

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

ADANA İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== NISAN 2026 ==

01/04/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Ön Söz

Nisan 2026 döneminde Adana ili, sismolojik açıdan önemli bir hareketlilik göstermiştir. Bu ay boyunca toplamda 76 deprem kaydedilmiş olup, en büyük sarsıntı M 3.3 büyüklüğünde İmamoğlu ilçesinde meydana gelmiştir. 16.57 km derinlikte gerçekleşen bu depremin yanında, genel olarak %84.2 oranında yüzeysel depremler kaydedilmiştir. Söz konusu sarsıntıların Adana'nın karakteristik sismik yapısına dair önemli ipuçları sunduğu gözlemlenmiştir. Özellikle, şehrin yakın geçmişte yaşadığı jeolojik aktiviteler ışığında, bu tür olayların bölgenin doğal sismik dinamiklerinin bir parçası olduğu anlaşılmaktadır.

Adana, farklı tektonik plakaların kesişim noktasında konumlanmış olmasından dolayı, potansiyel olarak aktif bir sismik bölgedir. Derinlik ve büyüklüklere dair elde edilen veriler, özellikle merkez ve çevre ilçelerdeki yer kabuğu hareketliliğini incelemekte önem arz etmektedir. Ortalama derinliğin 8.8 km olarak belirlendiği Nisan ayı, daha yüzeysel faaliyetlerin yoğun olduğu bir dönem olarak dikkat çekmiştir. Bu durum, yüzeysel fay hatlarının aktifliğine işaret etmekte ve sismik dalga yayılım modelleri üzerine yapılan çalışmalarla ilişkilendirilmektedir.

Çalışmanın detaylarında, olası tehlikelerin daha iyi anlaşılabilmesi amacıyla ileri düzey probabilistik sismik analizler ve wavelet dönüşüm teknikleri kullanılmıştır. Adana'nın sismik karakterine dair yapılan bu analizler, gelecekteki olası depremlerin yıkıcı etkilerini minimize etmek için hayati öneme sahiptir. Ayrıca, sıkça hareketlilik gösteren bölgelerdeki altyapı ve toplumsal önlemler üzerine değerlendirmeler yapılarak, sürdürülebilir bir afet yönetimi stratejisi geliştirilmiştir.

Bu rapor, Adana'nın sismik aktivitelerinin akademik ve profesyonel boyutta değerlendirilmesine katkıda bulunmak amacıyla hazırlanmıştır. Sunduğu veriler ve analizlerle, hem yerel yöneticilere hem de bilim camiasına kıymetli bir bilgi kaynağı sağlamayı hedeflemektedir. Adana'nın sismik sağlığı ve toplumsal dayanıklılığı ile ilgili farkındalık yaratması umuduyla, bu çalışmanın tüm paydaşlar açısından faydalı olmasını dileriz.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 76

En Büyük Deprem: Mw 3.3 - İmamoğlu (Adana)

