

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

**AFYONKARAHISAR İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU**

== TEMMUZ 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Afyonkarahisar, jeolojik konumu itibarıyla Türkiye'nin aktif fay hatlarından etkilenmektedir. Son yıllarda yapılan araştırmalar, bölgenin sismik aktivitesinin dikkat çekici bir seyir izlediğini ortaya koymaktadır. Temmuz 2026 depremleri bağlamında, Afyonkarahisar ili genelinde toplam 17 deprem kaydedilmiştir. Bu depremlerden en büyüğü, 10 Temmuz 2026 tarihinde Çay ilçesinde gerçekleşmiş ve 2.4 büyüklüğünde ölçülmüştür. Bu deprem, nispeten yüzeysel bir derinlikte, 7.0 kilometrede meydana gelmiş olup, bölgedeki sismik hareketliliğin karakterini anlamamıza yardımcı olmaktadır.

Afyonkarahisar'ın sismik karakteri, il genelindeki ortalama deprem derinliğinin 7.8 kilometre olması ve yüzeysel deprem oranının %88.2 gibi yüksek bir değere sahip olmasıyla belirginleşmektedir. Bu durum, bölgenin yüzeysel gerilmelere daha fazla maruz kaldığını göstermektedir. 2026 yılı Temmuz ayında en fazla depremin kaydedildiği 8 Temmuz tarihi, sismik aktivitenin belirli zaman dilimlerinde artış gösterebileceğini işaret etmektedir.

Bu raporda kullanılan ileri düzey sismik analiz teknikleri, özellikle olasılık tabanlı ve dalgacık (wavelet) analizi, bölgedeki sismik aktivitelerin düzenli bir şekilde izlenmesini ve değerlendirilmesini sağlamaktadır. Bu analizler, sismik aktivitenin mekânsal ve zamansal dağılımının daha doğru bir şekilde belirlenmesine olanak tanımaktadır. Böylece, Afyonkarahisar gibi sismik açıdan kritik bölgelerin daha iyi anlaşılması hedeflenmektedir.

Bu raporun önemi, Afyonkarahisar'da gelecekte meydana gelebilecek sismik olayların anlaşılması ve önleyici tedbirlerin belirlenmesindeki potansiyel değeri üzerinden değerlendirilebilir. Sismik verilerin doğru ve düzenli bir şekilde yorumlanması, yerel yönetimler ve sivil toplum kuruluşları için kritik bilgilerin sağlanması açısından elzemdir. Afyonkarahisar'ın doğal afetlere karşı dirençli bir yapıya kavuşması için, bu tür detaylı sismik analiz raporlarının sürekli bir şekilde güncellenmesi ve değerlendirilmesi büyük önem taşımaktadır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 17

En Büyük Deprem: Mw 2.4 - Çay (Afyonkarahisar)

