

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

TOKAT İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== MAYIS 2026 ==

01/05/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Tokat İli Mayıs 2026 Deprem Raporu, bölgenin sismik etkinliğine dair kapsamlı bir inceleme sunmaktadır. Tokat, tarihsel olarak depremsellik açısından aktif bir bölgedir ve bu rapor, yerel yönetimlerin, akademisyenlerin ve kamuoyunun farkındalığını artırmak amacıyla hazırlanmıştır. Toplam yedi adet depremin tespit edildiği Mayıs 2026 döneminde, en büyük deprem Erbaa'da 1.9 büyüklüğünde meydana gelmiştir. Bu tür mikro ölçekli depremler, geniş kapsamlı sismik hareketlerin habercisi olabilir ve bu nedenle dikkatle izlenmelidir.

Tokat, özellikle Doğu Anadolu ve Kuzey Anadolu Fay hatlarının etkisi altında bulunan bir coğrafi konumda yer almaktadır. Bu durum, bölgenin sismik karakterini kritik hale getirmektedir. Raporda öne çıkan bir diğer önemli husus, depremlerin %42.9'unun yüzeysel olarak sınıflandırılmasıdır ki bu da yerleşim alanları için daha doğrudan bir tehdit unsuru oluşturmaktadır. Derinliklerin ortalama 10.5 km civarında olması, etkinliğin yer kabuğunun nispeten üst katmanlarında gerçekleştiğini göstermektedir.

Gelişmiş analiz yöntemleri, özellikle olasılıksal modelleme ve wavelet analizi, deprem etkinliklerinin daha iyi anlaşılmasına katkı sağlamaktadır. Bu yöntemlerin kullanımı sayesinde, depremlerin zamanlaması ve dağılımı daha doğru bir şekilde tahmin edilebilmekte ve bu da olası risklerin yönetimi açısından önemli bir avantaj sunmaktadır. Veri tabanlı yaklaşımlar, Tokat gibi sismik hareketliliği olan bölgelerde potansiyel tehlikelerin azaltılmasına hizmet edebilir.

Bu raporun amacı, Tokat'ta meydana gelen depremlerin daha iyi anlaşılmasına ve olası risklerin azaltılmasına katkı sağlamaktır. İleri düzey analiz yöntemleri ile desteklenen bu çalışma, bölgedeki sismik risk yönetimini daha proaktif bir yaklaşımla ele almayı amaçlamaktadır. Tokat İli Mayıs 2026 Deprem Raporu, hem akademik çevrelere hem de kamuoyuna yol gösterici nitelikte bir kaynak olarak değerlendirilmelidir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 7

En Büyük Deprem: Mw 1.9 - Erbaa (Tokat)

