

**AGL SYSTEM ELEKTRONİK**

---

**MANİSA İLİ**  
**DEPREM GÖZLEM RAPORU**

**== ŞUBAT 2026 ==**

03/03/2026

---

*Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi*

## ÖN SÖZ

Manisa ili, Türkiye'nin Ege Bölgesi'nde yer alan ve sismik aktiviteleriyle dikkat çeken bir bölgede konumlanmıştır. Şubat 2026 döneminde meydana gelen 78 deprem, bölgenin dinamik yer kabuğu hareketlerini bir kez daha ön plana çıkarmıştır. Bu rapor, Manisa'nın sismik karakterini detaylı bir şekilde ele alarak, en büyük depremin M 3.2 büyüklüğünde Yunusemre ilçesinde meydana geldiğini ve depremlerin genel olarak sığ derinlikte gerçekleştiğini ortaya koymaktadır. Ortalama derinliğin 7.3 km olması ve yüzeysel deprem oranının %93.6 gibi yüksek bir değere ulaşması, bölgenin kırılğan yapısını göstermektedir.

Manisa'nın yerel jeolojik özellikleri ve fay hatları, bu bölgedeki deprem aktivitelerinin sıklığını ve dağılımını doğrudan etkilemektedir. Harita analizlerine ek olarak, ileri düzey olasılık hesaplamaları ve wavelet transformasyonları kullanılarak, bölgenin deprem davranışlarının daha derinlemesine anlaşılması sağlanmıştır. Bu analizler, Manisa'daki sismik olayların yüzey yakınında ne kadar yoğunlaştığını ve yer altındaki gerilme birikimlerinin nasıl değiştiğini etkili bir şekilde göstermektedir.

Depremlerin en yoğun olarak yaşandığı 22 Şubat günü, bir dizi küçük ölçekli sarsıntıya ev sahipliği yapmakla birlikte, genel olarak Manisa'nın aktif jeolojik yapısının ve tektonik hareketliliğinin altını çizmektedir. Bu tür olaylar, Manisa için sürekli izleme ve değerlendirme ihtiyaçlarını doğrularken, olası daha büyük ölçekli depremlerin öngörülebilmesi için önemli bir veri kaynağı sunmaktadır.

Raporumuz, bu verilerin ışığında, Manisa'nın sismik risklerini anlayarak gerekli önlemleri alabilmek adına büyük önem taşımaktadır. Yerel yönetimler, sivil toplum kuruluşları ve ilgili bilimsel kurumlar için hazırlanan bu rapor, bölgede olası deprem risklerini azaltmak ve yapı güvenliğini artırmak için etkili çözümler geliştirilmesine katkı sağlayacaktır. Manisa'nın sismik karakteristiğini anlamak, gelecekteki hazırlık ve müdahale stratejileri için kritik bir öneme sahiptir.

## 1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 78

En Büyük Deprem: Mw 3.2 - Yunusemre (Manisa)

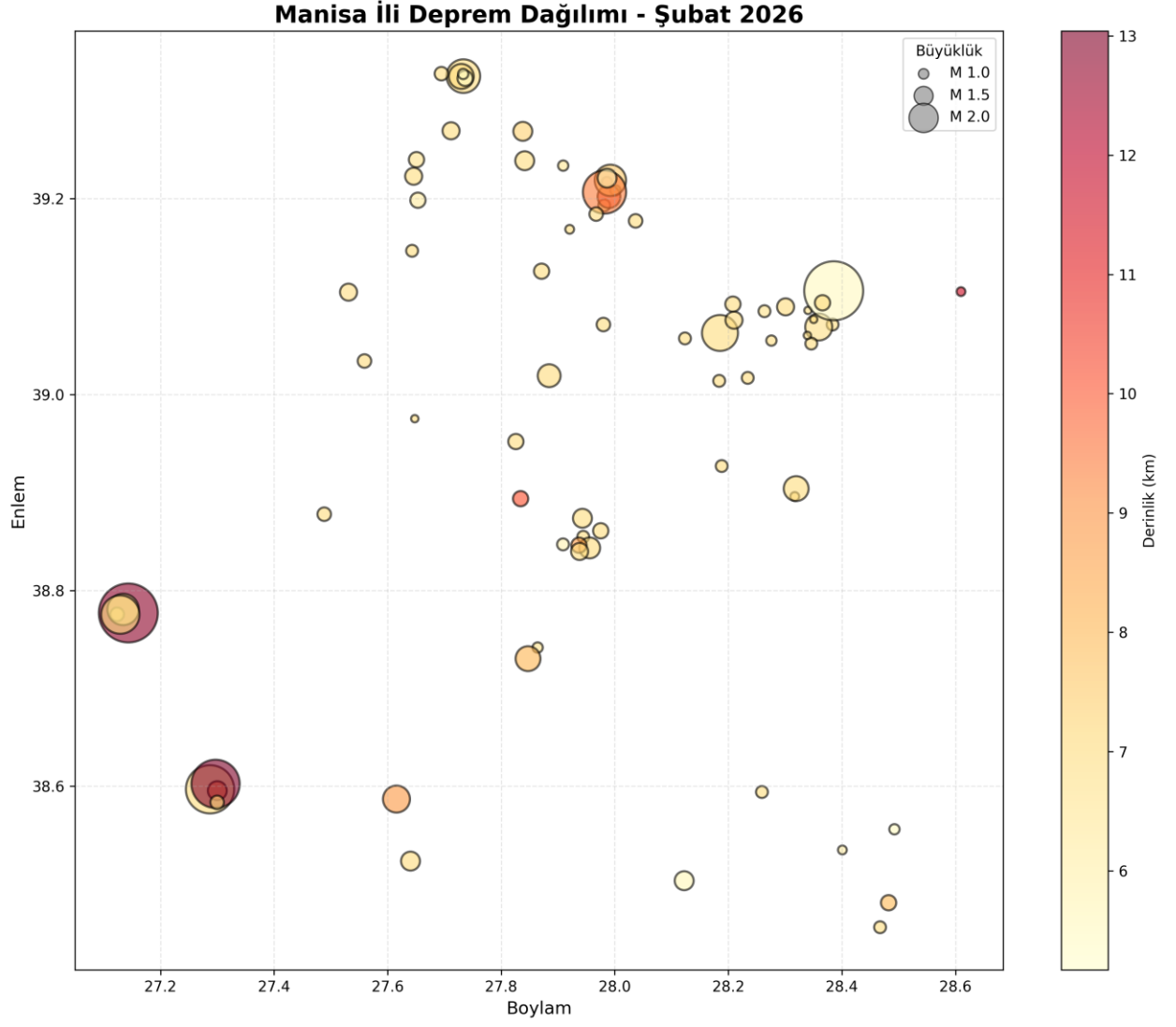
Tarih: 02/02/2026 17:10

Ortalama Derinlik: 7.3 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %93.6