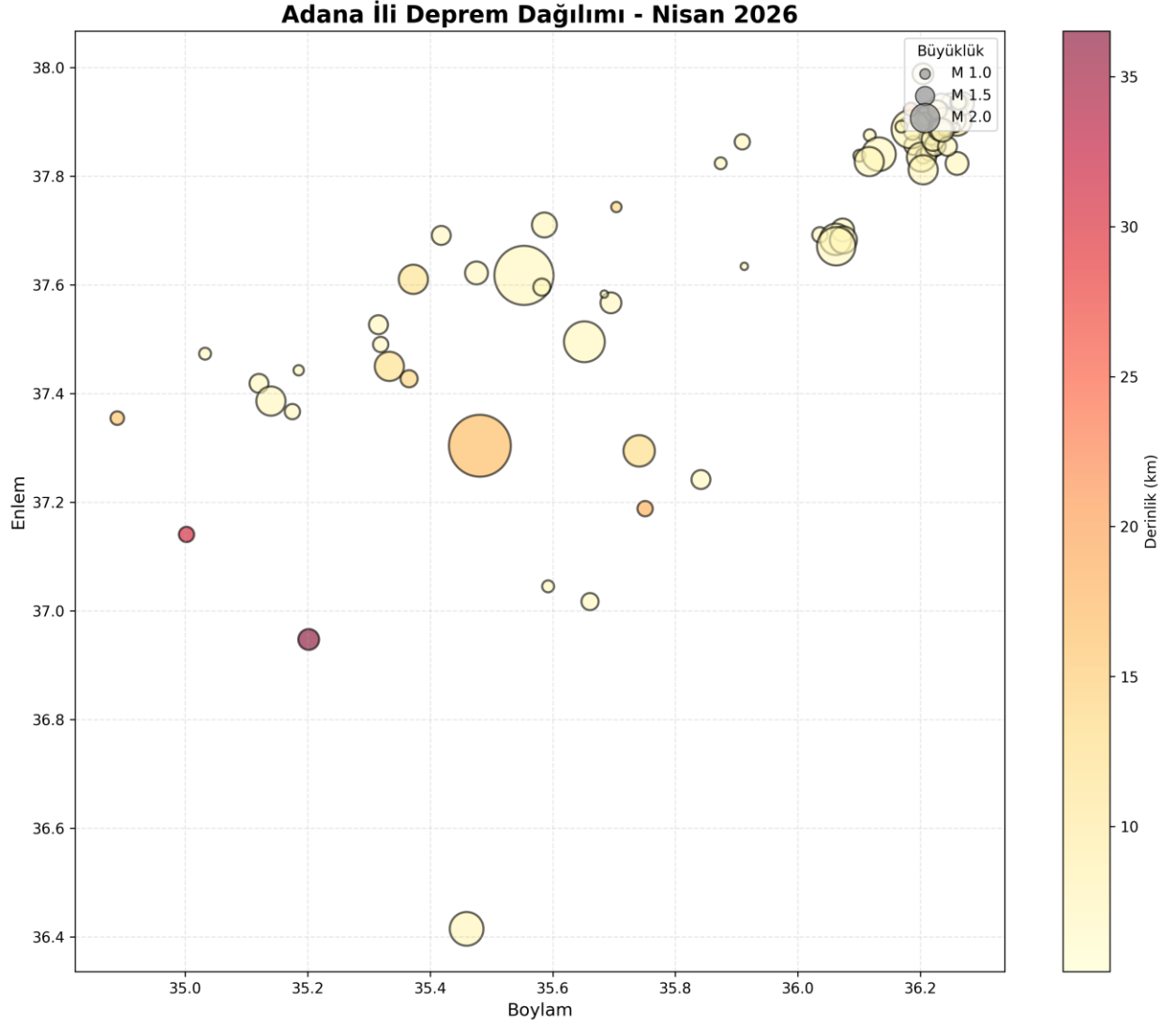
Tarih: 03/04/2026 15:58

Ortalama Derinlik: 8.8 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %84.2

Yorum: Adana ilinde Nisan 2026 dönemi boyunca sismik aktivitelerin büyük bir kısmı düşük şiddetli ve yüzeye yakın depremlerden oluşmuştur. En büyük depremin büyüklüğü, genel anlamda düşük riskli kabul edilen bir seviyede kalmış, ancak yüzeysel deprem oranının yüksekliği (>%80) dikkat çekmektedir, bu da yerel fay hatlarının hareketliliğine ve potansiyel yüzey etkilerine işaret edebilir. Nisan ayının özellikle 23'üncü günü, artan sismik aktiviteyle öne çıkan gün olarak belirlenmiştir, bu da fayların o gün daha aktif olabileceğini göstermektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası



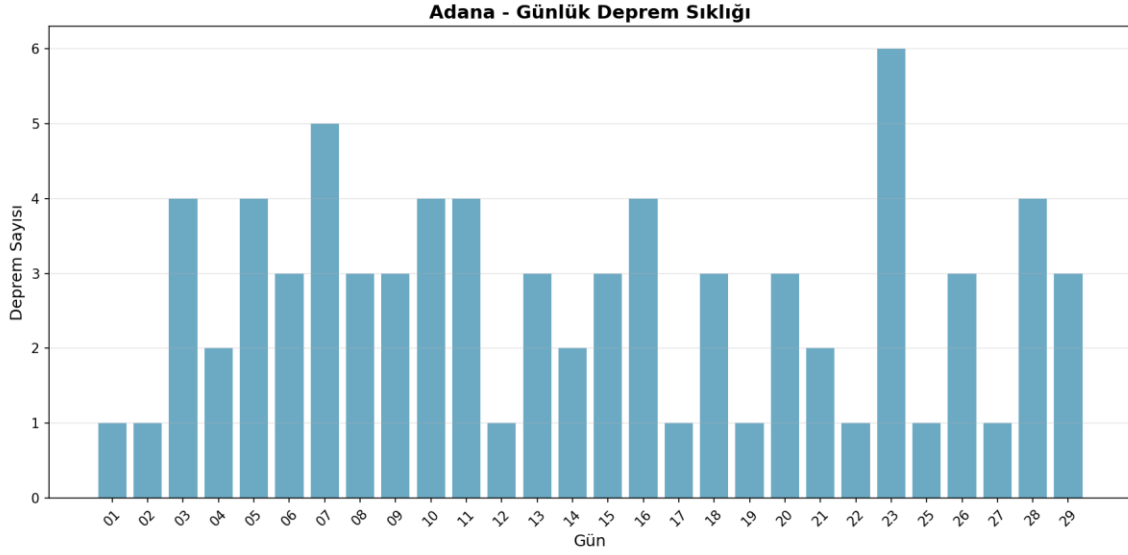
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Adana ilinde Nisan 2026'da gerçekleşen depremler genellikle kuzeydoğu bölgesinde yoğunlaşmış. Çoğu depremlerinin derinliği 15-30 km arasında değişirken, büyüklükleri genelde M 1.0 ila M 2.0 arasında. Büyük depremler genellikle daha sığ derinliklerde meydana gelmiş.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

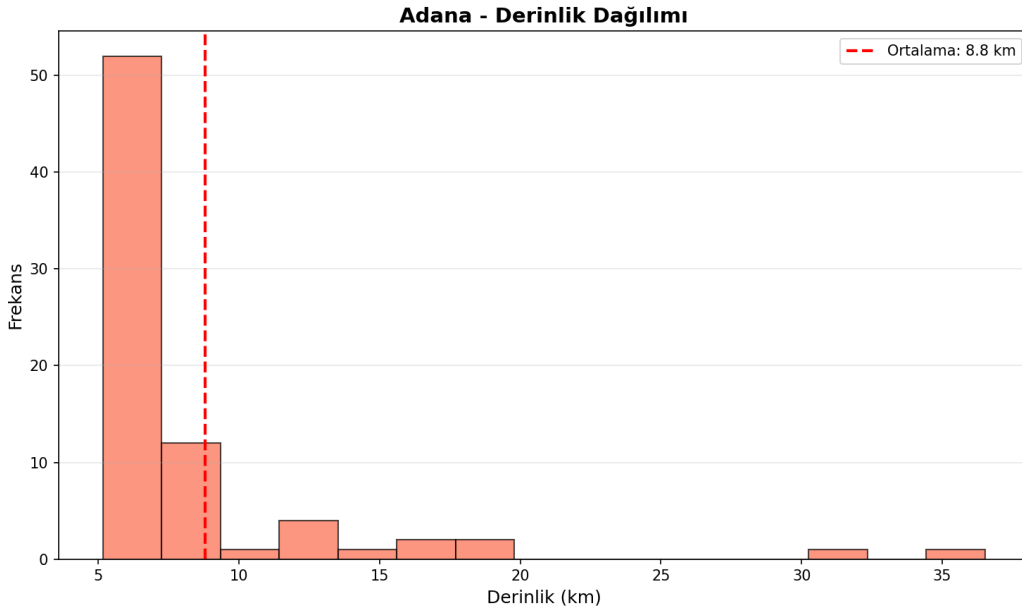
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Adana için günlük deprem sıklığı grafiğine göre, en fazla deprem 23. günde gözlemlenmiş ve bu gün, diğer günlere göre dikkat çekici bir artış göstermiştir. Depremler ayrıca 11. ve 16. günlerde de belirgin bir yoğunluk sergilemiştir. Genel olarak, günler arasında deprem sıklığında dalgalanmalar olduğu gözlemlenmektedir.

