

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

**AFYONKARAHISAR İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU**

== HAZİRAN 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Afyonkarahisar, Türkiye'nin sismik açıdan aktif bölgelerinden biri olarak, tarih boyunca çeşitli büyüklükte depremlere ev sahipliği yapmıştır. Bu rapor, Haziran 2026 döneminde Afyonkarahisar'da meydana gelen depremleri kapsamlı bir şekilde ele almakta ve bölgenin sismik davranışını daha iyi anlamayı hedeflemektedir. Belirlenen süre boyunca toplam 18 deprem kaydedilmiş olup, en büyük deprem 10 Haziran 2026 tarihinde, Çay ilçesinde, 8.33 km derinlikte ve 3.5 büyüklüğünde meydana gelmiştir. Bölgede gözlemlenen yüzeysel depremlerin oranı ise %88.9 olarak belirlenmiştir.

Afyonkarahisar'ın sismik aktivitelerine dair gerçekleştirilen incelemeler, bölgenin karmaşık jeolojik yapısının depremsellik üzerinde önemli bir etkiye sahip olduğunu göstermektedir. Ortalama 7.6 km derinlikte meydana gelen depremler, Afyonkarahisar'ın zengin tektonik yapısının bir yansımasıdır. En aktif gün olan 12 Haziran'da meydana gelen dört deprem, bölgedeki tektonik hareketlerin yoğunluğuna işaret etmektedir. Bu tür sismik olaylar, bölgedeki potansiyel riskleri belirlemek adına önem arz etmektedir.

Rapor kapsamında, ileri düzey analiz teknikleri kullanılarak, bölgedeki sismik hareketlerin olası eğilimleri ve dalgalar arası ilişkiler üzerinde durulmuştur. Olasılık analizi ve wavelet transform teknikleri, deprem frekanslarını ve bu frekansların dağılımını incelemek amacıyla uygulanmıştır. Afyonkarahisar'ın en aktif ilçelerinden biri olarak karşımıza çıkan Afyonkarahisar merkez, gelecekteki sismik aktivitelerin izlenmesinde önemli bir rol üstlenmektedir.

Sonuç olarak, hazırlanan bu rapor, Afyonkarahisar'ın sismik karakterini derinlemesine analiz ederek, olası riskler ve alınması gereken önlemler hakkında önemli veriler sunmaktadır. Bu tür bilimsel çalışmalar, bölgenin depremsellik potansiyeline karşı toplum ve yetkililerin bilinçlendirilmesi ve hazırlıklı olması açısından hayati bir önem taşımaktadır. Afyonkarahisar halkının güvenliği ve bölgede sürdürülebilir bir yaşam sağlanabilmesi adına, bu raporun sunduğu bilgilerin dikkatle değerlendirilmesi gerekmektedir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 18

En Büyük Deprem: Mw 3.5 - Çay (Afyonkarahisar)

