

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

**MARMARA DENİZİ İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU**

== TEMMUZ 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Marmara Denizi, Türkiye'nin en kritik sismik bölgelerinden biri olup, tarihi boyunca önemli depremlere sahne olmuştur. Bu raporda, Temmuz 2026 boyunca Marmara Denizi'nde meydana gelen sismik aktivitelerin detaylı bir analizi sunulmaktadır. Toplamda 52 depremin kaydedildiği bu dönemde, en büyük deprem M 3.2 büyüklüğünde ve Marmaraeğlisi, Tekirdağ civarında gerçekleşmiştir. Ortalama 9.3 km derinlik ile yüzeysel özellikler sergileyen bu depremler, bölgenin sismik karakterine dair önemli ipuçları sunmaktadır.

Marmara Denizi, Kuzey Anadolu Fay Hattı'nın önemli bir kesişim bölgesi olup, aktif sismik zonları barındırmaktadır. Bu bölgedeki depremler genelde sığ derinliklerde meydana gelmekte olup, yüzeyde hissedilir etkiler oluşturabilmektedir. Raporda ifade edilen %67.3 oranında yüzeysel depremler, Marmara Denizi sismik aktivitesinin büyük kısmının yer yüzeyine yakın bölgelerde yoğunlaştığını göstermektedir.

Bu raporda, dalgalet analizi ve olasılık tabanlı sismik tehlike değerlendirmeleri gibi ileri düzey analiz teknikleri kullanılarak, depremlerin zamansal ve mekânsal dağılımları detaylı bir şekilde incelenmiştir. Özellikle 2 Temmuz 2026 tarihindeki altı depremin oluşturduğu sismik kümelenme, bölgedeki gerilim birikim ve boşalım dinamiklerine dair önemli bilgiler sunmaktadır. Tekirdağ, Balıkesir ve Yalova gibi aktif ilçelerdeki sismik olayların dikkatle izlenmesi, gelecekteki olası büyük depremlerin tahmininde önemli bir rol oynayacaktır.

Bu kapsamlı rapor, Marmara Denizi'nde meydana gelen sismik olayların daha iyi anlaşılması ve bölgedeki deprem riskinin yönetilmesi açısından büyük bir önem taşımaktadır. Sunulan veriler ve analizler, akademik araştırmalara, bölgesel planlamalara ve afet yönetimi stratejilerine katkı sağlamayı amaçlamaktadır. Bu bağlamda, raporun altyapısal dayanıklılığın artırılması ve toplumun depreme hazırlıklılık seviyesinin geliştirilmesine yönelik çalışmalara yol gösterici olması beklenmektedir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 52

En Büyük Deprem: Mw 3.2 - Marmara Denizi - [24.30 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)

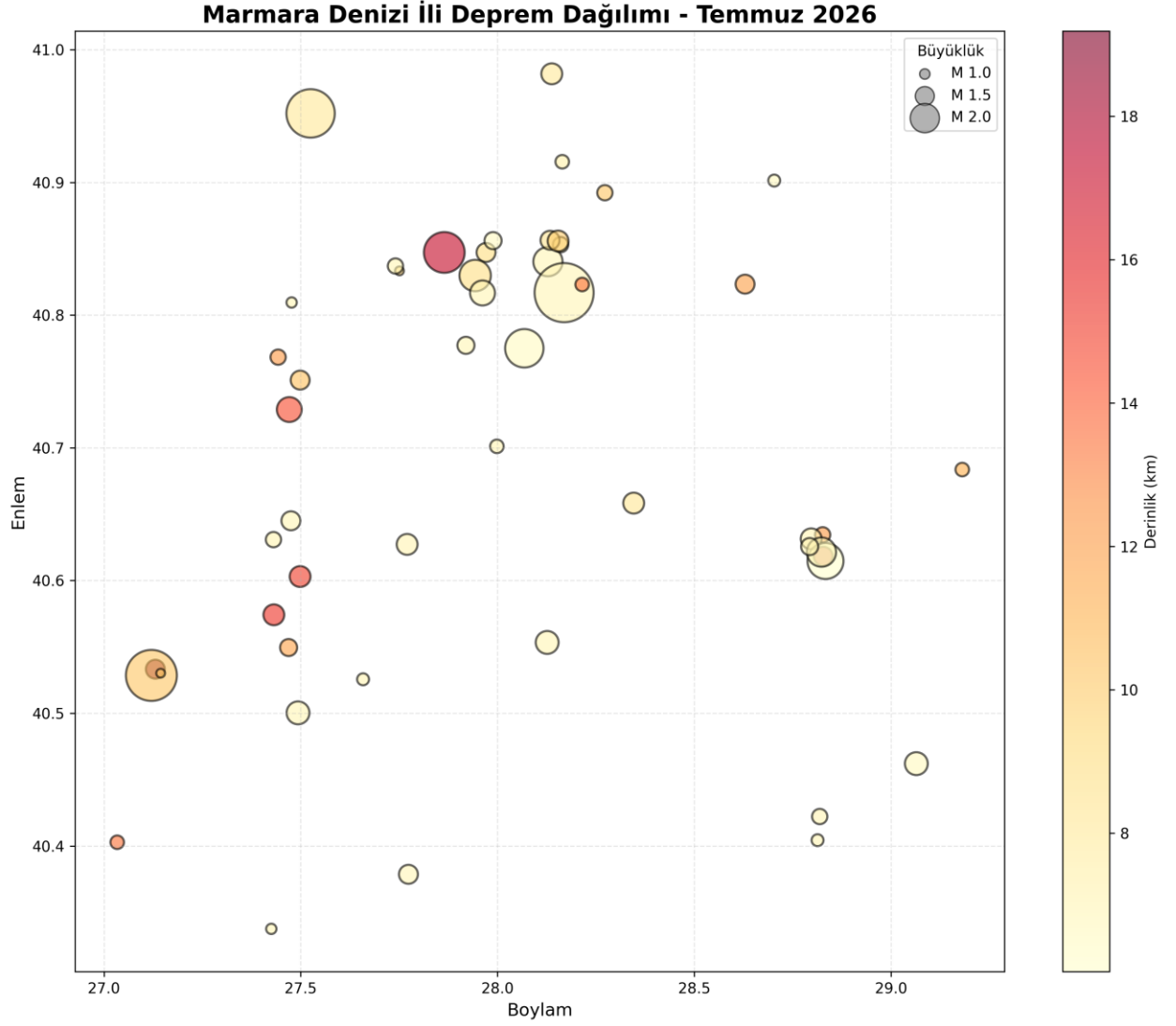
Tarih: 10/07/2026 00:59

Ortalama Derinlik: 9.3 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %67.3

