

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

MANISA İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== OCAK 2026 ==

05/03/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Manisa ili, tektonik olarak aktif bir bölgede yer almaktadır ve bu nedenle sismik aktivitenin sıkça gözlemlendiği bir alandır. Ocak 2026 dönemine dair hazırladığımız bu rapor, bölgede meydana gelen 109 depremi kapsamlı bir şekilde analiz etmektedir. Bu depremlerin en büyüğü, 11 Ocak 2026 tarihinde Yunusemre ilçesinde meydana gelen 3.8 büyüklüğündeki sarsıntıdır. Manisa'nın genel sismik karakterine baktığımızda, yüzeysel depremlerin %87.2 oranında yoğunlaştığı anlaşılmaktadır; bu da bölgenin yüzey yapısını ve fay hatlarını anlamamız açısından önemli ipuçları sunmaktadır.

Bölgenin sismik karakteri, günümüzün gelişmiş analiz yöntemleriyle detaylı bir incelemeye tabi tutulmuştur. Depremlerin ortalama derinliği 7.7 kilometre olarak kaydedilmiş olup, özellikle yüzeysel depremlerin daha sık yaşandığı gözlemlenmiştir. Manisa'nın bu sismik profili, hem yerel yönetimler hem de sakinler için depreme hazırlıklı olmanın önemini bir kez daha vurgulamaktadır.

Rapor boyunca, ileri düzey analiz teknikleri kullanılarak (Probability ve Wavelet analizleri gibi), depremlerin zamansal ve mekansal dağılımı incelenmiş, bu sayede depremlerin oluşum mekanizmaları daha iyi anlaşılmasına çalışılmıştır. Bu tür ileri düzey yöntemler, deprem aktivitesinin daha doğru bir biçimde tahmin edilmesine ve gerekli önlemlerin alınmasına katkıda bulunmaktadır.

Sonuç olarak, bu rapor Manisa'nın sismik risk haritasını daha net bir şekilde ortaya koyarak, bölgedeki yapısal tasarım ve afet yönetimi planlamalarına önemli bir veri tabanı sağlamaktadır. Bilim insanları, mühendisler ve politika yapıcılar için değerli bir kaynak olmayı hedefleyen bu çalışma, gelecekteki sismik olayların etkilerini minimize etmeye yönelik stratejilerin geliştirilmesine katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 109

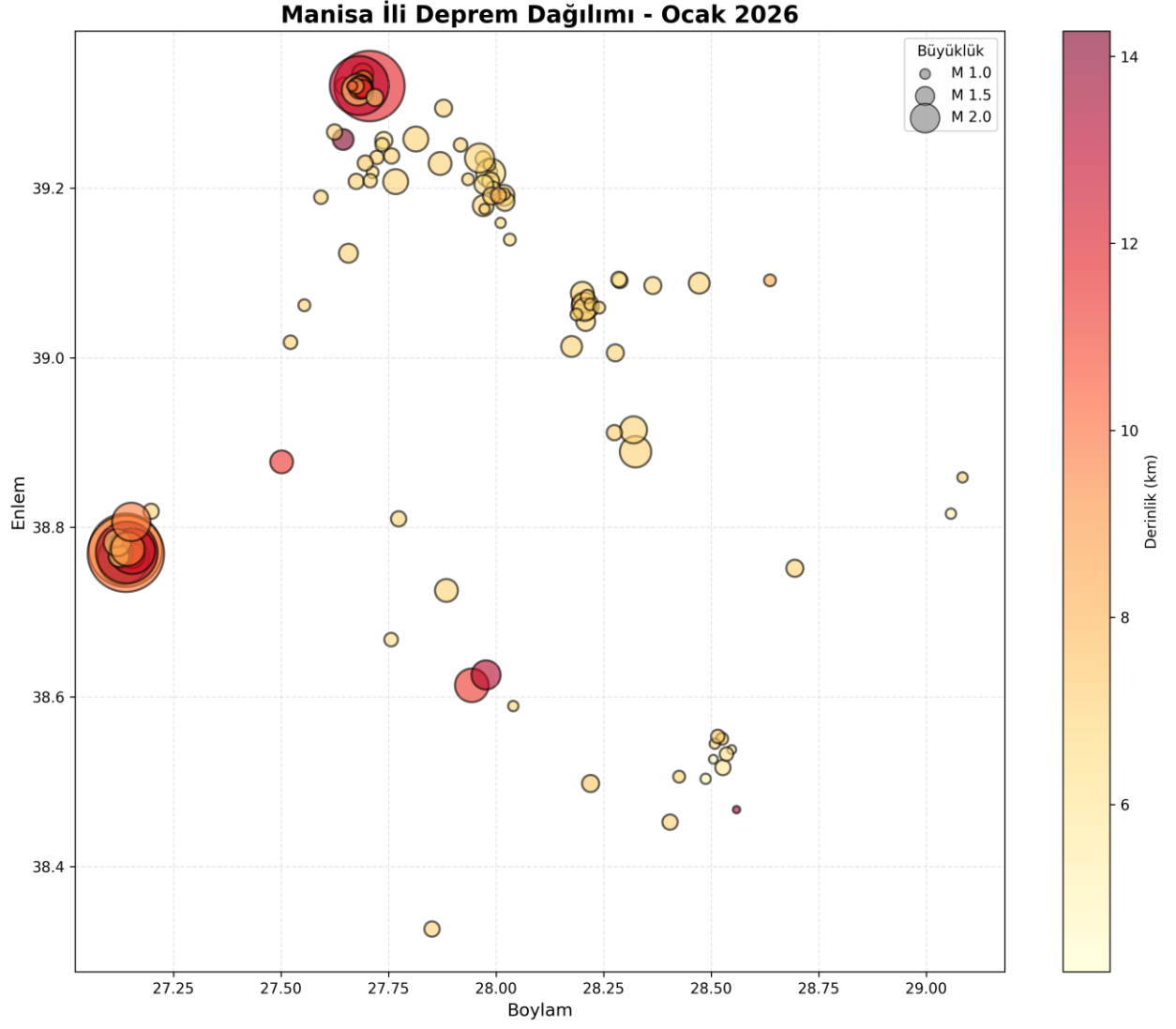
En Büyük Deprem: Mw 3.8 - Yunusemre (Manisa)

