

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

**AFYONKARAHISAR İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU**

== MAYIS 2026 ==

01/05/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Afyonkarahisar, Batı Anadolu'nun iç kesimlerinde yer alması nedeniyle sismik aktivitelerin sıkça gözlemlendiği bir bölgedir. Mayıs 2026'da kaydedilen toplam 20 deprem, bölgedeki yer kabuğunun hareketliliğini bir kez daha gözler önüne sermiştir. Özellikle 25 Mayıs 2026 tarihinde Dinar'da meydana gelen ve büyüklüğü 1.9 olan en büyük deprem, bu hareketliliğin bir göstergesidir. Ortalama 8.0 km derinliğe sahip bu depremler, bölgenin yüzeysel sismik olaylarla sık karşılaşabileceğini de doğrulamaktadır.

Afyonkarahisar, konumu itibarıyla deprem aktivitesinin dikkatle izlenmesi gereken bir bölge olarak ön plana çıkmaktadır. Yüzeysel deprem oranının %80 gibi yüksek bir oranda olması, bölgedeki yerel fay hatlarının oldukça aktif olduğunu ve bu fay hatlarının detaylı şekilde incelenmesi gerektiğini ortaya koymaktadır. Bu bağlamda, öne çıkan en aktif gün olan 5 Mayıs 2026'da, gerçekleşen üç deprem, bu tür periyodik analizler için önemli veriler sunmaktadır.

Afyonkarahisar'ın sismik karakteristiği, zamanla değişen ve çeşitli tetikleyici faktörlerle etkileşime giren karmaşık bir yapıya sahiptir. İleri düzey analiz yöntemleri, özellikle probabilistik değerlendirmeler ve wavelet transformasyon teknikleri, bölgedeki sismik aktivitelerin daha derinlemesine anlaşılmasına olanak tanımaktadır. Bu teknikler, hem mevcut depremlerin parametrelerini hem de gelecekteki olası sismik olayların özelliklerini öngörme hususunda yeni yaklaşımlar sunmaktadır.

Bu rapor, Afyonkarahisar'ın sismik risk profilini anlamada büyük katkılar sağlamaktadır. Bölgedeki deprem faaliyetlerinin anlaşılması, gelecekte alınacak önlemler ve sismik risk yönetimi stratejileri için hayati önem taşımaktadır. Dolayısıyla, bu rapor, akademik ve profesyonel çevrelerde derinlemesine incelemelerin yanı sıra, bölge halkının güvenliği için alınacak önlemler bakımından da bir rehber niteliğindedir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 20

En Büyük Deprem: Mw 1.9 - Dinar (Afyonkarahisar)

