



**B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE.
BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME
MERKEZİ**

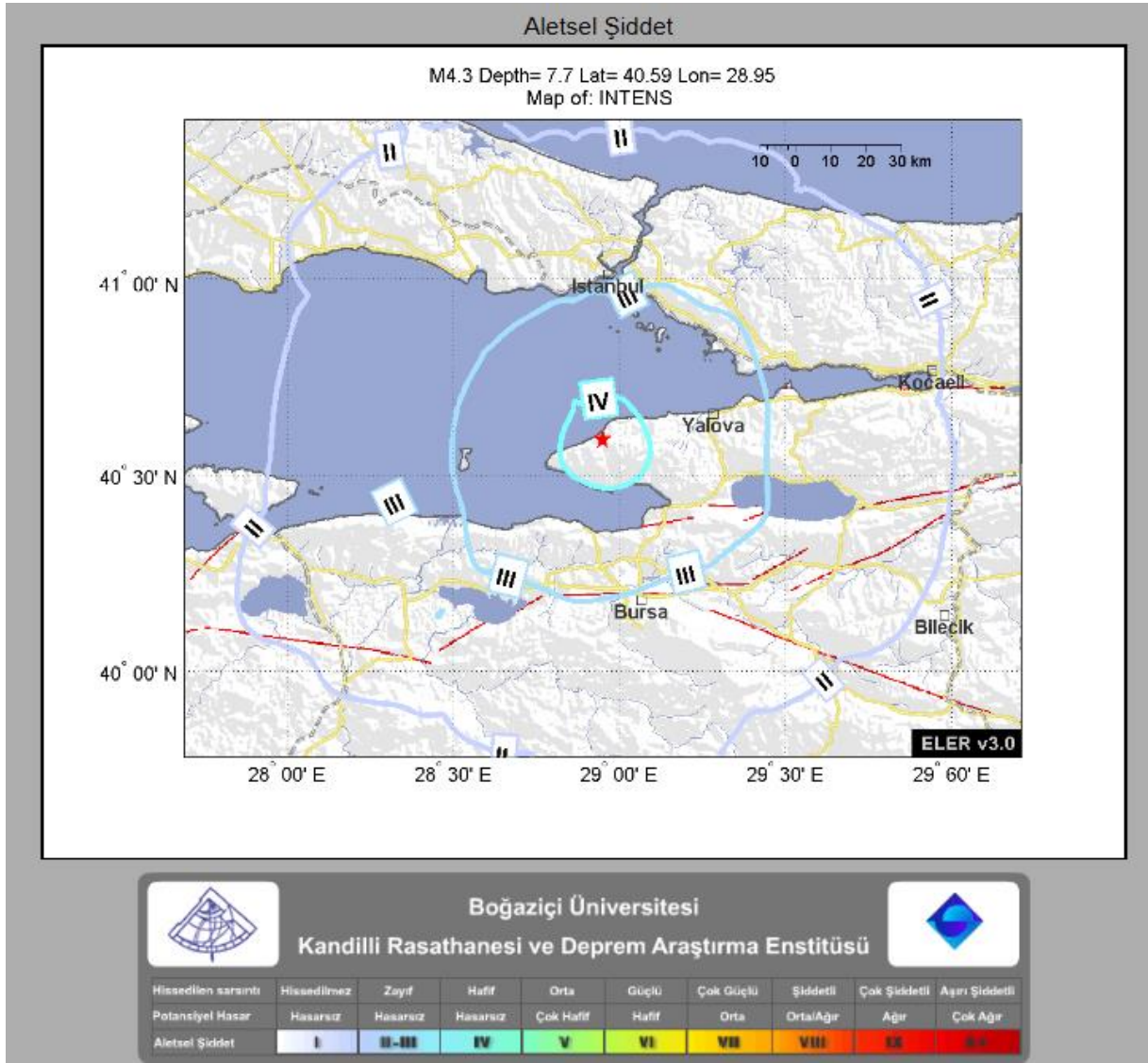
30 KASIM 2018 ESENKÖY-ÇINARCİK YALOVA DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

30 Kasım 2018 tarihinde Esenköy-Çınarcık-Yalova merkez üstünde yerel saat ile 05:36'da aletsel büyüklüğü $M_l=4.3$ ($M_w=4.0$) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Deprem odak derinliği yaklaşık 7 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Yalova, İstanbul, Kocaeli, Sakarya ve Bursa illerinde hissedilmiştir.