Tarih: 11/01/2026 01:33

Ortalama Derinlik: 7.7 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %87.2

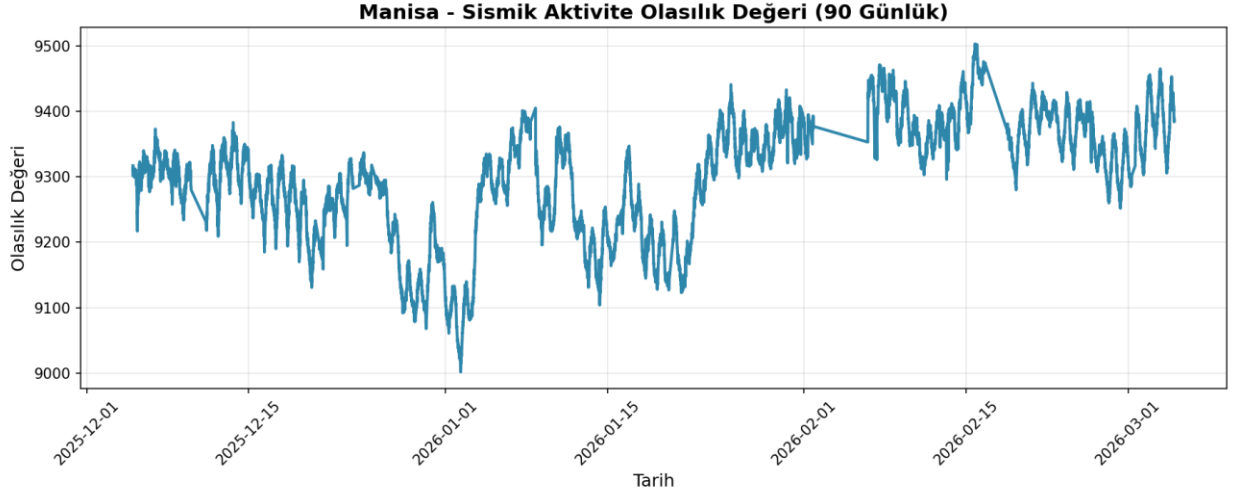
2. Deprem Dağılım Haritası



Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

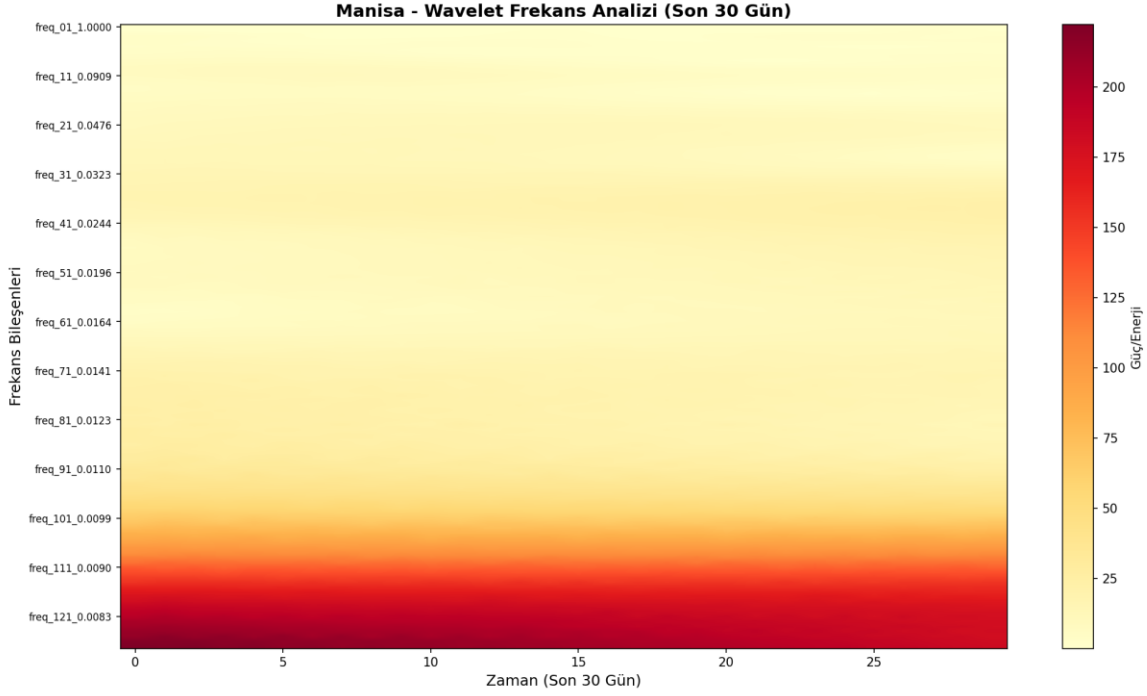
3. İleri Düzey Sismik Analiz

3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi (90 gün).

