

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

YALOVA İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== ŞUBAT 2026 ==

03/03/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Yalova, Marmara Bölgesi'nin sismik açıdan en hareketli alanlarından biri olup, bu durum bölgenin jeolojik yapısından kaynaklanmaktadır. Özellikle Kuzey Anadolu Fay Hattı'na yakınlığı, Yalova'yı potansiyel deprem riski altında bırakmaktadır. Tarihsel ve güncel sismik aktiviteler, Yalova'nın sismik karakterini ve depremlere karşı sürekli bir hazırlık içinde olması gerektiğini vurgulamaktadır.

Şubat 2026 döneminde Yalova genelinde kaydedilen tek deprem, M 1.4 büyüklüğü ile Marmara Denizi açıklarında, Armutlu ilçesi yakınlarında meydana gelmiştir. Yüzeyden 7.0 km derinlikte meydana gelen bu deprem, yüzeysel sismik aktivitelerin tamamını oluşturmaktadır. Ortalama derinliğin 7.0 km olarak belirlenmesi, bölgedeki diğer potansiyel sismik hareketlerle ilgili ipuçları sunmaktadır.

Yalova'nın sismik değerlendirmesinde ileri düzey analizler büyük önem taşımaktadır. İstatistiksel ve sayısal modellemeler kapsamında, olasılık ve dalgacık (wavelet) analizleri gibi yöntemler kullanılarak bölgenin diğer potansiyel aktiviteleri incelenmiştir. Bu tür detaylı sismik analizler, Yalova'nın karşı karşıya olduğu sismik tehditler konusunda daha derinlemesine bir anlayış sağlamaktadır.

Bu rapor, Yalova'nın sismik aktivitelerinin kapsamlı bir değerlendirmesini içermekte olup, yerel yönetimler ve halk için önemli bir kaynak teşkil etmektedir. Mevcut durumun özetlenmesi ve gelecekteki olası senaryoların öngörülmesi, deprem yönetimi ve risk azaltma stratejileri geliştirilmesi açısından büyük önem taşımaktadır. Rapor, sürdürülebilir bir hazırlık ve dayanıklılık geliştirme sürecinin temel taşlarından biri olmayı hedeflemektedir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 1

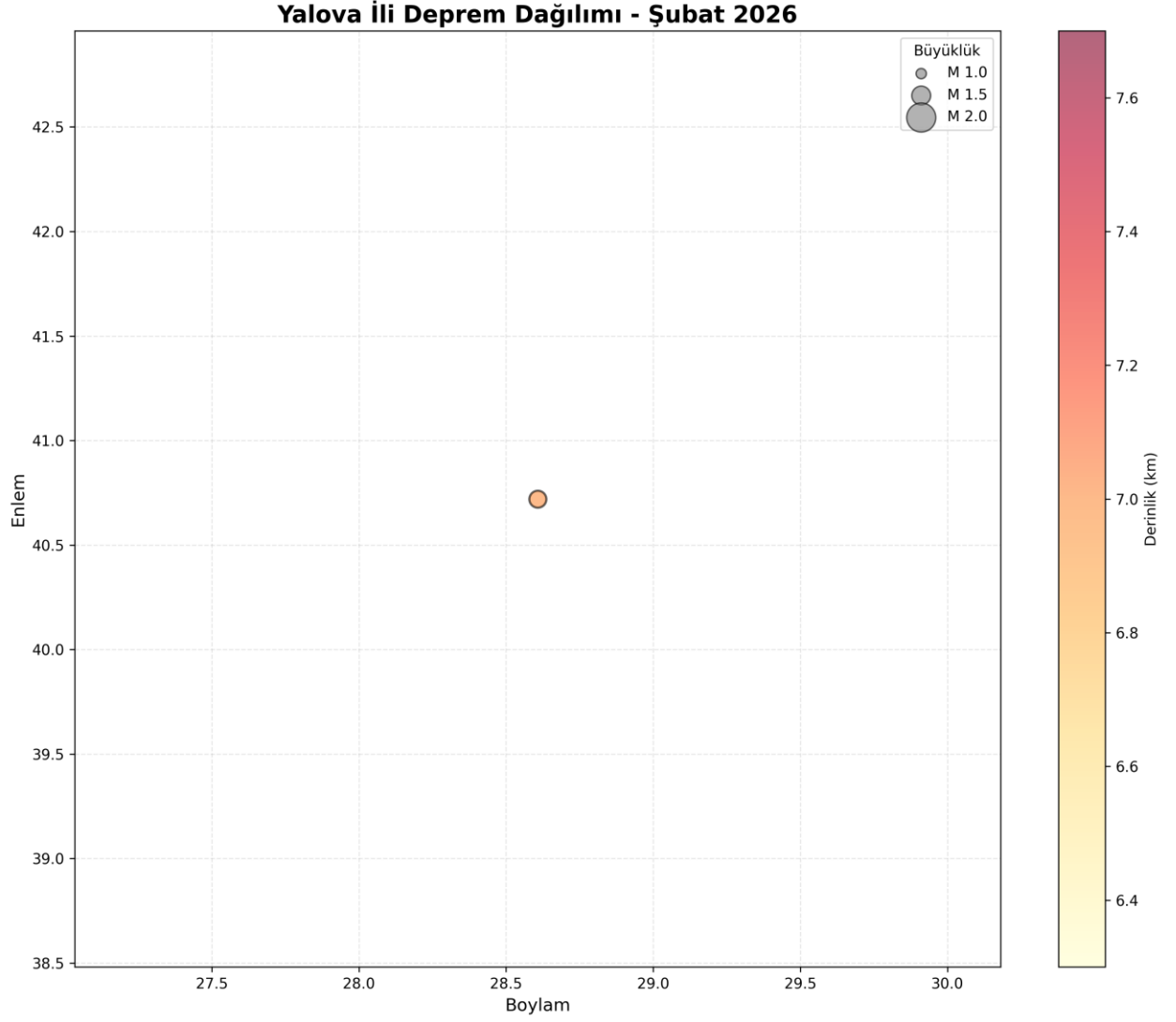
En Büyük Deprem: Mw 1.4 - Marmara Denizi - [27.37 km] Armutlu (Yalova)