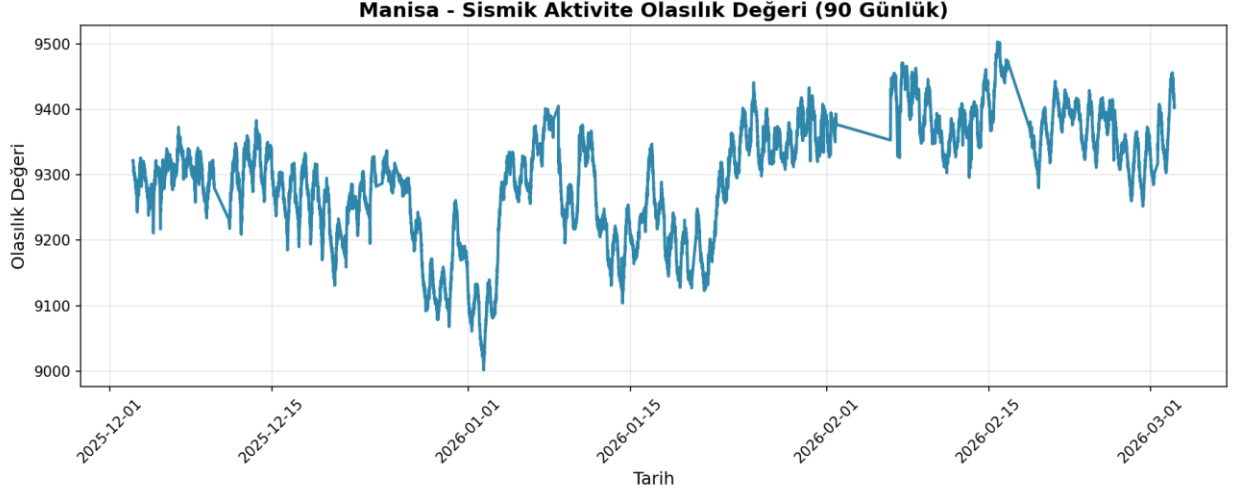
## 2. Deprem Dağılım Haritası



Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

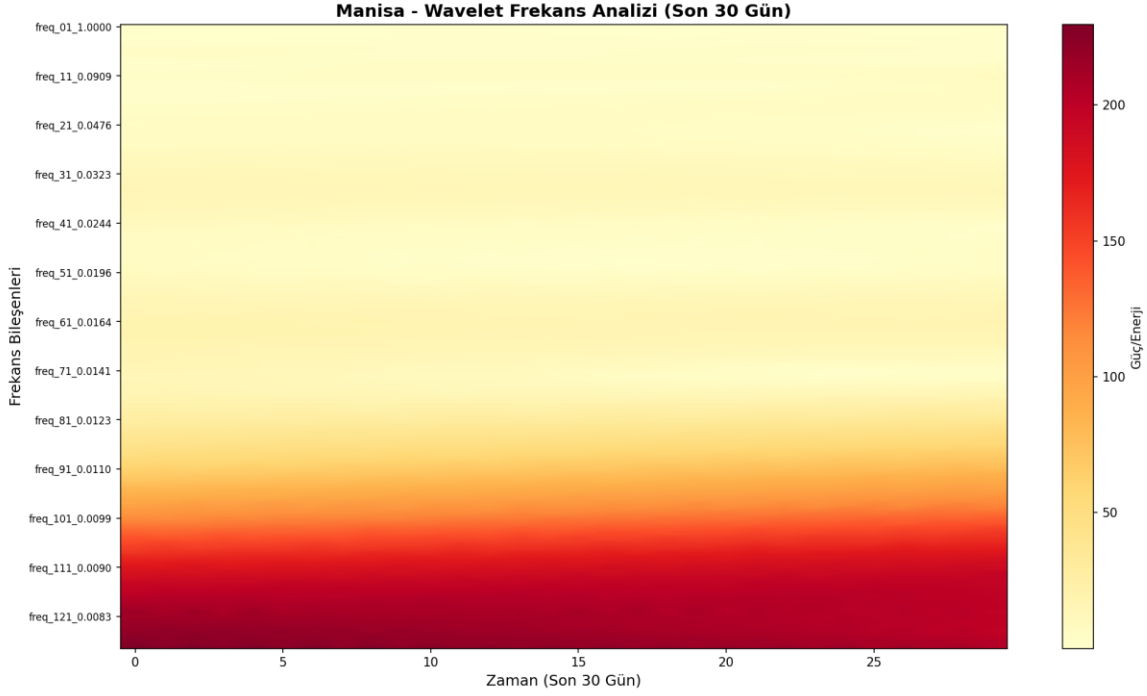
### 3. İleri Düzey Sismik Analiz

#### 3.1 Olasılık Trendi



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

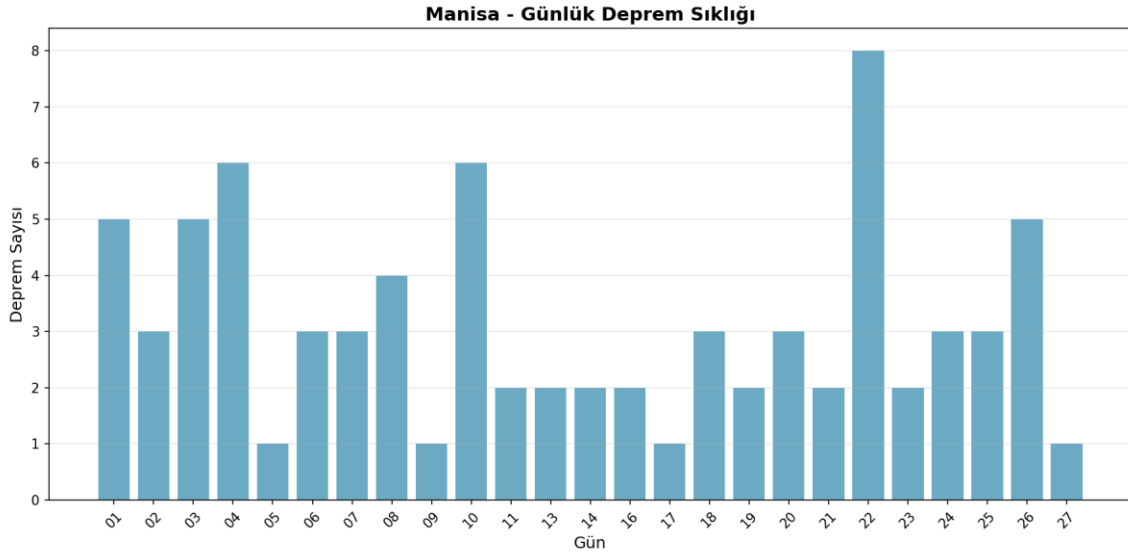