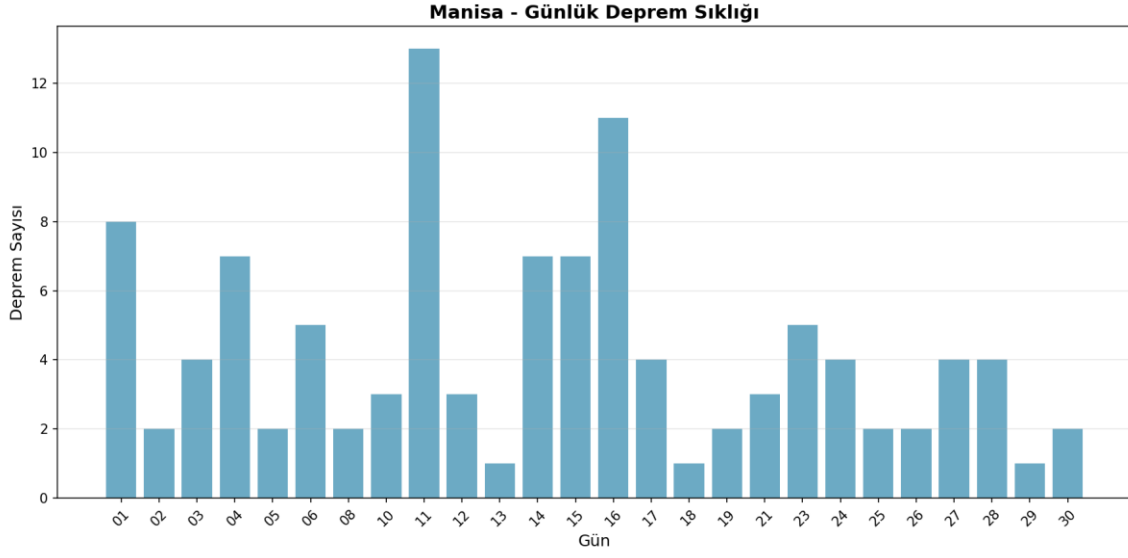
3.2 Wavelet Frekans Analizi



Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

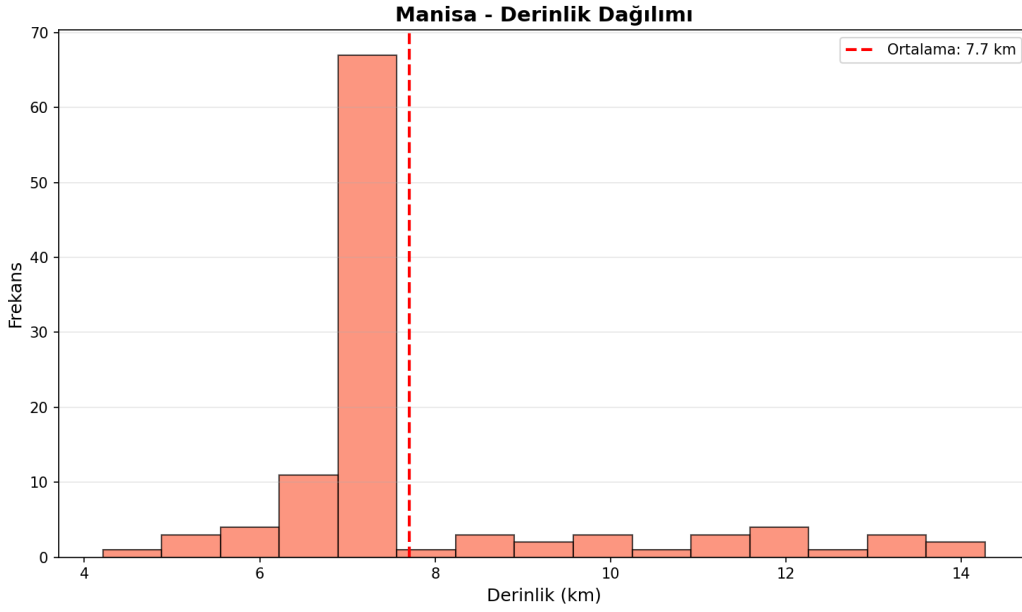
4. Temel Deprem Analizleri

4.1 Günlük Deprem Sıklığı



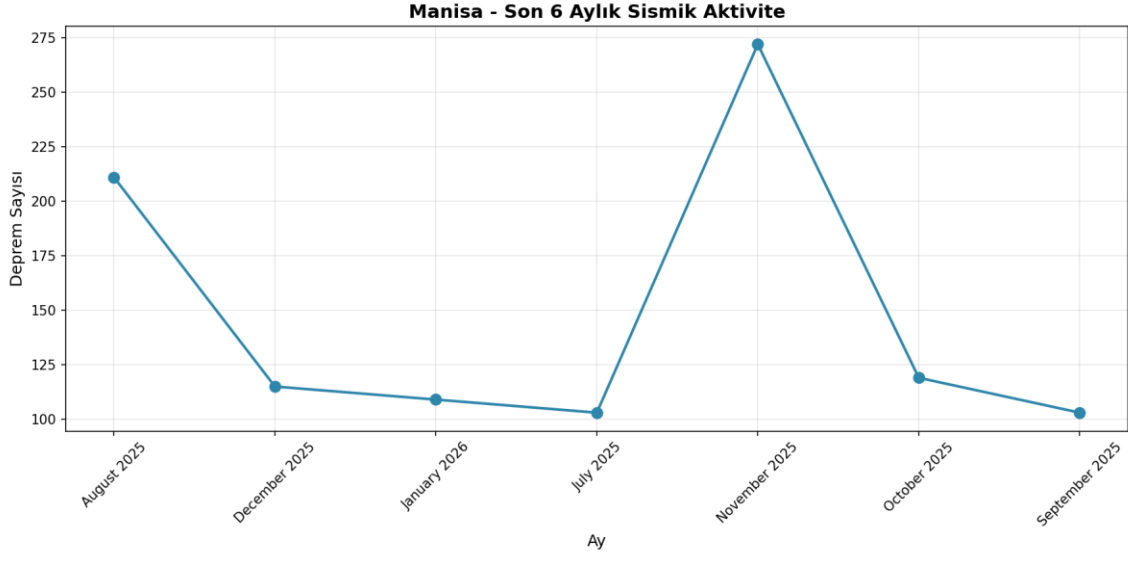
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

