

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

**MARMARA DENİZİ İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU**

== MAYIS 2026 ==

01/05/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

****Ön Söz****

Marmara Denizi, sismik aktivitelerin yoğun olarak gerçekleştiği ve bu durumun jeolojik yapısından kaynaklandığı bir bölgedir. Bu rapor, 2026 Mayıs ayında Marmara Denizi'nde meydana gelen toplam 48 depremi detaylı bir şekilde incelemekte ve bölgenin sismik karakteristiğine dair önem arz eden bulgular sunmaktadır. Mayıs ayının en büyük depremi, 7 Mayıs'ta Karacabey yakınlarında meydana gelen 3.0 büyüklüğündeki depremdir. Derinlik ve büyüklük analizi, bu depremlerin büyük oranda yüzeysel karakterde olduğunu göstermektedir.

Marmara Denizi'nin sismik yapısının karmaşıklığı, tektonik levhaların etkileşimiyle ilişkilidir. Bölgedeki depremler genellikle ortalama 9.3 km derinliğinde olup, yüzeysel deprem oranı %64.6 olarak hesaplanmıştır. Bu durum, yüzeye yakın meydana gelen depremlerin, yerleşim alanları üzerinde olası etkilerini artırmaktadır. Özellikle, maksimum deprem aktivitesinin 10 Mayıs 2026 tarihinde gerçekleşmiş olması, sismik hareketlerin bölgeye yayılma potansiyelini artırmaktadır.

İleri seviye analiz teknikleri, Marmara Denizi'ndeki deprem aktivitelerinin daha derinlemesine anlaşılmasına olanak tanımaktadır. Probabilistik ve wavelet analiz yöntemleri, bu tür sismik etkinliklerin zaman içerisindeki dağılımı ve frekans spektrumları hakkında değerli veriler sağlamaktadır. Bu tür veriler, bölgenin depremselliğine dair ileriye dönük tahminlerde bulunma kabiliyetini artırmaktadır.

Bu rapor, Marmara Denizi'nde gerçekleşen sismik aktivitelerin detaylı bir dökümünü sunarak, bölgenin jeolojik ve sismik özelliklerini daha iyi anlamamıza katkı sağlama amacını gütmektedir. Kapsamlı deprem analizi, sadece bilimsel topluluğa değil, aynı zamanda ilgili kamu kuruluşlarına ve bölge halkına da önemli bilgiler sunmaktadır. Sismik riski en aza indirme çabalarına yönelik atılacak adımlara rehberlik edecek bu tür raporlar, bölge güvenliği ve farkındalığı açısından büyük önem arz etmektedir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 48

En Büyük Deprem: Mw 3.0 - Marmara Denizi - [08.83 km] Karacabey (Bursa)

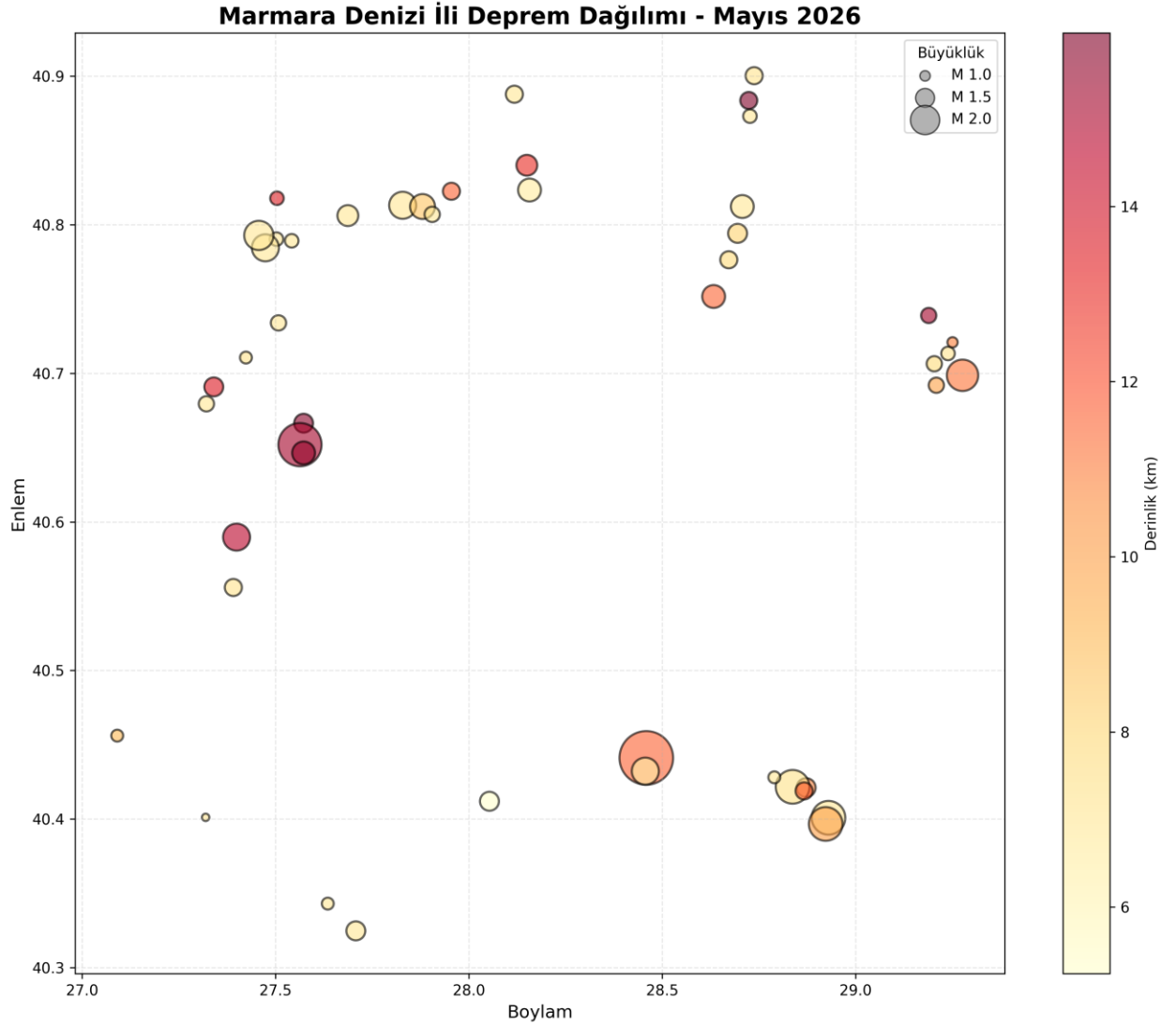
Tarih: 07/05/2026 07:25

Ortalama Derinlik: 9.3 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %64.6