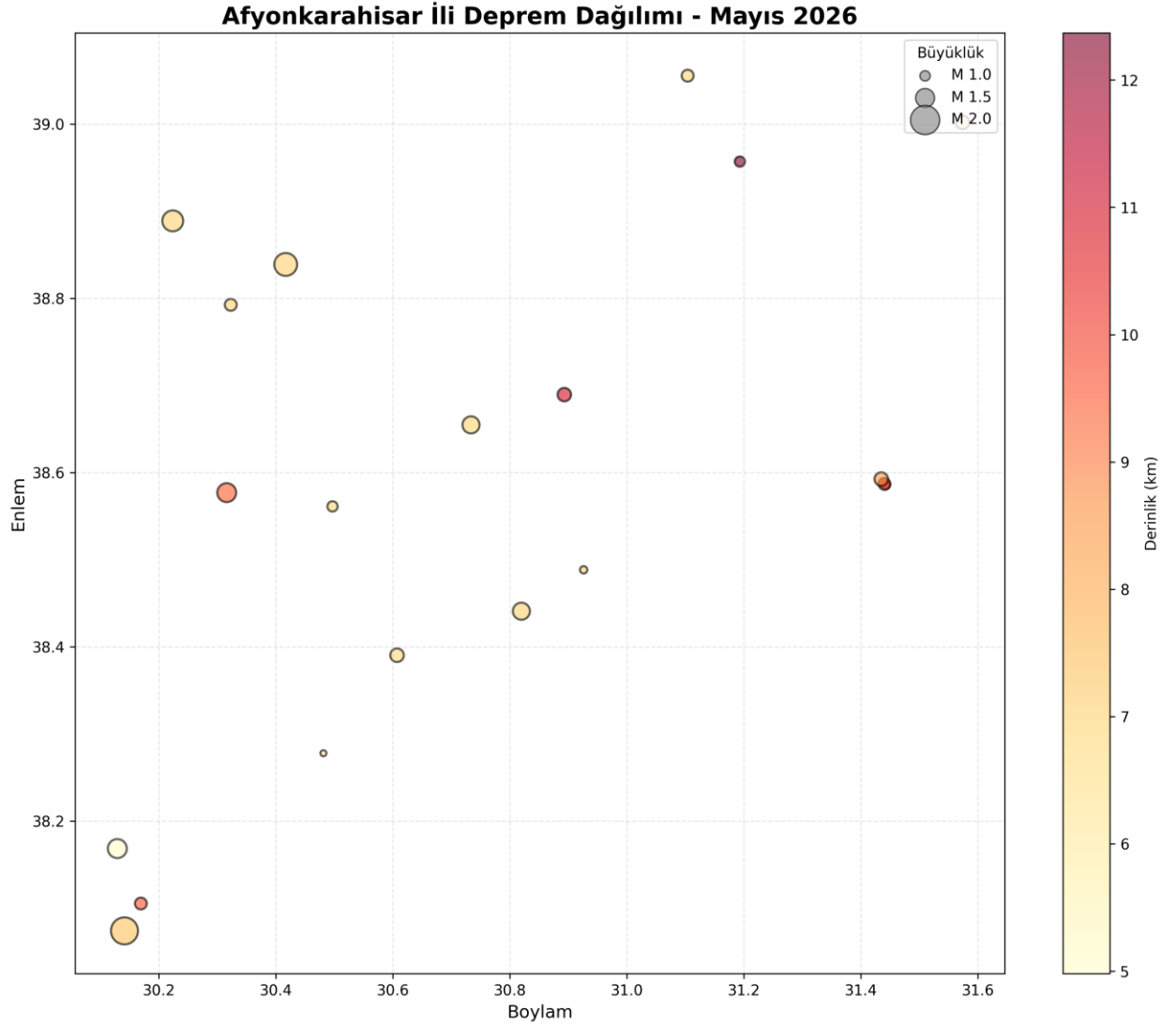
Tarih: 25/05/2026 17:28

Ortalama Derinlik: 8.0 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %80.0

Yorum: Mayıs 2026 döneminde Afyonkarahisar ilinde gözlemlenen sismik aktivite, düşük büyüklükteki depremlerden oluşmakta ve aktivitenin çoğunlukla yüzeyde veya yüzeye yakın derinliklerde gerçekleştiğini göstermektedir. En büyük depremin büyüklüğünün 2.0'nin altında olması, bu dönemde kaydedilen sismik olayların büyük ölçüde önemsiz olduğunu ve bölgede önemli bir tektonik stres birikimi olmadığını düşündürmektedir. Yüzeysel depremlerin yüksek oranı, kabuk içi hareketliliklerin aktif olduğunu, ancak bu aktivitelerin çoğunlukla düşük enerjili olduğunu göstermektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası



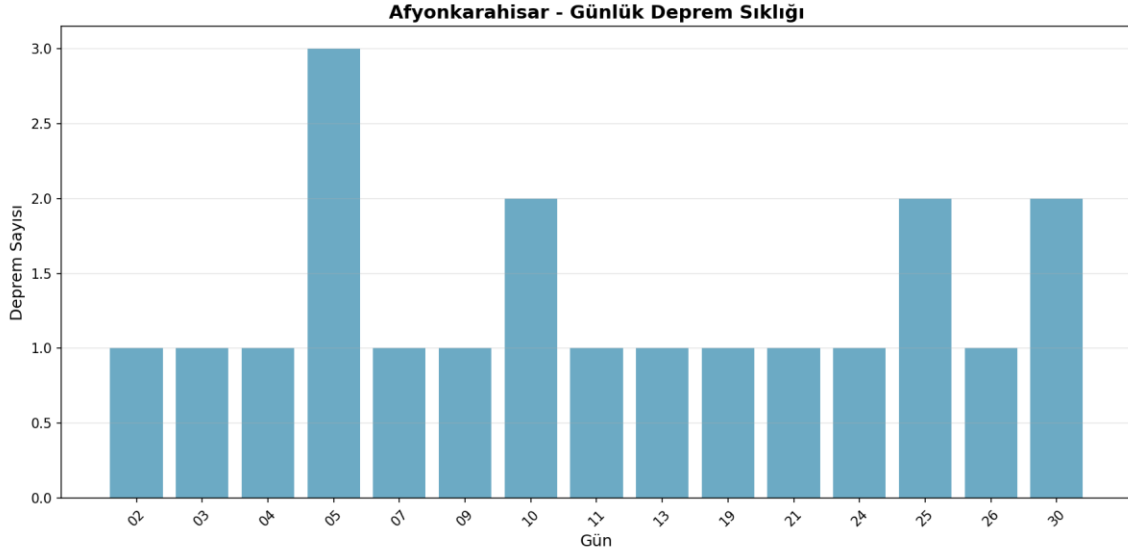
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafikte, Afyonkarahisar ilinde Mayıs 2026'da meydana gelen depremler gösterilmektedir. Genel olarak, depremlerin büyüklüğü M2.0 civarında olup, çoğu deprem 6-12 km derinlik aralığında gerçekleşmiştir. Depremler, ilin çeşitli bölgelerine dağılmıştır ancak belirli kesimlerde daha yoğun olarak görülmektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