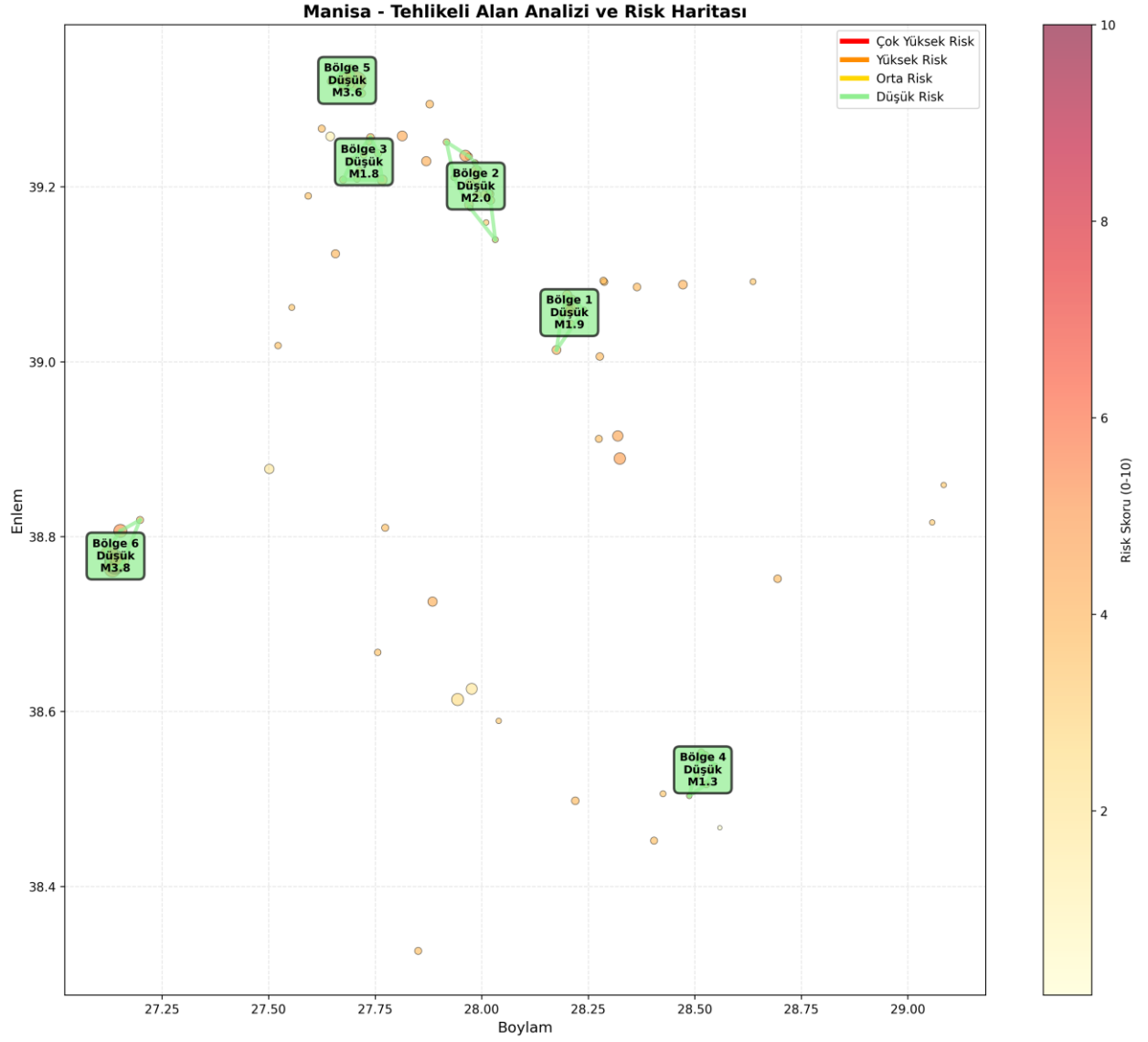
5. Son 6 Aylık Trend



Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

6. TEHLİKELİ ALAN ANALİZİ VE RİSK DEĞERLENDİRMESİ

6.1 Tehlikeli Bölgeler Haritası



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

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 6 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 6 bölge

EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 6: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.8/10
- Deprem Sayısı: 15
- Maksimum Magnitüd: M3.8
- Ortalama Magnitüd: M2.3
- Ortalama Derinlik: 8.7 km
- Konum: 38.7777°K, 27.1408°D

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.9/10
- Deprem Sayısı: 10
- Maksimum Magnitüd: M1.9
- Ortalama Magnitüd: M1.4
- Ortalama Derinlik: 7.0 km
- Konum: 39.0560°K, 28.2057°D

Bölge 2: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.7/10
- Deprem Sayısı: 19
- Maksimum Magnitüd: M2.0
- Ortalama Magnitüd: M1.3
- Ortalama Derinlik: 7.0 km
- Konum: 39.2008°K, 27.9863°D

Bölge 3: Düşük Risk

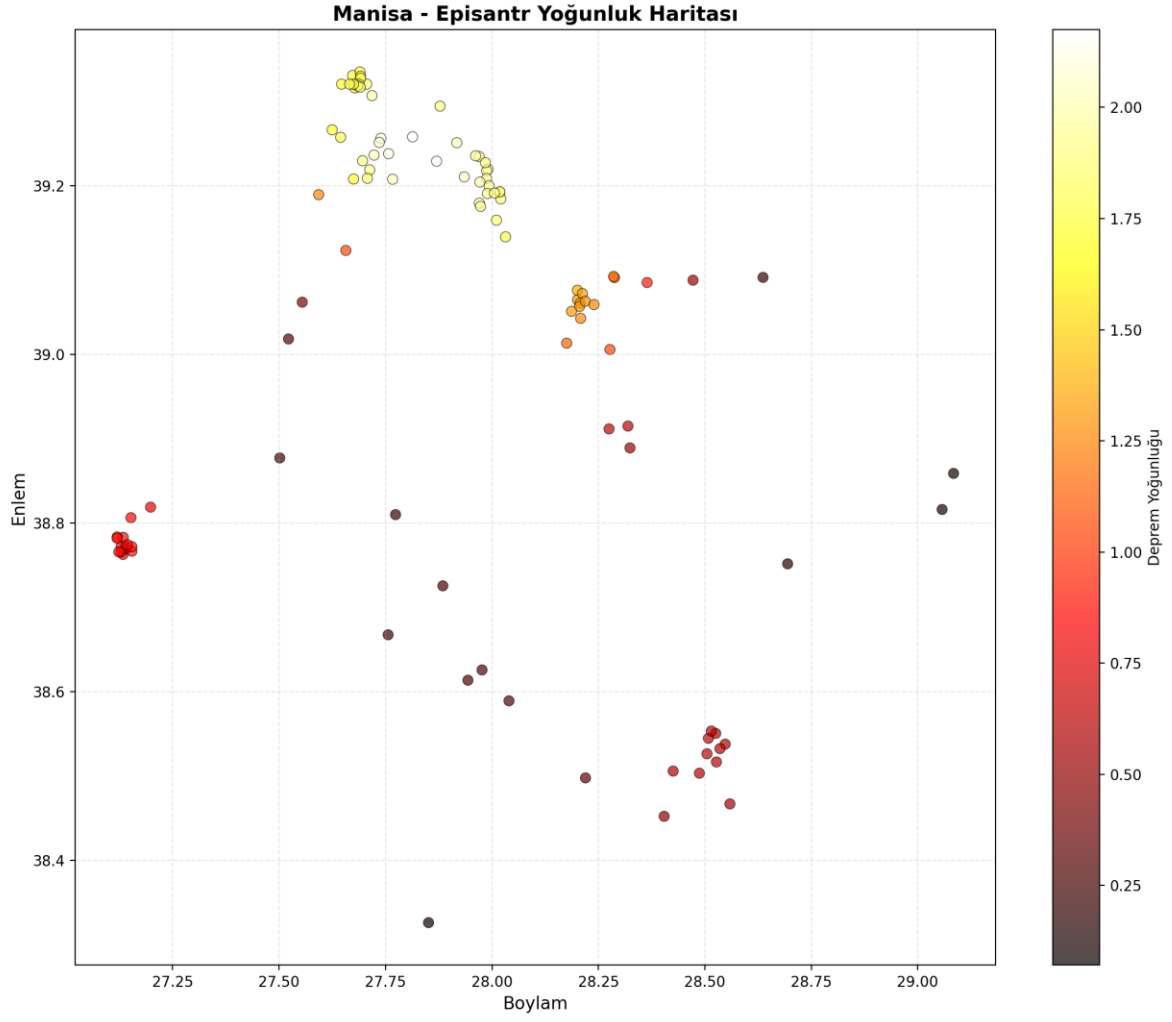
- Risk Skoru: 3.7/10
- Deprem Sayısı: 9
- Maksimum Magnitüd: M1.8
- Ortalama Magnitüd: M1.3
- Ortalama Derinlik: 6.9 km
- Konum: 39.2284°K, 27.7237°D

