

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

TOKAT İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== ŞUBAT 2026 ==

03/03/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Tokat, jeolojik yapısı itibarıyla Türkiye'nin aktif sismik bölgelerinden biri olarak öne çıkmaktadır. Şubat 2026 dönemine ait deprem raporu, Tokat'ta meydana gelen hareketlilik üzerine detaylı bir inceleme sunmaktadır. Bölgedeki toplam altı deprem incelenerek, en büyük depremin 2.1 büyüklüğünde Erbaa'da gerçekleştiği tespit edilmiştir. Depremlerin ortalama derinliğinin 8.4 km olması, yüzeysel aktivitenin önemini göstermektedir. Bu durum, yüzey sarsıntılarının daha belirgin hissedilmesine yol açabilmekte ve potansiyel riskleri artırmaktadır.

Tokat'ın sismik karakteri, hem derin hem de yüzeysel fay hatları tarafından şekillenmektedir. Yüzeysel depremlerin oranının %83.3 olması, bölgenin yüzey fay hatlarına olan duyarlılığını ortaya koymaktadır. Bu rapor, bölgenin sismik aktivitesini değerlendirirken, Tokat'ın geçmiş dönemlerdeki sismik olaylarının izlediği patikaları da dikkate alarak, gelecekteki olası depremlerin yer ve şiddet tahminini daha kesin hale getirmeyi amaçlamaktadır.

Rapor kapsamında ileri düzey sismik analiz teknikleri; dalga analizi ve olasılık modellemeleri (prob/wavelet) kullanılarak, bölgedeki sismik aktivitenin daha derinlemesine anlaşılmasına katkı sağlanmıştır. Bu bilimsel yöntemler, Tokat'taki depremlerin tamamen anlaşılması ve doğru bir şekilde yorumlanmasına olanak tanır. Ayrıca, en aktif gün olan 3 Şubat 2026, bu analizlerin odak noktalarından biri olarak ele alınmıştır.

Raporumuz, Tokat'ın sismik risk yönetimi stratejilerine ışık tutmakta ve bölgedeki potansiyel tehditlerin anlaşılmasına katkıda bulunmaktadır. Bu çalışmanın amacı, Tokat'ın depreme karşı hazırlıklı olmasını sağlamak ve ileride daha güvenli yaşam alanları oluşturulmasına yardımcı olmaktır. Elde edilen bulgular, hem akademik hem de yerel yönetimlere, sismik riskleri minimize etme yolunda yol gösterici olacaktır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 6