Yorum: Mayıs 2026 dönemine ait Marmara Denizi sismik aktivite verileri, bölgedeki depremlerin çoğunlukla düşük magnitüde sahip ve yüzeysel nitelikte olduğunu göstermektedir. Depremlerin çoğunun yüzeye yakın olması, yer kabuğundaki gerilimin daha çok yüzey katmanlarında biriktiğini ve potansiyel olarak yerel ölçekte daha hissedilir olabileceğini işaret ediyor. En aktif günün birkaç depremle sınırlı olması ve en büyük depremin düşük magnitüde olması, bu dönemde Marmara Denizi'nde önemli bir sismik aktivitenin yaşanmadığını göstermektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası



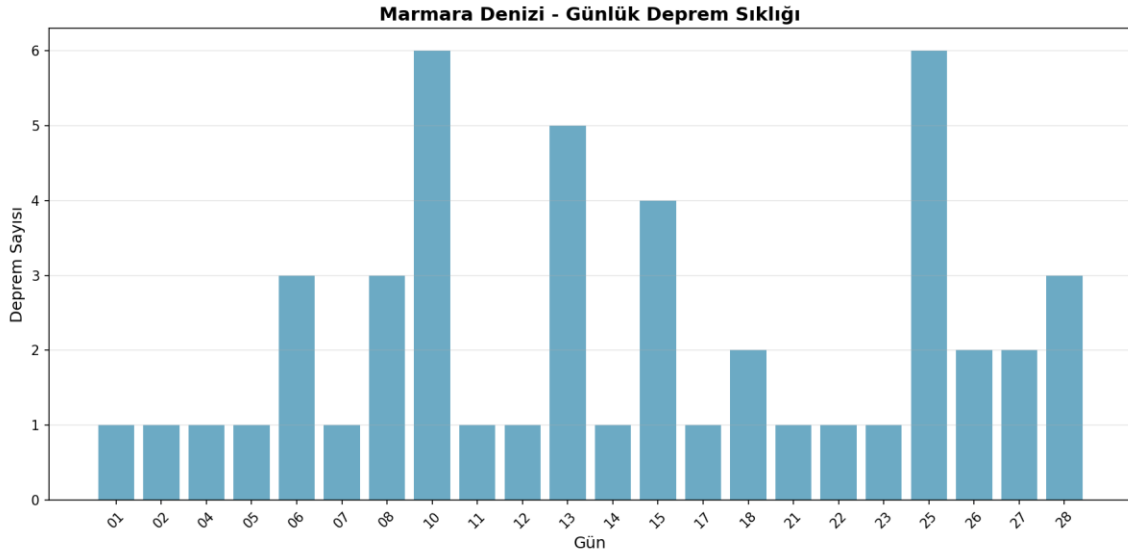
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Marmara Denizi bölgesindeki Mayıs 2026 depremleri haritası, çoğunlukla 40.5 ila 40.8 enlemleri ve 27 ila 29 boylamları arasında yoğunlaşmakta. En büyük depremler, koyu renkle belirtilen 13-14 km derinliğindeki depremler olup, düşük büyüklüklere rağmen dikkate değer bir derinliğe sahipler. Haritada, daha büyük boyutlu depremlerin özellikle Marmara Denizi merkezinde ve daha az bir şekilde kuzeydoğusunda meydana geldiği görülüyor.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

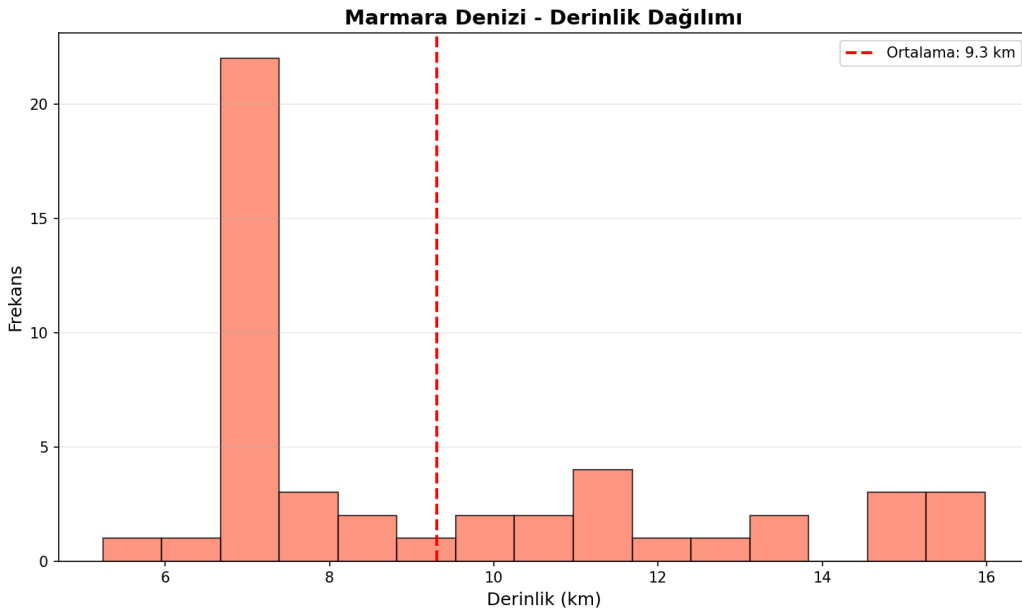
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafiğe göre, Marmara Denizi'nde en fazla deprem 13. ve 25. günlerde meydana gelmiş. Genellikle ay boyunca düşük ve orta seviyede bir deprem aktivitesi gözlemlenirken, bu günlerde belirgin bir artış görülüyor. Diğer günlerde deprem sayısı çoğunlukla bir veya iki civarında seyretmiştir.

