

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

**AFYONKARAHISAR İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU**

== OCAK 2026 ==

05/03/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Afyonkarahisar, Türkiye'nin sismik açıdan aktif bölgelerinden biri olması nedeniyle düzenli olarak incelenmesi gereken önemli bir jeolojik yapıya sahiptir. Ocak 2026 boyunca gerçekleştirilen depremleri ele alan bu rapor, bölgede meydana gelen sismik etkinliklerin kapsamlı bir analizini sunmaktadır. Emirdağ'da meydana gelen en büyük deprem 1.6 büyüklüğünde olup, depremler genel olarak 7.5 km ortalama derinlikte gerçekleşmiştir. Bu veriler, bölgedeki depremlerin çoğunlukla yüzeysel olduğuna işaret ederek, %89.7'lik bir yüzeysel deprem oranına sahip olduğunu ortaya koymaktadır.

Afyonkarahisar, doğu-batı yönlü fay hatlarının etkisi altında, karmaşık bir sismik yapıya sahiptir. İl genelindeki bu tektonik ortam, çok sayıda küçük ölçekli ancak sık meydana gelen depremlerle kendini göstermektedir. Ocak 2026'da kaydedilen toplam 29 deprem, il genelindeki enerjinin periyodik olarak serbest bırakıldığını göstermektedir. Özellikle 21 Ocak günü, dört deprem ile en aktif gün olarak dikkat çekmektedir; bu da bölgenin dinamik sismik karakterini teyit eder niteliktedir.

Depremlerin derinlik ve büyüklük analizleri, ileri düzey sismik yöntemlerle, özellikle olasılık ve wavelet analizleri referans alınarak incelenmiştir. Bu analizler, depremlerin oluşum mekanizmaları hakkında daha derinlemesine bir anlayış geliştirilmesini sağlamaktadır. Özellikle, sismik dalga formlarının frekans analizleri, Afyonkarahisar bölgesinde oluşan depremlerin karakteristiği hakkında detaylı bilgiler sunmaktadır.

Bu rapor, yalnızca Afyonkarahisar için değil, benzer sismik özelliklere sahip bölgeler için de kritik önem taşımaktadır. Geniş okuyucu kitlesi için hazırlanmış olan bu çalışma, Afyonkarahisar'ın sismik risk yönetimi stratejilerine katkı sağlamayı amaçlamaktadır. Bu bağlamda, elde edilen bulguların, karar vericiler ve ilgili uygulayıcılar tarafından dikkate alınması, sismik tehlikelerin azaltılması ve toplumsal güvenliğin artırılması adına önem arz etmektedir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 29

