

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

TOKAT İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== HAZİRAN 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

****Ön Söz****

Tokat ilinin yer aldığı Kuzey Anadolu Fay Hattı, Türkiye'nin en aktif sismik bölgelerinden biri olarak bilinmektedir. Bu bölge, tarih boyunca birçok önemli depreme ev sahipliği yapmış ve bu nedenle sismik aktivitenin sürekli olarak izlenmesi büyük önem arz etmektedir. Haziran 2026'da Tokat'ta gerçekleşen tek deprem, Niksar ilçesinde 1.9 büyüklüğünde ve 16.88 km derinlikte kaydedilmiştir. Her ne kadar bu deprem küçük ölçekte olsa da, bölgenin sismik karakterinin incelenmesi açısından kritiktir.

Tokat, jeolojik yapısı itibariyle, birçok fay hattının birleşim noktasında bulunması nedeniyle farklı sismik olaylar için hazırlıklı olmalıdır. Bölgenin yer altı yapıları ve tektonik hareketleri, hem yerel hem de ulusal ölçekte detaylı analiz gerektirmektedir. Bölgede meydana gelen depremler, zaman içerisinde geliştirilen probabilistik yöntemler ve wavelet analizleri ile değerlendirilmektedir. Bu ileri düzey analiz teknikleri, depremlerin özelliklerini daha iyi anlamamıza ve potansiyel riskleri öngörmemize olanak sağlamaktadır.

Bu rapor, Tokat ilindeki sismik aktivitelerin daha iyi anlaşılabilmesi amacıyla hazırlanmıştır. Deprem dağılım haritası ve detaylı analizler, gelecek çalışmalarda kullanılmak üzere önemli bir veri kaynağıdır. Özellikle yüzeysel depremlerin olmayışı, derin jeolojik yapıların sismik etkinliğine dair ipuçları sunmaktadır. Haziran ayındaki tek bir olay olmaksızın genel bir değerlendirme yapmak, bölge halkı ve yetkililer için gelecekteki olası sismik aktivitelere hazırlık açısından önemlidir.

Sonuç olarak, bu rapor, Tokat'taki sismik aktivitenin incelenmesi ve anlaşılması adına büyük önem taşımaktadır. Bölgedeki jeolojik hareketlilik ve fay hatlarının davranışları, yalnızca bilimsel araştırmalar için değil, aynı zamanda halk güvenliği ve yapı planlaması açısından da dikkatle izlenmelidir. Rapor, gelecekteki araştırmalara ışık tutacak ve Tokat iline dair sismik riski daha iyi yönetebilmek adına rehberlik edecektir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 1

En Büyük Deprem: Mw 1.9 - Niksar (Tokat)