Tarih: 24/02/2026 23:59

Ortalama Derinlik: 7.0 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %100.0

2. Deprem Dağılım Haritası



Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

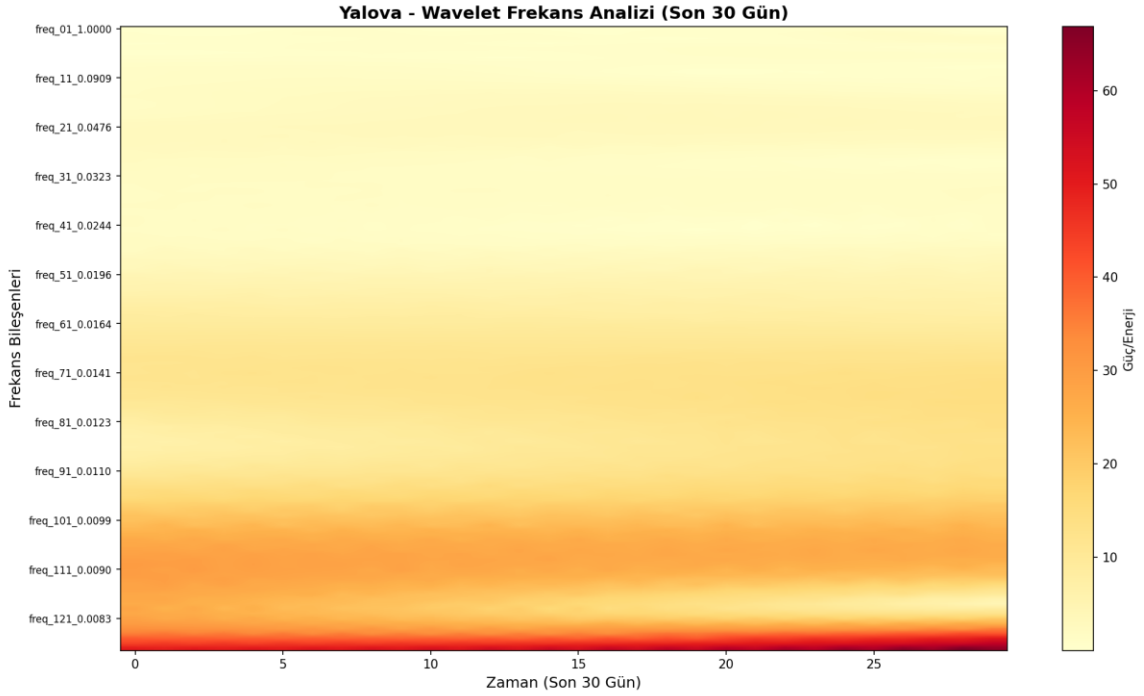
3. İleri Düzey Sismik Analiz

3.1 Olasılık Trendi



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

