

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

ADANA İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== AĞUSTOS 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Depremler, dünya üzerinde doğal bir dinamik olarak varlığını sürdüren önemli jeolojik olaylardır. Adana ili, sismik açıdan Türkiye'nin aktif bölgelerinden biri olarak dikkat çekmektedir. Özellikle 18 Ağustos 2026 tarihinde meydana gelen ve en büyüğü 3.1 büyüklüğündeki depremler dizisi, bölgenin sismik karakterine dair önemli bilgiler sunmaktadır. Bu rapor, Adana bölgesindeki depremlerin yoğunluğunu, dağılımını ve özelliklerini detaylı bir şekilde ele almayı amaçlamaktadır. Özellikle yüzeysel depremlerin yoğunluğu (%88.1) bölgenin sismik risk profilini anlama açısından kritik veriler sunmaktadır.

Adana, jeolojik yapısı gereği sismik faaliyetlerin sıkça gözlemlendiği bir bölgede yer almaktadır. Bu durum, bölgenin yer altı yapısının ve fay hatlarının aktif olmasından kaynaklanmaktadır. Ortalama derinliği 7.9 km olan depremler, genellikle yüzeysel olarak nitelendirilmektedir ve bu tür depremler, yerleşim yerlerine etkisi açısından daha fazla risk oluşturmaktadır. Özellikle Kozan'da meydana gelen 3.1 büyüklüğündeki depremin, derinliği ve büyüklüğü itibarıyla yerel halk üzerinde oluşturduğu etki, sismik izolasyon ve yapısal dayanıklılık açısından değerlendirilmelidir.

Rapor kapsamında kullanılan istatistiksel yöntemler ve ileri düzey analiz teknikleri (probabilistik analizler ve wavelet transform metodolojisi gibi) ile depremlerin karakteri net bir şekilde ortaya konmuştur. Bu teknikler, depremlerin dizilim özellikleri ve zaman-yer dağılımlarını daha iyi anlamamıza olanak tanımaktadır. Özellikle en aktif gün olarak kaydedilen 18 Ağustos 2026 tarihi, yedi depremin meydana gelmesiyle, bu tür analizlerin önemini bir kez daha vurgulamaktadır.

Bu rapor, Adana'nın jeolojik yapısı ve sismik aktiviteleri hakkında kapsamlı bir değerlendirme sunmayı hedeflemektedir. Bölgedeki depremlerin sıklığını ve özelliklerini göz önüne almak, gelecekte yapılacak olan yapılaşma ve şehir planlaması açısından büyük önem taşımaktadır. Bu bağlamda, raporun sunduğu veriler ve analizler, yerel yönetimler ve ilgili kurumlar için stratejik rehberlik niteliğinde olup, Adana'nın daha güvenli bir yerleşim alanı haline gelmesine katkı sağlayacaktır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 42

En Büyük Deprem: Mw 3.1 - Kozan (Adana)

