

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

YALOVA İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== OCAK 2026 ==

05/03/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Yalova ili, sismik aktivite açısından Türkiye'nin önemli bölgelerinden biri olarak öne çıkmaktadır. 2026 Ocak ayı itibarıyla Yalova, toplamda 20 depremle yeniden dikkatleri üzerine çekmiştir. En büyük sarsıntının Çınarcık açıklarında, Marmara Denizi'nde 2.7 büyüklüğünde kaydedildiği bu dönem, bölgenin sismik karakteristiği hakkında önemli bilgiler sunmaktadır. Özellikle depremlerin ortalama derinliğinin 8.1 kilometre olması, bölgenin yüzeysel sismik faaliyet gösterme eğilimini yansıtmaktadır.

Yalova'nın sismik özellikleri, bölgedeki tektonik faaliyetlerin dinamik yapısını ortaya koymaktadır. İlk incelemelerde, depremlerin %80'inin yüzeysel olması, yer kabuğunda meydana gelen gerilimlerin genellikle sığ derinliklerde gerçekleştiğini göstermektedir. Bu durum, bölgenin jeolojik yapısının karmaşıklığını göz önüne sermekte, tektonik plaka hareketlerinin yerel düzeyde oluşturduğu dalgalanmaların yansımalarını işaret etmektedir.

İleri düzey sismik analiz teknikleri, örneğin olasılıksel ve wavelet analizleri, Yalova'nın sismik aktivitesine dair derinlemesine ve detaylı bir bakış açısı sağlamaktadır. Bölgedeki dalga formasyonlarının incelenmesi, deprem kaynaklarının mekansal ve zamansal dağılımları hakkında daha kesin sonuçlara ulaşılmasına olanak tanımaktadır. Bu teknikler, sadece mevcut sismik faaliyeti anlamakla kalmayıp, gelecekteki potansiyel sismik olayların tahmin edilmesine de katkı sunmaktadır.

Bu rapor, Yalova'nın sismik profilini aydınlatan ve bölgedeki deprem aktivitesini kapsamlı bir şekilde değerlendiren kritik bir belge niteliğindedir. Yalova'nın sismik risklerini analiz etmek ve bu konuda alınabilecek önlemleri belirlemek, sadece yerel düzeyde değil, ulusal güvenlik açısından da önem arz etmektedir. Geniş kapsamlı bu çalışma, bilim insanları ve yerel yöneticiler için, gelecekteki planlamalar ve müdahaleler için rehber niteliğinde olacaktır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 20

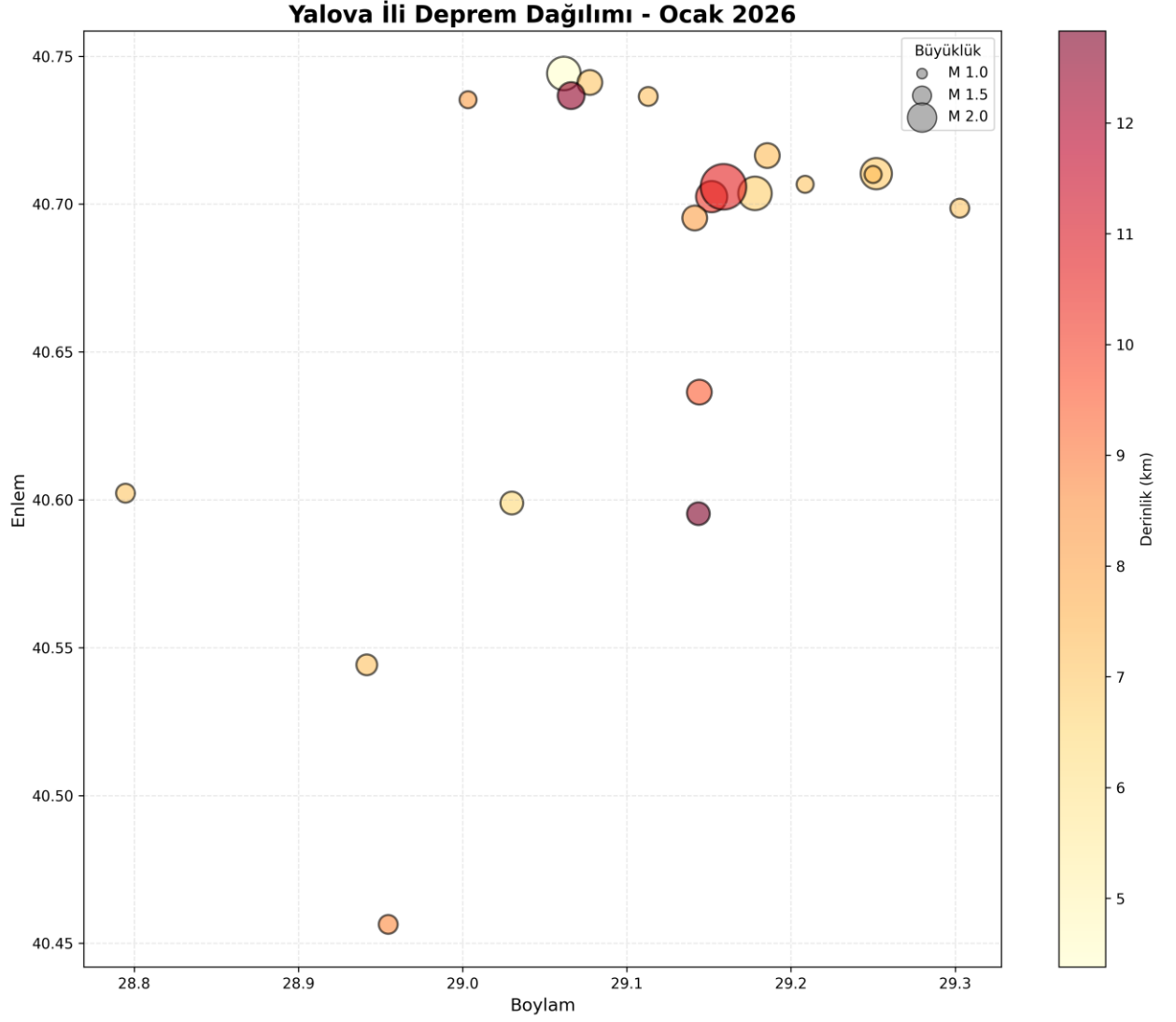
En Büyük Deprem: Mw 2.7 - Marmara Denizi - [05.80 km] Çınarcık (Yalova)