#### 3.2 Wavelet Frekans Analizi



Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

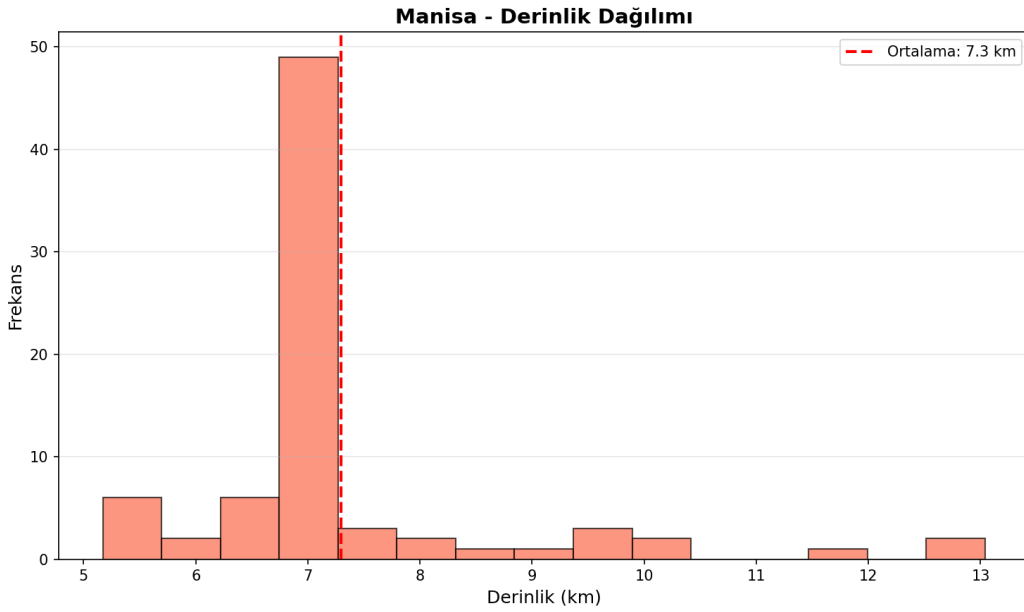
## 4. Temel Deprem Analizleri

### 4.1 Günlük Deprem Sıklığı



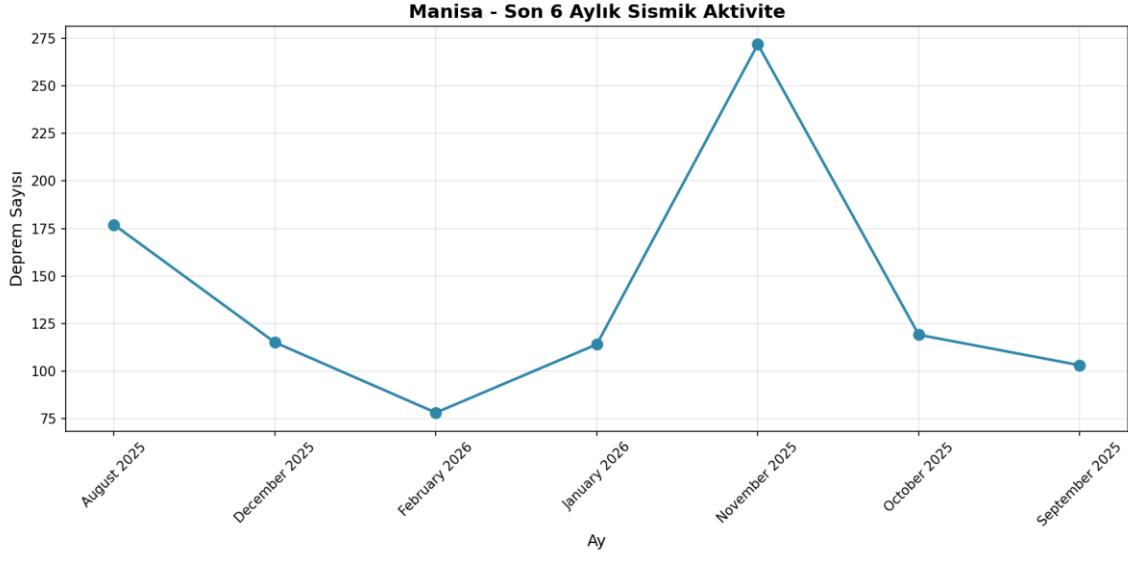
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