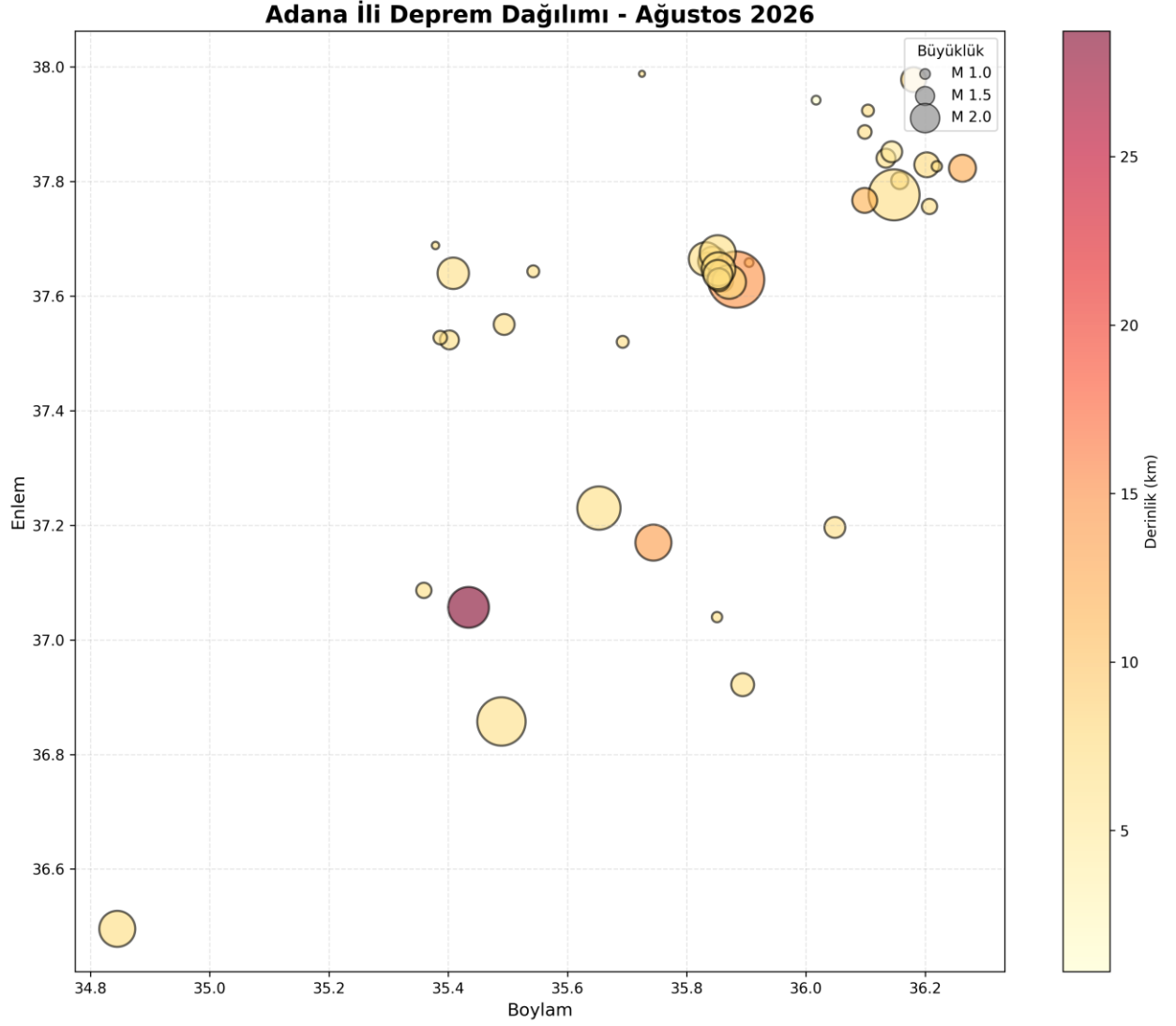
Tarih: 18/08/2026 18:23

Ortalama Derinlik: 7.9 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %88.1

Yorum: Ağustos 2026 dönemi boyunca Adana ilinde kaydedilen sismik faaliyet, genel olarak düşük magnitüdlü depremlerle sınırlı kalmış ve en büyük sarsıntı M3.1 olarak kaydedilmiştir. Depremlerin çoğunluğunun sığ (yüzeysel) olması, yer kabuğunun üst kısımlarındaki gerilim birikiminin bir göstergesi olabilir ve bu durum, bölgedeki yüzey jeolojisinin aktif ve kırılğan özellikler taşıdığına işaret edebilir. Özellikle 18 Ağustos'taki artan sismik aktivite, daha dikkatli bir izleme gerektirebilir; zira bu gibi kısa süreli artışlar, bazen daha büyük depremlerin habercisi olabilmektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası



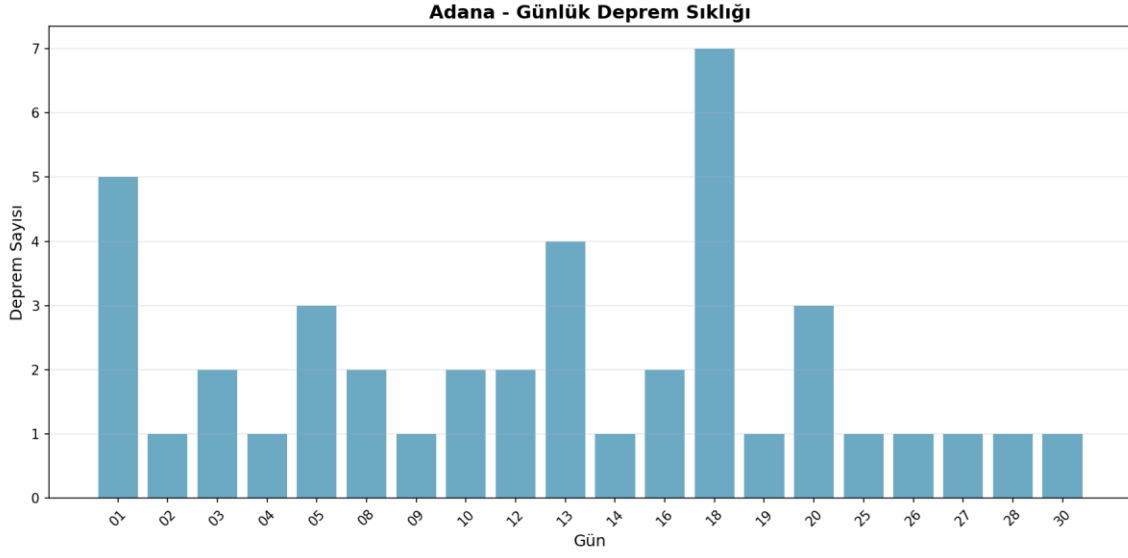
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafik, Adana ilinde Ağustos 2026'da meydana gelen depremleri boylam ve enlem dağılımına göre göstermektedir. Depremler genellikle düşük ila orta büyüklükte olup, derinlikleri değişkenlik göstermektedir. Renkler ve büyüklükler derinlik ve büyüklük seviyelerini ifade etmekte, daha koyu ve büyük daireler daha derin ve büyük depremleri temsil etmektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

