



BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ  
**KANDİLLİ**  
RASATHANESİ VE  
DEPREM ARAŞTIRMA  
ENSTİTÜSÜ  
1868



**24 MAYIS 2026**  
**AKOLUK-FEKE (ADANA) M4.9 DEPREMİ**  
**ÖN DEĞERLENDİRME RAPORU**

**BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ**  
**KANDİLLİ RASATHANESİ ve DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ**  
**BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMI İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ**

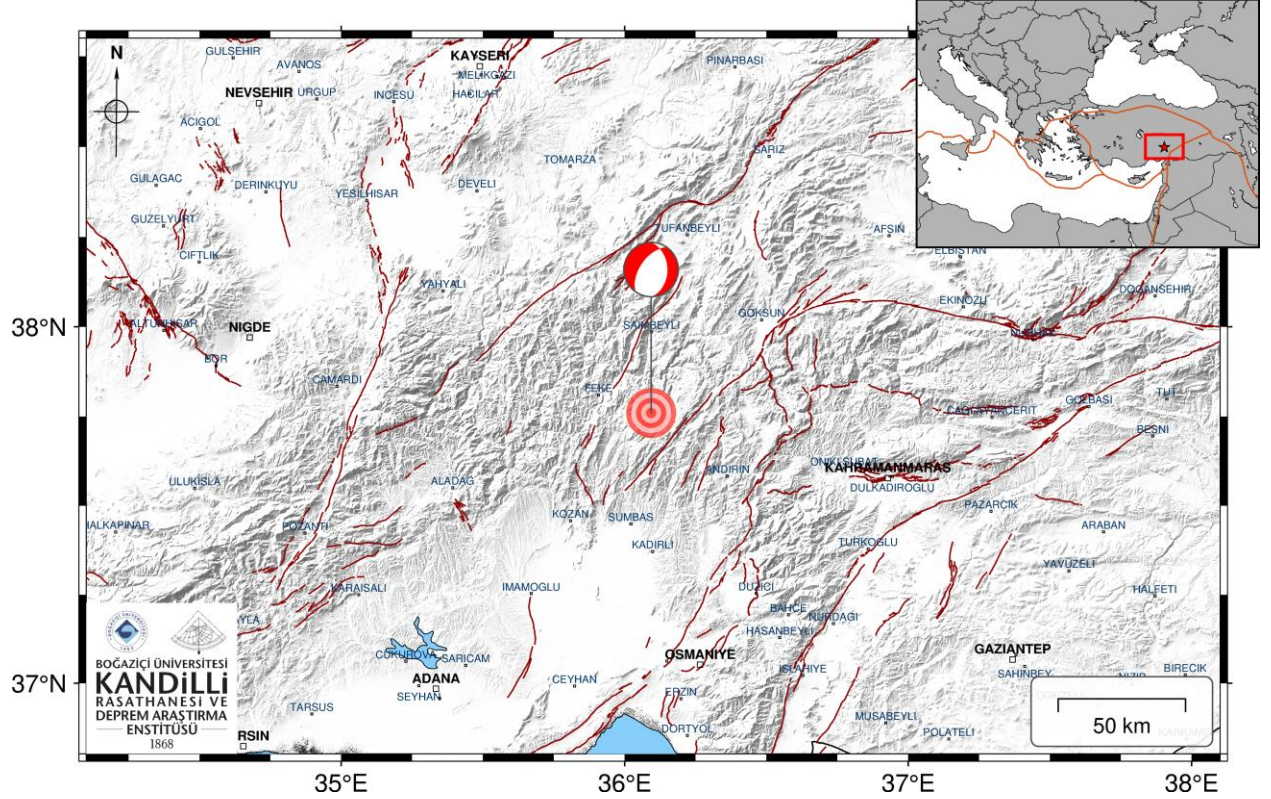
---

## 1. Deprem Bilgileri

24 Mayıs 2026 tarihinde Akoluk-Feke (Adana) (37.7592 K 36.0933 D) merkez üssünde yerel saat ile 04:26'da aletsel büyüklüğü ML 4.9 - Mw 4.8 olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği 5.0 km olup sığ odaklı bir depremdir.