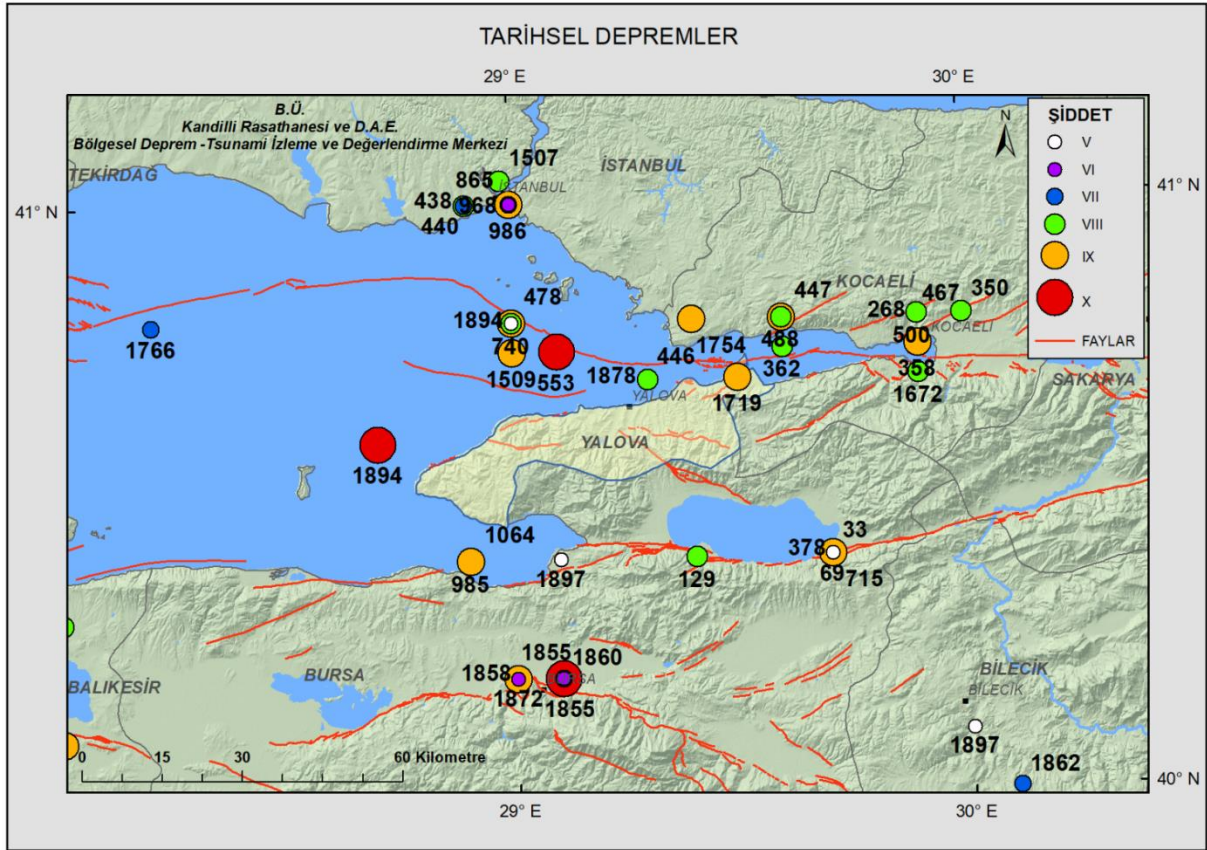
Esenköy-Çınarcık-Yalova ($M_l=4.3$) depreminin lokasyon haritası



Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=IV$ olduğunu göstermektedir.