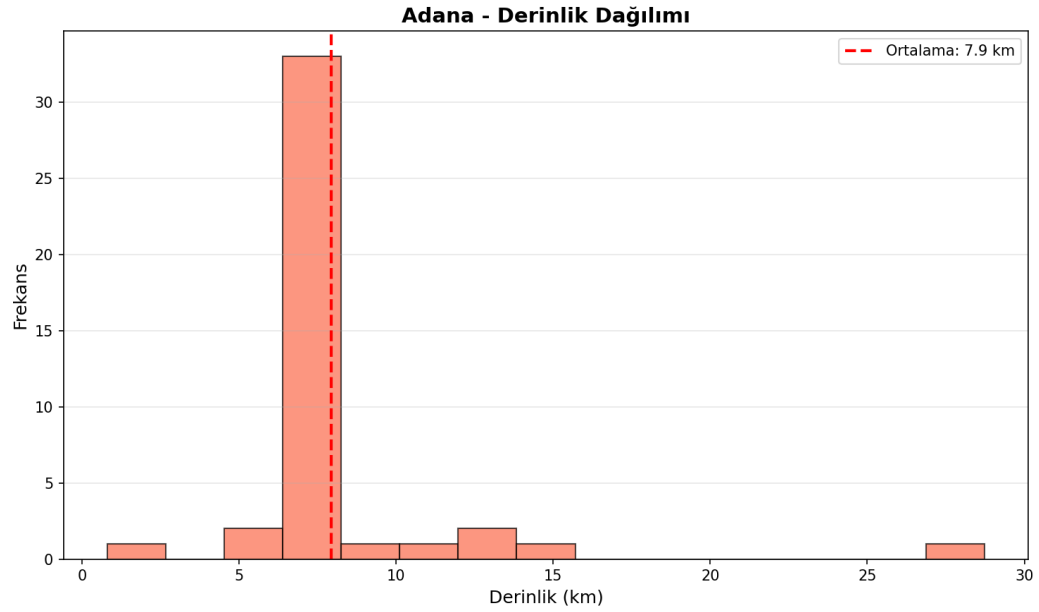
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafikte, Adana'da depremlerin en yoğun olarak 1 ve 18. günlerde meydana geldiği görülmektedir. Diğer günlerde ise deprem sayıları genel olarak daha düşük seviyelerde seyretmiştir. Özellikle 9, 10 ve 19. günler daha az hareketlilik göstermektedir.

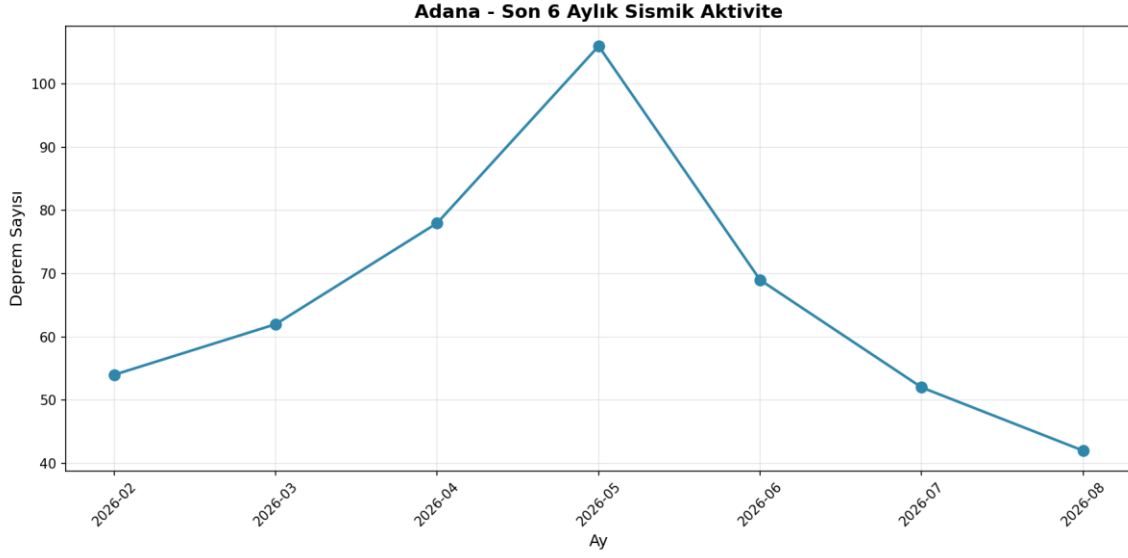
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, depremlerin büyük çoğunluğunun 5 kilometre derinliğinde gerçekleştiği gözlemleniyor. Ortalama derinlik 7,9 km olarak belirtilmiş, bu da depremlerin çoğunun yüzeye yakın olduğunu gösteriyor. Derinliği 15 km'den fazla olan depremler ise oldukça nadir.