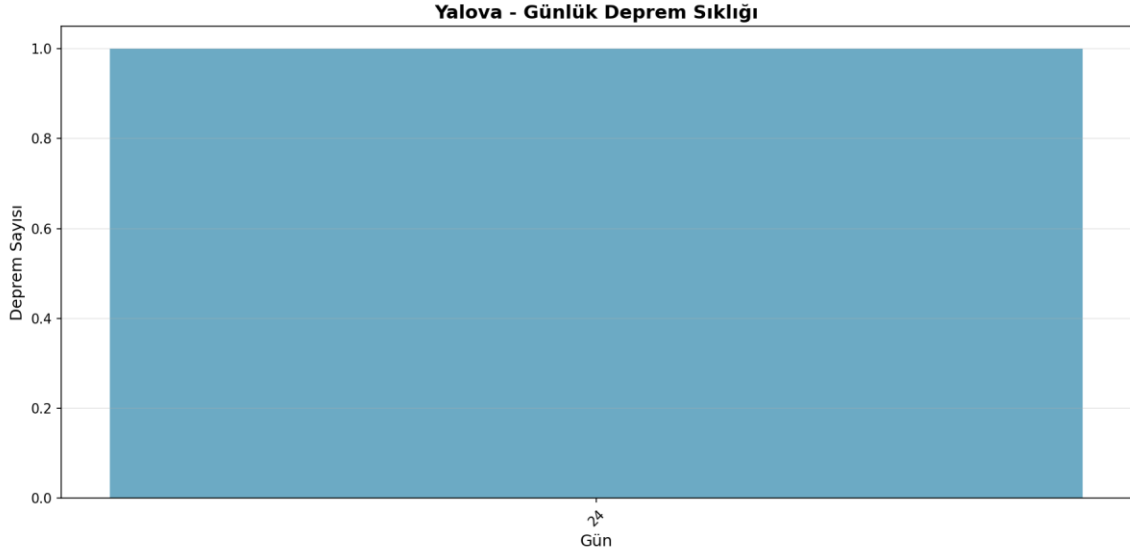
3.2 Wavelet Frekans Analizi



Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

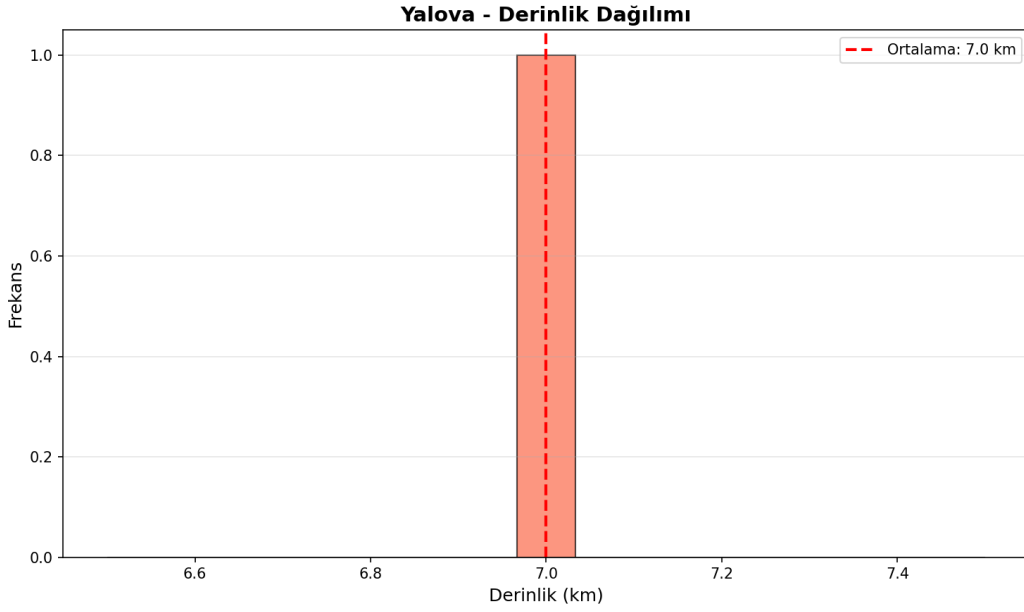
4. Temel Deprem Analizleri

4.1 Günlük Deprem Sıklığı



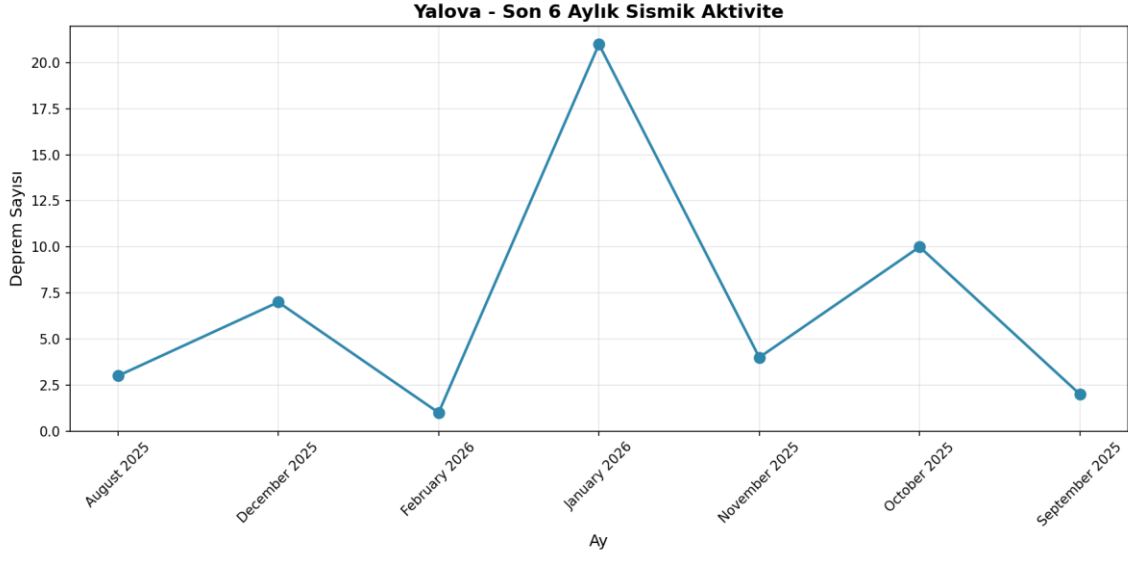
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