Tarih: 25/01/2026 01:10

Ortalama Derinlik: 8.1 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %80.0

2. Deprem Dağılım Haritası



Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

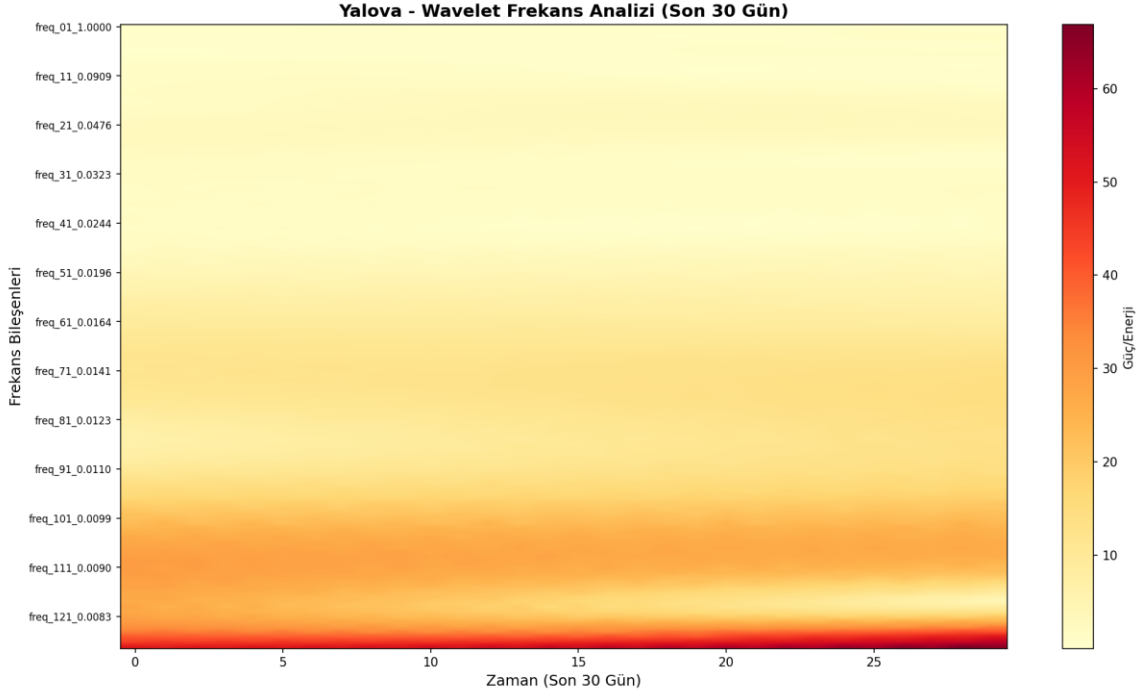
3. İleri Düzey Sismik Analiz

3.1 Olasılık Trendi



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