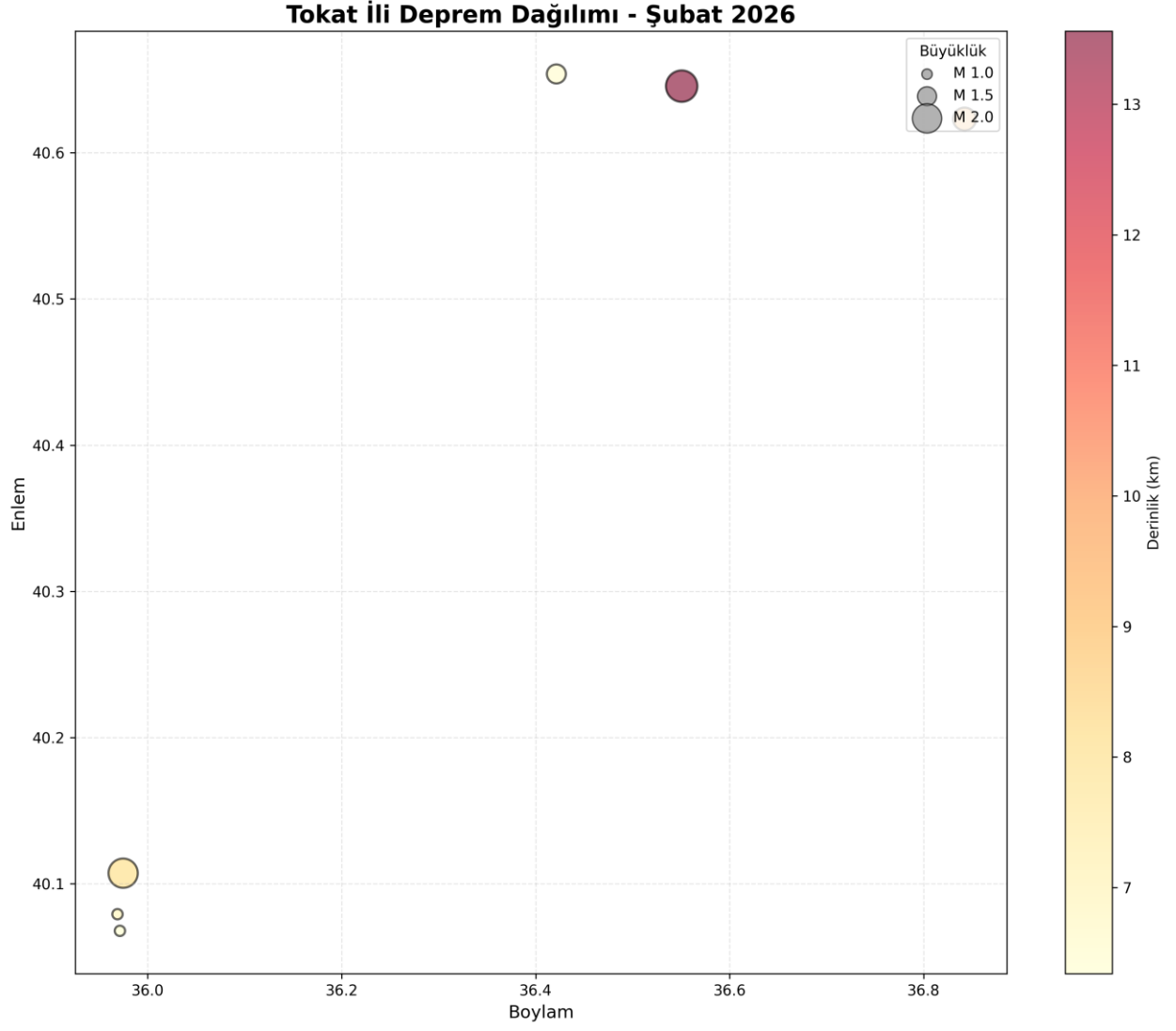
En Büyük Deprem: Mw 2.1 - Erbaa (Tokat)

Tarih: 20/02/2026 07:05

Ortalama Derinlik: 8.4 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %83.3

