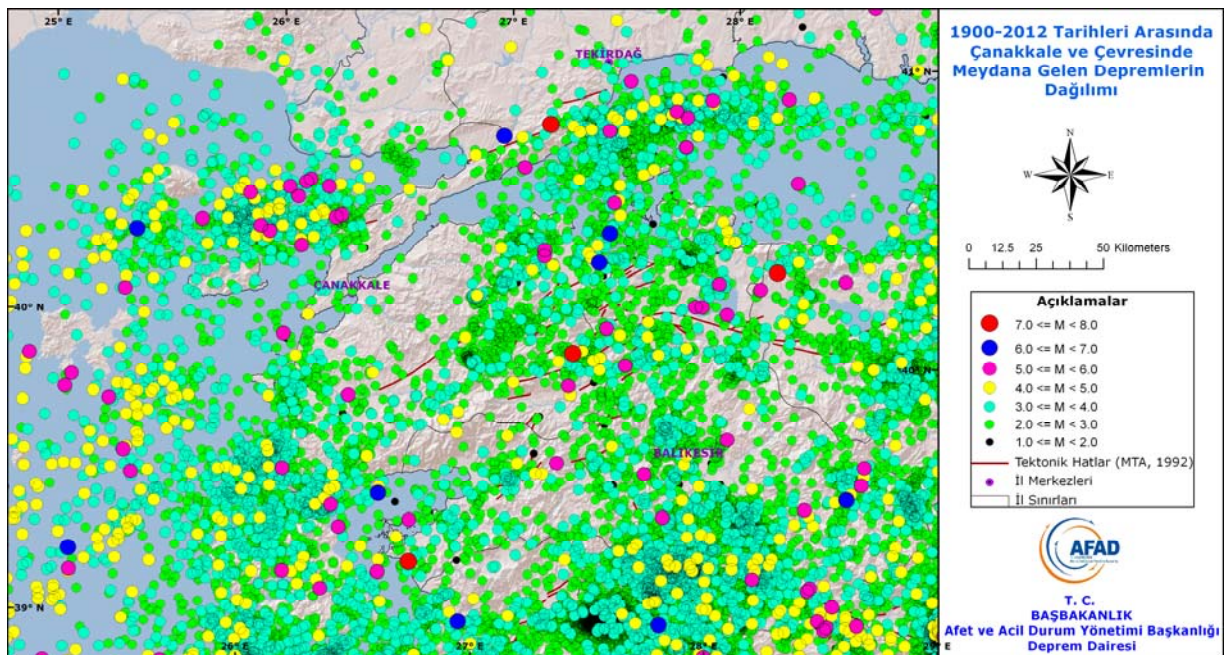
Tarihsel dönem kayıtlarına göre bölge, M. S. 1870-1899 yılları arasında şiddeti 5-8 arasında değişen depremlerden etkilenmiştir.



Tablo-1. Aletsel dönemde çalışma alanı içerisinde meydana gelen ve aletsel büyüklüğü 6.0 ve daha büyük olan depremler.