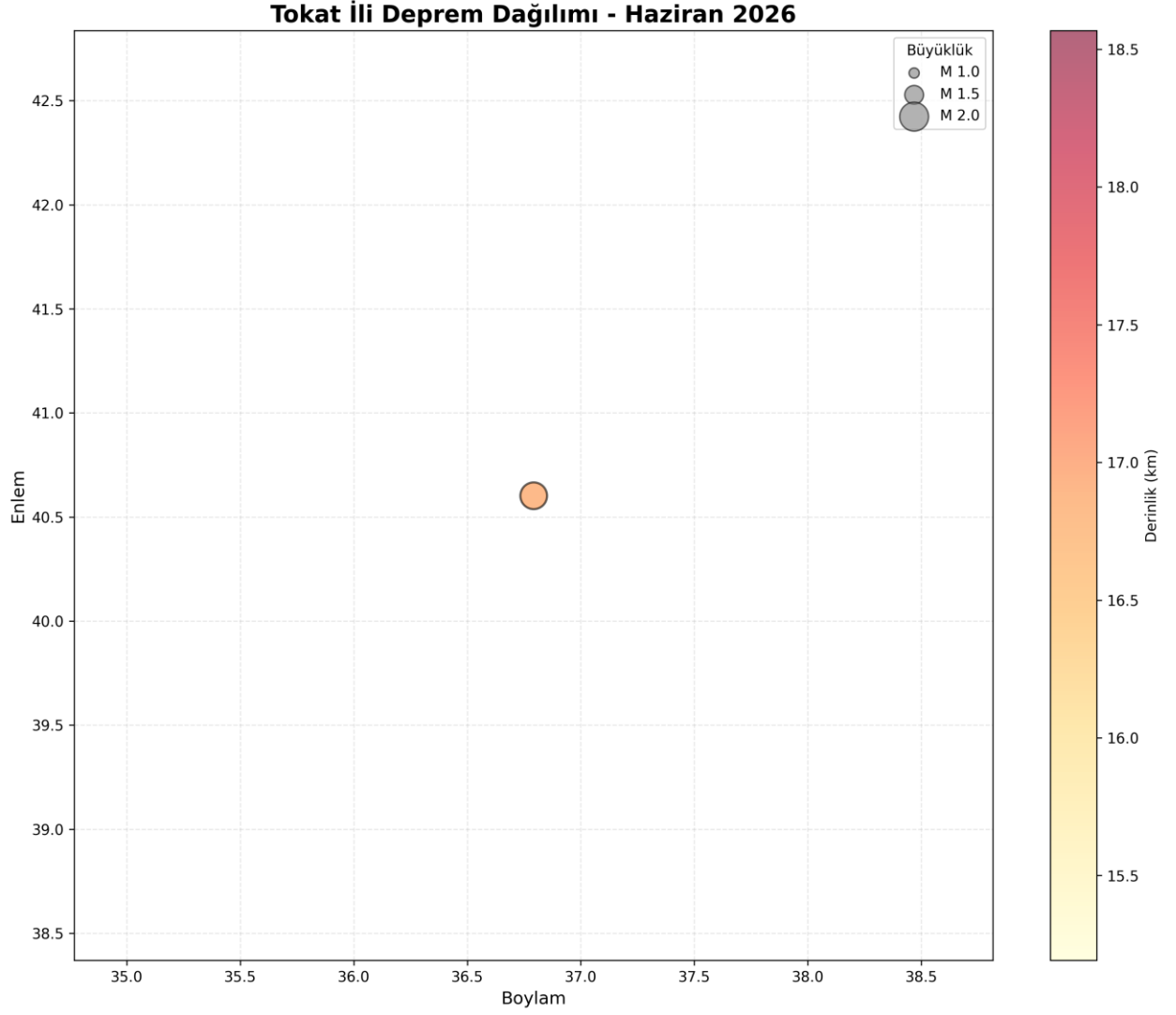
Tarih: 08/06/2026 06:00

Ortalama Derinlik: 16.9 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %0.0

Yorum: Haziran 2026 dönemi verilerine göre, Tokat ilinde sismik aktivite son derece düşük düzeyde gerçekleşmiş ve yalnızca bir deprem kaydedilmiştir. Bu depremin küçük ölçekli olması ve herhangi bir yüzeysel depreme rastlanmaması, bölgede sismik gerilimin düşük seviyelerde olduğunu ve aktif bir fay hattının etkisinin şu an için minimal olduğunu göstermektedir. Ortalama derinliğin tipik sığ depremler ile karşılaştırıldığında daha fazla olması, enerji salınımının yüzeye yakın değil, daha derinlerde gerçekleştiğine işaret etmektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası

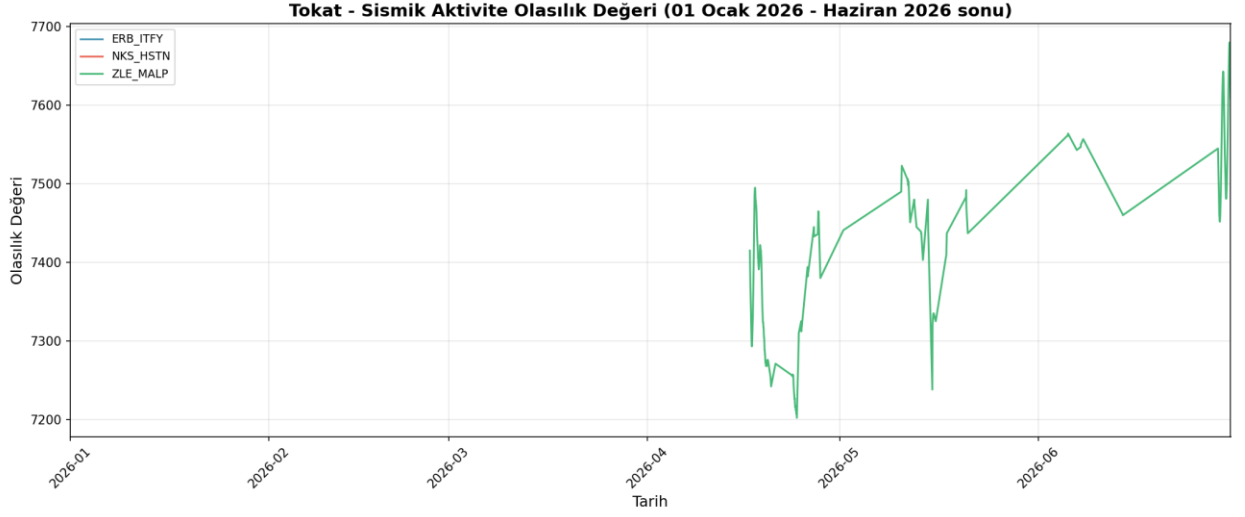


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Tokat ilinde Haziran 2026'da gerçekleşen depremler haritasında, belirgin bir deprem aktivitesi gözlenmiştir ve rapor kayıtları sadece bir olay vermektedir. Bu deprem 2.0 büyüklüğünde olup, yaklaşık 17 kilometre derinlikte meydana gelmiştir. Haritada başka bir deprem aktivitesi görünmemektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

