

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

AMASYA İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== TEMMUZ 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

ÖN SÖZ

Amasya İli Temmuz 2026 Deprem Raporu, bölgenin jeolojik ve sismik karakteristiklerini derinlemesine inceleyerek, yerel sismik faaliyetlerin detaylı bir analizini sunmayı amaçlamaktadır. Amasya ili, kuzeydoğu Anadolu'nun karmaşık jeotektonik yapısı içinde yer almakta ve bu nedenle düşük şiddette depremlerle sıklıkla karşılaşmaktadır. Bu rapor, Temmuz 2026 dönemi boyunca kaydedilen altı depremin istatistiksel değerlendirmesini içermekte, en büyük deprem Merzifon'da M2.1 olarak gözlemlenmiştir.

Bölgenin sismik özelliği, nispeten yüzeysel derinlikte gerçekleşen depremlerle karakterize edilmektedir. Kaydedilen depremlerin %83.3'ü yüzeysel deprem kategorisinde değerlendirilmekte olup, ortalama derinlik 7.7 kilometre olarak belirlenmiştir. Bu durum, yer kabuğunun belirli katmanlarındaki gerilmelerin analiz edilmesine olanak tanımakta ve bölgedeki fay hatlarının aktif olduğunu düşündürmektedir.

Raporda kullanılan ileri düzey analiz teknikleri, özellikle probabilistik sismik modellemeler ve wavelet analizi, Amasya ilinin sismik davranış modeline yönelik özgün ve kapsamlı bir perspektif sunmaktadır. Bu yaklaşımlar, depremlerin etkilerini daha iyi anlamamıza yardımcı olmakta ve bölge sakinleri için daha güvenli bir çevre planlanmasına katkı sağlamaktadır.

Bu rapor, yerel yönetimler, sismologlar ve jeoloji uzmanları için önemli bir kılavuz niteliğindedir. Amasya'nın sismik tepkilerini anlamak ve gelecekte meydana gelebilecek depremlere hazırlıklı olmak için temel bir kaynak sunmaktadır. Bölgenin sismik aktivitelerinin sürekli izlenmesi ve değerlendirilmesi, can ve mal kayıplarının önüne geçilmesi adına büyük önem taşımaktadır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 6

En Büyük Deprem: Mw 2.1 - Merzifon (Amasya)

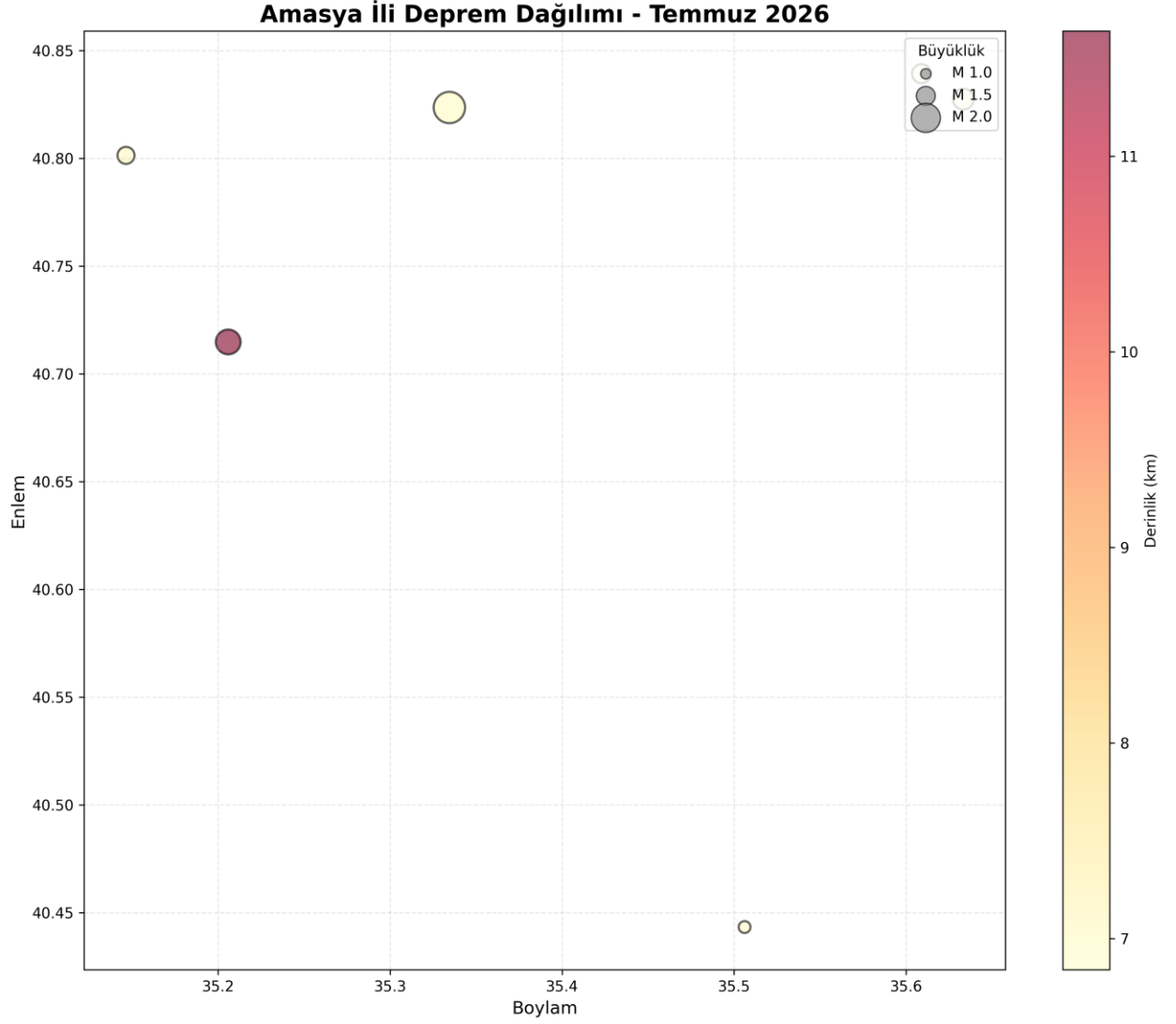
Tarih: 01/07/2026 17:58

Ortalama Derinlik: 7.7 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %83.3

Yorum: Temmuz 2026 dönemine ait Amasya ili sismik aktivite verilerine göre, bölgedeki depremler genellikle düşük magnitüdde meydana gelmiş ve büyük oranda yüzeysel nitelik taşımaktadır, zira depremlerin çoğu 10 kilometre derinliğin altında gerçekleşmiştir. Bu durum, sismik aktivitenin görece düşük seviyede ve yüzeye yakın olması nedeniyle yapıların zarar görme riskinin düşük olduğunu göstermektedir. Ayrıca, en aktif gün olan 25 Temmuz'da iki depremin meydana gelmesi, o günün istatistiksel olarak diğer günlere nazaran daha hareketli geçtiğini belirtmektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası