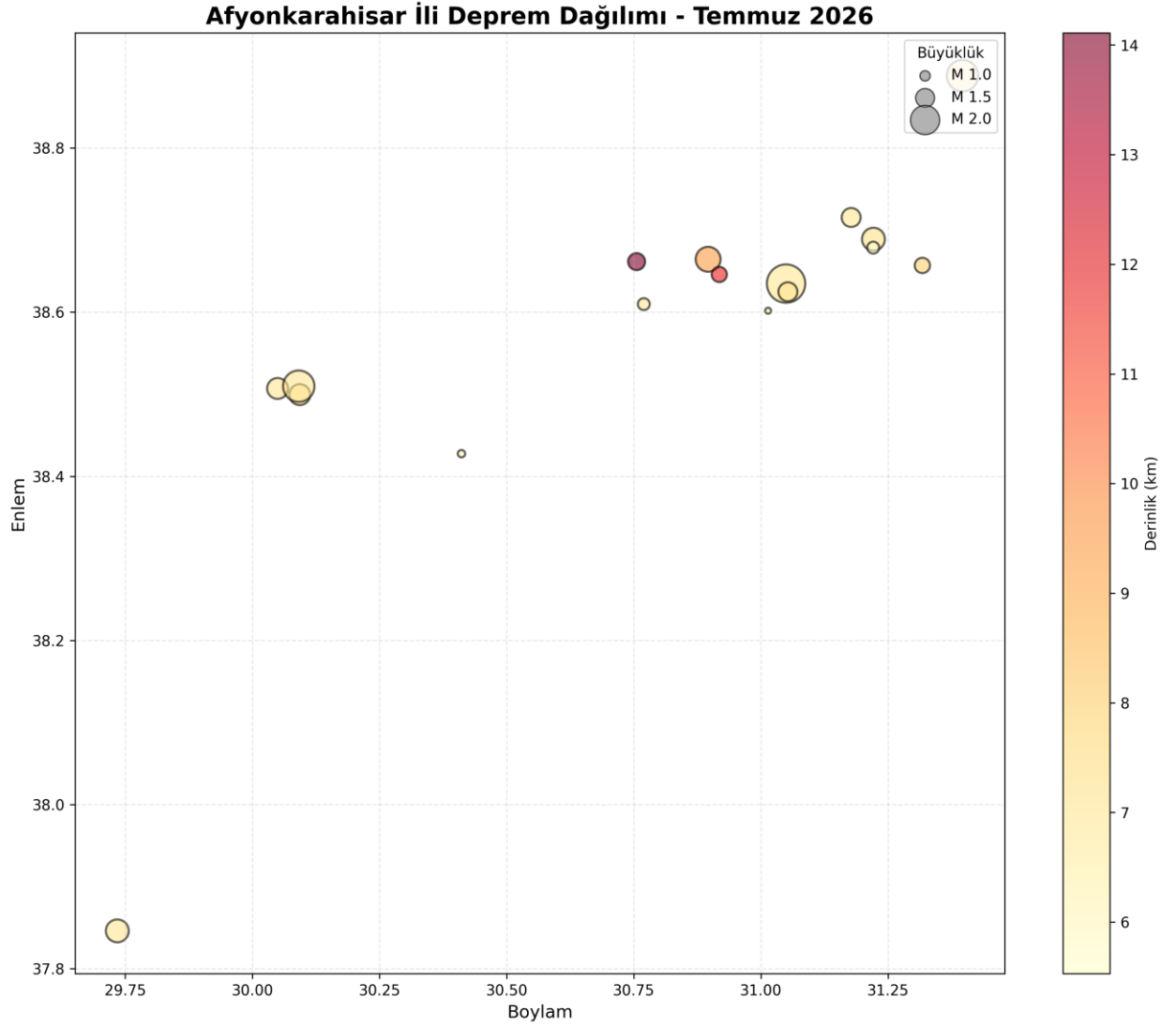
Tarih: 10/07/2026 18:08

Ortalama Derinlik: 7.8 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %88.2

Yorum: Afyonkarahisar ili Temmuz 2026 döneminde düşük magnitüdlü sismik aktivitelerle dikkat çekmiştir, zira en büyük depremin büyüklüğü 2.4 olarak ölçülmüştür. Depremlerin büyük çoğunluğunun yüzeysel olduğu (%88.2) ve ortalama derinliğin 7.8 km seviyelerinde gerçekleştiği göz önünde bulundurulduğunda, bölgenin jeolojik yapısının daha çok yüzeysel fay hareketlerinden etkilendiği söylenebilir. Sismik aktivite görece düşük olup, bölgenin daha büyük depremler üretme potansiyelinin düşük olduğu yönünde bir izlenim vermektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası



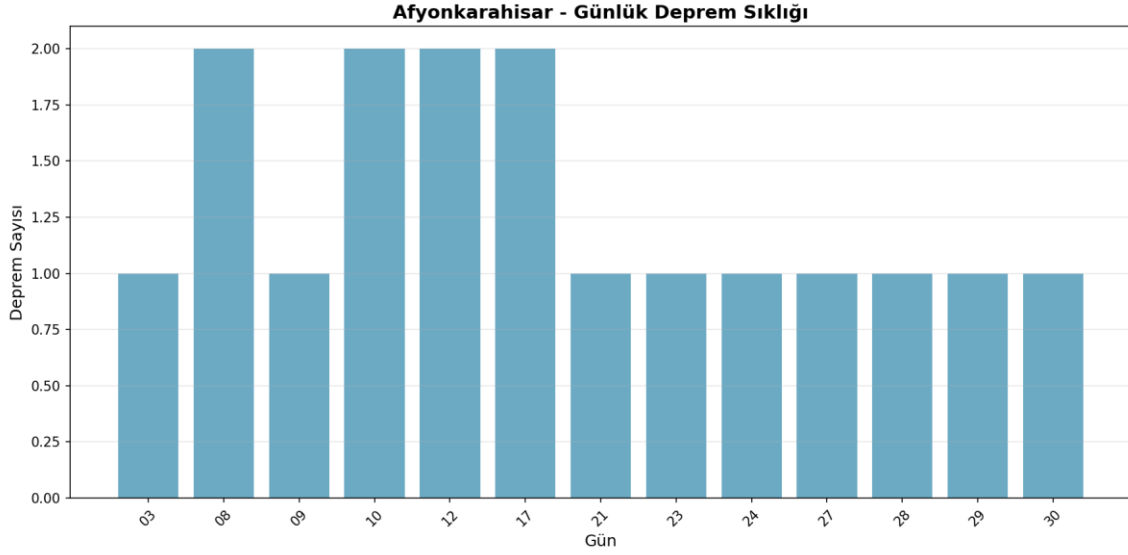
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafikte Afyonkarahisar ili Temmuz 2026 için deprem dağılımı gösterilmiştir. Depremler genellikle 38.4 enlem ve 30.5 boylam çevresinde yoğunlaşmış, çoğunlukla yüzeye yakın (6-14 km derinlik) ve küçük büyüklükte (1.0-2.0) olmuştur. Bazı depremler derinliği ve büyüklüğü açısından diğerlerinden ayrılmaktadır.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