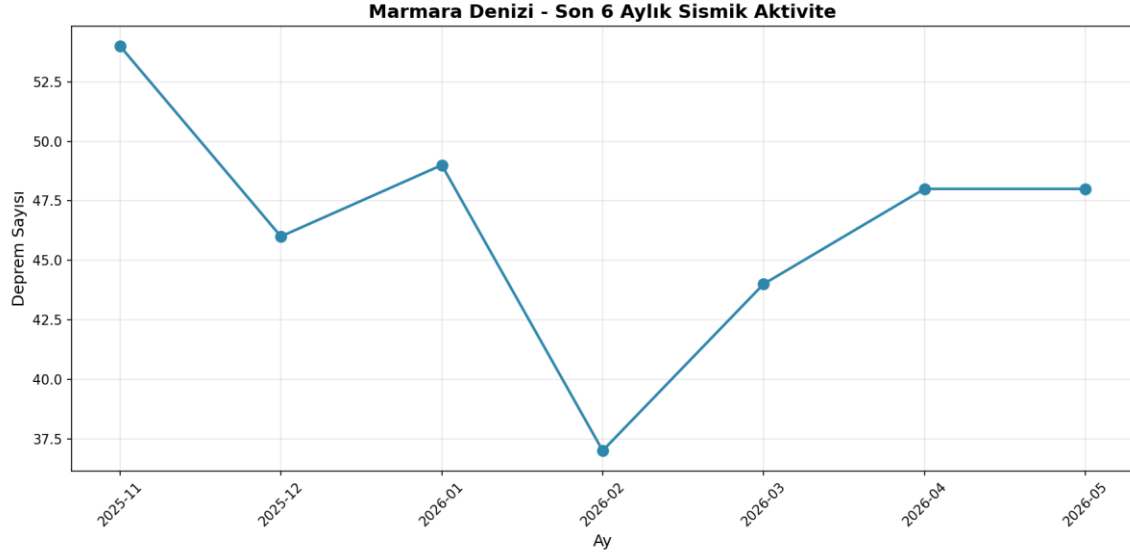
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Marmara Denizi'nde depremlerin en çok 6-7 km aralığında yoğunlaştığı görülmektedir. Ortalama derinlik ise 9.3 km olup, daha derin depremler de kaydedilmiştir ancak daha az sıklıkla meydana gelmiştir. Genel dağılıma bakıldığında, 6-10 km aralığındaki depremlerin çoğunlukta olduğu gözlemlenmektedir.