Yorum: Temmuz 2026 dönemi Marmara Denizi sismik aktivite verileri, bölgenin deprem açısından nispeten aktif bir dönem geçirdiğini göstermektedir. Ortalama deprem derinliğinin 9.3 km ve düşük büyüklükteki depremlerin yüzeysel oranının %67.3 olması, bu depremlerin çoğunlukla yer kabuğunun üst seviyelerinde meydana geldiğini işaret etmektedir. En büyük depremin büyüklüğünün sadece M3.2 olması, depremlerin genel olarak düşük şiddette ve yerel etkiler yaratabileceği, ancak ciddi bir tehlike teşkil etmeyecek düzeyde olduğunu ortaya koymaktadır.

2. Deprem Dağılım Haritası



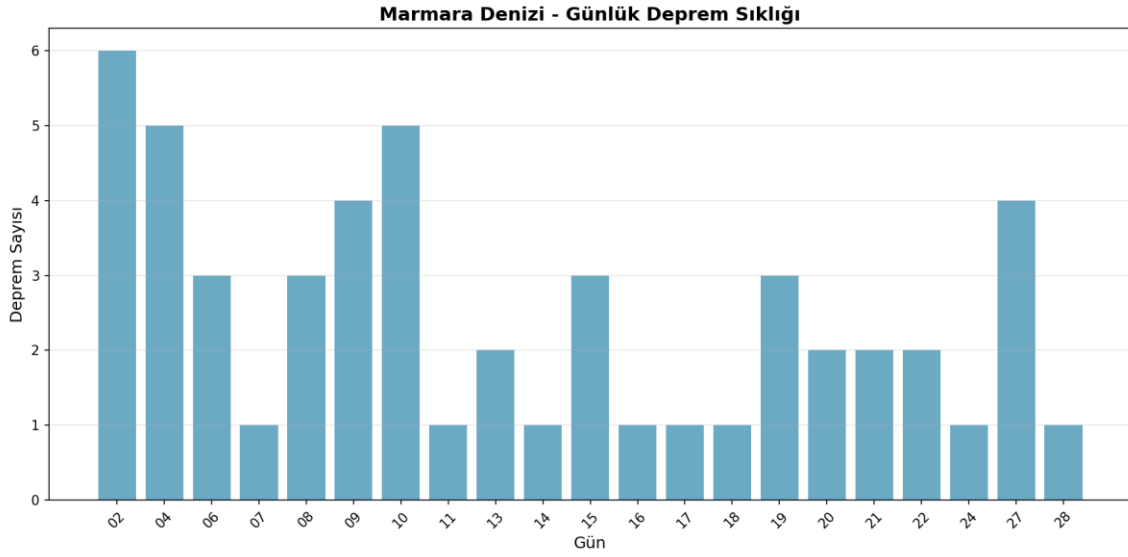
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Marmara Denizi'nde meydana gelen depremler genellikle derinlik bakımından 8 ile 18 kilometre arasında değişmektedir. Haritada, depremlerin büyüklükleri 1.0 ile 2.0 arasında olup, farklı derinlik seviyelerine göre renklerle gösterilmektedir. Özellikle kuzey ve batı kısımlarında daha yoğun bir dağılım gözlenmekte, bazı bölgelerde deprem kümelenmeleri dikkat çekmektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

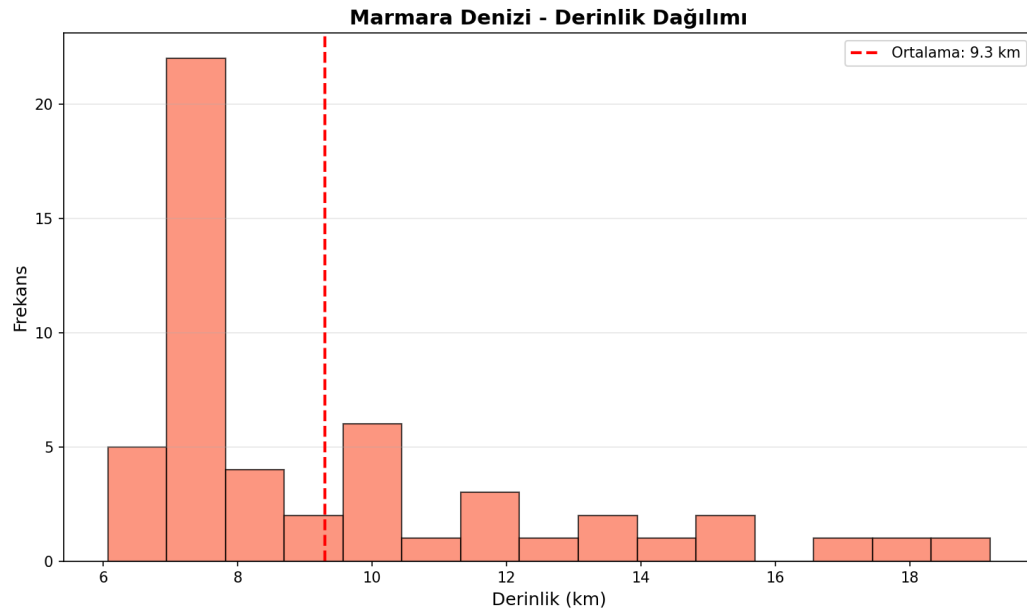
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafikte, Marmara Denizi'nde günlük deprem sayılarındaki dalgalanmalar görülmektedir. İlk günler ve 10. gün civarında deprem aktivitesi yüksekken, diğer günlerde daha düşük bir seyir izlediği gözlemleniyor. Özellikle 27. gün, depremlerin tekrar artış gösterdiği bir gün olarak öne çıkıyor.