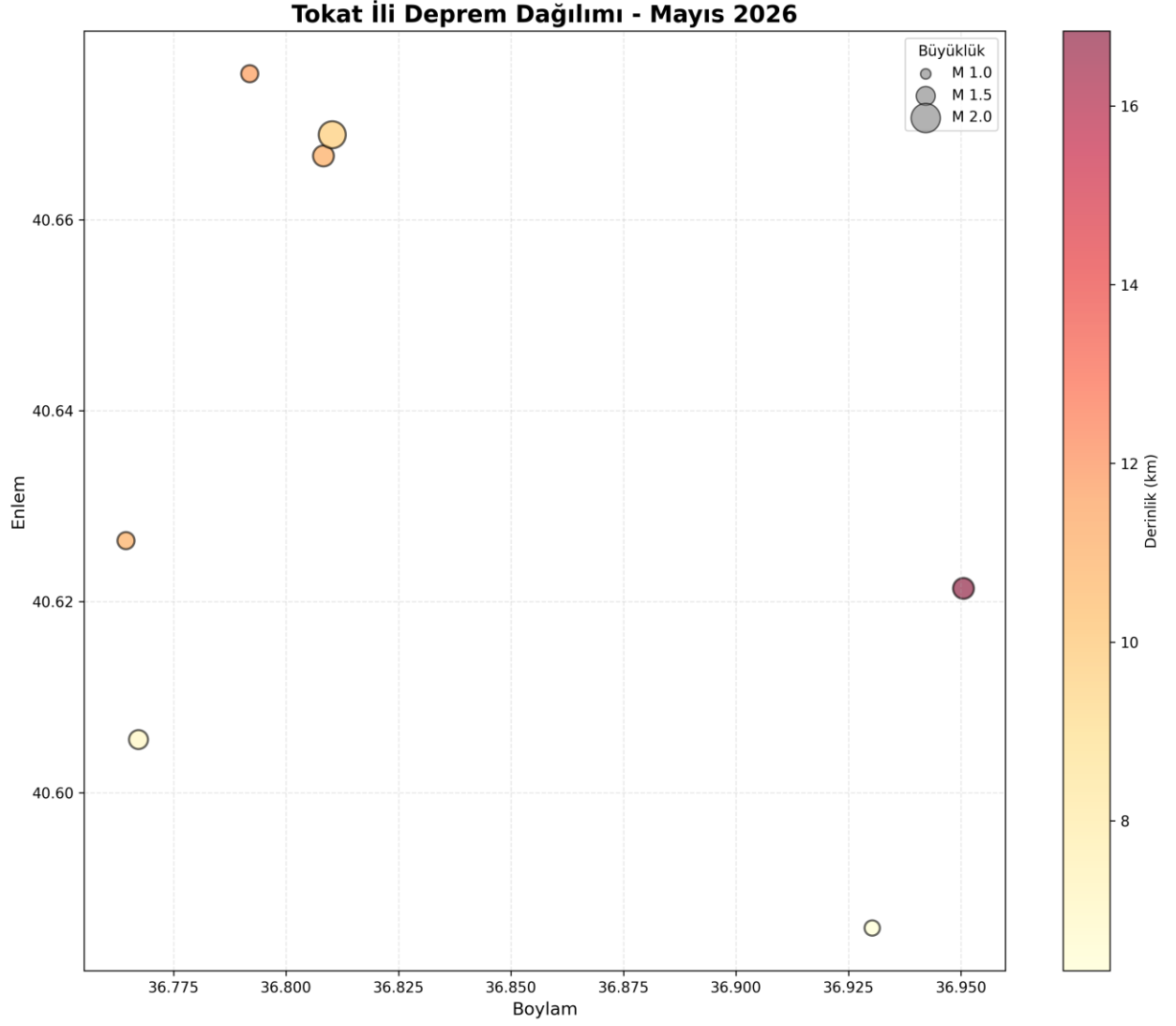
Tarih: 20/05/2026 05:49

Ortalama Derinlik: 10.5 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %42.9

Yorum: Mayıs 2026 döneminde Tokat ilinde kaydedilen sismik aktivite, genel olarak düşük magnitüdlü depremlerden oluşmakta olup, bu durum bölgedeki tektonik hareketlerin ani ve büyük enerjiler açığa çıkarmadığını göstermektedir. Depremlerin ortalama derinliği, bölgedeki sismik aktivitelerin daha çok yeryüzüne yakın katmanlarda gerçekleştiğine işaret etmekte; ancak yüzeysel deprem oranının belirli bir seviyede olması, bölgenin yer yapısının sismik dalgaları yüzeye daha yakın bir noktada kırılmaya sebep olabileceğini düşündürmektedir. En aktif gün olan 6 Mayıs'ta gözlemlenen artış ise kısa süreli bir mikrosismisite yükselmesine işaret edebilir, ancak genel aktivite seviyesi düşük bir risk profili sergilemektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası



Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Bu harita, Tokat ilinde Mayıs 2026'da meydana gelen depremleri göstermektedir. Depremler genellikle 1.0 ve 2.0 büyüklük aralığında olup, en derin olanı yaklaşık 16 km derinlikte kaydedilmiştir. Deprem kümelenmeleri, şehrin batı kısmında daha yoğun bir şekilde görülmektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

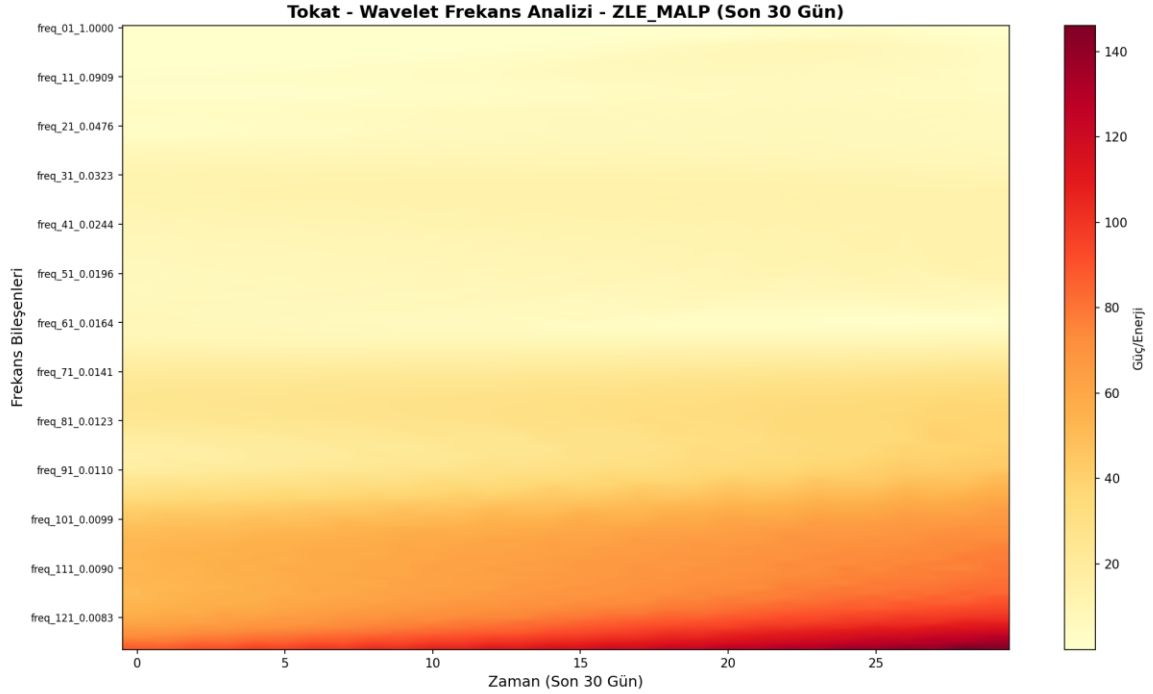
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafikte, Tokat ilindeki sismik aktivite olasılık değerlerinin Ocak 2026 başından Mayıs 2026 sonuna kadar gözle görülür bir artış ve dalgalanma gösterdiği görülmektedir. Özellikle Mart ayından itibaren olasılık değerlerinde ani yükselmeler ve düşüşler yaşanmıştır, bu da olası artan sismik aktiviteyi işaret edebilir.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