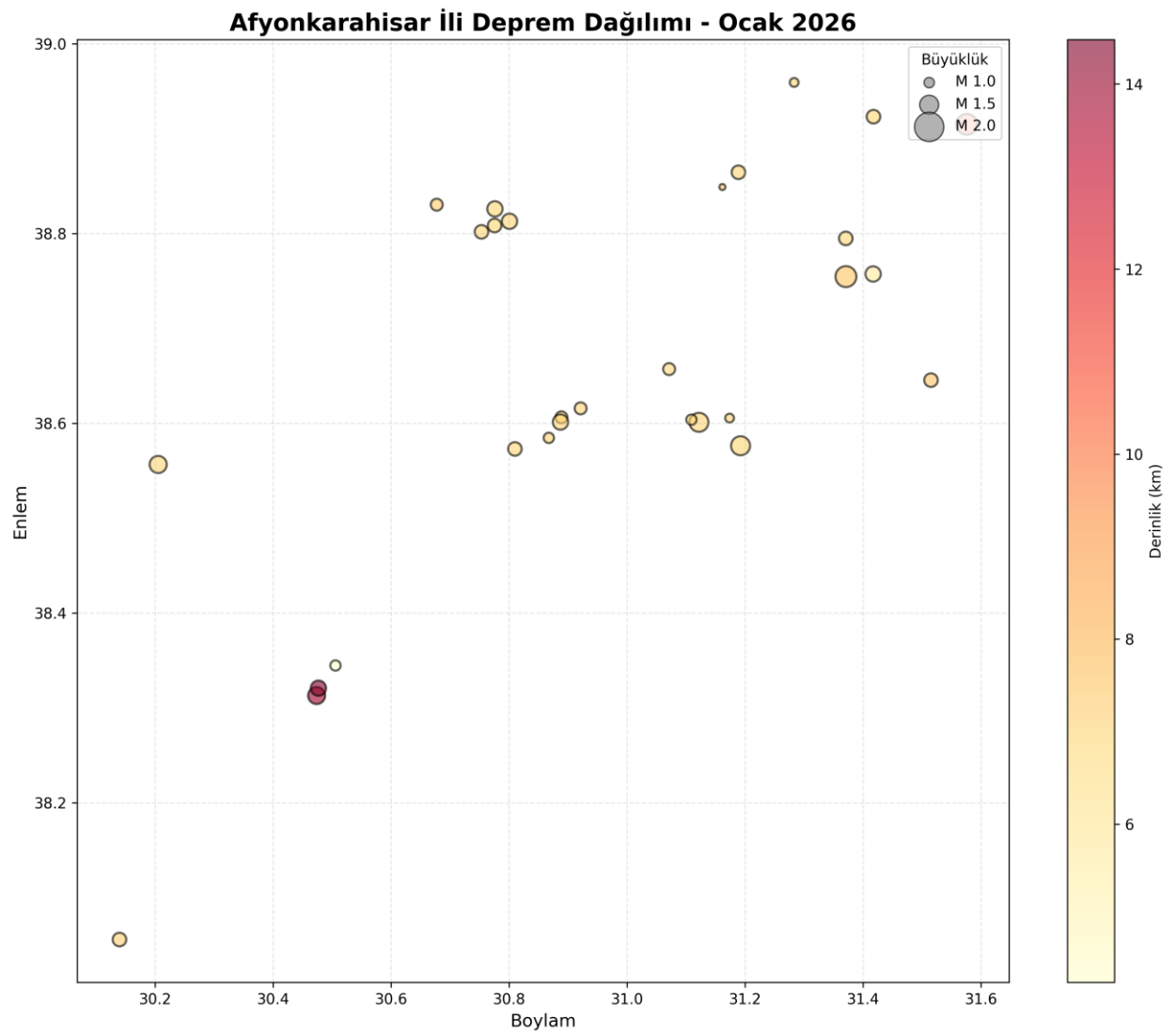
En Büyük Deprem: Mw 1.6 - Emirdağ (Afyonkarahisar)

Tarih: 13/01/2026 00:13

Ortalama Derinlik: 7.5 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %89.7

