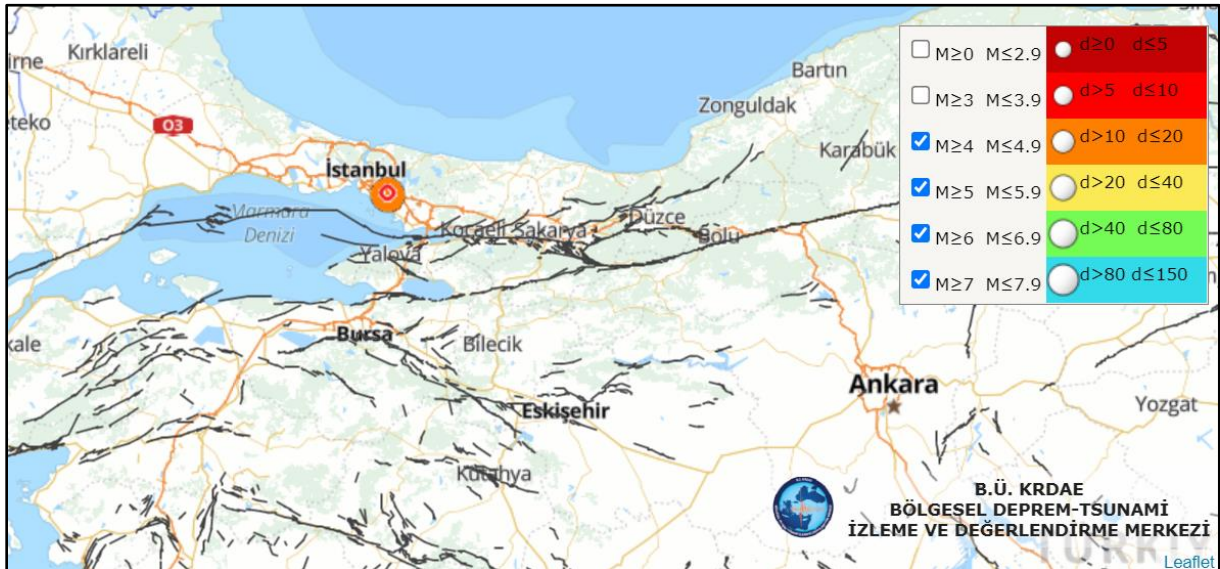


B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

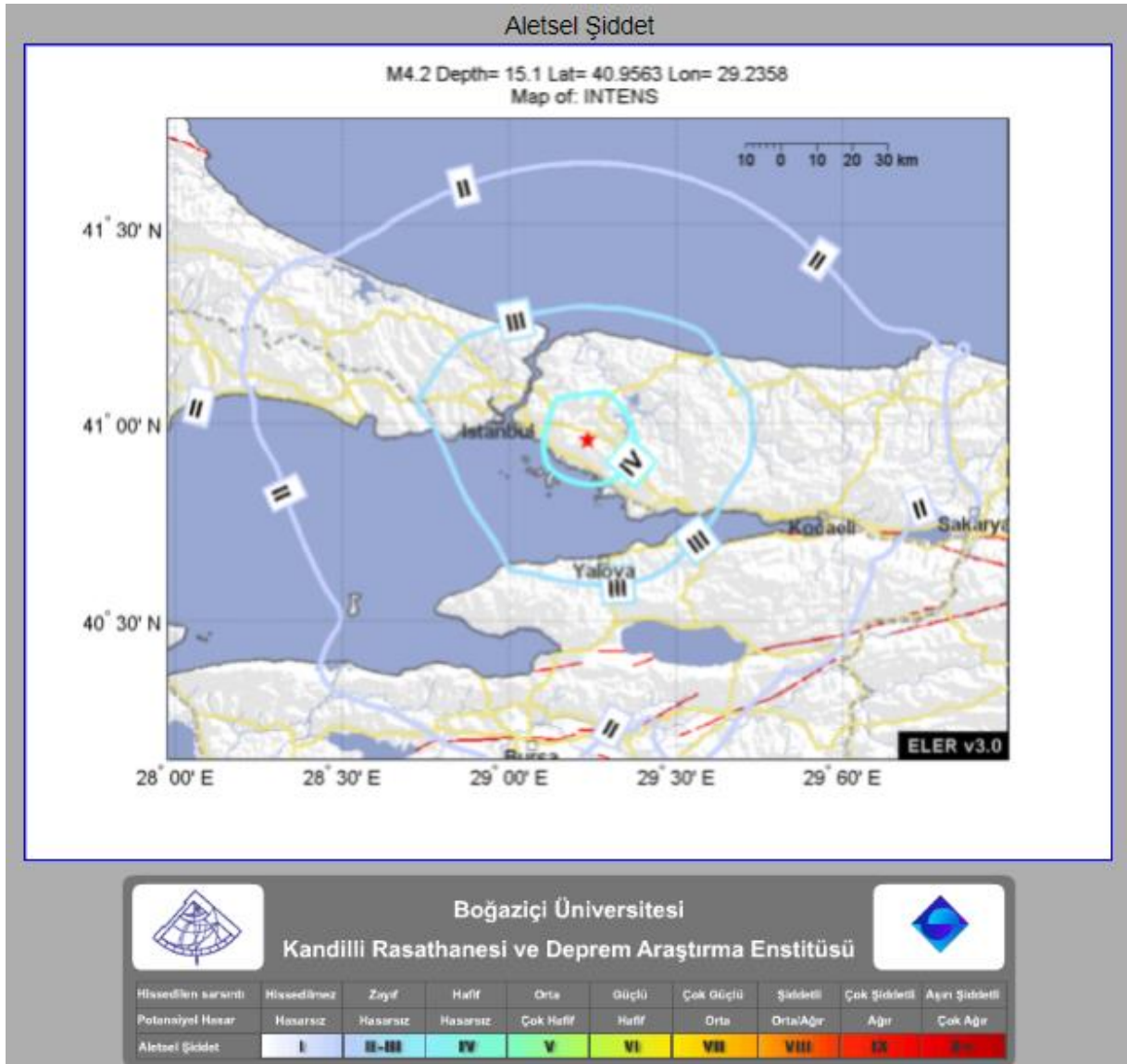
19 HAZİRAN 2021 SULTANBEYLİ-İSTANBUL DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