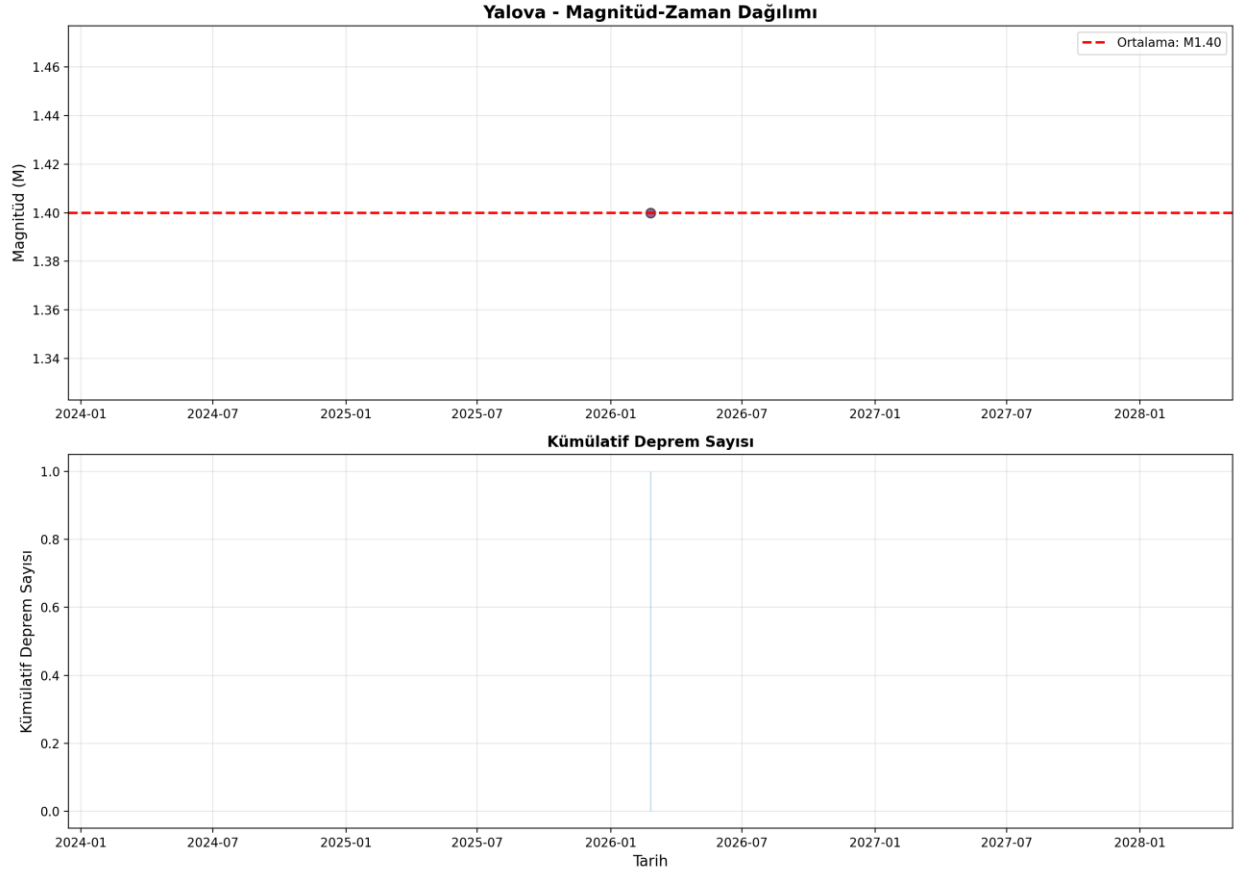
5. Son 6 Aylık Trend



Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

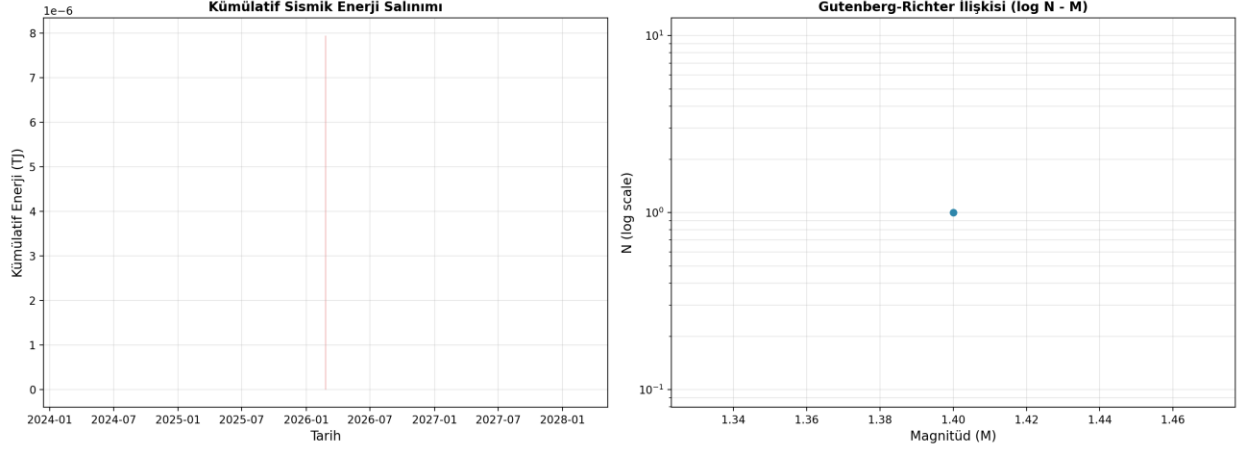