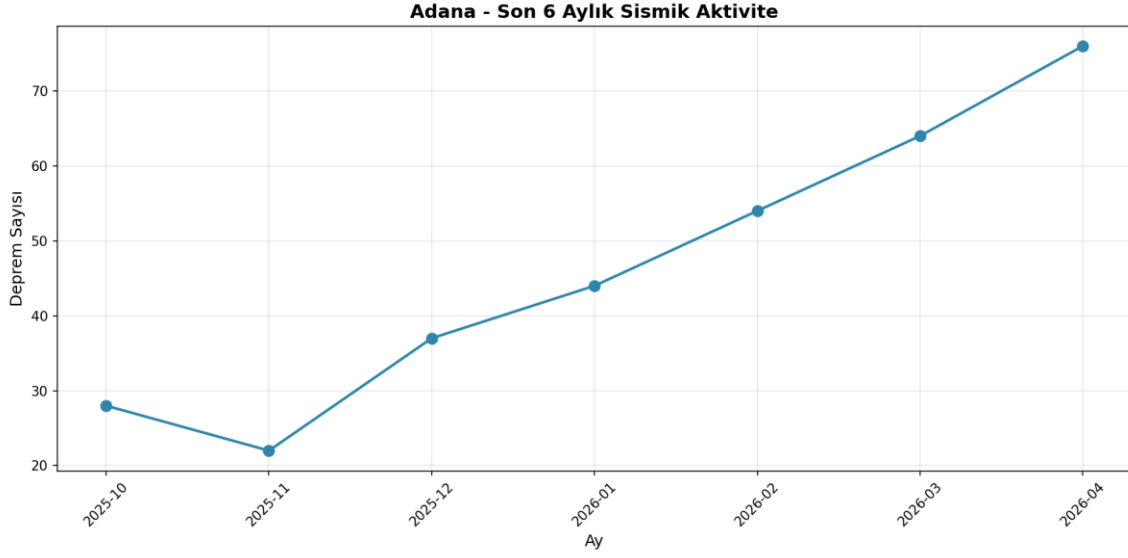
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte görüldüğü üzere, Adana'da meydana gelen depremlerin büyük çoğunluğu 5 km derinliğe kadar olan sığ bölgelerde gerçekleşmiştir. Ortalama deprem derinliği ise yaklaşık 8.8 km olup, derinliği daha fazla olan depremler oldukça nadirdir. Bu durum, şehrin aktif fay hatlarına yakınlığı hakkında bilgi verebilir.

