

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

**MARMARA DENİZİ İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU**

== ŞUBAT 2026 ==

03/03/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Marmara Denizi, jeolojik yapısı ve tektonik özellikleri nedeniyle Türkiye'nin en aktif sismik bölgelerinden biri olarak tanınır. Bu bölgede Şubat 2026 boyunca kayıt altına alınan 34 depremin detaylı analizi, bölgenin sürekli olarak gözlemlenmesi gerektiğine işaret etmektedir. En büyük depremin M 3.0 büyüklüğünde ve 13.91 km derinlikte gerçekleştiği göz önüne alındığında, yüzeysel depremlerin (%67.6 oranında) hâkim olduğu bir dönem geçirmiş olduğumuzu belirtmek önem arz etmektedir.

Marmara Denizi'nin sismik karakteri, sığ depremlerin sıklığı ve periyodik büyük hareketlerle şekillenmiştir. Bölgedeki en aktif günün 4 Şubat 2026 tarihinde, beş depremin kaydedilmesiyle yaşandığı görülmektedir. Bu durum, Marmara Denizi'nin aktif tektonik yapısının bir sonucu olarak doğrudan gözlemlenebilir. Derinlik ve büyüklük arasındaki ilişkiye dair yapılan ileri analizler, bölgedeki sismik aktivitenin kompleks yapısı hakkında daha derinlemesine bir anlayış geliştirmemize olanak sağlamaktadır.

Bu raporda kullanılan veri analiz yöntemleri arasında özellikle olasılık modellemeleri ve wavelet analizleri, zaman ve frekans düzlemlerindeki değişiklikleri daha iyi anlayabilmemiz için kritik öneme sahiptir. Bu gelişmiş tekniklerle elde edilen bulgular, Marmara Denizi'ndeki deprem aktivitesinin dinamik yapısını daha iyi izleyebilmemize imkan sunmaktadır ve gelecekteki sismik risk değerlendirmelerine ışık tutmaktadır.

Bu rapor, Marmara Denizi'nin sismik aktivitesinin incelenmesine yönelik yinelenen bir çabanın parçası olarak değer taşımaktadır. Güncel verilerin profesyonel bir analizle sunulması, bu bölgeye yönelik doğal afet yönetimi ve hazırlık stratejilerinin geliştirilmesine olanak tanımaktadır. Marmara Denizi'nin sismik aktivitelerinin dikkatle izlenmesi, bilim insanları, mühendisler ve politikacılar tarafından iş birliği içinde değerlendirilerek, bölgenin güvenliğini artırma yolunda önemli adımlar atılmasına sağlayacaktır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 34

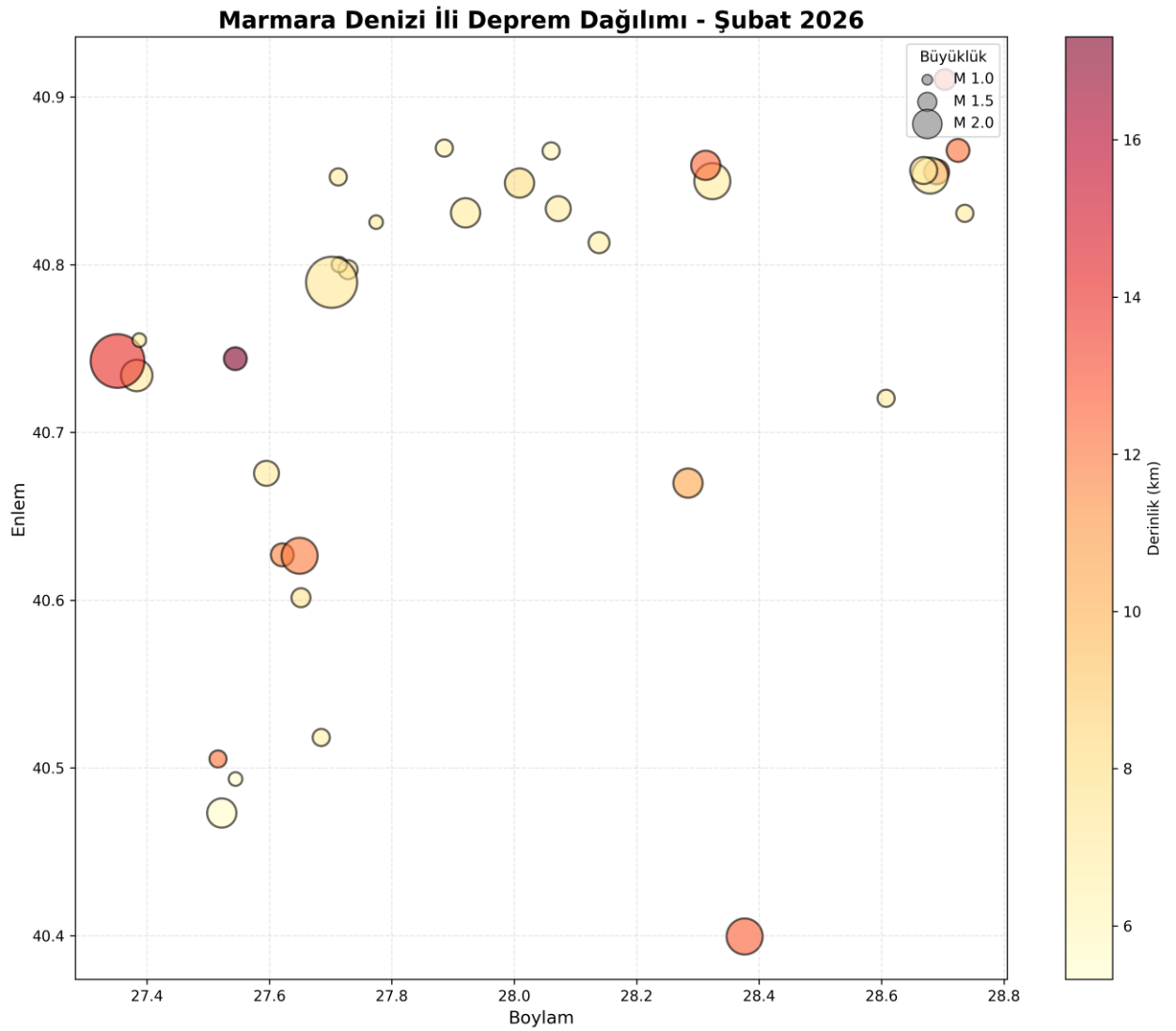
En Büyük Deprem: Mw 3.0 - Marmara Denizi - [01.63 km] Şarköy (Tekirdağ)

