MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

04 EKİM 2026 SAİMBEYLİ (ADANA) DEPREM SERİSİ (Mw4,8, Mw4,9 ME5,2) BİLGİ NOTU

Dr. Akın KÜRÇER
Hasan ELMACI

JEOLOJİ ETÜTLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI

04 EKİM 2026
ANKARA

1. GİRİŞ

Afet ve Acil Durum Başkanlığı (AFAD) Deprem Dairesi Başkanlığı (DDB) kayıtlarına göre; 04 Ekim 2026 tarihinde, Saimbeyli (Adana) ile Sumbas (Osmaniye) arasında kalan bir alanda, yerel saatle 14:19'da Mw4,8 büyüklüğünde bir deprem ile başlayan, saat 14:36'da meydana gelen Mw4,9 büyüklüğündeki deprem ile devam eden ve saat 14:43'te meydana gelen üçüncü deprem ile devam eden Saimbeyli (Adana) deprem serisi yaşanmıştır. Deprem serisi içerisinde bilgi notunun hazırlandığı zamana kadar büyüklükleri Mw1,1 ile Mw5,2 arasında değişen 25 adet deprem meydana gelmiştir (Şekil 1).

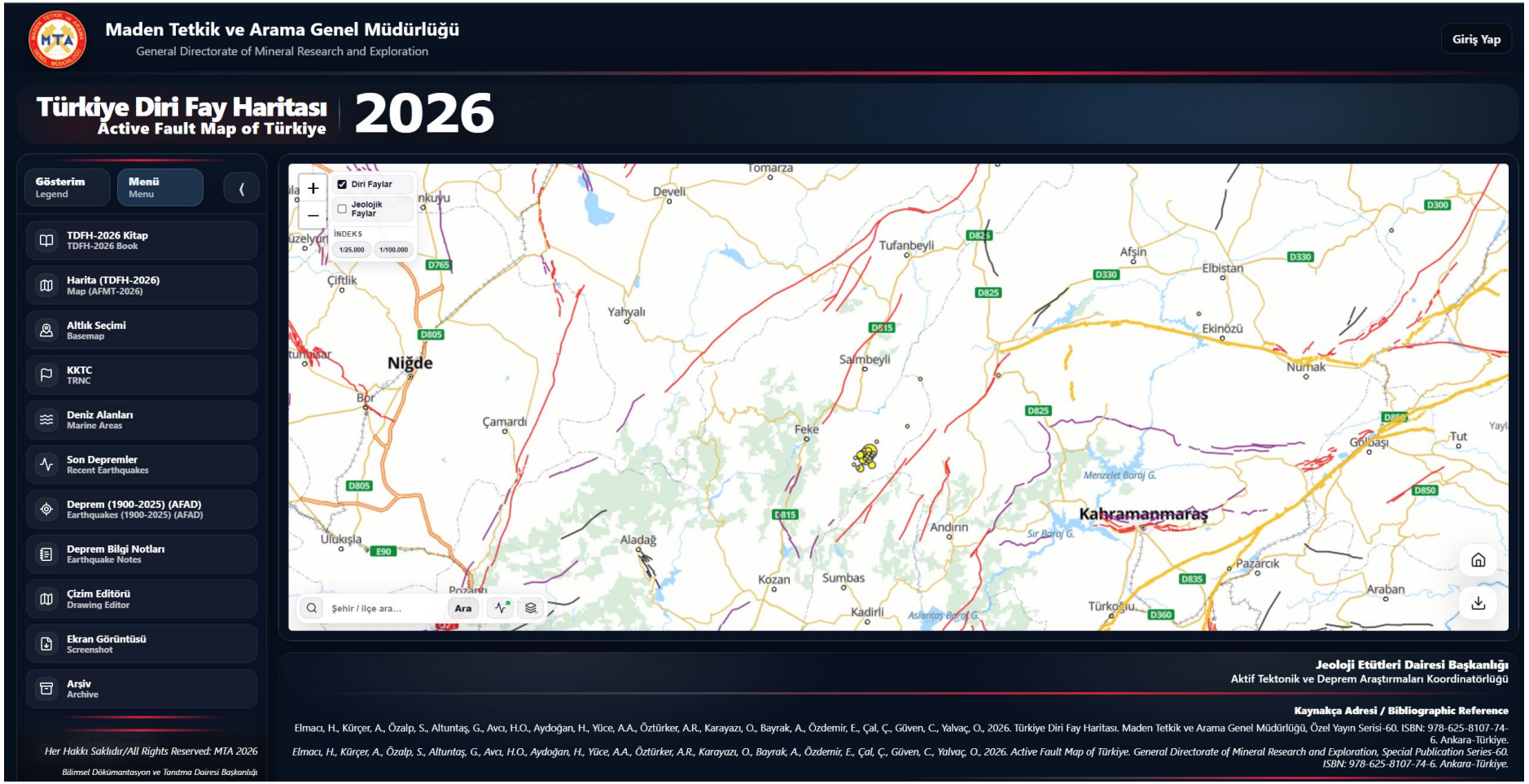
04 Ekim 2026 Saimbeyli (Adana) deprem serisi içerisindeki en büyük üç depremin, çeşitli ulusal ve uluslararası sismoloji merkezleri tarafından yayımlanan hızlı moment tensör (MT) çözümleri Şekil 2'de sunulmuştur. Söz konusu deprem serisi, Doğu Anadolu Bölgesi'nin önemli aktif tektonik yapılarından biri olan Doğu Anadolu Fay Zonu'nun Kuzey Kolu'na ait faylardan Savrun Fayı ile bu bölgedeki diğer önemli aktif faylardan biri olan Saimbeyli fayı arasında kalan bir alanda meydana gelmiştir. Depremin meydana geldiği bölge, aletsel dönem içerisinde çeşitli büyüklüklerde depremlerin meydana geldiği aktif bir sismik zon içerisinde yer almaktadır (Şekil 3). 06 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremleri (Mw7,6 ve Mw7,8) sonrasında özellikle Savrun Fayı'nın kuzey bölümünde ve Saimbeyli Fayı'nın kuzey ve orta bölümünde meydana gelen artçı depremler, bu bölgenin sismik etkinliğine işaret etmektedir.