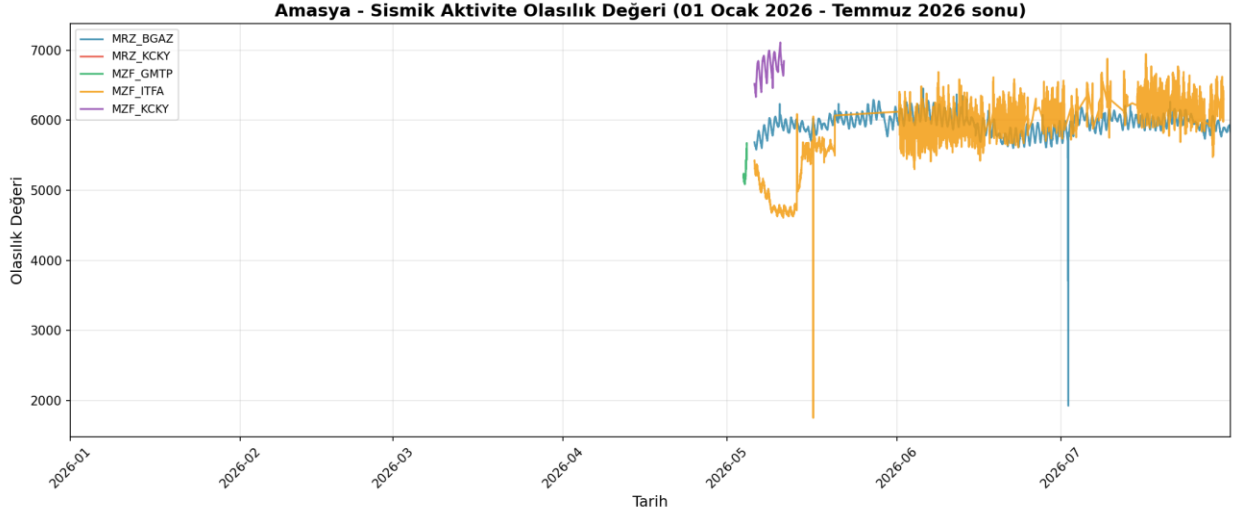


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafikte Amasya ilindeki depremlerin Temmuz 2026'da meydana geldiği ve büyüklüklerinin genellikle 1.0 ile 2.0 arasında değiştiği görülmektedir. Depremler farklı derinliklerde oluşmuş olup, daha büyük depremlerin genellikle daha yüzeye yakın olduğu gözlemlenmiştir. Harita, depremlerin dağılımını ve derinliklerini görsel olarak sunmaktadır.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

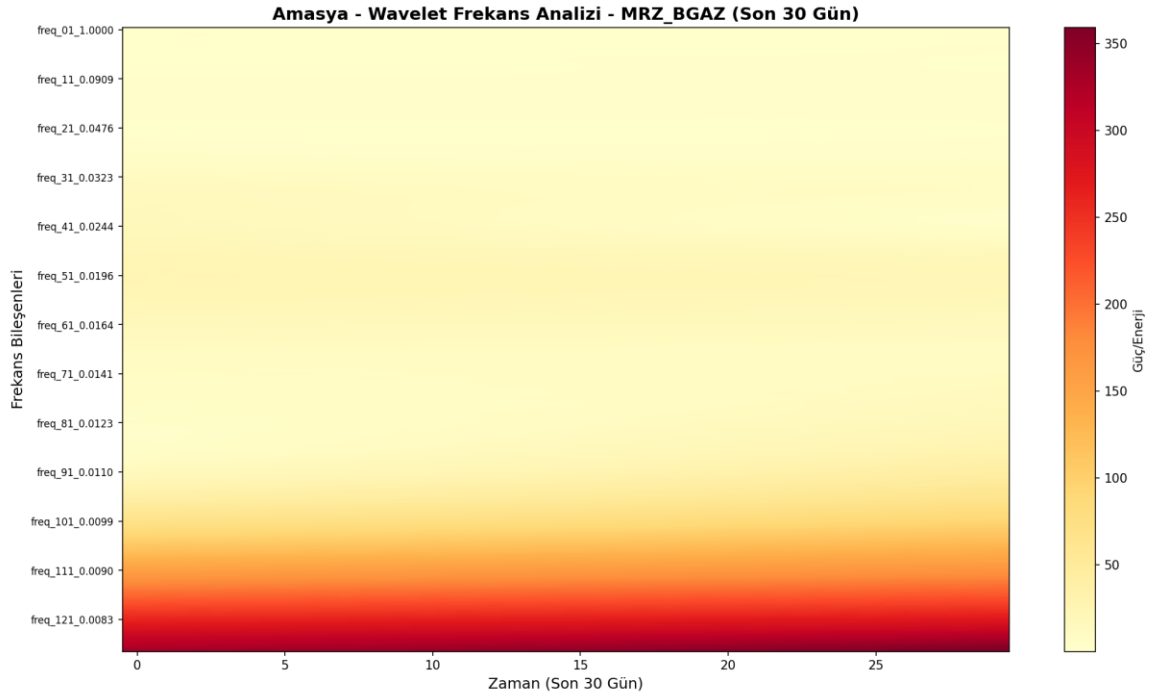
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafikte, Amasya için sismik aktivite olasılık değerlerinin zaman içinde değişimi gösterilmektedir. Özellikle MZF_KCKY ve MZF_ITFA ölçüm noktalarında Mart 2026'da başlayan yükselişler dikkat çekiyor. Bununla birlikte, MRZ_BGAZ ve MRZ_KCK ölçüm noktalarının daha stabil olduğu gözleniyor. Bu durum, bazı bölgelerde sismik aktivitenin daha yoğun yaşanabileceğine işaret edebilir.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