5. Son 6 Aylık Trend

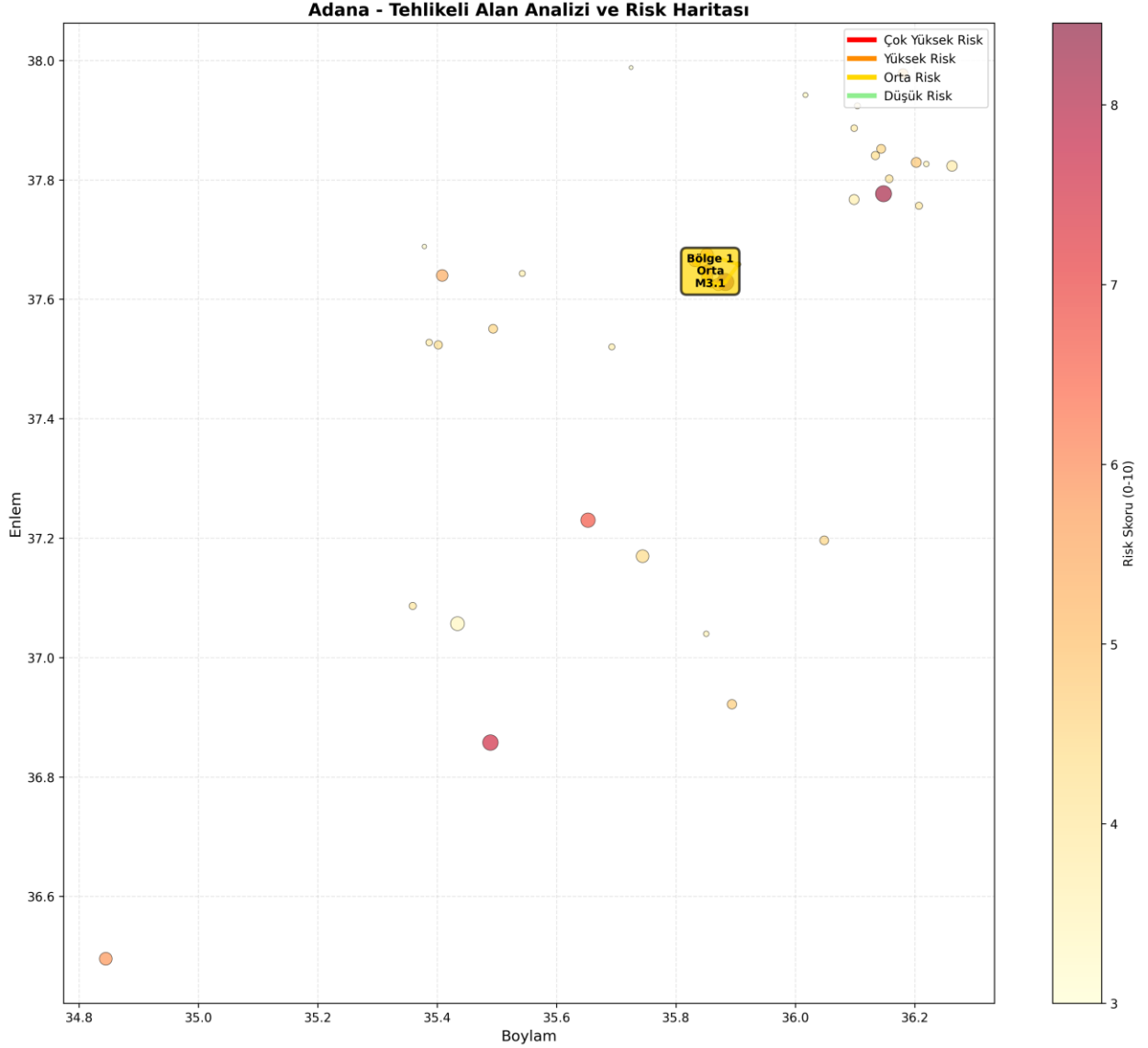


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafik, son altı ayda Adana'daki deprem sayısının önce bir artış trendi gösterdiğini, ardından zirveye ulaşp tekrar düştüğünü gösteriyor. Nisan ayında deprem sayısı en yüksek seviyeye ulaşırken, sonraki aylarda belirgin bir düşüş gözlemleniyor. Bu, başlangıçtaki artışın bir platoya ulaştığını ve daha sonra deprem aktivitesinin azaldığını göstermektedir.

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: Bu harita, Adana ilinde farklı bölgelerdeki deprem risk seviyelerini gösteriyor. Renk skalasına göre en yüksek risk seviyeleri kırmızıyla belirtilmiş ve özellikle Adana'nın güneybatısı ile kuzeydoğusunda daha yoğun olarak gözlemleniyor. Ayrıca, "Bölge 1" olarak etiketlenen nokta, orta düzeyde bir risk skoru ile dikkat çekiyor.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 1 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Orta Risk: 1 bölge

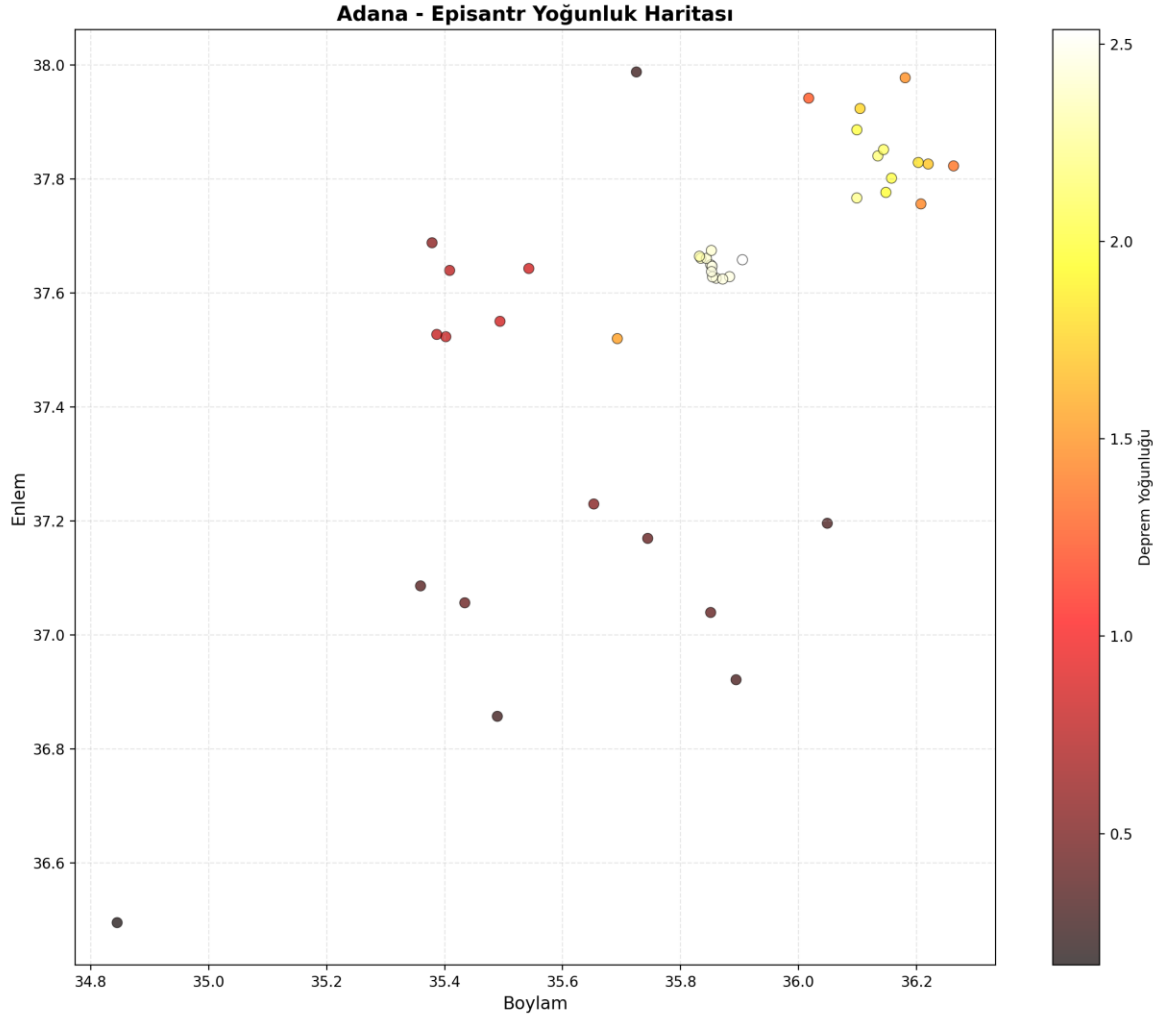
EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Orta Risk