Bölge 4: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.4/10
- Deprem Sayısı: 8
- Maksimum Magnitüd: M1.3
- Ortalama Magnitüd: M1.1
- Ortalama Derinlik: 6.2 km
- Konum: 38.5332°K, 28.5190°D

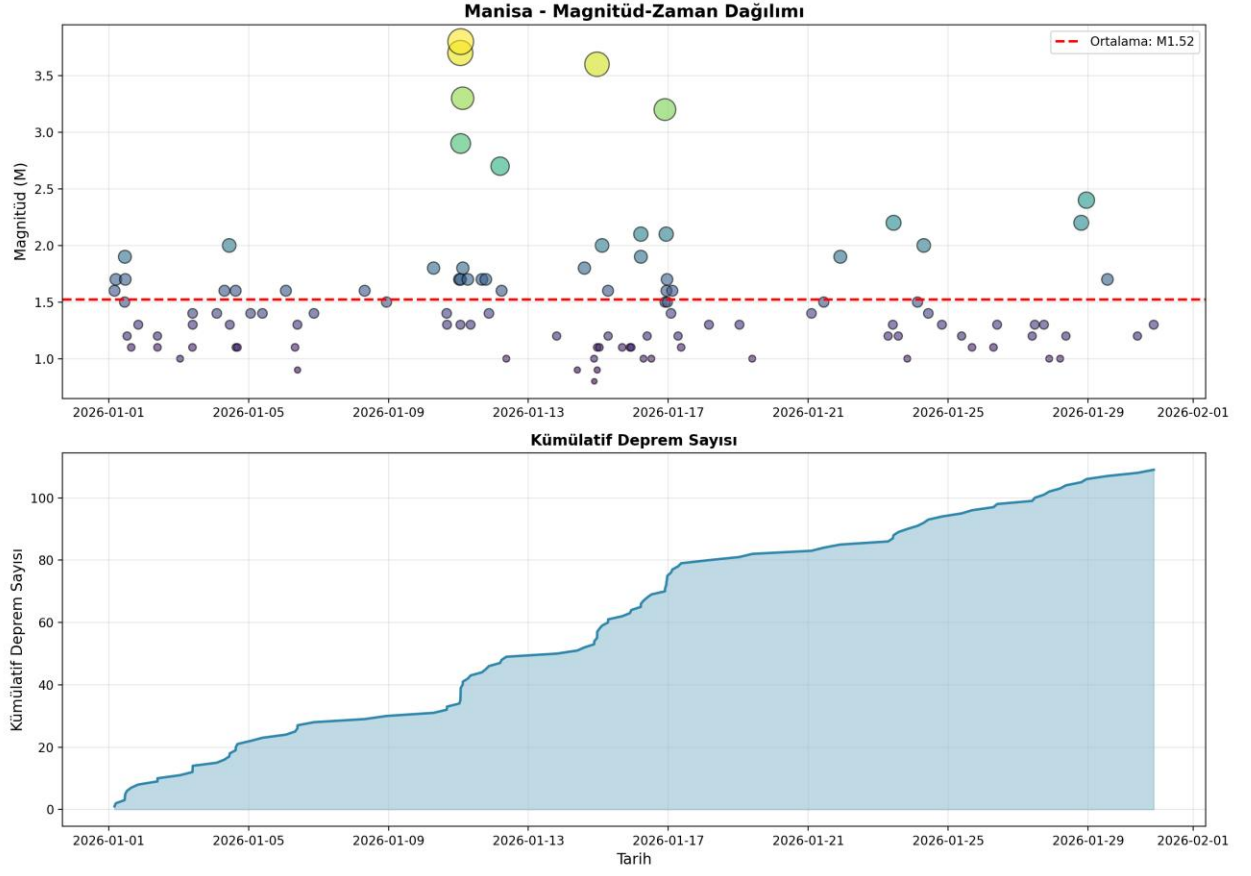
7. Gelişmiş Sismik Analizler

7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



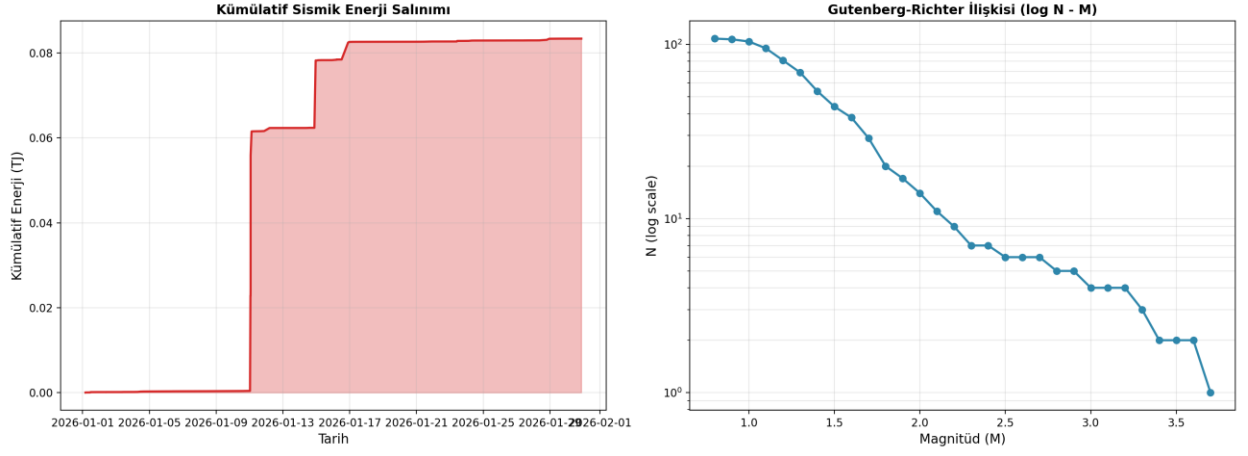
Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