2. Deprem Dağılım Haritası

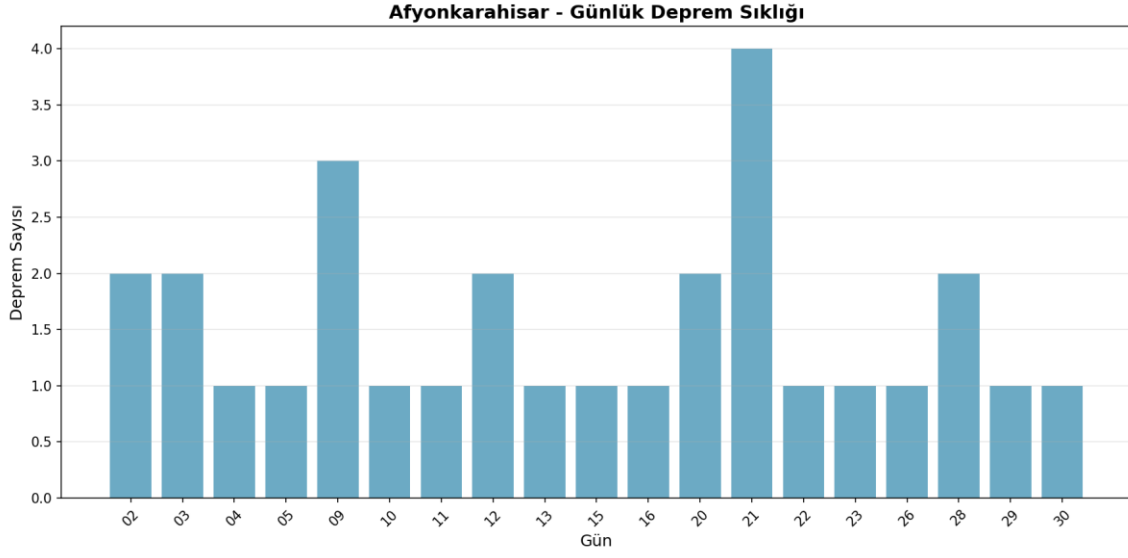


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

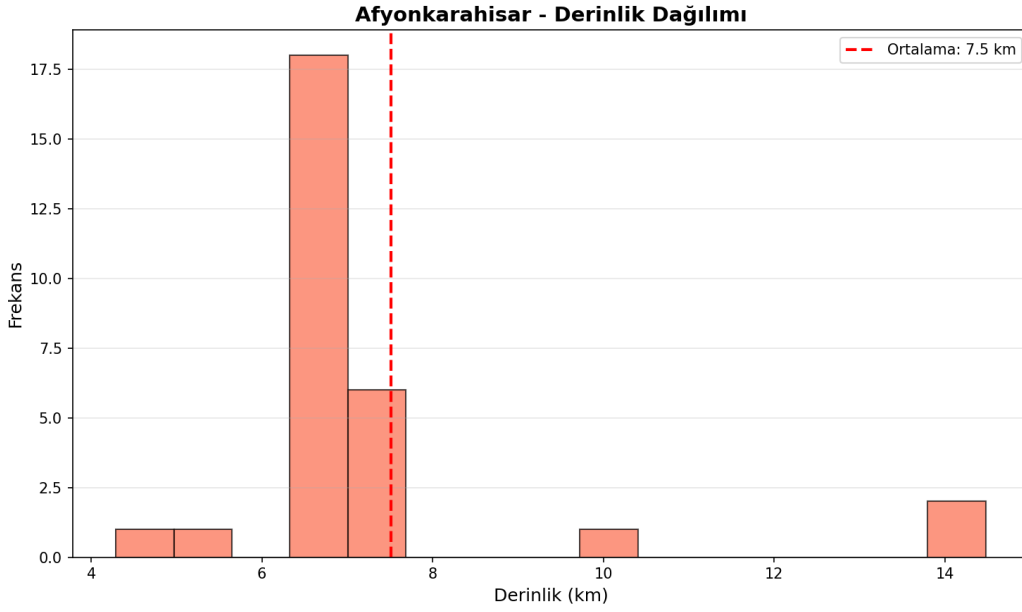
4. Temel Deprem Analizleri

4.1 Günlük Deprem Sıklığı



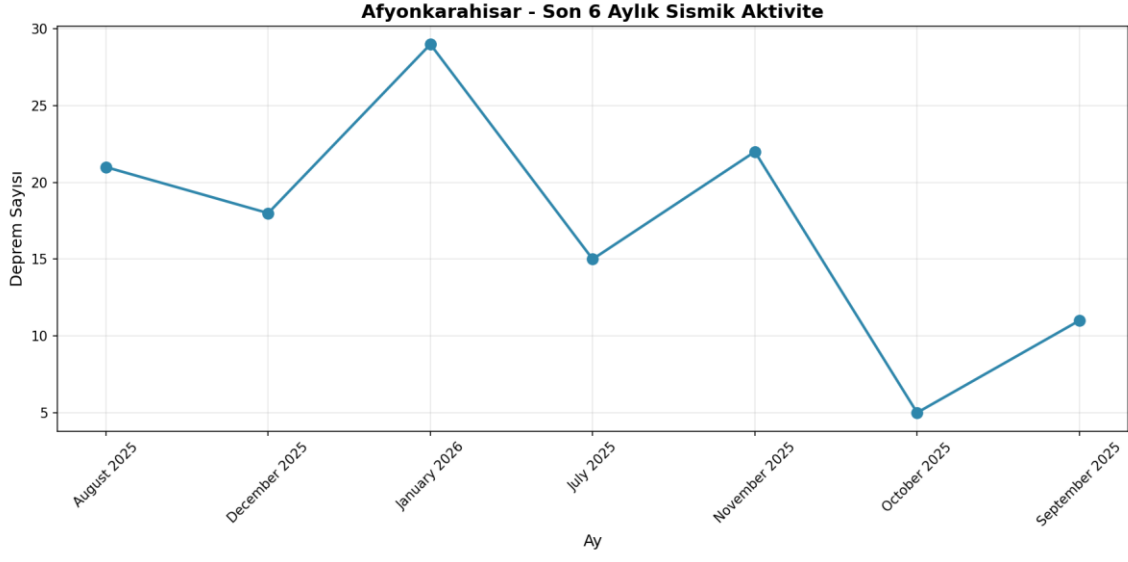
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