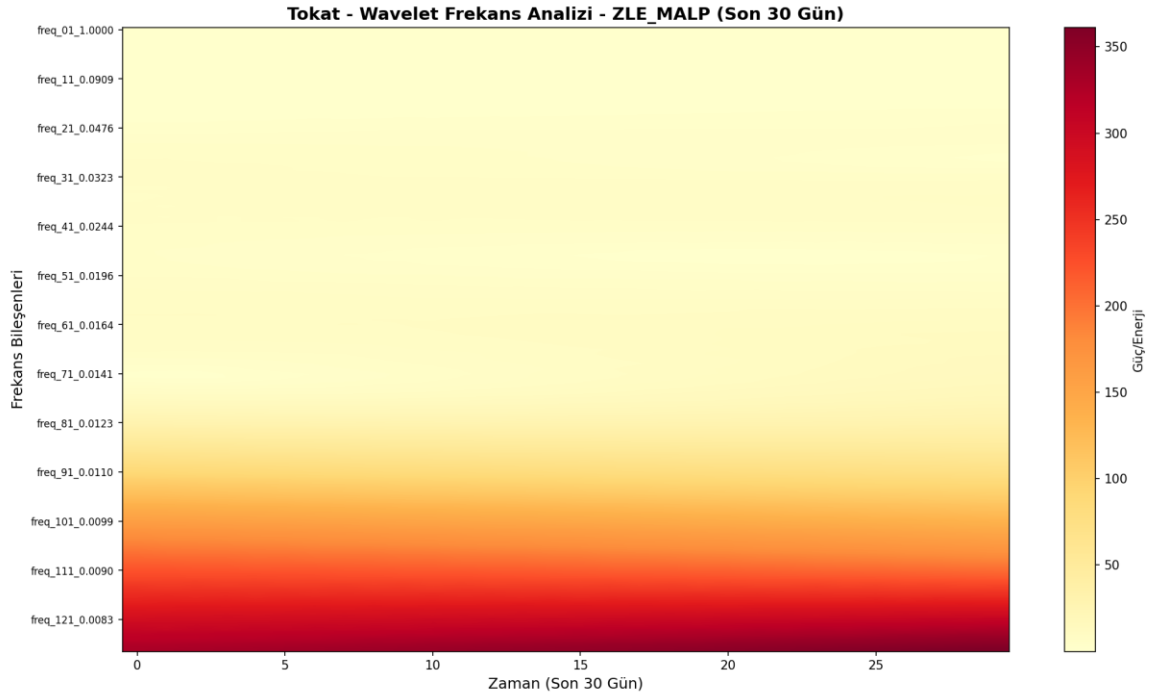
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafik, 2026 yılının ilk yarısında Tokat'taki sismik aktivite olasılık değerlerinde dalgalı bir artış yaşandığını gösteriyor. Özellikle Nisan ve Mayıs aylarında belirgin bir düşüş sonrası hızlı bir yükselme görülmekte, ardından değerler Haziran ayında daha stabil bir hale geliyor.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

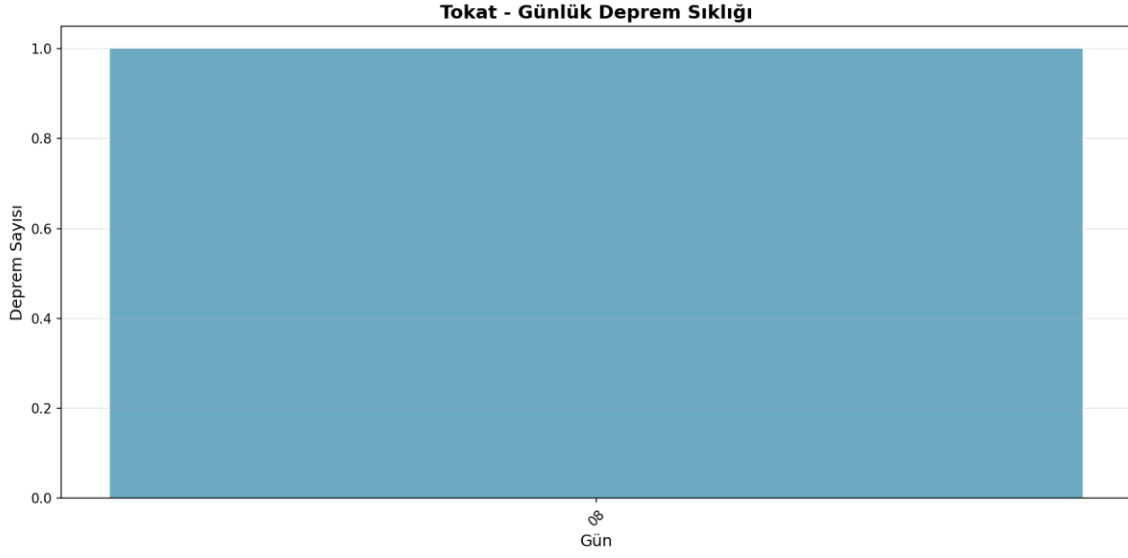


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Bu ısı haritası grafiğinde, Tokat bölgesindeki son 30 günlük deprem aktivitesi incelenmiş. Grafikte güç/enerji yoğunluğu zamanla genel olarak düşük seviyelerde, en yüksek enerji daha kısa frekans bileşenlerinde (altta) görülüyor, bu da düşük frekanslı titreşimlerin hakim olduğunu gösteriyor. Bu durum, büyük bir sismik aktivite olmadığını veya algılanabilir düzeyde olmadığını işaret ediyor olabilir.