Tablo 1. Deprem parametreleri

| Tarih      | Saat (TSİ) | Enlem     | Boylam    | Derinlik | ML  | Mw  |
|------------|------------|-----------|-----------|----------|-----|-----|
| 24.05.2026 | 04:26:50   | 37.7592 K | 36.0933 D | 5.0 km   | 4.9 | 4.8 |



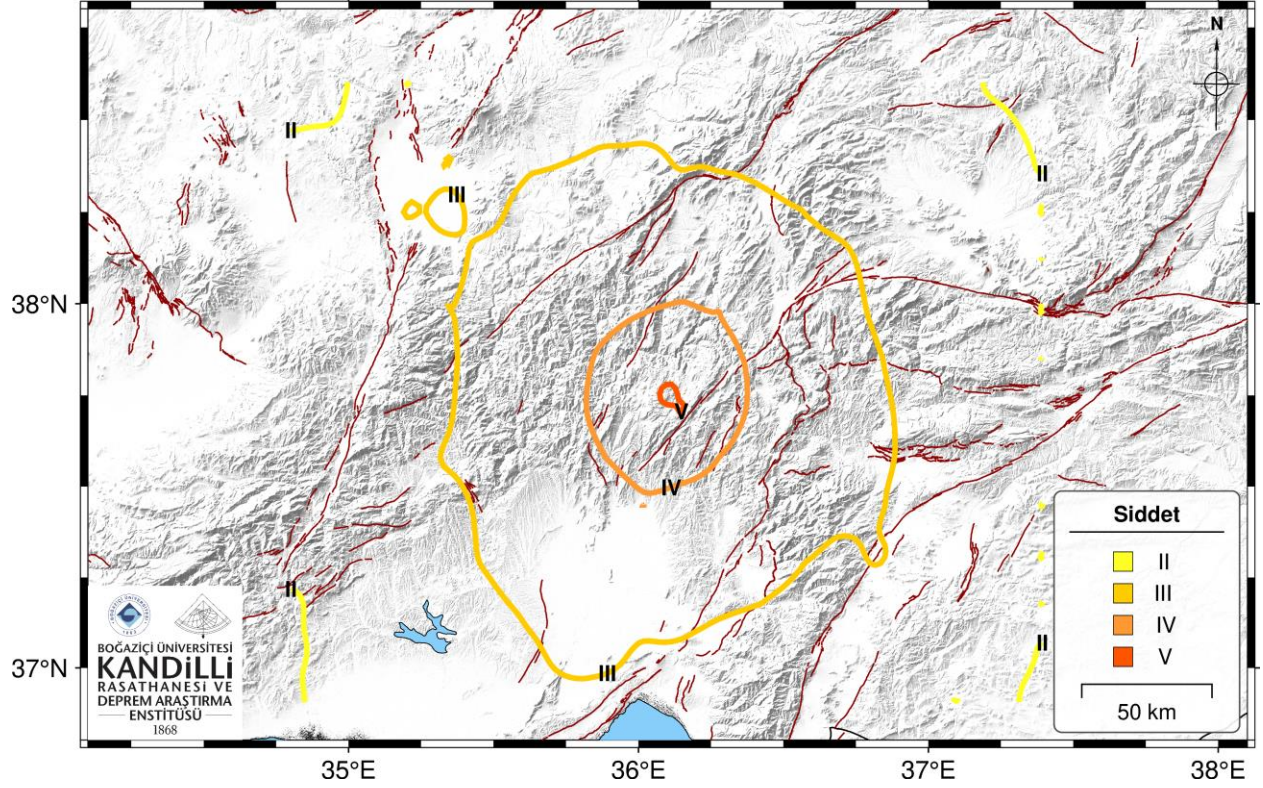
Şekil 1. M4.9 Akoluk-Feke (Adana) depremi lokasyon haritası. Haritada, koyu kırmızı çizgiler aktif fayları göstermektedir (Emre ve diğ., 2013).