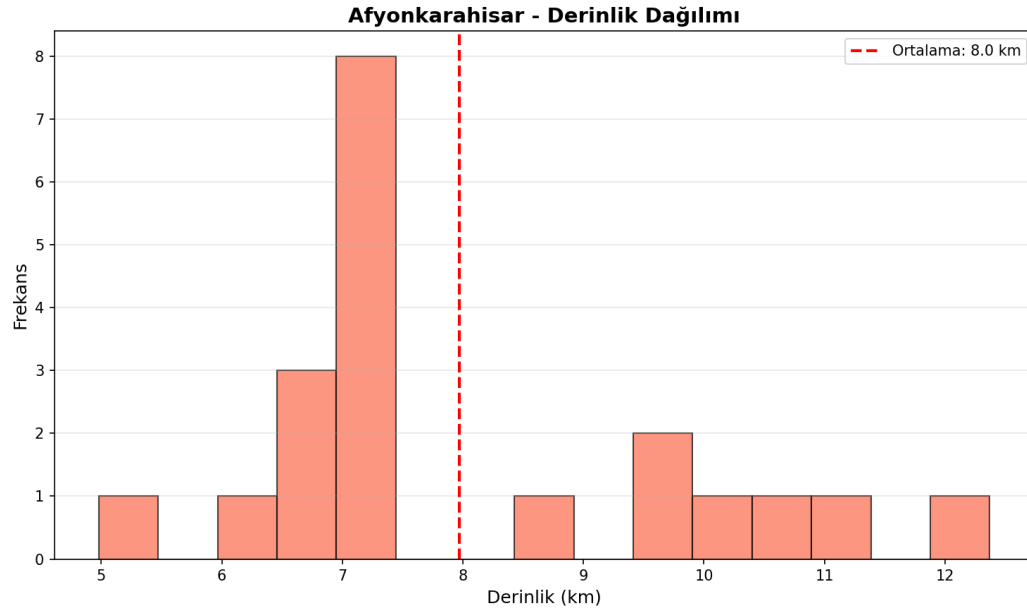
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafik, Afyonkarahisar'da günlük deprem sıklığını göstermektedir. En fazla deprem sayısı 5. günde gerçekleşmiş, diğer günlerde ise genellikle daha düşük seviyelerde deprem gözlemlenmiştir. 10. ve 25. günlerde de ortalamanın üzerinde deprem sayıları dikkat çekmektedir.

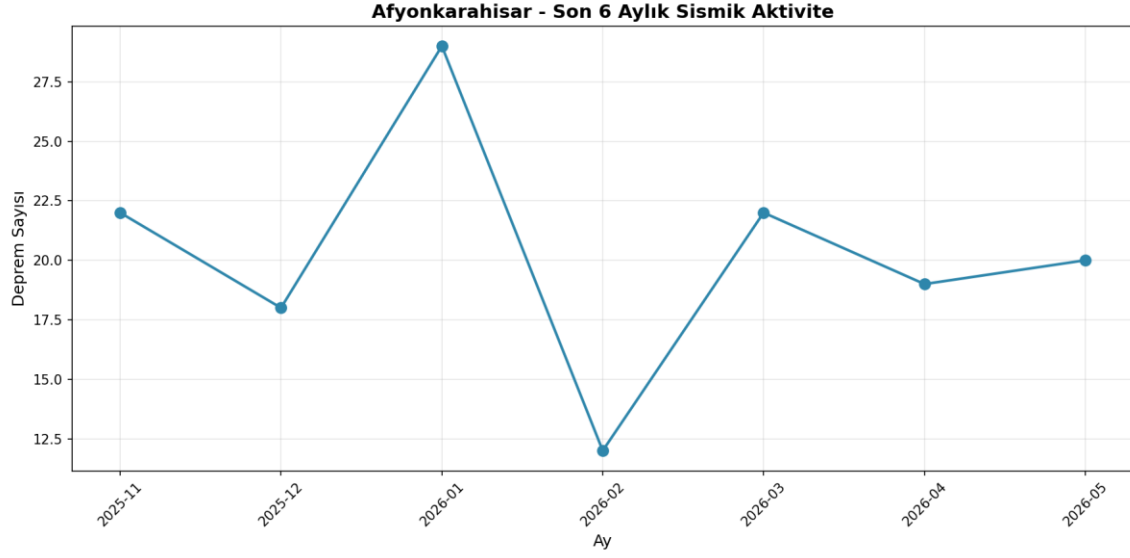
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Afyonkarahisar'daki depremlerin çoğunlukla 7 km derinlikte gerçekleştiği görülmektedir. Ortalama derinlik 8 km olarak belirlenmiş ve bu da depremlerin genellikle sığ derinliklerde meydana geldiğini göstermektedir. Derinlik dağılımı geniş bir aralık göstermemektedir, bu da belirli bir derinlikte yoğunlaşma olduğunu işaret ediyor.