Tarih: 04/02/2026 07:01

Ortalama Derinlik: 8.8 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %67.6

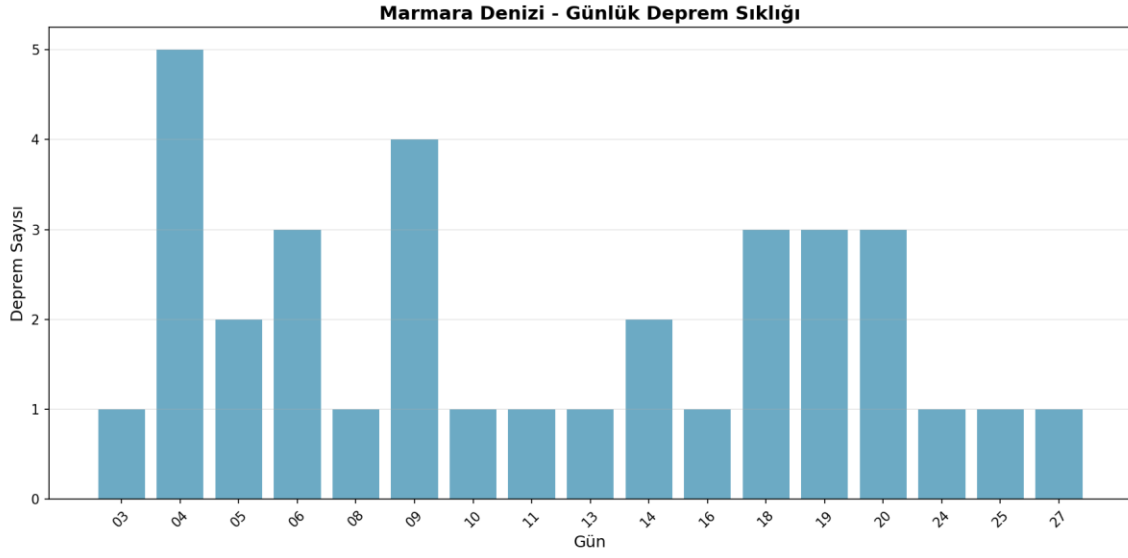
2. Deprem Dağılım Haritası



Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

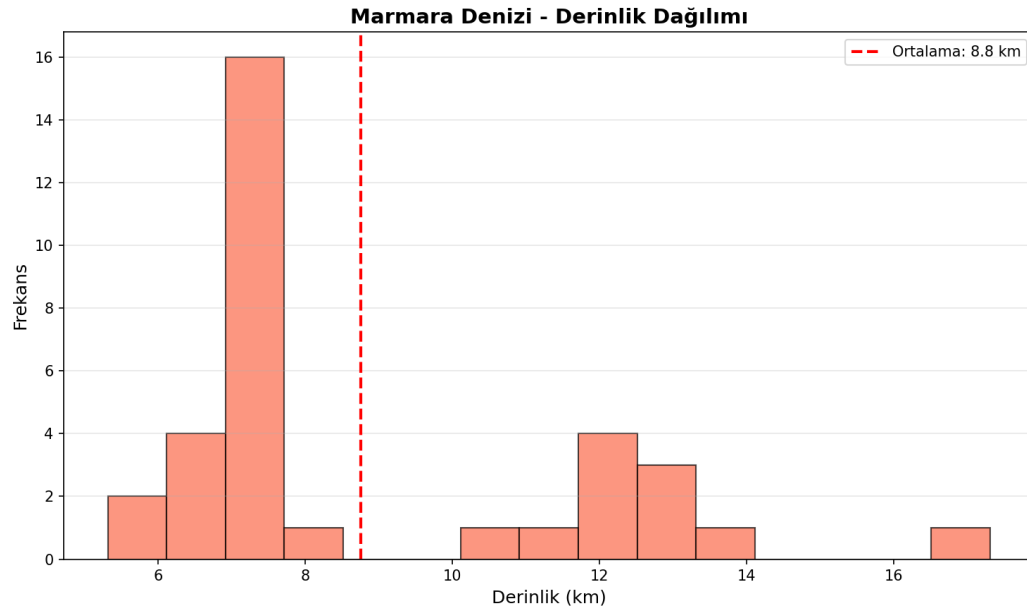
4. Temel Deprem Analizleri

4.1 Günlük Deprem Sıklığı



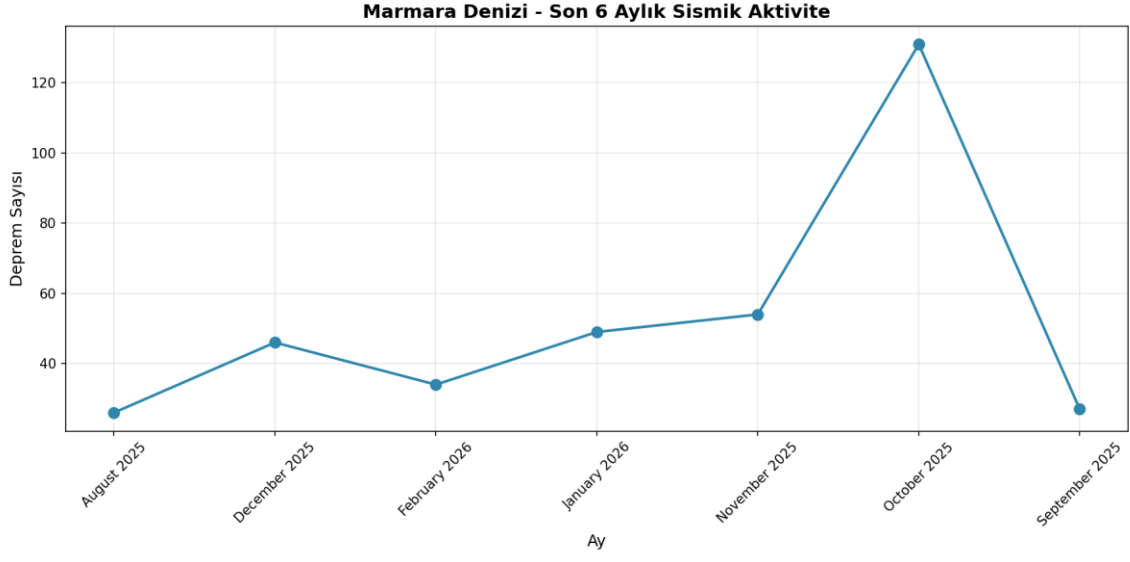
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