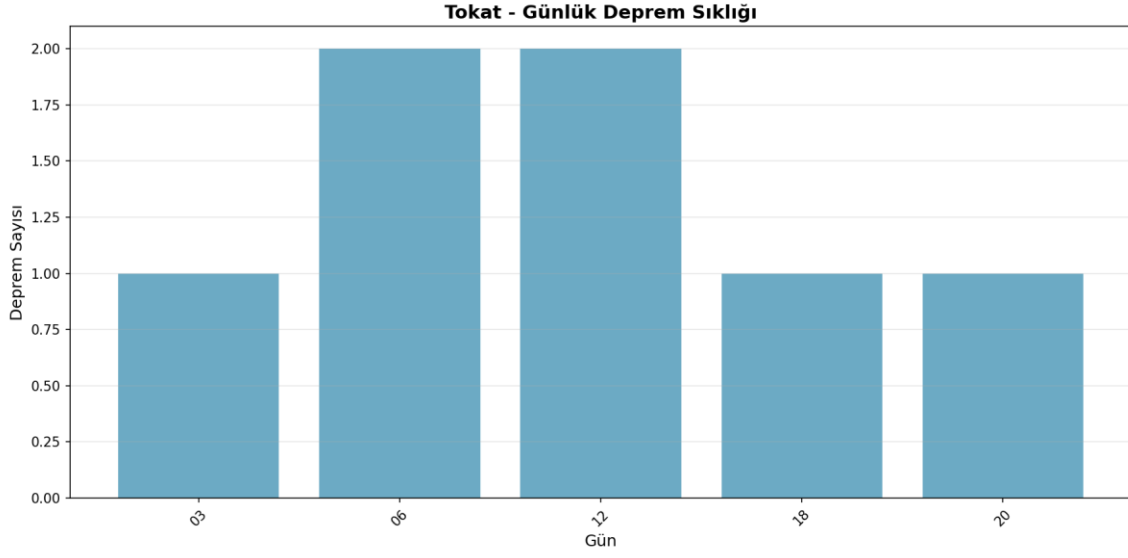


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Grafikte, son 30 gün içinde Tokat ilinde yapılan wavelet frekans analizi görülmektedir. Alt frekans bileşenlerinde güç/enerji oranları daha yüksek olup zaman içinde değişiklik göstermektedir, bu da düşük frekansta enerji yoğunluğuna işaret etmektedir. Yüksek frekans bileşenleri ise genellikle daha düşük enerji seviyelerinde kalmıştır.

4. Temel Deprem Analizleri

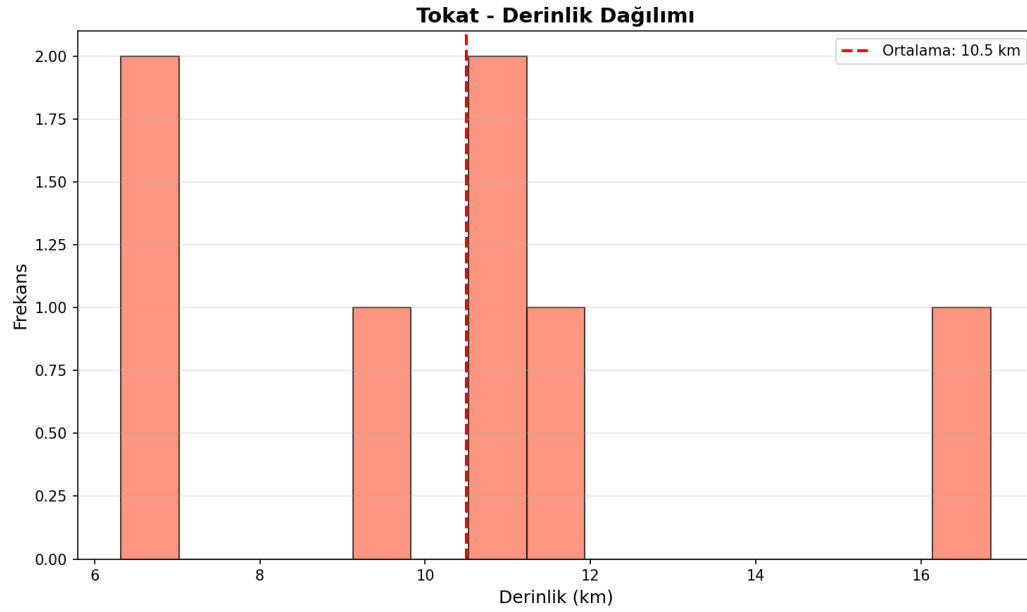
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafik, Tokat ilinde günlük deprem sıklığını göstermektedir. 6 ve 12. günlerde deprem sayısında zirve görülürken, diğer günlerde deprem sayısı daha düşük seyretmiştir. Bu durum, belli günlerde artan sismik aktivitelerin varlığına işaret edebilir.