5. Son 6 Aylık Trend

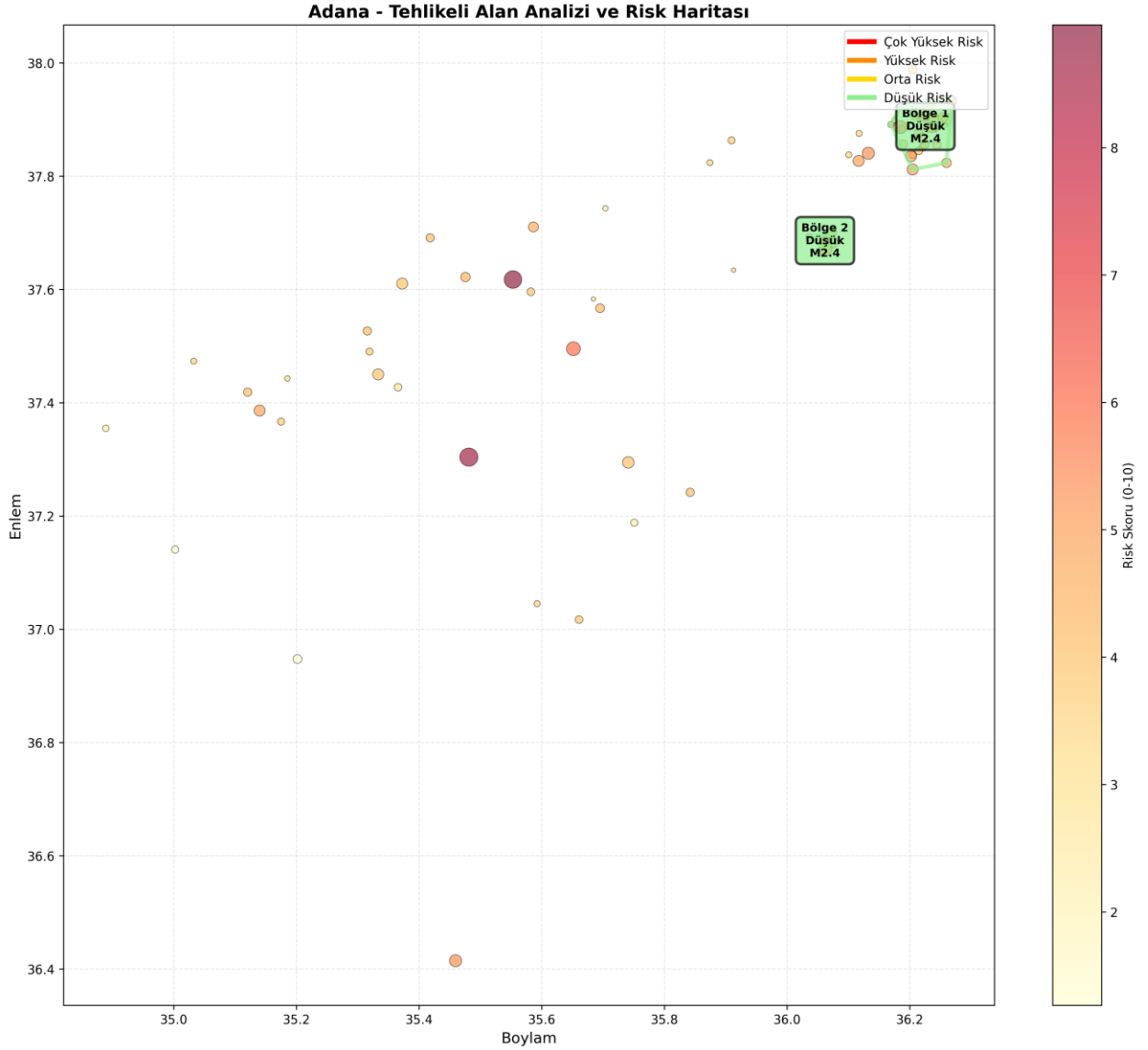


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafik, Adana'daki deprem sayısının son altı ay içinde belirgin bir artış gösterdiğini ortaya koymaktadır. Kasım ayında kısa bir düşüş yaşanmasının ardından, özellikle Ocak ayından itibaren deprem sıklığında sürekli bir yükseliş görülüyor. Nisan ayında ise deprem sayısı en yüksek seviyesine ulaşmıştır.

6. TEHLİKELİ ALAN ANALİZİ VE RİSK DEĞERLENDİRMESİ

6.1 Tehlikeli Bölgeler Haritası



Şekil 7: Deprem yoğunluğu ve risk skorlarına göre tespit edilen tehlikeli bölgeler.

Yorum: Grafikte Adana ilinin farklı bölgelerindeki deprem riski seviyeleri gösterilmiştir. Renk skalasına göre bazı bölgeler "Çok Yüksek Risk" kategorisindeyken, bazıları "Düşük Risk" seviyesindedir. Yoğun şekilde yüksek risk taşıyan alanlar haritanın merkezine ve kutu işaretlerinin bulunduğu alanların dışına doğru yayılmıştır.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 2 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 2 bölge

EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 2: Düşük Risk

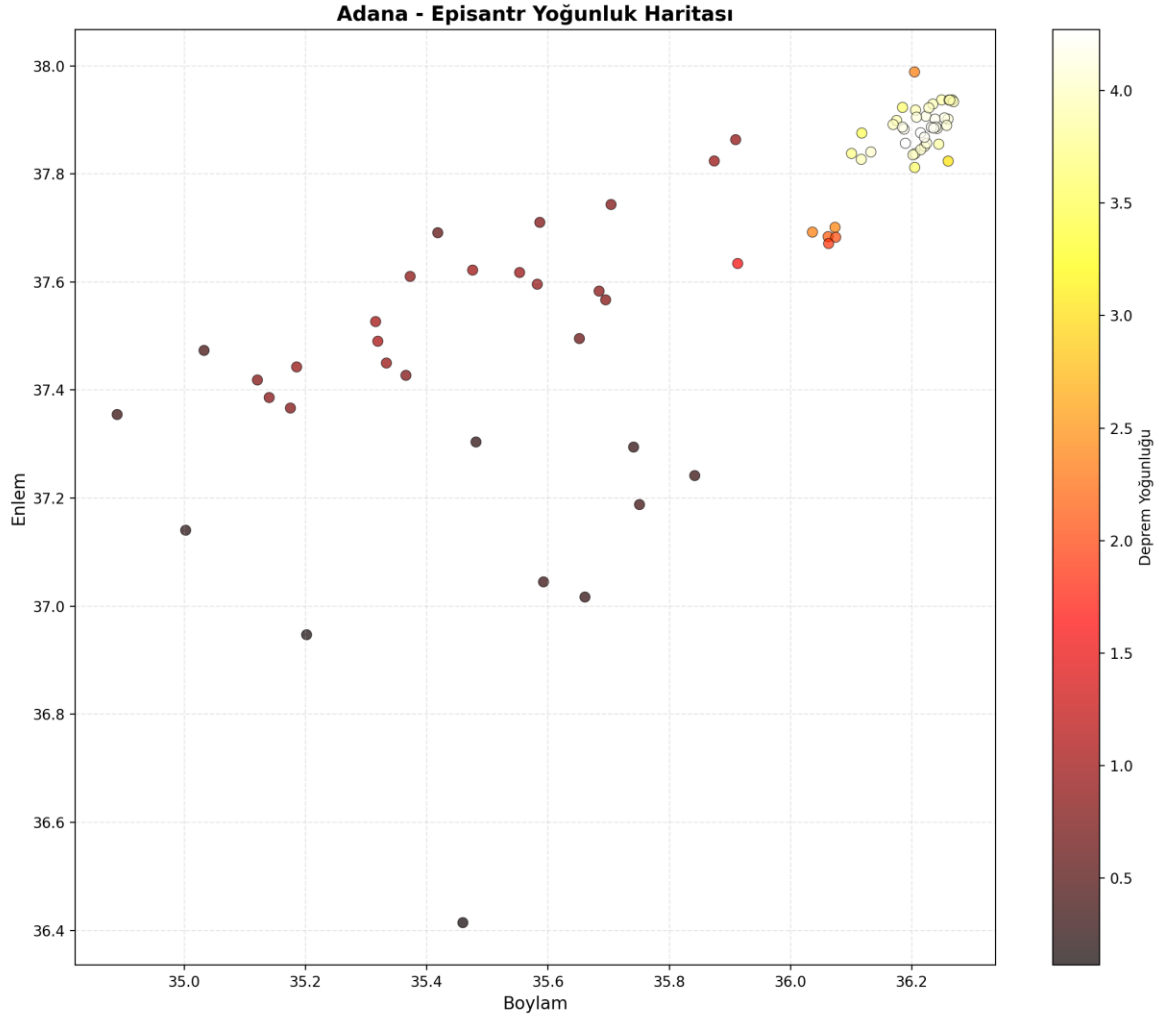
- Risk Skoru: 4.8/10
- Deprem Sayısı: 5
- Maksimum Magnitüd: M2.4
- Ortalama Magnitüd: M1.9
- Ortalama Derinlik: 7.0 km
- Konum: 37.6862°K, 36.0617°D