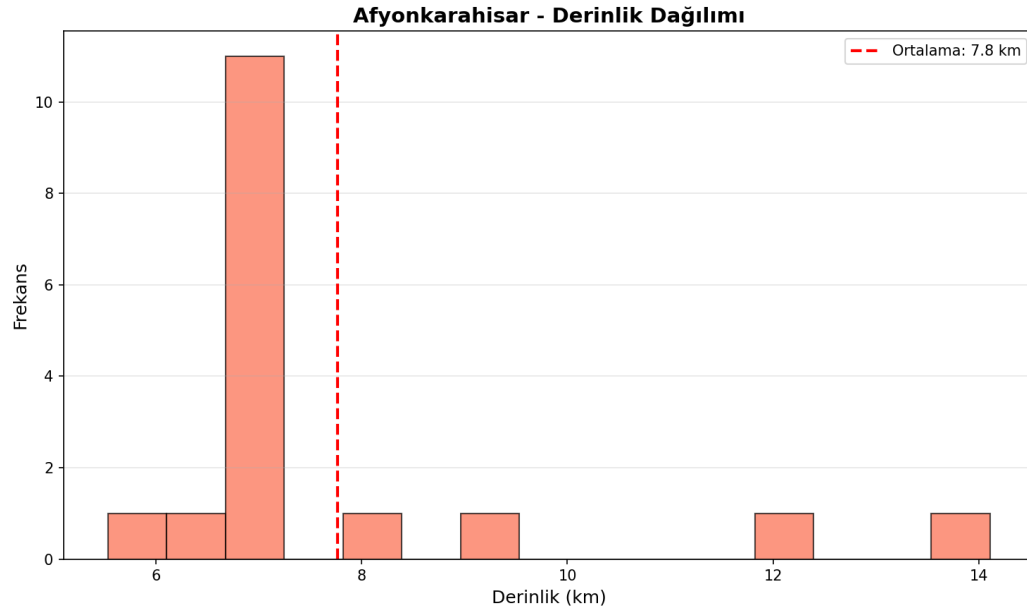
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafikte, Afyonkarahisar'da günlük deprem sıklığı görülüyor. İlk haftada ortalama bir deprem sayısı varken, 8. ve 12. günlerde deprem sayısı zirve yaparak 2'ye ulaşıyor. Sonrasında ise deprem sayısı sabit bir seviyeye inmiş ve ay sonuna kadar bu şekilde devam etmiştir.

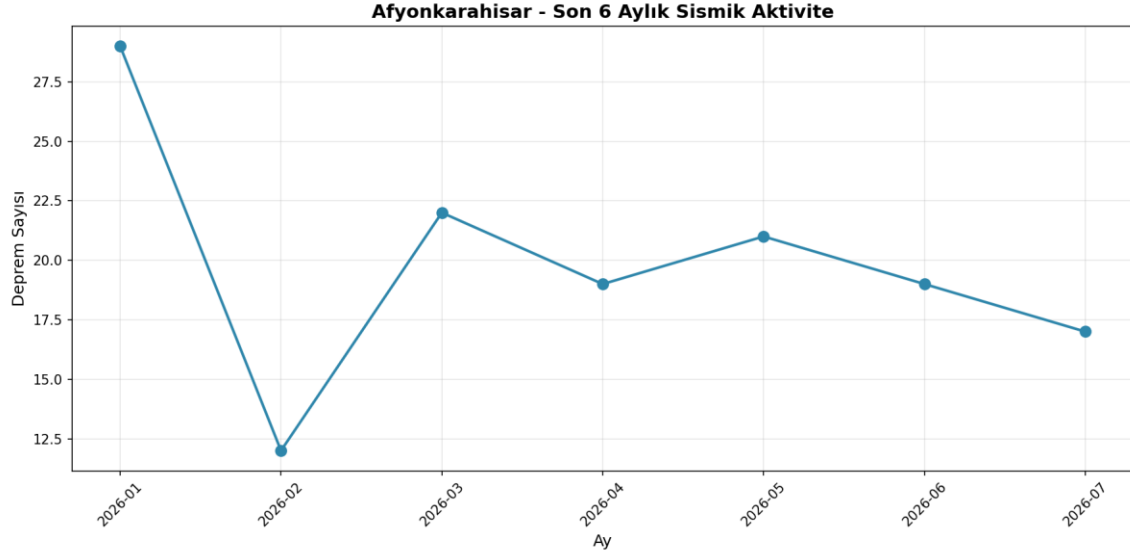
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Afyonkarahisar'daki depremlerin derinlik dağılımı gösterilmektedir. Çoğu deprem yaklaşık 6 km derinlikte meydana gelmiştir ve bu derinlikte yoğunlaşma vardır. Ortalama deprem derinliği ise 7.8 km olarak belirlenmiştir.

