

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

**MARMARA DENİZİ İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU**

== OCAK 2026 ==

05/03/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Marmara Denizi, jeolojik ve sismolojik açıdan Türkiye'nin en önemli ve dikkat gerektiren bölgelerinden biri olarak bilinmektedir. Bölge, Kuzey Anadolu Fay Hattı'nın deniz altından geçen kesimi üzerinde yer almakta olup, bu durum sismik aktiviteyi kaçınılmaz hale getirmektedir. Ocak 2026'da Marmara Denizi'nde meydana gelen depremleri inceleyen bu rapor, bölgedeki sismik karakteristikleri anlamak adına önemli bir kaynak oluşturmaktadır. Özellikle, Marmara Denizi'nde Ocak ayında kaydedilen toplam 45 deprem, bu bölgedeki potansiyel risklerin sürekli izlenmesinin ne denli önemli olduğunu bir kez daha ortaya koymaktadır.

Bölgenin karakteristik sismik davranışını daha iyi anlamak için ileri düzey analiz teknikleri kullanılmaktadır. Bu bağlamda, Probabilistik Sismik Tehlike Analizleri (PSHA) ve Wavelet Spektrogramları, Marmara Denizi'ndeki yer hareketlerini ve bunların zaman-uzay dağılımlarını daha detaylı bir şekilde incelemekte etkin bir rol oynamaktadır. Ocak 2026 verilerine dayanarak, depremlerin çoğunun yüzeysel nitelikte olduğu ve dolayısıyla sismik dalgaların yüzeyde daha geniş bir alana yayıldığı gözlemlenmiştir. Ortalama derinlik 8.7 km olup, en büyük deprem Çınarcık, Yalova açıklarında 10.68 km derinliğinde ve M 2.7 büyüklüğünde kaydedilmiştir.

Bu raporun sunduğu derinlemesine analiz, Marmara Denizi bölgesindeki sismik aktivitenin dinamiklerini anlamak ve tahmin etmek açısından kritik bilgiler sunmaktadır. En aktif günün 14 Ocak 2026 olduğu göz önünde bulundurulduğunda, bu tür bilgiler, bölgedeki sismik hareketliliği ve potansiyel riskleri yönetmek adına hayati önem taşımaktadır. Deprem dağılım haritası, depremlerin derinlik ve büyüklüklerinin görsel bir sunumunu sağlayarak, belirli süregiden sismik kalıpları daha iyi anlamamıza olanak tanımaktadır.

Sonuç olarak, Marmara Denizi'nde gerçekleşen bu depremler, bölgenin sürekli izlenmesinin ve anlaşılmasının hem yerel yönetimler hem de bilim insanları için önemini bir kez daha gözler önüne sermektedir. Bu rapor, gelecekteki olası sismik olaylara karşı hazırlıklı olmak, risk yönetimi stratejileri geliştirmek ve toplumun güvenliğini artırmak adına büyük bir önem arz etmektedir. Marmara Denizi'nin sismik yapısını derinlemesine incelenmesi, uzun vadeli güvenliğimiz için kritik bir unsurdur.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 45