4. Temel Deprem Analizleri

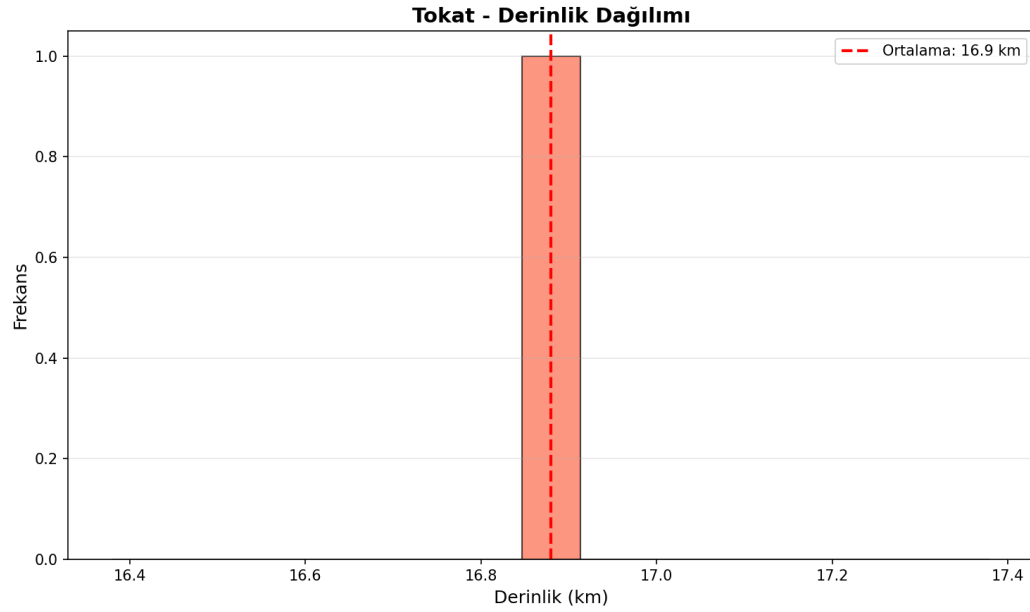
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafik, Tokat'ta belirli bir günde yalnızca bir depremin meydana geldiğini göstermekte. Deprem sayısının 1 olduğu ve başka bir gün kaydı bulunmadığı açısından stabil bir durum söz konusu.

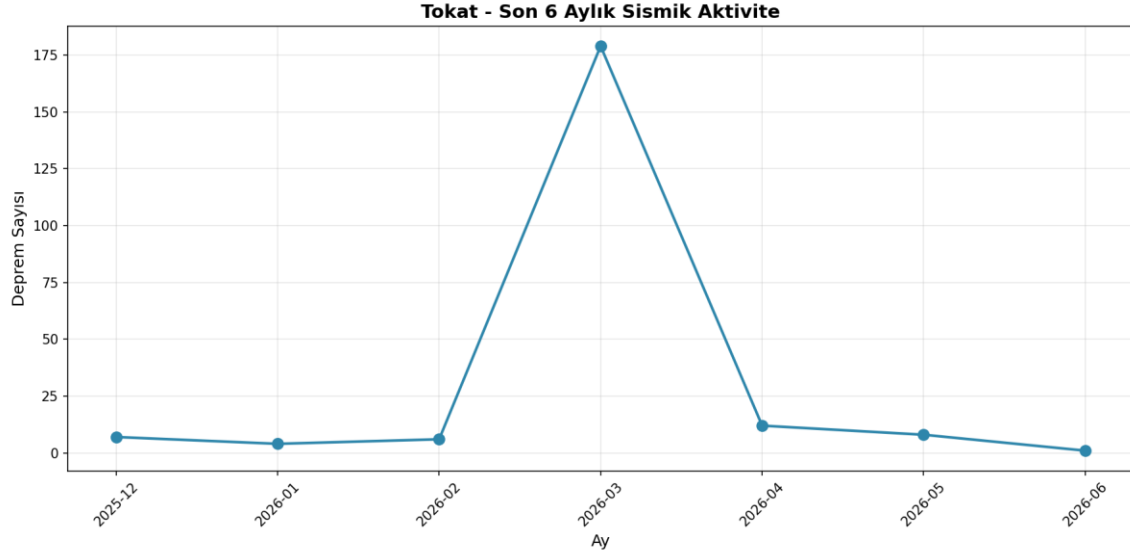
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Bu derinlik dağılımı grafiği, Tokat'taki deprem olaylarının çoğunlukla 16,8 km derinlikte meydana geldiğini göstermektedir. Verilerin merkezinde, 16,9 km ortalamalı tek bir derinlik değerı görölüyor ve bu, derinliklerin belirli bir aralıkta yoğunlaştığını işaret ediyor. Bu durum, derinlik dağılımının çok dar bir alanda olduğunu göstermektedir.