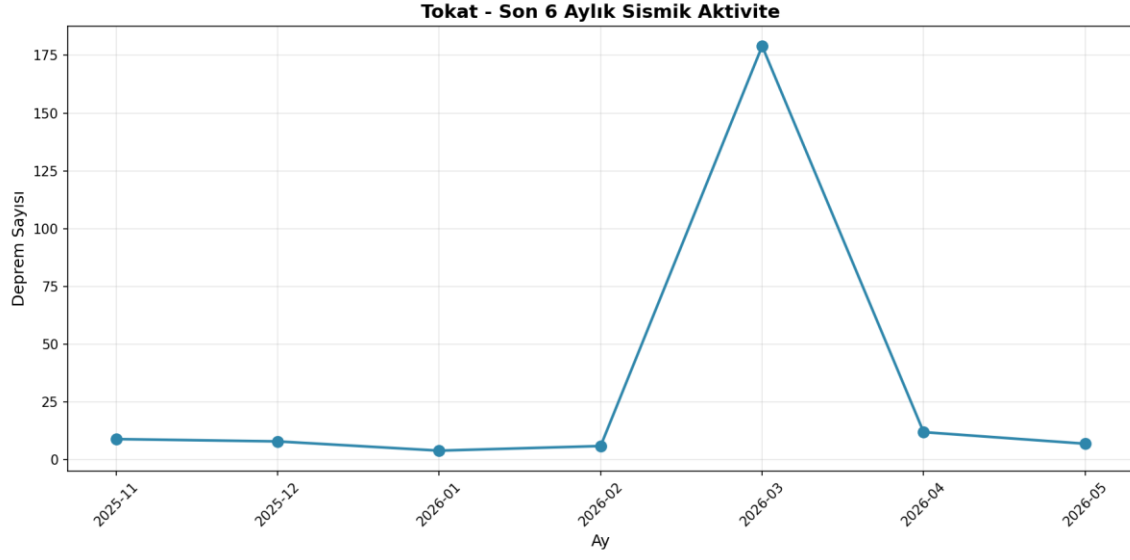
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, depremlerin çoğunlukla 6 ve 10 km derinliklerinde yoğunlaştığı görülmektedir. Ortalama derinlik 10.5 km olarak belirtilmiş ve depremler genellikle bu derinliğe yakın bölgelerde meydana gelmiştir. Ayrıca, 16 km derinlikte de önemli bir frekans olduğu gözlemlenmektedir.