### 4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

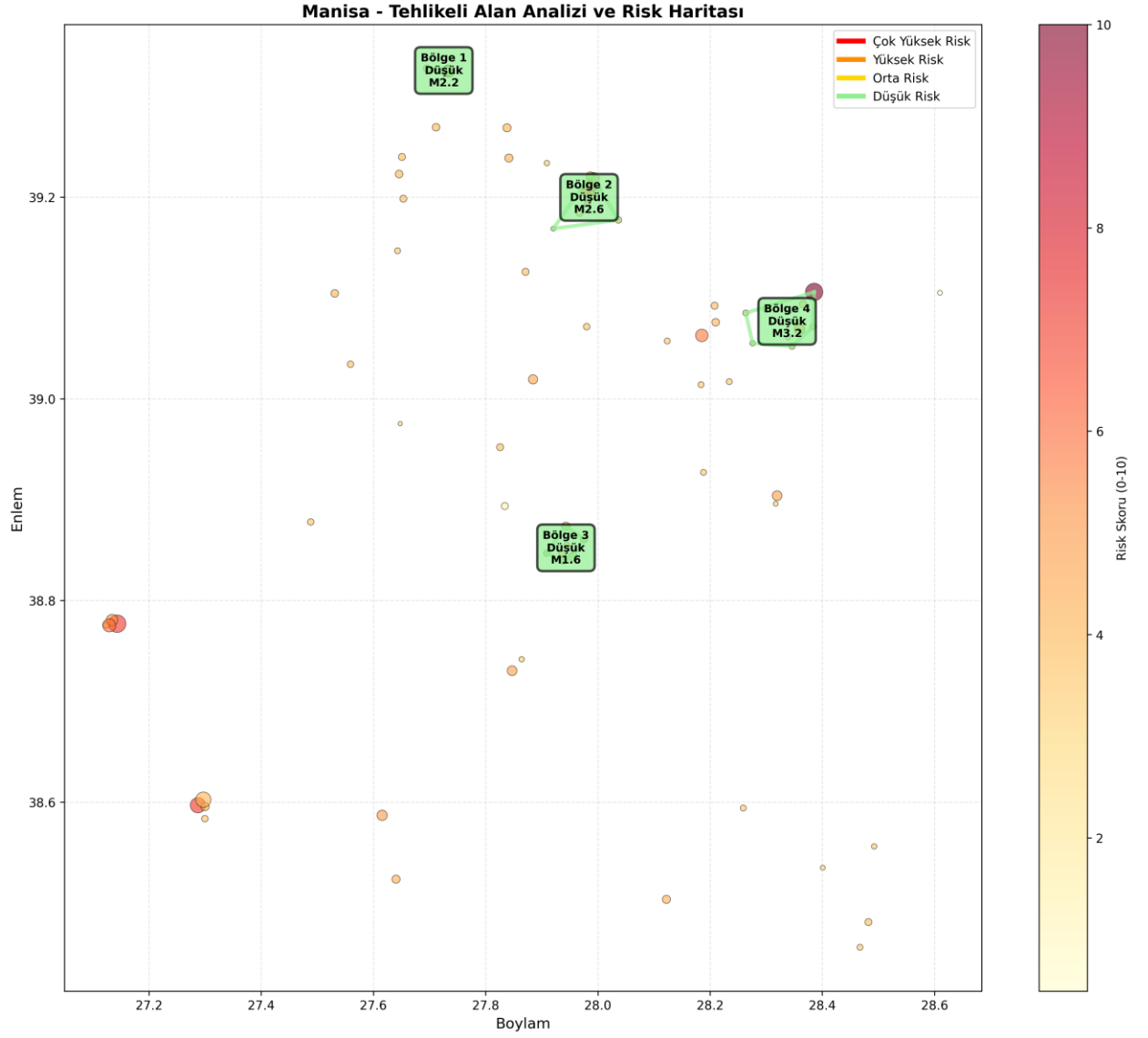
## 5. Son 6 Aylık Trend



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 4 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 4 bölge

EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.2/10
- Deprem Sayısı: 5
- Maksimum Magnitüd: M2.2
- Ortalama Magnitüd: M1.5
- Ortalama Derinlik: 6.4 km
- Konum: 39.3254°K, 27.7254°D

#### Bölge 4: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.1/10
- Deprem Sayısı: 11
- Maksimum Magnitüd: M3.2
- Ortalama Magnitüd: M1.3
- Ortalama Derinlik: 6.8 km
- Konum: 39.0767°K, 28.3373°D

#### Bölge 3: Düşük Risk

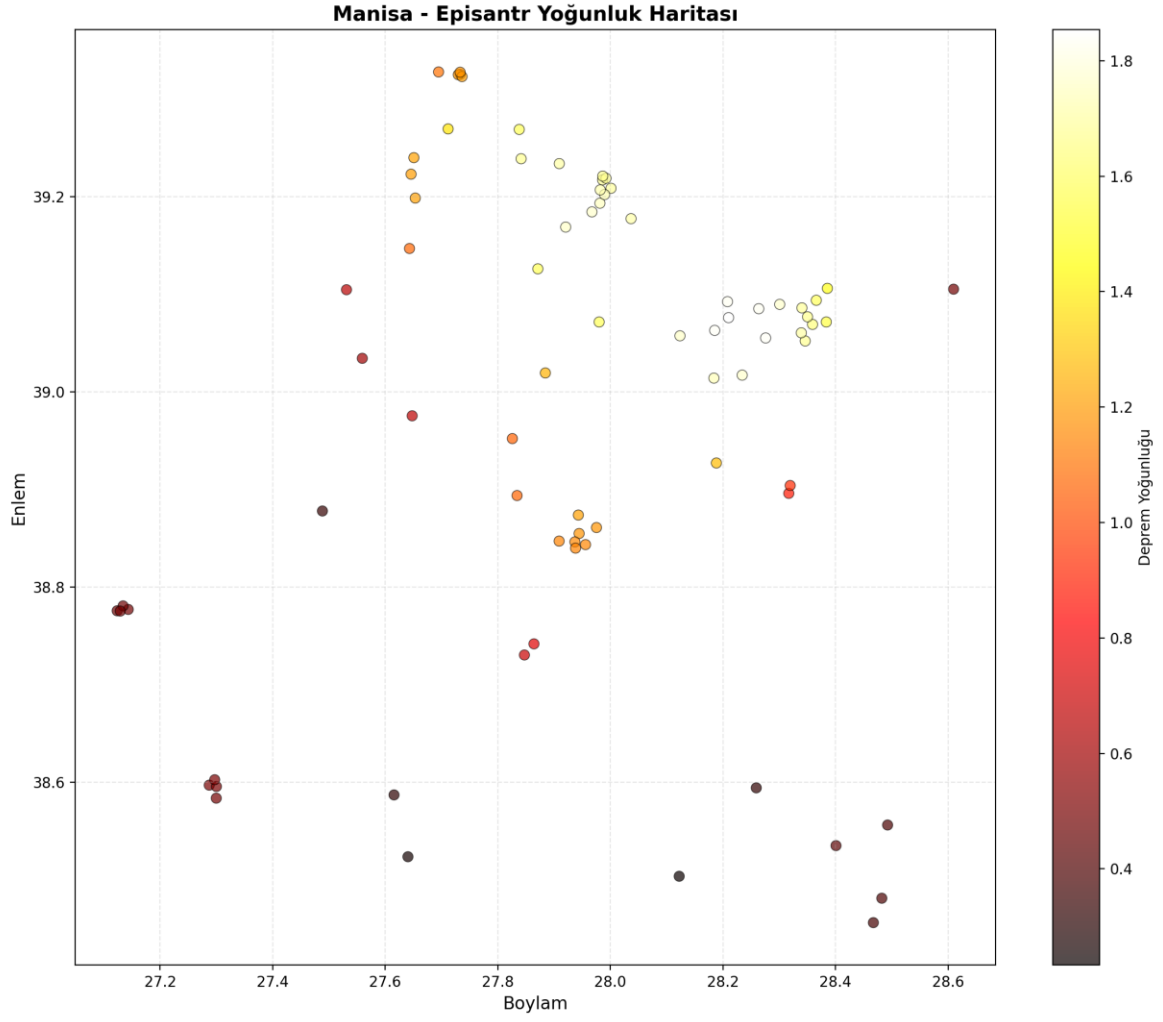
- Risk Skoru: 3.9/10
- Deprem Sayısı: 7
- Maksimum Magnitüd: M1.6
- Ortalama Magnitüd: M1.3
- Ortalama Derinlik: 7.1 km
- Konum: 38.8522°K, 27.9432°D