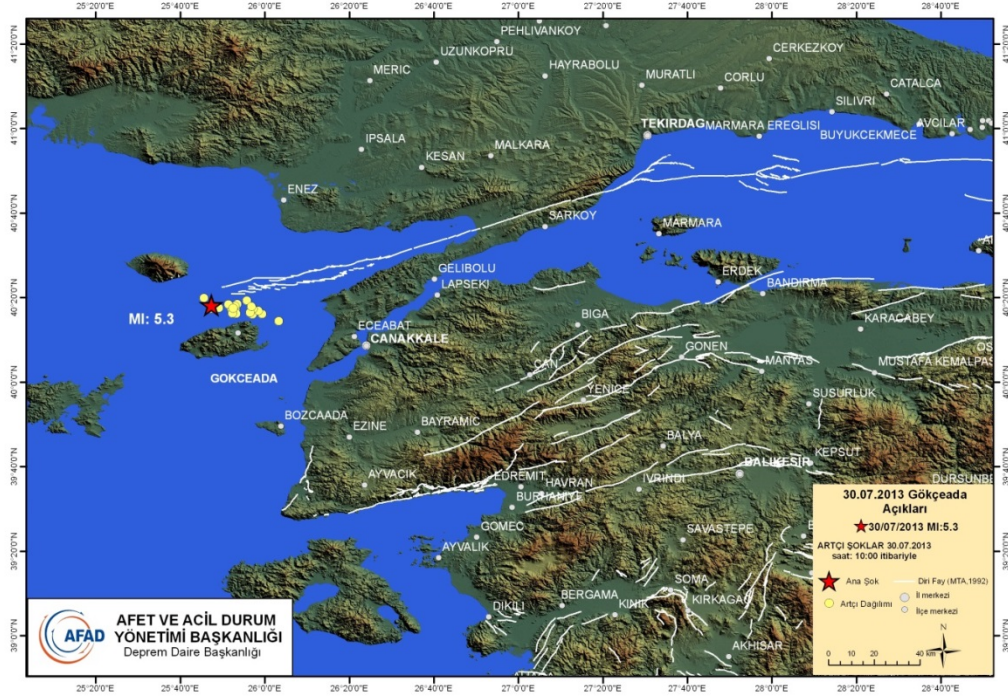
Kaynak	Tarih	Saat	Enlem	Boylam	Derinlik	Ms
Ambraseys-Finkel	09.08.1912	01:29:00.00	40.7500	27.2000		7.4
Ambraseys-Finkel	10.08.1912	09:22:00.00	40.7500	27.2000		6.2
Ambraseys-Finkel	13.08.1912	23:32:00.00	40.7000	27.0000		6.8
EsenAlsan	20.08.1917	23:02:09.60	40.3000	25.4300	40.0	6.0
EsenAlsan	18.11.1919	21:54:50.30	39.2600	26.7100	10.0	7.0
EsenAlsan	04.01.1935	14:41:30.40	40.4000	27.4900	30.0	6.4
EsenAlsan	04.01.1935	16:20:04.60	40.3000	27.4500	20.0	6.3
EsenAlsan	22.09.1939	00:36:36.60	39.0700	26.9400	10.0	6.6
EsenAlsan	06.10.1944	02:34:48.70	39.4800	26.5600	40.0	6.8
EsenAlsan	18.03.1953	19:06:16.10	39.9900	27.3600	10.0	7.2

Aletsel dönem kayıtlarına göre, bölgenin sismik aktivite bakımından oldukça hareketli olduğu söylenebilir. Çanakkale ilinin KD'sunda, Kuzey Anadolu Fayının uzantısı olduğu düşünülen ve Tekirdağ'ın güneyinden geçen hat boyunca, aktivite yoğunluk göstermektedir. Bu yoğunluk, Saros-Gaziköy Fayının karadaki başlangıcından Saros Körfezine kadar azalarak devam etmektedir. Körfezde yoğunluk oldukça azalmakta ancak körfezin güneybatısına doğru sismik yoğunluk yeniden artış göstermektedir. İlin güneydoğusunda da yoğun sismik etkinlik gözlenirken, Etili Fayının kuzey kısmı için aynı yoğunluktan söz edilemez. Benzer yoğunluk ilin güneybatısında da gözlenmiştir. Ortaya çıkan bu durum, aletsel büyüklüğü 4.0 ve daha büyük depremlerin bölgedeki dağılımını da kapsamaktadır .