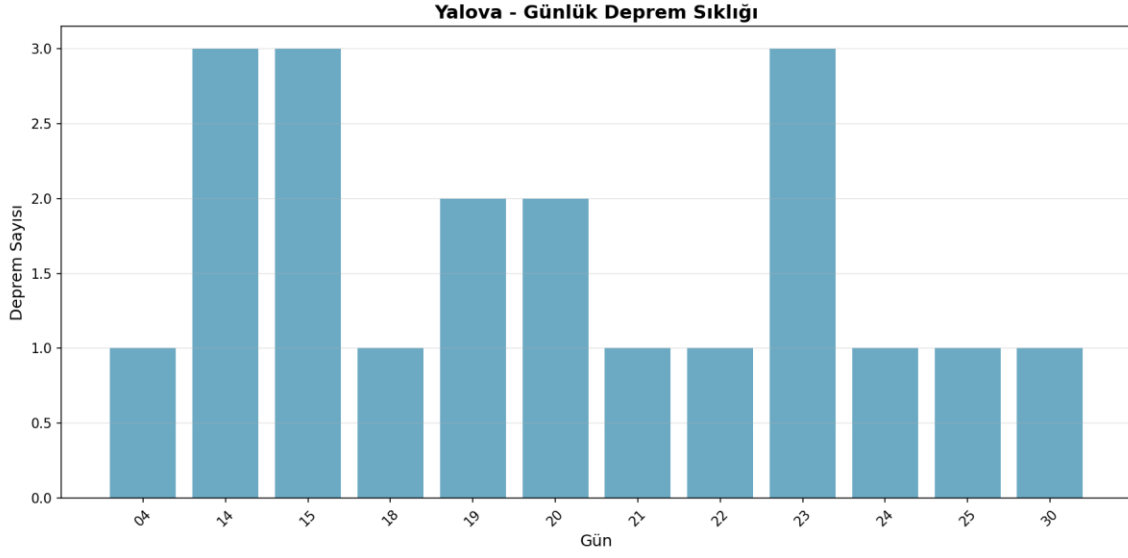
3.2 Wavelet Frekans Analizi



Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

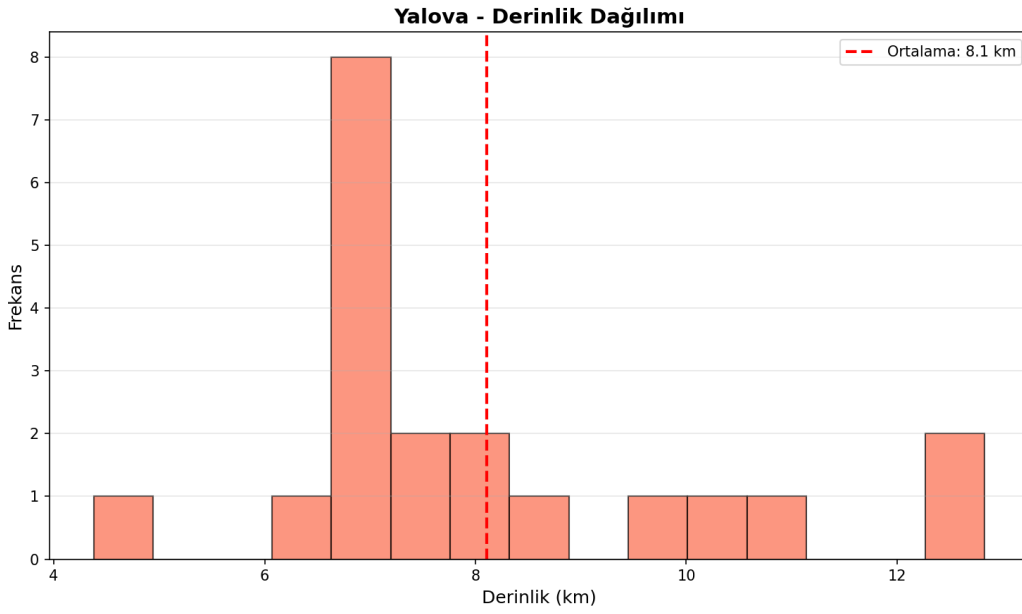
4. Temel Deprem Analizleri

4.1 Günlük Deprem Sıklığı



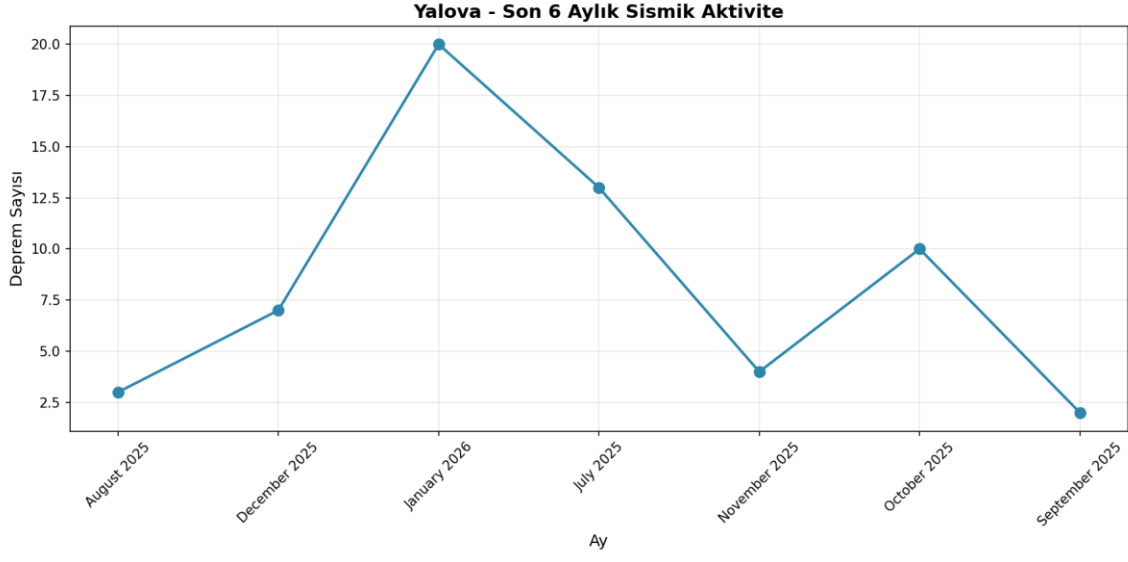
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