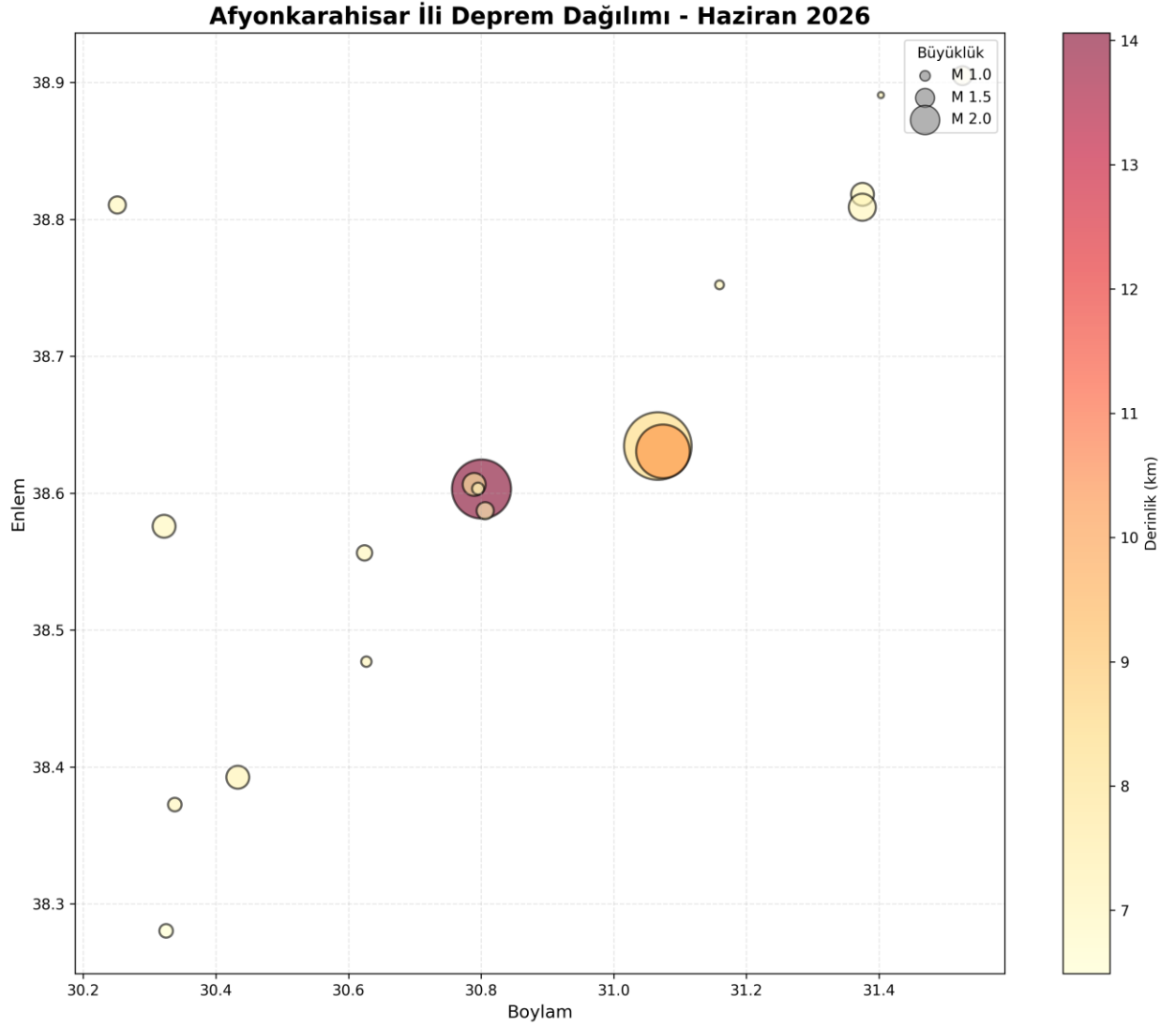
Tarih: 10/06/2026 02:31

Ortalama Derinlik: 7.6 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %88.9

Yorum: Haziran 2026 döneminde Afyonkarahisar ilinde gözlemlenen sismik aktivite, genellikle düşük magnitüdlü depremlerden oluşmakta olup, bölgedeki tektonik hareketlerin nispeten durağan olduğuna işaret etmektedir. Depremlerin büyük çoğunluğunun yüzeysel kategoride yer alması, yer kabuğundaki gerilme birikimlerinin yoğunlukla üst kabuk seviyesinde gerçekleştiğini göstermektedir. En aktif gün olarak belirlenen 12 Haziran'da, art arda gelen depremler, lokal bir stres boşalmasını veya küçük ölçekli fay hareketlerini işaret edebilir.

2. Deprem Dağılım Haritası



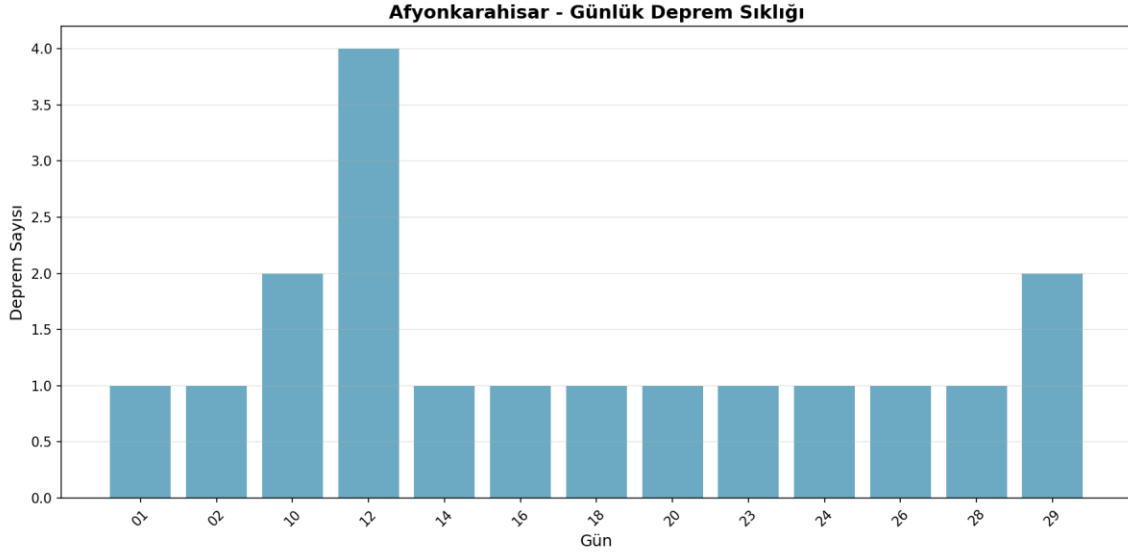
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Haziran 2026'da Afyonkarahisar ilinde kaydedilen depremler genellikle 1.0 ve 2.0 büyüklüklerinde olup, farklı derinliklerde gerçekleşmiştir. Depremler yoğun olarak 30.8 boylam ve 38.6 enlem civarında toplanmışken, bu bölgedeki depremler genelde daha derin ve yüksek büyüklükte olmuştur. Harita, derinlikleri renk skalası ile gösterirken, büyüklükleri de daire boyutları ile belirtmiştir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