#### Bölge 2: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.9/10
- Deprem Sayısı: 10
- Maksimum Magnitüd: M2.6
- Ortalama Magnitüd: M1.4
- Ortalama Derinlik: 7.7 km
- Konum: 39.1996°K, 27.9843°D

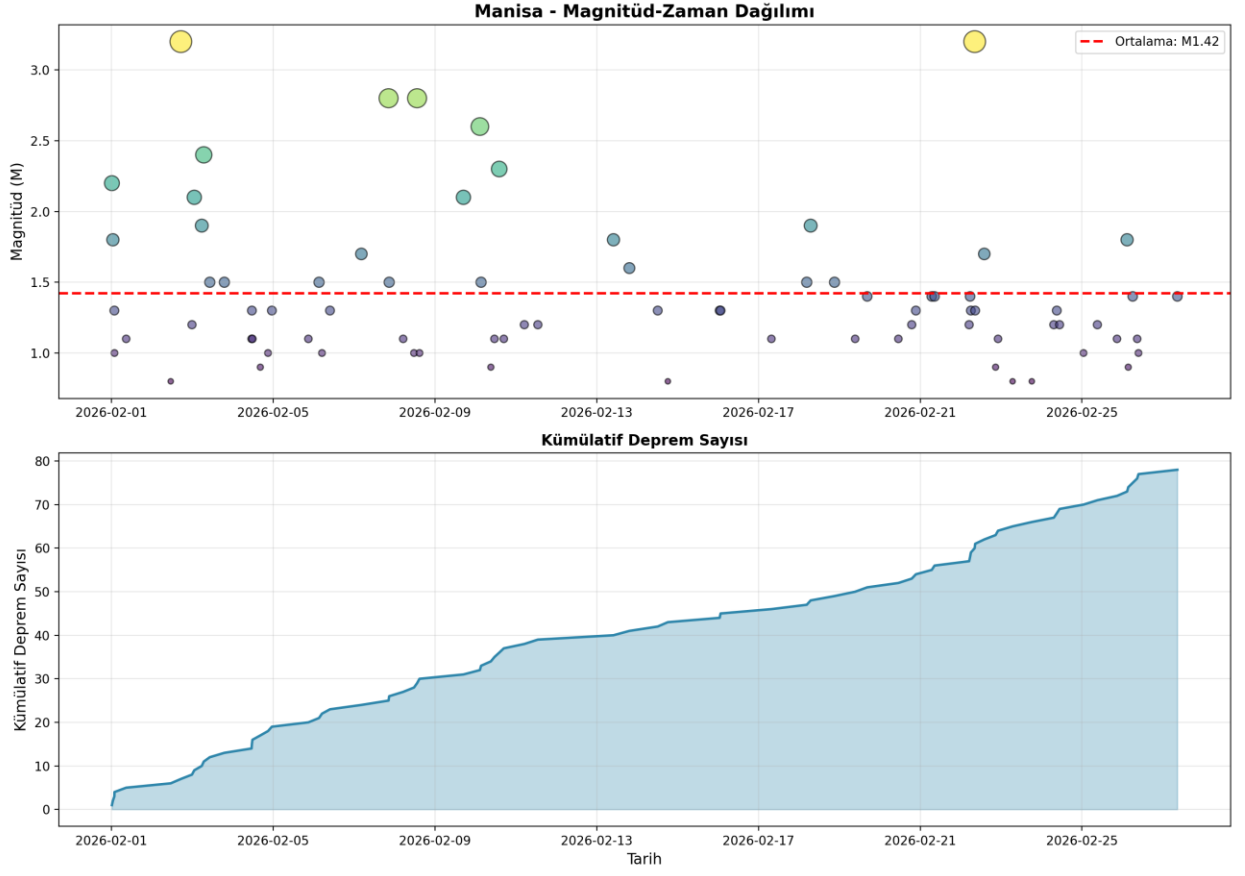
## 7. Gelişmiş Sismik Analizler

### 7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



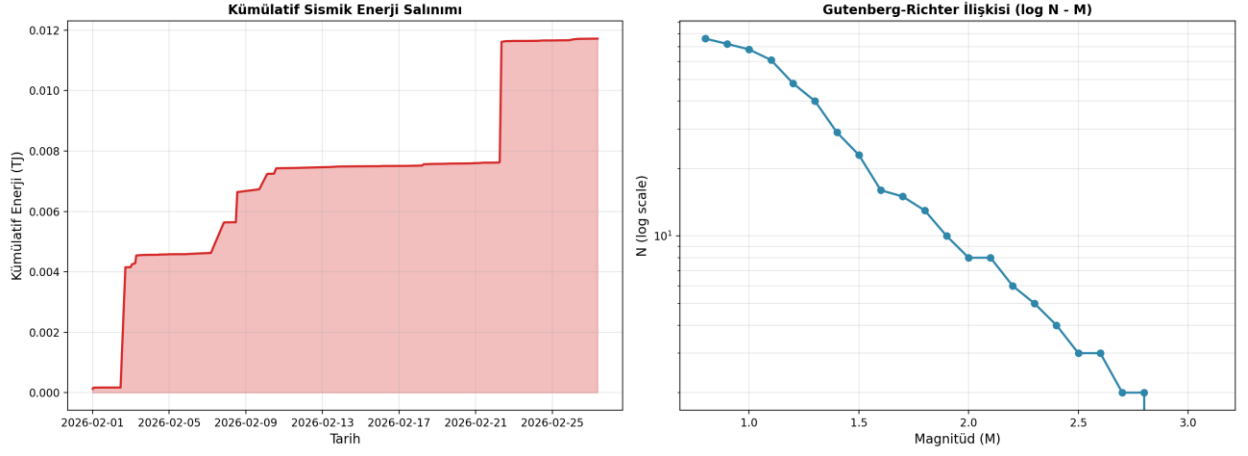
Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

## 7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



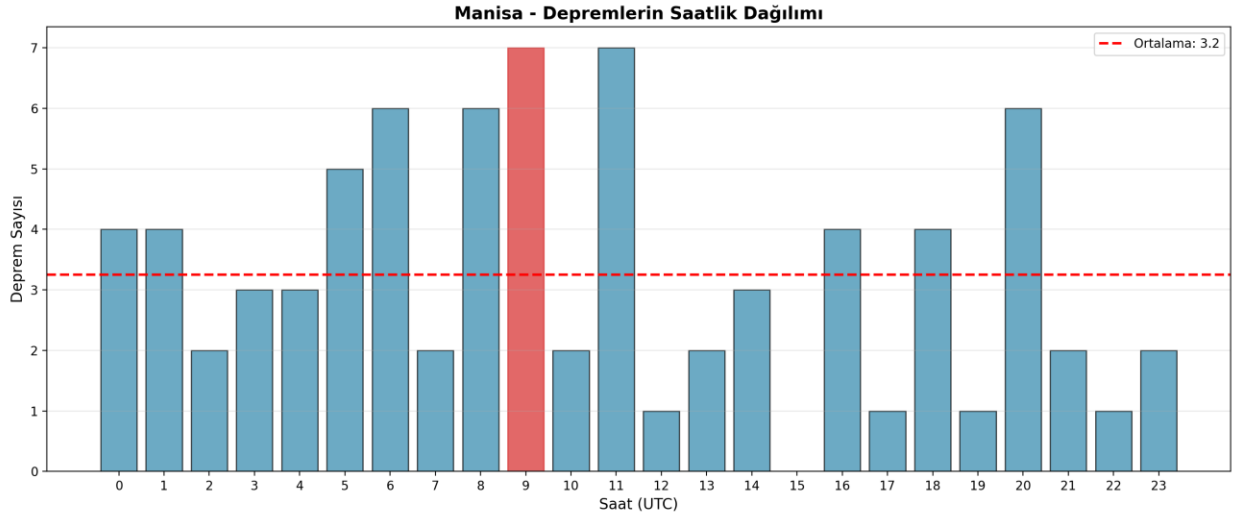
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

### 7.3 Sismik Enerji Analizi



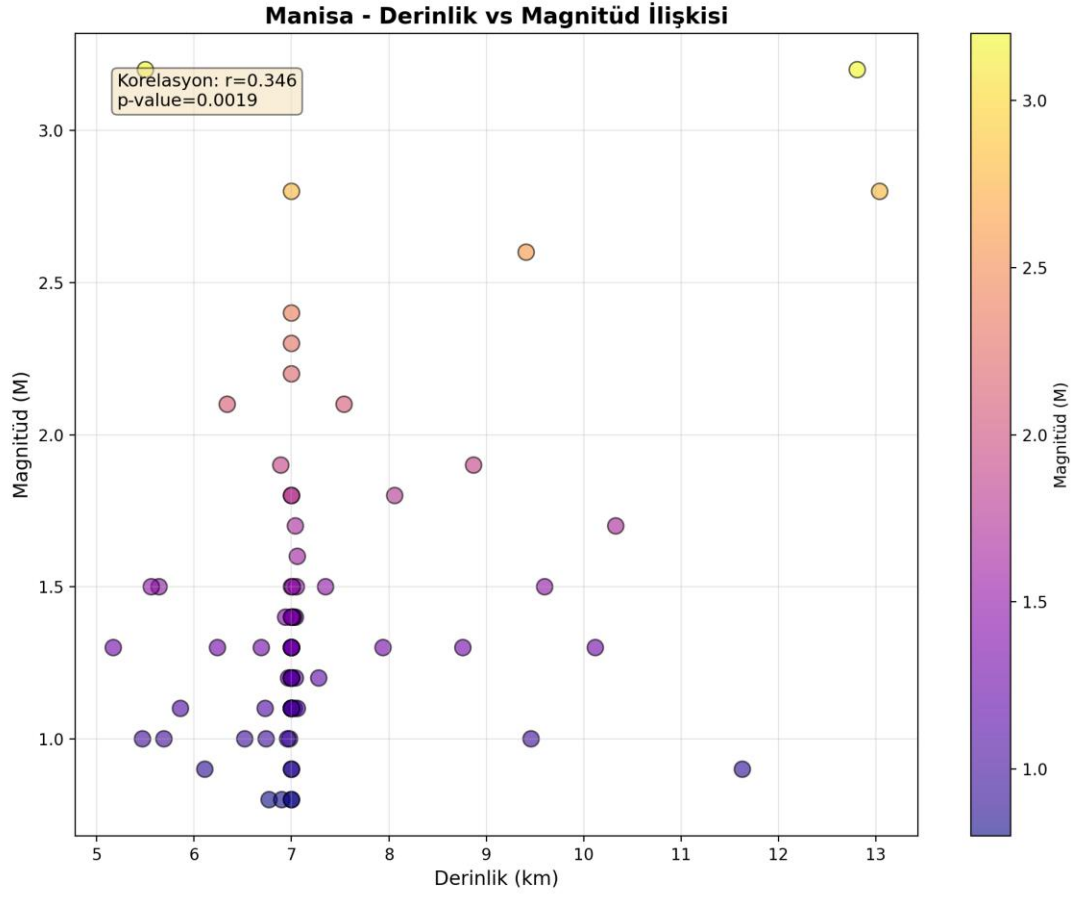
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