5. Son 6 Aylık Trend

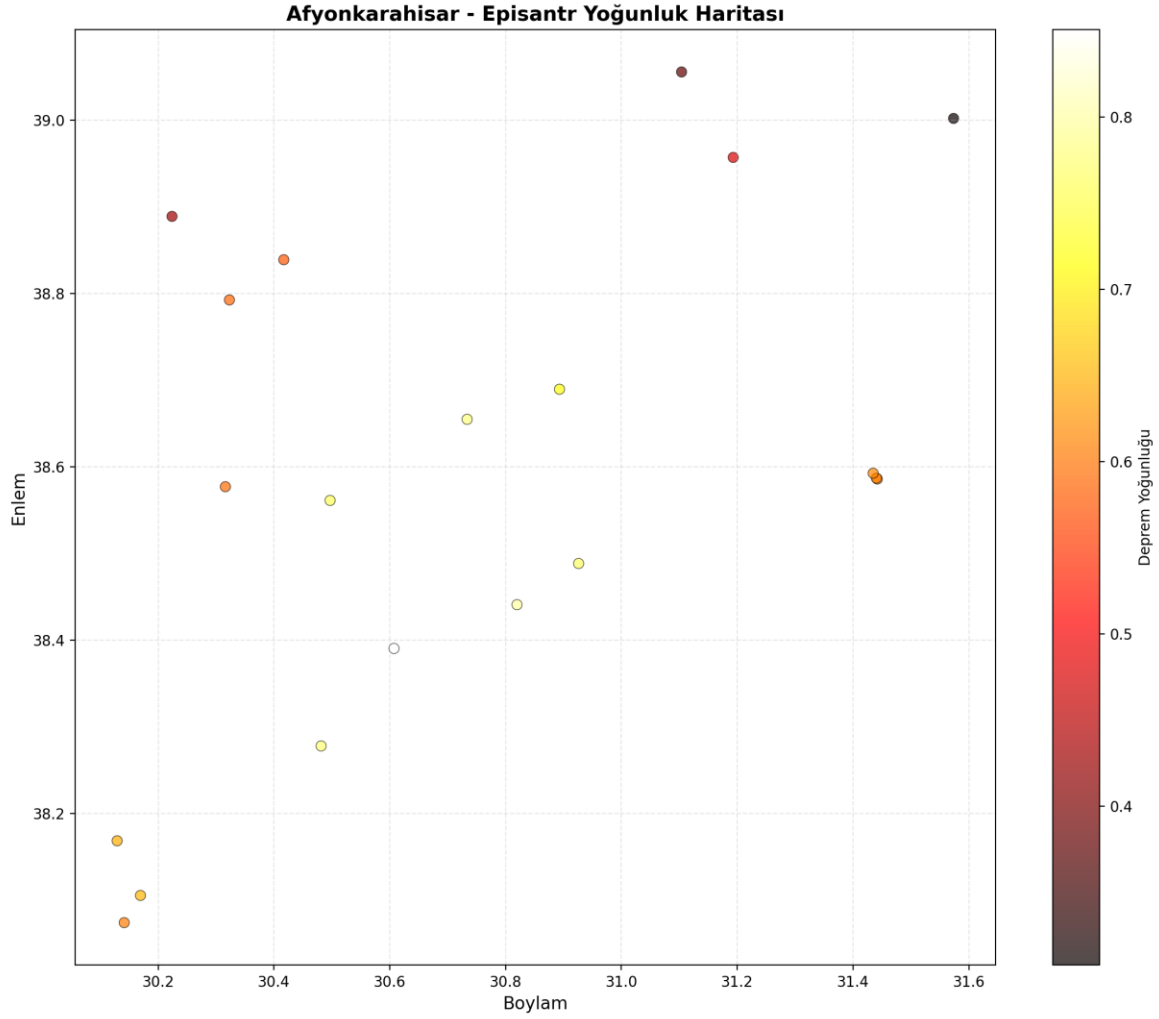


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, Afyonkarahisar'da son altı ay içinde deprem sayısında dalgalanmalar görülüyor. En yüksek deprem sayısı 2026 Ocak ayında kaydedilmişken, Şubat ayında önemli bir düşüş yaşanmış. Sonraki aylarda deprem sayısında artış ve azalışlar devam etmiş, ancak genel eğilim bir istikrar kazanmış gibi görünüyor.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

