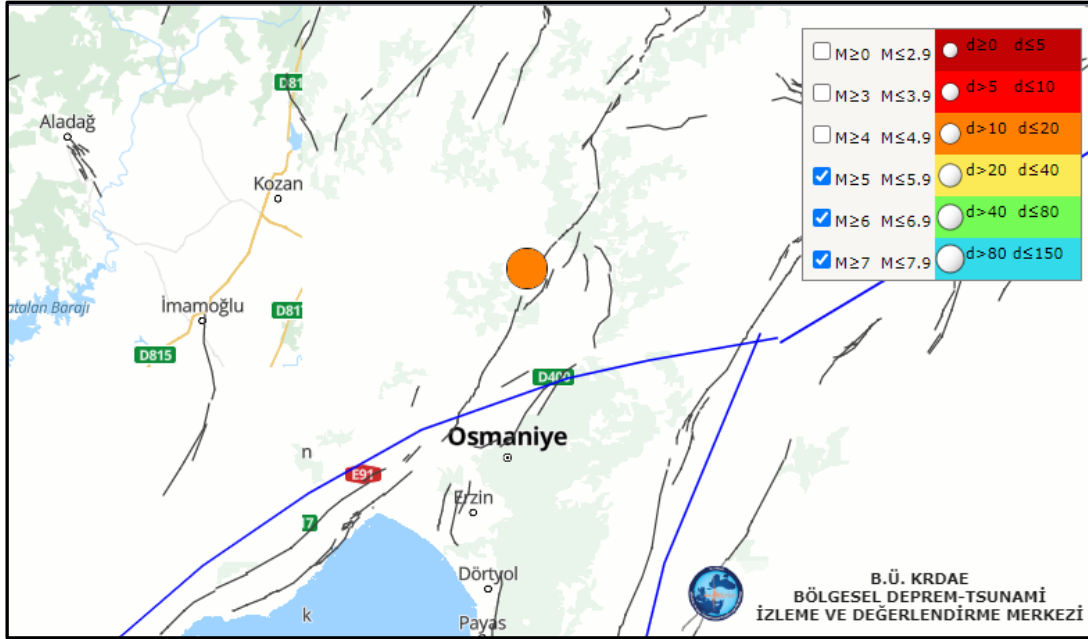


B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMI İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

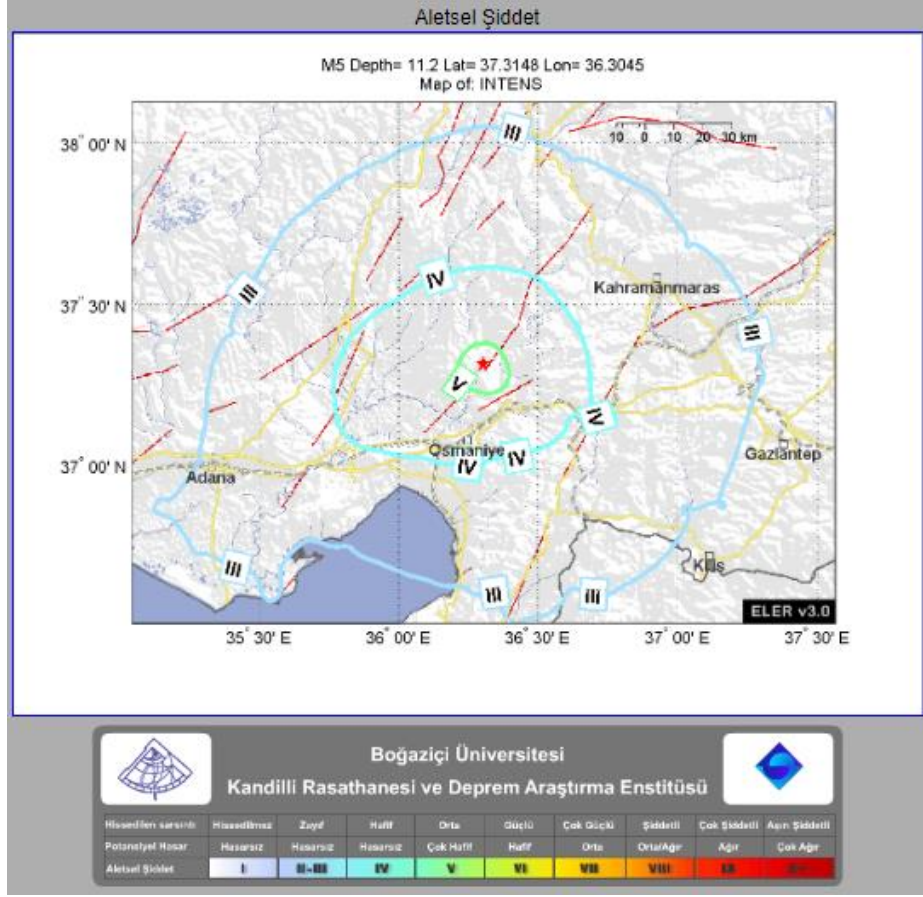
11 EKİM 2022 ÇERÇİOĞLU-DÜZİÇİ-OSMANİYE DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