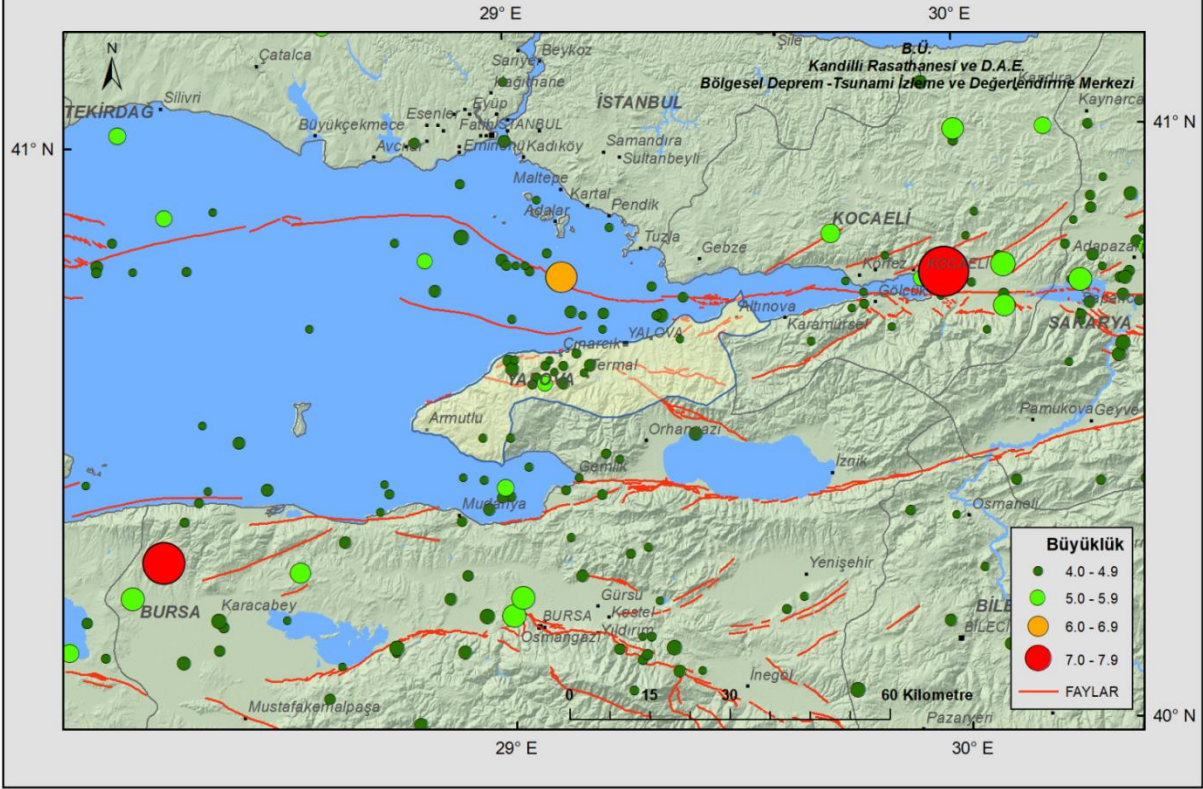
İl sınırlarının tamamı genelde Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun kısmen de Batı Anadolu Açılma Rejiminin etkisi altındadır. İl Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun kuzeyden ve güneyden geçen kolları ili çevirmektedir. Bu yüzden bölgede çok miktarda diri fay parçası bulunmaktadır. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi il sınırları içerisinde Altınova, Yalova, Esenköy ve Orhangazi Fayı geçmektedir. Marmara Denizi ve İzmit Körfezi içerisinde geçen Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun Adalar, Çınarcık, Karamürsel, Gölcük, Darıca fay parçaları ve Gemlik Körfezi'nden geçen Gemlik ve Gençali Fayları bölgedeki önemli tektonik yapılarıdır. Genelde ana yapıların doğrultuları D-B ve KB-GD gidişlidir.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede Marmara Denizi içerisinde KAFZ'nun kollarının geçtiği hatlar boyunca şiddet değeri $I_0=X$ olan 553 ve 1894 depremleri bölgede etkili olmuş depremlerdir. Ayrıca Yalova ili sınırları içinde ve çevresinde şiddet değeri $I_0=IX$ olan çok sayıda deprem meydana gelmiştir.