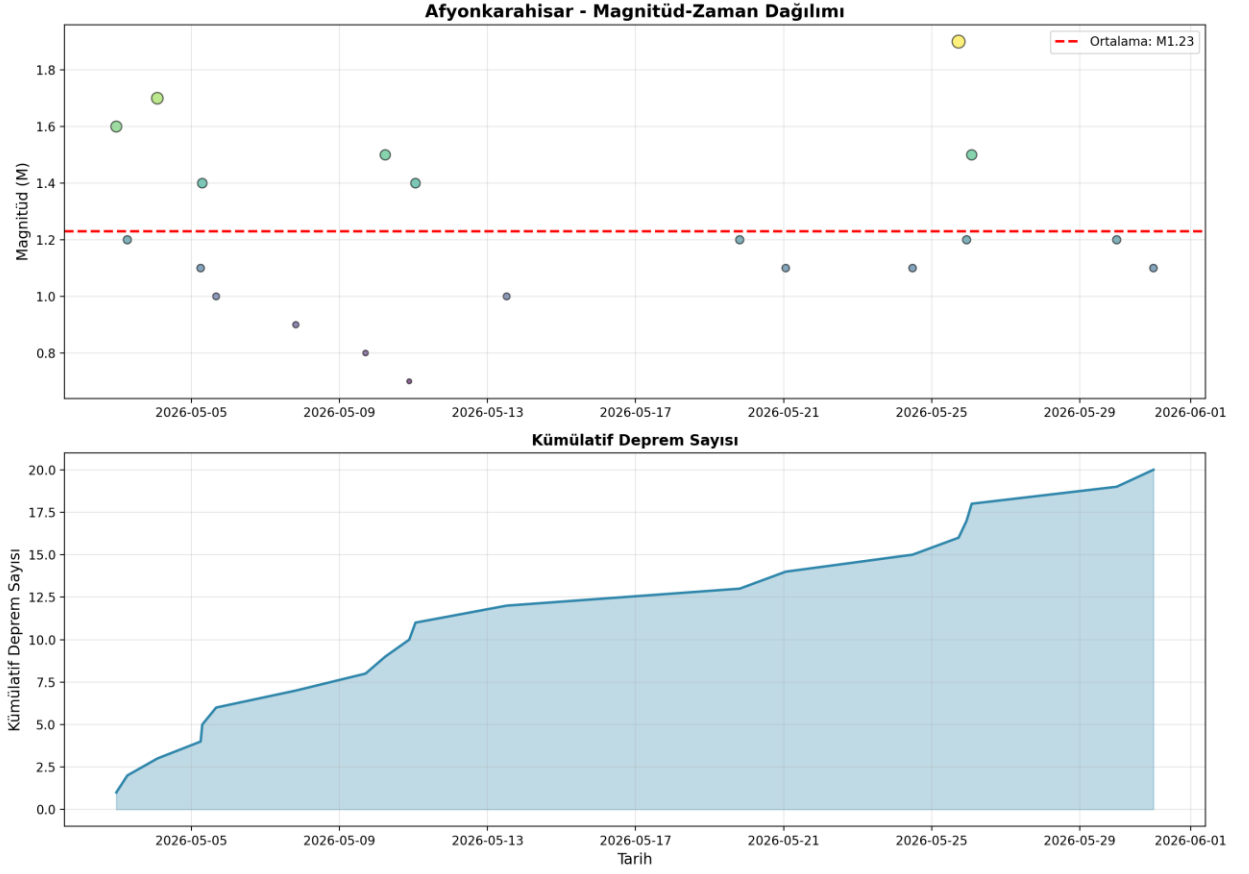
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafik, Afyonkarahisar bölgesindeki deprem aktivitelerinin yoğunluğunu gösteriyor. Haritada renk yoğunluğu koyulaştıkça, depremlerin yoğunlaştığı bölgeler daha belirgin hale geliyor. Kuzey ve doğu bölgelerinde daha koyu renkler, bu alanlarda daha fazla deprem etkinliği olduğunu gösteriyor.