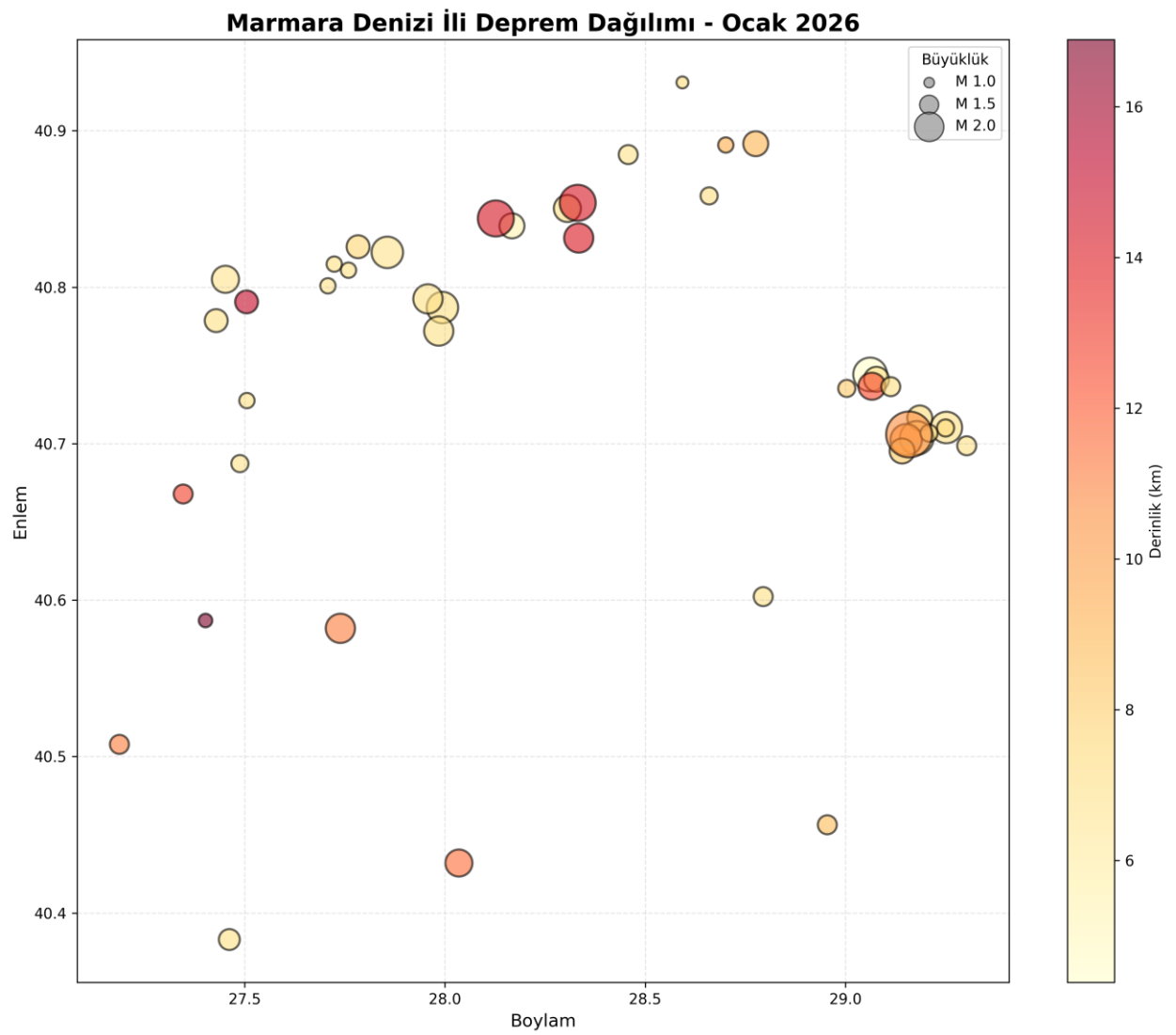
En Büyük Deprem: Mw 2.7 - Marmara Denizi - [05.80 km] Çınarcık (Yalova)

Tarih: 25/01/2026 01:10

Ortalama Derinlik: 8.7 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %73.3