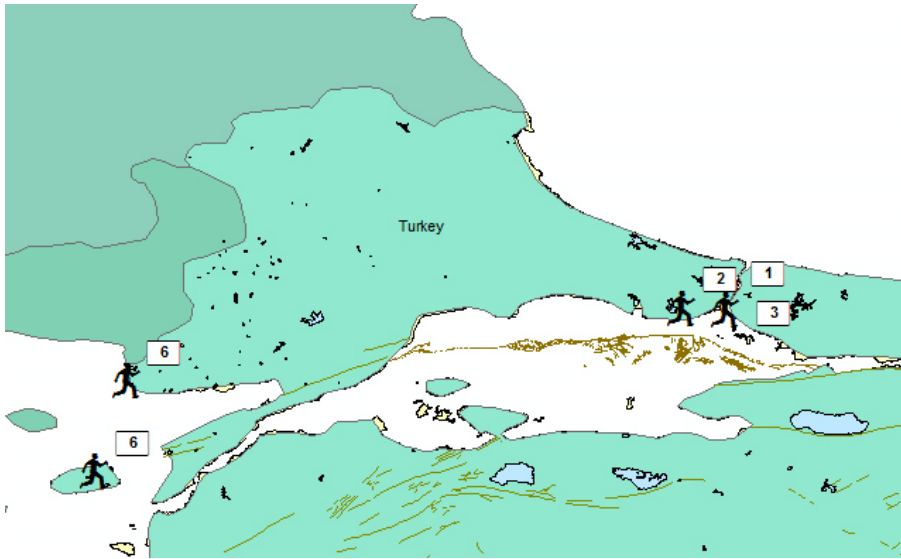


30 Temmuz 2013 Gökçeada Depremi

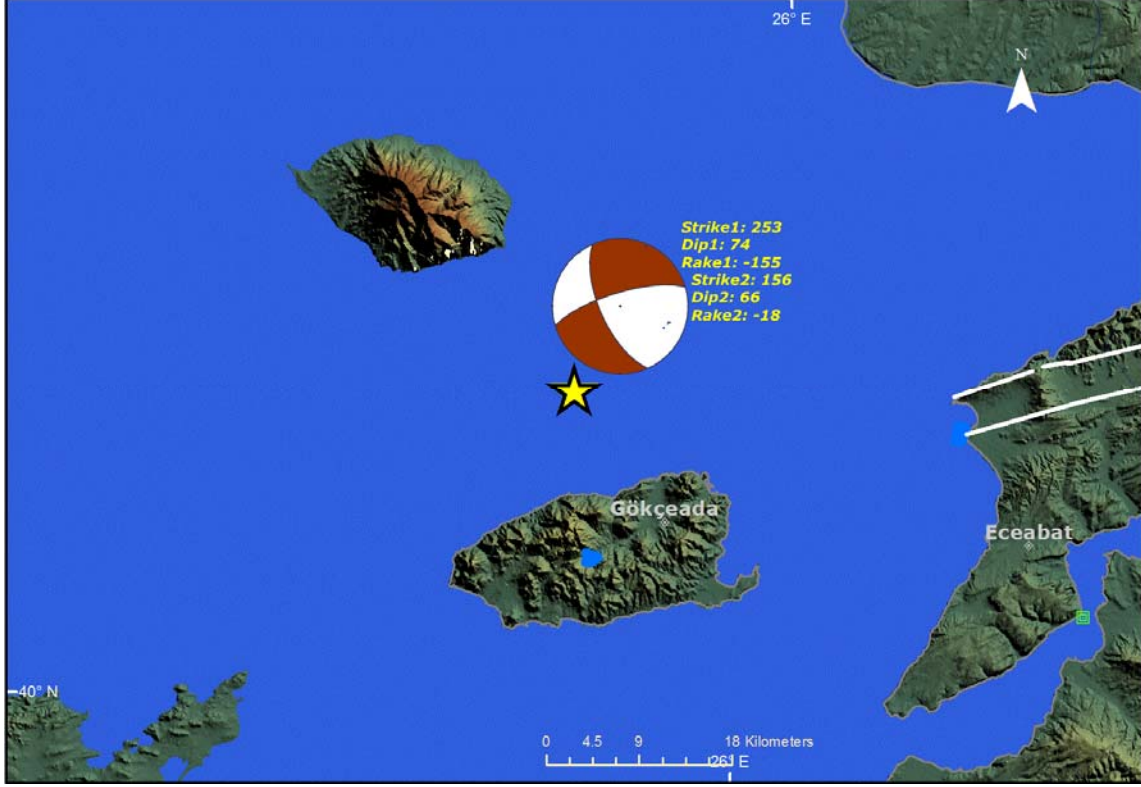
Yerel saatle 08.33'de Gökçeada'nın 9 km. kuzeyinde büyüklüğü 5.3 olan bir deprem meydana gelmiştir. Deprem derinliği 20 km. olup Gökçeada Kaleköy'e 13 km., Yenibademli köyüne 14 km. Tepeköy'e 15 km. uzaklıktadır. Meydana gelen depremin şiddeti VI olarak değerlendirilmiştir. Ulusal Kuvvetli Yer Hareketi kayıt şebekesinden ölçülen ivme değeri 16 km. uzaklıktaki Gökçeada istasyonunda alınmış olup maksimum Kuzey-Güney yönünde 86 gal olarak ölçülmüştür. Deprem meydana geldiği saatten itibaren geçen sürede bölgede büyüklükleri 2.0 ile 4.1 arasında değişen 32 adet artçı deprem meydana gelmiştir. Aynı bölgede 8 Ocak 2013 tarihinde Gökçeada'nın yaklaşık 50 km. güneyinde 6.2 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmişti.



AFAD Mobil uygulamasına cevap veren kullanıcılar dan elde edilen "depremi hissettinizmi" anketi de meydana gelen depremin şiddetini VI olarak vermiştir.



Depremi oluşturan fay Saros-Gaziköy (Ganos) Fayıdır. Kuzey Anadolu Fayının devamı olan Ganos Fayı, yaklaşık KD-GB yönünde Marmara Denizinden Saros Körfezine kadar uzanan sağ yanal doğrultu atımlı bir faydır. Yapılan odak mekanizması çözümleride depremin bu faya bağlı meydana geldiğini göstermektedir.



Bölgedeki deprem aktivitesi AFAD Başkanlığı tarafından 7/24 izlenmekte olup, deprem bölgesinde varsa hasarlı yapıların kullanılmaması yönünde gereken önlemlerin alınması rica olunur.

Kamuoyumuzun bilgilerine saygıyla sunulur.