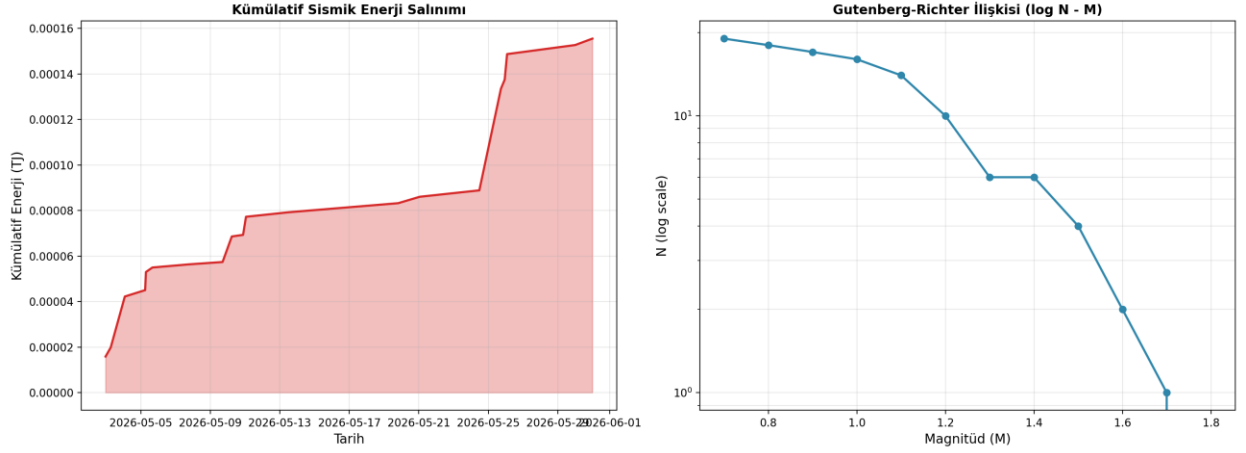
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

Yorum: Grafik, Afyonkarahisar'da Mayıs 2026 boyunca meydana gelen depremlerin magnitüd ve zaman dağılımını göstermektedir. Depremlerin çoğunluğu 1.2 magnitüd ortalaması civarında kalırken, bazı depremler bu ortalamanın üzerine çıkmıştır. Kümülatif deprem sayısı ise ay boyunca düzenli bir artış göstermiştir.

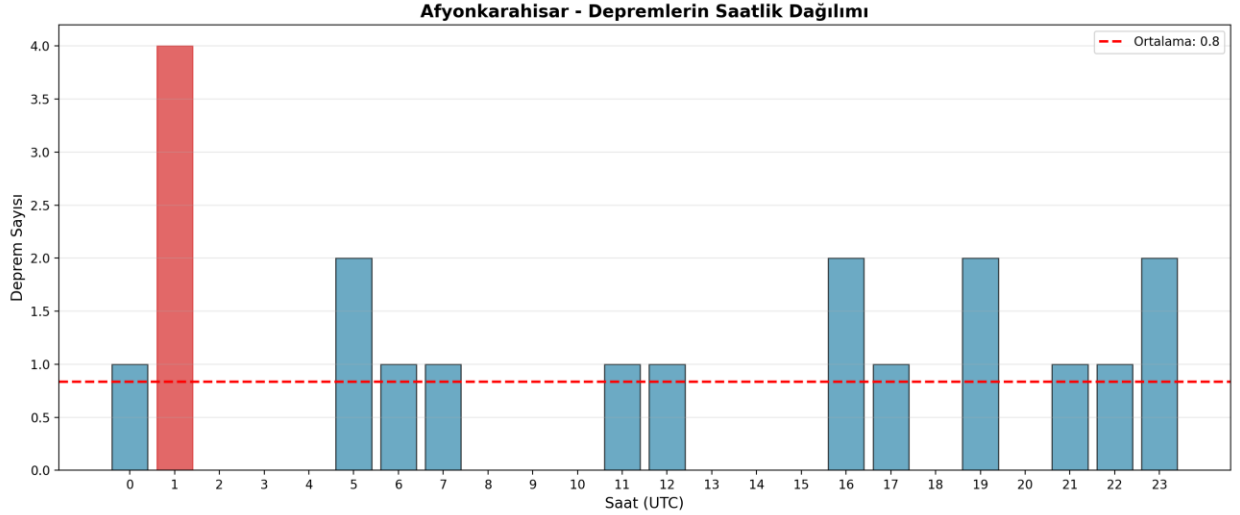
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Kümülatif sismik enerji salınım grafiği, zamanla enerjinin artış gösterdiğini ve özellikle bazı tarihlerde belirgin artışlar yaşandığını gösteriyor. Gutenberg-Richter ilişkisi grafiğinde ise magnitüd arttıkça deprem sayısının azaldığını, yani daha büyük depremlerin daha nadir olduğunu gözlemleyebiliriz. Bu durum, bölgede düşük magnitüdü fakat sık meydana gelen depremleri işaret etmektedir.