2. Deprem Dağılım Haritası

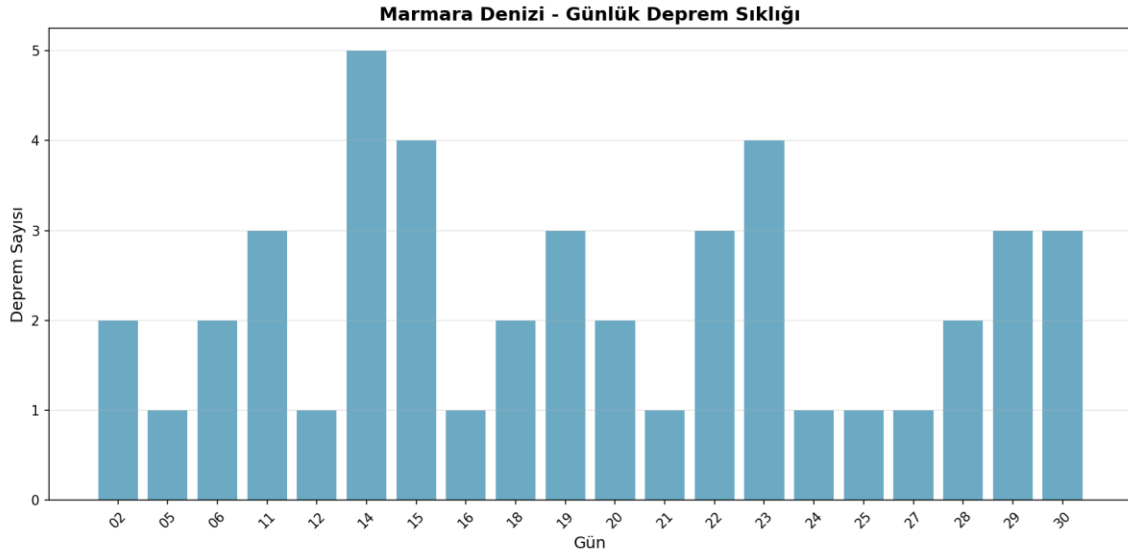


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

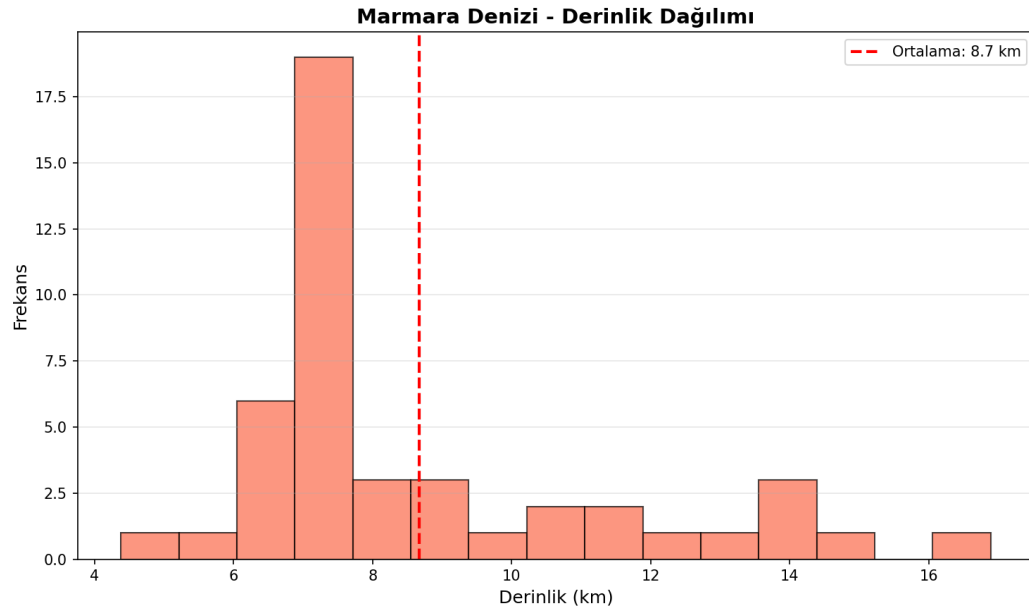
4. Temel Deprem Analizleri

4.1 Günlük Deprem Sıklığı



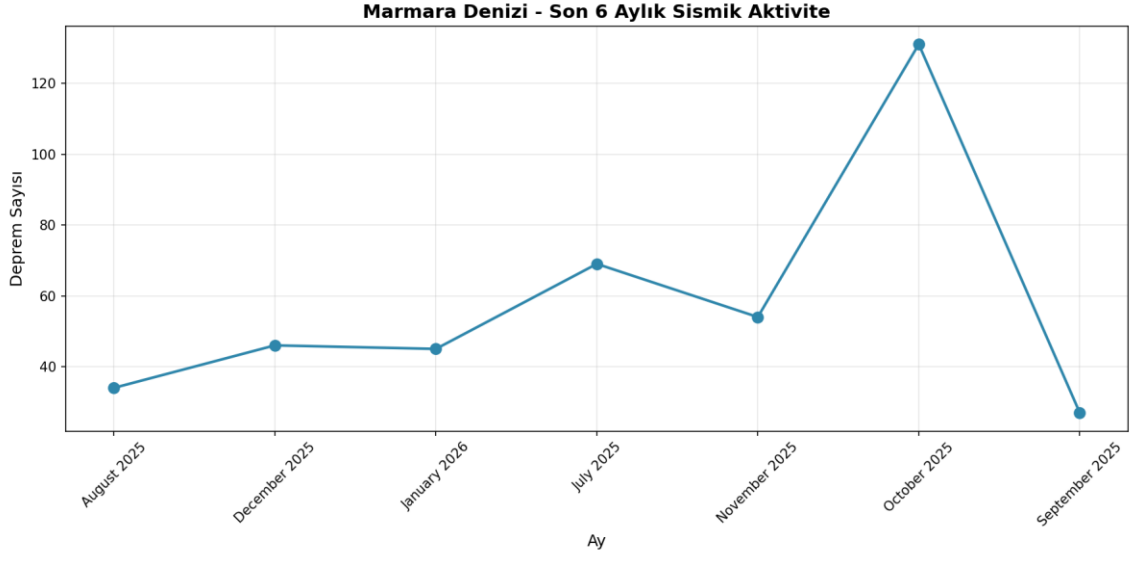
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

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 1 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Orta Risk: 1 bölge