Tablo 2. Uzaklığına göre merkez üssüne en yakın il ve ilçe merkezleri

| İl            | İlçe      | Mesafe(km) | İl            | Mesafe(km) |
|---------------|-----------|------------|---------------|------------|
| ADANA         | FEKE      | 17.33      | KAHRAMANMARAŞ | 76.34      |
| ADANA         | SAİMBEYLİ | 25.12      | OSMANİYE      | 79.92      |
| KAHRAMANMARAŞ | ANDIRIN   | 30.84      | ADANA         | 109.18     |
| OSMANİYE      | SUMBAS    | 35.06      | KAYSERİ       | 119.29     |
| ADANA         | KOZAN     | 41.91      | NİĞDE         | 126.83     |

## 2. Depremiñ Şiddet Dağılımı

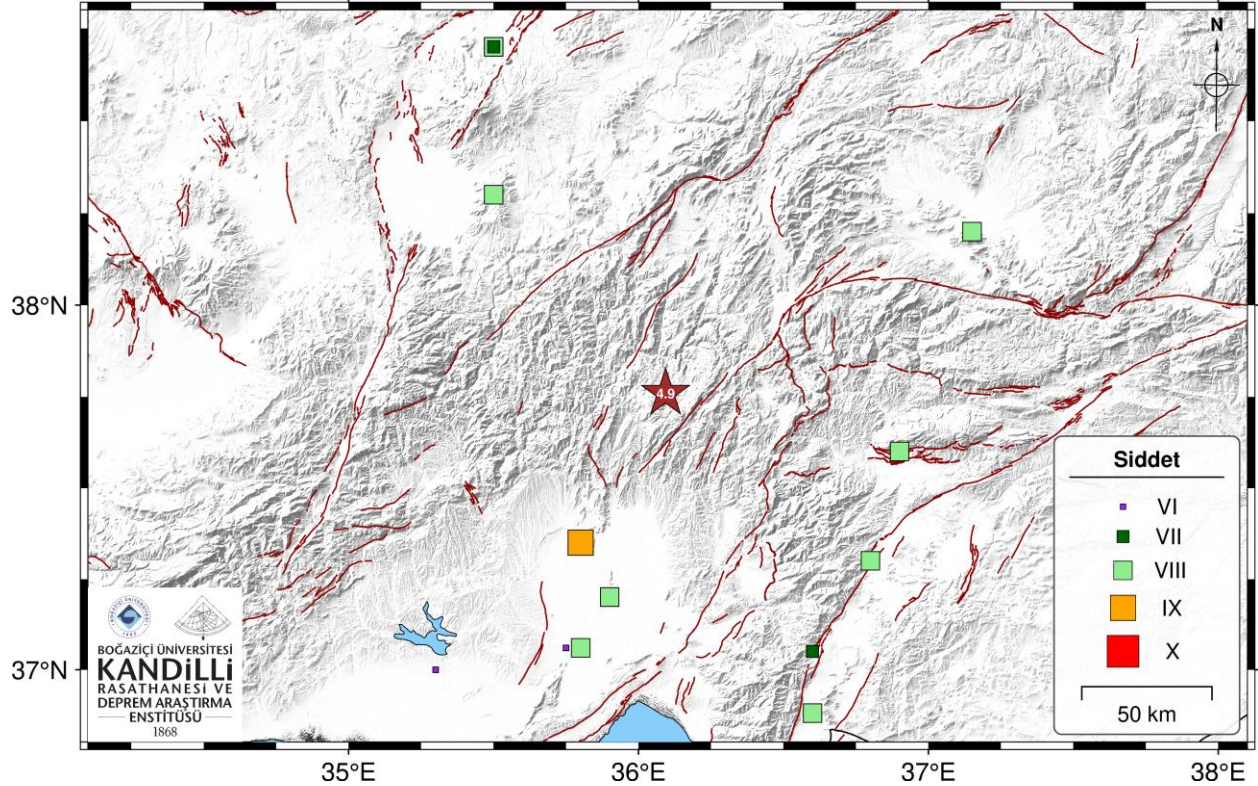
Depremiñ şiddeti, bir depremin yüzeyde yarattığı hasarın ve insanların hissettiği sarsıntınn derecesini ifade eder. Tahmini şiddet haritasının hazırlanmasında Earthquake Loss Estimation Routine (ELER) programı kullanılmıştır. Deprem sonrası hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri  $I_0 = V$  olduğunu göstermektedir.