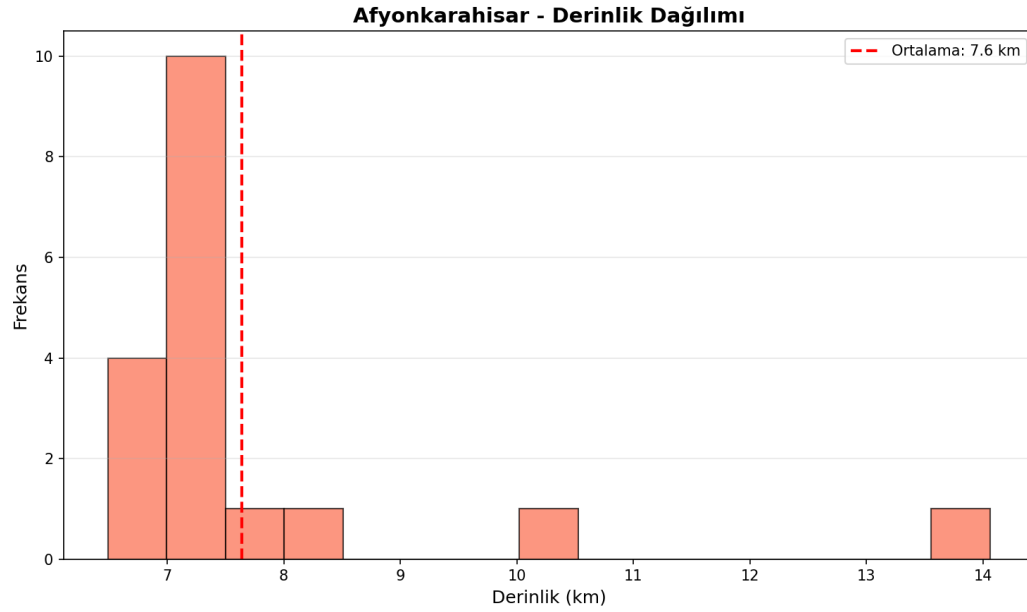
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafikte Afyonkarahisar'da günlük deprem sayıları gösterilmektedir. 12. gün, diğer günlere kıyasla en yüksek deprem sayısına sahip olup 4 depremle zirve yapmıştır. Diğer günlerde ise deprem sayısı genellikle 1 veya 2'de kalmış, 29. gün de görece artış göstermiştir.

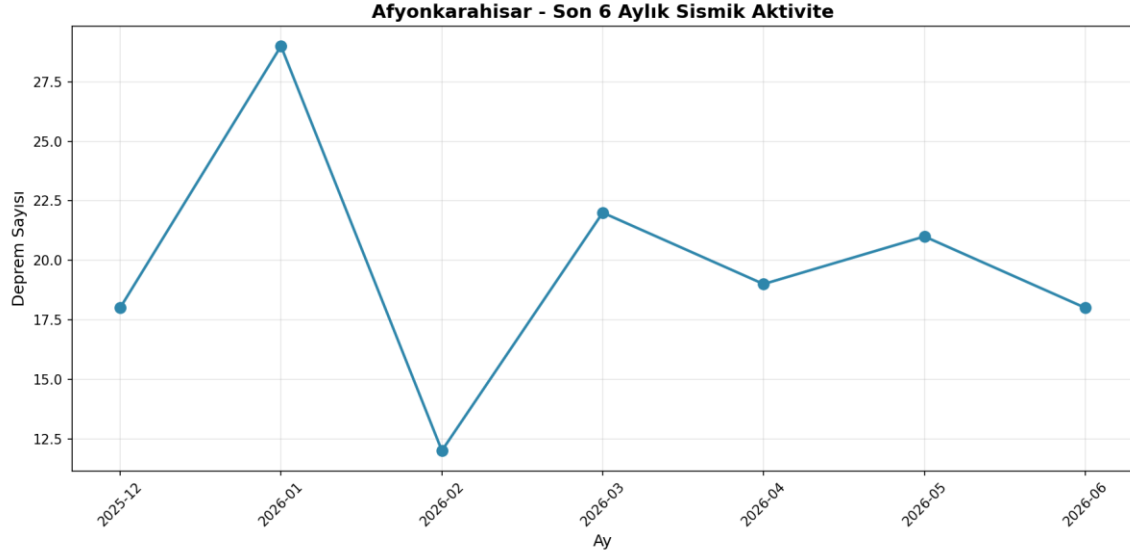
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Afyonkarahisar'da gerçekleşen depremlemln büyük çoğunluğu 6-8 km derinliklerinde yoğunlaşmıştır. Bu derinliklerde özellikle 7 km civarında çok sayıda deprem görölmektedir. Ortalama deprem derinliği ise 7.6 km olarak hesaplanmıştır.