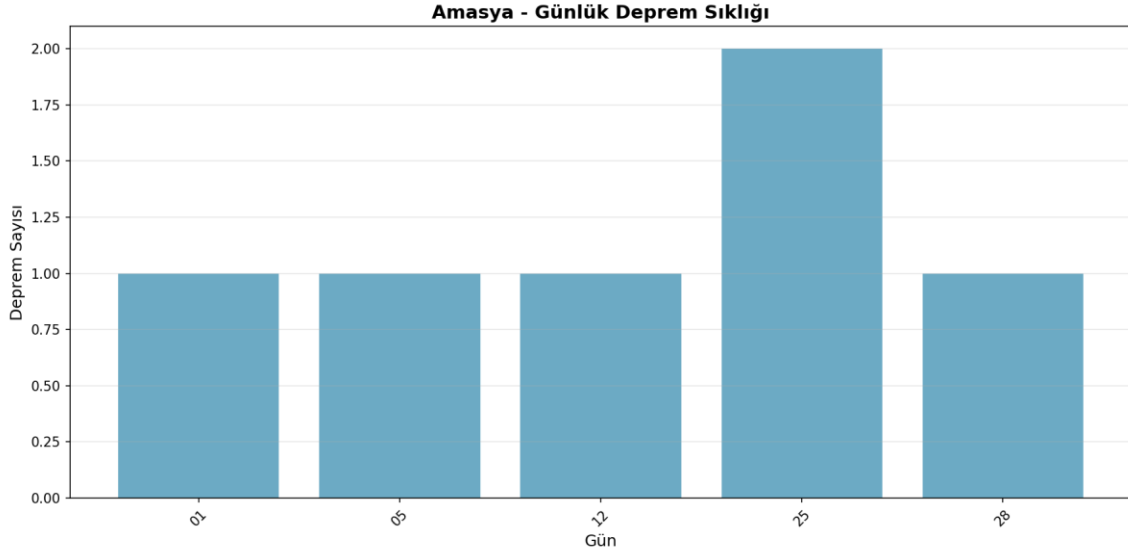


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Bu wavelet analizi ısı haritasında, düşük frekans bileşenlerinin (freq_121_0.0083) daha yoğun enerjiye sahip olduğu ve daha sıcak renklerle gösterildiği görülüyor. Bu, son 30 gün içinde Amasya'da daha düşük frekanslı olayların meydana geldiğini ve genel enerji seviyesinin düşük frekansta daha yüksek olduğunu gösteriyor. Grafiğin üst kısımlarında, enerji seviyesinin azaldığı ve renk tonlarının açıldığı dikkati çekiyor.

4. Temel Deprem Analizleri

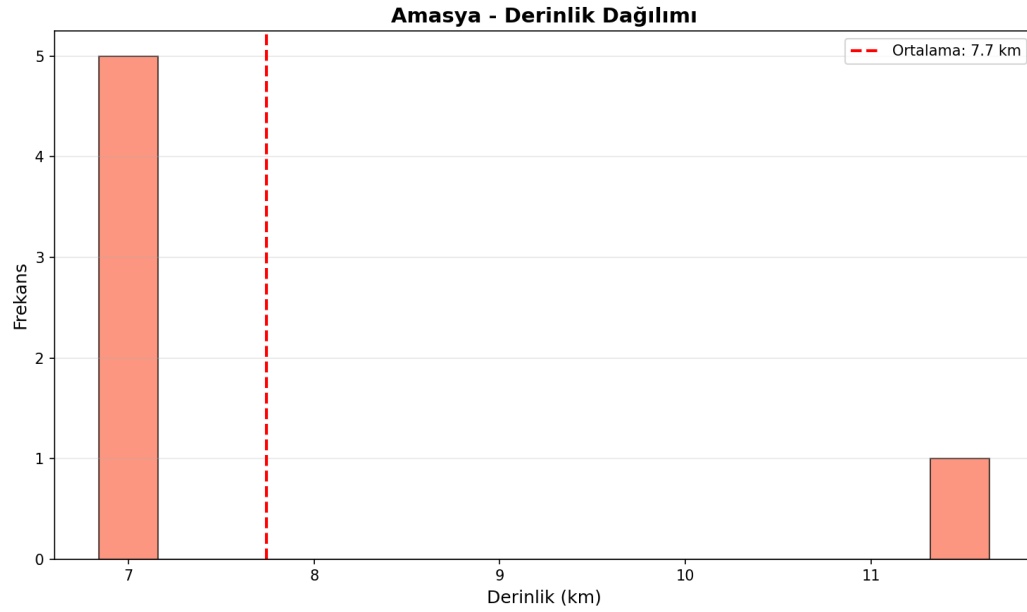
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafik, Amasya ilindeki günlük deprem sıklığını göstermektedir. 15. gün, diğer günlere göre belirgin bir şekilde daha fazla deprem kaydedilen bir gün olmuştur. Diğer günlerde ise deprem sayısı 1 civarındadır, ancak 15. gün bu sayı 2'ye yükselmiştir.

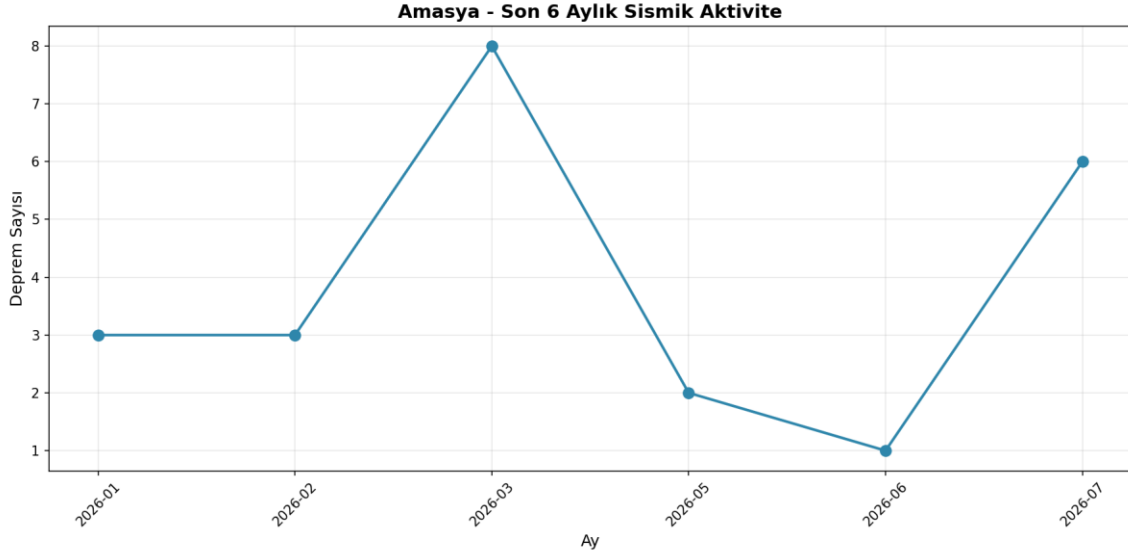
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Amasya'daki depremlerin çoğunlukla 7 km derinlikte meydana geldiğini göstermektedir. Deprem derinliği ortalaması ise 7.7 km civarındadır ve 11 km derinliğindeki olaylar daha nadirdir.