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.1/10
- Deprem Sayısı: 34
- Maksimum Magnitüd: M2.4
- Ortalama Magnitüd: M1.5
- Ortalama Derinlik: 7.7 km
- Konum: 37.8882°K, 36.2256°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

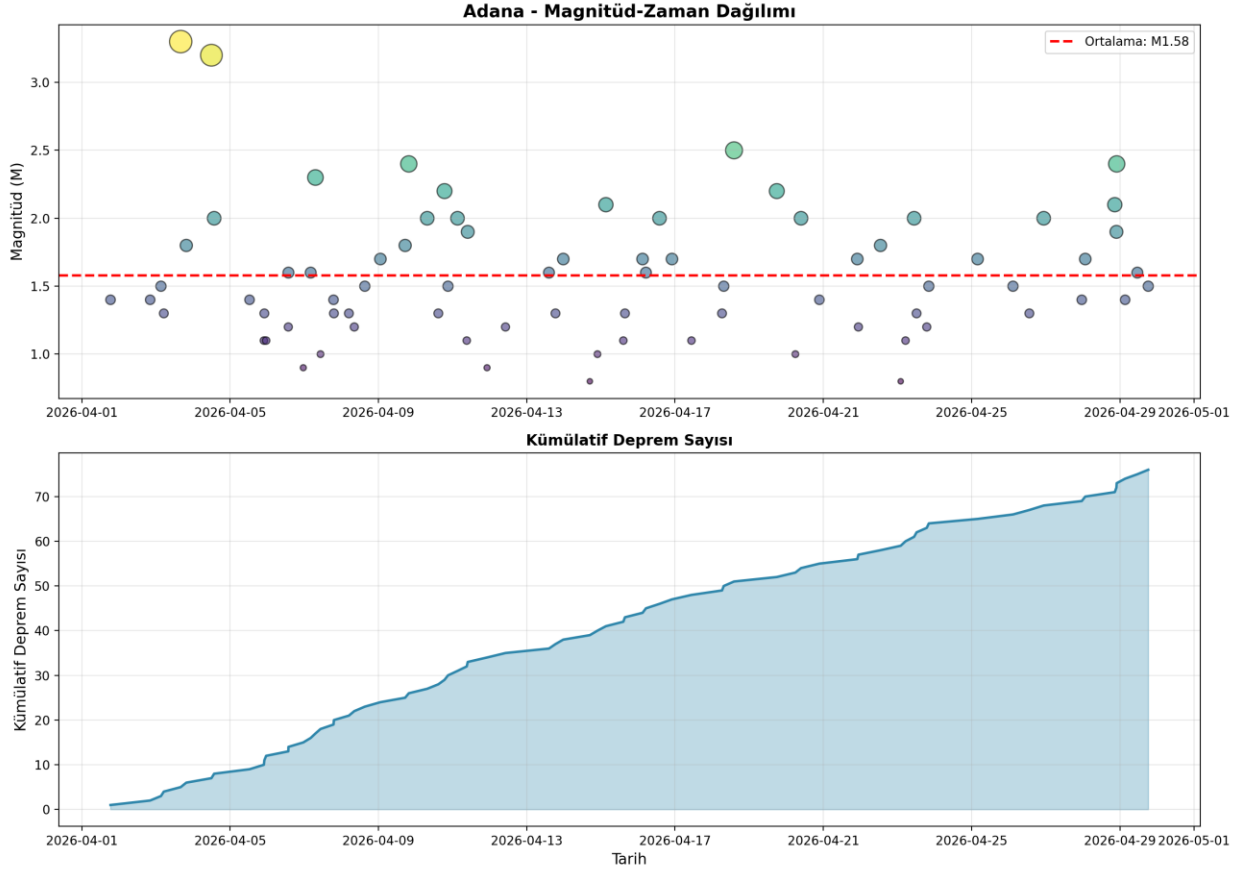
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Bu harita, Adana bölgesinde farklı yoğunluklarda deprem aktivitelerinin episantr dağılımını göstermektedir. Haritanın sağ üst köşesinde daha yoğun deprem etkinlikleri gözlemlenirken, genellikle sarı ve açık tonlar yoğun depremleri, koyu tonlar ise daha az yoğun depremleri belirtmektedir. Özellikle doğu kesiminde deprem yoğunluğu artmaktadır.

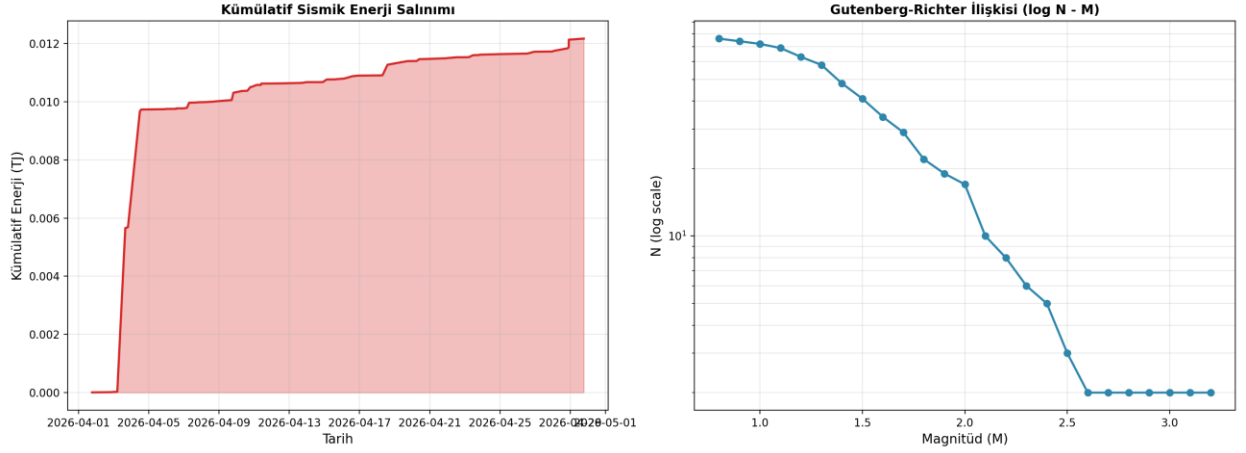
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