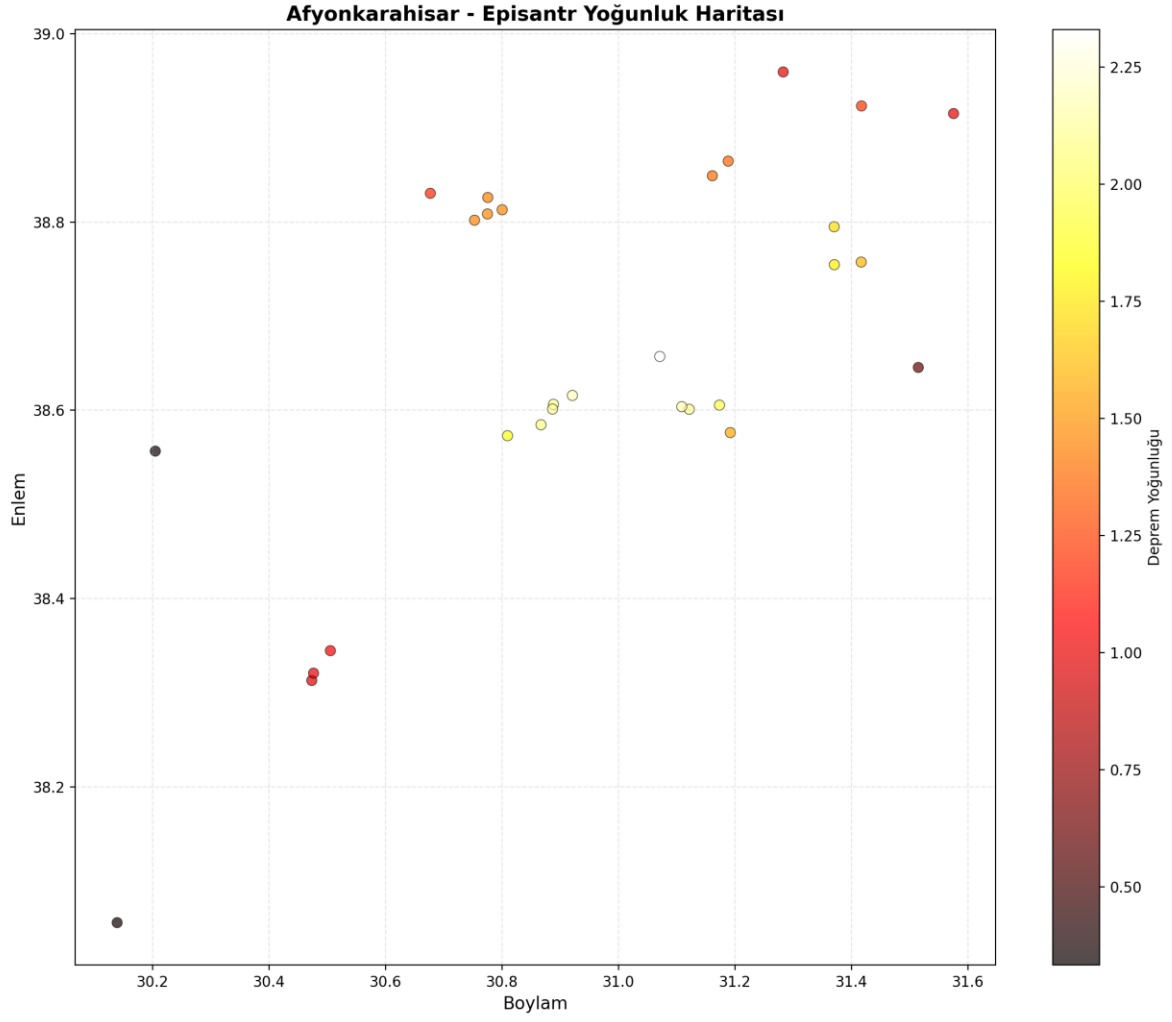
5. Son 6 Aylık Trend



Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

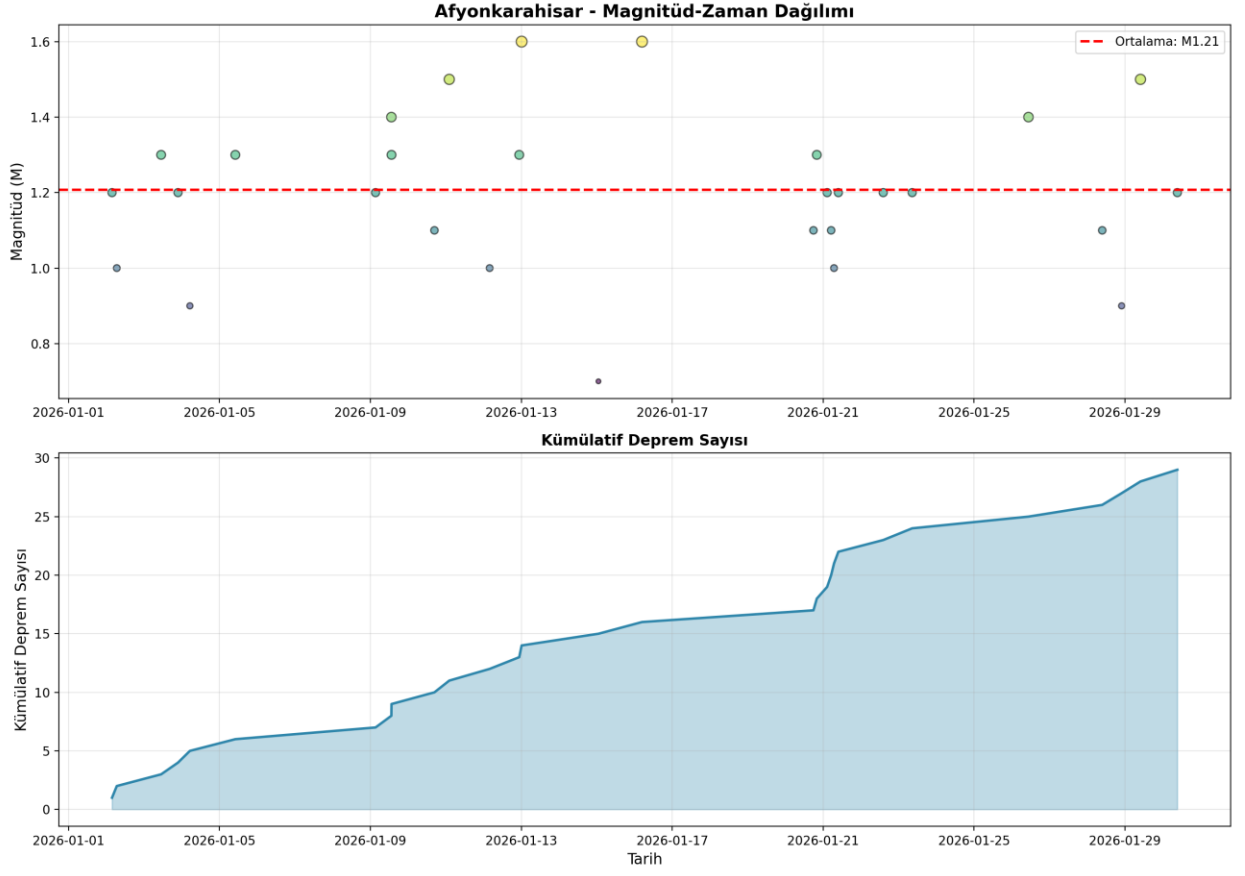