5. Son 6 Aylık Trend

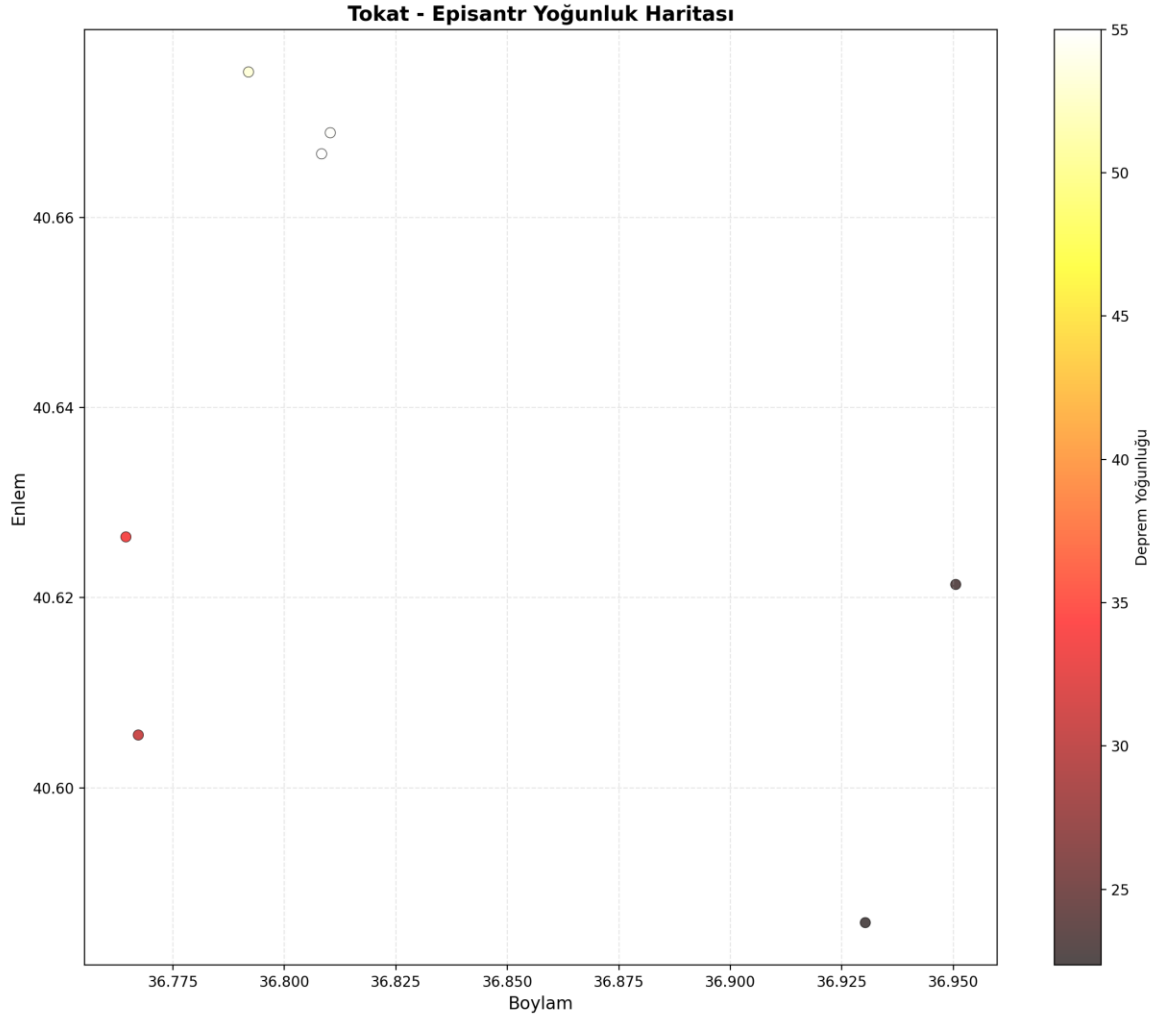


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafik, Tokat ilinde Kasım 2025 ile Nisan 2026 arasındaki deprem sayısını göstermektedir. Mart 2026'da belirgin bir artış gözlemlenmekte ve bu dönemdeki deprem sayısı zirveye ulaşmaktadır. Sonraki aylarda ise deprem sayısında tekrar azalma eğilimi görülmektedir.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

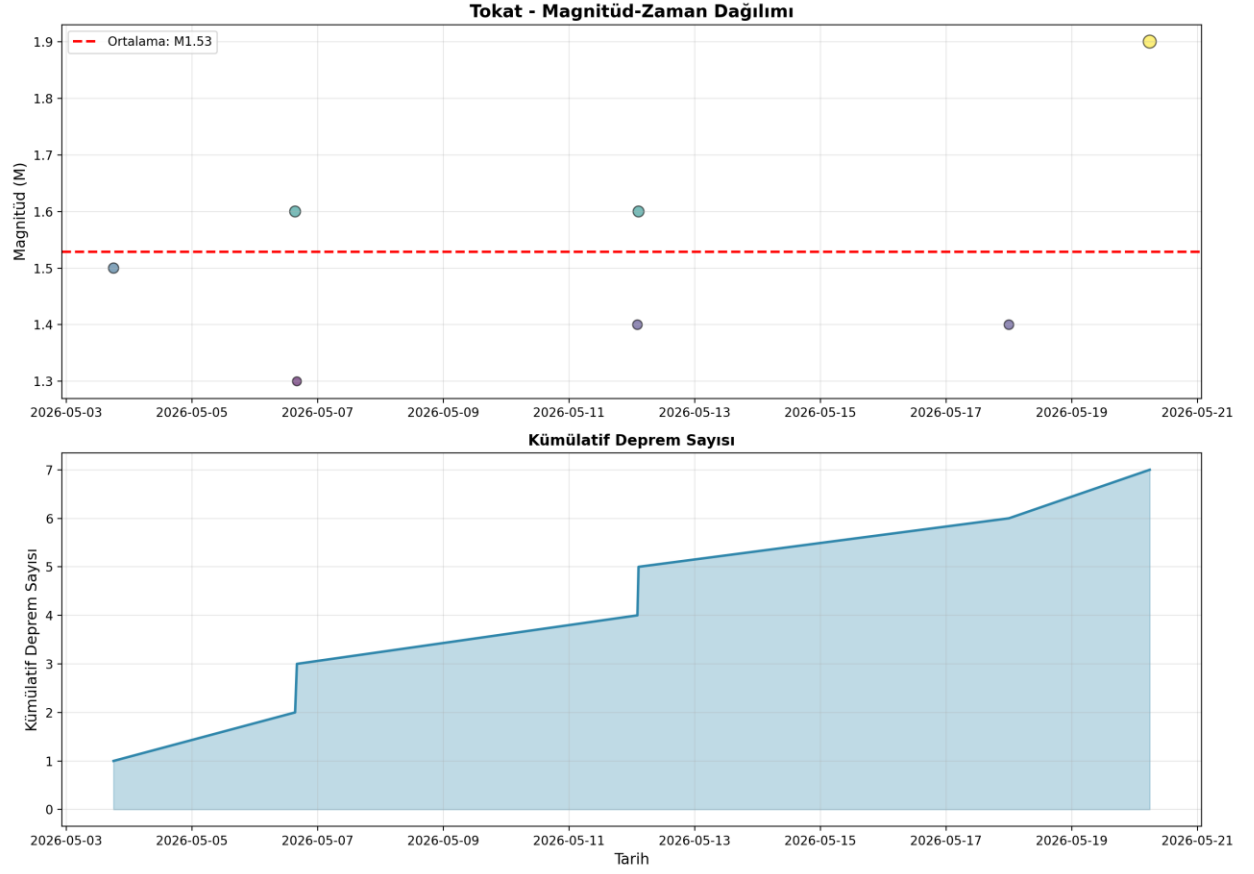
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte, Tokat ilinde farklı bölgelerdeki deprem yoğunlukları gösterilmektedir. Yoğunluklar renk skalası ile ifade edilmiş olup, en yoğun bölgeler sarı ve açık tonlarda, daha az yoğun bölgeler ise turuncu ve kırmızı tonlardadır. Yoğunlukların genellikle 35 civarında olduğu görülüyor.

