

Deprem Tehlikesi:

Hasar ve can kaybı yaratacak büyüklükte bir depremden kaynaklanan yer hareketinin belirli bir yerde ve belirli bir zamanda oluşma ihtimali.

Deprem Riski:

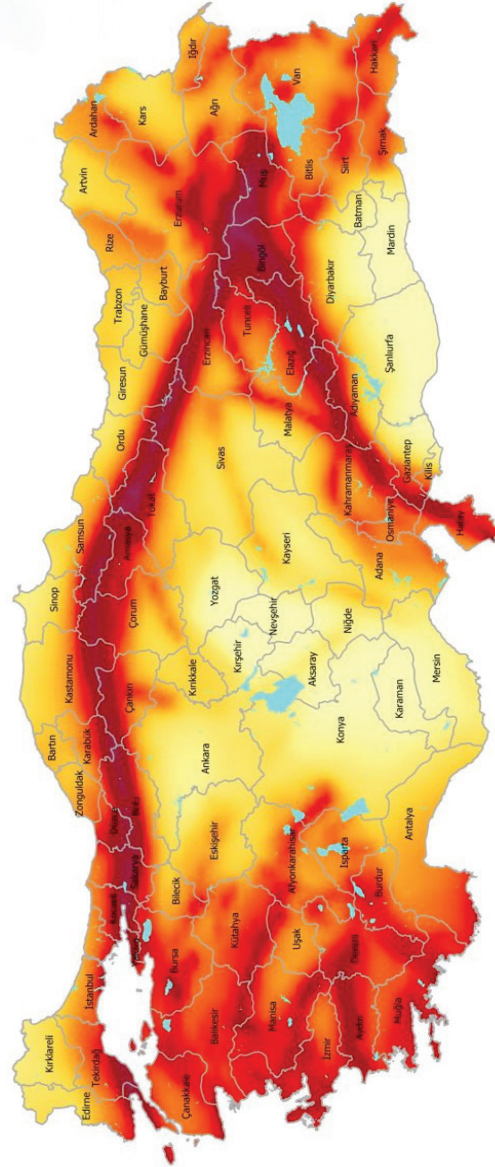
Deprem tehlikesinin gerçekleşmesi durumunda, fiziksel, ekonomik ve sosyal kayıpların meydana gelme olasılığı.



12 Kasım 1999 Düzce Depremi Mw=7.1

Kaynak: Afad Açıklamalı Afet Yönetimi Terimleri Sözlüğü

TÜRKİYE DEPREM TEHLİKE HARİTASI



AFAD

T.C.
İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
Afet ve Acil Durum
Yönetimi Başkanlığı

Deprem Nedir?



Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı No: 159
06800 Çankaya / Ankara
Tel: +90 (312) 258 23 23 • Faks: +90 (312) 258 23 10
www.afad.gov.tr

[f](#) [t](#) [v](#) [i](#) [@afadbaskanlik](#)



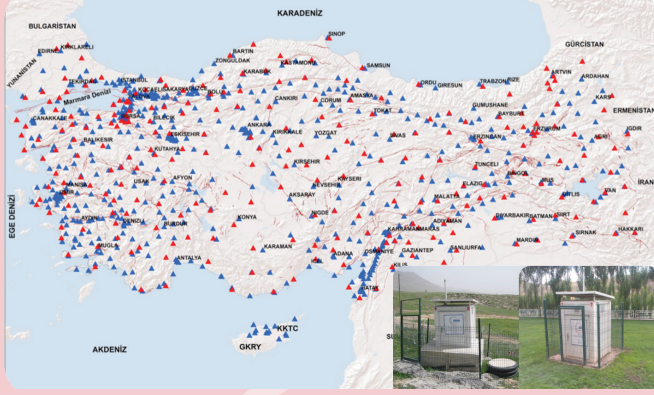
deprem.afad.gov.tr



AFAD[®]
Afetlerde Türkiye'nin Ortak Gücü

Deprem Nedir?

Tektonik kuvvetlerin veya volkan faaliyetlerinin etkisiyle yer kabuğunun kırılması sonucunda ortaya çıkan enerjinin sismik dalgalar hâlinde yayılarak geçtikleri ortamları ve yeryüzünü kuvvetle sarsması olayıdır.