7. Gelişmiş Sismik Analizler

7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



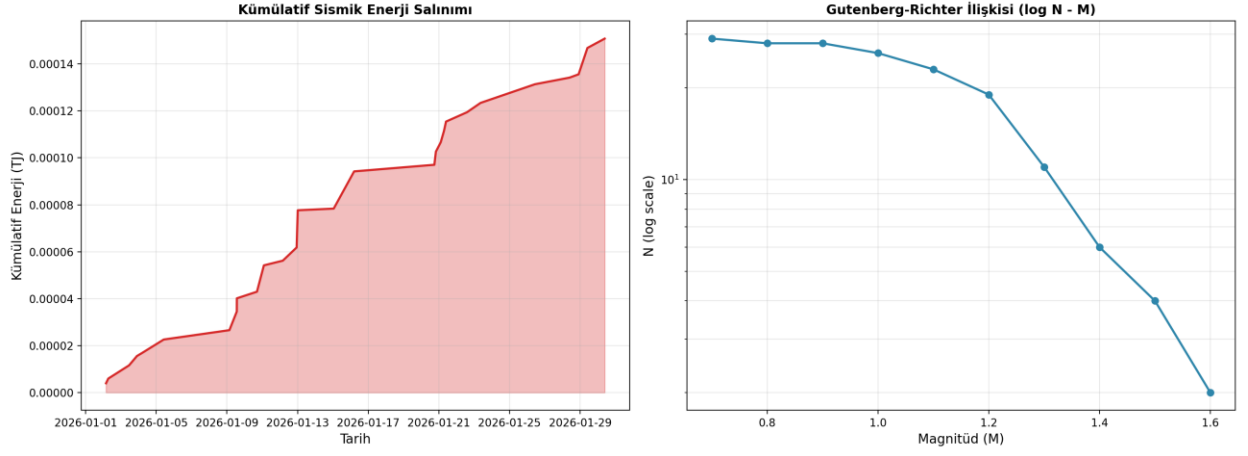
Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



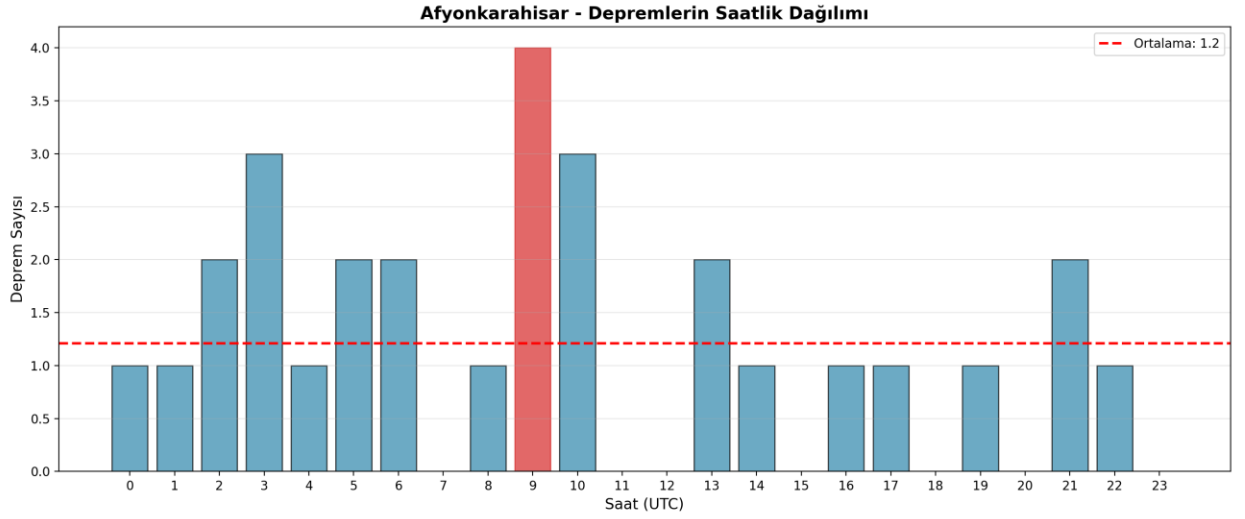
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

