



1:250.000 ÖLÇEKLİ
TÜRKİYE DİRİ FAY HARİTASI SERİSİ
 BURSA (NK 35-12)
 PAFTASI, SERİ NO: 9



1:250,000 SCALE
ACTIVE FAULT MAP SERIES OF TURKEY
 BURSA (NK 35-12)
 QUADRANGLE, SERIAL NO:9

GENERAL DIRECTORATE OF MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION
 Genel Müdür / General Director
 Mehmet Üzer

HAZIRLAYANLAR / PREPARED BY
 Ömer Emre, Ahmet Doğan, Tamer Y. Duman, Selim Özalp

AÇIKLAMALAR / EXPLANATIONS

- FAY SINIFLAMASI / FAULT CLASSIFICATION**
- Deprem Yüzei Kirığı:** 1900-Günümüz arasında yüzei faylanması oluşturan diri fay
Earthquake Surface Rupture: Fault ruptured since 1900
 - Holosen Fay:** Holosen'de (11.000 yıl) yüzei faylanması oluşturan fay
Holocene Fault: Fault produced surface rupture in Holocene (11,000 years)
 - Kuvaterner Fay:** Pleyistosen'de (1.600.000 yıl) yüzei faylanması oluşturan, Holosen etkinliği kuşkuolu fay
Quaternary Fault: Fault produced surface rupture in Pleistocene (1,600,000 years), suspicious for Holocene activity
 - Olası Kuvaterner Fayı veya Çizgisellik:** Kuvaterner veya öncesi dönemde oluşmuş, Kuvaterner etkinliği kuşkuolu fay veya güncel morfolojide belirgin çizgisellik
Probable-Quaternary Fault or Lineament: Quaternary or Pre-Quaternary period or distinctive morphological lineament
- İŞARETLER / SYMBOLS**
- Doğruyu atımlı fay: oklar doğruyu boyunca hareketi gösterir.
Strike slip fault: arrows indicate sense of lateral motion
 - Normal fay: dişler tavan blok yönündedir
Normal fault: ticks indicate downthrown side
 - Ters fay veya bindirme: dişler tavan blok yönündedir
Reverse fault or thrust: bars on upper plate
 - Niteliği belirlenmemiş fay
Unspecified fault
 - Olasılı fay
Inferred fault
 - Deprem yüzei kirığı başlangıç-bitiş sınırı
Termination points of earthquake surface rupture
 - 17.08.1999 Mw:7.4
Yüzei Faylanması gelişen depremin tarihi ve büyüklüğü
Date and magnitude of the earthquake that formed surface rupture
 - 1999a
17 Ağustos 1999 depremi / August 17, 1999 earthquake
 - Ayrılmamış Kuvaterner çökelleri
Undifferentiated Quaternary deposits
 - İki veya daha fazla şerhli yol / Two or more lanes wide road
 - Demiryolu/Railroad
 - İl-İlçe / Province-county
 - Köy / Village
 - Dere / Stream
 - Kuru dere / Intermittent stream
 - Deniz-Gölü / Sea-Lake
 - Eşyükseleli eğrisi / Contour
 - Eşderinlikli eğrisi / Iso bath
 - Tepe / Hill
- YAYIN VE REDAKSİYON KURULU / EXECUTIVE EDITORIAL BOARD**
 Çengiz Özyurt (Başkan), Yavuz Bekir Hüseyin Demircan, Cahit Dönmez, Nusri Karapınar, Hakan A. Nefeslioğlu ve İker Şengül
- YAZI İNCELEME GRUBU / REVIEWERS**
 Ertan Akbulut, Mustafa Akbulut, Mustafa Akbulut
- SORUMLU YAZIŞLARI MÜDÜRÜ / MANAGING EDITOR**
 Halit Onur (Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanı)
 galip@mta.gov.tr
- YÖNETİM YERİ / LOCATION OF MANAGEMENT**
 Yayın ve Redaksiyon Kurulu Başkanlığı, MTA Genel Müdürlüğü, Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı No:139 G. Blok 06800 Çankaya-ANKARA, redaksiyon@mta.gov.tr
- Başım Tarihi / Printed Date:** 22/12/2011
Matbaa / Printing House: Postfil
Yayın Türü / Publication Type: Türkiye Diri Fay Haritası Serisi / Active Fault Map Series of Turkey
ISBN: 978-905-4075-90-4
- © Haritanın telif ve kütüphanesi hakkı MTA Genel Müdürlüğüne aittir. İzinsiz çoğaltılamaz, satılamaz ve kaynak göstermeden kullanılamaz.**
 © By General Directorate of Mineral and Exploration Copyright. Copies of the publication for private use can be made beyond the limitations. Requests for copying or reprinting for any other purposes should be sent to MTA Genel Müdürlüğü 06800 Çankaya-ANKARA
- Adres / Address:** Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No: 139, 06800 Çankaya-Ankara / Turkey
 E-Posta / E-Mail: mta@mta.gov.tr