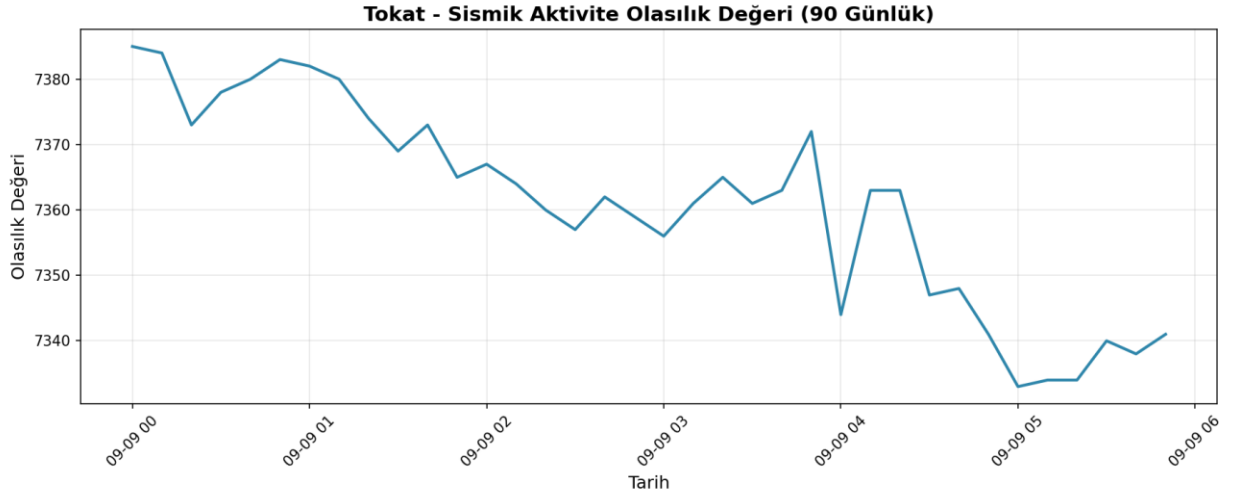
2. Deprem Dağılım Haritası



Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

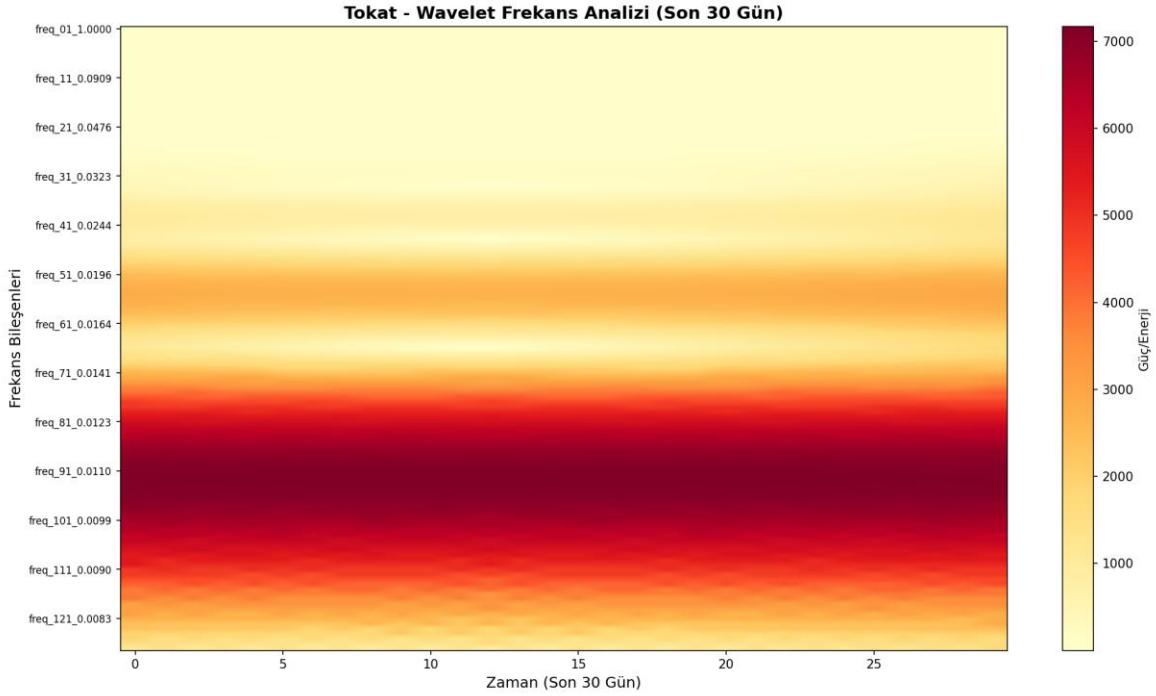
3. İleri Düzey Sismik Analiz

3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi (90 gün).