- Risk Skoru: 5.2/10
- Deprem Sayısı: 12
- Maksimum Magnitüd: M3.1
- Ortalama Magnitüd: M1.9
- Ortalama Derinlik: 7.5 km
- Konum: 37.6469°K, 35.8576°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

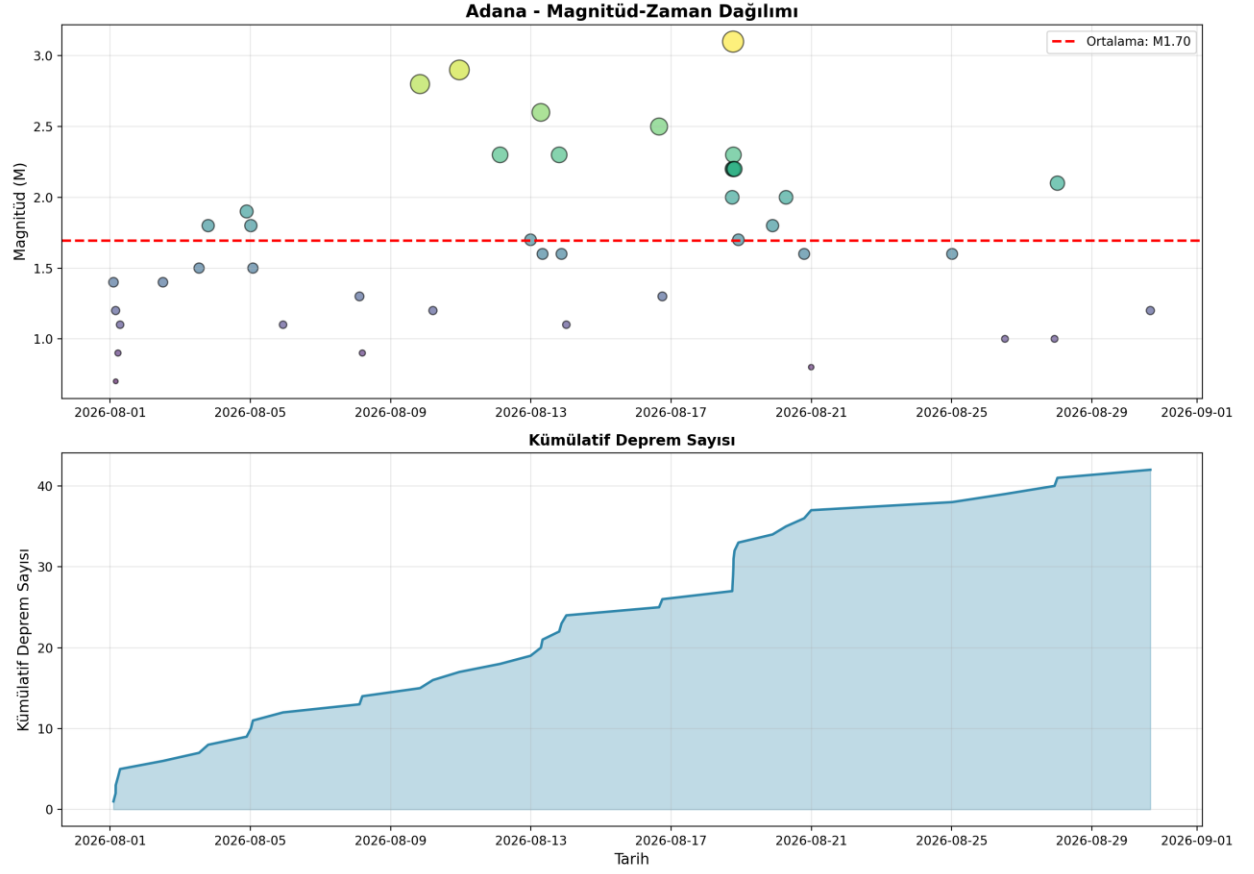
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte, Adana ilindeki depremlerin episantr dağılımı gösterilmektedir. Yoğunluk haritasına göre, 37.6 enlem ve 36.2 boylam civarında daha yüksek yoğunluklu depremler gözlemlenirken, diğer bölgelerde ise genellikle daha düşük yoğunluklar görülmektedir. Depremlerin yoğunluğunun renk skalasında kırmızıdan sarıya doğru azaldığı anlaşılmaktadır.