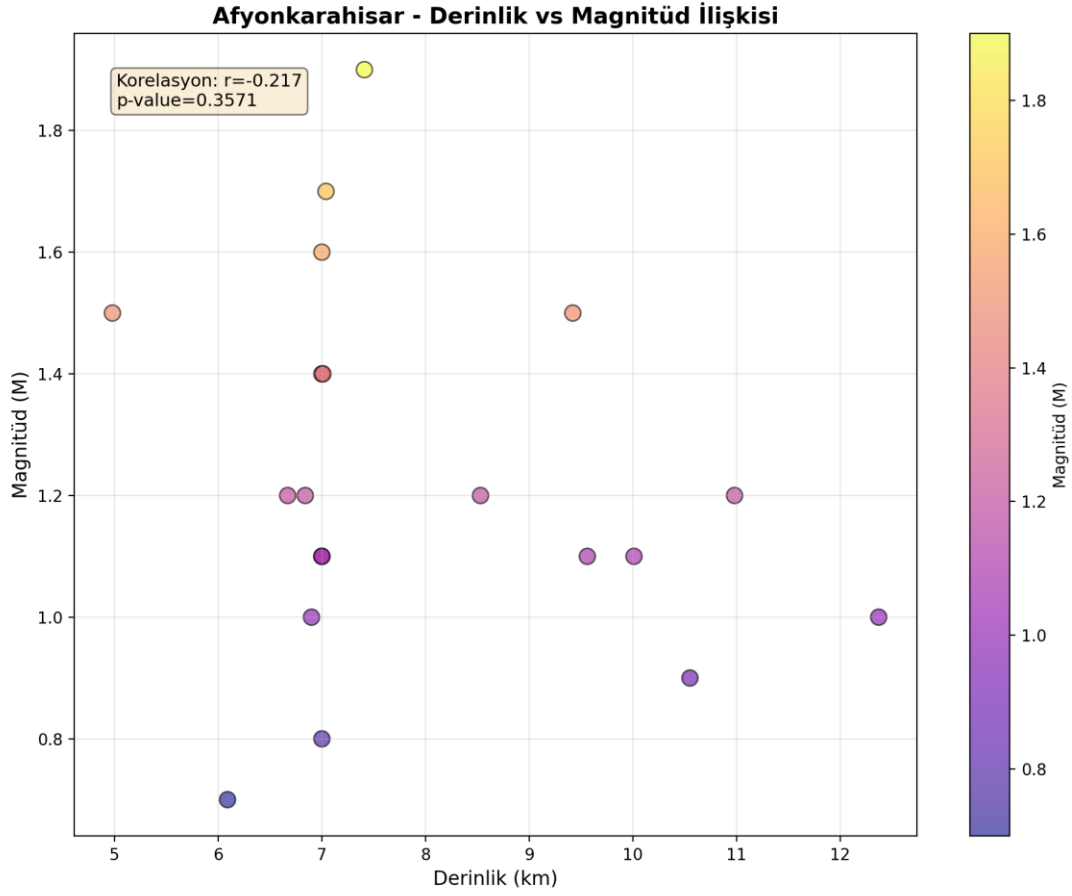
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Afyonkarahisar ilinde depremler, özellikle 1 ile 2 saatleri arasında yoğunlaşmakta olup, bu saatte 4 depremle belirgin bir artış göstermektedir. Diğer saatlerde genellikle 1 veya 2 deprem görülmekte ve dağılım ortalaması 0.8'dir. Özellikle gece yarısı ile sabah erken saatlerde deprem aktivitesi daha yüksektir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