Yorum: Adana ili için hazırlanan deprem analizine göre, Nisan 2026 boyunca çeşitli büyüklüklerde depremler meydana gelmiştir; çoğu deprem 1.5 büyüklüğünün altındayken, birkaç deprem 3.0 büyüklüğüne yaklaşmıştır. Kümülatif deprem sayısı ise ay boyunca düzenli bir artış göstererek 70'e ulaşmıştır.

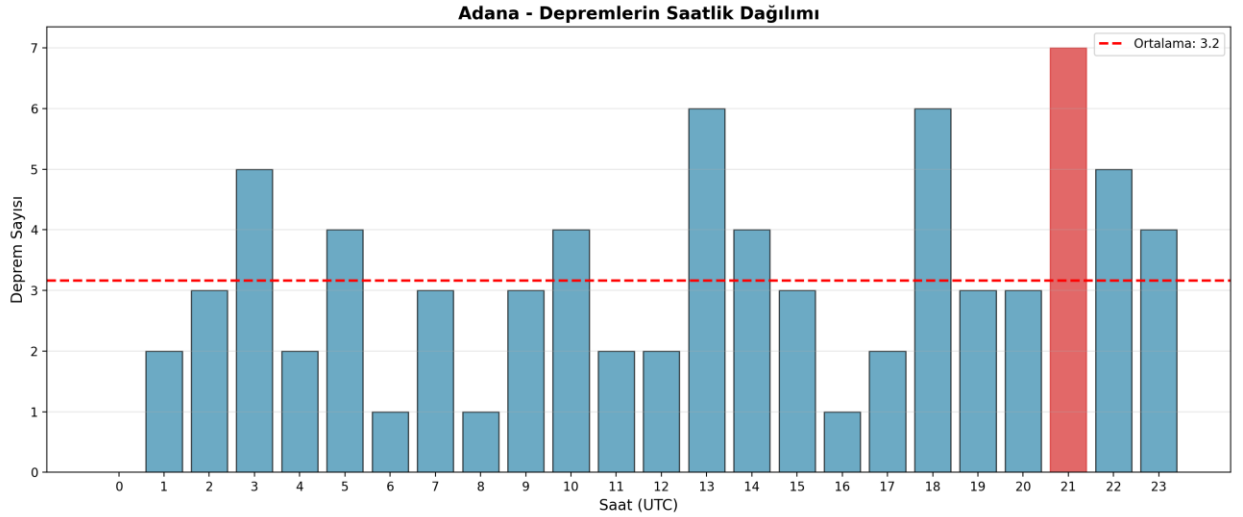
7.3 Sismik Enerji Analizi



Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

Yorum: Kümülatif sismik enerji salınım grafiği, Nisan 2026 boyunca belirgin bir enerji artışı gösteriyor ve sismik aktivitelerin bu dönemde arttığını işaret ediyor. Gutenberg-Richter ilişkisi grafiği ise düşük magnitüdlü depremlerin sayısının daha fazla olduğunu, ancak magnitüd arttıkça bu sayının hızla azaldığını gösteriyor. Bu durum, bölgede küçük ölçekli depremlerin yaygın olduğunu ancak daha büyük depremlerin nadir görüldüğünü ifade ediyor.

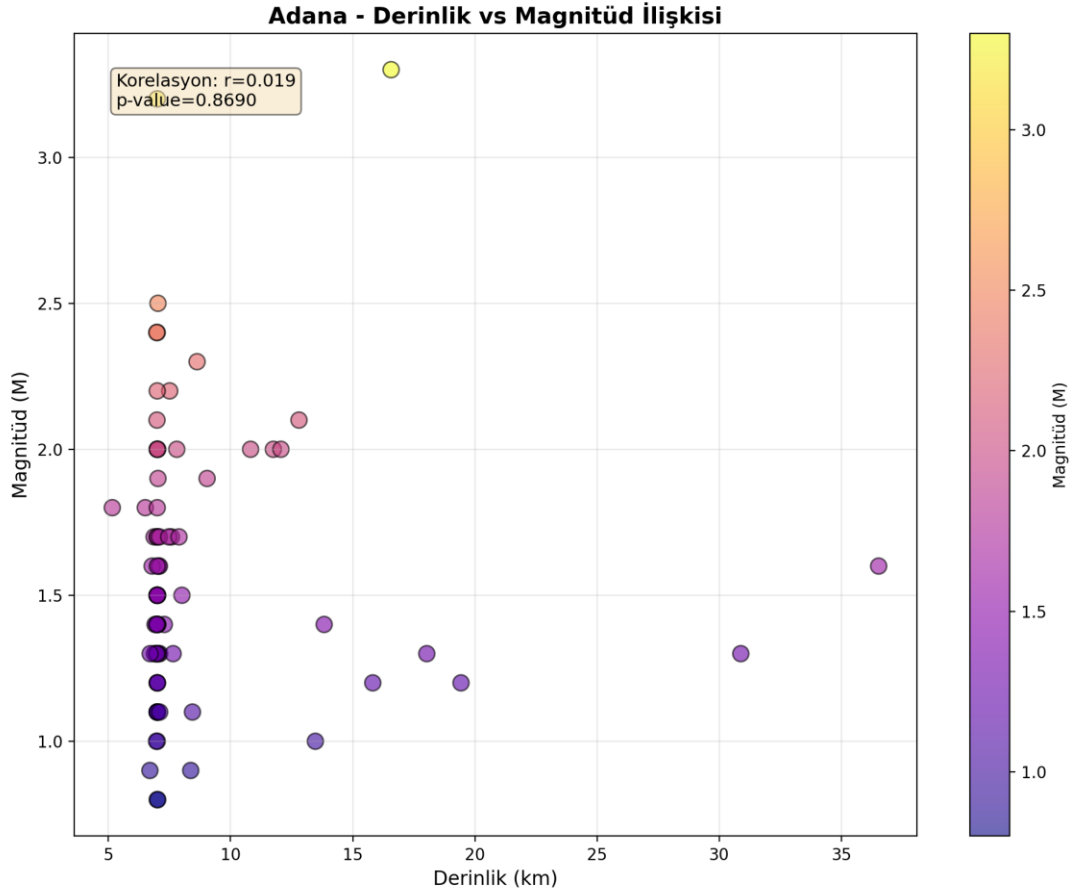
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafiğe göre, deprem sayısı saat 21'de en yüksek seviyeye ulaşarak ortalamanın oldukça üzerine çıkmış durumda. Genel olarak saat aralıklarında belirgin bir yoğunluk farkı olmasa da, bazı saatlerde deprem sayısının ortalamanın altında olduğu gözlemleniyor.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