3.2 Wavelet Frekans Analizi



Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

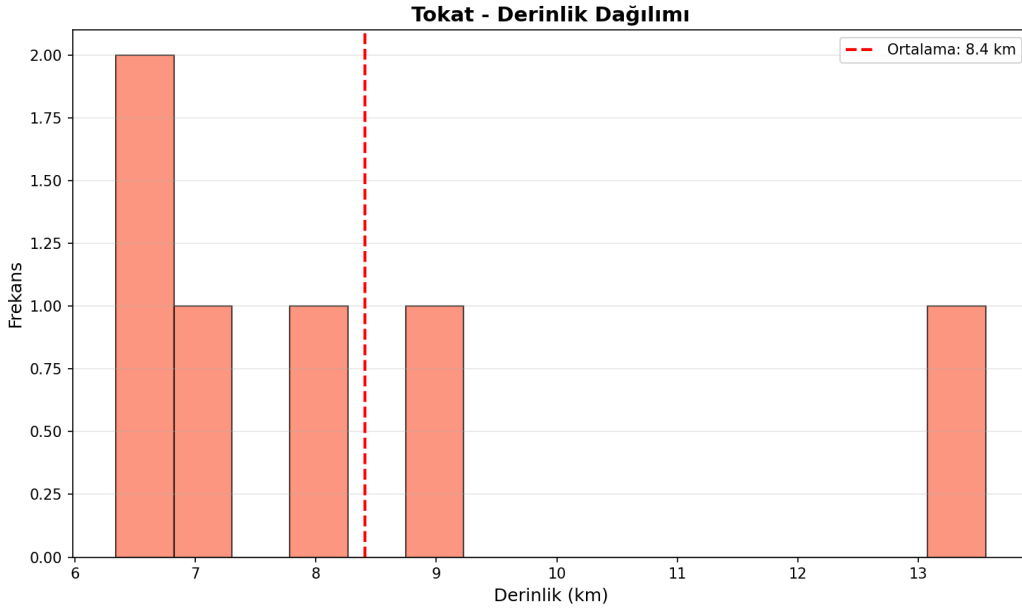
4. Temel Deprem Analizleri

4.1 Günlük Deprem Sıklığı



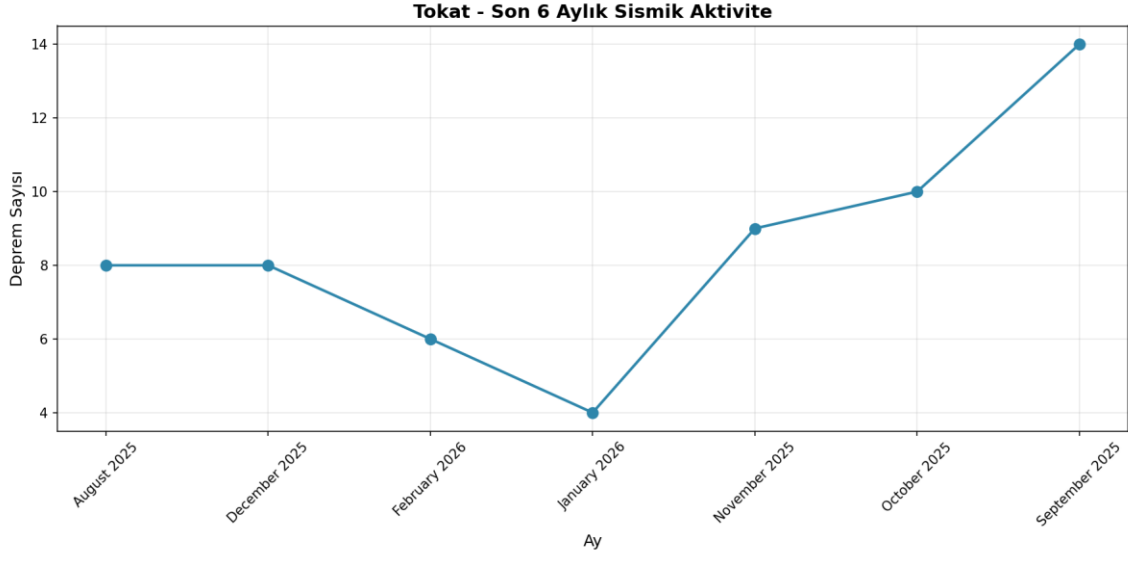
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