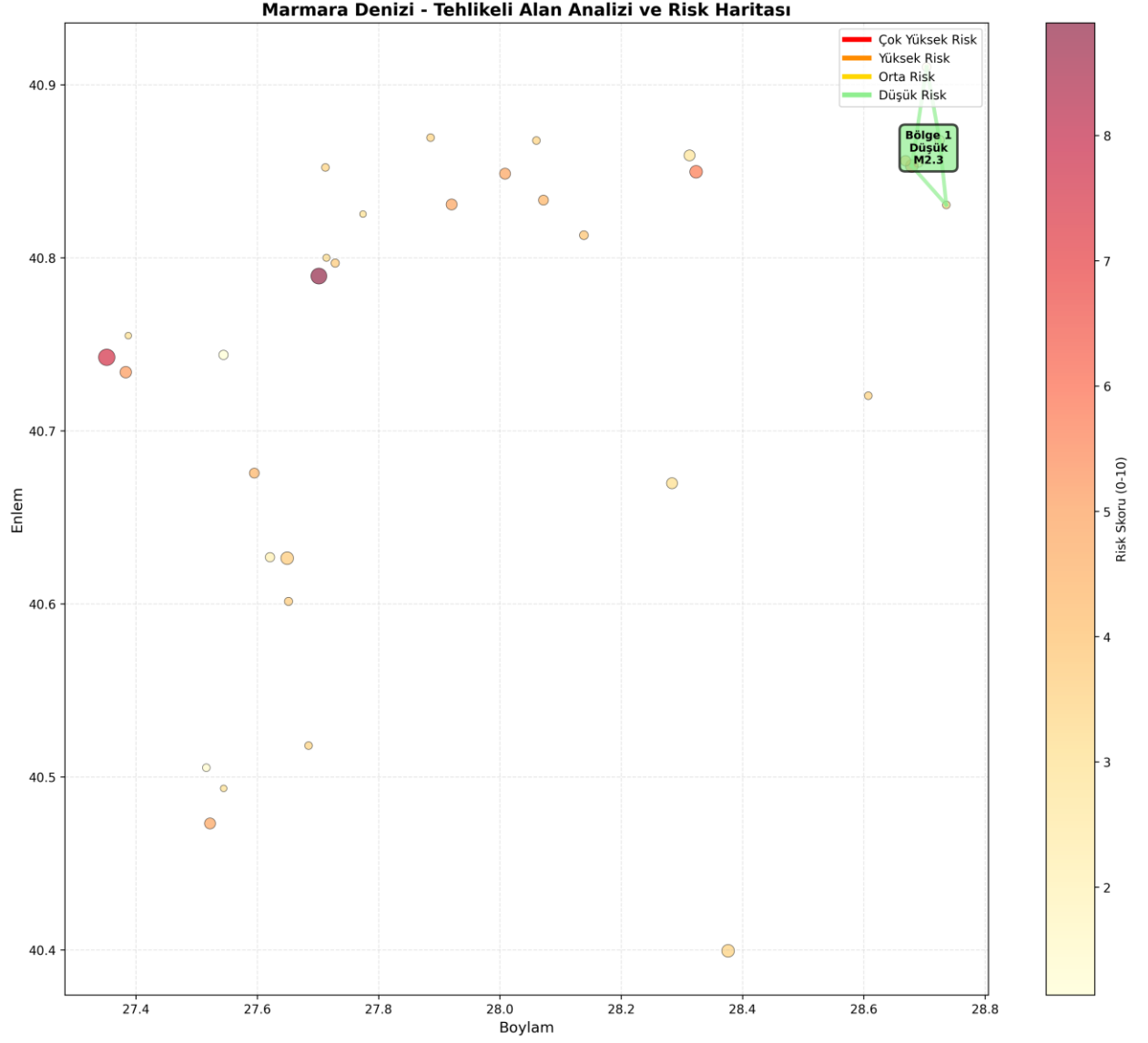
5. Son 6 Aylık Trend



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

● Düşük Risk: 1 bölge

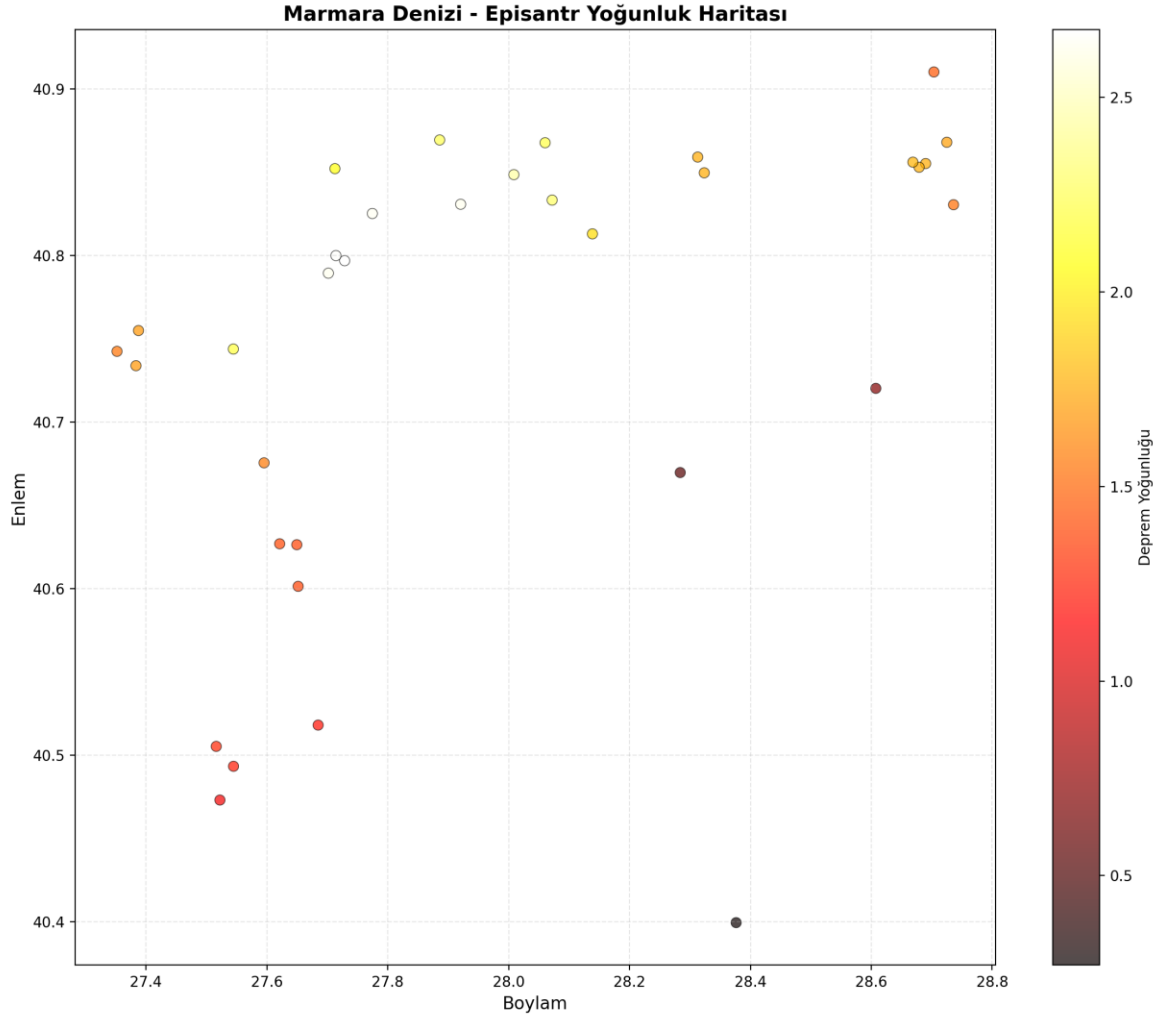
EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Düşük Risk