19 Haziran 2021 Tarihinde Sultanbeyli-İstanbul (40.9563 K 29.2358 D) merkez üstünde yerel saat ile 15:07'de aletsel büyüklüğü $M_I=4.2$ olan hafif şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremın odak derinliği yaklaşık 15 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem İstanbul ili ve ilçeleri ile Marmara Bölgesinde hissedilmiştir.



Sultanbeyli-İstanbul ($M_I=4.2$) depreminin lokasyon haritası



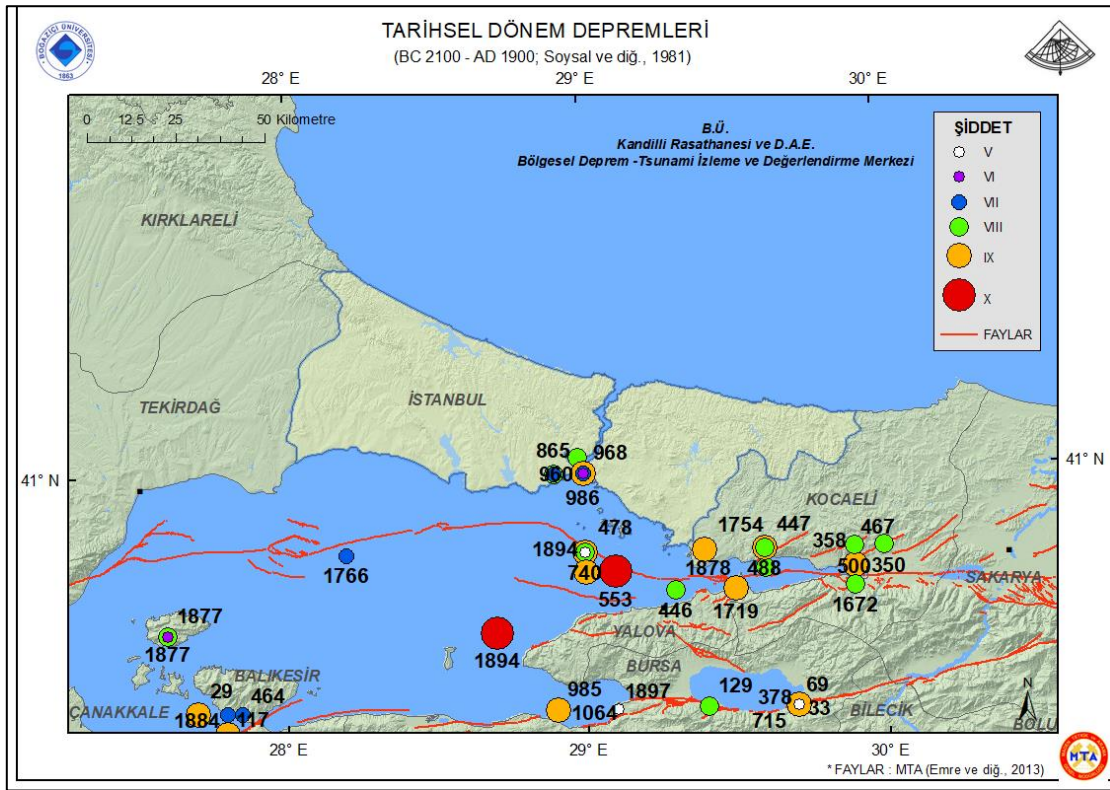
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=IV$ olduğunu göstermektedir.