5. Son 6 Aylık Trend

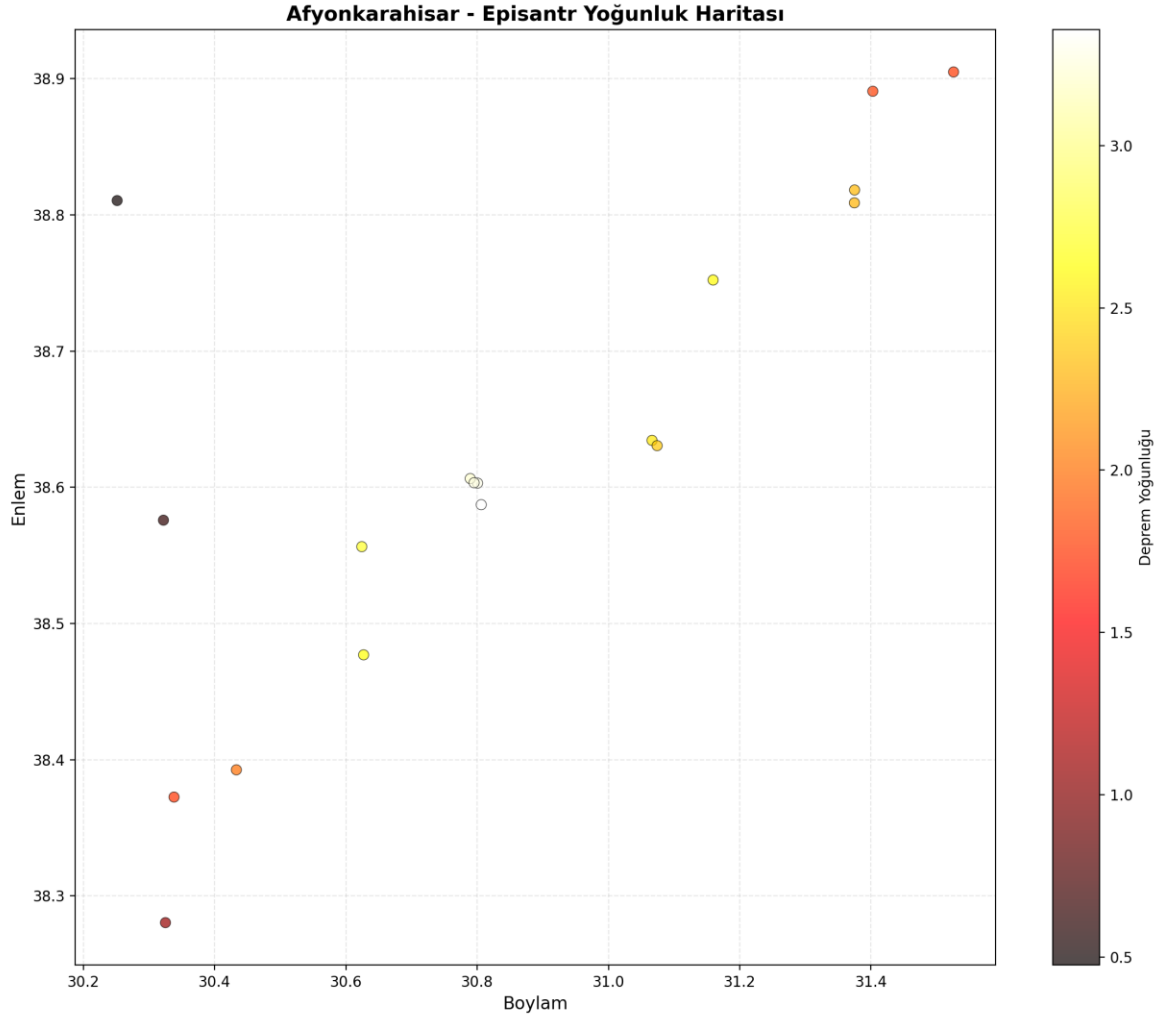


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, Aralık 2025'ten Ocak 2026'ya doğru belirgin bir artış gözleniyor, ardından Şubat 2026'da ciddi bir düşüş yaşanıyor. Mart ayından itibaren deprem sayısında tekrar bir artış görülüyor, ancak Haziran ayında azalma eğilimine giriyor. Bu dalgalanmalar, bölgede periyodik olarak değişen sismik aktiviteyi göstermektedir.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