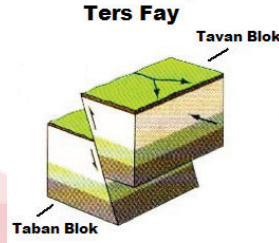
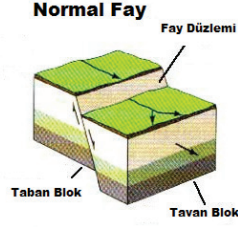
AFAD Deprem Gözlem İstasyonlarının Ülke Çapındaki Dağılımı



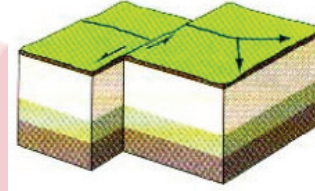
27 Haziran 1998 Ceyhan-Adana Depremi Mw=6.2

Fay Nedir?

Tektonik hareketlerin etkisiyle yer kabuğunun kırılarak yer değiştirmiş kısmı. Fay düzlemi üzerindeki hareketin şekline göre fayları; eğim atımlı ve doğrultu atımlı biçiminde ikiye ayırmak mümkündür. Eğim atımlı faylar hareket eden blokların yönü esas alınarak normal fay, ters fay, bindirme fayı gibi adlar almaktadır. Doğrultu atımlı faylar ise, karşı blokun hareket yönüne göre sağ yanal atımlı veya sol yanal atımlı faylar olarak adlandırılır.



Doğrultu Atımlı Fay



Depremin Büyüklüğü ve Şiddeti Nedir?

Kamuoyunda deprem büyüklüğü ve şiddetine yönelik kavramların kullanımında sıklıkla yanlışlıklar yapılabilmektedir.

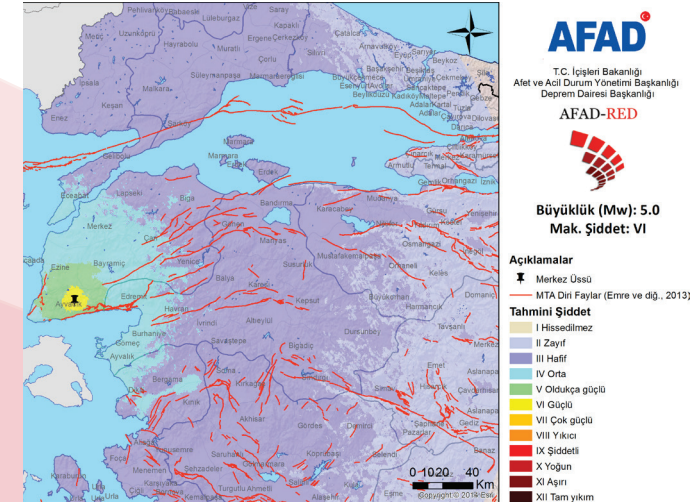
Depremin Büyüklüğü: Depremin ortaya çıkardığı toplam enerjiyi karakterize eden, aletsel ölçüm ve hesaplama sonucunda bulunan değerdir.

Depremin Şiddeti: Depremlerin insanlar, çevre, yapılar ve doğa üzerinde meydana getirdiği etkiler, hasarlar veya değişimlerin gözleme dayalı olarak derecelendirilmesi olarak tanımlanmaktadır.

Dolayısı ile; deprem sonrası sismoloji merkezleri tarafından açıklanan değerler depremin «büyüklüğünü» ifade etmektedir. Örneğin «5.0 büyüklüğünde bir deprem oldu»

1900'den günümüze Depremler $M \geq 7.0$

Tarih	Büyükölük	Yer
09.08.1912	MS 7.4	Şarköy-Tekirdağ
03.10.1914	MS 7.0	Burdur
24.01.1916	MS 7.1	Tokat
18.11.1919	MS 7.0	Ayvalık-Balıkesir
26.06.1926	MS 7.7	Datça Açıkları
26.12.1939	MS 7.9	Erzican
20.12.1942	MS 7.0	Erbaa-Tokat
26.11.1943	MS 7.2	İlgaz-Çankırı
01.02.1944	MS 7.3	Gerede-Bolu
18.03.1953	MS 7.2	Çanakkale
26.05.1957	MS 7.1	Düzce-Bolu
06.10.1964	MS 7.0	Karacabey-Bursa
28.03.1970	MS 7.2	Kütahya
24.11.1976	Mw 7.0	Çaldıran-Van
17.08.1999	Mw 7.6	Gölcük-Kocaeli
12.11.1999	Mw 7.1	Düzce-Bolu
23.10.2011	Mw 7.1	Van



20 Şubat 2019 Ayvacık Çanakkale Depremi Tahmini Şiddet Haritası . AFAD-RED