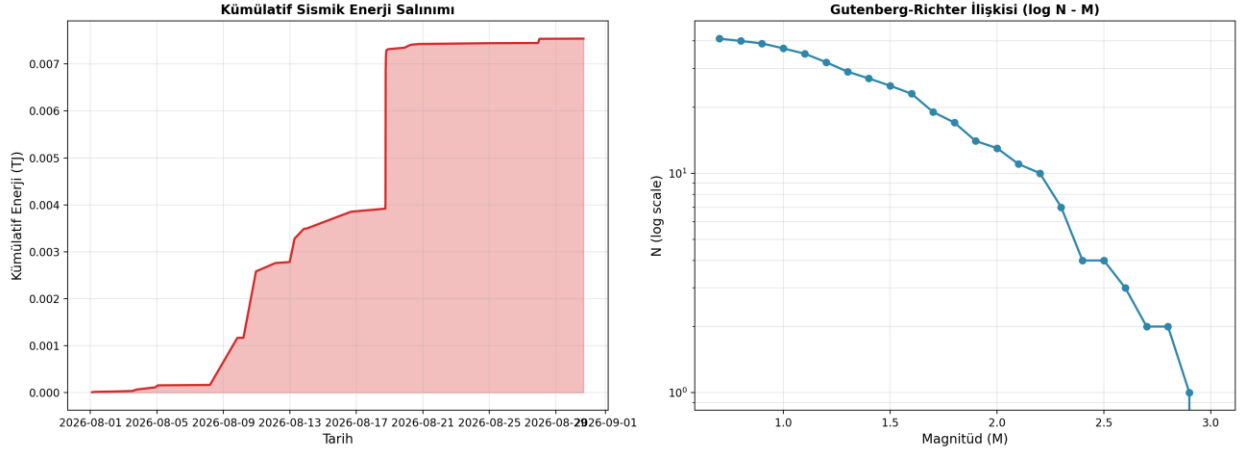
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafikte Adana'da Ağustos 2026 boyunca meydana gelen depremlerin magnitüd ve zaman dağılımı görülüyor. İlk grafikte, depremlerin birçoğunun 1.5 magnitüd seviyesinin altında olduğu, ancak birkaçının 2.0 ve üzerinde gerçekleştiği gözlemleniyor. Alt grafikte ise, depremlerin kümülatif olarak artış gösterdiği ve toplamda 40'a yaklaştığı dikkat çekiyor.

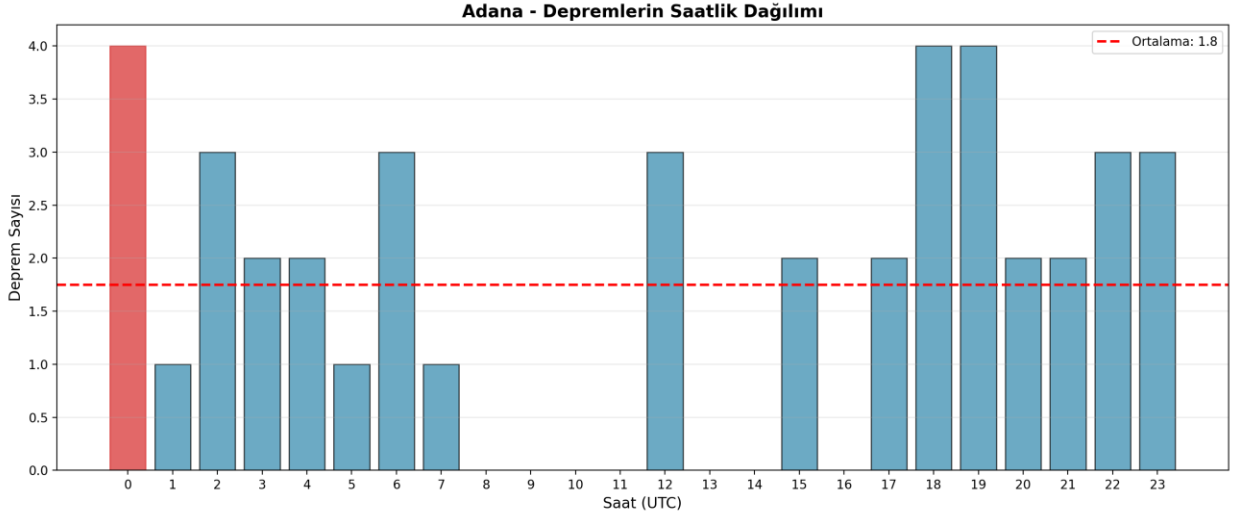
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Soldaki grafik, Adana'da depremler sonucu salınan kümülatif sismik enerjinin zamanla arttığını gösteriyor; özellikle 2026 yılı Ağustos ayının ortasından itibaren belirgin bir artış gözlemleniyor. Sağdaki Gutenberg-Richter ilişkisi grafiği ise, deprem büyüklüğüyle ilgili sık rastlanan küçük depremlerin az rastlanan büyük depremlerle karşılaştırıldığında sayısal dağılımını logaritmik ölçekte gösteriyor.