5. Son 6 Aylık Trend

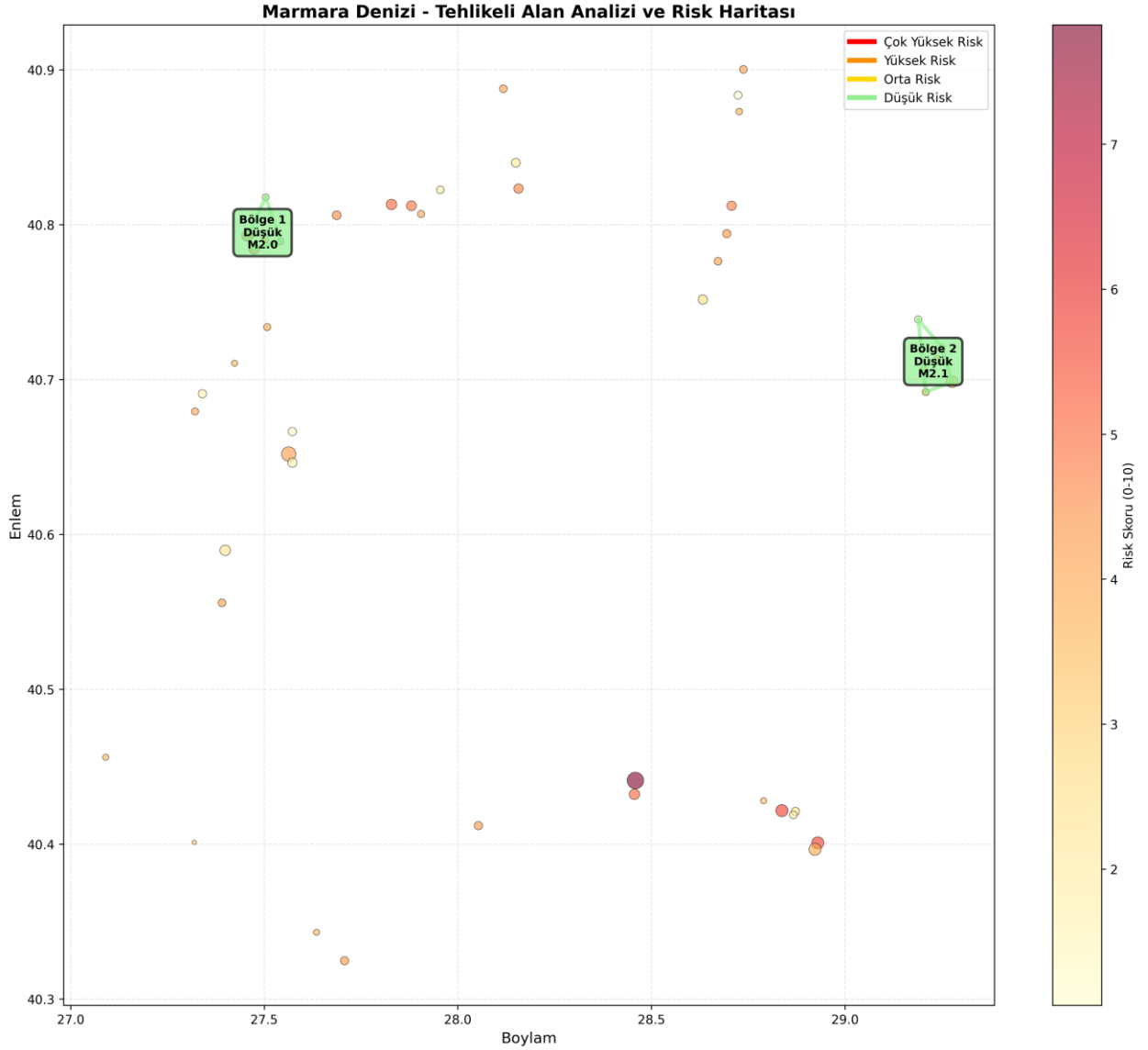


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Son 6 aylık dönemde Marmara Denizi'ndeki deprem sayısı dalgalı bir seyir izlemiştir. Kasım 2025'te yüksek olan deprem sayısı Aralık 2025'te düşmüş, ardından Ocak 2026'da tekrar artmıştır. Şubat 2026'da en düşük seviyeye ulaşan deprem sayısı Mart'tan itibaren yükselerek Nisan ve Mayıs aylarında benzer seviyelerde sabitlenmiştir.

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 Marmara Denizi çevresinde farklı risk seviyelerine sahip alanlar gösteriliyor. Özellikle 28 boylam ve 40.4-40.5 enlem civarındaki bölgede yüksek risk skoru dikkat çekiyor. Düşük risk seviyesindeki iki bölge işaretlenmiş; bunlar 2.0 ve 2.1 magnitüd ile tanımlanıyor.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 2 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 2 bölge

EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Düşük Risk

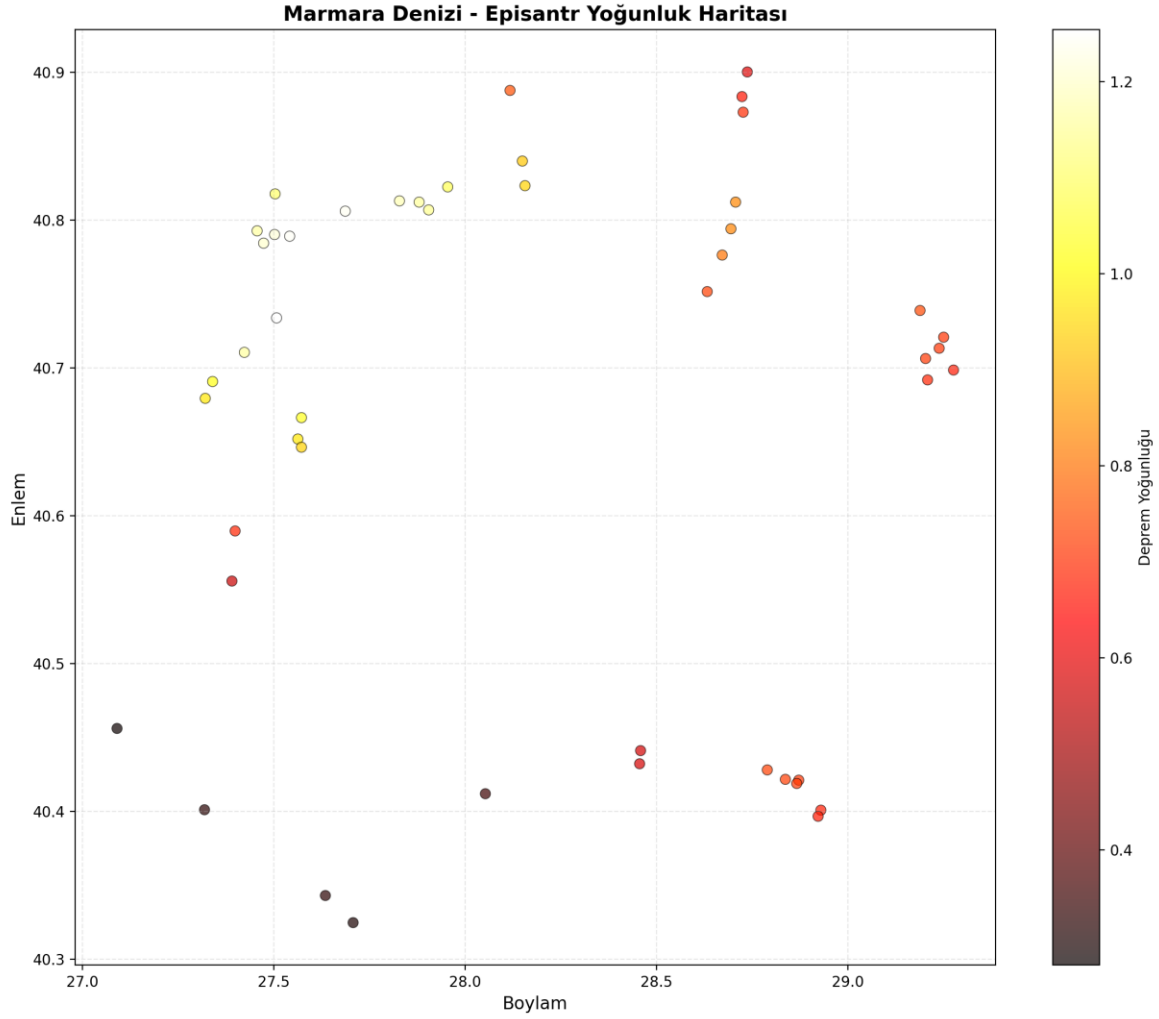
- Risk Skoru: 3.8/10
- Deprem Sayısı: 5
- Maksimum Magnitüd: M2.0
- Ortalama Magnitüd: M1.5
- Ortalama Derinlik: 8.3 km
- Konum: 40.7949°K, 27.4958°D