5. Son 6 Aylık Trend

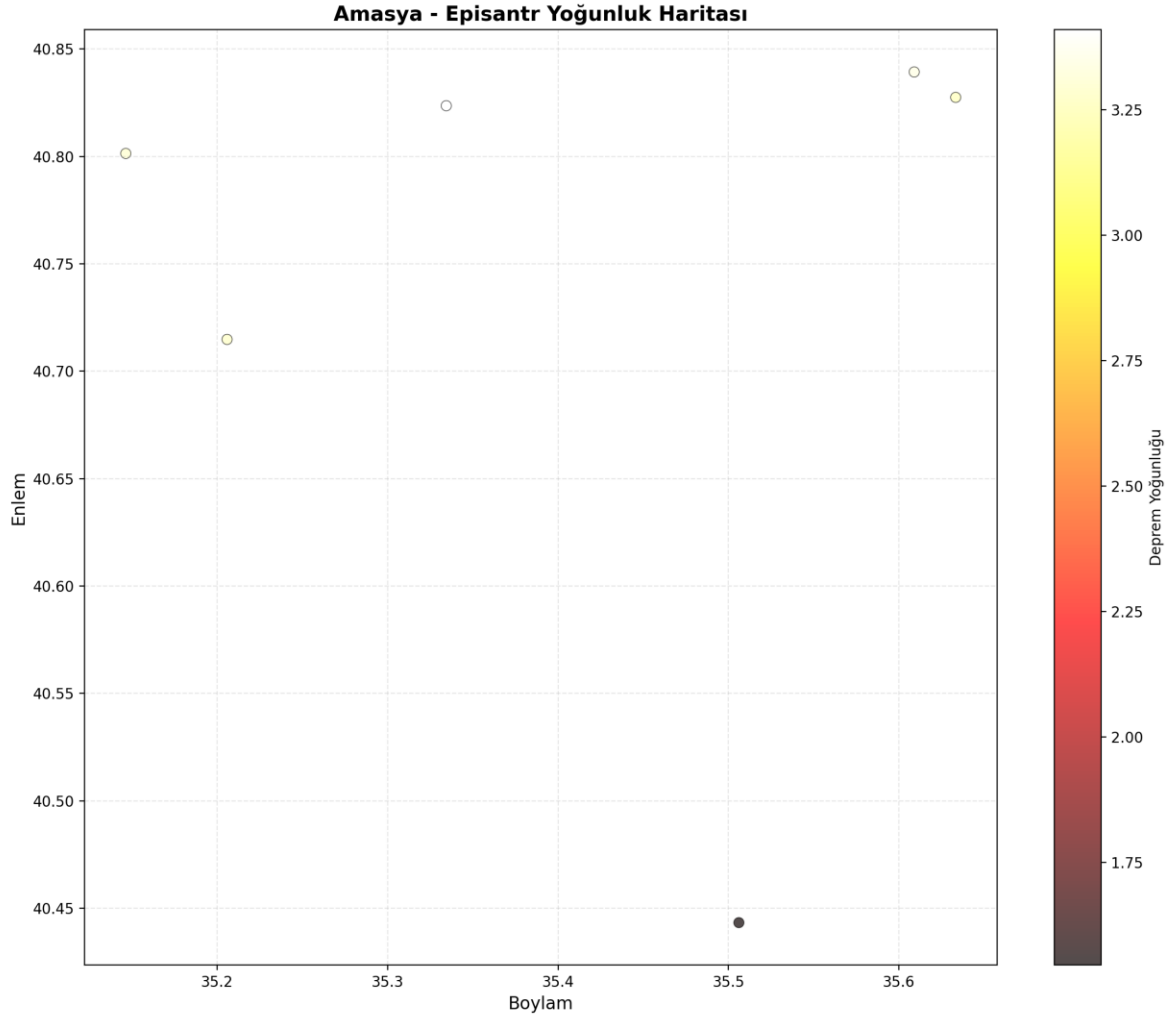


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, Amasya'daki deprem sayısında şubat ayında önemli bir artış görülmekte olup, mart ayına kadar en yüksek seviyeye ulaşmış. Nisan ve mayıs aylarında belirgin bir düşüş yaşanırken, haziran ayında neredeyse sıfır seviyesine inmiş ve temmuz ayında tekrar artış göstermiştir. Bu trend, bölgede geçen altı ay içinde sismik aktivitenin dalgalanmalar gösterdiğini ortaya koyuyor.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

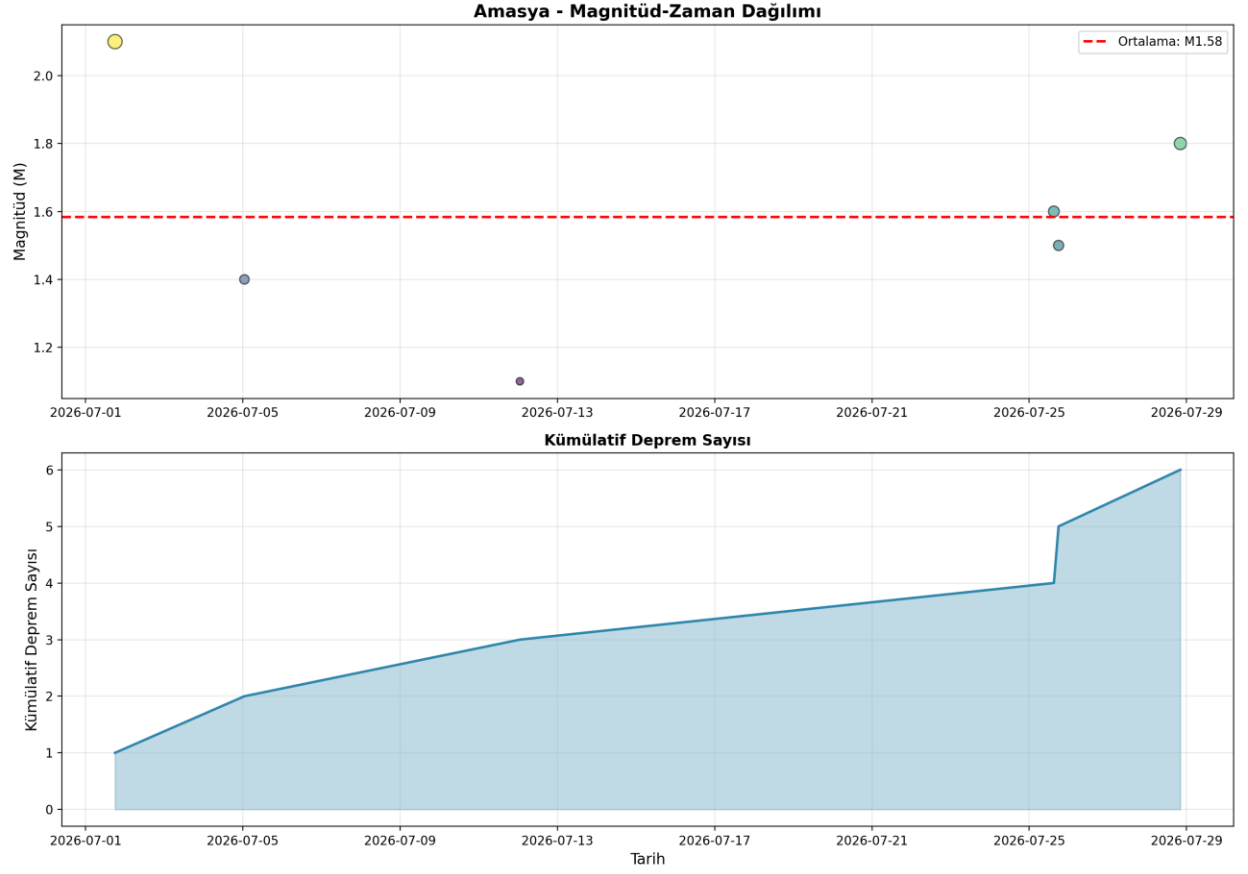
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte, Amasya ili ve çevresinde çeşitli yerlerde deprem aktivitesinin yoğunlaştığı görülüyor. En yüksek yoğunluk, 3.25 seviyelerini aşarken, farklı noktalarda daha düşük yoğunlukta depremler de kaydedilmiş. Yoğunluklar, şehrin farklı kesimlerine yayılmış durumda.