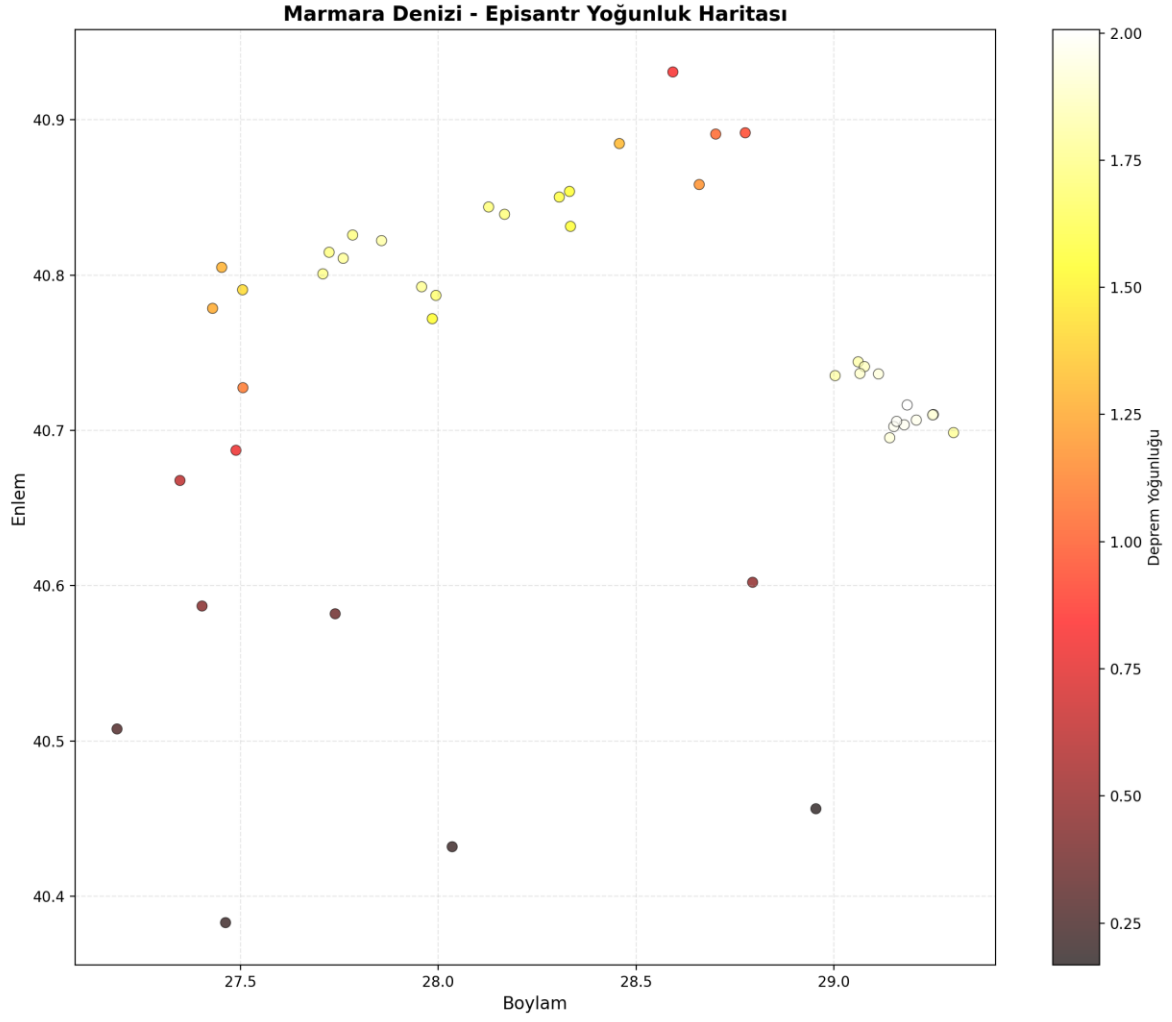
EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Orta Risk

- Risk Skoru: 5.1/10
- Deprem Sayısı: 9
- Maksimum Magnitüd: M2.7
- Ortalama Magnitüd: M1.9
- Ortalama Derinlik: 7.9 km
- Konum: 40.7097°K, 29.1821°D