Bölge 2: Düşük Risk

- Risk Skoru: 2.9/10
- Deprem Sayısı: 6
- Maksimum Magnitüd: M2.1
- Ortalama Magnitüd: M1.4
- Ortalama Derinlik: 10.4 km
- Konum: 40.7117°K, 29.2281°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

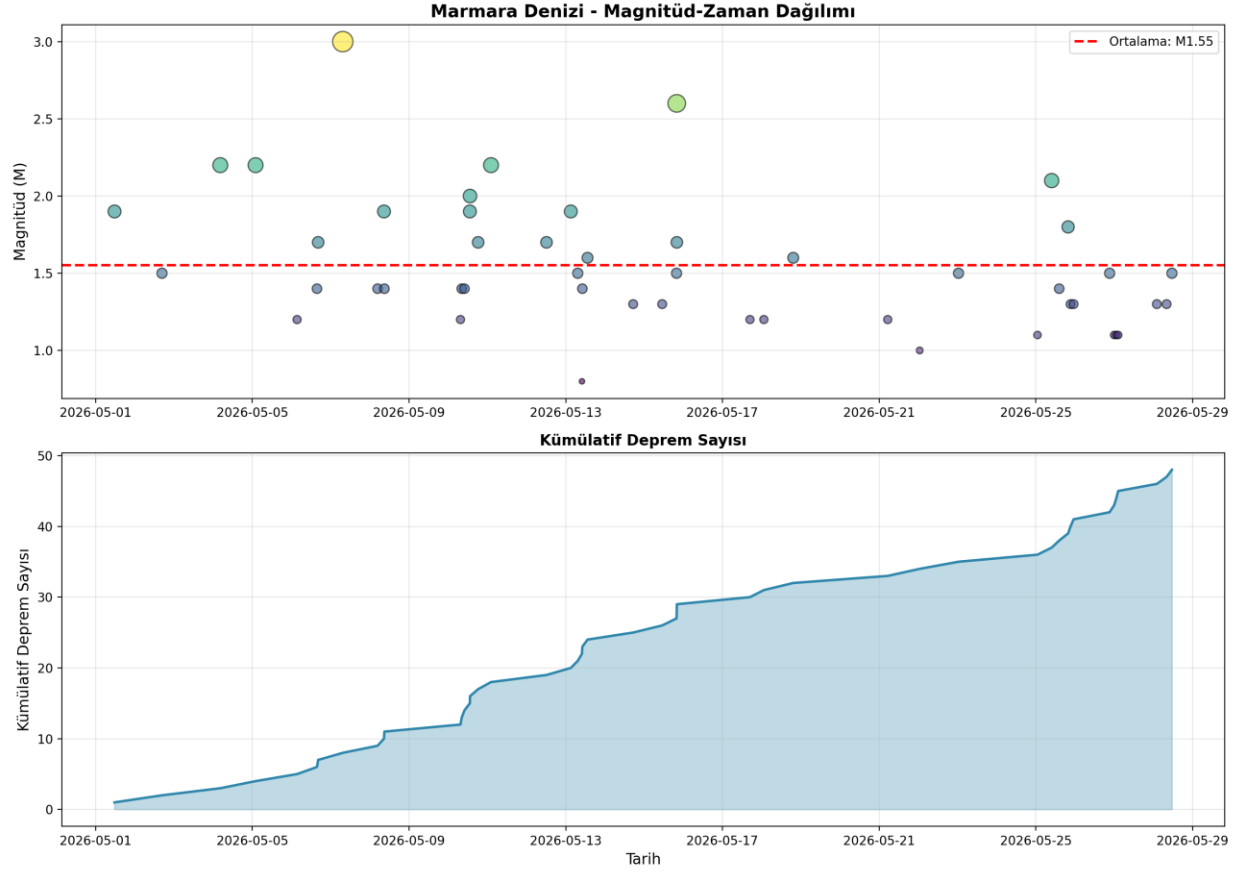
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Marmara Denizi'nin episantr yoğunluk haritası, özellikle doğu ve kuzeydoğu bölümlerinde daha yüksek yoğunluklu depremlerin olduğunu göstermektedir. Güney kesimlerinde ise yoğunluk daha düşük seviyelerde seyretmektedir. Deprem yoğunluğu genellikle doğu-batı yönünde bir dağılım göstermektedir.

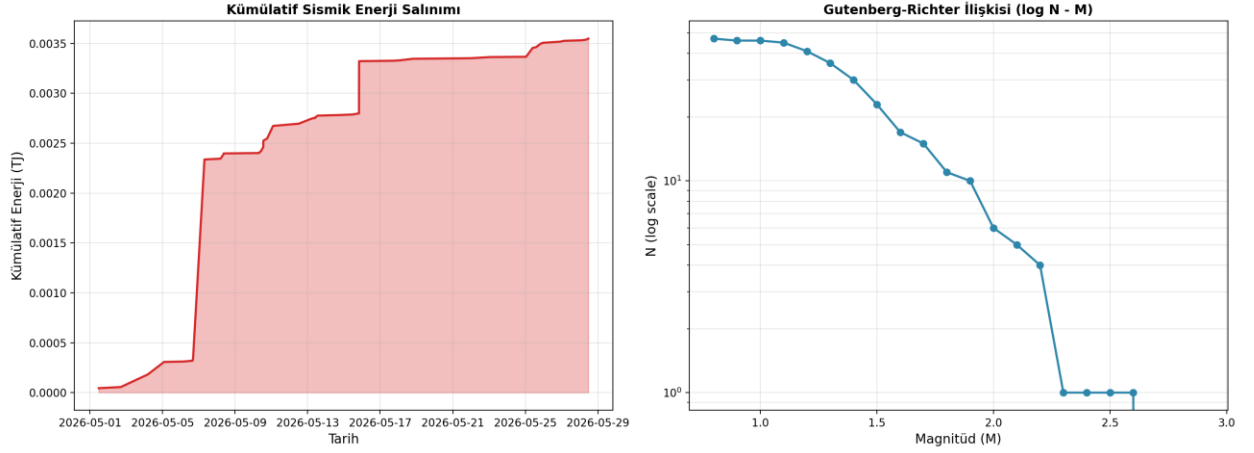
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Marmara Denizi bölgesinde 1 Mayıs 2026 ile 29 Mayıs 2026 tarihleri arasında depremler genellikle 1.0 ile 3.0 magnitüd arasında gerçekleşmiştir. Grafik, bu süreçte toplam deprem sayısının kademeli olarak arttığını ve özellikle belirli tarihlerde (örneğin 9 Mayıs ve 19 Mayıs civarında) magnitüdün ortalamanın üzerine çıktığını göstermektedir. Ortalama magnitüd 1.55 civarındadır.