Yazılı ve görsel basında yer alan, henüz resmî olarak doğrulanmamış bilgilere göre deprem; Adana, Osmaniye, Hatay, Kahramanmaraş ve Malatya illerinde hissedilmiştir. Raporun hazırlandığı ana kadar edinilen bilgilere göre, herhangi bir yıkım, can kaybı veya olumsuz bir durum bildirilmemiştir.

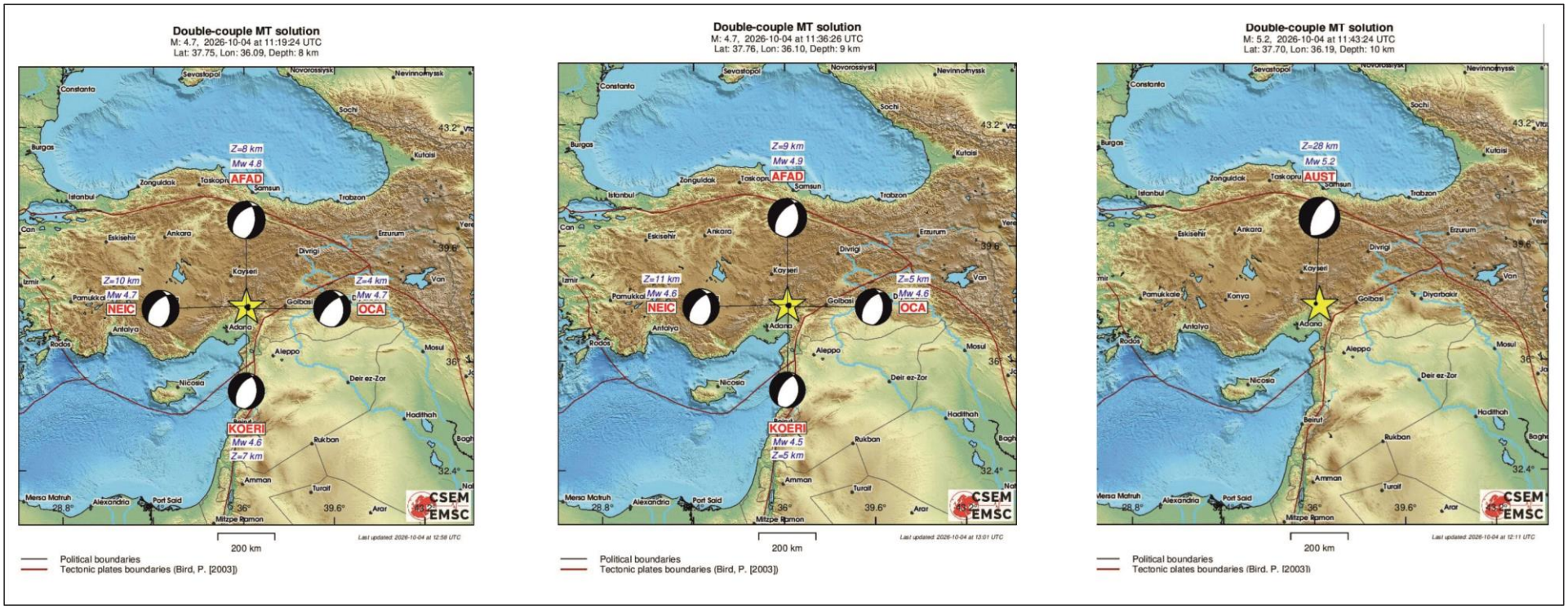
Maden Tetkik ve Arama (MTA) Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen "Türkiye Diri Fay Haritası'nın Güncellenmesi ve Geliştirilmesi Projesi" kapsamında, bölgedeki diri faylar 1:25.000 ölçeğinde haritalanmıştır. Kurumumuz tarafından yürütülen "Türkiye Sismotektonik Haritalarının Hazırlanması Projesi" kapsamında, bölgenin tarihsel ve aletsel

dönem deprem etkinliğini ortaya koyan farklı ölçeklerde sismotektonik haritalar hazırlanarak kullanıma sunulmuştur. Son olarak; Kurumumuz tarafından 2024-2025 yıllarında yürütülen "Jeofizik Yöntemler ile Gömülü Fayların Ortaya Çıkartılması" başlıklı proje kapsamında Savrun Fay Zonu boyunca detaylı jeolojik ve jeofizik incelemeler gerçekleştirilerek fayın aktivitesi hakkında önemli veriler elde edilmiştir (Gürboğa, 2025).

