

4 Ekim 2026 Mw 5,2 Saimbeyli (Adana) Depremi

T Rupt Modelleme ve Veri Analitiği Departmanı (Prof. Dr. Erhan Altunel'in katkılarıyla)

1. Giriş ve Deprem Özeti

4 Ekim 2026 günü öğleden sonra, Adana ili Saimbeyli ilçesinin güneyi ile Osmaniye ili Sumbas ilçesinin kuzeyi arasında kalan dağlık kesimde, 24 dakika içinde art arda 3 adet orta büyüklükte deprem TSİ 14:19:23'te (Mw 4,8), TSİ 14:36'da (Mw 4,9) ve TSİ 14:43'de meydana gelmiştir (Mw 5,2). Aktivite aynı gün ve ertesi gün (5 Ekim 2026) sürmüştür; 4 Ekim TSİ 19:00'da Mw 4,4 ve TSİ 20:28'de Mw 4,3 depremleriyle 5 Ekim 2026 TSİ 01:51'da Mw 4,1 büyüklüğünde üç deprem daha kaydedilmiştir. Böylece 5 Ekim 2026 saat 10:30 (TSİ) itibarıyla dizide büyüklüğü Mw 4,0'ın üzerinde olan altı deprem yer almaktadır. Tüm olaylar sığ kabukta (7–10 km) gerçekleşmiştir. Mw 5,2 ana şok için farklı sismik ajanslar tarafından yayımlanan kaynak çözümleri Tablo 1'de verilmiştir. Ana şok ve diziye ait diğer olaylar için yayımlanan odak mekanizması çözümleri Tablo 2'de verilmiştir; çözümler normal faylanmaya işaret etmektedir (Bölüm 2).

Tablo 1. 4 Ekim 2026 Mw 5,2 ana şoku için farklı sismik ajansların kaynak çözümleri

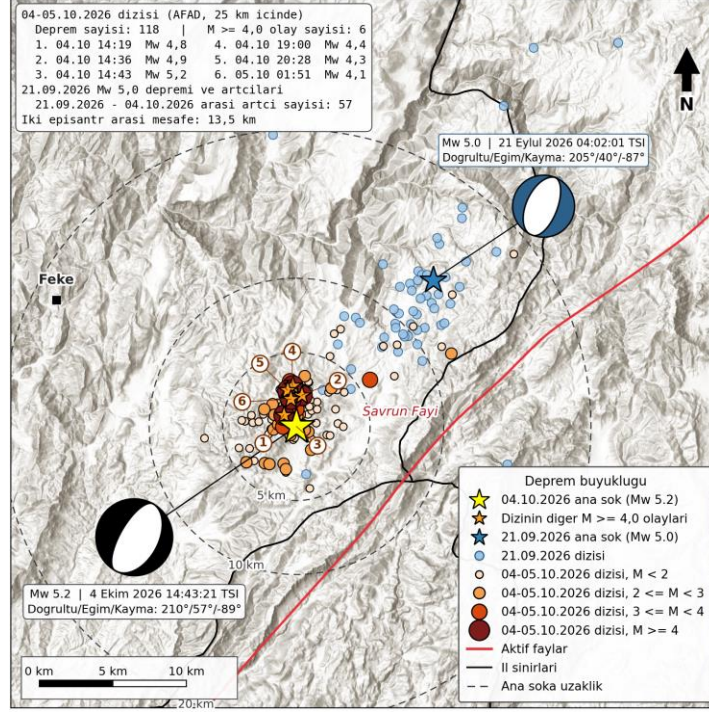
Kaynak*	Büyüklük**	Derinlik (km)	Enlem (°K)	Boylam (°D)
AFAD	Mw 5,2	7,0	37,7417	36,1008
KRDAE	ML 5,1 / Mw 5,0	5,0	37,7517	36,1297
USGS	Mw 5,0	10,0	37,7292	36,1272

* AFAD: T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı; KRDAE: Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü; USGS: Amerika Birleşik Devletleri Jeoloji Araştırmaları Kurumu. ** ML: lokal büyüklük; Mw: moment büyüklüğü.

Dizinin merkez üssü, 21 Eylül 2026 TSİ 04:02'de meydana gelen Mw 5,0 Saimbeyli depreminin merkez üssünün yaklaşık 13,5 km güneybatısındadır. Bu bilgi notunda 4 Ekim 2026 deprem dizisinin kaynak parametreleri, faylanma mekanizması ve sismotektonik bağlamı değerlendirilmekte; dizinin 21 Eylül 2026 depremi ve onun artçı aktivitesiyle ilişkisi incelenmekte ve modellenen bölgesel yer hareketi dağılımına dayalı olarak etkilenen alanlar ile beklenen bina hasarı üst seviye bir görüş çerçevesinde yorumlanmaktadır. Rapor, olayı izleyen ilk 20 saatte erişilebilen verilere dayanan bir ön değerlendirmedir; değerlendirmede 5 Ekim 2026 saat 10:30 (TSİ) itibarıyla AFAD kataloğunda yer alan depremler esas alınmıştır.