5. Son 6 Aylık Trend

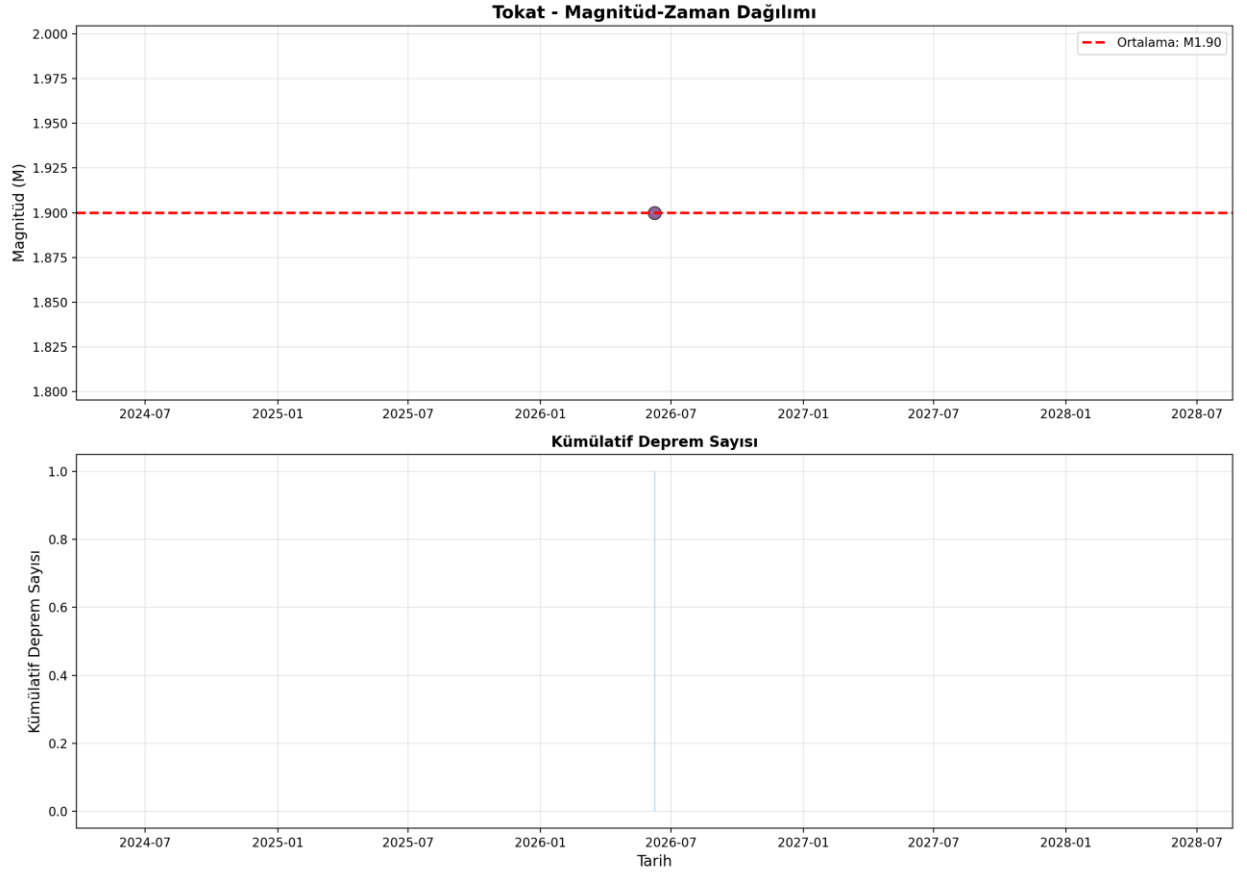


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafik, Tokat ilinde son altı ayda sismik aktivitenin Şubat ve Mart aylarında dikkate değer bir artış gösterdiğini, özellikle Mart ayında deprem sayısında zirveye ulaştığını göstermektedir. Bu dönemden sonra ise Nisan ayıyla birlikte deprem sayılarında belirgin bir azalma eğilimi gözlenmiştir.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