5. Son 6 Aylık Trend

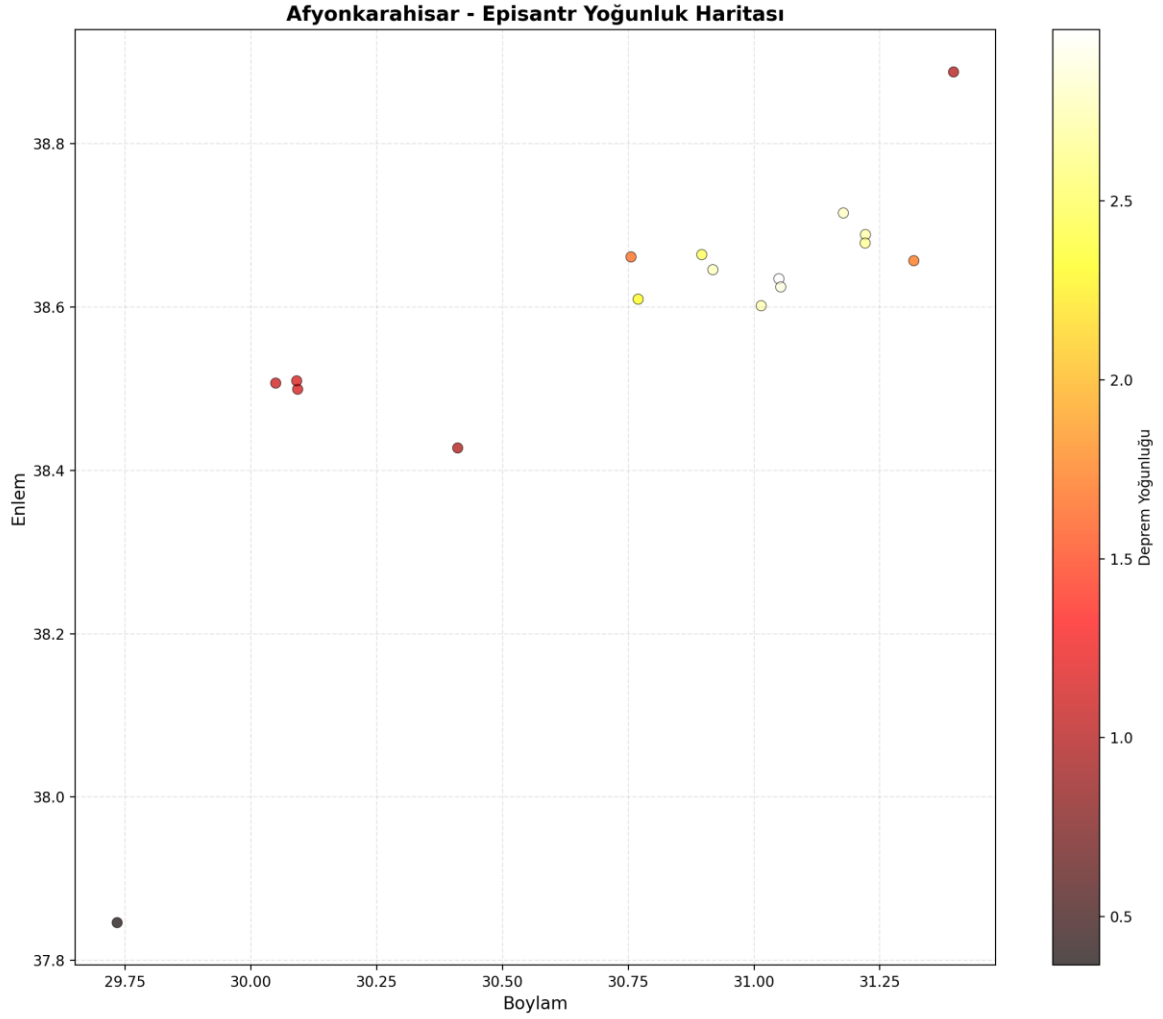


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafik, 2026 yılının ilk yarısında Afyonkarahisar'daki deprem sayısının dalgalı bir seyir izlediğini gösteriyor. Ocak ayında yüksek olan deprem sayısı, Şubat ayında önemli bir düşüş yaşadıktan sonra Mart ayında tekrar artış göstermiştir. Sonraki aylarda azalan bir trend izlenmiş ve Temmuz ayında deprem sayısı en düşük seviyelerden birine inmiştir.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