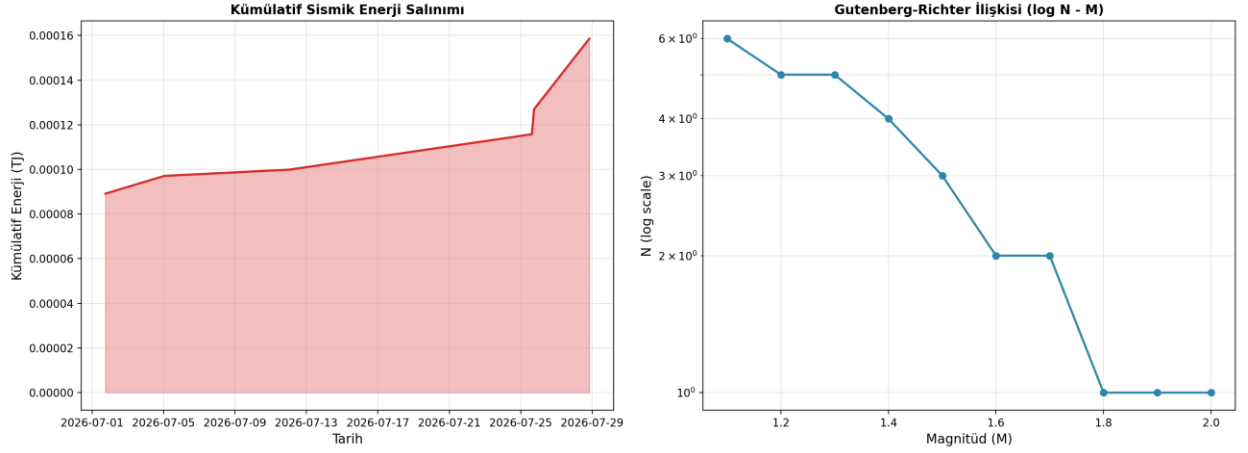
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

Yorum: Grafikte, Amasya bölgesindeki depremlerin çoğunun M1.0 ila M1.6 arasında olduğu, sadece bir tanesinin M2.0 civarında gerçekleştiği görülüyor. Zamanla birlikte kümülatif deprem sayısının genel olarak sabit ama zaman zaman artış gösterdiği izleniyor. Ortalama magnitüdün M1.58 civarında olduğu belirtilmiş.

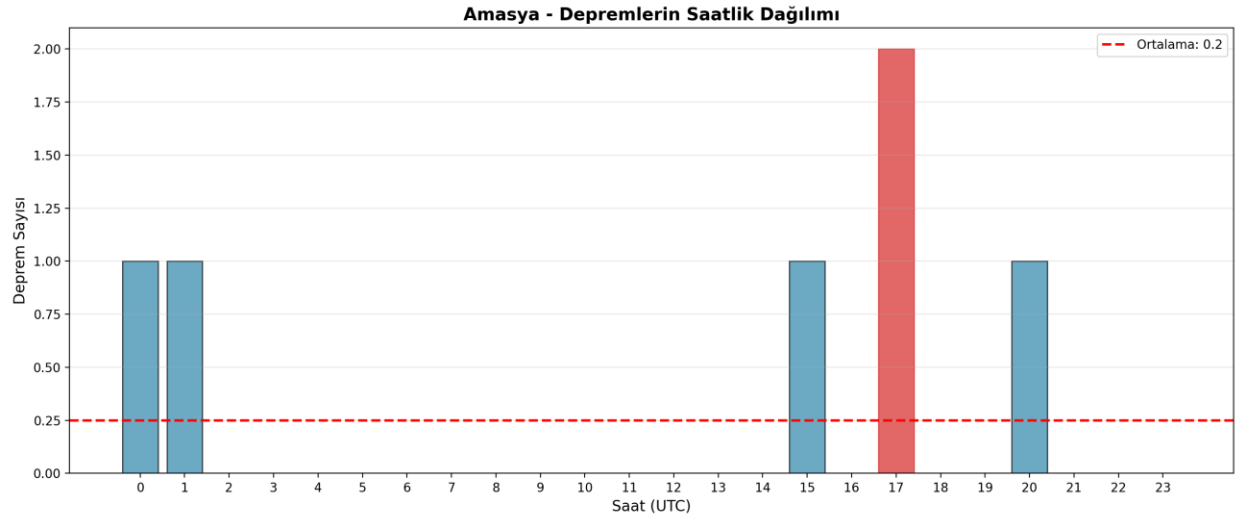
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Soldaki grafikte, Amasya ilinde deprem süresince kümülatif sismik enerji salınımının düzenli bir artış gösterdiği görülüyor. Sağdaki Gutenberg-Richter grafiği, büyüklüğü 1.2'den 2.0'a kadar olan depremlerin sayısının logaritmik ölçekte azaldığını gösteriyor, bu da daha küçük depremlerin daha sık olduğunu ifade ediyor.