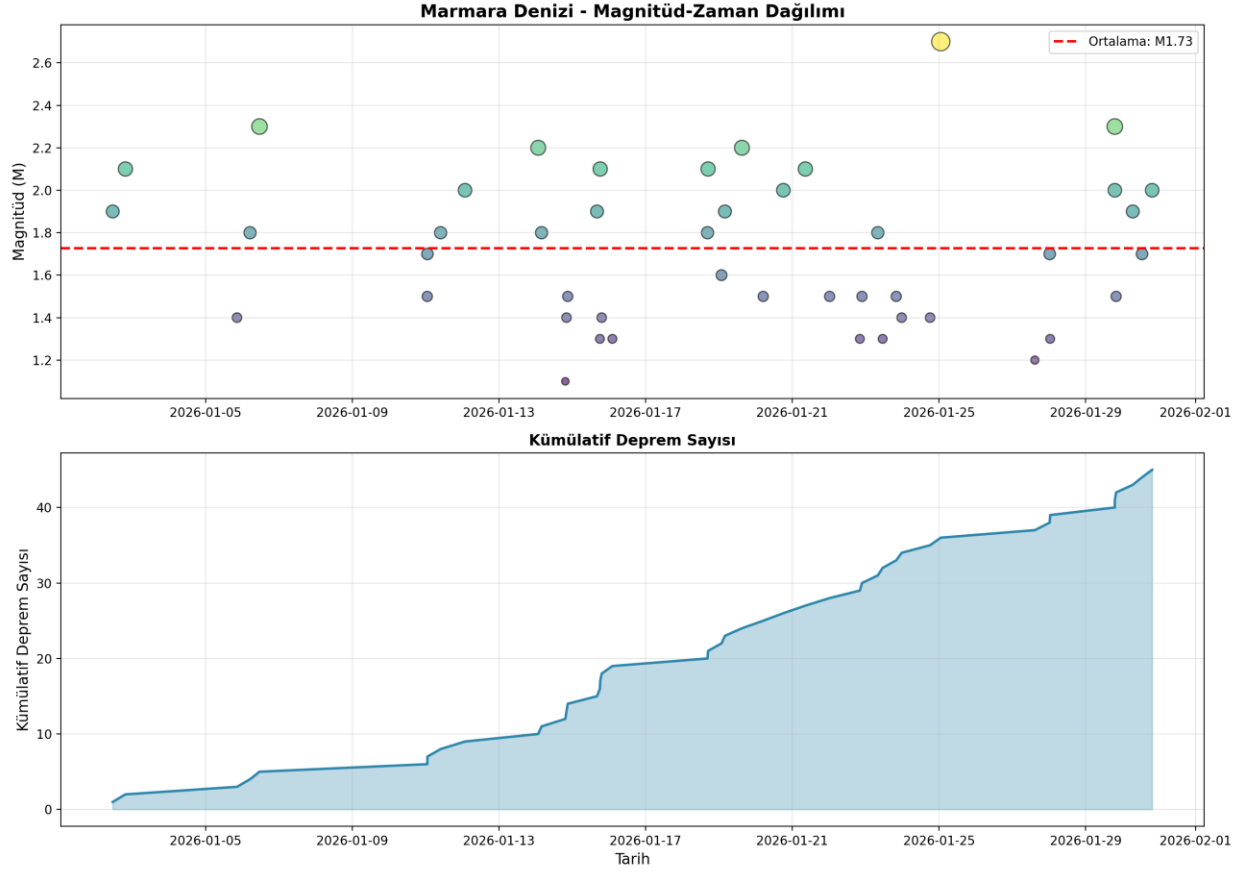
7. Geliřmiř Sismik Analizler

7.1 Episantr Yoęunluk Haritası



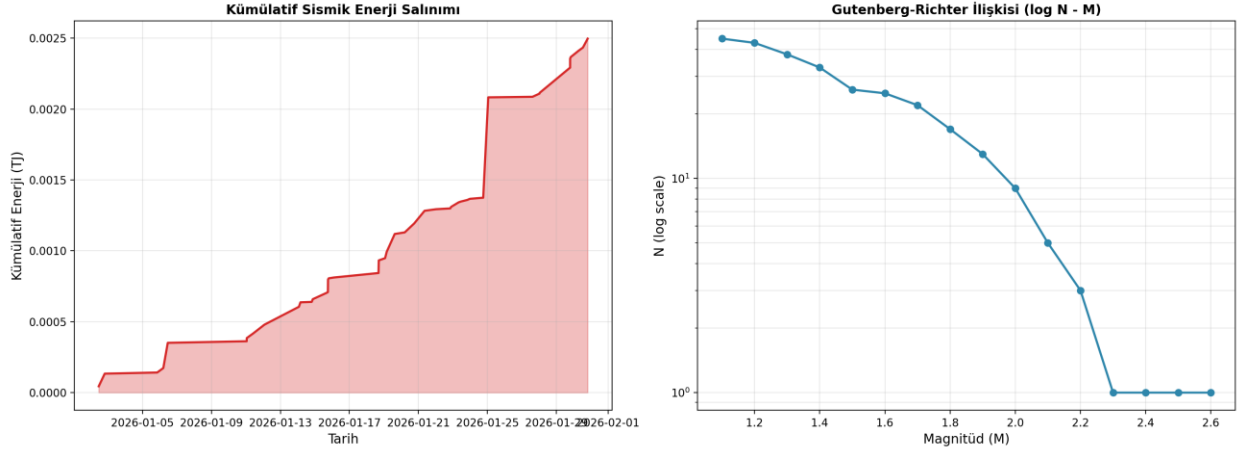
şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