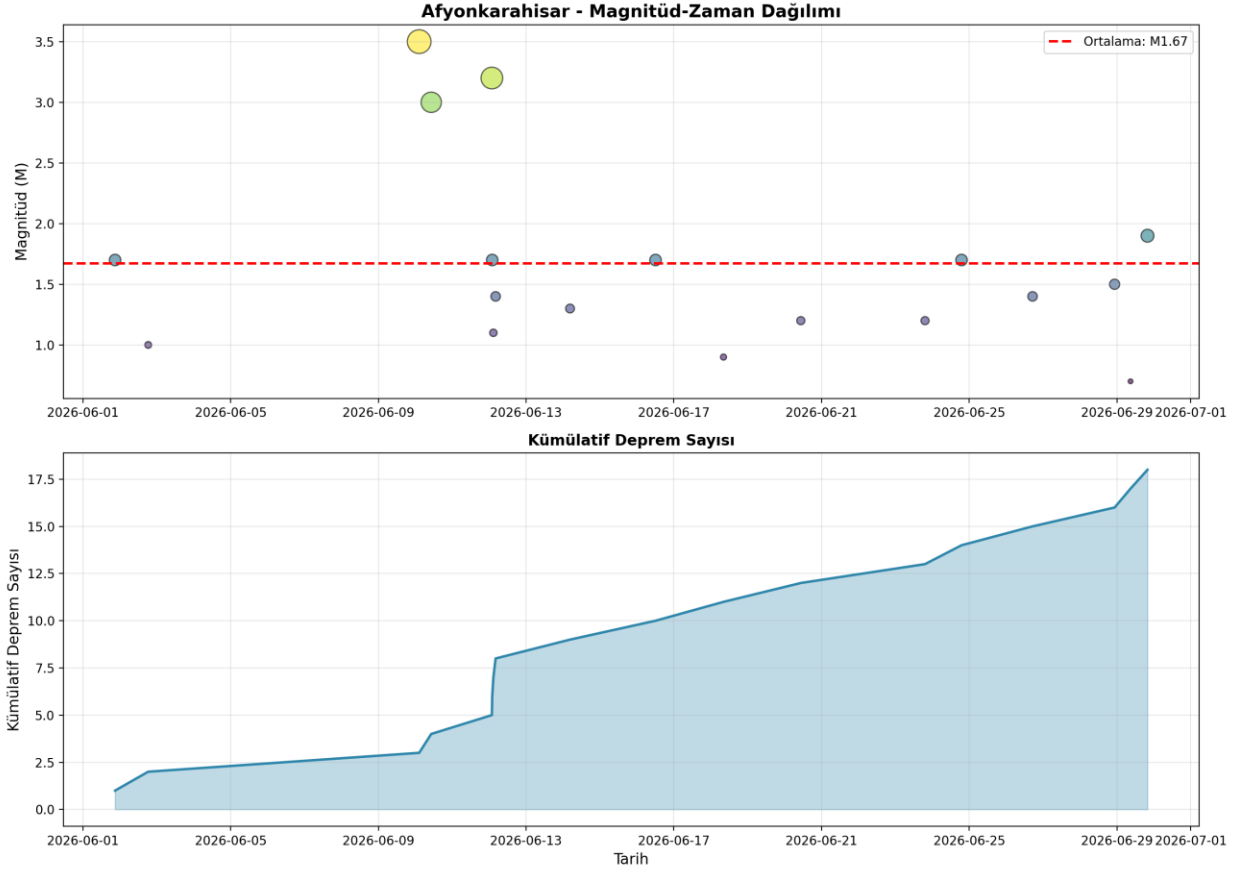
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Afyonkarahisar ili için hazırlanan deprem episantr yoğunluk haritası, ilin belirli bölgelerinde farklı yoğunluklarda depremler meydana geldiğini gösteriyor. Harita, özellikle doğu kısmında daha yoğun ve olasılıkla daha güçlü depremlerin olduğunu belirtirken, diğer bölgelerde daha düşük yoğunluklu depremler gözlenmiştir. Haritanın renk skalası, deprem yoğunluğunun nerelerde daha fazla olduğunu vurguluyor.