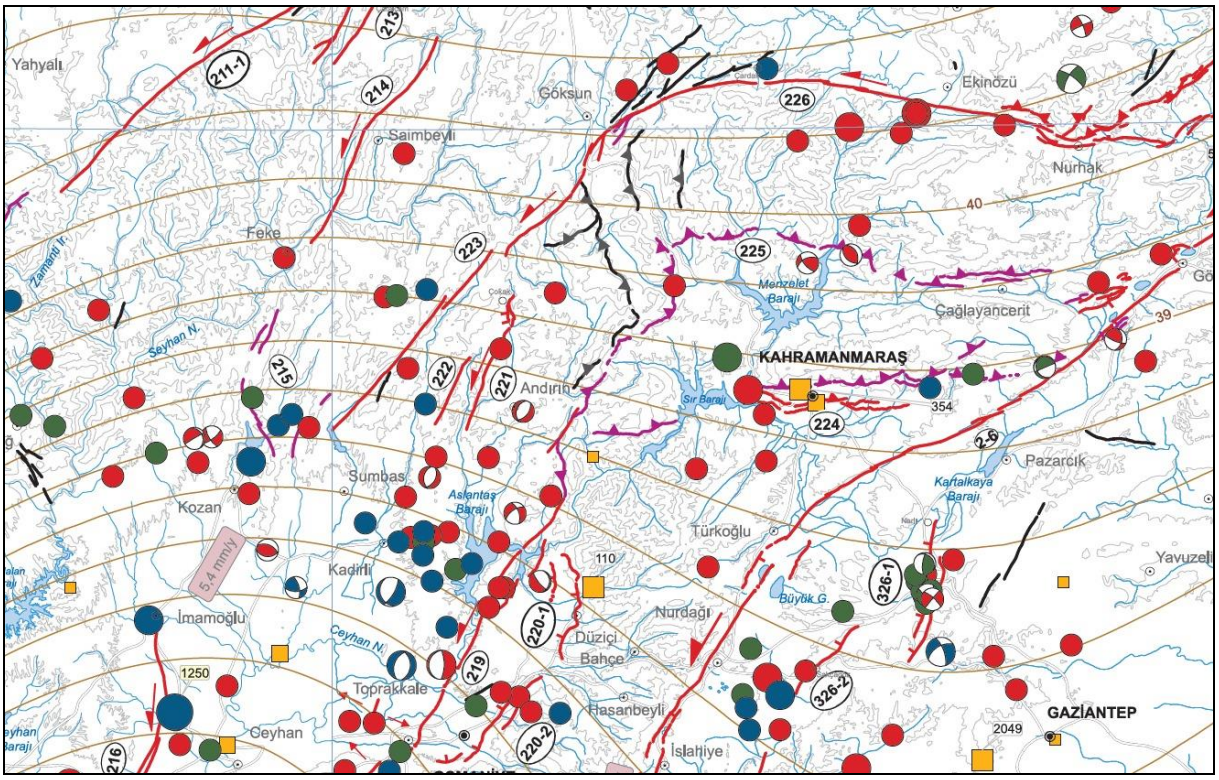
İşbu rapor Kurumsal arşiv bilgiler ışığında hazırlanmıştır.



Şekil 1. *04 Ekim 2026 tarihinde Saimbeyli (Adana) güneyinde meydana gelen deprem serisinin Türkiye Diri Fay Haritası (2026) Harita Görüntüleyicisinde gösterilen konumu. Diri faylar MTA tarafından yayınlanmış Türkiye Diri Fay Haritası (2026) (Elmacı ve diğerleri, 2026), sismolojik veri AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı (AFAD-DDB) tarafından eş zamanlı olarak sağlanan verilerden alınmıştır. Harita ve sismolojik verilere MTA Türkiye Diri Fay Haritası-2026 Web Sayfası üzerinden erişilmiştir.*



Şekil 2. *04 Ekim 2026 tarihinde Saimbeyli (Adana) güneyinde meydana gelen deprem serisi içindeki en büyük üç depremin önerilen lokasyon ve hızlı moment tensör çözümleri (https://m.emsc-csem.org/Images/EVID_V2/206/2069/2069334/2069334.MT.jpg)*



Şekil 3. *04 Ekim 2026 Saimbeyli (Adana) deprem serisinin meydana geldiği bölge ve yakın dolayındaki tarihsel ve aletsel dönem depremlerinin Türkiye Sismotektonik Haritası üzerindeki dağılımı (Duman ve diğerleri, 2017).*

2. DEĞERLENDİRMELER

04 Ekim 2026 tarihinde meydana gelen Saimbeyli (Adana) deprem serisi içerisinde şu ana kadar meydana gelen depremlerin dış merkez lokasyonları ve dağılımları ile en büyük üç depremin hızlı moment tensör çözümleri birlikte değerlendirilmiştir.