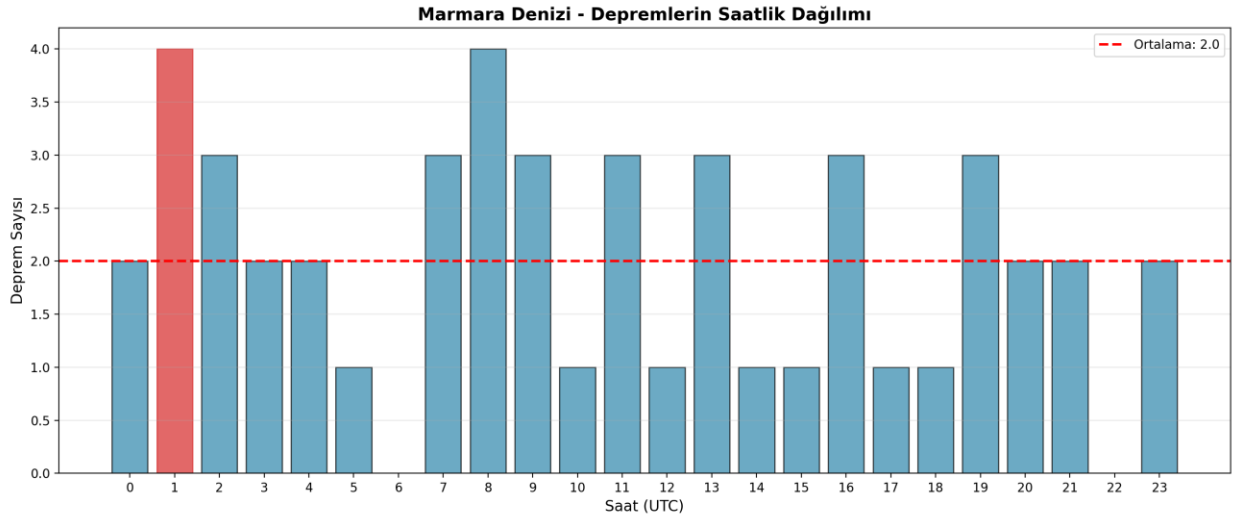
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Grafikte, Marmara Denizi'nde Mayıs 2026 boyunca kümülatif sismik enerji salınımı gözlemlenmiş ve belirli tarihlerde enerji salınımında ani artışlar kaydedilmiştir. Gutenberg-Richter ilişkisi grafiğine göre, olayların magnitüdü arttıkça, gözlemlenen deprem sayısının logaritmik olarak azaldığı görülmektedir.

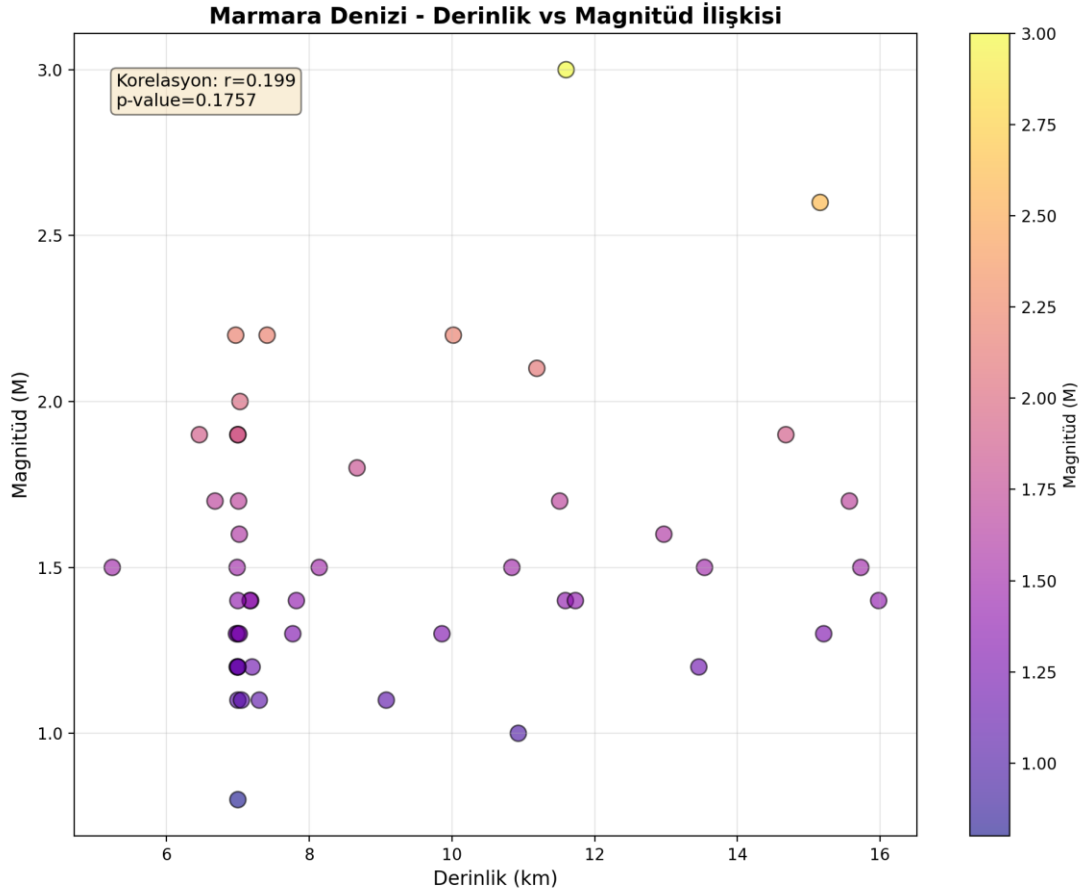
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Marmara Denizi'ndeki depremlerin saatlik dağılımı verilmiştir. Gece 01:00'de en yüksek değerde, yani 4 deprem gerçekleşirken, diğer saatlerde genellikle 2 ile 3 arasında değişen bir dağılım gözlemlenmiştir. Ortalama deprem sayısı ise 2 olarak gösterilmiştir ve birçok saat bu ortalama üzerinde değerler göstermektedir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