7.3 Sismik Enerji Analizi



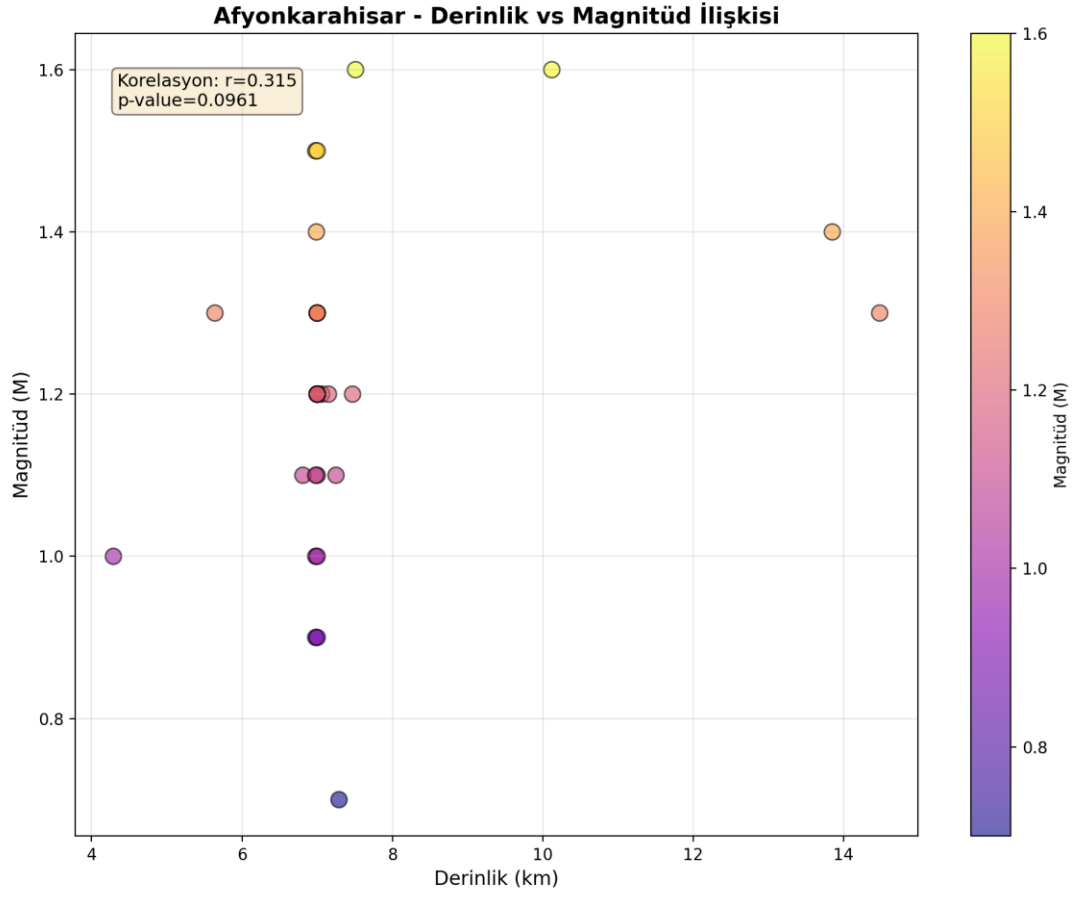
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