Tablo 2. 4 Ekim 2026 deprem dizisi (Mw 5,2 ana şok dahil) ve 21 Eylül 2026 Mw 5,0 Saimbeyli depremi için AFAD tarafından yayımlanan odak mekanizması çözümleri (T Rupt modellemesinde AFAD çözümü esas alınmıştır)

Deprem (TSİ)	Kaynak*	Mw	Derinlik (km)	Doğrultu (°)	Eğim (°)	Kayma açısı (°)
04.10.2026 14:19	AFAD	4,8	8,0	225	47	-60
04.10.2026 14:36	AFAD	4,9	8,7	219	55	-67
04.10.2026 14:43	AFAD	5,2	7,0	210	57	-89
04.10.2026 19:00	AFAD	4,4	7,0	215	68	-89
04.10.2026 20:28	AFAD	4,3	7,0	215	72	-84
21.09.2026 04:02	AFAD	5,0	7,0	205	40	-87



Şekil 2. 4-5 Ekim 2026 deprem dizisi ve 21 Eylül 2026 Mw 5,0 Saimbeyli depremi ile artçılarının dağılımı (5 Ekim 2026 saat 10:30 TSİ itibarıyla). Her iki ana şoka ait odak mekanizması çözümleri AFAD moment tensör çözümlerinden alınmıştır (AFAD 2026; Tablo 2).

Gerek 21 Eylül 2026 gerekse 4 Ekim 2026 deprem aktiviteleri, KD-GB uzanımlı Savrun Fayının yaklaşık 5 km kuzeybatısında yoğunlaşmaktadır (Şekil 2). Her iki aktivitenin ana şoklarına ait fay mekanizması çözümleri, depremlere normal faylanmanın kaynaklık ettiğini göstermektedir (AFAD 2026; Şekil 2 ve Tablo 2).

Savrun Fayı, 6 Şubat 2023 Mw 7,7 Elbistan depremine kaynaklık eden yaklaşık D-B uzanımlı, sol yönlü doğrultu atımlı Çardak Fayının güneybatısında yer almaktadır (Şekil 1). Elbistan depreminin yüzey kırığı batıda Göksun civarında sona ermektedir. Savrun Fayı, Göksun'un güneybatısında KD-GB uzanımlı, sol yönlü doğrultu atımlı bir fay olarak haritalanmıştır. Her iki yapının da sol yönlü kinematik karakter sunması, ilk etapta Savrun Fayı'nın Çardak Fayının bir devamı niteliğinde olabileceğini düşündürmektedir.

Ancak gerek 21 Eylül 2026 gerekse 4 Ekim 2026 tarihli depremlerin fay mekanizması çözümleri, bu aktiviteye KD-GB uzanımlı normal faylanmanın kaynaklık ettiğini göstermektedir (AFAD 2026; Şekil 2 ve Tablo 2). Dolayısıyla 21 Eylül ve 4 Ekim 2026 depremlerine ait kaynak mekanizmaları, sol yönlü doğrultu atımlı ana faylanma ile uyum göstermemektedir. Nitekim Akıncı ve diğ. (2026), Savrun Fayı'nın depremlere bağlı yeryüzü değişikliğini (morfotektonik) ve yapısal özelliklerini ayrıntılı olarak incelemiş; fay aktivitesinin Geç Miyosen'de (yaklaşık 5 milyon yıl önce) sona erdiğini ortaya koymuşlardır.

Bu doğrultuda, Savrun Fayı arazide belirgin bir çizgisellik sunsa da esasen paleotektonik bir fay zonudur. Bölgede 2026 yılında meydana gelen depremler, 6 Şubat 2023 büyük depremlerinin (Mw 7,8 ve Mw 7,7) alana yüklediği gerilim transferine bağlı olarak bu paleotektonik yapıların reaktive