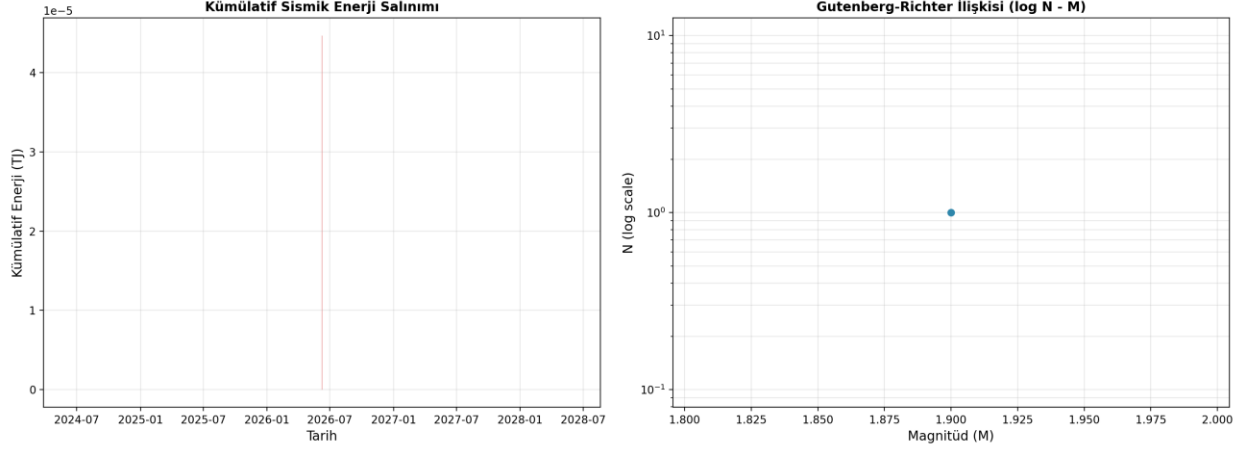
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

Yorum: Grafikte, Tokat ilinde 2026 yılı ortalarında tek bir deprem kaydedildiği ve bu depremin büyüklüğünün 1.90 olduğu görülmektedir. Ayrıca, bu dönemde kümülatif deprem sayısı yalnızca bir olup başka bir deprem gözlemlenmemiştir.

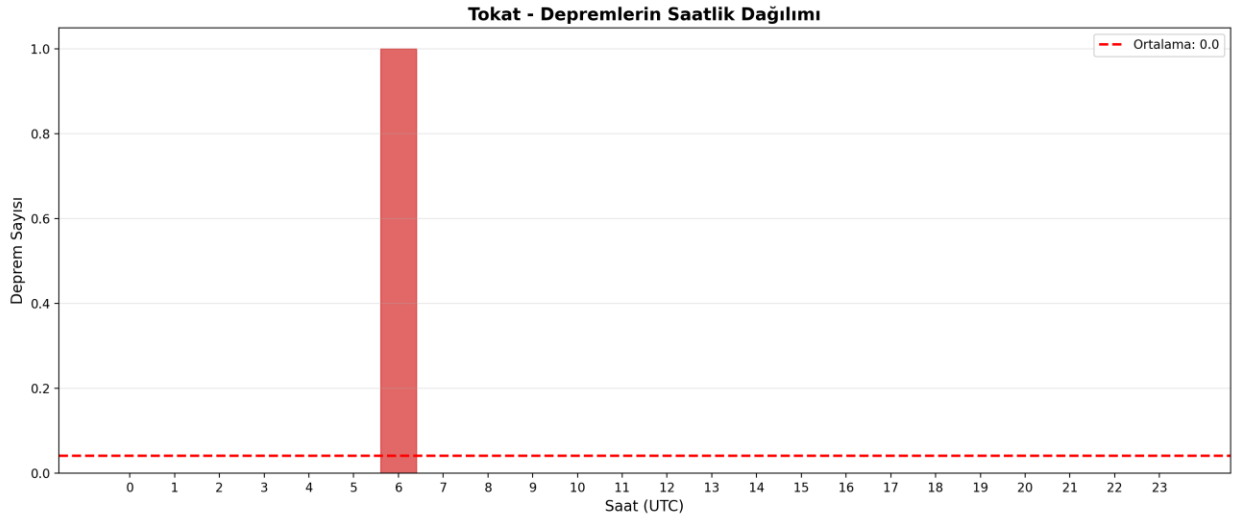
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Kümülatif sismik enerji salınım grafiği, enerji seviyesinin düşük ve sabit olduğunu gösteriyor; bu da büyük bir enerji birikiminin olmadığını düşündürüyor. Gutenberg-Richter grafiği ise düşük magnitüdlü depremlerden sadece birini gösteriyor ve daha büyük bir deprem aktivitesi olmadığını ima ediyor.