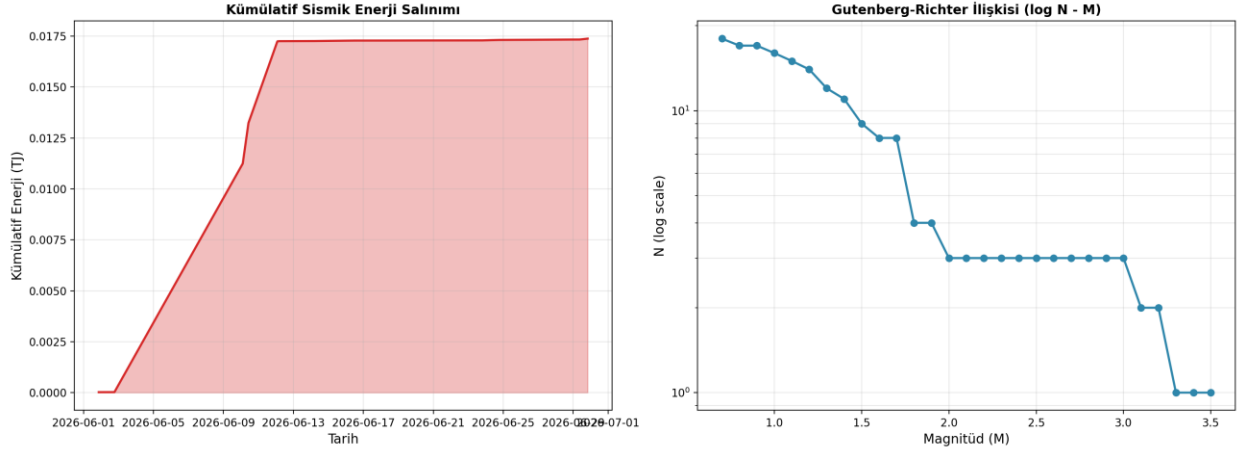
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

Yorum: Grafikte, Afyonkarahisar’da Haziran 2026 boyunca farklı büyüklüklerde depremler meydana gelmiş ve ortalama magnitüd 1.67 civarında gözlemlenmiştir. Özellikle 9 Haziran civarında birkaç büyük deprem gerçekleşmiş ve ardından kümülatif deprem sayısında ani bir artış olmuştur. Grafik genel olarak, düşük magnitüdlü depremlerin sıklıkla meydana geldiğini göstermektedir.

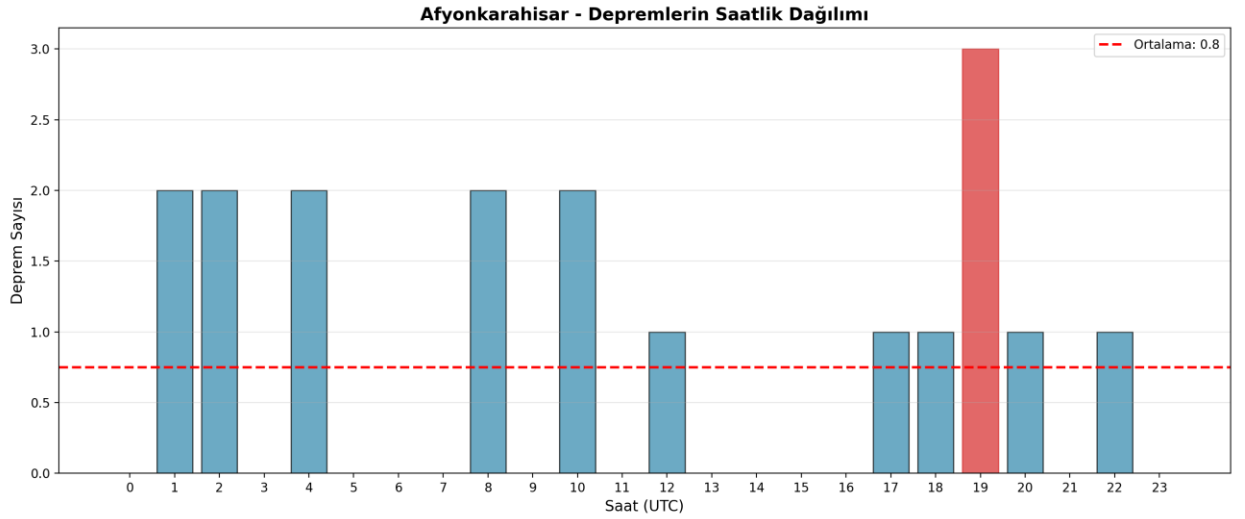
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Grafiklere göre Afyonkarahisar'da 1-13 Haziran 2026 tarihleri arasında sismik enerji salınımında belirgin bir artış olmuş. Gutenberg-Richter ilişkisinde ise düşük büyüklükteki depremlerin sayısı yüksekken, artan magnitüd ile birlikte deprem sayısının azaldığı görülüyor.