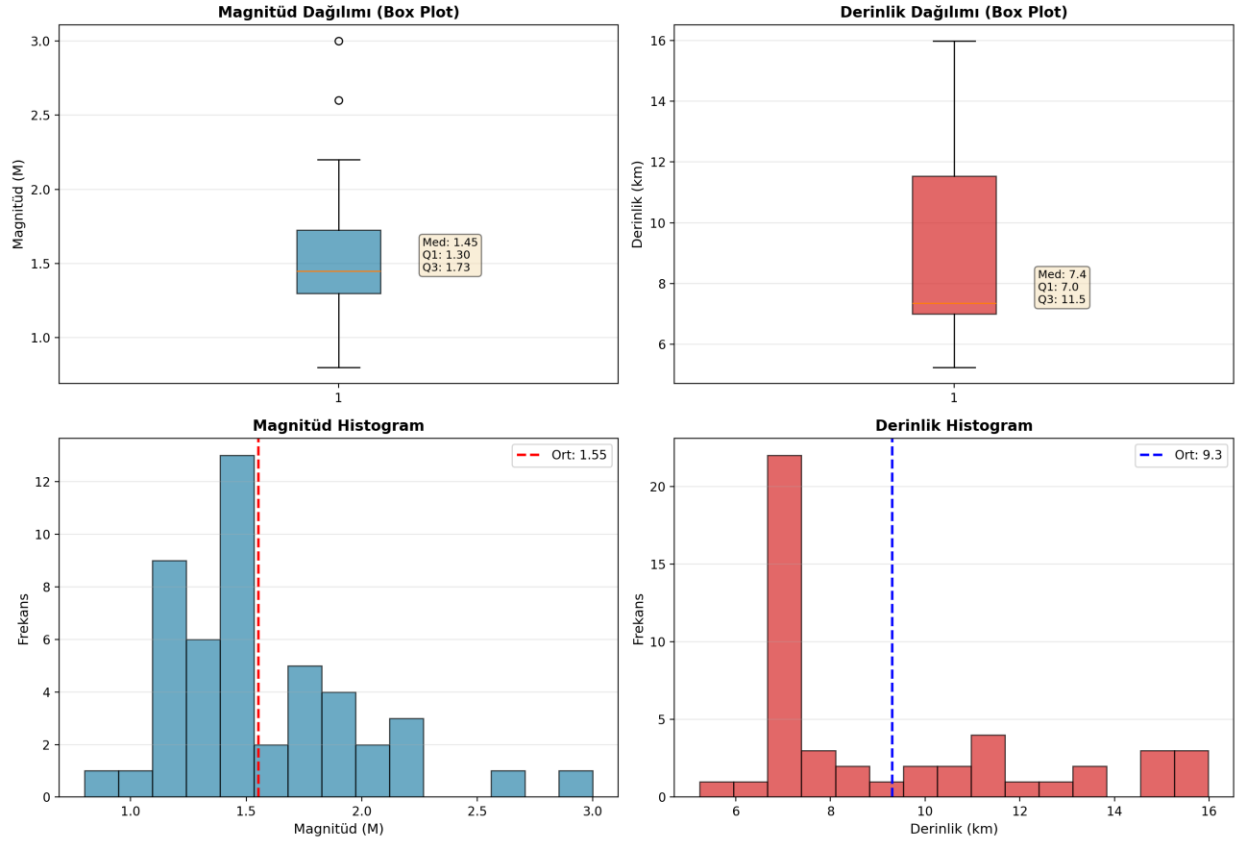


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, deprem derinliği ve magnitüdü arasında zayıf bir pozitif korelasyon görülmekte ($r=0.199$), bu da derinlikle magnitüd arasında anlamlı bir ilişki olmadığını göstermektedir ($p\text{-value}=0.1757$). Veriler, az sayıda daha yüksek magnitüde sahip depremlerin 16 km derinliğe kadar değişen derinliklerde meydana geldiğini göstermektedir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Marmara Denizi - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafiklere göre, Marmara Denizi'ndeki depremlerin büyüklükleri genellikle 1.3 ile 1.7 arasında, medyan büyüklük 1.45 olarak belirlenmiş. Depremler genelde 6-12 km derinlikte meydana geliyor, medyan derinlik ise 7.4 km.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/05/2026 11:34	1.9	7.0 km	Marmara Denizi - [19.39 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
02/05/2026 16:39	1.5	10.84 km	Marmara Denizi - Gemlik Körfezi - [04.42 km] Mudanya (Bursa)
04/05/2026 04:22	2.2	6.97 km	Marmara Denizi - Gemlik Körfezi - [04.79 km] Mudanya (Bursa)
05/05/2026 01:59	2.2	10.02 km	Marmara Denizi - Gemlik Körfezi - [04.03 km] Mudanya (Bursa)
06/05/2026 03:25	1.2	6.99 km	Marmara Denizi - [09.43 km] Süleymanpaşa (Tekirdağ)
06/05/2026 15:36	1.4	11.59 km	Marmara Denizi - [15.93 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
06/05/2026 16:19	1.7	11.51 km	Marmara Denizi - [23.87 km] Beylikdüzü (İstanbul)
07/05/2026 07:25	3.0	11.6 km	Marmara Denizi - [08.83 km] Karacabey (Bursa)
08/05/2026 04:44	1.4	7.82 km	Marmara Denizi - [21.22 km] Beylikdüzü (İstanbul)
08/05/2026 08:39	1.9	14.68 km	Marmara Denizi - [08.73 km] Marmara (Balıkesir)
08/05/2026 08:54	1.4	7.18 km	Marmara Denizi - [08.11 km] Marmara (Balıkesir)
10/05/2026 07:31	1.2	7.0 km	Marmara Denizi - [11.41 km] Avcılar (İstanbul)
10/05/2026 08:17	1.4	15.98 km	Marmara Denizi - [10.24 km] Avcılar