### 7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

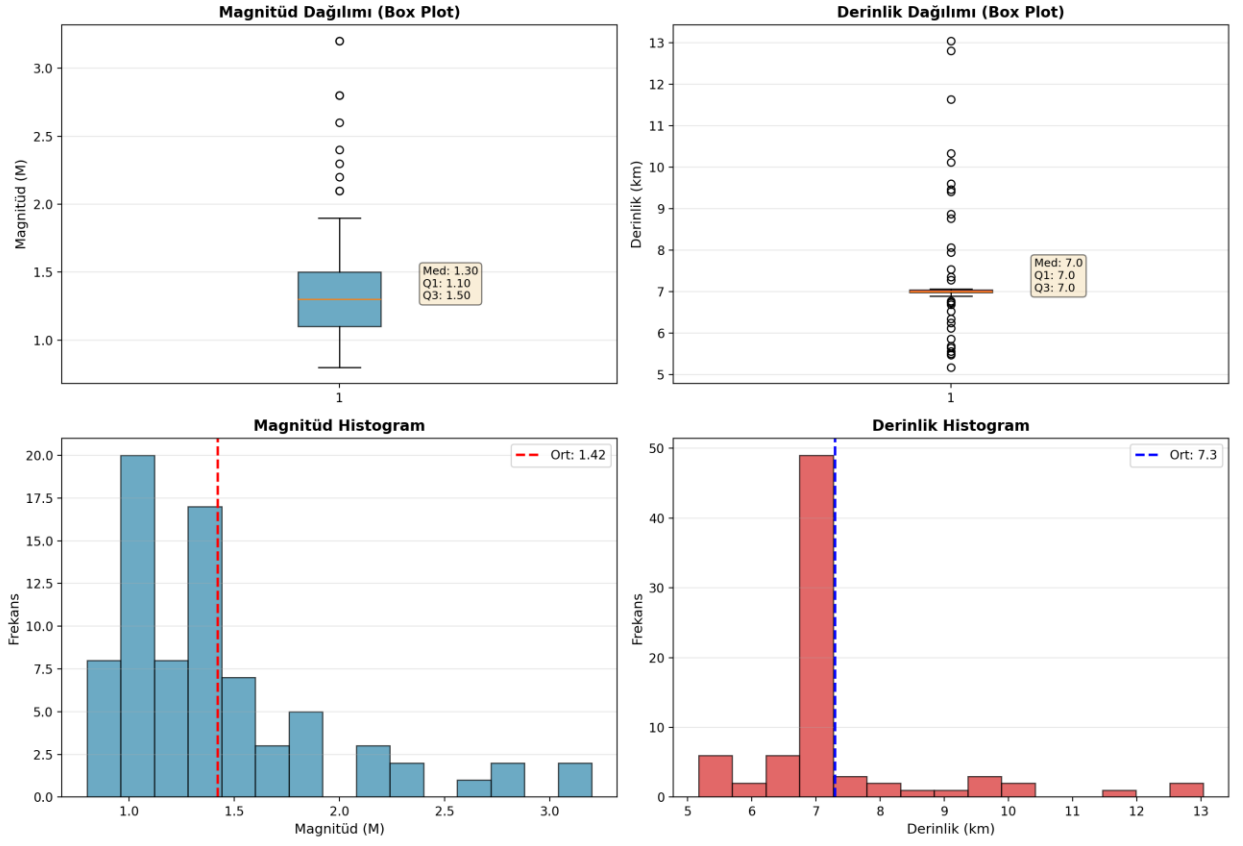
## 7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



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            |
|------------------|----------|----------|---------------------|
| 01/02/2026 00:15 | 2.2      | 7.0 km   | Soma (Manisa)       |
| 01/02/2026 00:49 | 1.8      | 7.0 km   | Soma (Manisa)       |
| 01/02/2026 01:43 | 1.3      | 5.17 km  | Soma (Manisa)       |
| 01/02/2026 01:46 | 1.0      | 5.69 km  | Soma (Manisa)       |
| 01/02/2026 08:42 | 1.1      | 7.0 km   | Akhisar (Manisa)    |
| 02/02/2026 11:09 | 0.8      | 7.0 km   | Akhisar (Manisa)    |
| 02/02/2026 17:10 | 3.2      | 12.81 km | Yunusemre (Manisa)  |
| 02/02/2026 23:46 | 1.2      | 7.28 km  | Yunusemre (Manisa)  |
| 03/02/2026 01:08 | 2.1      | 6.34 km  | Yunusemre (Manisa)  |
| 03/02/2026 05:35 | 1.9      | 8.87 km  | Şehzadeler (Manisa) |
| 03/02/2026 06:46 | 2.4      | 7.0 km   | Yunusemre (Manisa)  |
| 03/02/2026 10:20 | 1.5      | 7.0 km   | Akhisar (Manisa)    |
| 03/02/2026 18:59 | 1.5      | 7.35 km  | Kırkağaç (Manisa)   |
| 04/02/2026 11:08 | 1.1      | 7.0 km   | Gördes (Manisa)     |
| 04/02/2026 11:19 | 1.3      | 6.69 km  | Soma (Manisa)       |
| 04/02/2026 11:38 | 1.1      | 7.0 km   | Soma (Manisa)       |
| 04/02/2026 16:20 | 0.9      | 7.0 km   | Gördes (Manisa)     |
| 04/02/2026 20:54 | 1.0      | 6.52 km  | Kırkağaç (Manisa)   |
| 04/02/2026 23:11 | 1.3      | 10.12 km | Akhisar (Manisa)    |
| 05/02/2026 20:51 | 1.1      | 6.73 km  | Gördes (Manisa)     |
| 06/02/2026 03:10 | 1.5      | 5.64 km  | Salihli (Manisa)    |
| 06/02/2026 04:55 | 1.0      | 6.98 km  | Akhisar (Manisa)    |
| 06/02/2026 09:41 | 1.3      | 6.24 km  | Soma (Manisa)       |
| 07/02/2026 04:18 | 1.7      | 10.33 km | Akhisar (Manisa)    |
| 07/02/2026 20:27 | 2.8      | 7.0 km   | Yunusemre (Manisa)  |
| 07/02/2026 20:49 | 1.5      | 9.6 km   | Yunusemre (Manisa)  |
| 08/02/2026 05:07 | 1.1      | 7.0 km   | Akhisar (Manisa)    |
| 08/02/2026 11:33 | 1.0      | 9.46 km  | Akhisar (Manisa)    |
| 08/02/2026 13:22 | 2.8      | 13.04 km | Yunusemre (Manisa)  |
| 08/02/2026 14:48 | 1.0      | 6.96 km  | Gördes (Manisa)     |
| 09/02/2026 16:53 | 2.1      | 7.54 km  | Akhisar (Manisa)    |
| 10/02/2026 02:39 | 2.6      | 9.41 km  | Akhisar (Manisa)    |
| 10/02/2026 03:21 | 1.5      | 7.05 km  | Turgutlu (Manisa)   |
| 10/02/2026 09:10 | 0.9      | 6.11 km  | Salihli (Manisa)    |
| 10/02/2026 11:17 | 1.1      | 7.0 km   | Gördes (Manisa)     |
| 10/02/2026 14:06 | 2.3      | 7.0 km   | Gördes (Manisa)     |