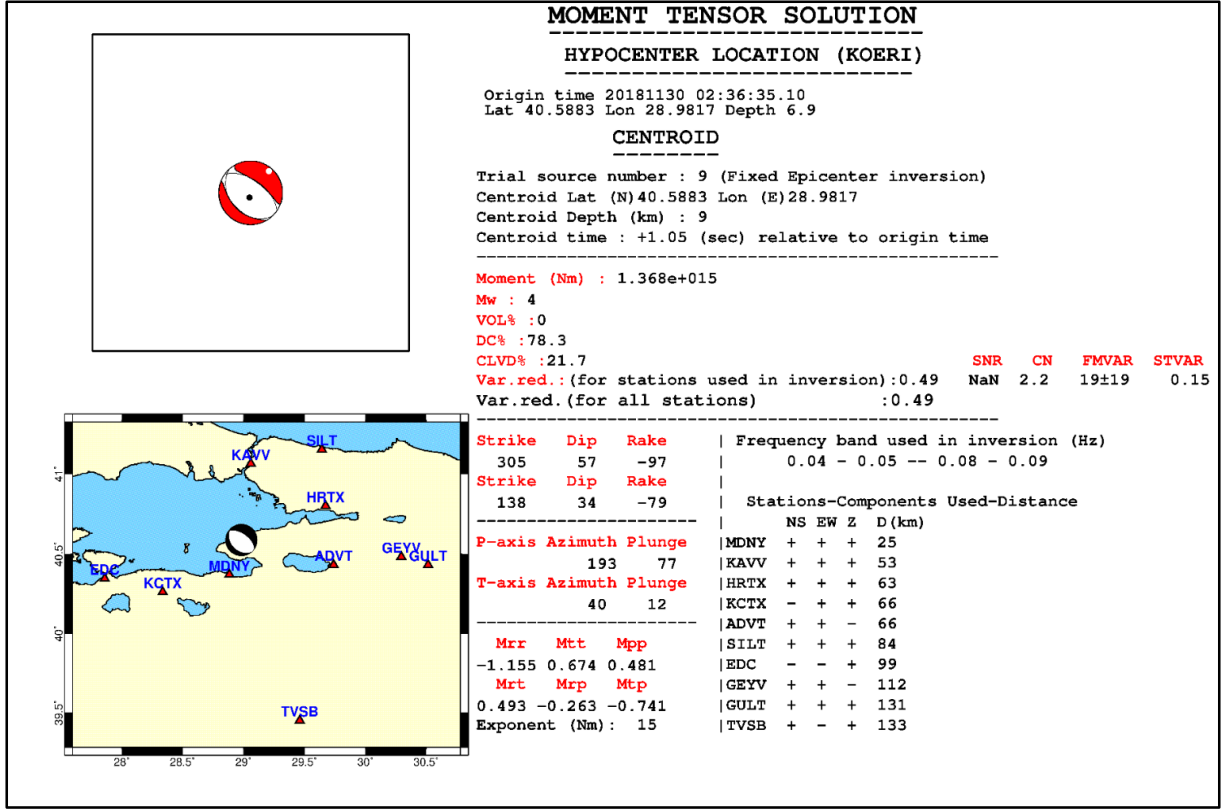


Aletsel Dönemde (M.S. 1900-Nisan 2017; büyüklüğü $M>4.0$ KRDAE Deprem Katalogu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M=5.0-5.9$ arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü $M\geq 6.0$ olan depremler, genelde Marmara Denizi'nde ve komşu il sınırları içerisinde (İstanbul, Kocaeli, Bursa, Sakarya, Eskişehir, Balıkesir, Kütahya) meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem 18 km. uzaklıkta olan 1963 Adalar (İstanbul)-Marmara Denizi depremidir.