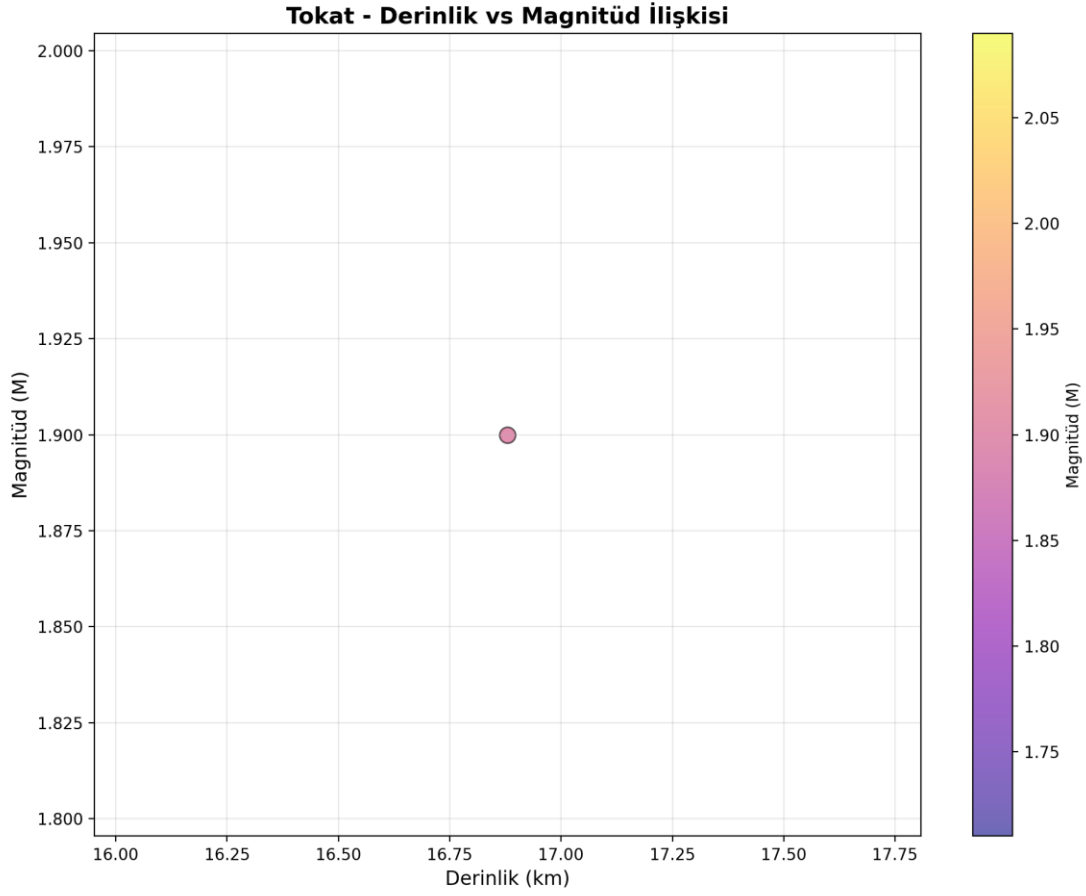
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Tokat ilinde depremlerin saatlik dağılımını göstermektedir. Depremlerin tamamı UTC saat diliminde 6. saatte meydana gelmiştir. Diğer saatlerde ise herhangi bir deprem kaydedilmemiştir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