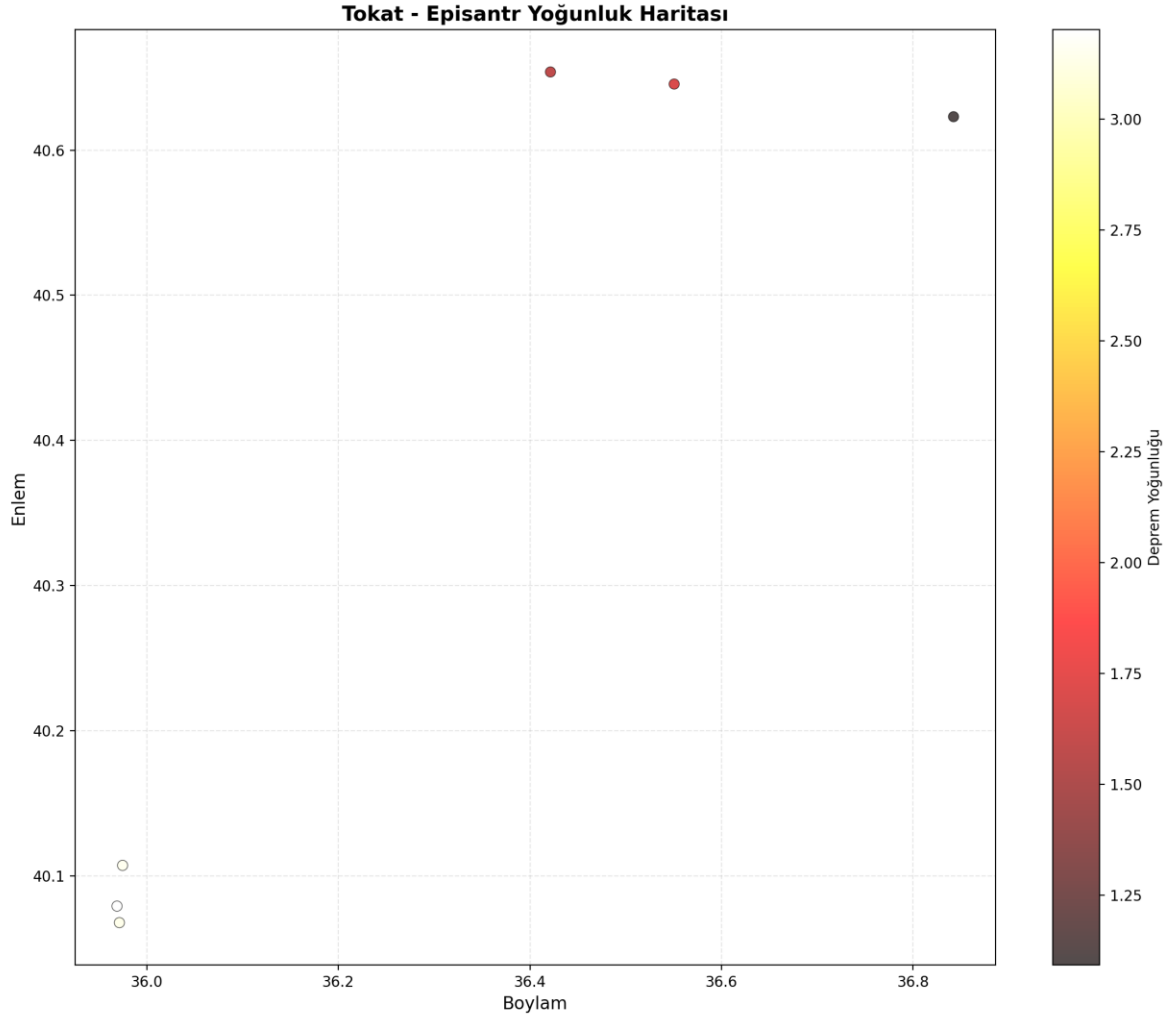
5. Son 6 Aylık Trend



Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

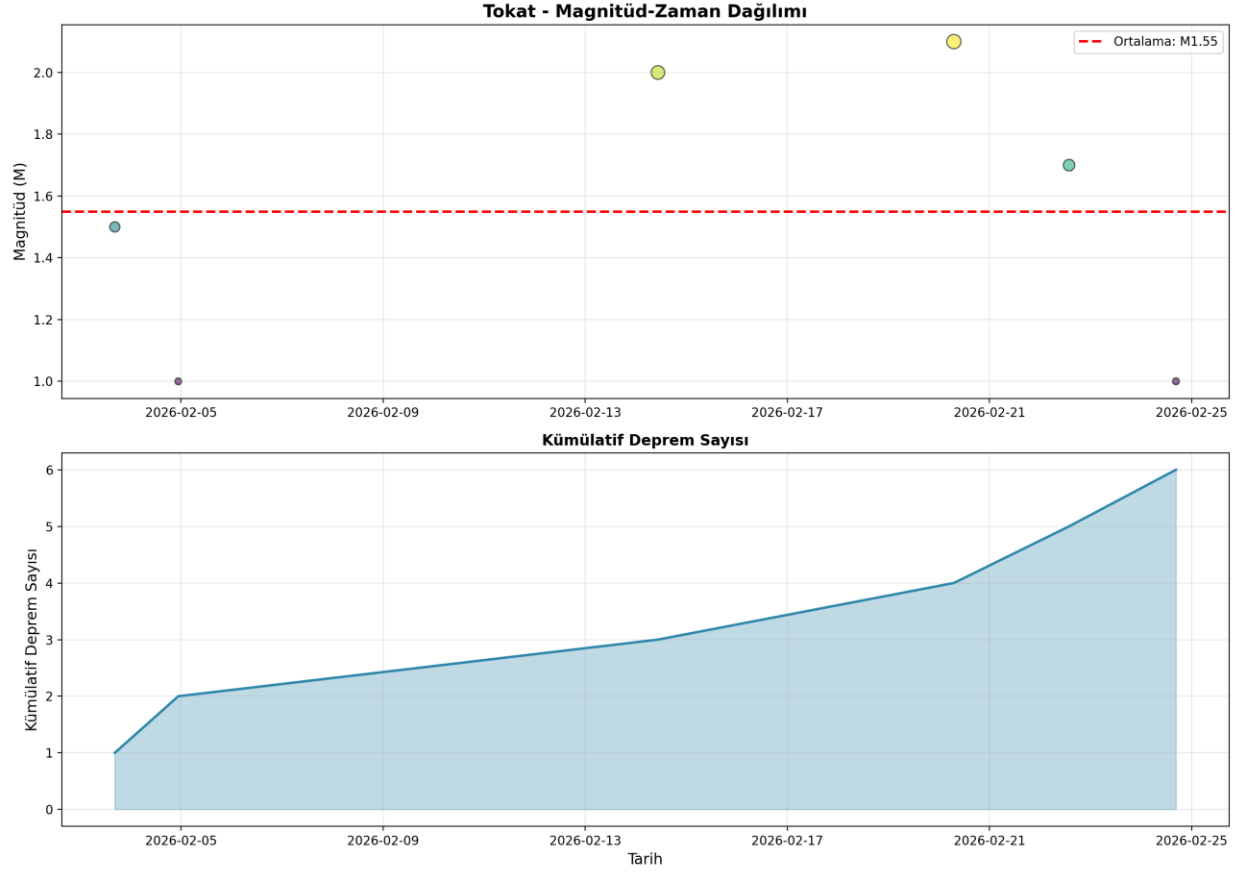