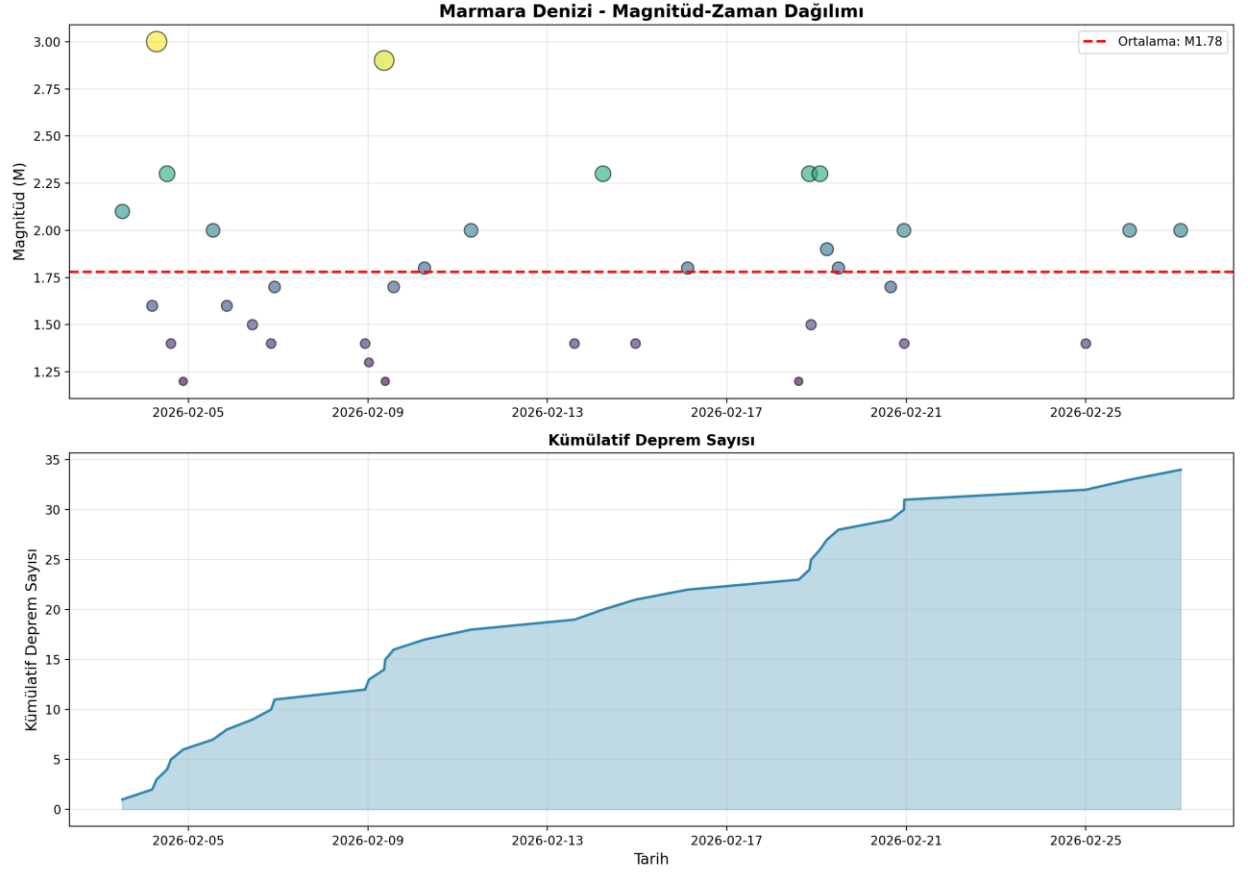
- Risk Skoru: 3.0/10
- Deprem Sayısı: 5
- Maksimum Magnitüd: M2.3
- Ortalama Magnitüd: M1.8
- Ortalama Derinlik: 10.4 km
- Konum: 40.8634°K, 28.7068°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