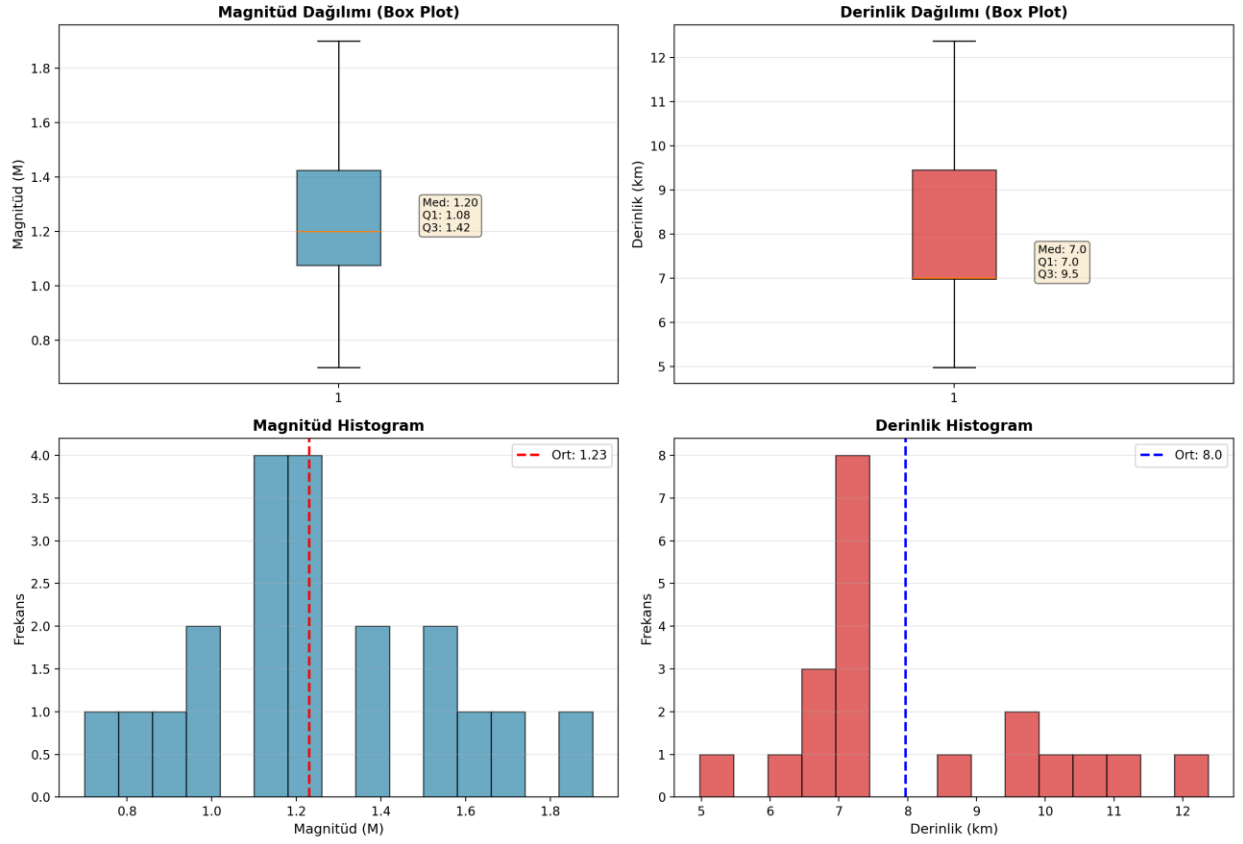


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, Afyonkarahisar'daki depremlerin derinlik ile magnitüd arasında zayıf bir negatif korelasyon olduğu görülmektedir ($r = -0.217$). P değeri 0.3571 olduğu için bu ilişki istatistiksel olarak anlamlı değildir, yani derinlik ve magnitüd arasında belirgin bir ilişki yoktur.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Afyonkarahisar - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Afyonkarahisar'daki sismik aktivitelerin magnitüdü genellikle 1.20 civarında seyrediyor, dağılım 0.8 ile 1.8 arasında. Depremler ağırlıklı olarak 7 km derinlikte meydana gelmiş ve derinlik dağılımı 5 ile 12 km arasında değişiyor.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
02/05/2026 23:16	1.6	7.0 km	Sinanpaşa (Afyonkarahisar)
03/05/2026 06:24	1.2	10.98 km	Bolvadin (Afyonkarahisar)
04/05/2026 01:52	1.7	7.04 km	Merkez (Afyonkarahisar)
05/05/2026 05:58	1.1	7.0 km	Emirdağ (Afyonkarahisar)
05/05/2026 07:01	1.4	7.0 km	Merkez (Afyonkarahisar)
05/05/2026 16:00	1.0	12.37 km	Emirdağ (Afyonkarahisar)
07/05/2026 19:40	0.9	10.55 km	Akşehir Gölü - [05.65 km] Sultandağı (Afyonkarahisar)
09/05/2026 16:54	0.8	7.0 km	Çay (Afyonkarahisar)
10/05/2026 05:41	1.5	4.98 km	Dinar (Afyonkarahisar)
10/05/2026 21:15	0.7	6.09 km	Dinar (Afyonkarahisar)
11/05/2026 01:17	1.4	7.01 km	Karamık Bataklığı - [02.79 km] Çay (Afyonkarahisar)
13/05/2026 12:24	1.0	6.9 km	Şuhut (Afyonkarahisar)
19/05/2026 19:33	1.2	6.84 km	Şuhut (Afyonkarahisar)
21/05/2026 01:22	1.1	7.0 km	Sinanpaşa (Afyonkarahisar)
24/05/2026 11:38	1.1	10.01 km	Akşehir Gölü - [05.52 km] Sultandağı (Afyonkarahisar)
25/05/2026 17:28	1.9	7.41 km	Dinar (Afyonkarahisar)
25/05/2026 22:41	1.2	6.67 km	Emirdağ (Afyonkarahisar)
26/05/2026 01:59	1.5	9.42 km	Sinanpaşa (Afyonkarahisar)
30/05/2026 00:00	1.2	8.53 km	Sultandağı (Afyonkarahisar)
30/05/2026 23:51	1.1	9.56 km	Dinar (Afyonkarahisar)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Marjinal Yolu. Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 5 Güneşli-İSTANBUL
Günöğren V. 085 6472