7. Gelişmiş Sismik Analizler

7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



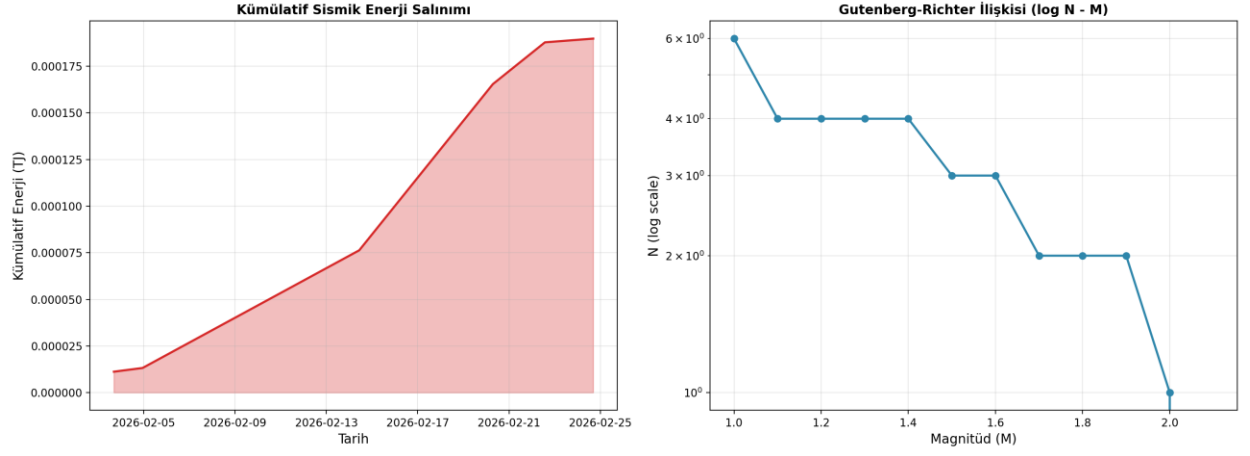
Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