ALETSEL DÖNEM DEPREMLERİ M ≥ 4.0 (1900 - 2017)



1900-2017 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	YALOVA'YA UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	09.08.1912	01:29:00.00	40.60	27.20	16	174	7.3	ERIKLICE-SARKOY (TEKİRDAĞ)
2	10.08.1912	09:23:00.00	40.60	27.10	15	183	6.3	SARKOY (TEKİRDAĞ)
3	02.05.1928	21:54:32.20	39.64	29.14	10	113	6.1	ISHAKLAR-HARMANCIK (BURSA)
4	04.01.1935	14:41:30.40	40.40	27.49	30	153	6.4	ERDEK KÖRFEZİ (MARMARA DENİZİ)
5	04.01.1935	16:20:04.60	40.30	27.45	20	158	6.3	GUVEMALANI-BIGA (ÇANAKKALE)
6	28.10.1942	02:22:53.10	39.10	27.80	50	213	6.0	KARAKURT-KIRKAGAC (MANİSA)
7	15.11.1942	17:01:22.90	39.55	28.58	10	135	6.1	CATALCAM-DURSUNBEY (BALIKESİR)
8	20.06.1943	15:32:54.00	40.85	30.51	10	108	6.6	TURKBEYLİKİSLA-SOGUTLU (SAKARYA)
9	25.06.1944	04:16:25.60	38.79	29.31	40	207	6.0	GOKCEDAL- (USAK)
10	18.03.1953	19:06:16.10	39.99	27.36	10	177	7.2	SOGUCAK-YENICE (ÇANAKKALE)
11	20.02.1956	20:31:43.80	39.89	30.49	40	134	6.4	SULUKARAAGAC-TEPEBASI (ESKİŞEHİR)
12	26.05.1957	06:33:35.10	40.67	31.00	10	147	7.1	GUZELDERE-GOLYAKA (DUZCE)
13	18.09.1963	16:58:14.80	40.77	29.12	40	18	6.3	ADALAR (İSTANBUL)
14	06.10.1964	14:31:23.00	40.30	28.23	34	96	7.0	OKCULAR-KARACABEY (BURSA)
15	22.07.1967	16:56:58.00	40.67	30.69	33	121	6.8	GUZLEK- AKYAZI (SAKARYA)
16	25.03.1969	13:21:34.20	39.25	28.44	37	171	6.1	DUVERTEPE-SINDIRGI (BALIKESİR)
17	28.03.1969	01:48:29.50	38.55	28.46	4	243	6.6	SOGANLI-ALASEHIR (MANİSA)
18	28.03.1970	21:02:23.50	39.21	29.51	18	161	7.0	KIZIK-CAVDARHISAR (KÜTAHYA)
19	25.05.1971	05:43:26.10	39.05	29.71	16	182	6.0	TOKUL-ASLANAPA (KÜTAHYA)
20	08.07.1978	09:24:50.90	39.68	29.42	0	109	6.0	BOZBELEN-TAVSANLI (KÜTAHYA)
21	13.07.1978	12:38:43.00	39.10	29.90	10	181	6.0	YAGCILAR-ASLANAPA (KÜTAHYA)
22	17.08.1999	00:01:37.60	40.76	29.97	18	61	7.4	BASISKELE (KOCAELİ)
23	12.11.1999	16:57:20.80	40.74	31.21	25	165	7.2	UGUR- (DUZCE)



Esenköy-Çınarcık -Yalova (Ml=4.3) depreminin odak mekanizma çözümü

Bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşaa edilmiş olması depreme karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.