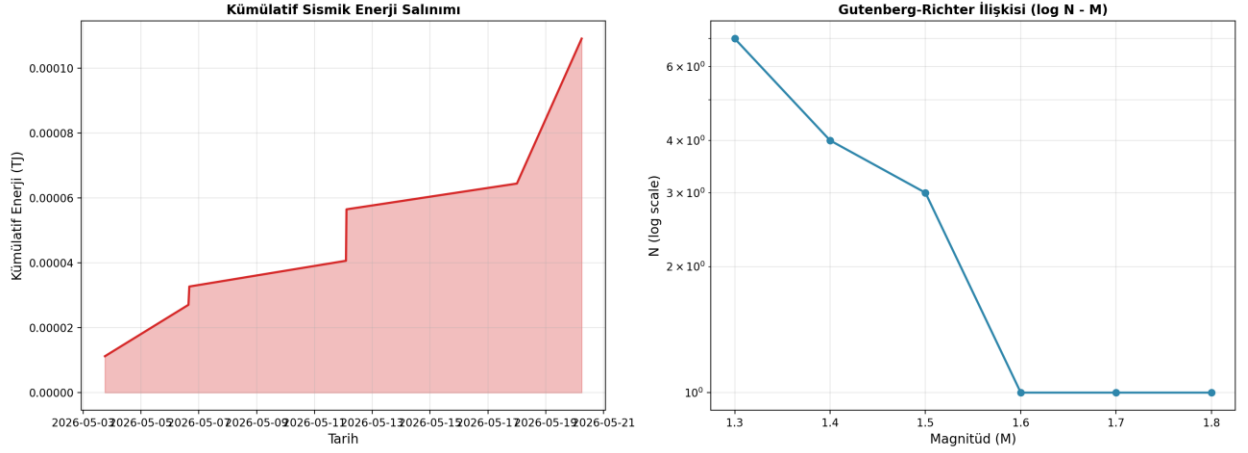
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafikte, Tokat ilinde Mayıs 2026 boyunca meydana gelen depremlerin büyüklükleri ve toplam sayıları gösterilmiştir. Ortalama büyüklük 1.53 olup, depremlerin çoğunluğu bu değer civarında gerçekleşmiştir, ancak 19 Mayıs'ta daha yüksek büyüklükte bir deprem gözlemlenmiştir. Alt grafikte ise, toplam deprem sayısının zamanla kademeli olarak arttığı görülmektedir.