			(İstanbul)
10/05/2026 09:57	1.4	7.17 km	Marmara Denizi - [08.42 km] Avcılar (İstanbul)
10/05/2026 13:16	1.9	7.0 km	Marmara Denizi - [07.88 km] Süleymanpaşa (Tekirdağ)
10/05/2026 13:21	2.0	7.03 km	Marmara Denizi - [06.18 km] Süleymanpaşa (Tekirdağ)
10/05/2026 18:20	1.7	6.68 km	Marmara Denizi - [23.06 km] Marmaraereğlisi (Tekirdağ)
11/05/2026 02:14	2.2	7.41 km	Marmara Denizi - Gemlik Körfezi - [04.22 km] Mudanya (Bursa)
12/05/2026 12:13	1.7	7.01 km	Marmara Denizi - [17.90 km] Beylikdüzü (İstanbul)
13/05/2026 03:07	1.9	6.46 km	Marmara Denizi - [07.82 km] Karacabey (Bursa)
13/05/2026 07:22	1.5	6.99 km	Marmara Denizi - Erdek Körfezi - [02.28 km] Bandırma (Balıkesir)
13/05/2026 09:56	0.8	7.0 km	Marmara Denizi - Erdek Körfezi - [00.96 km] Biga (Çanakkale)
13/05/2026 10:11	1.4	7.0 km	Marmara Denizi - [16.01 km] Marmaraereğlisi (Tekirdağ)
13/05/2026 13:21	1.6	7.02 km	Marmara Denizi - [17.20 km] Marmara (Balıkesir)
14/05/2026 17:18	1.3	15.21 km	Marmara Denizi - [09.67 km] Çınarcık (Yalova)
15/05/2026 11:05	1.3	7.0 km	Marmara Denizi - [13.42 km] Marmara (Balıkesir)

15/05/2026 19:54	1.5	15.73 km	Marmara Denizi - [06.31 km] Marmara (Balıkesir)
15/05/2026 20:00	2.6	15.16 km	Marmara Denizi - [04.52 km] Marmara (Balıkesir)
15/05/2026 20:04	1.7	15.57 km	Marmara Denizi, Marmara Adası, Marmara (Balıkesir)
17/05/2026 16:52	1.2	7.2 km	Marmara Denizi - [06.48 km] Merkez (Yalova)
18/05/2026 01:23	1.2	13.46 km	Marmara Denizi - [06.79 km] Süleymanpaşa (Tekirdağ)
18/05/2026 19:22	1.6	12.97 km	Marmara Denizi - [21.38 km] Marmaraereğlisi (Tekirdağ)
21/05/2026 05:16	1.2	7.0 km	Marmara Denizi - [11.26 km] Süleymanpaşa (Tekirdağ)
22/05/2026 00:51	1.0	10.93 km	Marmara Denizi - [07.20 km] Merkez (Yalova)
23/05/2026 00:37	1.5	8.14 km	Marmara Denizi - [19.58 km] Beylikdüzü (İstanbul)
25/05/2026 01:00	1.1	7.0 km	Marmara Denizi - Erdek Körfezi - [04.97 km] Bandırma (Balıkesir)
25/05/2026 09:41	2.1	11.19 km	Marmara Denizi - [04.37 km] Merkez (Yalova)
25/05/2026 14:18	1.4	11.73 km	Marmara Denizi - Gemlik Körfezi - [04.12 km] Mudanya (Bursa)
25/05/2026 19:46	1.8	8.67 km	Marmara Denizi - [18.05 km] Marmaraereğlisi (Tekirdağ)
25/05/2026 21:17	1.3	7.77 km	Marmara Denizi - [06.70 km] Çınarcık

			(Yalova)
25/05/2026 23:07	1.3	9.86 km	Marmara Denizi - [05.51 km] Merkez (Yalova)
26/05/2026 21:12	1.5	5.24 km	Marmara Denizi - Bandırma Körfezi - [03.99 km] Bandırma (Balıkesir)
26/05/2026 23:58	1.1	9.08 km	Marmara Denizi - [03.40 km] Biga (Çanakkale)
27/05/2026 01:20	1.1	7.3 km	Marmara Denizi - [08.62 km] Şarköy (Tekirdağ)
27/05/2026 02:26	1.1	7.05 km	Marmara Denizi - Gemlik Körfezi - [04.09 km] Mudanya (Bursa)
28/05/2026 02:08	1.3	6.98 km	Marmara Denizi - [18.21 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
28/05/2026 08:06	1.3	7.02 km	Marmara Denizi - [03.78 km] Şarköy (Tekirdağ)
28/05/2026 11:22	1.5	13.54 km	Marmara Denizi - [03.38 km] Şarköy (Tekirdağ)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Marjinal Yurt. Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 4/Güç Sahne- İSTANBUL
Günöğren V. 085 6472