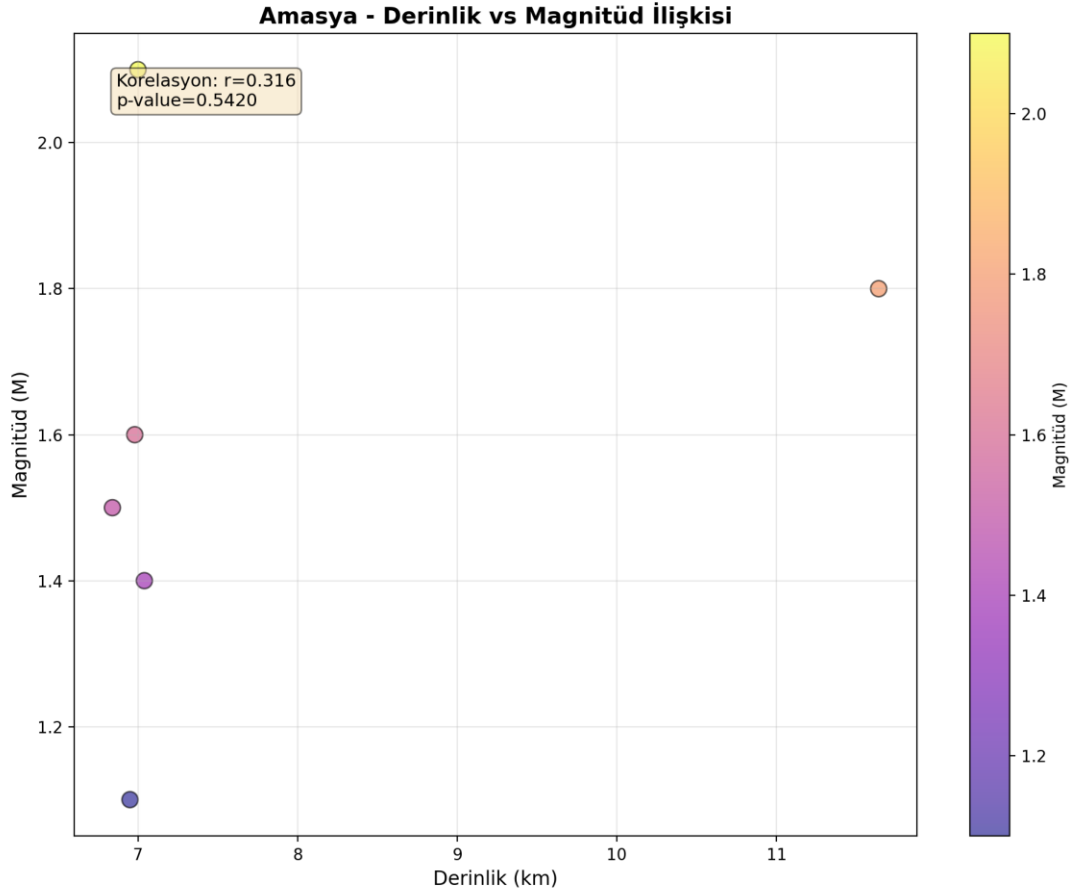
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Amasya ilinde meydana gelen depremlerin saatlik dağılımı gösterilmektedir. En yüksek deprem aktivitesi 17:00 UTC saatinde gözlemlenmiştir, bu saatteki deprem sayısı ortalamanın oldukça üzerindedir. 00:00, 01:00, 15:00 ve 20:00 saatlerinde ise ortalama civarında daha düşük deprem aktivitesi görülmektedir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

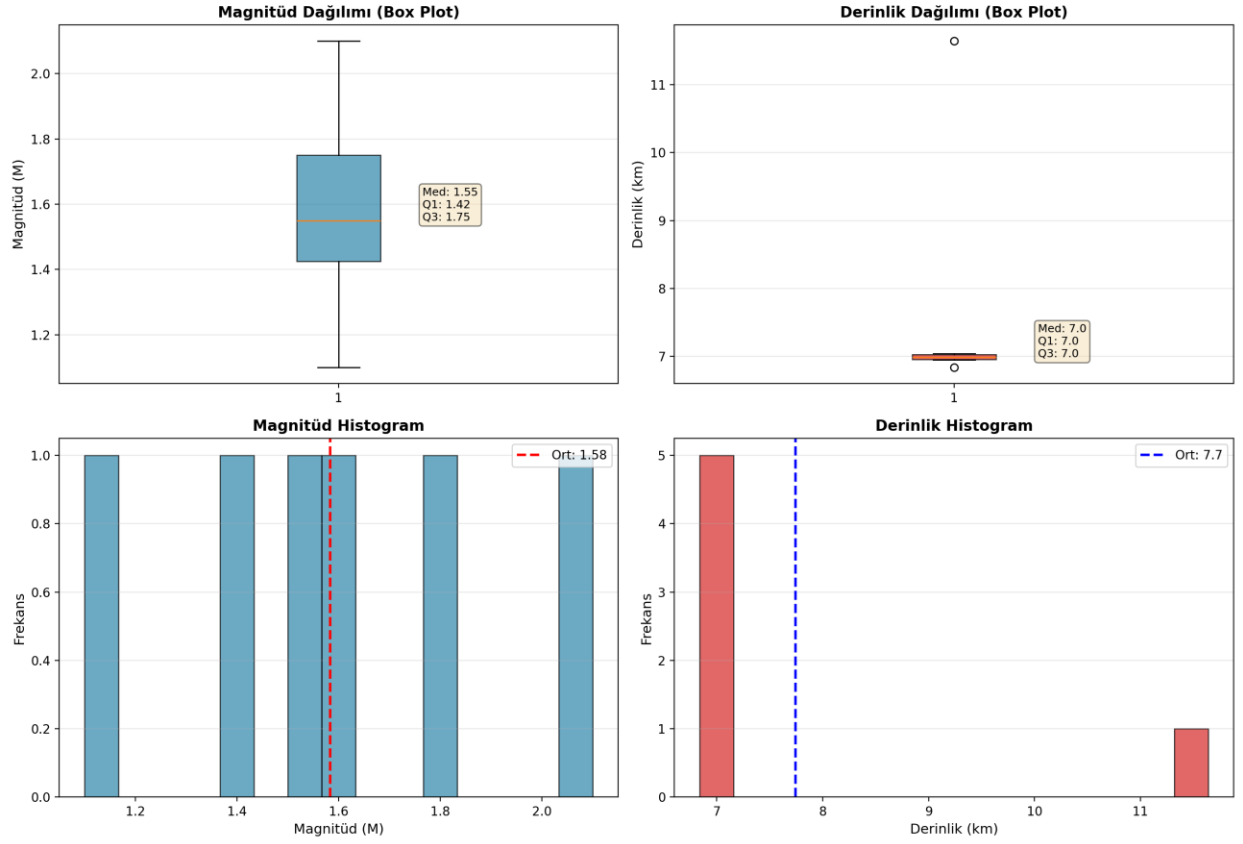


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafik, Amasya ilindeki depremlerin derinlik ve magnitüd arasında bir ilişkiyi gösteriyor. Korelasyon katsayısı $(r=0.316)$ ve $(p=0.5420)$ olduğundan, aradaki ilişki zayıf ve istatistiksel olarak anlamlı değildir. Bu da derinlik arttıkça magnitüd değerlerinde belirgin bir artış ya da azalma olmadığını gösterir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Amasya - İstatistiksel Dağılım Analizi

