

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

TUNCELİ İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== MAYIS 2026 ==

01/05/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Tunceli ili, jeolojik yapısı itibarıyla Türkiye'nin sismik olarak aktif bölgelerinden biridir. Bölgenin tektonik karakteri, Doğu Anadolu Fay Hattı'na yakınlığı ve karmaşık jeolojik yapısı nedeniyle yerel ve bölgesel depremselliği artırmaktadır. Mayıs 2026 boyunca Tunceli'de kaydedilen düşük büyüklükteki beş deprem, bu sismik aktivitenin doğal bir sonucu olarak değerlendirilmektedir. Bu rapor, söz konusu depremleri detaylı bir şekilde analiz ederek, bölgenin sismik karakterine dair güncel bilgiler sunmayı amaçlamaktadır.

Bölgedeki en büyük deprem, Tunceli'nin Çemişgezek ilçesinde 4 Mayıs 2026 tarihinde meydana gelmiş ve 1.7 büyüklüğünde ölçülmüştür. Deprem 4.99 km derinlikte gerçekleşmiştir ki bu, yüzeysel depremler sınıfına girmektedir. Mayıs ayı boyunca gerçekleşen depremlerin ortalama derinliği ise 6.7 km olarak hesaplanmıştır. Öne çıkan bir başka özellik ise tüm depremlerin yüzeysel nitelikte olmasıdır; bu da yeraltındaki enerjinin daha doğrudan bir biçimde yüzeye ulaşmasına neden olmaktadır.

Tunceli'nin depremselliğinin daha ileri düzeyde incelenebilmesi için olasılık ve dalgacık (wavelet) analiz yöntemleri kullanılarak detaylı sismik çalışmalar yapılmıştır. Bu tür ileri düzey analizler, deprem mekanizmalarının daha iyi anlaşılmasına ve gelecekteki sismik aktivitelerin öngörülmesine katkı sağlayabilir. Elde edilen veriler, bölgenin sismik davranışının yanı sıra yerel yönetim ve afet planlaması açısından da önemli ipuçları sunmaktadır.

Bu rapor, Tunceli ve çevresindeki depremselliğin izlenmesi ve bu veriler ışığında olası risklerin azaltılması amacıyla kritik bir önem taşımaktadır. Her ne kadar Mayıs 2026 depremleri nispeten düşük büyüklüklerde gerçekleşmiş olsa da, bu tür raporlar, olası daha büyük depremlerin etkilerini anlamakta ve bölgenin afet yönetimi stratejilerine rehberlik etmekte önemli bir rol oynamaktadır. Raporlar, bilim insanları, planlamacılar ve yerel yönetimler için vazgeçilmez bir bilgi kaynağı olarak hizmet etmektedir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 5

En Büyük Deprem: Mw 1.7 - Çemişgezek (Tunceli)