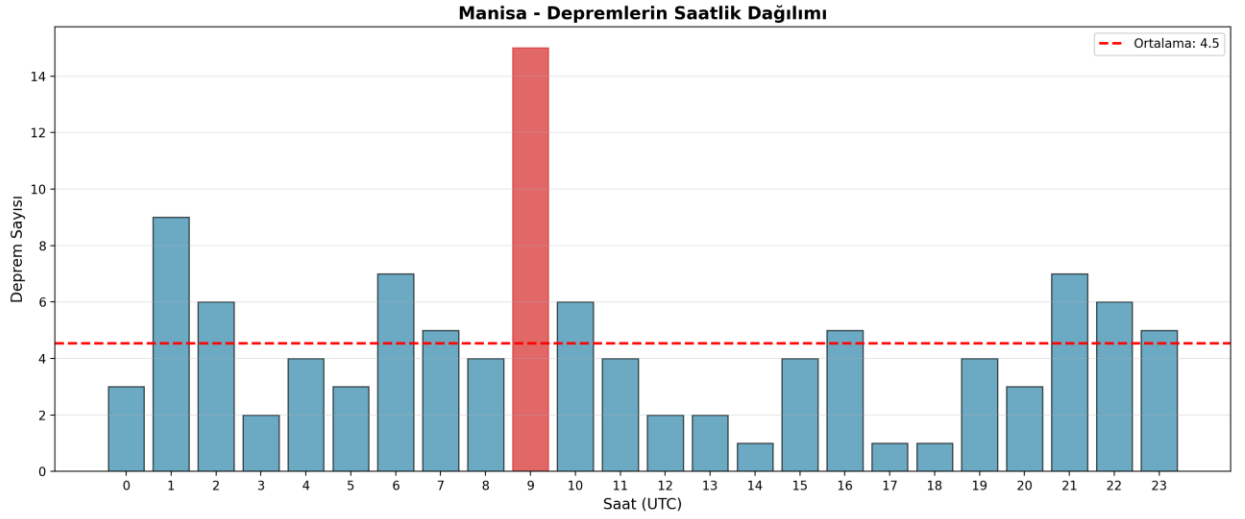
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

7.3 Sismik Enerji Analizi



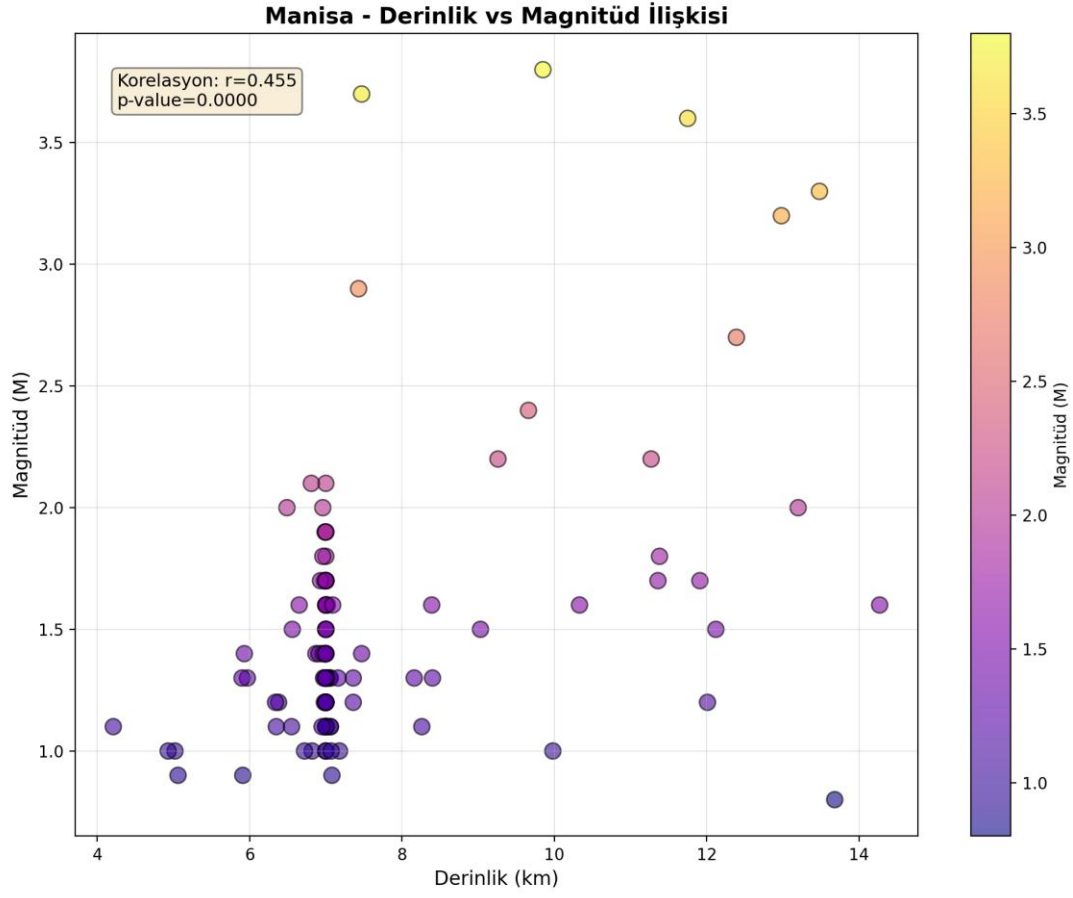
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