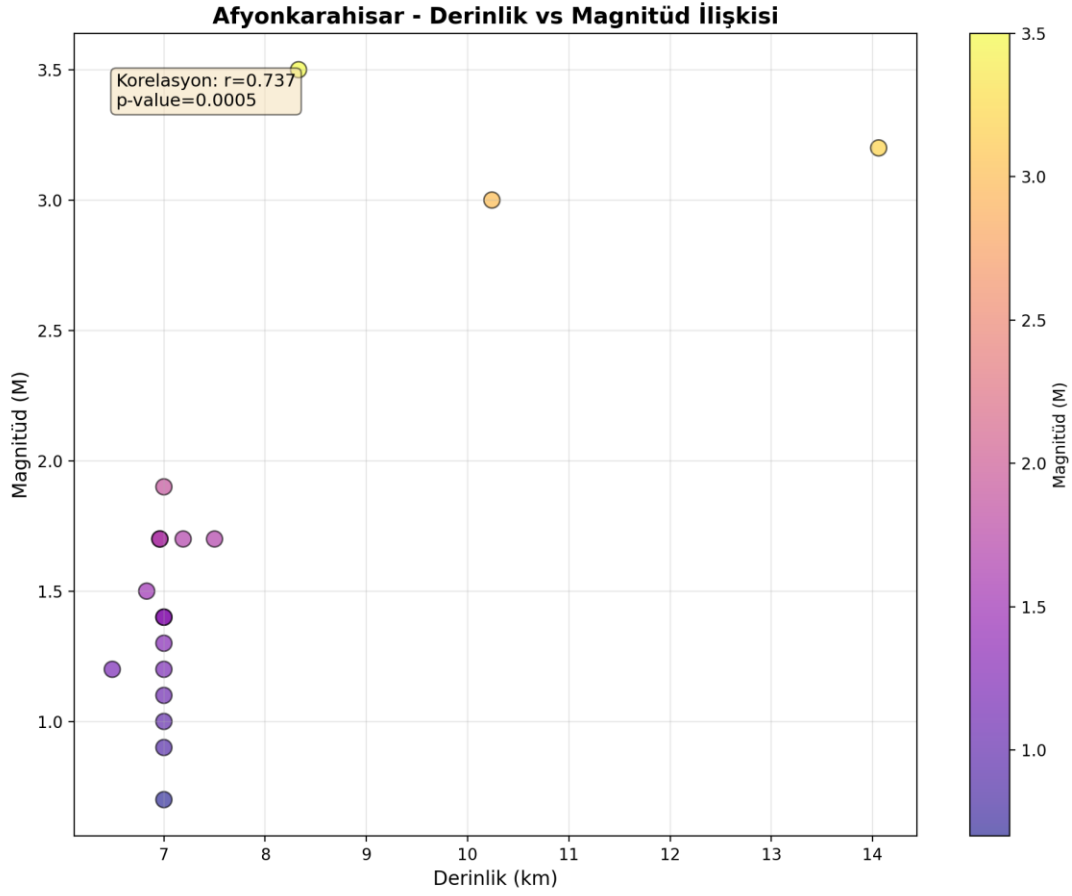
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Afyonkarahisar'da saatlik deprem dağılımı gösterilmiştir. Özellikle 19. saatte deprem sayısı 3 ile zirveye ulaşmış, diğer saatlerde ise genellikle 2 veya daha az depremler gözlemlenmiştir. Ortalama deprem sayısı 0.8 olup, çoğu saat bu ortalamanın üzerinde kalmıştır.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