7.1 Episantr Yoğunluk Haritası

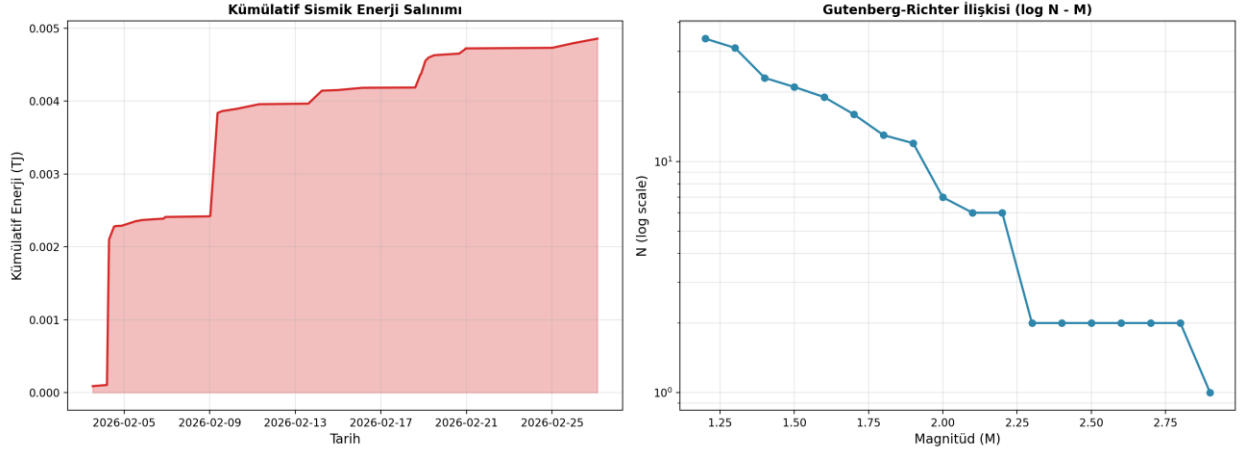


7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



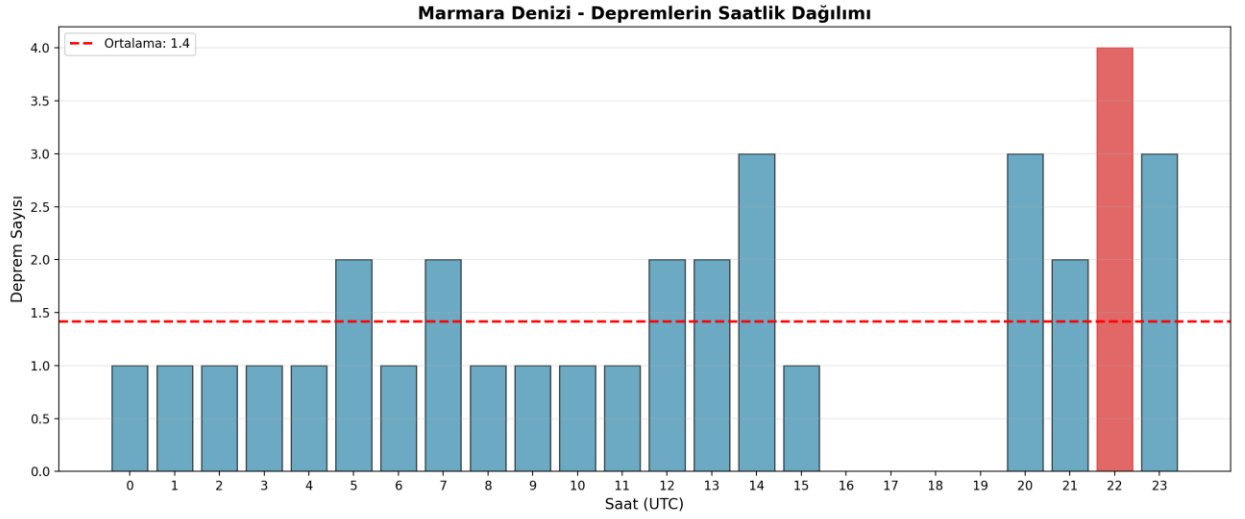
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