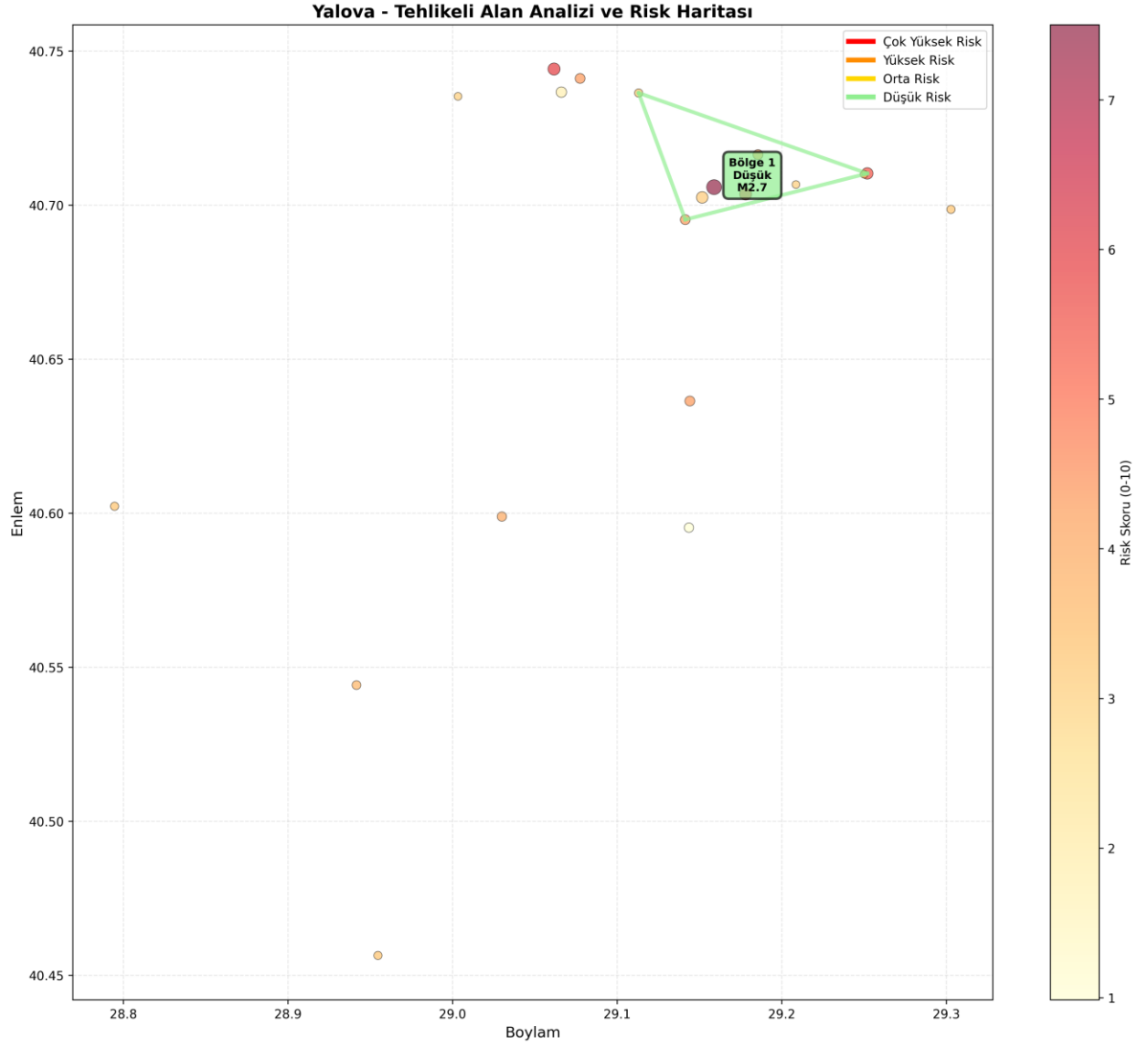
5. Son 6 Aylık Trend



Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

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

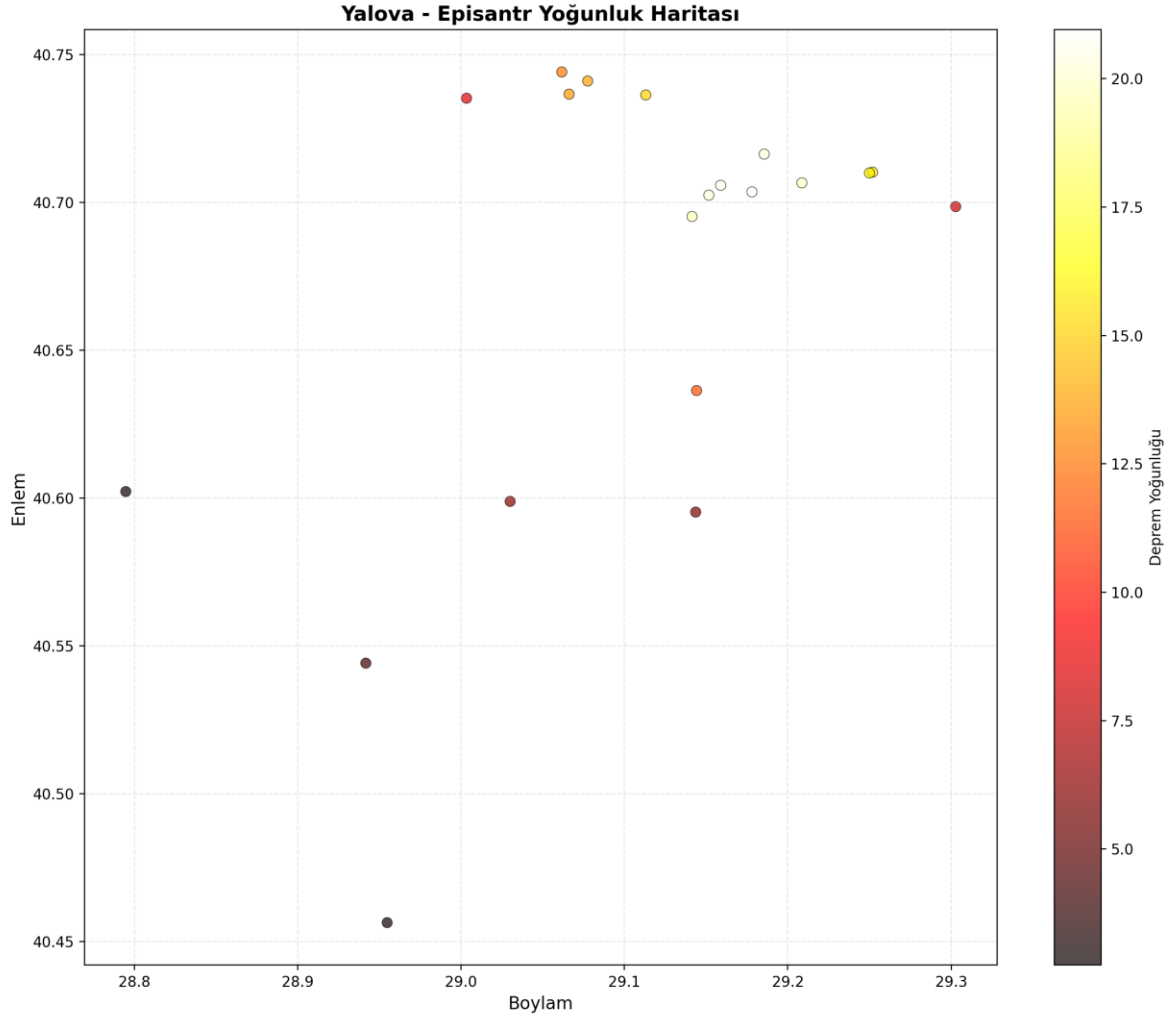
EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.5/10
- Deprem Sayısı: 9
- Maksimum Magnitüd: M2.7
- Ortalama Magnitüd: M1.9
- Ortalama Derinlik: 7.9 km
- Konum: 40.7097°K, 29.1821°D