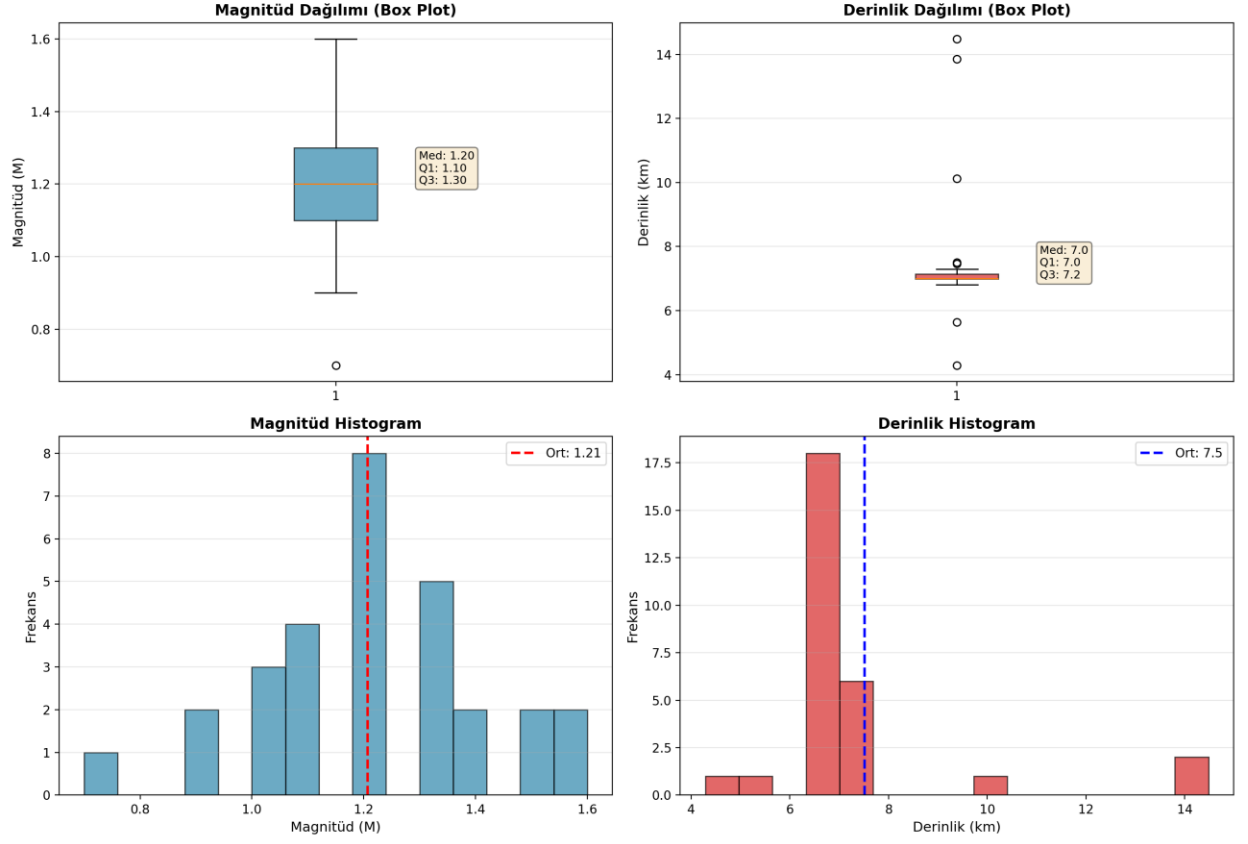
7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Afyonkarahisar - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
02/01/2026 03:41	1.2	7.06 km	Merkez (Afyonkarahisar)
02/01/2026 06:43	1.0	4.29 km	Dinar (Afyonkarahisar)
03/01/2026 10:55	1.3	7.0 km	Merkez (Afyonkarahisar)
03/01/2026 21:40	1.2	7.15 km	Dinar (Afyonkarahisar)
04/01/2026 05:13	0.9	6.98 km	Sultandağı (Afyonkarahisar)
05/01/2026 10:07	1.3	7.0 km	İscehisar (Afyonkarahisar)
09/01/2026 03:19	1.2	7.0 km	Emirdağ (Afyonkarahisar)
09/01/2026 13:22	1.4	13.85 km	Dinar (Afyonkarahisar)
09/01/2026 13:27	1.3	14.48 km	Dinar (Afyonkarahisar)
10/01/2026 16:46	1.1	6.81 km	Bolvadin (Afyonkarahisar)
11/01/2026 02:11	1.5	6.98 km	Çay (Afyonkarahisar)
12/01/2026 03:52	1.0	6.98 km	Çay (Afyonkarahisar)
12/01/2026 22:41	1.3	5.64 km	Sultandağı (Afyonkarahisar)
13/01/2026 00:13	1.6	10.12 km	Emirdağ (Afyonkarahisar)
15/01/2026 01:04	0.7	7.29 km	Emirdağ (Afyonkarahisar)
16/01/2026 04:47	1.6	7.51 km	Sultandağı (Afyonkarahisar)
20/01/2026 17:50	1.1	7.0 km	Çay (Afyonkarahisar)
20/01/2026 19:58	1.3	7.0 km	Çay (Afyonkarahisar)
21/01/2026 02:32	1.2	7.47 km	Sultandağı (Afyonkarahisar)
21/01/2026 05:05	1.1	6.98 km	Çay (Afyonkarahisar)
21/01/2026 06:54	1.0	7.0 km	Çay (Afyonkarahisar)
21/01/2026 09:41	1.2	7.0 km	Merkez (Afyonkarahisar)
22/01/2026 14:12	1.2	7.0 km	Emirdağ

			(Afyonkarahisar)
23/01/2026 08:38	1.2	7.0 km	Bolvadin (Afyonkarahisar)
26/01/2026 10:35	1.4	6.99 km	Sandıklı (Afyonkarahisar)
28/01/2026 09:30	1.1	7.25 km	İscehisar (Afyonkarahisar)
28/01/2026 21:51	0.9	7.0 km	Emirdağ (Afyonkarahisar)
29/01/2026 09:50	1.5	7.0 km	Sultandağı (Afyonkarahisar)
30/01/2026 09:17	1.2	7.0 km	Merkez (Afyonkarahisar)

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