7.3 Sismik Enerji Analizi



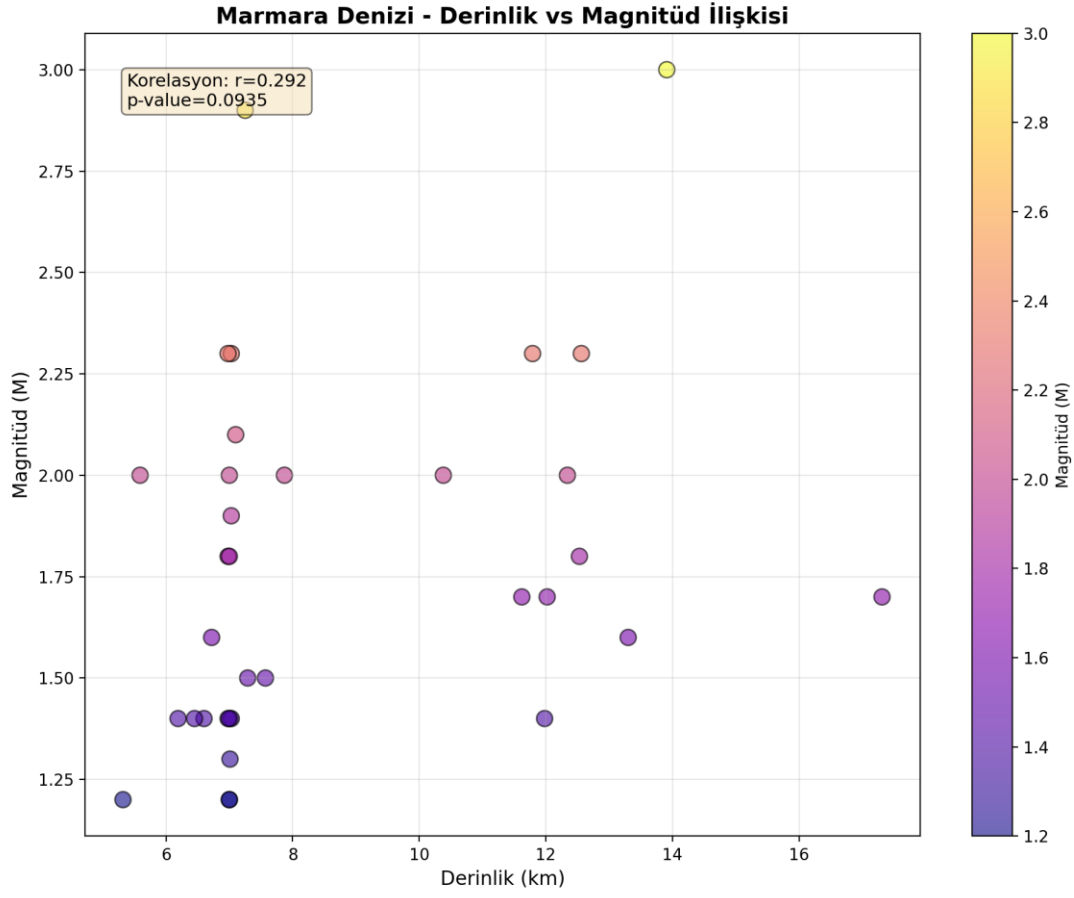
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

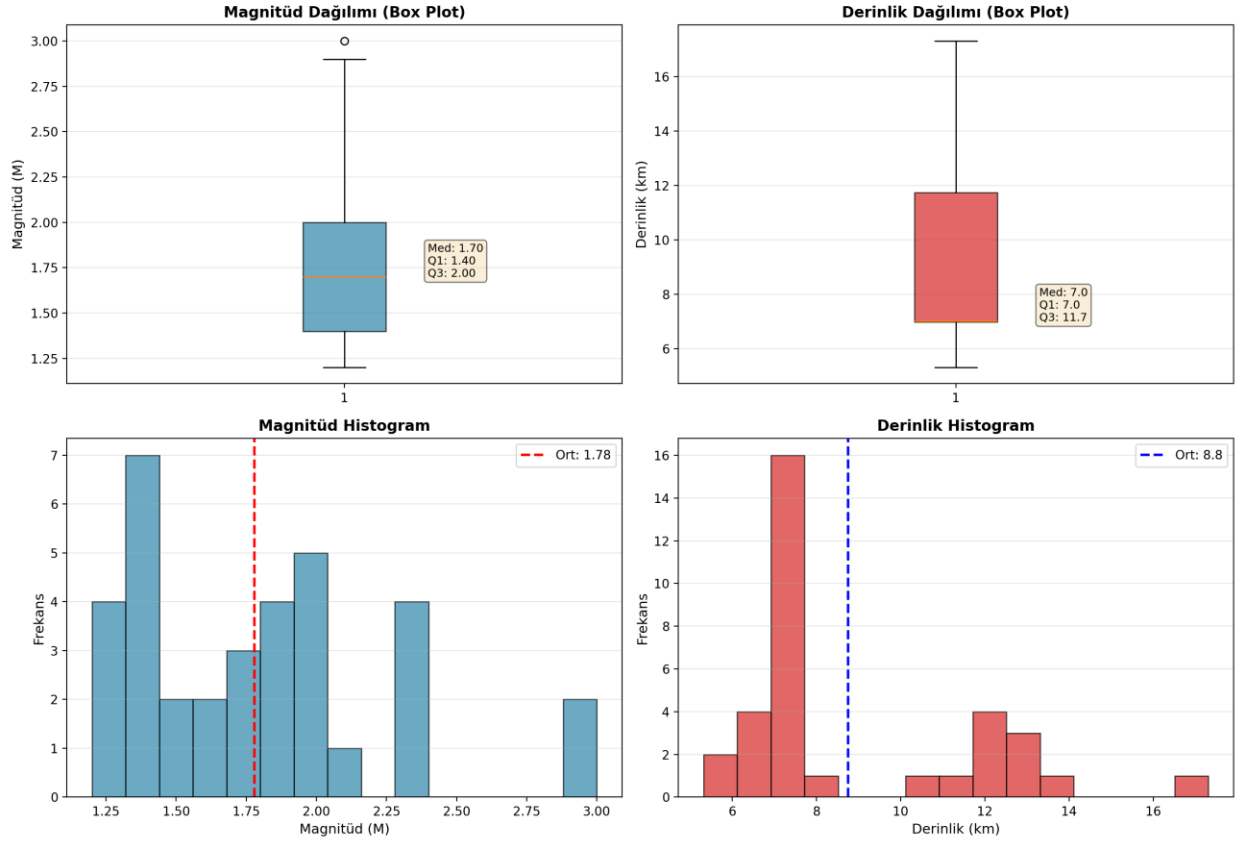
7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Marmara Denizi - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
03/02/2026 12:42	2.1	7.1 km	Marmara Denizi - [04.45 km] Şarköy (Tekirdağ)
04/02/2026 04:40	1.6	6.72 km	Marmara Denizi - [22.80 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
04/02/2026 07:01	3.0	13.91 km	Marmara Denizi - [01.63 km] Şarköy (Tekirdağ)
04/02/2026 12:37	2.3	7.03 km	Marmara Denizi - [22.89 km] Büyükçekmece (İstanbul)
04/02/2026 14:41	1.4	7.03 km	Marmara Denizi - [17.98 km] Süleymanpaşa (Tekirdağ)
04/02/2026 21:14	1.2	5.32 km	Marmara Denizi - [01.84 km] Marmara (Balıkesir)
05/02/2026 13:12	2.0	12.34 km	Marmara Denizi - [22.54 km] Silivri (İstanbul)
05/02/2026 20:35	1.6	13.3 km	Marmara Denizi - [07.36 km] Avcılar (İstanbul)
06/02/2026 10:16	1.5	7.29 km	Marmara Denizi - [17.09 km] Marmara (Balıkesir)
06/02/2026 20:15	1.4	6.19 km	Marmara Denizi - [13.89 km] Marmaraeğlisi (Tekirdağ)
06/02/2026 22:06	1.7	12.02 km	Marmara Denizi - [11.96 km] Avcılar (İstanbul)
08/02/2026 22:32	1.4	6.98 km	Marmara Denizi - [16.14 km] Avcılar (İstanbul)
09/02/2026 00:34	1.3	7.01 km	Marmara Denizi - [17.03 km] Marmara (Balıkesir)
09/02/2026 08:43	2.9	7.25 km	Marmara Denizi - [15.62 km] Marmara (Balıkesir)