11 Ekim 2022 Tarihinde Çerçioğlu-Düziçi-Osmaniye (37.3148 K 36.3045 D) merkez üssünde yerel saat ile 18:48'de aletsel büyüklüğü $M_l=5.0$ ($M_{ws}=4.9$) olan şiddetlice bir deprem meydana gelmiştir. Deprem odak derinliği yaklaşık 11 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Osmaniye ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.



Çerçioğlu-Düziçi-Osmaniye ($M_l=5.0$) depreminin lokasyon haritası



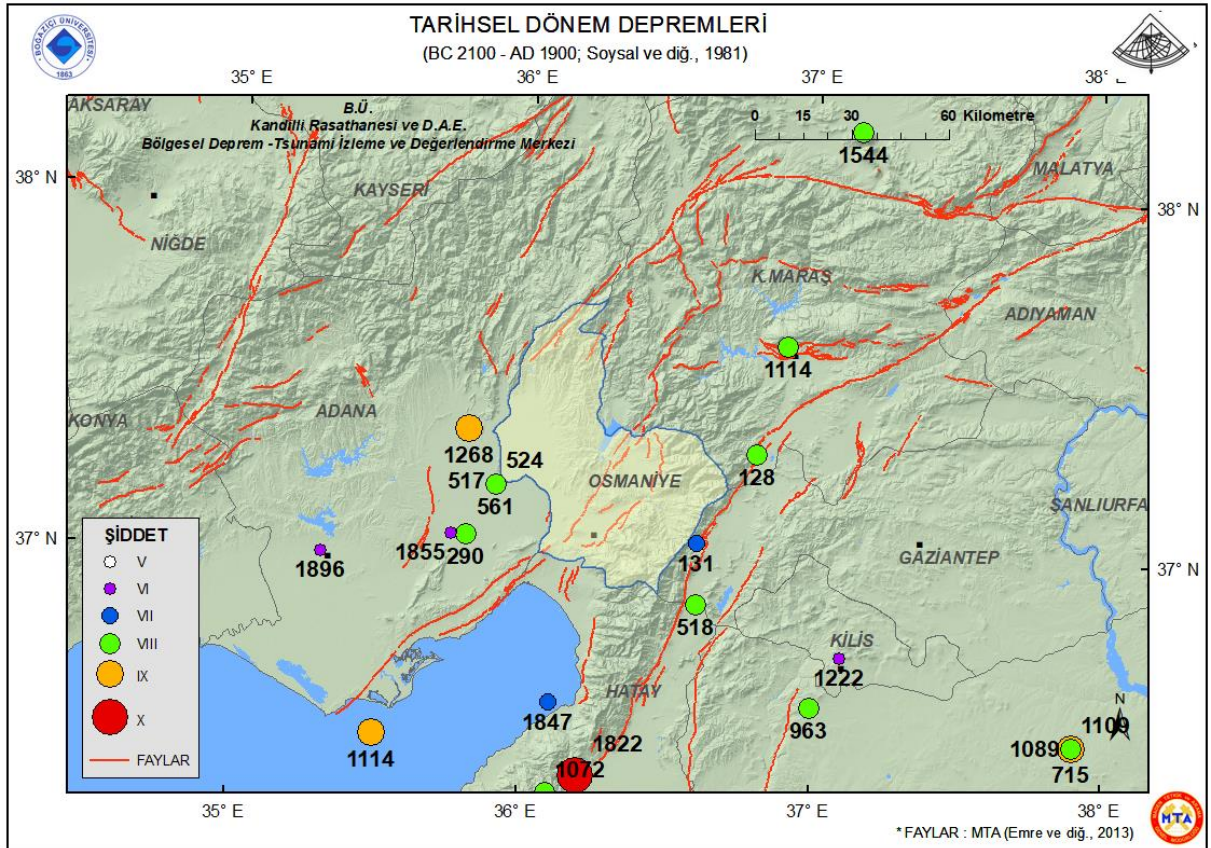
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=V$ olduğunu göstermektedir.