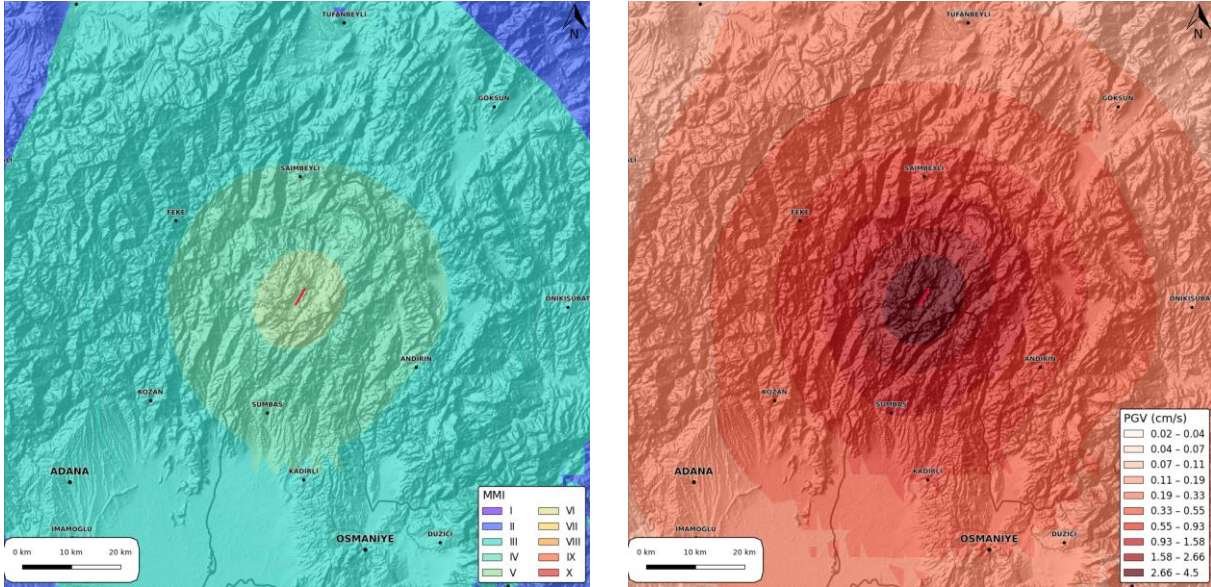
olması biçiminde yorumlanmaktadır. Mevcut veriler ışığında, bu alanın daha büyük büyüklükte bağımsız bir deprem üretme olasılığının düşük olduğu değerlendirilmektedir.

3. Yer Hareketi Dağılımı ve Etkilenen Bölgeler

Raporun hazırlandığı tarihte olaya ait AFAD kuvvetli yer hareketi kayıtları henüz yayımlanmadığından, yer hareketi dağılımları istasyon kayıtlarına koşullu olarak hesaplanamamıştır. Şekil 3'te verilen makrosismik şiddet (MMI) ve Şekil 4'te verilen en büyük yer hızı (PGV) haritaları, AFAD'ın ana şok için yayımladığı moment tensör çözümü (M_w 5,2; moment tensör çözümü derinliği 10 km; doğrultu/eğim/kayma açısı $210^\circ/57^\circ/-89^\circ$; AFAD 2026, Tablo 2) ve T Rupt bölgesel yer hareketi tahmin modeli kullanılarak üretilmiştir. Üretilen yer hareketleri bölgesel zemin değişimlerini dikkate almaktadır. Haritalar yalnızca M_w 5,2 ana şokunu temsil etmekte olup, dizinin diğer olaylarının kümülatif etkisini içermemektedir.

Ana şokun (M_w 5,2) merkez üssüne en yakın yerleşim birimleri Feke (18 km), Sumbas (20 km), Saimbeyli (28 km) ve Adıran (29 km) ilçeleridir. Kadirli ve Kozan ana şok merkez üssüne 41 km, Göksun 47 km, Tufanbeyli 59 km uzaklıktadır. İl merkezleri arasında Kahramanmaraş ve Osmaniye 75 km, Adana 107 km, Kayseri 123 km ve Gaziantep 136 km mesafededir. Etkilenen alan büyük ölçüde seyrek nüfuslu dağlık bir kesime karşılık gelmektedir.

Şekil 3 ve 4'te verilen MMI ve yer hareketi haritaları AFAD kuvvetli yer hareketi deprem kayıtlarına koşullu nihai bir değerlendirme yerine, deprem sonrası hızlı ön değerlendirme amacıyla kullanılabilecek model bazlı yer hareketi tahminleri olarak değerlendirilmelidir.



Şekil 3 (sol) ve Şekil 4 (sağ). 4 Ekim 2026 M_w 5,2 Saimbeyli (Adana) depremi yer hareketi dağılımları: makrosismik şiddet (MMI) ve en büyük yer hızı (PGV, cm/s). Hesaplar T Rupt yer hareketi modeli ile AFAD kaynak parametreleri kullanılarak, 5 Ekim 2026 saat 10:30 (TSİ) itibarıyla mevcut verilerle yapılmıştır.