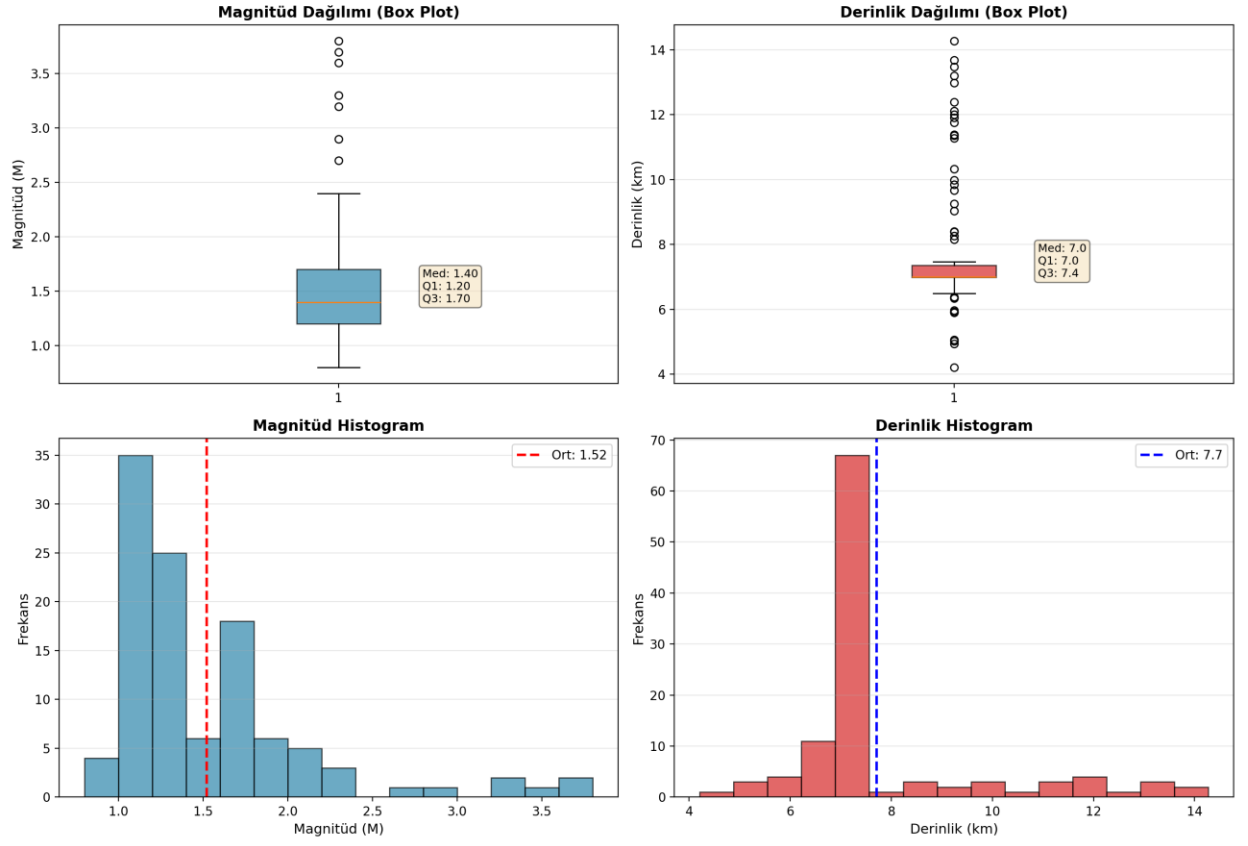
7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Manisa - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/01/2026 04:01	1.6	7.02 km	Gördes (Manisa)
01/01/2026 04:58	1.7	7.0 km	Gördes (Manisa)
01/01/2026 10:59	1.5	7.0 km	Gördes (Manisa)
01/01/2026 11:09	1.9	7.0 km	Gördes (Manisa)
01/01/2026 11:26	1.7	7.0 km	Gördes (Manisa)
01/01/2026 12:39	1.2	7.0 km	Gördes (Manisa)
01/01/2026 15:30	1.1	7.0 km	Gördes (Manisa)
01/01/2026 20:21	1.3	7.05 km	Kırkağaç (Manisa)
02/01/2026 09:30	1.1	6.55 km	Soma (Manisa)
02/01/2026 09:30	1.2	7.0 km	Soma (Manisa)
03/01/2026 01:01	1.0	7.18 km	Akhisar (Manisa)
03/01/2026 09:30	1.1	7.0 km	Kula (Manisa)
03/01/2026 09:38	1.4	5.93 km	Soma (Manisa)
03/01/2026 09:40	1.3	5.97 km	Kula (Manisa)
04/01/2026 02:13	1.4	6.87 km	Gördes (Manisa)
04/01/2026 07:27	1.6	7.0 km	Gördes (Manisa)
04/01/2026 10:44	2.0	6.49 km	Akhisar (Manisa)
04/01/2026 11:07	1.3	7.06 km	Gördes (Manisa)
04/01/2026 15:07	1.6	7.0 km	Akhisar (Manisa)
04/01/2026 15:17	1.1	6.35 km	Akhisar (Manisa)
04/01/2026 16:25	1.1	7.0 km	Gördes (Manisa)
05/01/2026 01:24	1.4	7.0 km	Soma (Manisa)
05/01/2026 09:30	1.4	7.0 km	Kırkağaç (Manisa)
06/01/2026 01:36	1.6	6.65 km	Akhisar (Manisa)
06/01/2026 07:54	1.1	7.0 km	Akhisar (Manisa)
06/01/2026 09:31	1.3	7.0 km	Soma (Manisa)
06/01/2026 09:36	0.9	5.06 km	Kula (Manisa)
06/01/2026 20:51	1.4	6.96 km	Gördes (Manisa)
08/01/2026 07:39	1.6	7.0 km	Gördes (Manisa)
08/01/2026 22:40	1.5	7.0 km	Akhisar (Manisa)
10/01/2026 06:56	1.8	7.0 km	Kırkağaç (Manisa)
10/01/2026 15:57	1.4	7.47 km	Salihli (Manisa)
10/01/2026 16:10	1.3	5.9 km	Gördes (Manisa)
11/01/2026 00:40	1.7	11.36 km	Saruhanlı (Manisa)
11/01/2026 01:17	3.7	7.47 km	Yunusemre (Manisa)
11/01/2026 01:23	1.3	7.0 km	Yunusemre (Manisa)
11/01/2026 01:28	1.7	7.0 km	Yunusemre (Manisa)
11/01/2026 01:32	2.9	7.43 km	Yunusemre (Manisa)