Osmaniye ili ve ilçeleri 1996 yılında T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I.- III. 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 Osmaniye ili PGA $475_{(yıl)}$ maksimum ivme değeri 0.3-0.5g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak yüksek olduğunu göstermektedir.

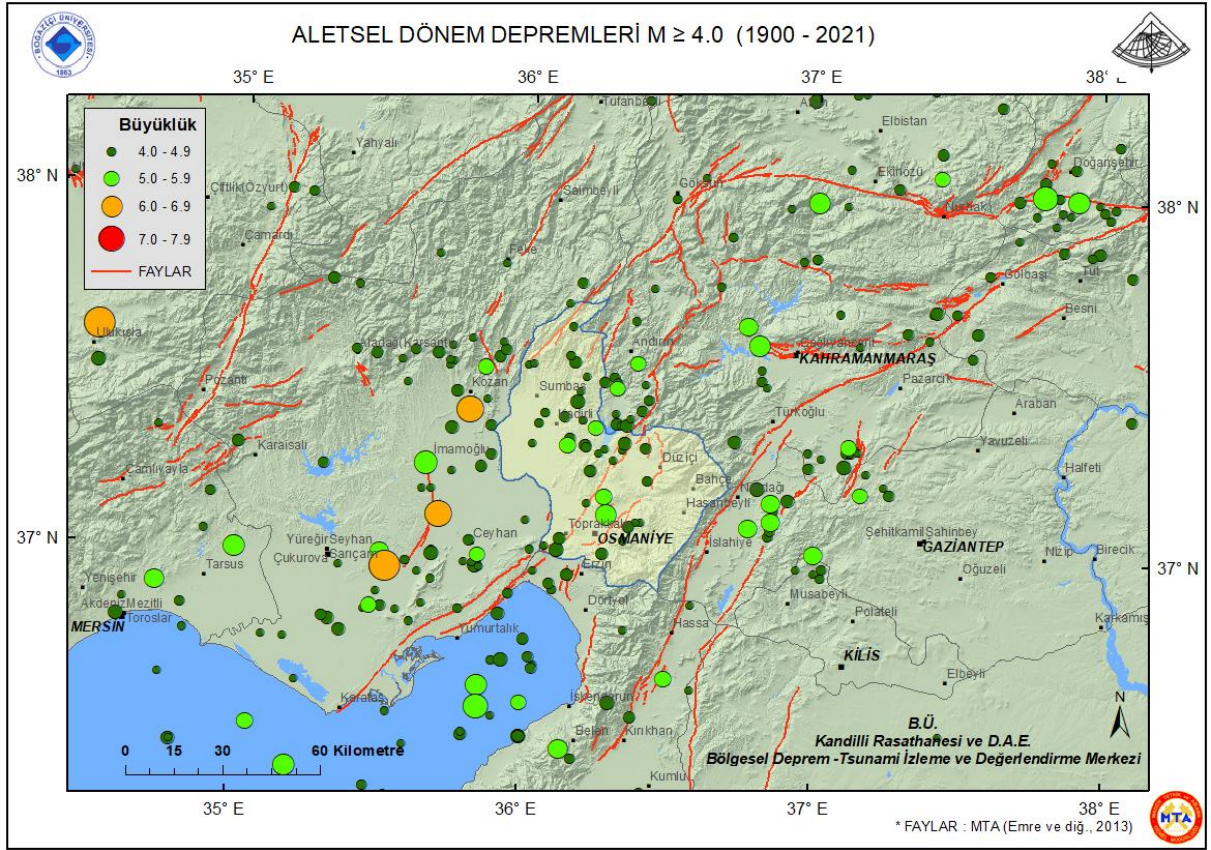
İl sınırlarının tamamı aktif faylar ile çevrilidir. Bu bakımdan bölge özellikle Doğu Anadolu Fay Zonu ve Düziçi-İskenderun Fay Zonu'nun etkisi içerisinde. MTA

tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi il sınırları içerisinde KD-GB gidişli Toprakkale Fayı, Düziçi-iskenderun Fay Zonu'nun Düziçi ve Osmaniye fay parçaları geçmektedir. Doğuda Doğu Anadolu Fay Zonu'nun Amanos, kuzeyde Pazarcık fay parçaları, Savrun ve Çokak fayları, güneyde Karataş, Yumurtalık fayları, Düziçi-iskenderun Fay Zonu'nun Tecer ve Erzin fay parçaları bölgedeki önemli tektonik yapılardır. Genelde ana yapıların doğrultuları KD-GB gidişlidir.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) genelde Doğu Anadolu Fay Zonu'nun ve Düziçi-iskenderun Fay Zonu'nun etkisinden dolayı bölgede şiddet değeri $I_0=IX$ olan 1114 ve 1268 depremleri meydana gelmiştir. Ayrıca Osmaniye ili sınırlarının batı-güneybatısında ve doğu-kuzeydoğusu boyunca şiddet değeri $I_0=VIII$ olan çok sayıda deprem bölgede etkili olmuştur.

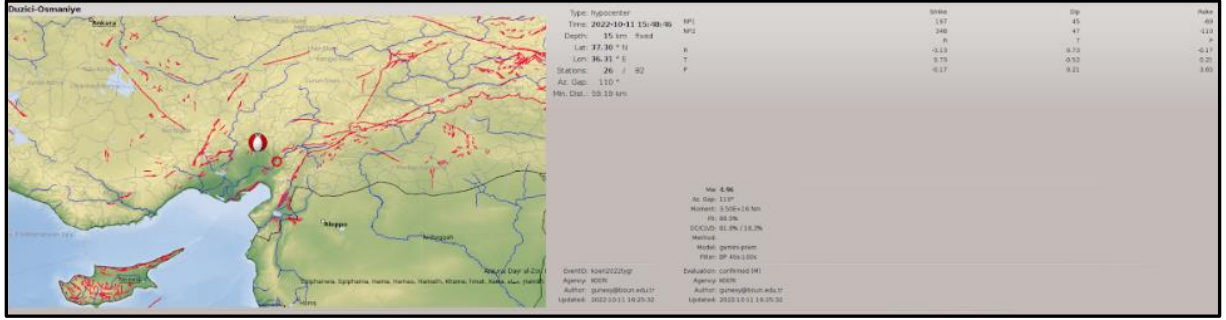


Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2021; büyüklüğü $M > 4.0$ KRDAE Deprem Katalogu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri $M = 5.0 - 5.9$ arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü $M \geq 6.0$ olan depremler, genelde batı-güneybatı ve doğusu boyunca komşu il sınırları içerisinde (Adana, Adıyaman, Niğde) meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem 48 km. uzaklıkta olan 1945 Tatlıkuyu-Ceyhan (Adana) depremidir.



1900-2021 TARİHLERİ ARASINDA BÜYÜKLÜĞÜ ≥ 6.0 OLAN DEPREMLER								
	TARİH	SAAT (UTM)	ENLEM	BOYLAM	DERİNLİK (Km.)	OSMANİYE'YE UZAKLIK (Km.)	BÜYÜKLÜK	YER
1	01.12.1907	00:00:01.00	37.60	34.50	5	165	6.3	GÜNEY-ULUKIŞLA (NİĞDE)
2	17.02.1908	03:00:01.00	37.40	35.80	5	54	6.0	IŞIKLI-KOZAN (ADANA)
3	29.09.1918	12:07:05.00	35.20	34.70	30	250	6.5	AKDENİZ
4	20.03.1945	07:58:56.50	37.11	35.70	60	48	6.0	TATLIKUYU-CEYHAN (ADANA)
5	14.06.1964	12:15:31.40	38.13	38.51	3	232	6.0	AKSU-SİNCİK (ADİYAMAN)
6	27.06.1998	13:55:51.80	36.96	35.52	18	65	6.3	HASANBEYLİ-SARIÇAM (ADANA)

Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözümü, depremin normal faylanma ile meydana geldiğini ortaya koymaktadır.



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