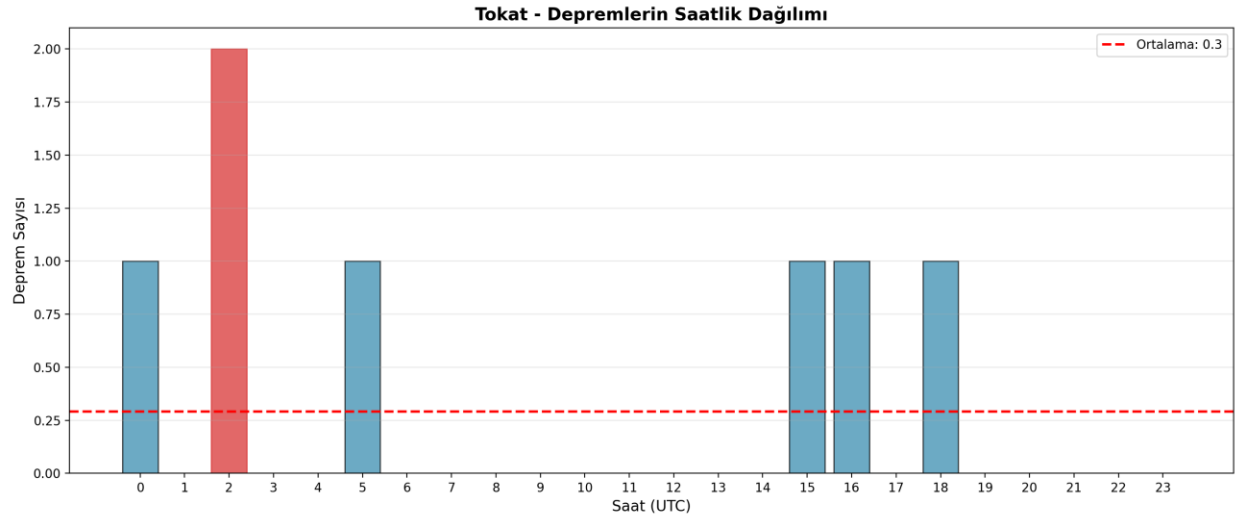
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Sol grafikte, Tokat ilindeki sismik enerji salınımının zamanla arttığı gözlemlenmektedir ve son zamanlarda belirgin bir artış göstermektedir. Sağ grafikte ise Gutenberg-Richter ilişkisine göre magnitüd arttıkça deprem sayısının logaritmik olarak azaldığı görülmektedir. Bu durum, küçük depremlerin daha sık ancak büyük depremlerin daha nadir olduğunu göstermektedir.

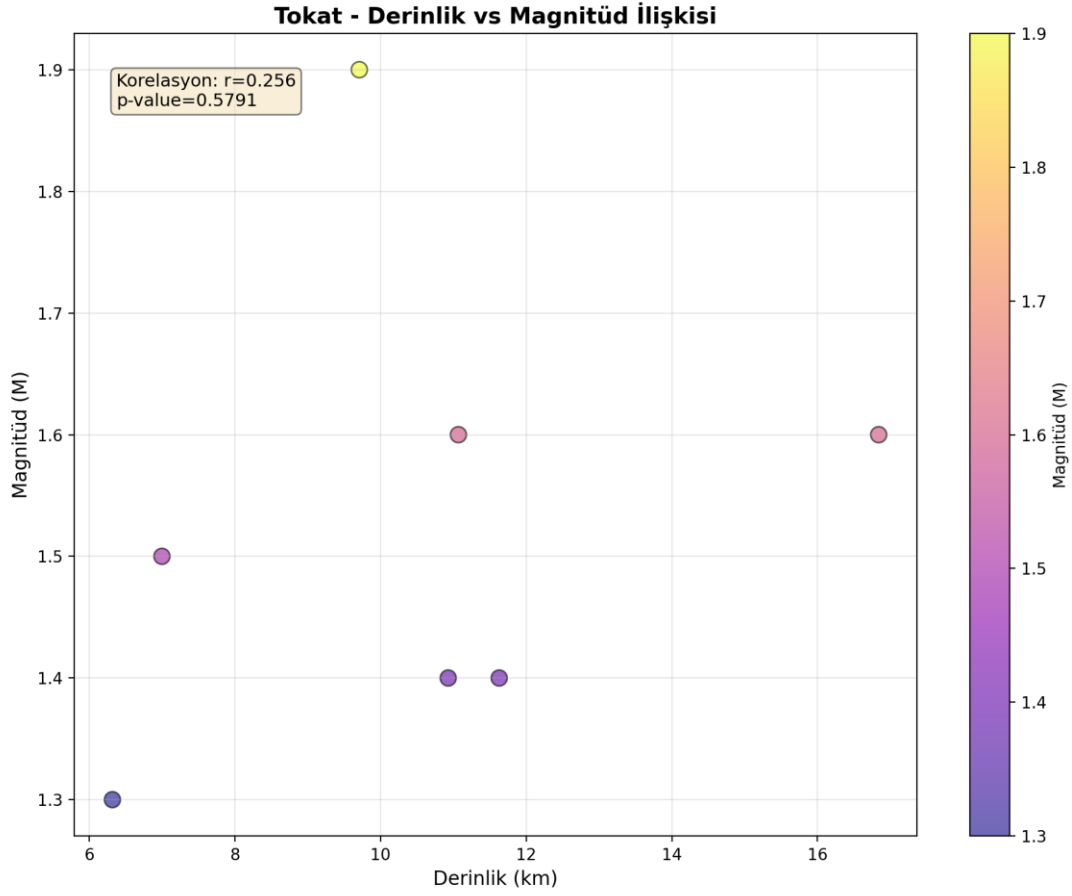
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Tokat ilinde günün farklı saatlerinde meydana gelen depremlerin dağılımını gösteriyor. En fazla deprem 2:00-3:00 saatleri arasında gerçekleşirken, diğer zaman dilimlerinde deprem sayısı genellikle 1 veya 0 olarak kaydedilmiş. Ortalama deprem sayısı ise 0.3 olarak belirlenmiş.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