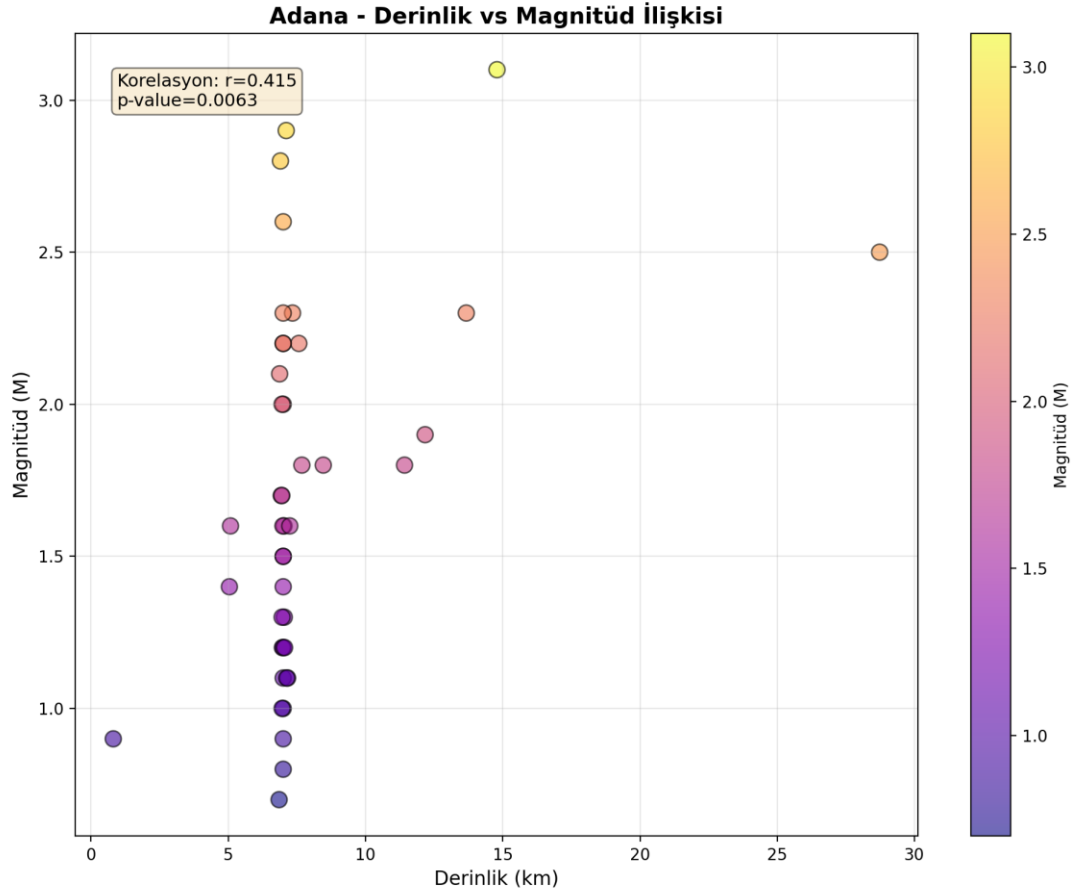
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Adana'daki depremlerin saatlik dağılımını göstermektedir ve 0 ile 7 ve 17 ile 18 saatleri arasında deprem sayılarının yüksek olduğu görülmektedir. Özellikle 0, 6, 18 ve 19 saatlerinde gözle görülür bir artış bulunmaktadır. Genel olarak, saatlik ortalama deprem sayısı 1,8'dir ve bazı saatlerde bu ortalamanın oldukça üzerinde deprem yaşanmıştır.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