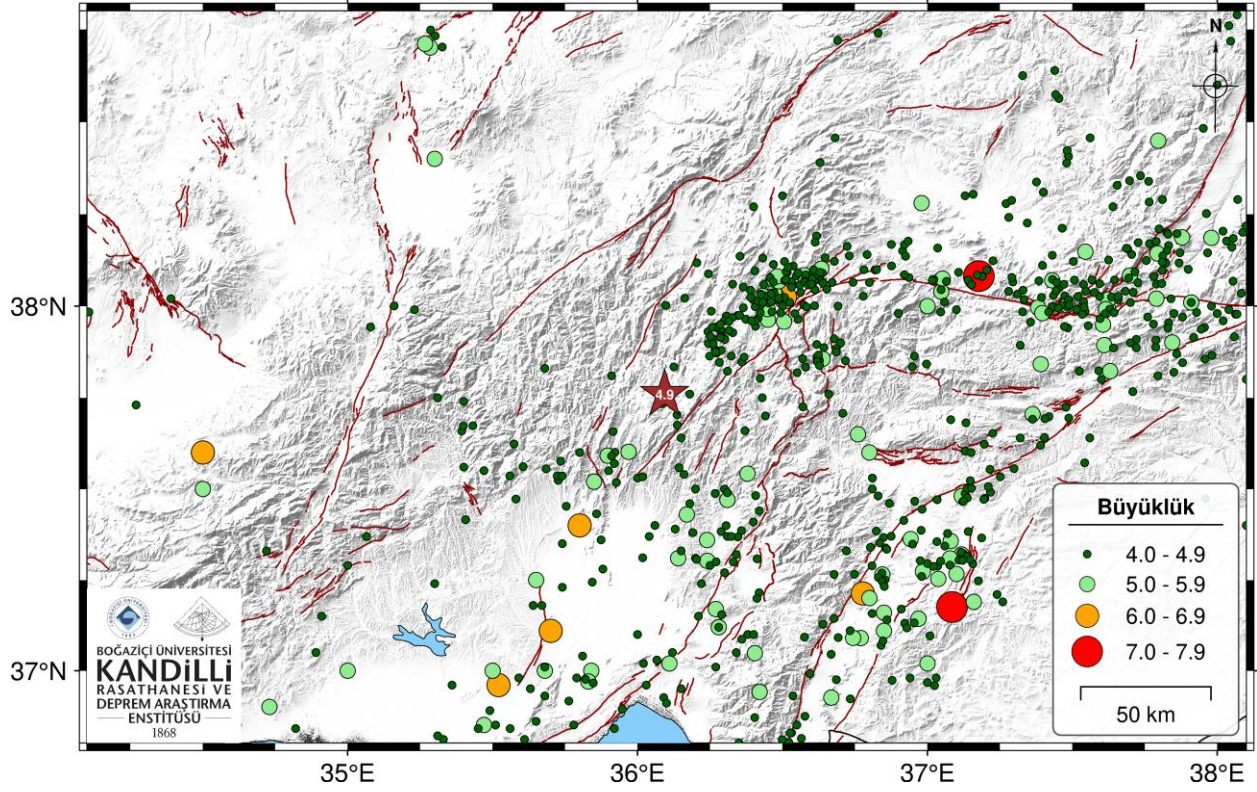
### 3. Bölgenin Tektoniği, Depremselliği ve Deprem Tehlikesi

Adana ili bir çöküntü havzası olup, batıda Ecemiş Fay Zonu ve güneyinde Helenik-Kıbrıs yayı gibi aktif tektonik yapılarla çevrilidir. Özellikle DAFZ içerisindeki Misis Fayı bölgeyi kuzeydoğu-güneybatı yönünde boydan boya kat eden aktif bir fay olup, Yumurtalık, Karataş fayları da bölgede deprem üreten önemli tektonik unsurlardır.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) Adana ilinin güneydoğusunda Tarsus-Antakya-Halep ekseninde meydana gelmiş şiddet değeri  $I_0=VIII-IX$  olan depremler görülmektedir.