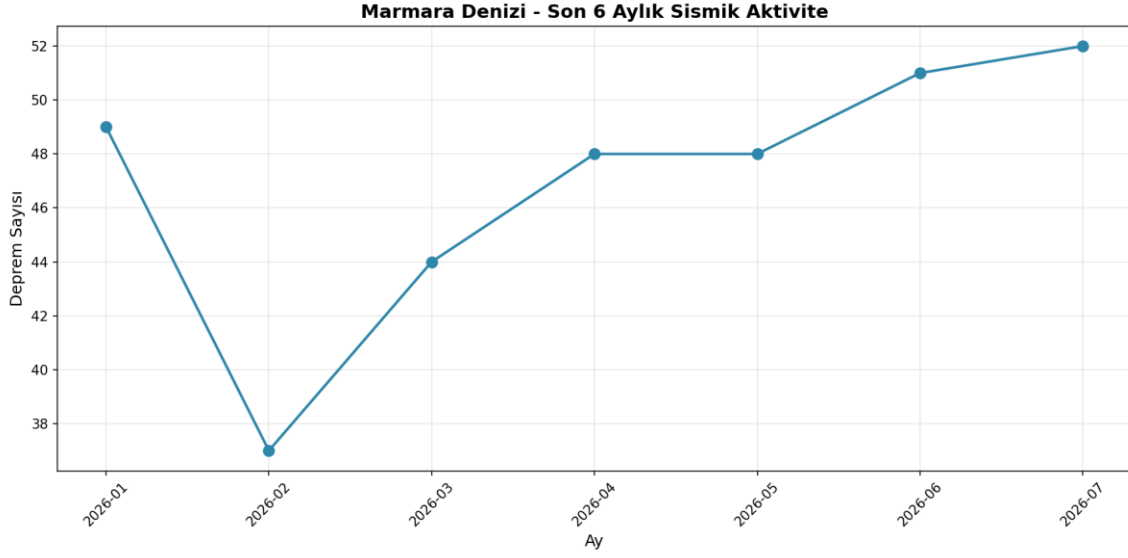
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Marmara Denizi'ndeki depremlerin büyük çoğunluğu 5 ile 8 km derinlikte gerçekleşmiş, bu da sığ depremlerin daha yaygın olduğunu gösteriyor. Ortalama derinlik 9.3 km olarak belirlenmiş ve bu derinliğin üzerindeki depremler daha az sıklıkla meydana gelmiş. Depremler genellikle 5-10 km arasında yoğunlaşmış durumda.