04 Ekim 2026 Saimbeyli (Adana) deperm serisi, Doğu Anadolu Fay Zonu'nun Kuzey Kolu'na ait faylardan Savrun Fayı ile bölgedeki önemli aktif faylardan biri olan Saimbeyli fayı arasında kalan bir alanda meydana gelmiş olup, depremlerin dış Merkez dağılımları KD-GB doğrultusunda bir uzanım sunmaktadır. Çeşitli sismoloji merkezleri tarafından bildirilen hızlı moment tensor çözümleri ağırlıklı olarak K-GB uzanımlı, sol yanal doğrultu atım bileşenli baskın normal faylanmaya işaret etmektedir.

Türkiye Diri Fay Haritası-2026 (Elmacı ve diğerleri, 2026) verilerine göre, deprem serisinin meydana geldiği alanın kuzeyinde yer alan Saimbeyli Fayı, 42 km uzunluğunda sol yanal doğrultu atımlı bir fay olup, Holosen aktif fay mertebesindedir. Saimbeyli Fayı; K40D genel doğrultusunda uzanmakta olup, Mw6,98 büyüklüğünde deprem üretme potansiyeline sahip olduğu öngörülmektedir

(Wells and Coppersmith, 1994). Deprem serisinin meydana geldiği alanın güneyinde yer alan Savrun Fayı ise 60 km uzunluğunda olup K50D genel doğrultusunda uzanmaktadır. Savrun Fayı'nın maksimum deprem üretme potansiyeli Mw7,15 olarak hesaplanmıştır (Wells and Coppersmith, 1994).

Deprem serisinin meydana geldiği alan, bölgedeki iki önemli aktif tektonik yapının arasında yer alıyor olmasına rağmen, bu alanda jeolojik tarihçede yüzey kırığı üretmiş bir deprem ve bununla ilişkili aktif bir fay rapor edilmemiştir. Bu durum, söz konusu deperm serisinin, bölgedeki geniş deformasyon alanı içerisinde, yerkabuğu içerisinde yer alan gömülü faylar üzerinde meydana gelmiş olabileceğine ve bu nitelikteki fayların zaman zaman orta büyüklükte depremler üretebileceğine işaret etmektedir.

KAYNAKÇA

AFAD-DDB, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Deprem Dairesi Başkanlığı, http://www.deprem.gov.tr/

Duman, T.Y., Çan, T., Emre, Ö., Kadirioğlu, F.T., Başarır Baştürk, B., Kılıç, T., Arslan, S., Özalp, S., Kartal, R.F., Kalafat, D., Karakaya. F., Eroğlu Azak, T., Özel, N.M., Ergintav, S., Akkar, S., Altınok, Y., Tekin, S., Cingöz, A. ve Kurt, A.İ., 2017, Türkiye Sismotektonik Haritası Ölçek 1:1.250.000. Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Özel Yayın Serisi-34. ISBN: 978-605-9516-19-8

Elmacı, H., Kürçer, A., Özalp, S., Altuntaş, G., Avcı, H.O., Aydoğan, H., Yüce, A.A., Öztürker, A.R., Karayazı, O., Bayrak, A., Özdemir, E., Çal, Ç., Güven, C., Yalvaç, O., 2026. Türkiye Diri Fay Haritası. Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Özel Yayın Serisi-60. ISBN: 978-625-8107-74-6. Ankara-Türkiye.

Gürboğa, Ş., 2025. Active tectonics and kinematic architecture of intraplate strike-slip fault: Savrun fault zone, SE Türkiye. Journal of Asian Earth Sciences, 281, p.106509.

Wells DL, Coppersmith KJ (1994) New empirical relationships among magnitude, rupture length, rupture width, rupture area, and surface displacement. Bull Seismol Soc Am 84:974–1002

EMSC, 2026. https://m.emsc-csem.org/Images/EVID_V2/206/2069/2069334/2069334.MT.jpg