Aletsel dönemde (M.S. 1900-2026; büyüklüğü  $M \geq 4.0$  KRDAE Deprem Katalogu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri  $M=6.0-6.9$  arasındadır. 06 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen Gaziantep ( $M=7.8$ ), Kahramanmaraş ( $M=7.6$ ) ve 20 Şubat 2023 Hatay ( $M=6.4$ ) depremleri ile bölge geneli yoğun bir artçı deprem etkinliği yaşanmıştır. İl merkezine en yakın deprem 17 km. uzaklıkta olan 1998 Adana depremidir.



Şekil 4. Aletsel dönem deprem haritası (1900 - 2026, M≥4.0 KRDAE Deprem Kataloğu)

Tablo 3. 1900 - 2026 tarihleri arasında merkez üssüne yakın ve büyüklüğü M≥6.0 olan depremler

| Tarih      | Saat<br>(UTC) | Enlem<br>(K) | Boylam<br>(D) | Derinlik<br>(km) | Büyüklik<br>(M) | Uzaklık<br>(km) |
|------------|---------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 01.12.1907 | 00:00:01      | 37.6000      | 34.5000       | 5.0              | 6.3             | 141             |
| 17.02.1908 | 03:00:01      | 37.4000      | 35.8000       | 5.0              | 6.0             | 47              |
| 20.03.1945 | 07:58:56      | 37.1100      | 35.7000       | 60.0             | 6.0             | 80              |
| 27.06.1998 | 13:55:51      | 36.9600      | 35.5200       | 18.0             | 6.3             | 102             |
| 06.02.2023 | 01:17:32      | 37.1757      | 37.0850       | 5.5              | 7.8             | 109             |
| 06.02.2023 | 01:28:17      | 37.2127      | 36.7770       | 5.0              | 6.6             | 85              |
| 06.02.2023 | 10:24:47      | 38.0818      | 37.1773       | 5.0              | 7.6             | 101             |
| 06.02.2023 | 12:02:12      | 38.0243      | 36.5085       | 5.0              | 6.0             | 46              |

Türkiye Deprem Tehlike Haritaları yenilenerek, 18 Mart 2018 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmış ve 1 Ocak 2019 tarihinde de yürürlüğe girmiştir. Yeni haritalar binaların deprem etkisi altında tasarımında esas alınacak deprem hareketlerini ifade etmek üzere hazırlanmıştır. Haritalarda dört farklı deprem yer hareketi düzeyi için en büyük yer ivmesi değerleri (PGA) ve spektral ivme (Sa) değerleri gösterilmiştir.

Türkiye Deprem Tehlike Haritası için <http://tdth.afad.gov.tr> web sitesinden detaylı bilgi alınabilir.