|                  |     |          |                     |
|------------------|-----|----------|---------------------|
| 10/02/2026 16:51 | 1.1 | 7.03 km  | Gördes (Manisa)     |
| 11/02/2026 05:01 | 1.2 | 7.0 km   | Saruhanlı (Manisa)  |
| 11/02/2026 13:03 | 1.2 | 7.0 km   | Yunusemre (Manisa)  |
| 13/02/2026 09:56 | 1.8 | 7.0 km   | Gördes (Manisa)     |
| 13/02/2026 19:23 | 1.6 | 7.06 km  | Akhisar (Manisa)    |
| 14/02/2026 12:12 | 1.3 | 8.76 km  | Akhisar (Manisa)    |
| 14/02/2026 18:12 | 0.8 | 6.77 km  | Gördes (Manisa)     |
| 16/02/2026 00:58 | 1.3 | 7.0 km   | Akhisar (Manisa)    |
| 16/02/2026 01:31 | 1.3 | 7.0 km   | Gördes (Manisa)     |
| 17/02/2026 07:41 | 1.1 | 7.0 km   | Alaşehir (Manisa)   |
| 18/02/2026 04:39 | 1.5 | 5.56 km  | Akhisar (Manisa)    |
| 18/02/2026 06:59 | 1.9 | 6.89 km  | Gördes (Manisa)     |
| 18/02/2026 21:08 | 1.5 | 7.01 km  | Kırkağaç (Manisa)   |
| 19/02/2026 09:23 | 1.1 | 7.0 km   | Akhisar (Manisa)    |
| 19/02/2026 16:32 | 1.4 | 7.04 km  | Gördes (Manisa)     |
| 20/02/2026 11:02 | 1.1 | 5.86 km  | Akhisar (Manisa)    |
| 20/02/2026 18:58 | 1.2 | 6.97 km  | Akhisar (Manisa)    |
| 20/02/2026 21:25 | 1.3 | 7.0 km   | Kırkağaç (Manisa)   |
| 21/02/2026 06:50 | 1.4 | 7.0 km   | Akhisar (Manisa)    |
| 21/02/2026 08:31 | 1.4 | 7.01 km  | Soma (Manisa)       |
| 22/02/2026 05:02 | 1.2 | 7.0 km   | Akhisar (Manisa)    |
| 22/02/2026 05:36 | 1.4 | 7.02 km  | Gördes (Manisa)     |
| 22/02/2026 06:04 | 1.3 | 7.0 km   | Akhisar (Manisa)    |
| 22/02/2026 08:20 | 3.2 | 5.5 km   | Gördes (Manisa)     |
| 22/02/2026 08:36 | 1.3 | 7.0 km   | Gördes (Manisa)     |
| 22/02/2026 14:01 | 1.7 | 7.04 km  | Akhisar (Manisa)    |
| 22/02/2026 20:44 | 0.9 | 11.63 km | Demirci (Manisa)    |
| 22/02/2026 22:11 | 1.1 | 7.0 km   | Gördes (Manisa)     |
| 23/02/2026 06:50 | 0.8 | 6.9 km   | Gördes (Manisa)     |
| 23/02/2026 18:14 | 0.8 | 7.0 km   | Gördes (Manisa)     |
| 24/02/2026 07:18 | 1.2 | 7.04 km  | Akhisar (Manisa)    |
| 24/02/2026 09:03 | 1.3 | 7.94 km  | Kula (Manisa)       |
| 24/02/2026 10:42 | 1.2 | 7.0 km   | Akhisar (Manisa)    |
| 25/02/2026 00:55 | 1.0 | 6.74 km  | Gölmarmara (Manisa) |
| 25/02/2026 09:09 | 1.2 | 7.0 km   | Soma (Manisa)       |
| 25/02/2026 20:47 | 1.1 | 7.06 km  | Gördes (Manisa)     |
| 26/02/2026 02:47 | 1.8 | 8.06 km  | Gölmarmara (Manisa) |
| 26/02/2026 03:28 | 0.9 | 7.0 km   | Kırkağaç (Manisa)   |
| 26/02/2026 06:07 | 1.4 | 6.94 km  | Soma (Manisa)       |
| 26/02/2026 08:46 | 1.1 | 7.0 km   | Salihli (Manisa)    |
| 26/02/2026 09:33 | 1.0 | 5.47 km  | Kula (Manisa)       |
| 27/02/2026 08:37 | 1.4 | 7.0 km   | Soma (Manisa)       |

---

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

---