ÖNEMLİ NOT: Bu harita Türkiye diri faylarının tanımlı aşısından bir rehber niteliğinde hazırlanmış olup, yer seçimi amaçlı çalışmalarında kullanılmayacak şekilde bir belge niteliği taşımaz. Bu tür kullanımlardan doğacak sorumluluk MTA Genel Müdürlüğüne ait değildir.
CAUTION: This fault map is for use as a guide only and should not be used to specific site selections as an official document.

Bu harita Bakanlar Kurulunun 05.07.1994 tarih ve 94/5856 karar sayılı yönetmeliği gereği sadece Türkiye'ye ait coğrafyeyi isimleri ve ülke sınırları yönünden MSB Harita Genel Komutanlığına teslim edilmiş 06.04.2007 tarih ve PPD-3442-5407/9 kılış. Ş. 72289 sayılı yazılı ile uygun bulunmuştur. Haritada yer alan tarihi, kültürel, siyasi, vb. bilgilerin sorumluluğu üretici kuruluşa aittir.

Not: Marmara Denizi'ndeki faylar aşağıdaki yayınlardan derlenmiştir.
 Armpio, R., Meyer, B., Navarro, S. ve King, G., 2002. Slip partitioning in the Sea of Marmara pull-apart: a clue to propagation processes of the North Anatolian Fault. Terra Nova, 14, 80-85.
 Cormier, M.-H., Seeber, L., McHugh, C.M.G., Polonia, A., Çağatay, N., Emre, O., Gasperini, L., Görür, N., Bortoluzzi, G., Bonatti, E., Eyan, W.B.F. ve Newman, K.R., 2006. North Anatolian Fault in the Gulf of Izmit (Turkey): Rapid vertical motion in response to minor bends of a nonvertical continental transform. J. Geophys. Res., 111, B04102, doi: 10.1029/2005JB003633.
 Le Pichon, X., Sengör, A. M. C., Demircan, E., Rangin, C., Imren, C., Armpio, R., Görür, N., Çağatay, N., Mercier de Lepinay, B., Meyer, B., Saatçılar, R. ve Tok, B., 2001. The Active Main Marmara Fault. Earth and Planetary Science Letters, 192, 595-616.

BİBLİYOGRAFİK REFERANS / BIBLIOGRAPHIC REFERENCE
 Emre, Ö., Doğan, A., Duman, T. Y., Özalp, 2011. 1:250.000 Ölçekli Türkiye Diri Fay Haritası Serisi, Bursa (NK 35-12) Paftası, Seri No:9, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Ankara-Türkiye.
 Emre, Ö., Doğan, A., Duman, T. Y., Özalp, 2011. 1:250.000 Scale Active Fault Map Series of Turkey, Bursa (NK 35-12) Quadrangle, Serial Number: 9, General Directorate of Mineral Research and Exploration, Ankara-Turkey.