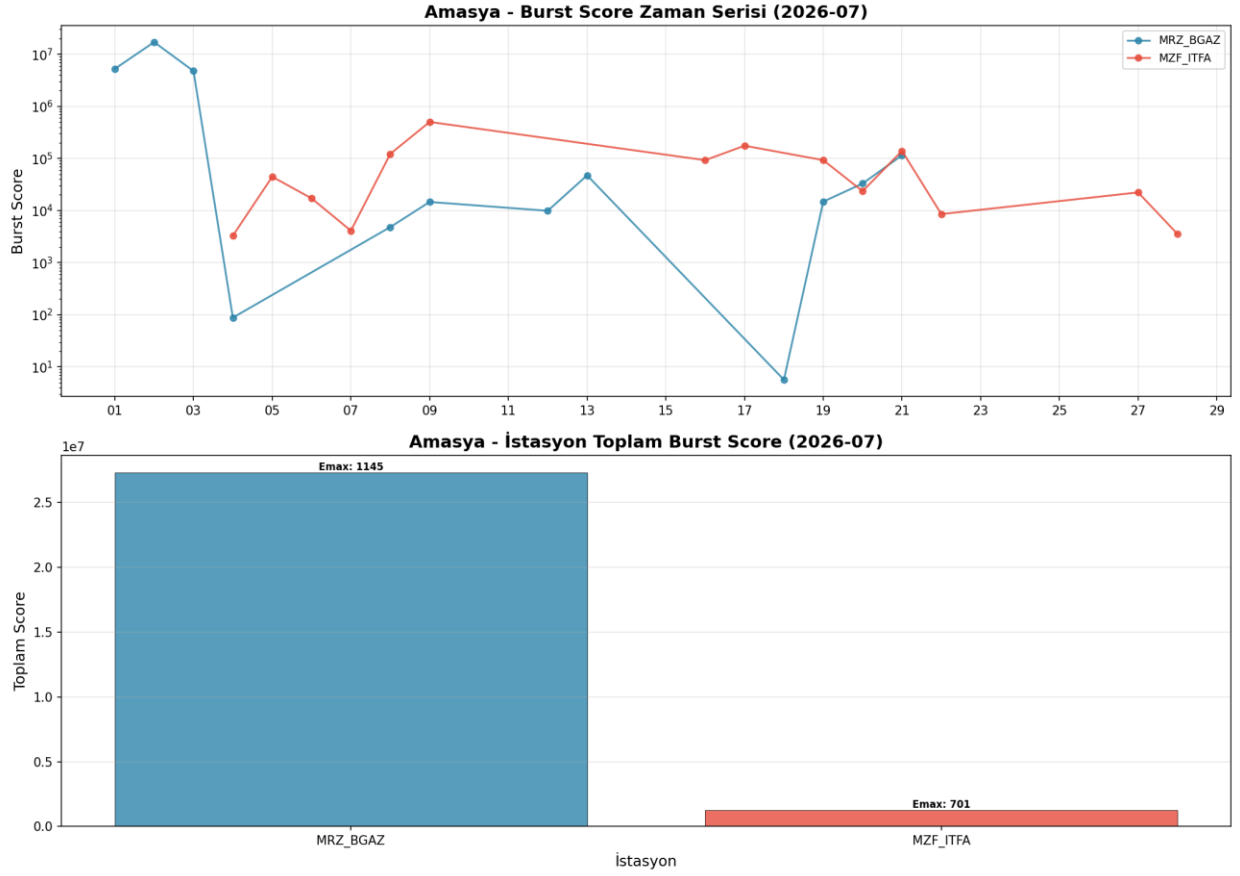


Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Amasya ili deprem analizine göre, magnitüdlerin çoğunluğu 1.42 ile 1.75 arasında yoğunlaşmakta olup, medyan magnitüd 1.55'tir. Depremlerin derinlikleri genelde 7 km civarında yoğunlaşırken, birkaç derinlik uç değeri gözlemlenmiştir, bu da ortalamanın 7.7 km'ye çıkmasına neden olmaktadır.

8. IQR Frekans Bandı Anomali Analizi

Aşağıdaki grafikler, IQR tabanlı frekans bandı analizi ile tespit edilen sismik anomali (burst) skorlarını göstermektedir. Üst grafik istasyonların günlük burst score zaman serisini, alt grafik ise aylık toplam skorları karşılaştırmaktadır.