7. Gelişmiş Sismik Analizler

7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



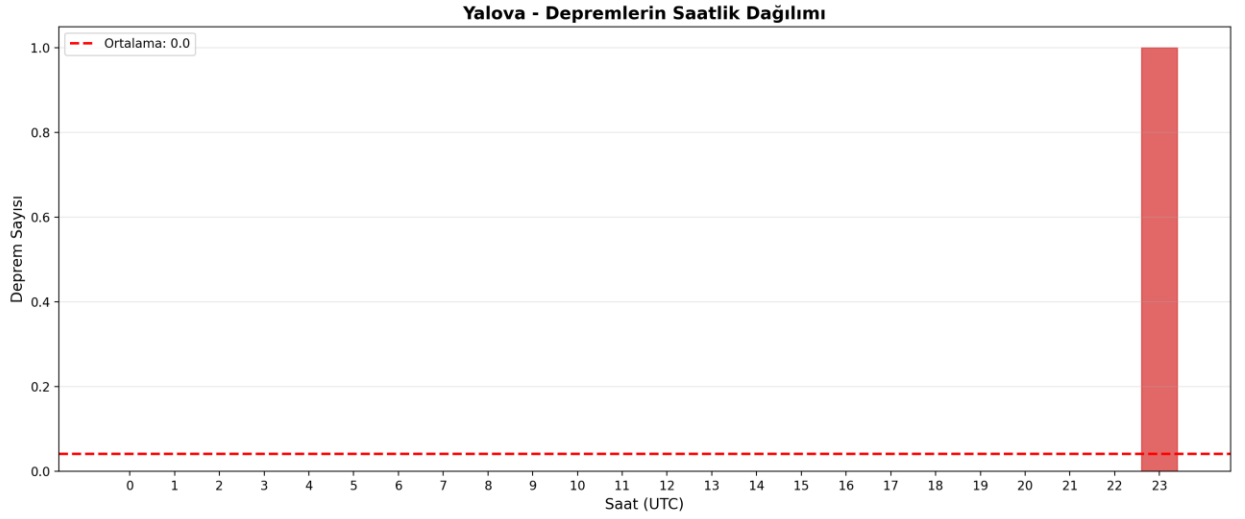