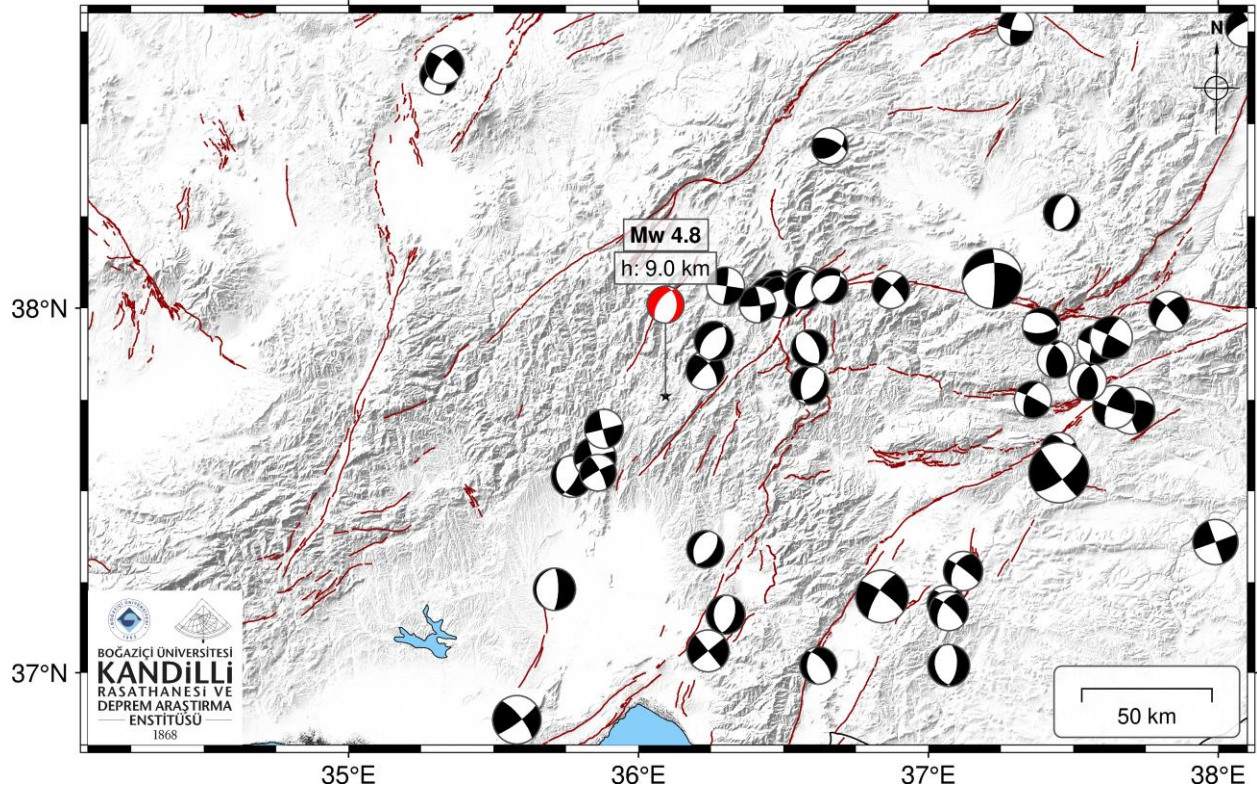
#### 4. Odak Mekanizması Çözümü

İlgili depremin odak mekanizma çözümü, bölgesel moment tensör ters çözüm yöntemi ile hesaplanmıştır. Bu deprem normal fay türünde bir faylanma ile meydana gelmiştir.

Tablo 4. Odak mekanizması çözüm parametreleri

| Doğrultu 1<br>(°) | Eğim 1<br>(°) | Kayma 1<br>(°) | Doğrultu 2<br>(°) | Eğim 2<br>(°) | Kayma 2<br>(°) | Derinlik<br>(km) | Büyüklik<br>(Mw) |
|-------------------|---------------|----------------|-------------------|---------------|----------------|------------------|------------------|
| 215.0             | 56.0          | -68.0          | 359.0             | 40.0          | -119.0         | 9.0              | 4.8              |

\*Deprem bilgileri bölümündeki Mw kaynak spektrumu ile hesaplanırken, bu bölümdeki Mw moment tensör ters çözüm yönteminden elde edilmiştir. Bu sebeble farklılık gösterebilirler.



Şekil 5. Deprem odak mekanizması haritası. Kırmızı renkle gösterilen mekanizma, ilgili depremin hızlı odak mekanizması çözümünü belirtmektedir. Siyah renkle gösterilen mekanizmalar ise GCMT kataloğundan alınmış, bölgede daha önce meydana gelmiş depremleri göstermektedir.