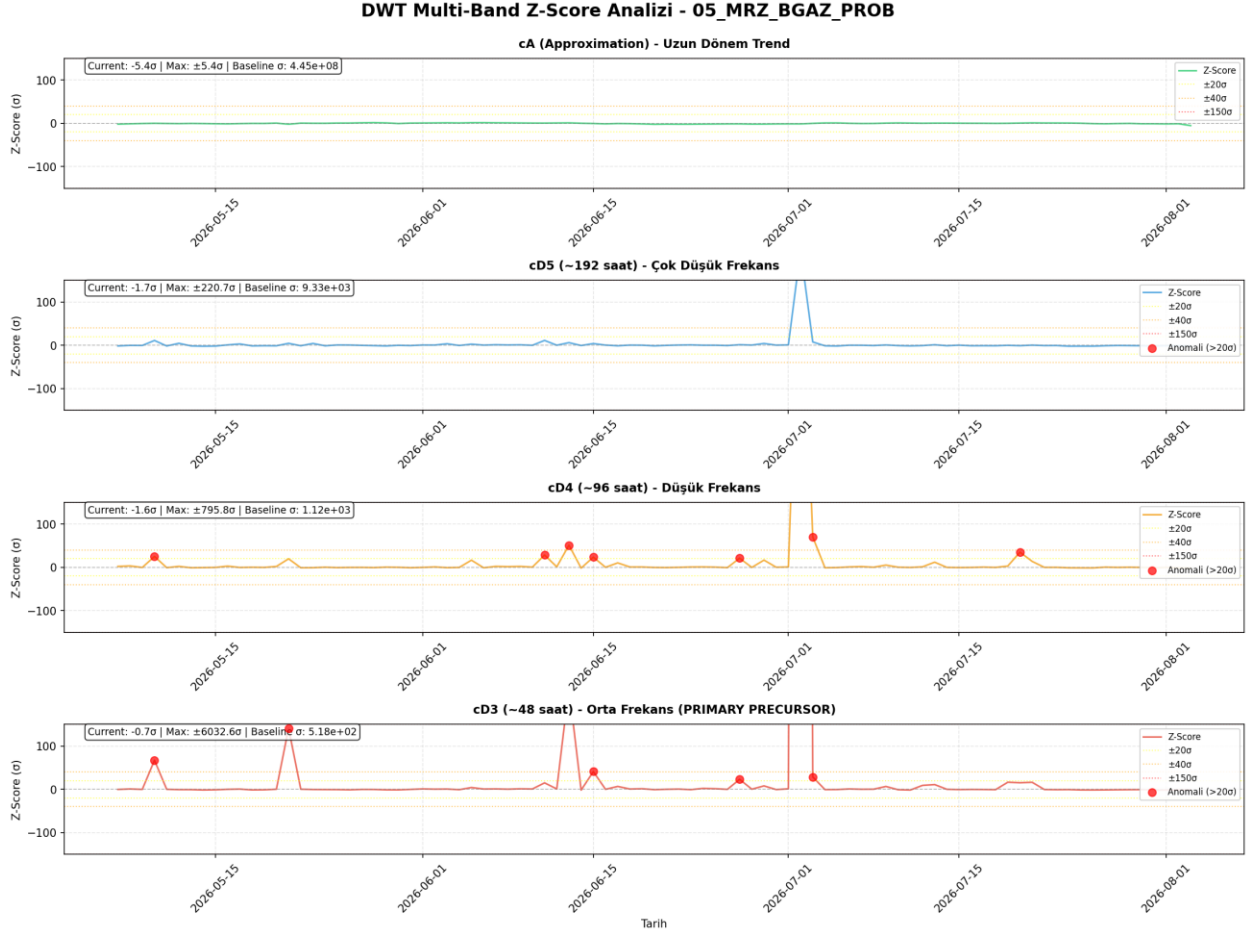


Şekil 14: IQR frekans bandı burst score analizi.

9. DWT Multi-Band Z-Score Analizi

Aşağıdaki grafikler, Ayırık Dalgacık Dönüşümü (DWT) yöntemiyle elde edilen çok bantlı Z-Score analizlerini göstermektedir. Her bir istasyon için uzun dönem trend (cA), çok düşük frekans (cD5), düşük frekans (cD4) ve orta frekans (cD3) bileşenleri incelenmektedir.

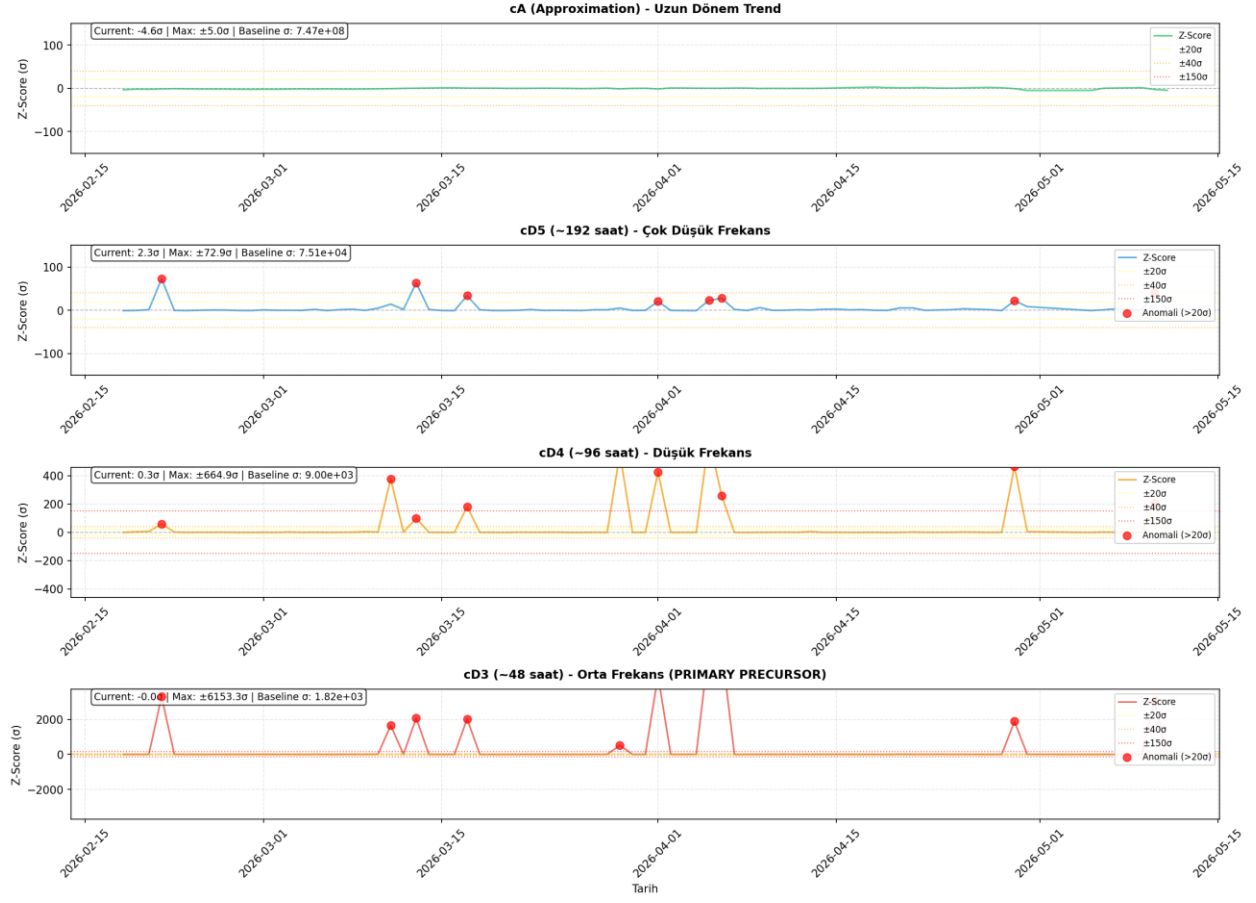
İstasyon: 05 MRZ BGAZ



Şekil 15: 05 MRZ BGAZ DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 05 MZF KCKY

DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 05_MZF_KCKY_PROB



Şekil 16: 05 MZF KCKY DWT Z-Score analizi.

10. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
01/07/2026 17:58	2.1	7.0 km	Merzifon (Amasya)
05/07/2026 00:57	1.4	7.04 km	Gümüşhacıköy (Amasya)
12/07/2026 01:07	1.1	6.95 km	Göynücek (Amasya)
25/07/2026 15:03	1.6	6.98 km	Suluova (Amasya)
25/07/2026 17:55	1.5	6.84 km	Suluova (Amasya)
28/07/2026 20:15	1.8	11.64 km	Gümüşhacıköy (Amasya)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Mağazacı Sk. Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 4 Güneşli - İSTANBUL
Günörmü V. 085 6472