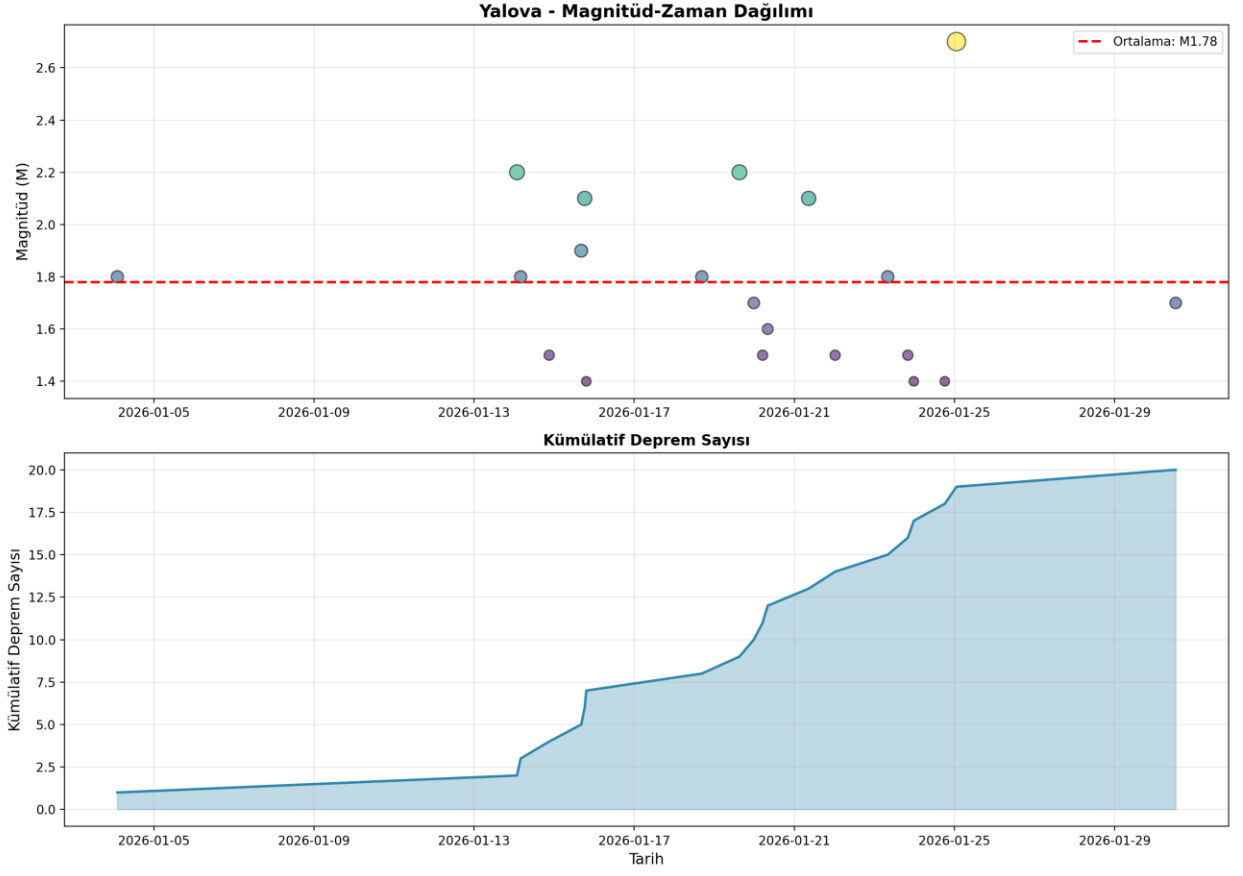
7. Gelişmiş Sismik Analizler

7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



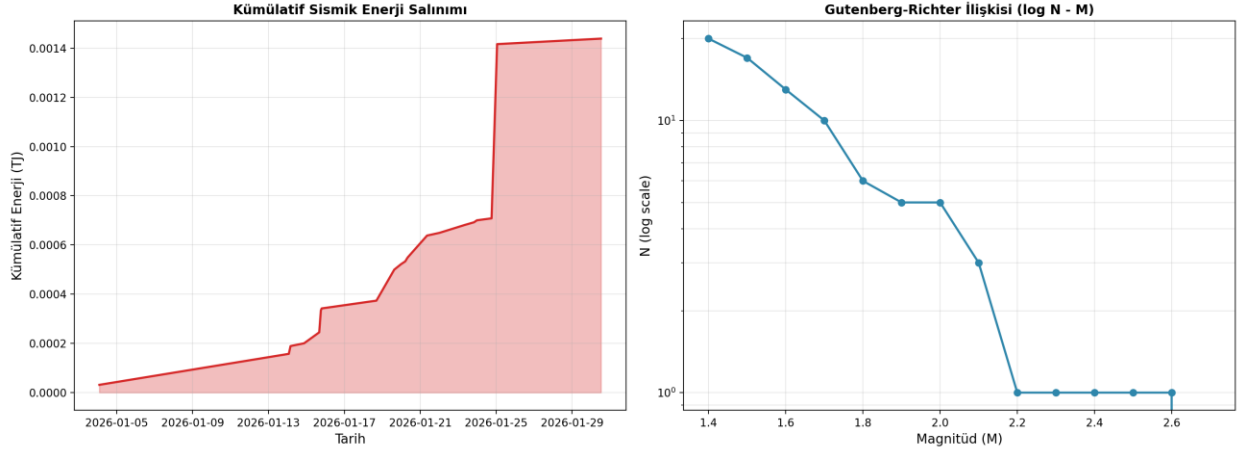
Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