4. Bölgesel Hasar Yorumu

En yüksek yer hareketi seviyelerinin beklendiği alan merkez üssünün yakın çevresiyle sınırlı olup dağlık ve seyrek yerleşimlidir; bu yer hareketi seviyesinde yapısal olmayan hafif hasarların (sıva ve

bölme duvar çatlakları, baca hasarları) yaygın olması beklenir. Deprem yönetmeliklerine göre projelendirilmemiş kırsal yapılarda münferit olarak daha ileri hasarlar gözlenebilir. Deprem, Feke, Sumbaş, Saimbeyli ve Andırın ilçe merkezlerinde belirgin biçimde hissedilmiştir. Bununla birlikte modellenen yer hareketi seviyelerinin yapısal hasar eşiğinin altında kalması daha uzak il/ilçe merkezlerinde bina hasarının oluşmayacağı yönündeki öngörüğü kuvvetlendirmektedir. Bölgedeki yapı stokunun 21 Eylül 2026 depremi ve onu izleyen artçı aktivite ile zorlanmış olması nedeniyle, özellikle 21 Eylül depreminde hafif hasar almış standart altı yapılarda hasarın ilerlemesi ve beklenenden bir miktar daha yaygın hasar ihbarı gelmesi mümkündür. Ana şoku izleyen ilk 20 saatte Mw 4,0'ın üzerinde üç deprem daha kaydedilmiş olması, hafif hasarlı yapılar açısından bu kümülatif zorlanmanın süreceğini göstermektedir. Niteliksel olan bu değerlendirme, saha gözlemleri ve kuvvetli yer hareketi kayıtları yayımlandığında gözden geçirilmelidir.

5. Sonuç

4 Ekim 2026 günü Adana ili Saimbeyli ilçesi güneyi ile Osmaniye ili Sumbaş ilçesi kuzeyi arasında, 24 dakika içinde Mw 4,8, Mw 4,9 ve Mw 5,2 büyüklüğünde 3 adet sığ odaklı (7–10 km) deprem meydana gelmiş; aynı gün akşam saatlerinde Mw 4,4 ile Mw 4,3 ve 5 Ekim 2026 ilk saatlerinde Mw 4,1 büyüklüğünde olmak üzere üç sarsıntı daha kaydedilmiştir. Yayımlanan odak mekanizması çözümleri, kırılmanın KKD-GGB doğrultulu bir düzlem üzerinde baskın normal faylanma şeklinde olduğunu işaret etmektedir.

Deprem dizisi, 21 Eylül 2026 Mw 5,0 Saimbeyli depreminin yaklaşık 13,5 km güneybatısında, ayrı bir küme olarak gelişmiştir. İki olayın mekanizma benzerliği ve yakınlığı, aktivitenin aynı yapısal kuşak içinde geliştiğine işaret etmektedir (Bölüm 2).

Dizinin yaygın bina hasarı oluşturmaması beklenmemekte; sınırlı sayıda ve ağırlıklı olarak yapısal olmayan hasar öngörülmektedir. Ancak 21 Eylül depremiyle zaten zorlanmış yığma yapı stokunda kümülatif hasar ilerlemesi göz önünde bulundurulmalıdır.

Aktivite rapor tarihi itibarıyla sürmektedir: 5 Ekim 2026 saat 10:30 (TSİ) itibarıyla ana şokun 25 km'lik çevresinde toplam 118 artçı deprem kaydedilmiş, bunların altısı Mw 4,0 ve üzerinde olmuştur. Bu nedenle dizinin izlenmesine devam edilmelidir.

Kaynakça

- [1] Akıncı, A.C., Ünlügenç, U.C., Güneyli, H., Altunel, E., Öçgün, A.G. ve Adlığ, İ. (2026). Morphotectonic and structural signatures of the Savrun Fault: implications for its Neogene evolution (SE Turkey). *Acta Geologica Polonica*, 76(2), e76.
- [2] Emre, Ö., Duman, T.Y., Olgun, Ş., Elmacı, H. ve Özalp, S. (2012). 1:250 000 Ölçekli Türkiye Diri Fay Haritası Serisi, Gaziantep (N)37-9) Paftası, Seri No: 38, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Ankara-Türkiye.
- [3] Ünlügenç, U. C. ve Akıncı, A. C. (2024). Adana İlinin Depremselliği ve Deprem Üretebilecek Fayları. *Geosound*, 59(1), 69–93. doi:10.70054/geosound.1470926
- [4] AFAD (2026). Deprem Kataloğu ve Moment Tensör Çözümleri. T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Deprem Dairesi Başkanlığı (<https://deprem.afad.gov.tr>), erişim: 5 Ekim 2026.
- [5] KRDAE (2026). 04 Ekim 2026 14:43 Ayvacık-Saimbeyli (Adana) M 5,1 Depremi Ön Değerlendirme Raporu. B.Ü. KRDAE Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi.
- [6] USGS (2026). Moment Tensor Solutions. USGS Earthquake Hazards Program (<https://earthquake.usgs.gov>), erişim: 5 Ekim 2026.