5. Son 6 Aylık Trend

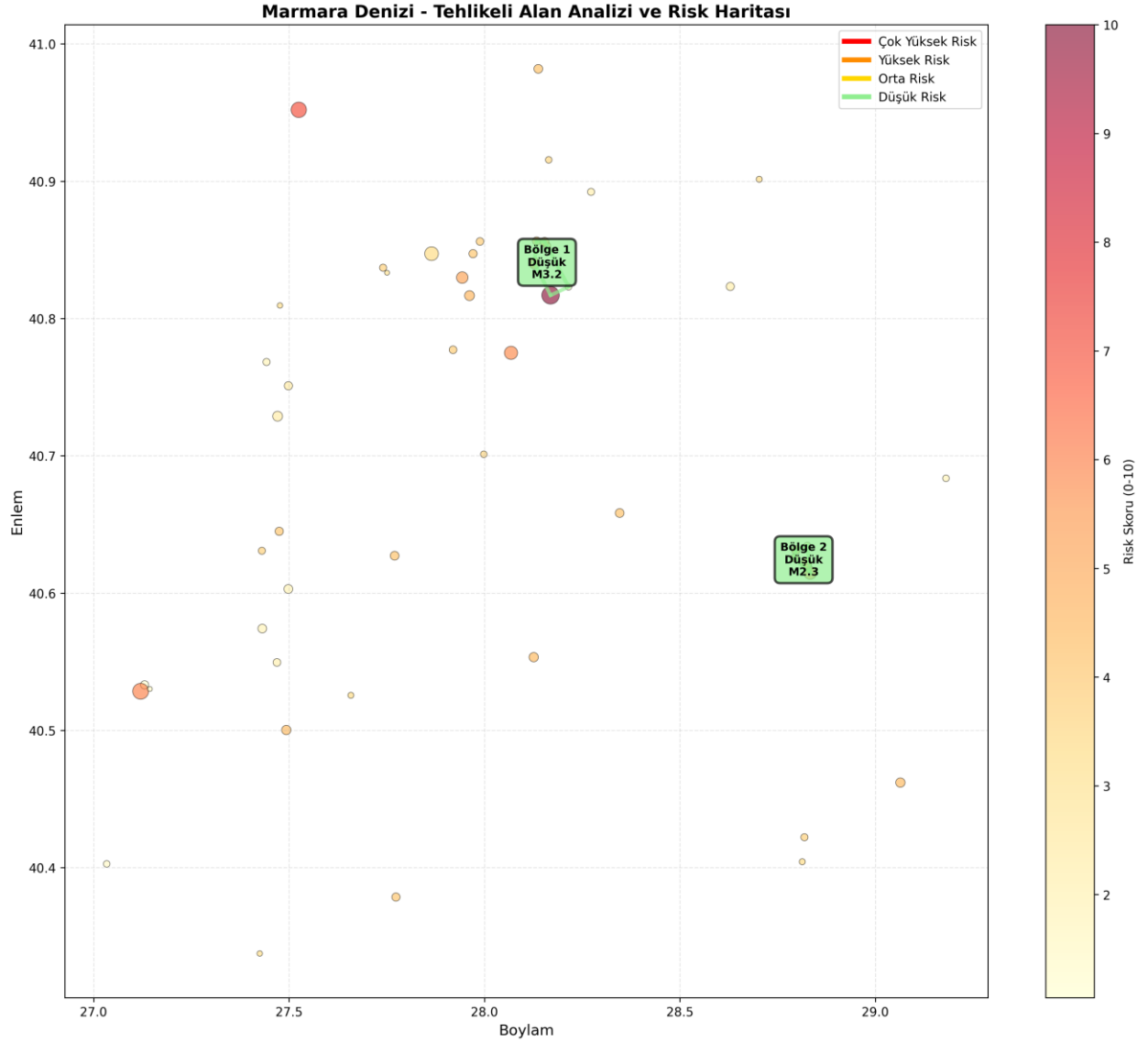


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, Ocak ayında 50 olan deprem sayısının Şubat ayında belirgin bir düşüşle 38'e indiği görülüyor. Mart ayından itibaren deprem sayısı kademeli olarak artmış ve Temmuz ayında 52'ye ulaşmıştır, bu da son 6 aylık süreçte sismik aktivitenin genel olarak yükseldiğine işaret etmektedir.

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: Harita, Marmara Denizi bölgesindeki deprem riski seviyelerini göstermektedir. Özellikle, bazı bölgelerde yüksek risk işaretlenmiş olup, genellikle hafif-orta düzeyde risk alanları bulunuyor. Düşük riskli bölgeler ise daha nadir ve küçük çaplı depremlerin kaydedildiği yerler olarak vurgulanmış.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 2 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 2 bölge

EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Düşük Risk

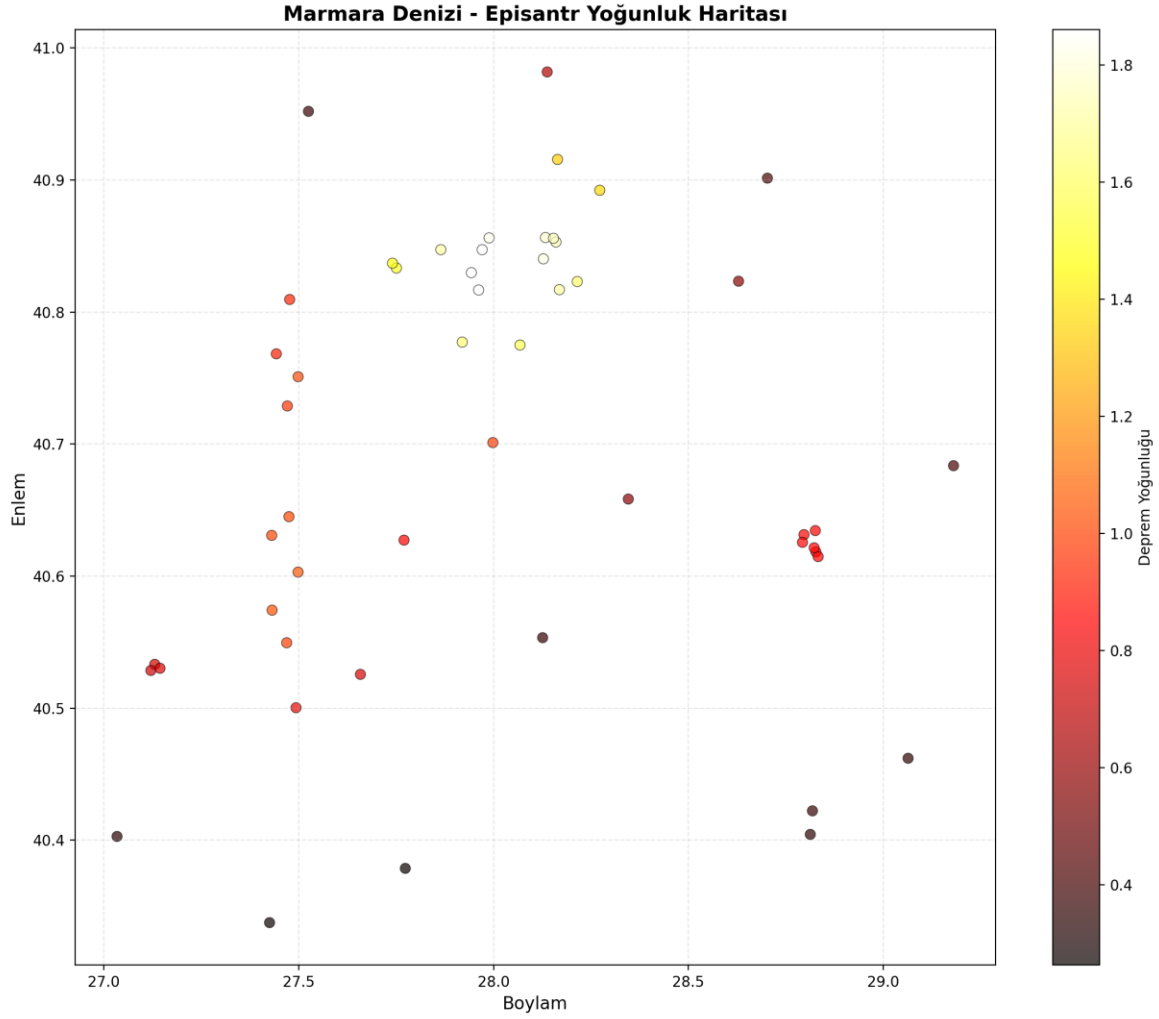
- Risk Skoru: 4.7/10
- Deprem Sayısı: 6
- Maksimum Magnitüd: M3.2
- Ortalama Magnitüd: M1.8
- Ortalama Derinlik: 8.8 km
- Konum: 40.8409°K, 28.1600°D