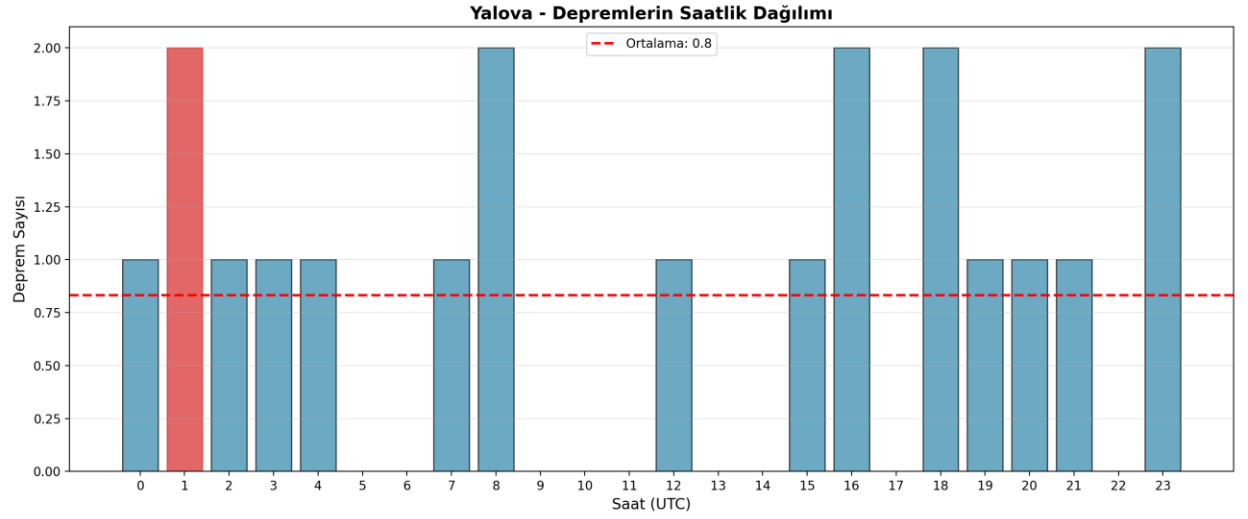
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

7.3 Sismik Enerji Analizi



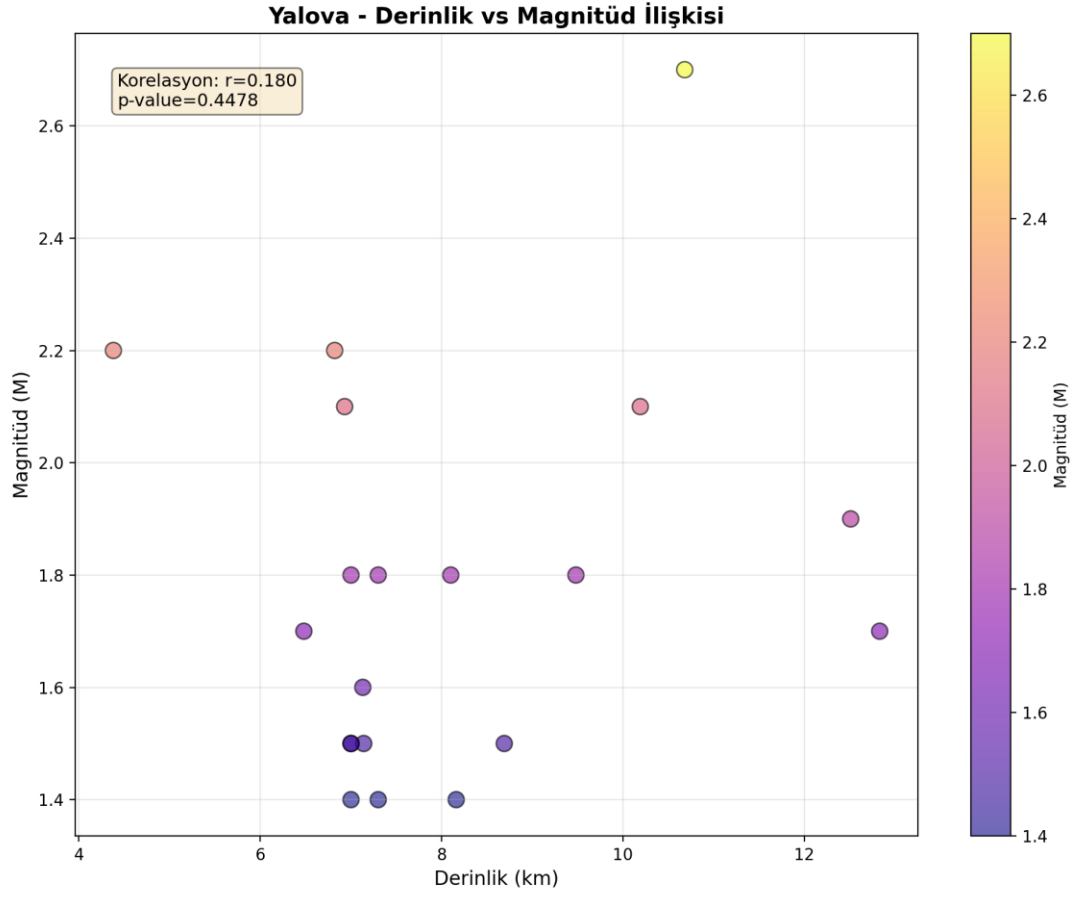
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