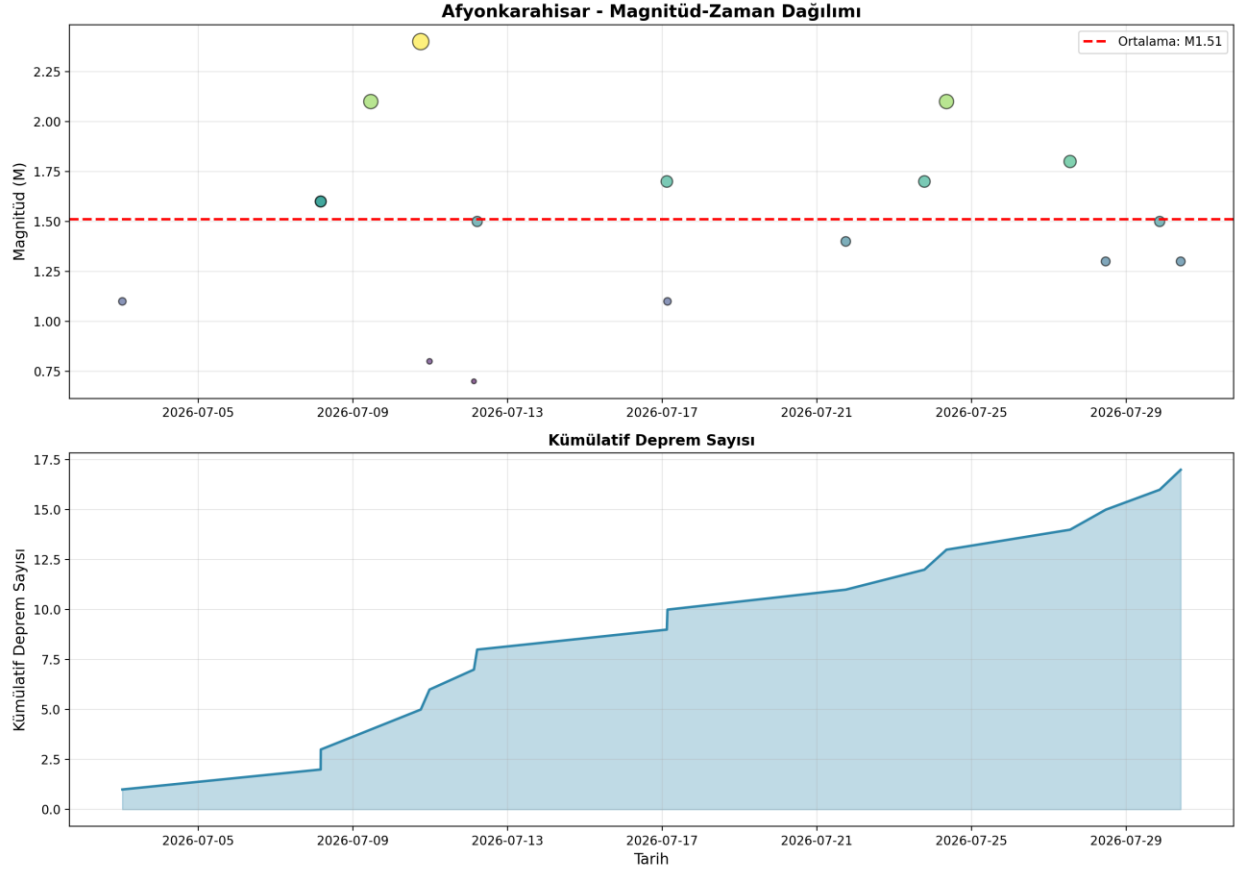
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte, Afyonkarahisar bölgesinde farklı yoğunluklarda depremlerin gerçekleştiği görülmektedir. Renk skalasına göre, bazı bölgelerdeki depremler diğer bölgelere kıyasla daha yüksek bir yoğunluğa sahiptir. Özellikle kuzeydoğu ve batı bölgelerinde yoğunluk artışı dikkat çekmektedir.