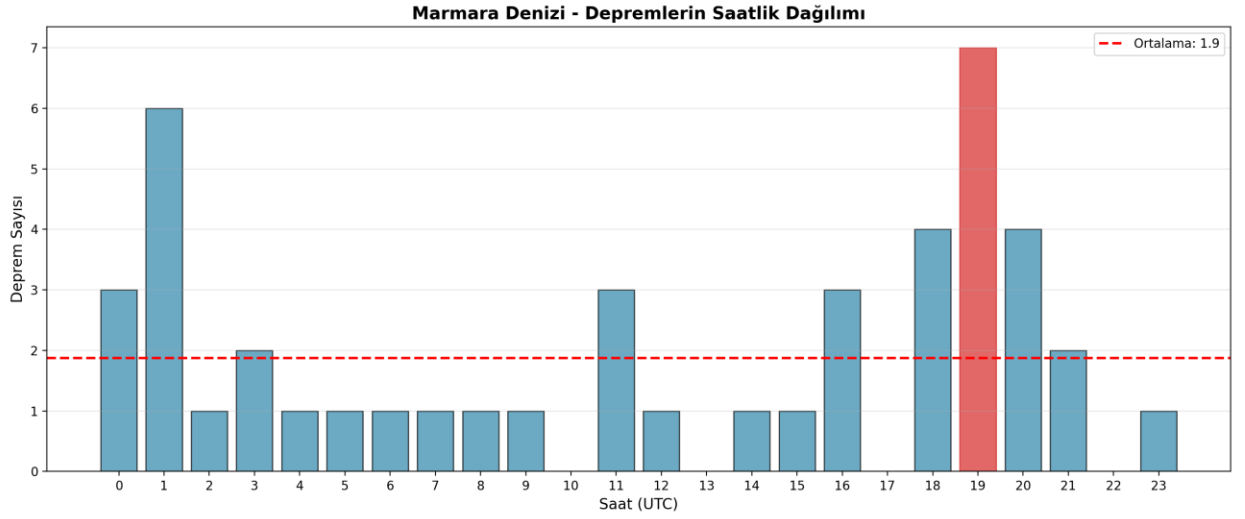
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

7.3 Sismik Enerji Analizi



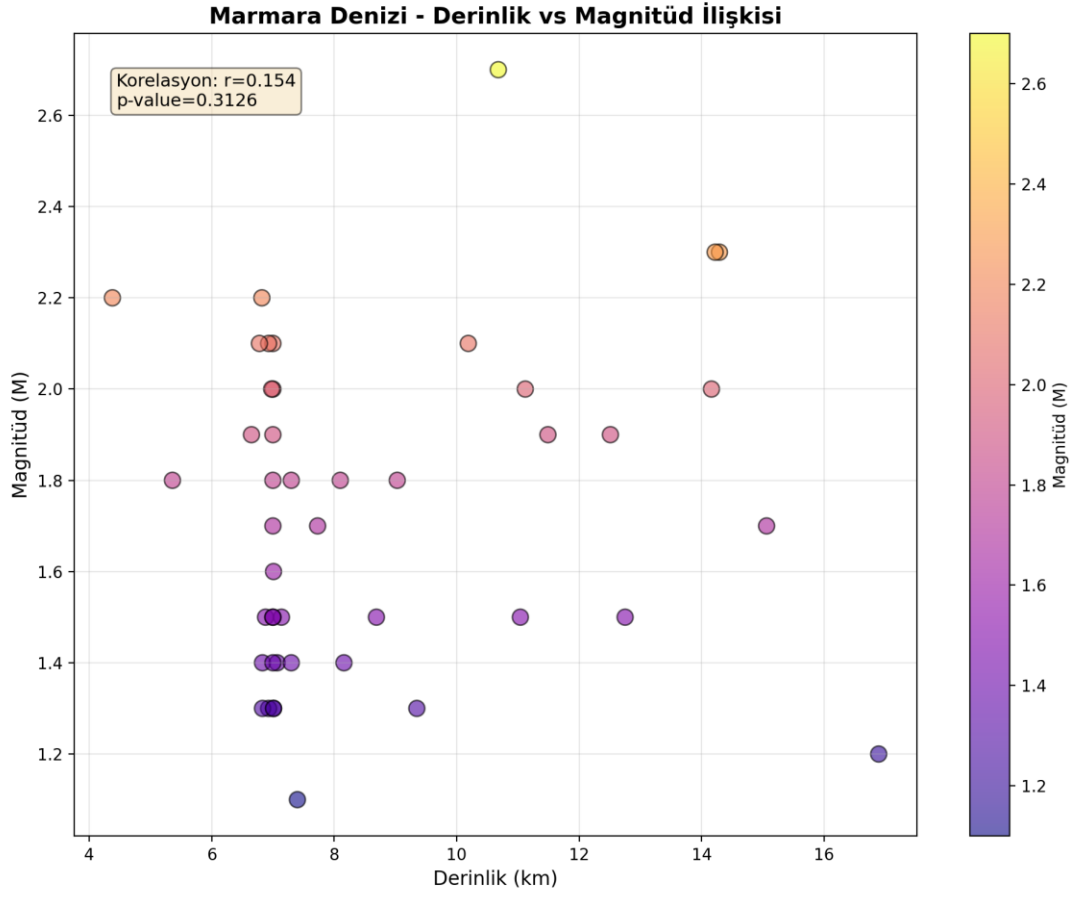
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