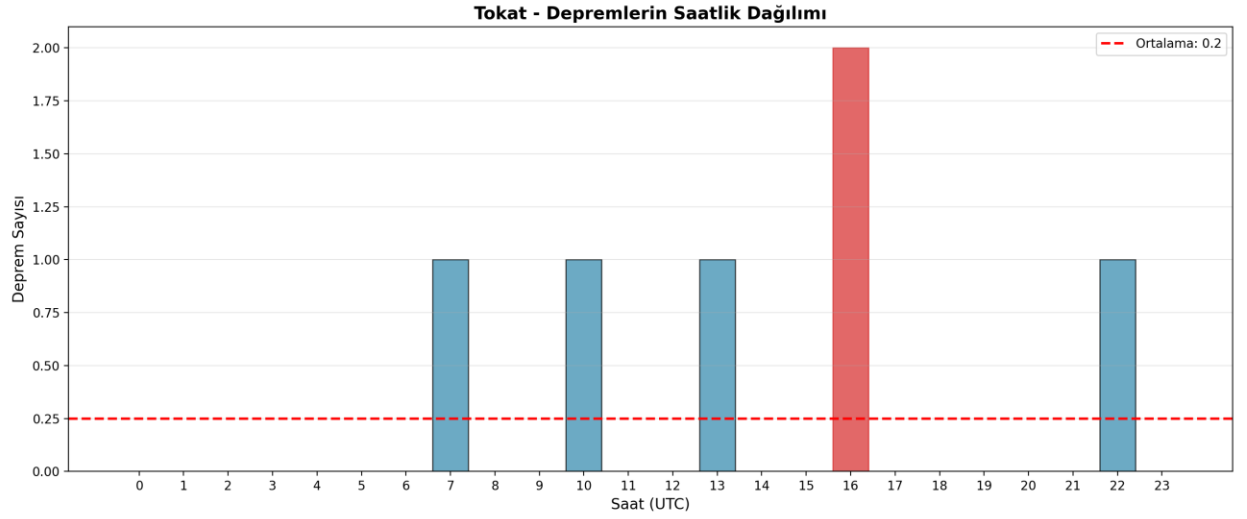
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

7.3 Sismik Enerji Analizi



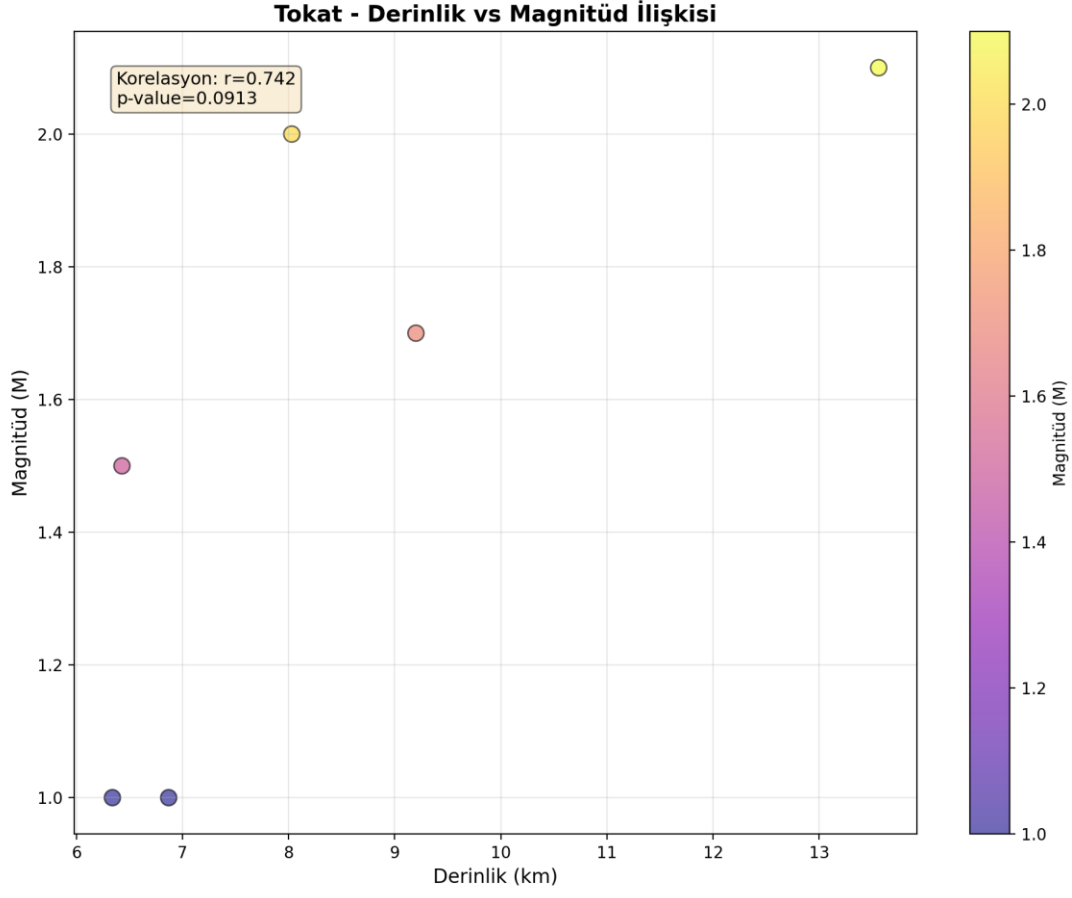
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