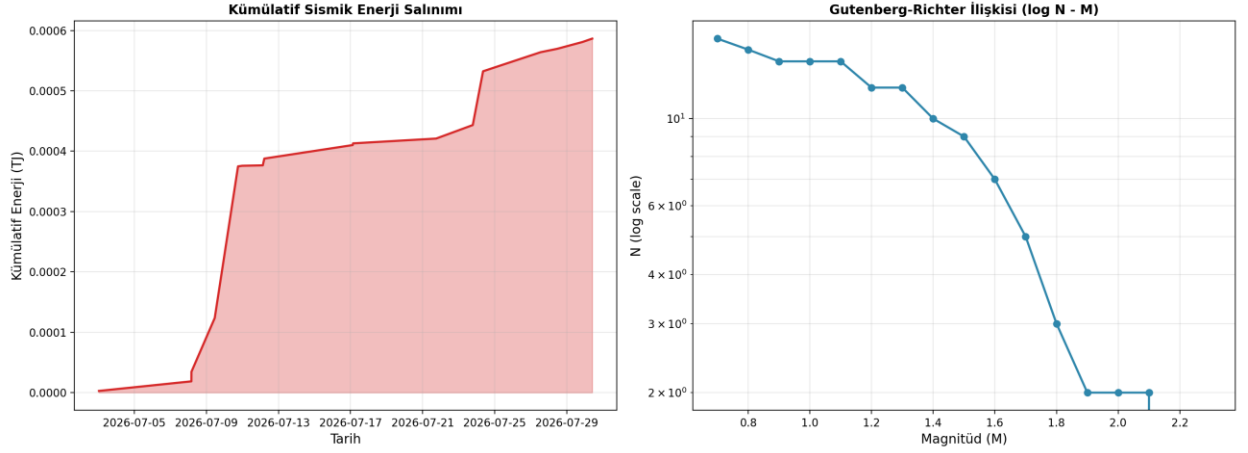
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Afyonkarahisar'daki depremlerin büyüklük-zaman dağılımına göre, çoğu deprem 1.5 büyüklüğünde veya altında gerçekleşmiştir. Ancak 9 Temmuz civarında daha yüksek büyüklükte bir deprem dikkat çekmektedir. Kümülatif deprem sayısı ise zamanla sürekli artış göstermiştir.

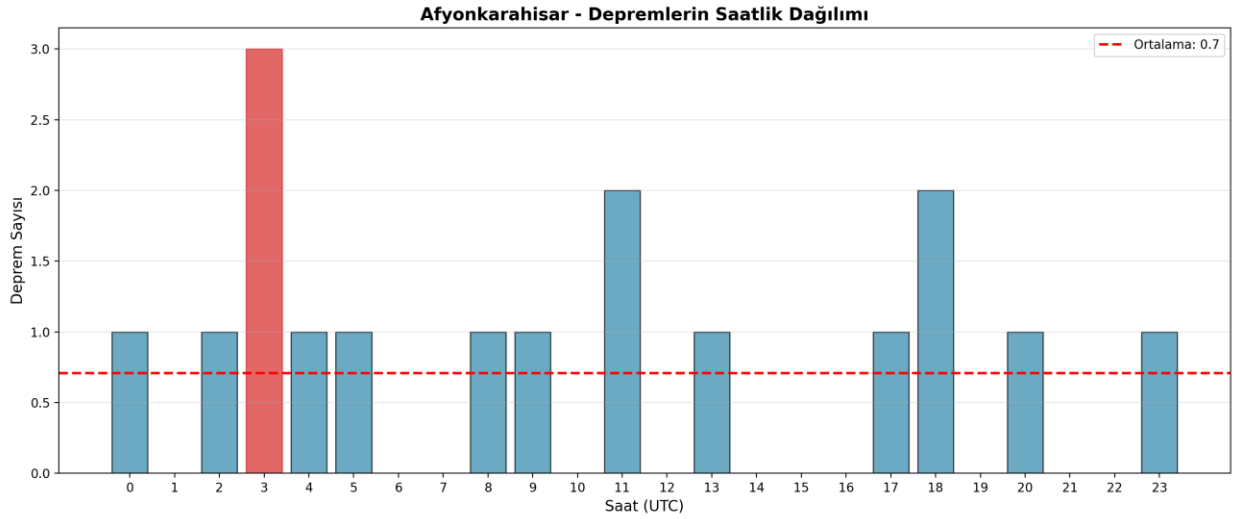
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Sol grafikte, 2026 Temmuz ayı boyunca Afyonkarahisar bölgesindeki sismik enerji salınımının kademeli olarak arttığı görülmektedir. Sağ grafikte ise, daha düşük büyüklüklü depremlerin sayısının daha yüksek olduğu ve bu sayıların magnitüd arttıkça azaldığı, bu durumun Gutenberg-Richter ilişkisine uygun olduğu gözlemlenmektedir.