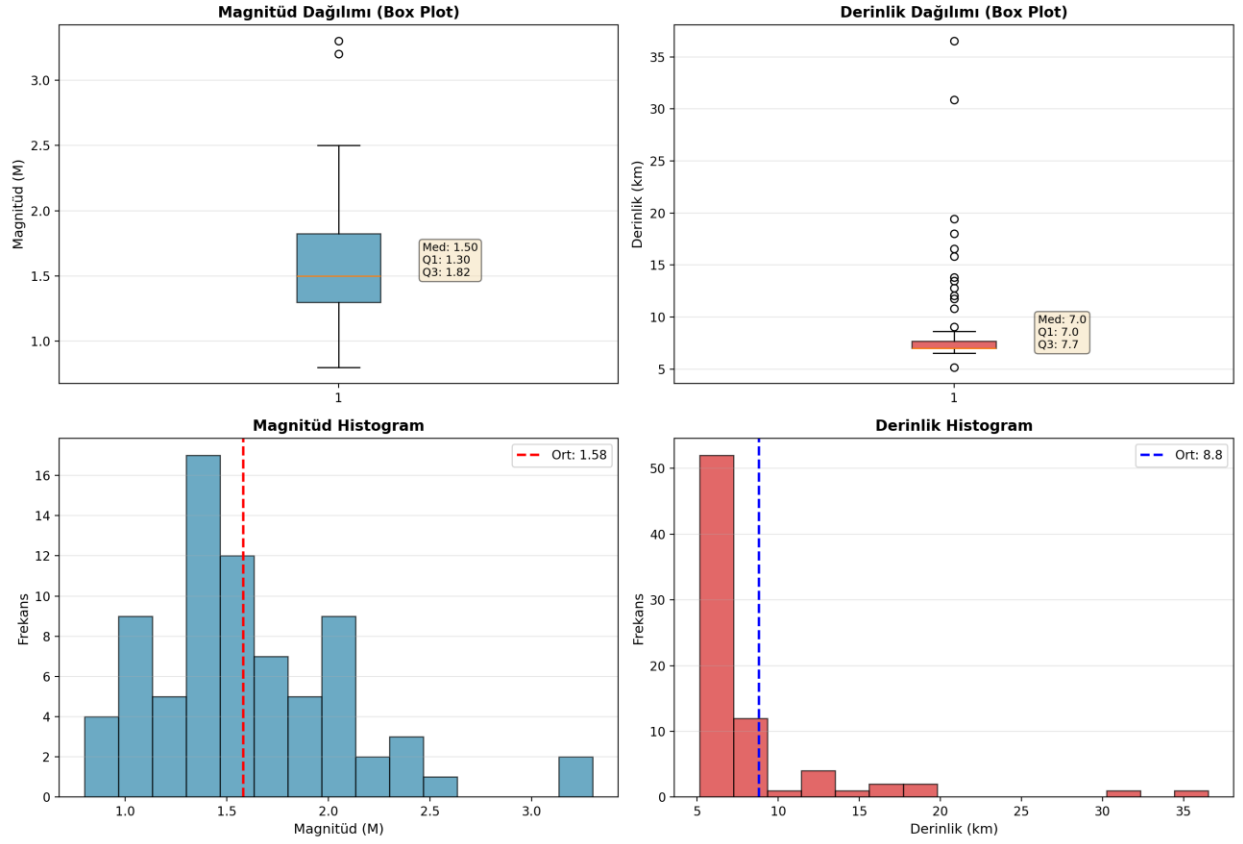


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte Adana ili için depremlerin derinlik ve magnitüd değerleri gösterilmektedir. Derinlik ile magnitüd arasında belirgin bir ilişki olmadığı, korelasyon katsayısının 0.019 ile çok düşük olduğu ve p-değerinin 0.8690 ile istatistiksel olarak anlamsız olduğu görülmektedir. Bu da, derinliğin depremlerin büyüklüğü üzerinde güçlü bir etkisi olmadığını göstermektedir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Adana - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Adana ili için yapılan istatistiksel dağılım analizi, depremlerin çoğunlukla 1.5 magnitüd civarında, genellikle 7 km derinlikte gerçekleştiğini göstermektedir. Magnitüd dağılımı verilerine göre, deprem yoğunluğu düşük seviyelerde olmakla birlikte, bazı sıra dışı yüksek magnitüdler gözlenmiştir. Derinlik verileri ise genelde sığ depremlerle karakterizedir ancak arada daha derin depremler de meydana gelmiştir.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/04/2026 18:32	1.4	7.29 km	Saimbeyli (Adana)
02/04/2026 20:11	1.4	7.02 km	Saimbeyli (Adana)
03/04/2026 03:11	1.5	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
03/04/2026 05:02	1.3	6.97 km	Saimbeyli (Adana)
03/04/2026 15:58	3.3	16.57 km	İmamoğlu (Adana)
03/04/2026 19:35	1.8	6.51 km	Saimbeyli (Adana)
04/04/2026 11:51	3.2	7.0 km	Aladağ (Adana)
04/04/2026 13:37	2.0	10.82 km	Saimbeyli (Adana)
05/04/2026 12:32	1.4	6.91 km	Saimbeyli (Adana)
05/04/2026 21:49	1.1	8.44 km	Saimbeyli (Adana)
05/04/2026 22:07	1.3	30.88 km	Karaisali (Adana)
05/04/2026 23:16	1.1	7.0 km	Karaisali (Adana)
06/04/2026 13:38	1.2	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
06/04/2026 13:43	1.6	7.05 km	Saimbeyli (Adana)
06/04/2026 23:20	0.9	8.37 km	Saimbeyli (Adana)
07/04/2026 04:07	1.6	6.79 km	Kozan (Adana)
07/04/2026 07:11	2.3	8.63 km	Saimbeyli (Adana)
07/04/2026 10:29	1.0	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
07/04/2026 18:54	1.4	7.02 km	Saimbeyli (Adana)
07/04/2026 19:09	1.3	7.1 km	Saimbeyli (Adana)
08/04/2026 04:51	1.3	7.65 km	Saimbeyli (Adana)
08/04/2026 08:20	1.2	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
08/04/2026 15:10	1.5	7.02 km	Karaisali (Adana)
09/04/2026 01:15	1.7	6.87 km	Aladağ (Adana)
09/04/2026 17:16	1.8	5.16 km	Saimbeyli (Adana)
09/04/2026 19:37	2.4	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
10/04/2026 07:33	2.0	7.0 km	Karaisali (Adana)
10/04/2026 14:45	1.3	7.04 km	Feke (Adana)
10/04/2026 18:45	2.2	7.51 km	Akdeniz - [17.33 km] Karataş (Adana)