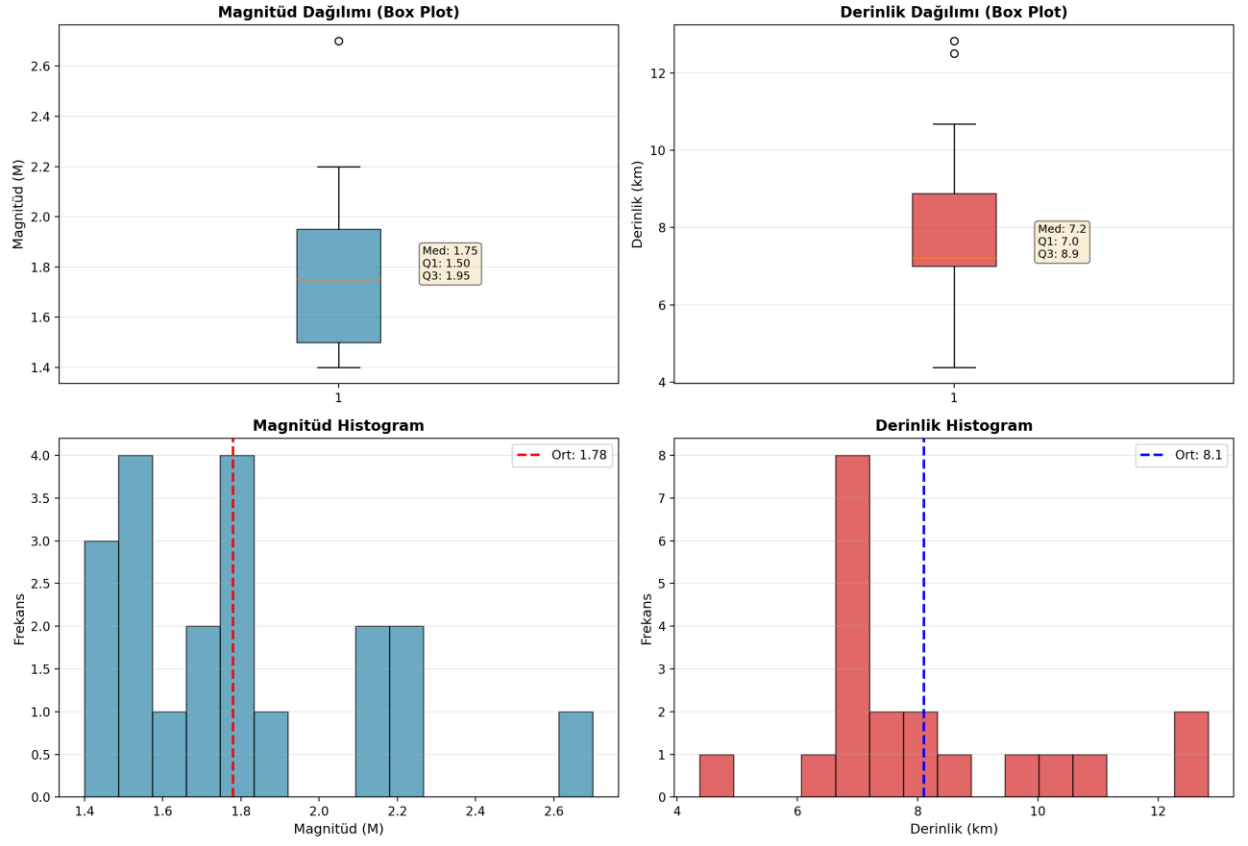
7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Yalova - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
04/01/2026 02:09	1.8	9.48 km	Çınarcık (Yalova)
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 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 18:18	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)
18/01/2026 16:32	1.8	7.3 km	Marmara Denizi - [07.17 km] Çınarcık (Yalova)
19/01/2026 15:03	2.2	6.82 km	Marmara Denizi - [05.64 km] Çınarcık (Yalova)
19/01/2026 23:41	1.7	6.48 km	Çınarcık (Yalova)
20/01/2026 04:58	1.5	7.14 km	Marmara Denizi - [09.96 km] Çınarcık (Yalova)
20/01/2026 08:01	1.6	7.13 km	Armutlu (Yalova)
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)
23/01/2026 07:59	1.8	8.1 km	Marmara Denizi - [05.01 km] Çınarcık (Yalova)
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)
30/01/2026 12:36	1.7	12.83 km	Çınarcık (Yalova)

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