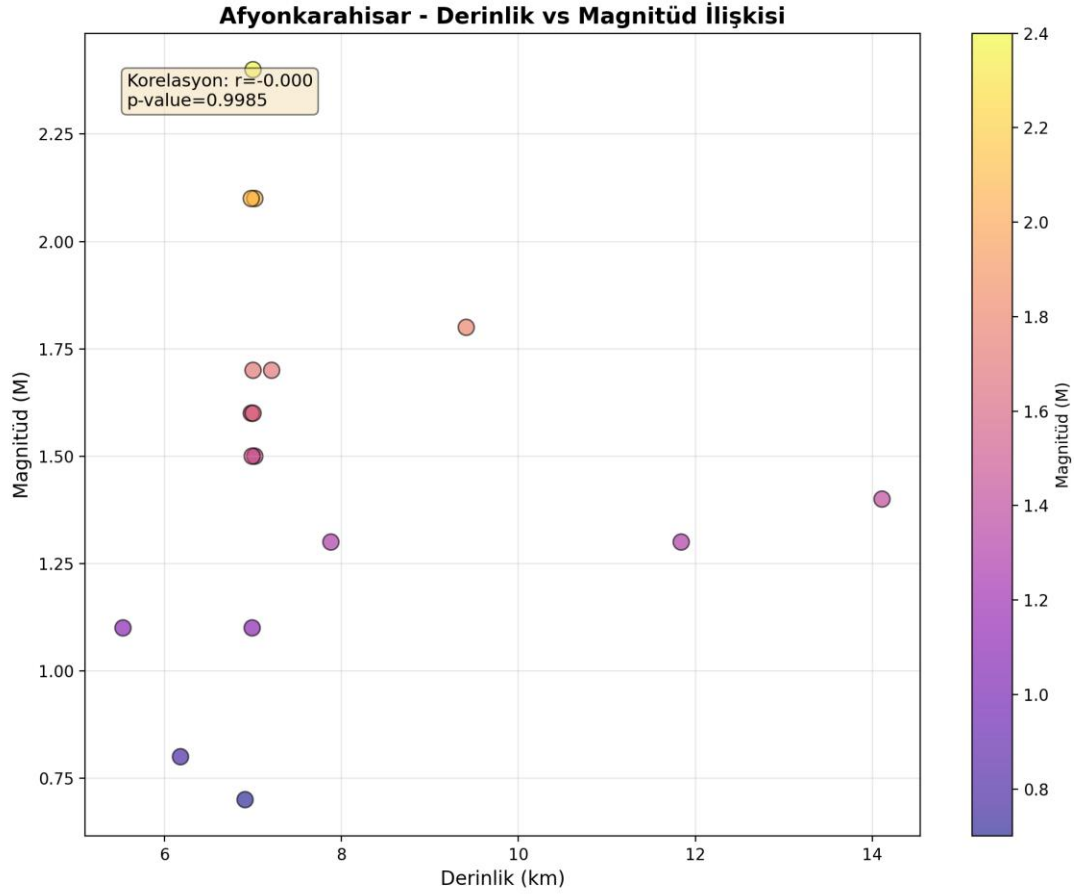
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Afyonkarahisar'daki depremlerin saatlik dağılımını göstermektedir. En fazla deprem 3. saatte, 3 adet ile kaydedilmiştir. Ortalama deprem sayısı 0.7 civarında olup, bazı saatler ortalamayı aşmakta, diğer saatlerde ise daha düşük deprem sayıları gözlemlenmektedir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