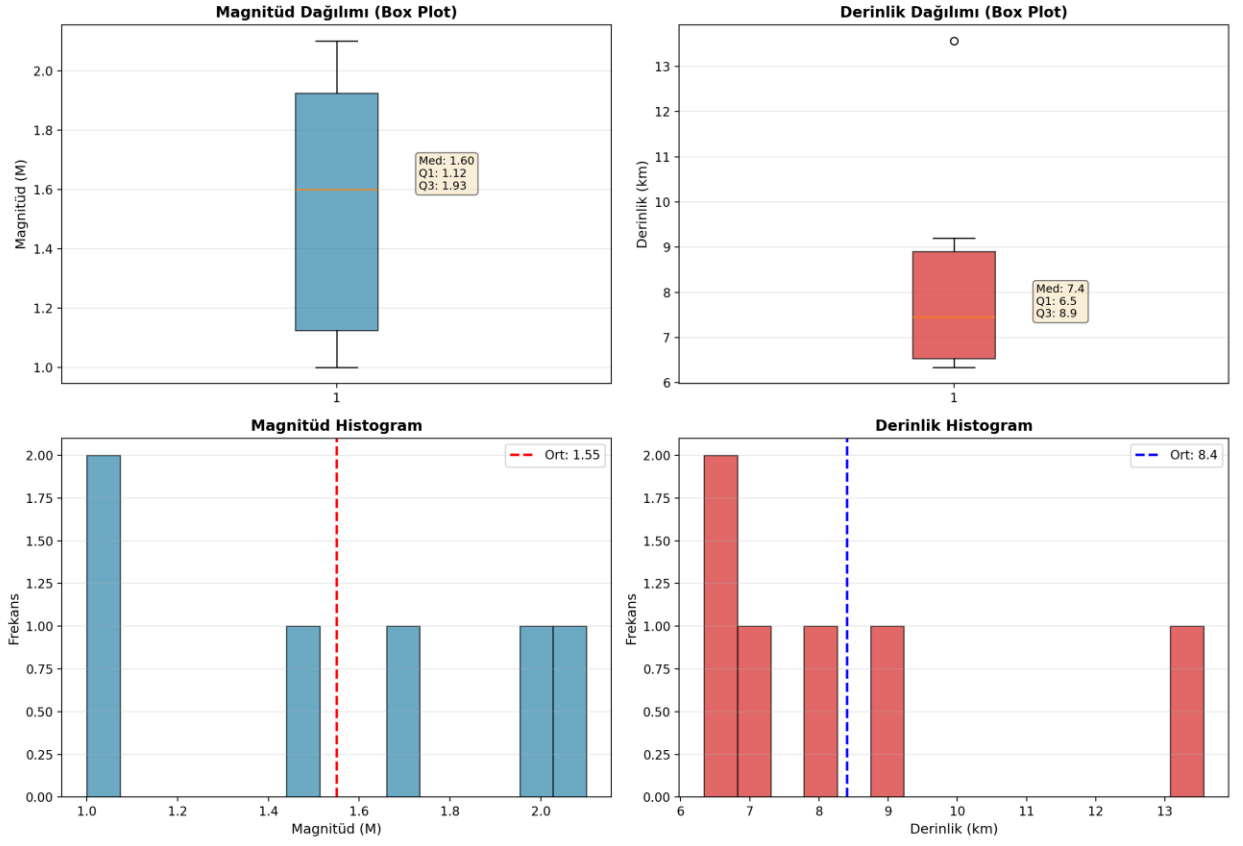
7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Tokat - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
03/02/2026 16:35	1.5	6.43 km	Erbaa (Tokat)
04/02/2026 22:45	1.0	6.87 km	Sulusaray (Tokat)
14/02/2026 10:33	2.0	8.03 km	Zile (Tokat)
20/02/2026 07:05	2.1	13.56 km	Erbaa (Tokat)
22/02/2026 13:47	1.7	9.2 km	Niksar (Tokat)
24/02/2026 16:33	1.0	6.34 km	Sulusaray (Tokat)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Mağazacı Cd. Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 4/Güçören İSTANBUL
Güçören V. 908 085 6472