09/02/2026 09:18	1.2	7.0 km	Marmara Denizi - [20.68 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)
09/02/2026 13:48	1.7	11.62 km	Marmara Denizi, Marmara Adası, Marmara (Balıkesir)
10/02/2026 06:18	1.8	12.53 km	Marmara Denizi - [12.91 km] Beylikdüzü (İstanbul)
11/02/2026 07:10	2.0	10.38 km	Marmara Denizi - [30.22 km] Karacabey (Bursa)
13/02/2026 14:31	1.4	6.6 km	Marmara Denizi - [01.64 km] Erdek (Balıkesir)
14/02/2026 05:44	2.3	11.79 km	Marmara Denizi, Marmara Adası, Marmara (Balıkesir)
14/02/2026 23:09	1.4	6.45 km	Marmara Denizi - [11.79 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)
16/02/2026 03:01	1.8	6.98 km	Marmara Denizi - [17.58 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)
18/02/2026 14:24	1.2	7.0 km	Marmara Denizi - [04.64 km] Şarköy (Tekirdağ)
18/02/2026 20:09	2.3	12.56 km	Marmara Denizi - [02.59 km] Karacabey (Bursa)
18/02/2026 21:02	1.5	7.57 km	Marmara Denizi, Marmara Adası, Marmara (Balıkesir)
19/02/2026 01:46	2.3	6.98 km	Marmara Denizi - [12.91 km] Beylikdüzü (İstanbul)
19/02/2026 05:31	1.9	7.03 km	Marmara Denizi - [12.41 km] Beylikdüzü (İstanbul)
19/02/2026 11:42	1.8	7.0 km	Marmara Denizi - [05.85 km] Marmara (Balıkesir)

20/02/2026 15:38	1.7	17.31 km	Marmara Denizi - [13.92 km] Marmara (Balıkesir)
20/02/2026 22:43	2.0	5.59 km	Marmara Denizi - [02.82 km] Marmara (Balıkesir)
20/02/2026 22:55	1.4	11.98 km	Marmara Denizi, Avşa Adası, Marmara (Balıkesir)
24/02/2026 23:59	1.4	7.0 km	Marmara Denizi - [27.37 km] Armutlu (Yalova)
25/02/2026 23:25	2.0	7.87 km	Marmara Denizi - [13.71 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)
27/02/2026 02:43	2.0	7.0 km	Marmara Denizi - [15.34 km] Marmaraaereğlisi (Tekirdağ)

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