İstanbul ili ve ilçeleri 1996 yılında yayınlanan T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I.- IV. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. 1996 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı tarafından yenilenmiş, 18 Mart 2018 tarih ve 30364 sayılı (mükerrer) Resmi Gazete' de yayımlanmıştır. Yeni harita "**Türkiye Deprem Tehlike Haritası**" tanımı ile 1 Ocak 2019 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Yeni haritada, bir önceki haritadan farklı olarak deprem bölgeleri yerine **en**

büyük yer ivmesi değerleri (PGA) gösterilmiştir. Türkiye Deprem Tehlike Haritasında İstanbul ili PGA 475_(yıl) maksimum ivme değeri 0.2-0.5g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak il sınırının güneyinde (Marmara Denizi boyunca) yüksek olduğunu göstermektedir.

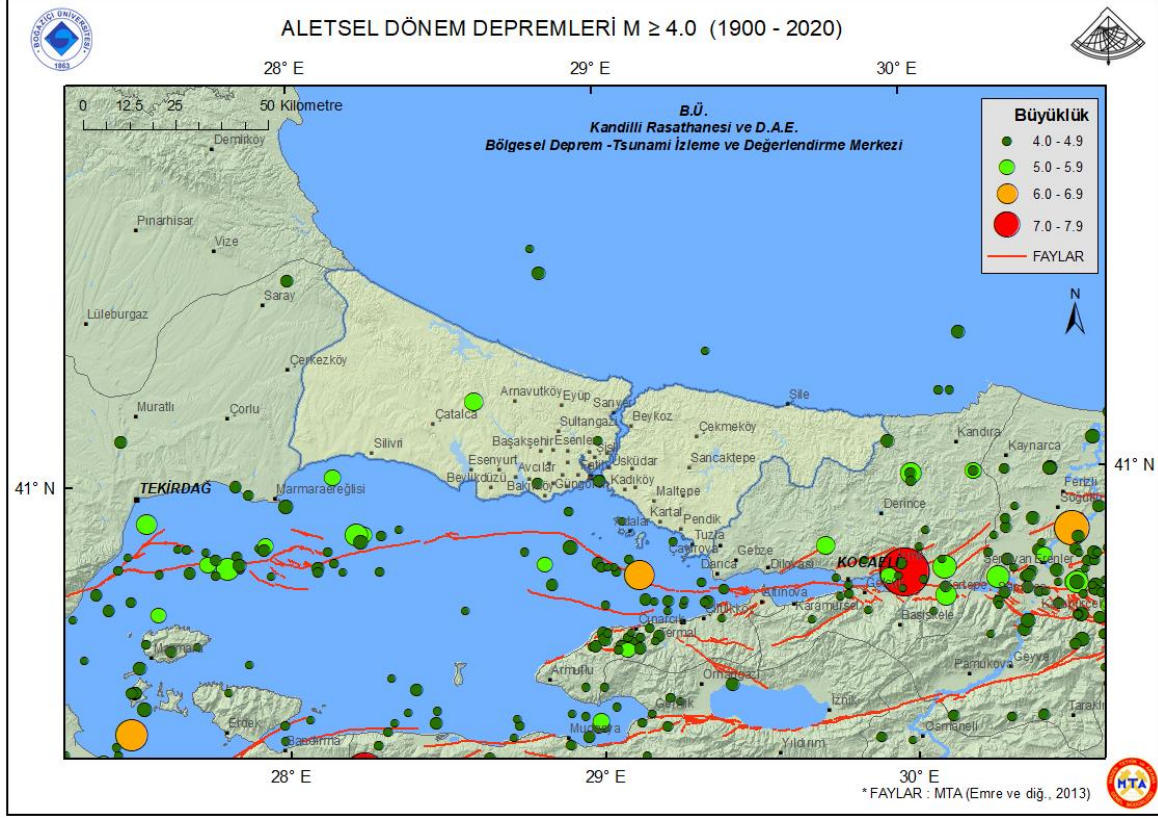
İstanbul ili Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun batı uzantısında Marmara Denizi içerisinden geçen ana kollarının etkisi altındadır. Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun ana kuzey kolu İzmit Körfezi'ne kadar uzanıp Marmara çukurlarından geçerek Ganos Fayı'na ve oradan Ege Denizi'ne ulaşmaktadır. Güney kolu ise İznik Gölü'nün güneyinden geçerek Gemlik Körfezi'ne oradan da güney Marmara'ya ulaşmaktadır.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede özellikle İstanbul'un güneyinde Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun ana kolları üzerinde şiddet değeri I₀=IX-X aralığında olan hasar yapıcı depremler meydana gelmiştir.



Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2018; büyüklüğü M>4.0 KRDAE Deprem Kataloğu) İstanbul'un güneyinde Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun ana kolları üzerinde büyüklükleri

M=7.0-7.9 aralığında hasar yapıcı depremler meydana gelmiştir. İl merkezi'ne en yakın deprem 30 km. uzaklıkta olan 1963 Adalar- İstanbul depremidir.



1900-2020 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	İSTANBUL'A UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	09.08.1912	01:29:00.00	40.60	27.20	16	156	7.3	ERİKLİCE-ŞARKOY (TEKİRDAĞ)
2	10.08.1912	09:23:00.00	40.60	27.10	15	164	6.3	ŞARKOY (TEKİRDAĞ)
3	02.05.1928	21:54:32.20	39.64	29.14	10	153	6.1	İSHAKLAR-HARMANCIK (BURSA)
4	04.01.1935	14:41:30.40	40.40	27.49	30	142	6.4	ERDEK KÖRFEZİ (MARMARA DENİZİ)
5	04.01.1935	16:20:04.60	40.30	27.45	20	151	6.3	GÜVEMALANI-BİGA (ÇANAKKALE)
6	28.10.1942	02:22:53.10	39.10	27.80	50	234	6.0	KARAKURT-KIRKAĞAÇ (MANİSA)
7	15.11.1942	17:01:22.90	39.55	28.58	10	165	6.1	ÇATALÇAM-DURSUNBEY (BALIKESİR)
8	20.06.1943	15:32:54.00	40.85	30.51	10	131	6.6	TÜRKBEYLİKİŞLA-SÖĞÜTLÜ (SAKARYA)
9	25.06.1944	04:16:25.60	38.79	29.31	40	248	6.0	GÖKÇEDAL- (UŞAK)
10	18.03.1953	19:06:16.10	39.99	27.36	10	177	7.2	SOĞUCAK-YENİCE (ÇANAKKALE)
11	20.02.1956	20:31:43.80	39.89	30.49	40	179	6.4	SULUKARAAĞAÇ-TEPEBAŞI (ESKİŞEHİR)
12	26.05.1957	06:33:35.10	40.67	31.00	10	175	7.1	GÜZELDERE-GÖLYAKA (DÜZCE)
13	18.09.1963	16:58:14.80	40.77	29.12	40	30	6.3	ADALAR (İSTANBUL)
14	06.10.1964	14:31:23.00	40.30	28.23	34	101	7.0	OKÇULAR-KARACABEY (BURSA)
15	22.07.1967	16:56:58.00	40.67	30.69	33	150	6.8	GÜZLEK-AKYAZI (SAKARYA)
16	25.03.1969	13:21:34.20	39.25	28.44	37	201	6.1	DÜVERTEPE-SINDIRGI (BALIKESİR)
17	28.03.1970	21:02:23.50	39.21	29.51	18	205	7.0	KIZIK-ÇAVDARHİSAR (KÜTAHYA)
18	25.05.1971	05:43:26.10	39.05	29.71	16	227	6.0	TOKUL-ASLANAPA (KÜTAHYA)
19	27.03.1975	05:15:07.90	40.45	26.12	15	249	6.7	SAROS KÖRFEZİ (EGE DENİZİ)
20	08.07.1978	09:24:50.90	39.68	29.42	0	153	6.0	BOZBELEN-TAVŞANLI (KÜTAHYA)
21	13.07.1978	12:38:43.00	39.10	29.90	10	226	6.0	YAĞCILAR-ASLANAPA (KÜTAHYA)
22	17.08.1999	00:01:37.60	40.76	29.97	18	89	7.4	BAŞİSKELE (KOCAELİ)
23	12.11.1999	16:57:20.80	40.74	31.21	25	191	7.2	UĞUR- (DÜZCE)

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