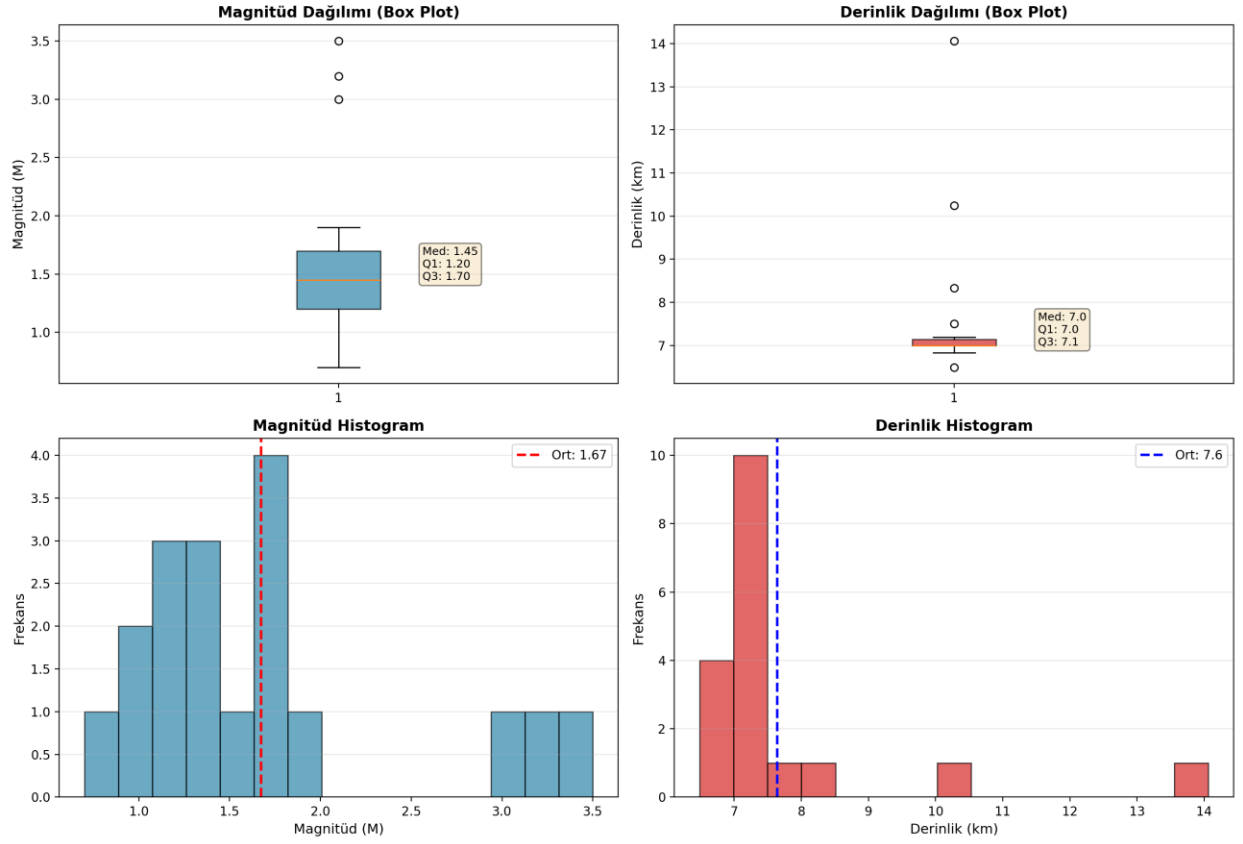


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafik, derinlik ve magnitüd arasında pozitif bir korelasyon olduğunu ($r=0.737$) gösteriyor, bu da deprem derinliği arttıkça büyüklüğün genellikle arttığını gösteriyor. Bu ilişki istatistiksel olarak anlamlı, zira p-değeri 0.0005 olarak belirlenmiş. 14 km'ye kadar olan derinliklerde daha büyük depremlerin meydana geldiği gözlemleniyor.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Afyonkarahisar - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Afyonkarahisar'daki depremler genellikle düşük magnitüdde olup, çoğunluğu 1.45 medyan değeri etrafında yoğunlaşmaktadır. Depremlerin büyük bir kısmı 7 km derinlikte meydana gelirken, nadiren daha derin bölgeye ulaşmaktadır. Grafikteki uç değerler daha büyük magnitüd ve derinlik varyasyonlarını göstermektedir.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/06/2026 20:51	1.7	6.96 km	Sinanpaşa (Afyonkarahisar)
02/06/2026 18:23	1.0	7.0 km	Şuhut (Afyonkarahisar)
10/06/2026 02:31	3.5	8.33 km	Çay (Afyonkarahisar)
10/06/2026 10:21	3.0	10.24 km	Çay (Afyonkarahisar)
12/06/2026 01:46	3.2	14.06 km	Merkez (Afyonkarahisar)
12/06/2026 01:59	1.7	7.5 km	Merkez (Afyonkarahisar)
12/06/2026 02:44	1.1	7.0 km	Merkez (Afyonkarahisar)
12/06/2026 04:12	1.4	7.0 km	Merkez (Afyonkarahisar)
14/06/2026 04:34	1.3	7.0 km	Şuhut (Afyonkarahisar)
16/06/2026 12:08	1.7	7.19 km	Şuhut (Afyonkarahisar)
18/06/2026 08:19	0.9	7.0 km	Bolvadin (Afyonkarahisar)
20/06/2026 10:34	1.2	6.49 km	Dinar (Afyonkarahisar)
23/06/2026 19:17	1.2	7.0 km	Sandıklı (Afyonkarahisar)
24/06/2026 19:02	1.7	6.96 km	Bolvadin (Afyonkarahisar)
26/06/2026 17:12	1.4	7.0 km	Sinanpaşa (Afyonkarahisar)
28/06/2026 22:31	1.5	6.83 km	Emirdağ (Afyonkarahisar)
29/06/2026 08:52	0.7	7.0 km	Emirdağ (Afyonkarahisar)
29/06/2026 19:53	1.9	7.0 km	Bolvadin (Afyonkarahisar)

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