Bölge 2: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.6/10
- Deprem Sayısı: 6
- Maksimum Magnitüd: M2.3
- Ortalama Magnitüd: M1.7
- Ortalama Derinlik: 9.5 km
- Konum: 40.6243°K, 28.8167°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

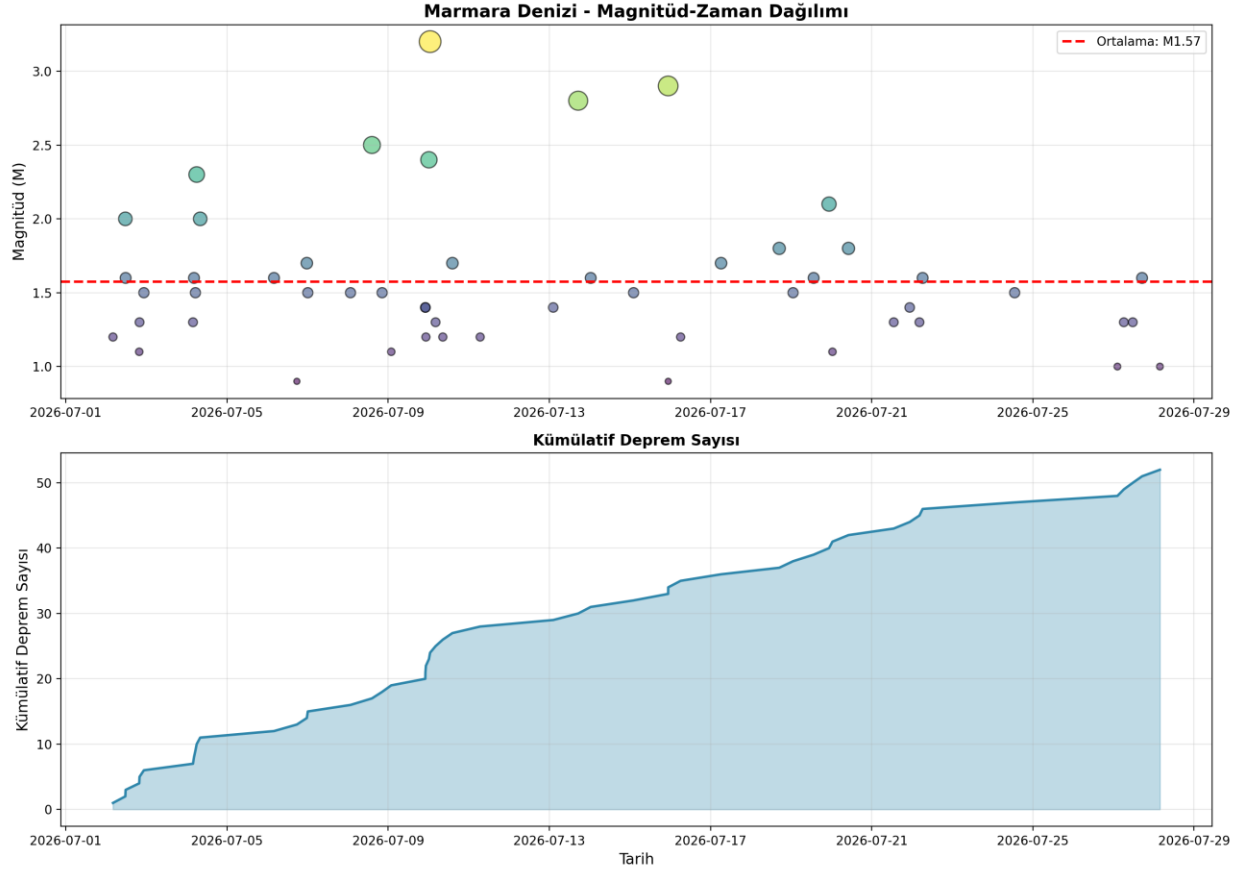
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte Marmara Denizi'nde yer alan çeşitli noktalarda farklı yoğunluklarda depremler gözlemlenmiştir. Yoğunluğun daha yüksek olduğu bölgeler sarı ve beyaz renklerle belirtilirken, daha düşük yoğunluklar kırmızı ve kahverengi tonlarıyla gösterilmiştir. Özellikle 40.8 enlemi ve 27.5 boylamı civarında yoğunlaşma gözlemlenmektedir.

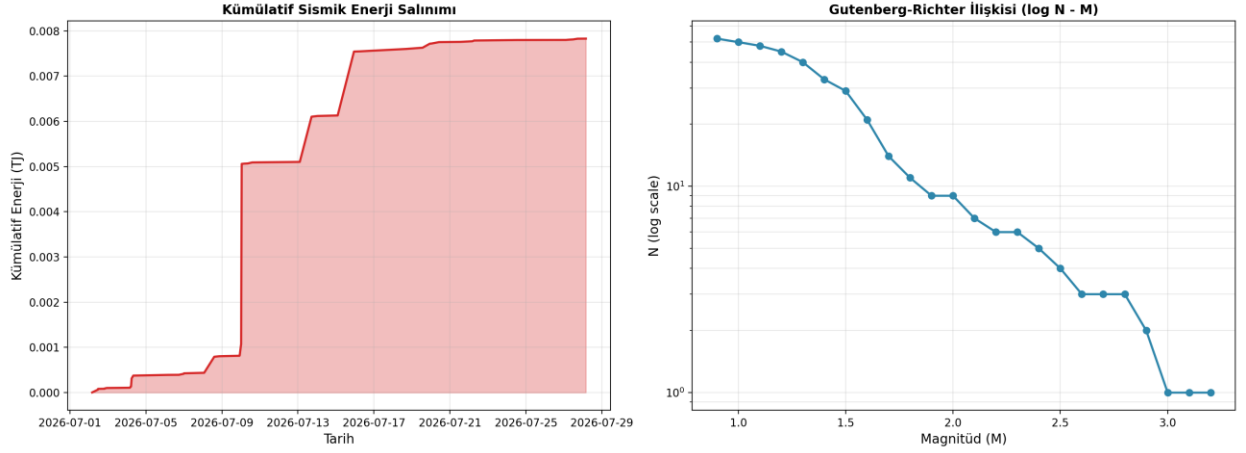
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

Yorum: Grafik, Marmara Denizi'nde 2026 Temmuz ayında meydana gelen depremlerin büyüklük ve zaman dağılımını göstermektedir. Magnitüd grafiği, çoğu depremin magnitüdünün 1.5 civarında olduğunu, ancak birkaç depremin 3.0 şiddetine yaklaştığını göstermektedir. Kümülatif deprem sayısı grafiği, Temmuz ayı boyunca deprem sıklığının istikrarlı bir şekilde arttığını ve toplamda 50'ye yakın depremin kaydedildiğini göstermektedir.