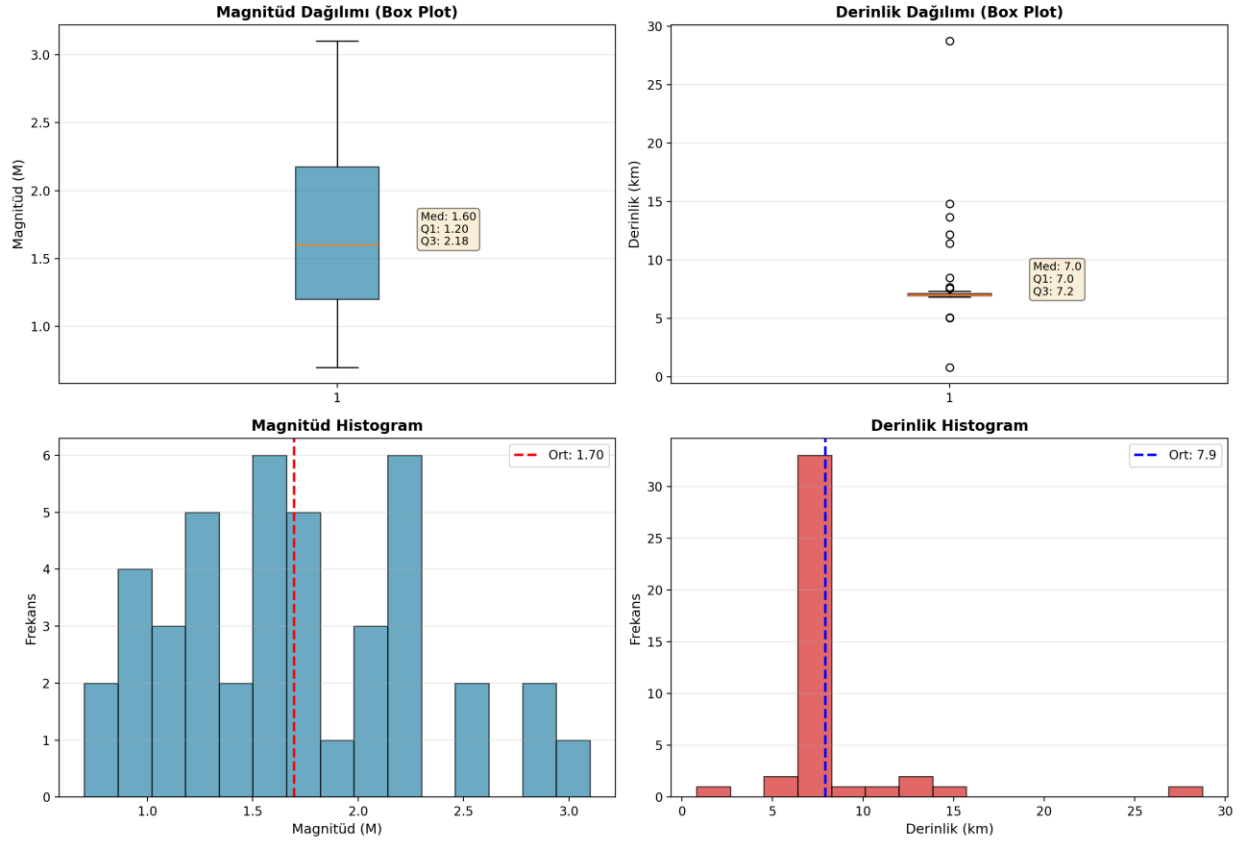


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafik, Adana ilinde derinlik ile deprem büyüklüğü arasında pozitif bir korelasyon olduğunu gösteriyor ($r=0.415$). Bu, depremlerin derinliği arttıkça büyüklüğünün de artma eğiliminde olduğu anlamına geliyor. P-değeri 0.0063, bu ilişkinin istatistiksel olarak anlamlı olduğunu gösteriyor.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Adana - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafikte, Adana'daki depremlerin magnitüdü genellikle 1.2 ile 2.18 arasında olup, ortalama 1.70 olarak hesaplanmıştır. Depremlerin derinliği çoğunlukla 7 km civarında yoğunlaşmıştır ve ortalama derinlik 7.9 km'dir, bazı depremler ise daha derin veya yüzeysel olabilmektedir.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/08/2026 02:19	1.4	5.04 km	Kozan (Adana)
01/08/2026 03:47	1.2	6.97 km	Kozan (Adana)
01/08/2026 03:51	0.7	6.85 km	Feke (Adana)
01/08/2026 05:23	0.9	0.81 km	Saimbeyli (Adana)
01/08/2026 06:50	1.1	7.0 km	Aladağ (Adana)
02/08/2026 12:10	1.4	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
03/08/2026 12:53	1.5	7.0 km	Saimbeyli (Adana)
03/08/2026 19:08	1.8	7.68 km	Saimbeyli (Adana)
04/08/2026 21:28	1.9	12.17 km	Saimbeyli (Adana)
05/08/2026 00:21	1.8	8.46 km	Saimbeyli (Adana)
05/08/2026 01:44	1.5	7.0 km	Aladağ (Adana)
05/08/2026 22:23	1.1	7.16 km	Saimbeyli (Adana)
08/08/2026 02:41	1.3	7.04 km	Saimbeyli (Adana)
08/08/2026 04:38	0.9	7.0 km	Kozan (Adana)
09/08/2026 20:07	2.8	6.9 km	Yüreğir (Adana)
10/08/2026 04:57	1.2	7.0 km	Aladağ (Adana)
10/08/2026 23:03	2.9	7.11 km	Saimbeyli (Adana)
12/08/2026 02:54	2.3	13.67 km	Ceyhan (Adana)
12/08/2026 23:46	1.7	6.93 km	Ceyhan (Adana)
13/08/2026 06:50	2.6	7.0 km	İmamoğlu (Adana)
13/08/2026 07:58	1.6	7.03 km	Ceyhan (Adana)
13/08/2026 19:22	2.3	7.34 km	Akdeniz - Mersin Körfezi - [31.34 km] Karataş (Adana)
13/08/2026 20:58	1.6	6.99 km	Kozan (Adana)
14/08/2026 00:15	1.1	7.13 km	Kozan (Adana)
16/08/2026 15:43	2.5	28.73 km	Sarıçam (Adana)
16/08/2026 17:59	1.3	6.96 km	Sarıçam (Adana)
18/08/2026 17:48	2.0	7.0 km	Kozan (Adana)
18/08/2026 18:06	2.2	7.0 km	Kozan (Adana)
18/08/2026 18:23	3.1	14.79 km	Kozan (Adana)
18/08/2026 18:36	2.3	7.0 km	Kozan (Adana)
18/08/2026 18:42	2.2	7.57 km	Kozan (Adana)
18/08/2026 19:23	2.2	7.0 km	Kozan (Adana)
18/08/2026 22:00	1.7	6.95 km	Kozan (Adana)
19/08/2026 21:24	1.8	11.42 km	Saimbeyli (Adana)
20/08/2026 06:38	2.0	6.96 km	Kozan (Adana)
20/08/2026 19:02	1.6	5.08 km	Saimbeyli (Adana)
20/08/2026 23:50	0.8	7.0 km	Aladağ (Adana)
25/08/2026 00:18	1.6	7.24 km	Aladağ (Adana)
26/08/2026 12:28	1.0	7.0 km	Ceyhan (Adana)
27/08/2026 22:23	1.0	6.96 km	Saimbeyli (Adana)

28/08/2026 00:22	2.1	6.87 km	Aladağ (Adana)
30/08/2026 15:58	1.2	7.05 km	Saimbeyli (Adana)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Marjinal Yolu, Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 5 Güneşli - İSTANBUL
Günöğren V. 085 085 6472