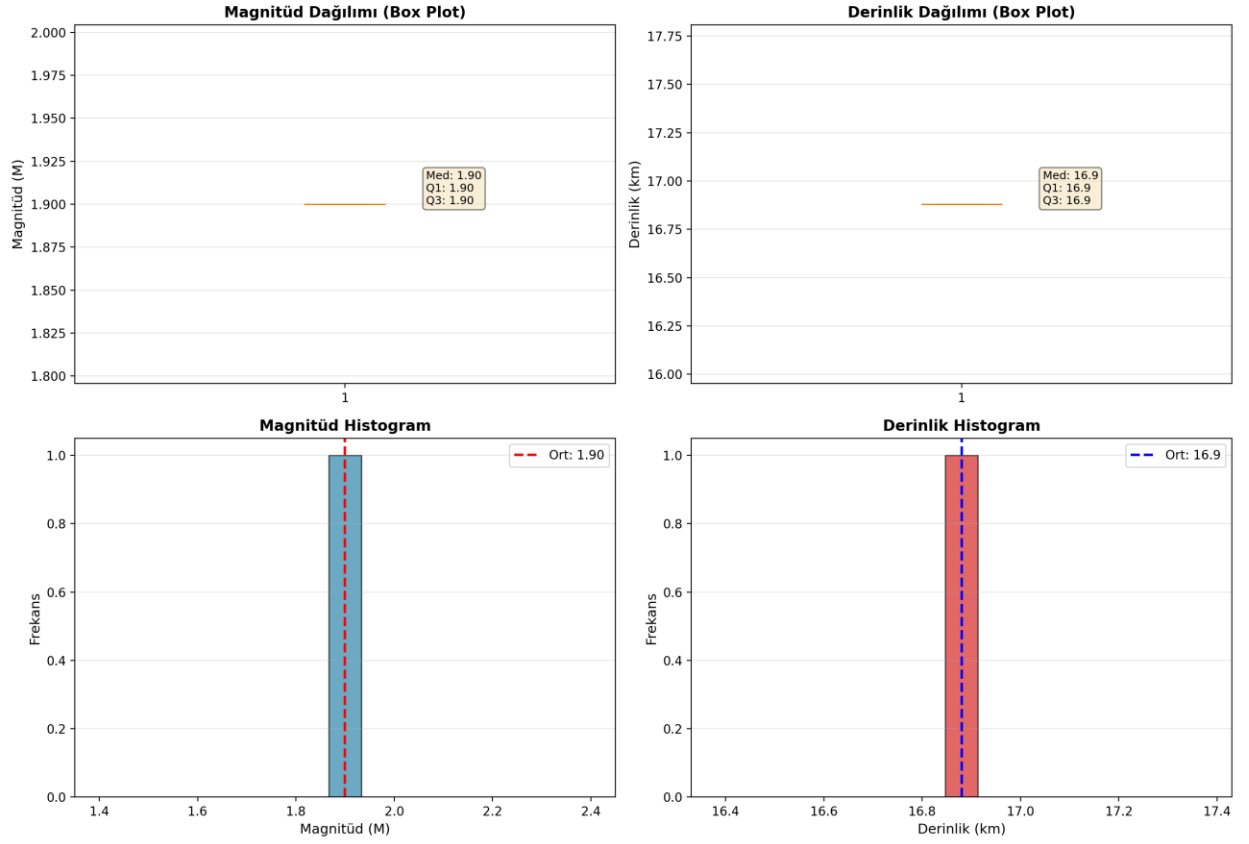


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, Tokat ilinde gerçekleşen depremin yaklaşık 16.75 km derinlikte ve 1.9 büyüklüğünde olduğu görülüyor. Tek bir veri noktasının yer aldığı grafik, bölgede büyük bir deprem aktivitesinin olmadığını gösteriyor.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Tokat - İstatistiksel Dağılım Analizi

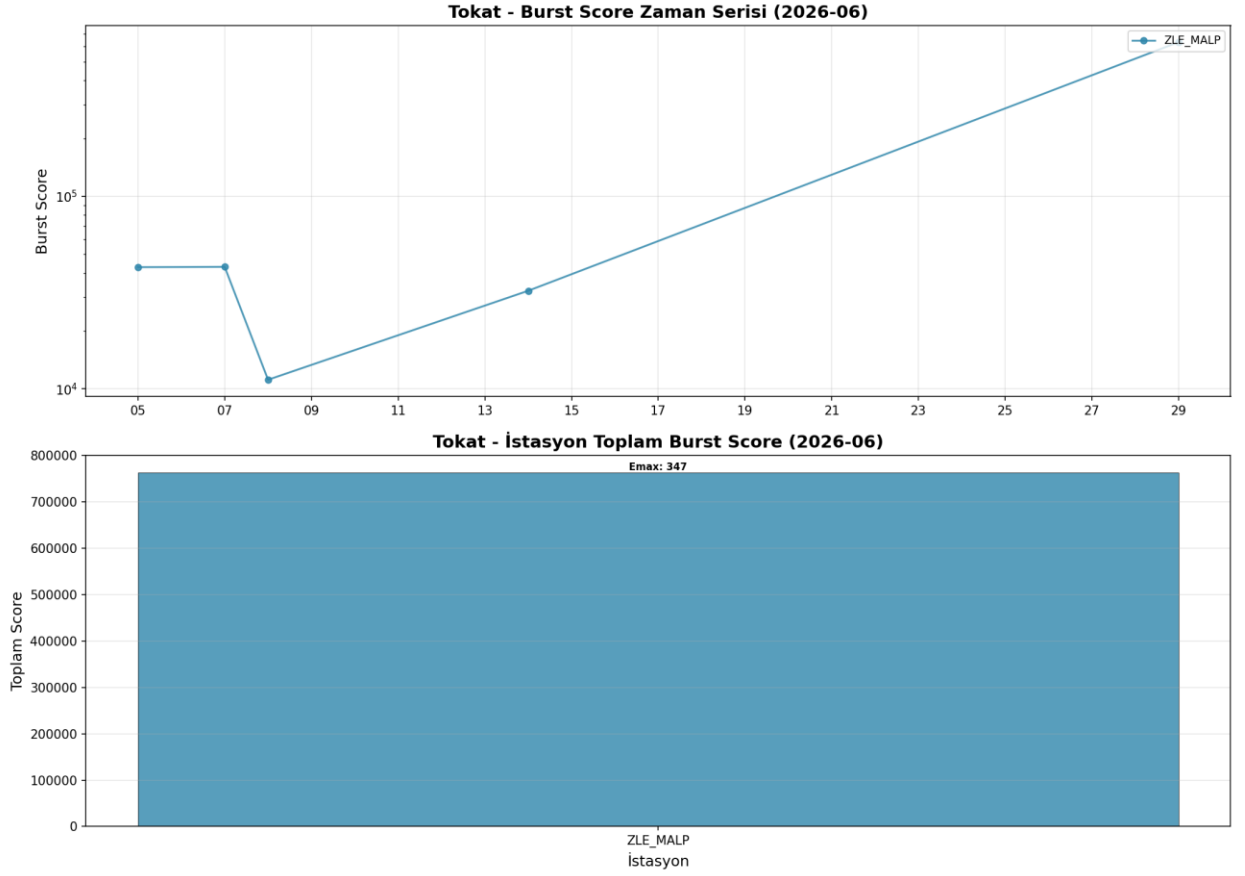


Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Bu grafik, Tokat ilindeki depremlerin magnitüd ve derinlik dağılımını göstermektedir. Magnitüd dağılımı oldukça dar bir aralıkta olup, tüm ölçümler 1.90 magnitüdünde sabittir. Aynı şekilde, derinlik dağılımı da 16.9 km'de yoğunlaşmış olup, bu değerlere yönelik bir değişkenlik gözlenmemektedir.

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. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
08/06/2026 06:00	1.9	16.88 km	Niksar (Tokat)

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