10/04/2026 21:00	1.5	6.99 km	Aladağ (Adana)
11/04/2026 03:10	2.0	7.8 km	Saimbeyli (Adana)
11/04/2026 09:08	1.1	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
11/04/2026 09:47	1.9	9.04 km	Saimbeyli (Adana)
11/04/2026 22:17	0.9	6.7 km	Saimbeyli (Adana)
12/04/2026 10:14	1.2	15.82 km	Pozantı (Adana)
13/04/2026 14:23	1.6	36.52 km	Seyhan (Adana)
13/04/2026 18:36	1.3	18.03 km	Ceyhan (Adana)
13/04/2026 23:38	1.7	7.58 km	Saimbeyli (Adana)
14/04/2026 16:50	0.8	7.0 km	Kozan (Adana)
14/04/2026 21:47	1.0	6.97 km	Aladağ (Adana)

15/04/2026 03:14	2.1	12.8 km	İmamoğlu (Adana)
15/04/2026 14:31	1.1	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
15/04/2026 15:34	1.3	6.88 km	Karaisalı (Adana)
16/04/2026 02:59	1.7	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
16/04/2026 05:09	1.6	7.09 km	Saimbeyli (Adana)
16/04/2026 13:57	2.0	11.75 km	Aladağ (Adana)
16/04/2026 22:00	1.7	7.0 km	Kozan (Adana)
17/04/2026 10:38	1.1	7.0 km	Feke (Adana)
18/04/2026 06:25	1.3	6.98 km	Kozan (Adana)
18/04/2026 07:32	1.5	8.01 km	Saimbeyli (Adana)
18/04/2026 14:11	2.5	7.03 km	Kozan (Adana)
19/04/2026 17:52	2.2	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
20/04/2026 05:54	1.0	13.47 km	Kozan (Adana)
20/04/2026 09:33	2.0	7.02 km	Saimbeyli (Adana)
20/04/2026 21:27	1.4	6.99 km	Sarıçam (Adana)
21/04/2026 21:59	1.7	7.09 km	Saimbeyli (Adana)
21/04/2026 22:42	1.2	19.43 km	Saimbeyli (Adana)
22/04/2026 13:01	1.8	7.0 km	Kozan (Adana)
23/04/2026 02:05	0.8	7.02 km	Kozan (Adana)
23/04/2026 05:13	1.1	7.1 km	Sarıçam (Adana)
23/04/2026 10:46	2.0	12.06 km	Aladağ (Adana)
23/04/2026 12:22	1.3	6.98 km	Aladağ (Adana)
23/04/2026 18:57	1.2	7.01 km	Saimbeyli (Adana)
23/04/2026 20:18	1.5	7.0 km	Aladağ (Adana)
25/04/2026 03:52	1.7	7.47 km	Saimbeyli (Adana)
26/04/2026 02:47	1.5	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
26/04/2026 13:23	1.3	6.71 km	Saimbeyli (Adana)
26/04/2026 22:40	2.0	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
27/04/2026 23:18	1.4	13.83 km	Aladağ (Adana)
28/04/2026 01:34	1.7	7.89 km	Saimbeyli (Adana)
28/04/2026 20:40	2.1	6.99 km	Kozan (Adana)
28/04/2026 21:45	1.9	7.03 km	Kozan (Adana)
28/04/2026 21:55	2.4	6.98 km	Kozan (Adana)
29/04/2026 03:22	1.4	6.98 km	Kozan (Adana)
29/04/2026 11:18	1.6	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
29/04/2026 18:21	1.5	7.0 km	Ceyhan (Adana)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Marjinal Yolu, Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 7 Güneşli- İSTANBUL
Günöğren V. 085 6472