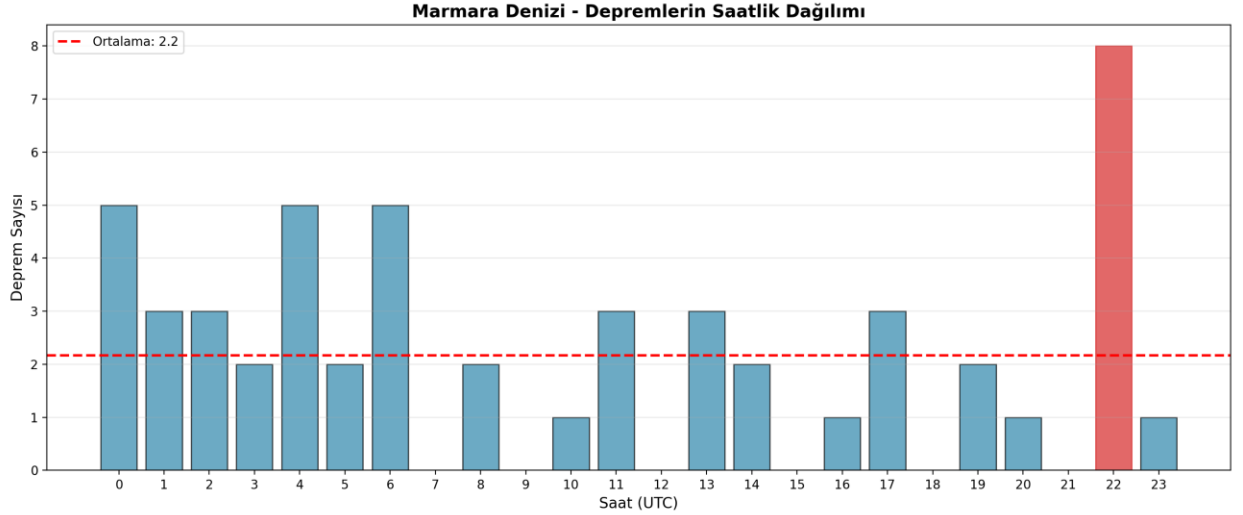
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Grafiklerde, Marmara Denizi'nde 2026 Temmuz başından sonuna kadar kümülatif sismik enerji salınımında belirgin bir artış gözlemleniyor. Gutenberg-Richter ilişkisi ise düşük magnitüdlü depremlerin sayısının yüksek olduğunu, ancak magnitüd arttıkça depremlerin sayısının azaldığını gösteriyor. Bu da birçok küçük depremin oluştuğunu, ancak daha büyük depremlerin daha nadir gerçekleştiğini işaret ediyor.

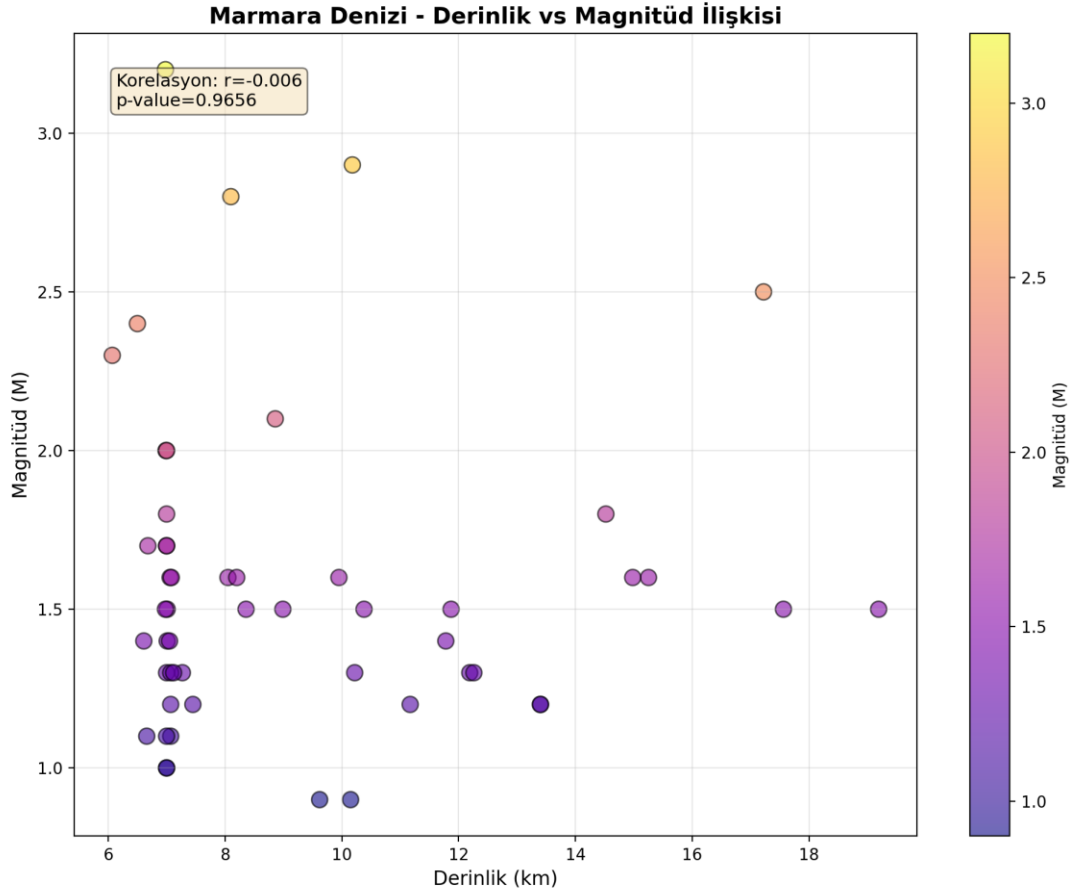
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Marmara Denizi'nde meydana gelen depremlerin saatlik dağılımı görülmektedir. Saat 22:00'deki deprem sayısı diğer saatlere göre belirgin bir şekilde daha yüksek, bunun yanında 0:00 ve 6:00 saatlerinde de depremlerin sıklıkla meydana geldiği görülüyor. Ortalama çizgisine göre birçok saat dilimi altında kalırken, özellikle 22:00 saati belirgin bir artış göstermektedir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