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

7.3 Sismik Enerji Analizi



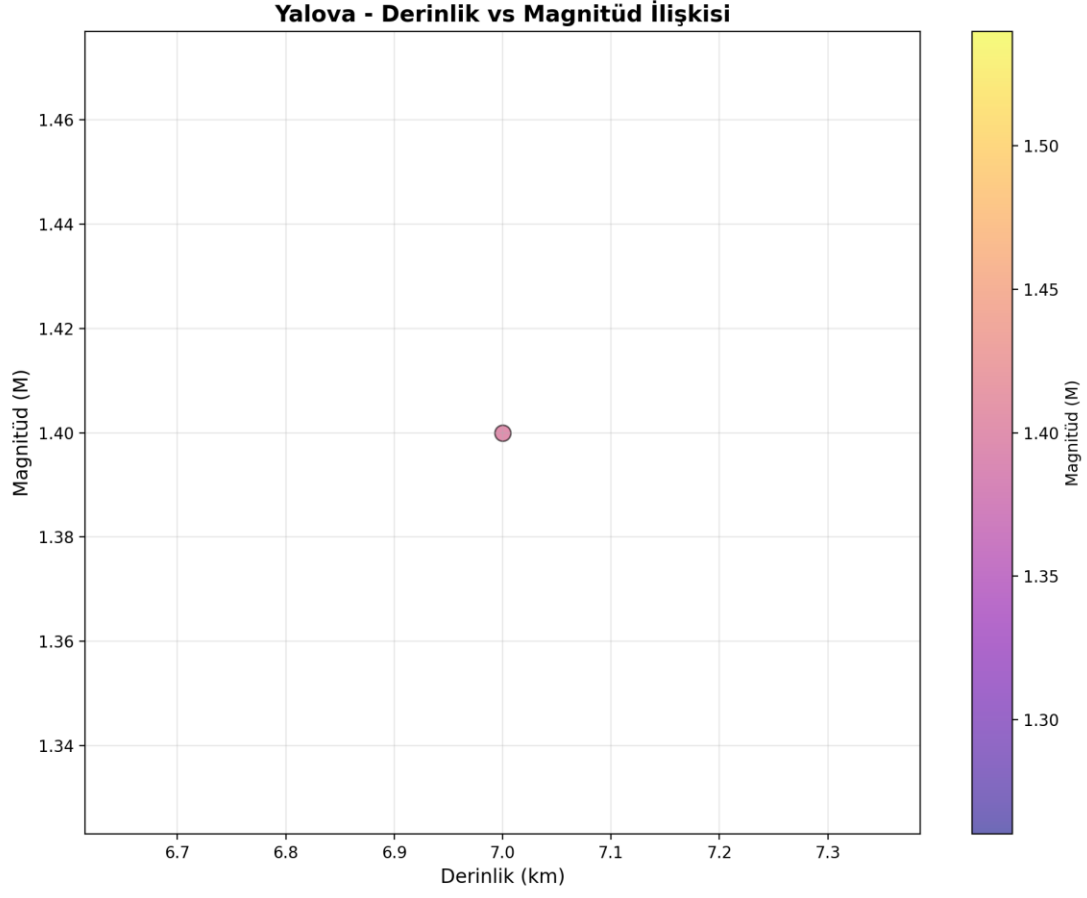
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