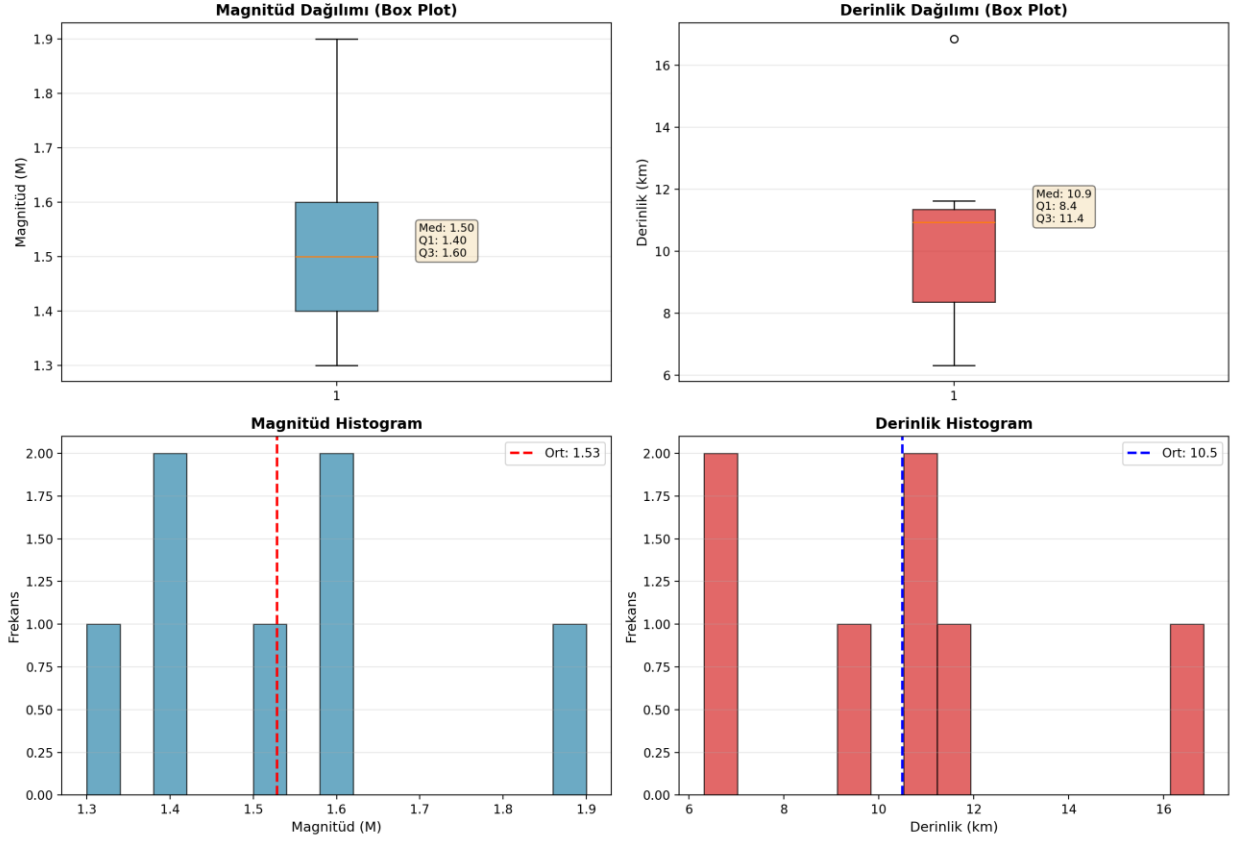


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafik, Tokat ilindeki depremlerin derinlik ve magnitüd arasındaki ilişkiyi göstermektedir. Korelasyon katsayısı ($r=0.256$), derinlik ile magnitüd arasında zayıf bir pozitif ilişki olduğunu, ancak bu ilişkinin istatistiksel olarak anlamlı olmadığını ($p\text{-value}=0.5791$) işaret ediyor. Veriler, derinlik arttıkça magnitüdün belirgin bir şekilde artmadığını göstermektedir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Tokat - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafikte, Tokat ilindeki depremlerin magnitüdü genellikle 1.3 ile 1.9 arasında değişirken, medyan magnitüd 1.5 olarak görülmektedir. Derinlik dağılımı ise genellikle 6 km ile 16 km arasında olup, derinliklerin medyan değeri 10.9 km'dir. Bu veriler, depremlerin büyük kısmının sığ depremler olduğunu göstermektedir.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
03/05/2026 18:03	1.5	7.0 km	Niksar (Tokat)
06/05/2026 15:23	1.6	16.84 km	Niksar (Tokat)
06/05/2026 16:05	1.3	6.32 km	Niksar (Tokat)
12/05/2026 02:08	1.4	11.63 km	Erbaa (Tokat)
12/05/2026 02:34	1.6	11.07 km	Erbaa (Tokat)
18/05/2026 00:02	1.4	10.93 km	Niksar (Tokat)
20/05/2026 05:49	1.9	9.71 km	Erbaa (Tokat)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Maltepe Yolu, Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 5 Güneşli-İSTANBUL
Günöören Vll 08 085 6472