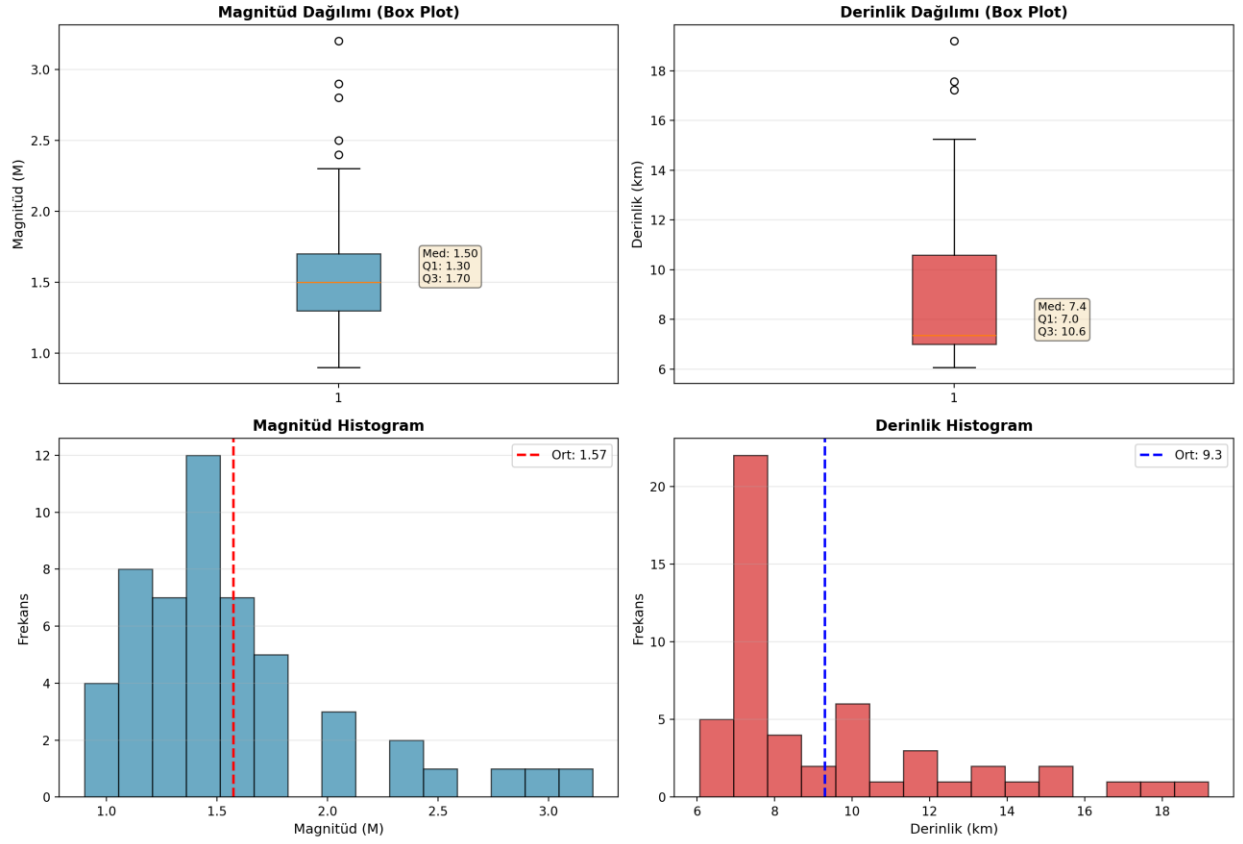


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, Marmara Denizi'ndeki depremlerin derinlikleri ile magnitüdüleri arasındaki ilişki incelenmiştir. Korelasyon katsayısı -0.006 olarak verilmiş, bu da derinlik ile magnitüd arasında neredeyse hiç bir ilişki olmadığını gösteriyor. Depremler genellikle 6 km ile 10 km derinlikte meydana gelmekte ve magnitüdler çeşitli seviyelerde görülmektedir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Marmara Denizi - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafik, Marmara Denizi'ndeki depremlerin magnitüd ve derinlik dağılımlarını göstermektedir. Magnitüd değerlerinin medyanı 1.50 iken, genel eğilim 1.57 ortalamaya yakındır; bu, çoğunlukla küçük ölçekli depremler olduğunu gösterir. Derinlik açısından, medyan 7.4 km olup, ortalama 9.3 km civarındadır; depremlerin genellikle daha sığ derinliklerde gerçekleştiği anlaşılmaktadır.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
02/07/2026 04:06	1.2	13.4 km	Marmara Denizi - [03.30 km] Biga (Çanakkale)
02/07/2026 11:28	2.0	6.99 km	Marmara Denizi - [20.00 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
02/07/2026 11:38	1.6	7.06 km	Marmara Denizi - [05.53 km] Marmara (Balıkesir)
02/07/2026 19:43	1.1	6.66 km	Marmara Denizi - [08.33 km] Beylikdüzü (İstanbul)
02/07/2026 19:55	1.3	7.27 km	Marmara Denizi - [21.15 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
02/07/2026 22:30	1.5	8.36 km	Marmara Denizi - [19.13 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
04/07/2026 03:45	1.3	12.19 km	Marmara Denizi - [07.62 km] Armutlu (Yalova)
04/07/2026 04:21	1.6	7.08 km	Marmara Denizi - [08.77 km] Armutlu (Yalova)
04/07/2026 05:12	1.5	17.56 km	Marmara Denizi - [06.02 km] Armutlu (Yalova)
04/07/2026 05:57	2.3	6.07 km	Marmara Denizi - [05.42 km] Armutlu (Yalova)
04/07/2026 08:03	2.0	7.0 km	Marmara Denizi - [06.52 km] Armutlu (Yalova)
06/07/2026 04:00	1.6	9.95 km	Marmara Denizi - [20.54 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
06/07/2026 17:37	0.9	9.62 km	Marmara Denizi - [21.15 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
06/07/2026 23:33	1.7	7.0 km	Marmara Denizi -