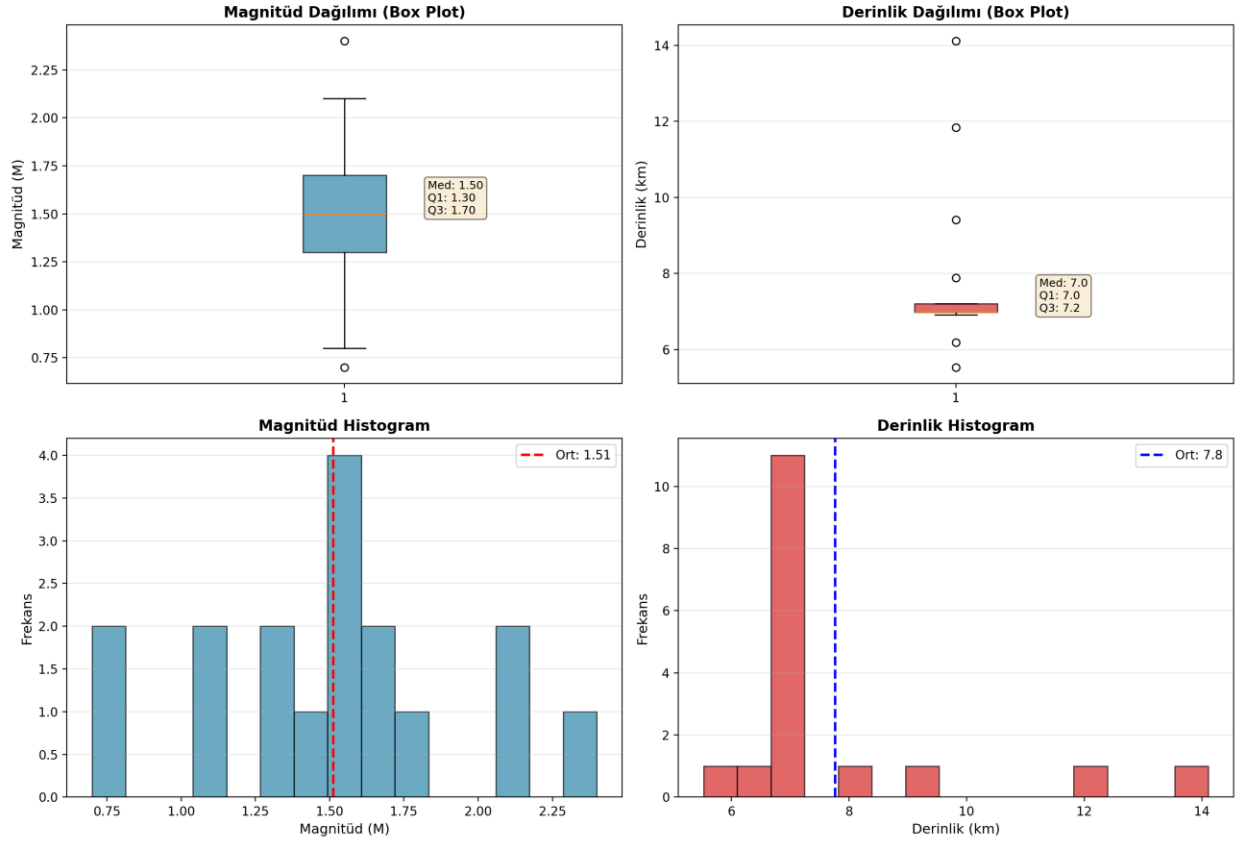


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, Afyonkarahisar ilinde depremlerin derinlik ve magnitüd değerleri arasında herhangi bir güçlü ilişki bulunmadığı gösterilmektedir; korelasyon katsayısı yaklaşık olarak 0'dır. Bu durumda, derinlik değiştikçe magnitüd değerinin tutarlı bir şekilde değişmediği ve dolayısıyla aralarında belirgin bir korelasyon olmadığı söylenebilir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Afyonkarahisar - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Afyonkarahisar ilindeki depremler genellikle düşük büyüklüklerde (ortalama 1.51) ve çoğunlukla 6-8 km derinlikte meydana gelmiştir. Magnitüd dağılımı daha geniş bir aralığa yayılırken, derinlik daha dar bir yayılım göstermektedir.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
03/07/2026 00:53	1.1	6.99 km	Merkez (Afyonkarahisar)
08/07/2026 03:59	1.6	6.98 km	Sandıklı (Afyonkarahisar)
08/07/2026 04:04	1.6	7.0 km	Sandıklı (Afyonkarahisar)
09/07/2026 11:06	2.1	7.02 km	Sandıklı (Afyonkarahisar)
10/07/2026 18:08	2.4	7.0 km	Çay (Afyonkarahisar)
10/07/2026 23:34	0.8	6.18 km	Şuhut (Afyonkarahisar)
12/07/2026 03:07	0.7	6.91 km	Çay (Afyonkarahisar)
12/07/2026 05:08	1.5	7.02 km	Çay (Afyonkarahisar)
17/07/2026 02:53	1.7	7.21 km	Eber Gölü - [01.46 km] Bolvadin (Afyonkarahisar)
17/07/2026 03:17	1.1	5.53 km	Bolvadin (Afyonkarahisar)
21/07/2026 17:58	1.4	14.11 km	Merkez (Afyonkarahisar)
23/07/2026 18:46	1.7	7.0 km	Dazkırı (Afyonkarahisar)
24/07/2026 08:30	2.1	6.98 km	Emirdağ (Afyonkarahisar)
27/07/2026 13:12	1.8	9.41 km	Çay (Afyonkarahisar)
28/07/2026 11:18	1.3	7.88 km	Sultandağı (Afyonkarahisar)
29/07/2026 20:49	1.5	6.99 km	Bolvadin (Afyonkarahisar)
30/07/2026 09:53	1.3	11.84 km	Çay (Afyonkarahisar)

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