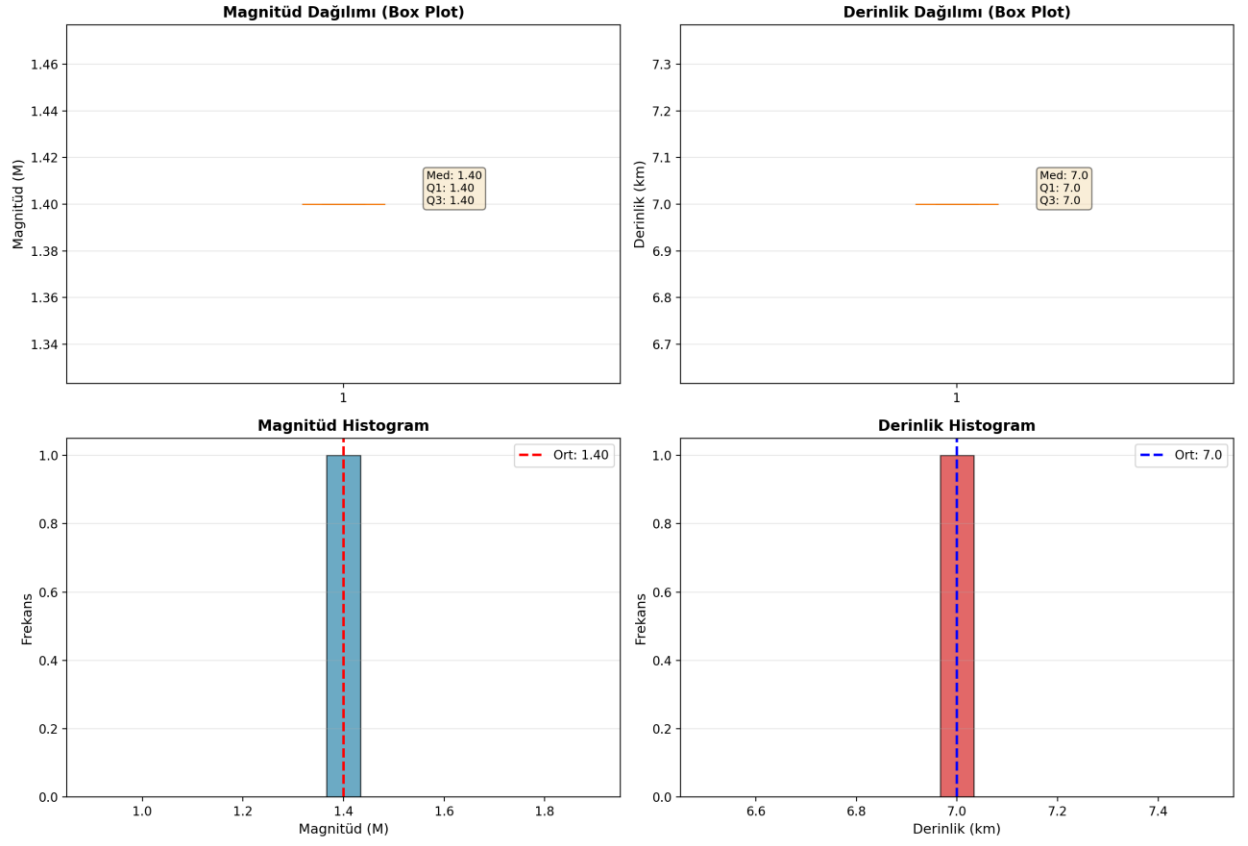
7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Yalova - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
24/02/2026 23:59	1.4	7.0 km	Marmara Denizi - [27.37 km] Armutlu (Yalova)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Mağazacı Skt. Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 4 Güneşli - İSTANBUL
Günörmü V. 085 6472