			[12.71 km] Erdek (Balıkesir)
07/07/2026 00:08	1.5	7.01 km	Marmara Denizi - [06.37 km] Marmara (Balıkesir)
08/07/2026 01:34	1.5	6.98 km	Marmara Denizi - Erdek Körfezi - [02.79 km] Erdek (Balıkesir)
08/07/2026 14:20	2.5	17.22 km	Marmara Denizi - [14.70 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
08/07/2026 20:24	1.5	8.99 km	Marmara Denizi - [13.23 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
09/07/2026 01:50	1.1	7.07 km	Marmara Denizi - [03.86 km] Erdek (Balıkesir)
09/07/2026 22:07	1.4	6.61 km	Marmara Denizi - [12.47 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
09/07/2026 22:12	1.4	7.01 km	Marmara Denizi - [21.21 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
09/07/2026 22:29	1.2	7.07 km	Marmara Denizi - [23.14 km] Erdek (Balıkesir)
10/07/2026 00:16	2.4	6.5 km	Marmara Denizi - [23.14 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
10/07/2026 00:59	3.2	6.98 km	Marmara Denizi - [24.30 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
10/07/2026 04:14	1.3	12.26 km	Marmara Denizi - [07.32 km] Şarköy (Tekirdağ)
10/07/2026 08:33	1.2	7.45 km	Marmara Denizi - [17.77 km] Silivri (İstanbul)
10/07/2026 14:16	1.7	7.0 km	Marmara Denizi, Avşa Adası, Marmara (Balıkesir)

11/07/2026 06:48	1.2	11.17 km	Marmara Denizi - [03.58 km] Çınarcık (Yalova)
13/07/2026 02:19	1.4	7.05 km	Marmara Denizi - [08.55 km] Armutlu (Yalova)
13/07/2026 17:11	2.8	8.1 km	Marmara Denizi - [02.80 km] Süleymanpaşa (Tekirdağ)
14/07/2026 00:38	1.6	8.05 km	Marmara Denizi - [10.73 km] Silivri (İstanbul)
15/07/2026 02:10	1.5	19.19 km	Marmara Denizi - [08.83 km] Şarköy (Tekirdağ)
15/07/2026 22:45	2.9	10.18 km	Marmara Denizi - [09.31 km] Şarköy (Tekirdağ)
15/07/2026 22:48	0.9	10.15 km	Marmara Denizi - [09.33 km] Şarköy (Tekirdağ)
16/07/2026 06:11	1.2	13.4 km	Marmara Denizi - [26.84 km] Marmaraereğlisi (Tekirdağ)
17/07/2026 06:16	1.7	6.68 km	Marmara Denizi - Gemlik Körfezi - [01.98 km] Gemlik (Bursa)
18/07/2026 16:55	1.8	14.52 km	Marmara Denizi - [11.77 km] Şarköy (Tekirdağ)
19/07/2026 01:10	1.5	10.38 km	Marmara Denizi - [11.86 km] Süleymanpaşa (Tekirdağ)
19/07/2026 13:25	1.6	15.25 km	Marmara Denizi - [05.50 km] Marmara (Balıkesir)
19/07/2026 22:35	2.1	8.86 km	Marmara Denizi - [15.17 km] Marmaraereğlisi (Tekirdağ)
20/07/2026 00:38	1.1	7.0 km	Marmara Denizi - Gemlik Körfezi - [02.21 km] Mudanya (Bursa)

20/07/2026 10:11	1.8	7.0 km	Marmara Denizi - [16.58 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)
21/07/2026 13:08	1.3	7.0 km	Marmara Denizi - [20.71 km] Süleymanpaşa (Tekirdağ)
21/07/2026 22:38	1.4	11.78 km	Marmara Denizi - [01.47 km] Marmara (Balıkesir)
22/07/2026 04:26	1.3	7.07 km	Marmara Denizi - Gemlik Körfezi - [04.04 km] Mudanya (Bursa)
22/07/2026 06:19	1.6	14.98 km	Marmara Denizi - [03.76 km] Marmara (Balıkesir)
24/07/2026 13:08	1.5	11.87 km	Marmara Denizi - [15.94 km] Beylikdüzü (İstanbul)
27/07/2026 02:21	1.0	7.0 km	Marmara Denizi - [06.73 km] Süleymanpaşa (Tekirdağ)
27/07/2026 06:11	1.3	10.22 km	Marmara Denizi - [19.40 km] Silivri (İstanbul)
27/07/2026 11:29	1.3	7.12 km	Marmara Denizi - [09.37 km] Marmara (Balıkesir)
27/07/2026 17:02	1.6	8.2 km	Marmara Denizi - [29.45 km] Karacabey (Bursa)
28/07/2026 03:39	1.0	7.0 km	Marmara Denizi - Erdek Körfezi - [04.68 km] Biga (Çanakkale)

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