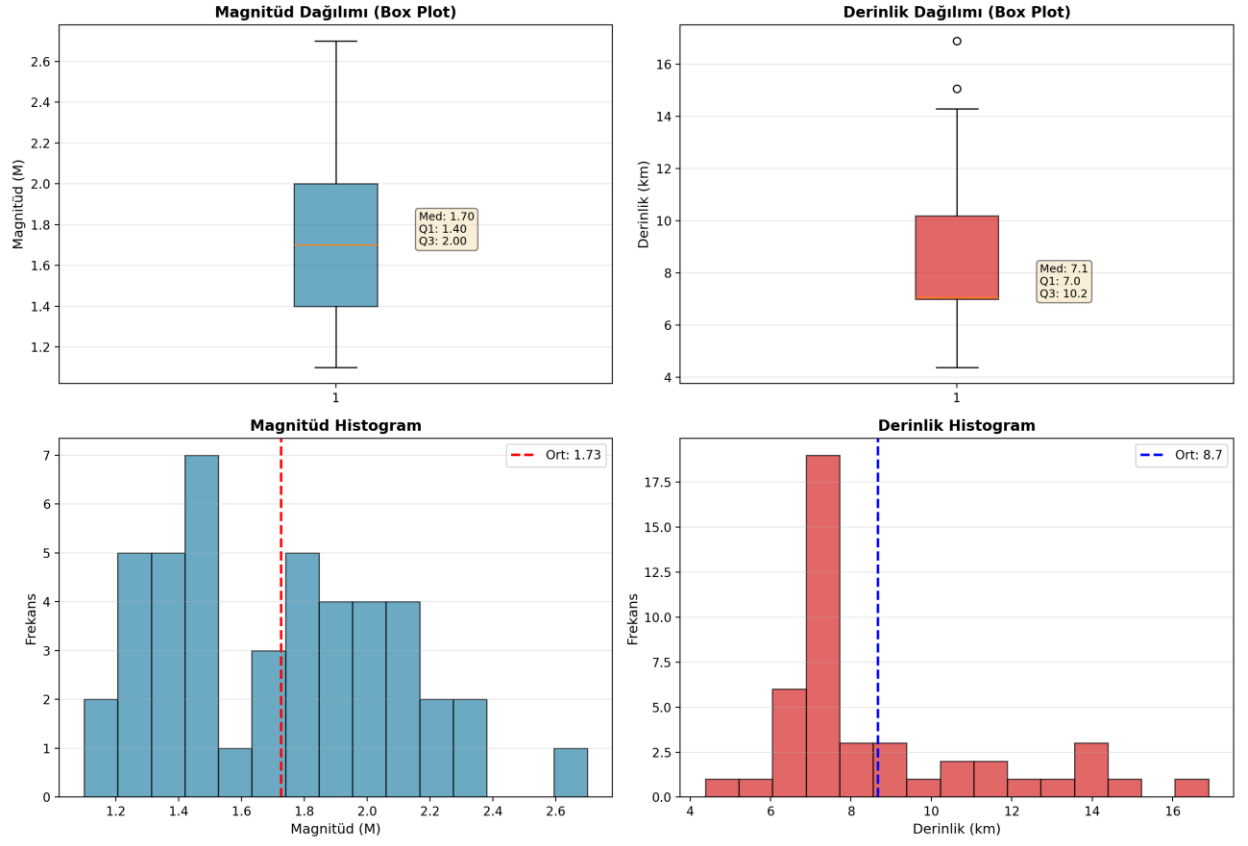
7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Marmara Denizi - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
02/01/2026 11:16	1.9	11.49 km	Marmara Denizi - Bandırma Körfezi - [03.05 km] Erdek (Balıkesir)
02/01/2026 19:35	2.1	7.0 km	Marmara Denizi - [20.11 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)
05/01/2026 20:35	1.4	6.83 km	Marmara Denizi - [09.07 km] Marmara (Balıkesir)
06/01/2026 05:07	1.8	5.36 km	Marmara Denizi - [22.58 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)
06/01/2026 11:19	2.3	14.29 km	Marmara Denizi - [19.67 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)
11/01/2026 01:08	1.5	6.88 km	Marmara Denizi - [13.91 km] Büyükçekmece (İstanbul)
11/01/2026 01:13	1.7	15.06 km	Marmara Denizi - [09.49 km] Süleymanpaşa (Tekirdağ)
11/01/2026 09:51	1.8	9.03 km	Marmara Denizi - [08.68 km] Bakırköy (İstanbul)
12/01/2026 01:50	2.0	7.0 km	Marmara Denizi - [21.66 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)
14/01/2026 01:44	2.2	4.38 km	Marmara Denizi - [11.12 km] Çınarcık (Yalova)
14/01/2026 03:55	1.8	7.0 km	Marmara Denizi - [10.72 km] Çınarcık (Yalova)
14/01/2026 19:29	1.1	7.4 km	Marmara Denizi - [05.90 km] Beylikdüzü (İstanbul)
14/01/2026 20:14	1.4	7.07 km	Marmara Denizi - [12.06 km]