11/01/2026 01:33	3.8	9.85 km	Yunusemre (Manisa)
11/01/2026 02:54	3.3	13.48 km	Yunusemre (Manisa)
11/01/2026 03:01	1.8	11.38 km	Yunusemre (Manisa)
11/01/2026 06:27	1.7	6.98 km	Kırkağaç (Manisa)
11/01/2026 08:21	1.3	7.36 km	Soma (Manisa)
11/01/2026 16:07	1.7	7.0 km	Yunusemre (Manisa)
11/01/2026 18:47	1.7	6.93 km	Yunusemre (Manisa)
11/01/2026 20:54	1.4	6.99 km	Selendi (Manisa)
12/01/2026 04:34	2.7	12.39 km	Yunusemre (Manisa)
12/01/2026 05:36	1.6	7.09 km	Yunusemre (Manisa)
12/01/2026 08:51	1.0	6.82 km	Kula (Manisa)
13/01/2026 19:23	1.2	6.38 km	Saruhanlı (Manisa)
14/01/2026 09:34	0.9	5.91 km	Kula (Manisa)
14/01/2026 14:25	1.8	6.96 km	Soma (Manisa)
14/01/2026 21:03	1.0	5.02 km	Selendi (Manisa)
14/01/2026 21:14	0.8	13.68 km	Kula (Manisa)
14/01/2026 23:03	3.6	11.75 km	Soma (Manisa)
14/01/2026 23:12	0.9	7.08 km	Soma (Manisa)
14/01/2026 23:12	1.1	4.21 km	Soma (Manisa)
15/01/2026 00:43	1.1	7.0 km	Akhisar (Manisa)
15/01/2026 02:33	2.0	6.96 km	Kırkağaç (Manisa)
15/01/2026 06:37	1.6	10.33 km	Soma (Manisa)
15/01/2026 06:42	1.2	12.01 km	Soma (Manisa)
15/01/2026 16:20	1.1	8.26 km	Demirci (Manisa)
15/01/2026 21:40	1.1	7.01 km	Soma (Manisa)
15/01/2026 22:36	1.1	7.06 km	Yunusemre (Manisa)
16/01/2026 05:09	2.1	7.0 km	Gördes (Manisa)
16/01/2026 05:09	1.9	6.99 km	Gördes (Manisa)
16/01/2026 06:58	1.0	7.0 km	Akhisar (Manisa)
16/01/2026 09:27	1.2	7.0 km	Soma (Manisa)
16/01/2026 12:22	1.0	7.0 km	Salihli (Manisa)
16/01/2026 21:40	3.2	12.98 km	Soma (Manisa)
16/01/2026 21:48	1.5	9.03 km	Soma (Manisa)
16/01/2026 22:33	2.1	6.81 km	Soma (Manisa)
16/01/2026 22:44	1.6	8.39 km	Soma (Manisa)
16/01/2026 23:07	1.7	11.91 km	Soma (Manisa)
16/01/2026 23:20	1.5	12.12 km	Soma (Manisa)

17/01/2026 01:50	1.4	6.91 km	Soma (Manisa)
17/01/2026 02:46	1.6	14.27 km	Soma (Manisa)
17/01/2026 06:41	1.2	7.36 km	Kula (Manisa)
17/01/2026 08:48	1.1	7.06 km	Alaşehir (Manisa)
18/01/2026 03:52	1.3	8.4 km	Soma (Manisa)
19/01/2026 00:48	1.3	7.02 km	Alaşehir (Manisa)
19/01/2026 09:34	1.0	4.93 km	Kula (Manisa)
21/01/2026 02:14	1.4	6.99 km	Akhisar (Manisa)
21/01/2026 10:40	1.5	7.0 km	Kırkağaç (Manisa)
21/01/2026 22:00	1.9	7.0 km	Yunusemre (Manisa)
23/01/2026 06:47	1.2	7.0 km	Akhisar (Manisa)
23/01/2026 10:02	1.3	7.0 km	Akhisar (Manisa)
23/01/2026 10:32	2.2	11.27 km	Gölmarmara (Manisa)
23/01/2026 13:47	1.2	7.0 km	Akhisar (Manisa)
23/01/2026 19:57	1.0	9.98 km	Soma (Manisa)
24/01/2026 02:58	1.5	6.56 km	Akhisar (Manisa)
24/01/2026 07:15	2.0	13.2 km	Marmara Gölü - [04.51 km] Gölmarmara (Manisa)
24/01/2026 10:22	1.4	7.0 km	Akhisar (Manisa)
24/01/2026 19:43	1.3	7.16 km	Gördes (Manisa)
25/01/2026 09:13	1.2	6.98 km	Kırkağaç (Manisa)
25/01/2026 16:22	1.1	7.0 km	Kırkağaç (Manisa)
26/01/2026 07:06	1.1	6.95 km	Gördes (Manisa)
26/01/2026 09:35	1.3	6.97 km	Soma (Manisa)
27/01/2026 09:39	1.2	6.34 km	Kula (Manisa)
27/01/2026 11:25	1.3	7.0 km	Soma (Manisa)
27/01/2026 17:43	1.3	8.16 km	Akhisar (Manisa)
27/01/2026 21:18	1.0	7.07 km	Selendi (Manisa)
28/01/2026 04:50	1.0	6.72 km	Akhisar (Manisa)
28/01/2026 08:47	1.2	7.0 km	Soma (Manisa)
28/01/2026 19:20	2.2	9.26 km	Yunusemre (Manisa)
28/01/2026 22:51	2.4	9.66 km	Yunusemre (Manisa)
29/01/2026 13:16	1.7	7.0 km	Gölmarmara (Manisa)
30/01/2026 09:51	1.2	7.0 km	Soma (Manisa)
30/01/2026 21:01	1.3	6.99 km	Turgutlu (Manisa)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.
Sanayi Mh. Marmara Yolu, Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 4/Güçören İSTANBUL
Güçören V. 085 6472