## 5. Afete Hazırlık

Afetlere hazırlıklı olmak, can ve mal kayıplarını önlemek açısından büyük önem taşır. Vatandaşların afetlere hazırlık konusunda dikkat etmeleri gereken bazı temel adımlar:

- Riskleri önceden hesaplayın! Afet ve Acil Durum Planı yapın!
- Binanızın sağlığını kontrol ettirin!
- Eşyalarınızı sabitleyin!
- Deprem sırasında ve sonrasında neler yapacağınızı öğrenin!

Her bireyin kendi hazırlığını yapması, afetlere karşı toplumsal direnci artıracaktır.

Büyük depremlerden sonra meydana gelebilecek Tsunami kıyı bölgelerde yaşayan vatandaşlarımız için risk oluşturacaktır. Çoğunlukla tsunaminin yaklaştığının ilk işareti büyük bir su dalgası değil, denizin ani olarak geri çekilmesidir. Bu nedenle, deniz kıyısında bir deprem hissettiğinizde ve/veya deniz çekilmesi gözlediğinizde tsunami tehlikesini hatırlayın ve hızlı bir şekilde yüksek yerlere doğru gidip kıyılardan uzaklaşın. Açık denizde ve kıyıya dönemeyecek durumdaysanız mümkün olduğu kadar açık denize doğru gidin. Tsunaminin ilk dalgası geldikten sonra tehlikenin geçtiğini sanmayın; bazen sonraki dalgalar ilkinden daha büyük ve yıkıcı olabilir. İlgili kurumlar "Tehlike geçti!" diyene kadar kıyılara yaklaşılmaması tavsiye olunur.

Detaylı bilgi için KRDAE Afete Hazırlık Laboratuvarı'nın (<https://ahlab.bogazici.edu.tr>) sayfasını inceleyebilirsiniz.

## Kaynaklar

- ELER - [Earthquake Loss Estimation Routine](#)
- Emre, Ö., Duman, T.Y., Özalp, S., Elmacı, H., Olgun, Ş. ve Şaroğlu, F. (2013), 1/1.250.000 Ölçekli Türkiye Diri Fay Haritası, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Özel Yayınlar Serisi, Ankara, Türkiye
- GCMT - [www.globalcmt.org](http://www.globalcmt.org)
- KRDAE Deprem Kataloğu - [www.koeri.boun.edu.tr/sismo/zeqdb/](http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/zeqdb/)
- KRDAE Moment Tensör Kataloğu - [www.koeri.boun.edu.tr](http://www.koeri.boun.edu.tr)
- Minson, S.E., and Dreger, D.S. (2008). Stable inversions for complete moment tensors. *Geophys. J. Int.*, 2:585 – 592. doi:10.1111/j.1365-246X.2008.03797.x.
- Soysal H., Sipahioğlu S., Kolçak D., Altınok Y. (1981) Türkiye ve çevresinin tarihsel deprem kataloğu, M.Ö. 2100—M.S. 1900. TÜBİTAK Proje No: TBAG 341, 87 s, İstanbul
- Tian, D., Uieda, L., Leong, W. J., Fröhlich, Y., Schlitzer, W., Grund, M., Jones, M., Toney, L., Yao, J., Magen, Y., Jing-Hui, T., Materna, K., Belem, A., Newton, T., Anant, A., Ziebarth, M., Quinn, J., & Wessel, P. (2024). PyGMT: A Python interface for the Generic Mapping Tools (v0.12.0). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11062720>
- Türkiye Mülki İdare Sınırları - [www.harita.gov.tr](http://www.harita.gov.tr)
- Zahradník J., and Sokos E. (2018). ISOLA code for multiple-point source modeling—Review, in *Moment Tensor Solutions: A Useful Tool for Seismotectonics*, D'Amico S. (Editor), Springer International Publishing, Cham, Switzerland.

### Deprem - Tsunami Bilgi Hattı

+90 (216) 308 18 68

Boğaziçi Üniversitesi  
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü  
Bölgesel Deprem - Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi  
34684, Çengelköy, İstanbul  
Telefon: +90 (216) 516 36 00  
Faks: +90 (216) 308 30 61  
E-posta: sislab@bogazici.edu.tr