			Beylikdüzü (İstanbul)
14/01/2026 21:02	1.5	8.69 km	Marmara Denizi - Gemlik Körfezi - [01.55 km] Armutlu (Yalova)
15/01/2026 16:13	1.9	12.51 km	Marmara Denizi - [10.25 km] Çınarcık (Yalova)
15/01/2026 18:06	1.3	9.35 km	Marmara Denizi - [09.40 km] Beylikdüzü (İstanbul)
15/01/2026 18:18	2.1	6.93 km	Marmara Denizi - [06.02 km] Merkez (Yalova)
15/01/2026 19:17	1.4	7.3 km	Marmara Denizi - [06.00 km] Merkez (Yalova)
16/01/2026 02:16	1.3	7.01 km	Marmara Denizi - [12.76 km] Marmara (Balıkesir)
18/01/2026 16:32	1.8	7.3 km	Marmara Denizi - [07.17 km] Çınarcık (Yalova)
18/01/2026 16:53	2.1	6.78 km	Marmara Denizi - [17.55 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)
19/01/2026 01:41	1.6	7.01 km	Marmara Denizi - Erdek Körfezi - [10.52 km] Biga (Çanakkale)
19/01/2026 03:54	1.9	7.0 km	Marmara Denizi - [23.65 km] Silivri (İstanbul)
19/01/2026 15:03	2.2	6.82 km	Marmara Denizi - [05.64 km] Çınarcık (Yalova)
20/01/2026 04:58	1.5	7.14 km	Marmara Denizi - [09.96 km] Çınarcık (Yalova)
20/01/2026 18:10	2.0	11.12 km	Marmara Denizi - [04.78 km] Marmara (Balıkesir)
21/01/2026 08:34	2.1	10.19 km	Marmara Denizi - [05.52 km] Çınarcık (Yalova)

22/01/2026 00:26	1.5	7.0 km	Marmara Denizi - [03.96 km] Çiftlikköy (Yalova)
22/01/2026 20:14	1.3	6.93 km	Marmara Denizi - [18.83 km] Marmara (Balıkesir)
22/01/2026 21:37	1.5	12.75 km	Marmara Denizi - [05.76 km] Şarköy (Tekirdağ)
23/01/2026 07:59	1.8	8.1 km	Marmara Denizi - [05.01 km] Çınarcık (Yalova)
23/01/2026 11:08	1.3	6.83 km	Marmara Denizi - [16.98 km] Marmara (Balıkesir)
23/01/2026 20:01	1.5	7.0 km	Marmara Denizi - [06.94 km] Armutlu (Yalova)
23/01/2026 23:36	1.4	7.0 km	Marmara Denizi - [06.80 km] Merkez (Yalova)
24/01/2026 18:10	1.4	8.16 km	Marmara Denizi - [11.77 km] Çınarcık (Yalova)
25/01/2026 01:10	2.7	10.68 km	Marmara Denizi - [05.80 km] Çınarcık (Yalova)
27/01/2026 14:45	1.2	16.89 km	Marmara Denizi - [08.35 km] Marmara (Balıkesir)
28/01/2026 00:28	1.7	7.73 km	Marmara Denizi - [20.17 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)
28/01/2026 00:45	1.3	7.01 km	Marmara Denizi - [19.54 km] Marmara (Balıkesir)
29/01/2026 19:04	2.3	14.22 km	Marmara Denizi - [22.11 km] Büyükçekmece (İstanbul)
29/01/2026 19:06	2.0	14.16 km	Marmara Denizi - [24.03 km] Büyükçekmece (İstanbul)
29/01/2026 19:56	1.5	11.04 km	Marmara Denizi - [07.59 km] Biga (Çanakkale)

30/01/2026 06:50	1.9	6.65 km	Marmara Denizi - [05.13 km] Süleymanpaşa (Tekirdağ)
30/01/2026 12:53	1.7	7.0 km	Marmara Denizi - [05.81 km] Şarköy (Tekirdağ)
30/01/2026 19:31	2.0	6.98 km	Marmara Denizi - [19.26 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)

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