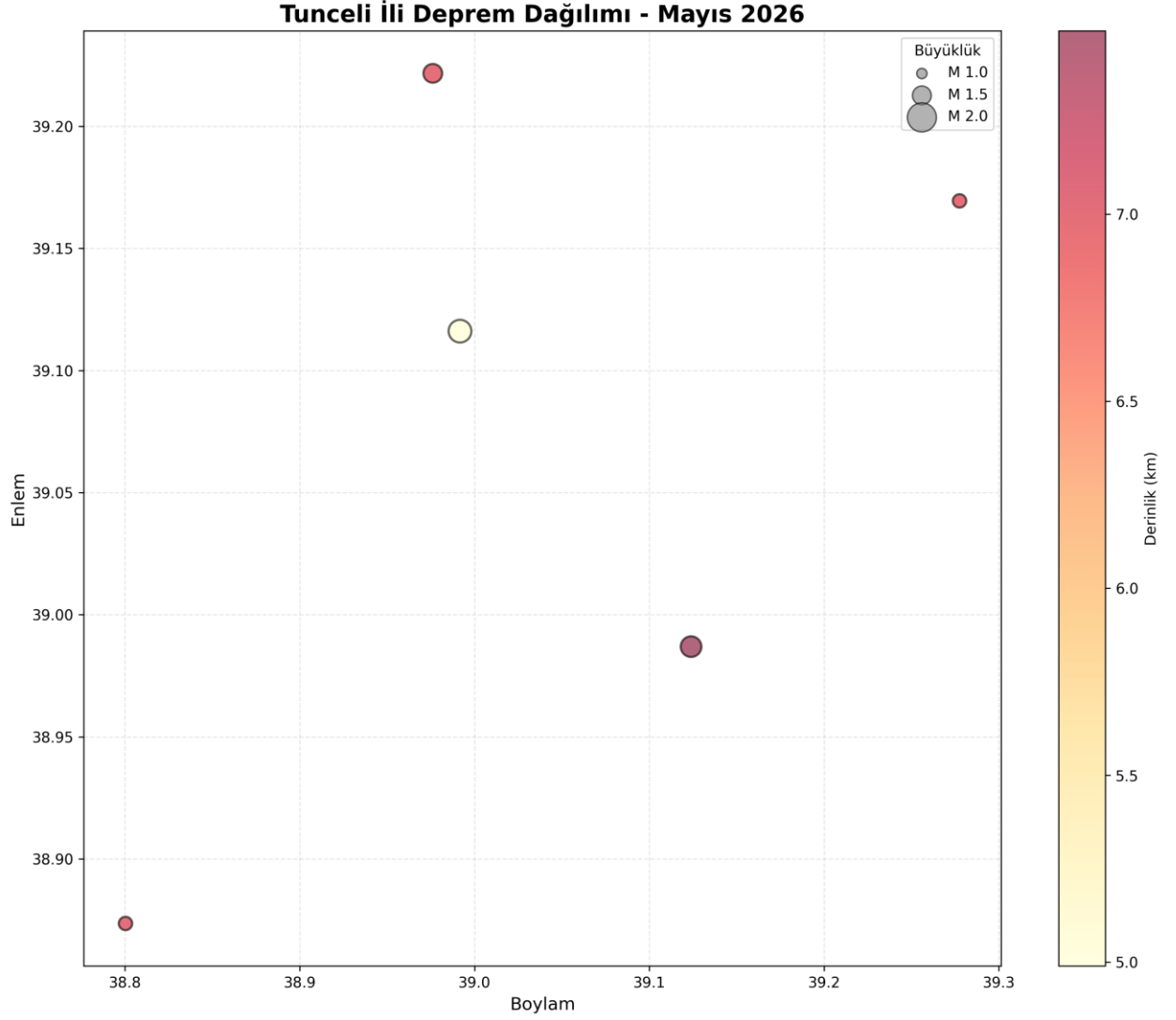
Tarih: 04/05/2026 17:07

Ortalama Derinlik: 6.7 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %100.0

Yorum: Mayıs 2026 döneminde Tunceli ilindeki sismik aktivite, düşük magnitüdlü depremlerle karakterize edilmiştir. Depremlerin tamamının yüzeysel olması, fay hatlarına yakın veya zayıf toprak katmanlarıyla bağlantılı olabilir ve potansiyel olarak küçük yerel etkiler yaratabilir. Ancak, düşük magnitüd ve sınırlı deprem sayısı, bölgede bu dönemde önemli bir sismik tehdit bulunmadığını göstermektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası

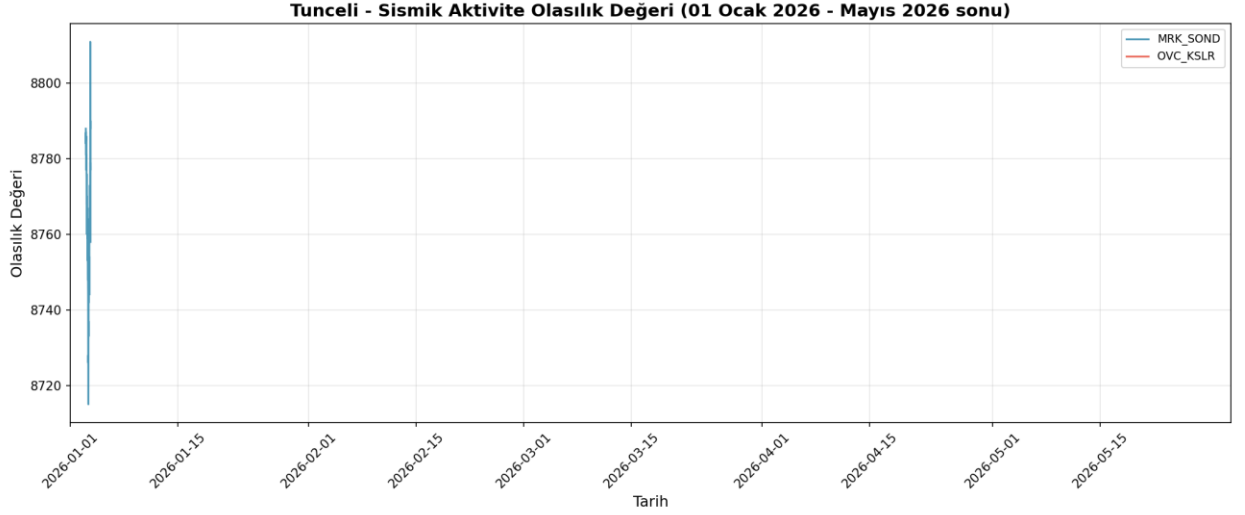


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Tunceli ilinde Mayıs 2026'da çeşitli büyüklüklerde depremler gözlemlenmiştir. Depremler genellikle 5 ila 7 km derinlikte meydana gelmiştir ve büyüklükleri 1.0 ile 2.0 arasında değişmektedir. Dağılım, farklı bölgelerdeki depremlerin hem yatay hem de dikey koordinat sisteminde yayılmış olduğunu göstermektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

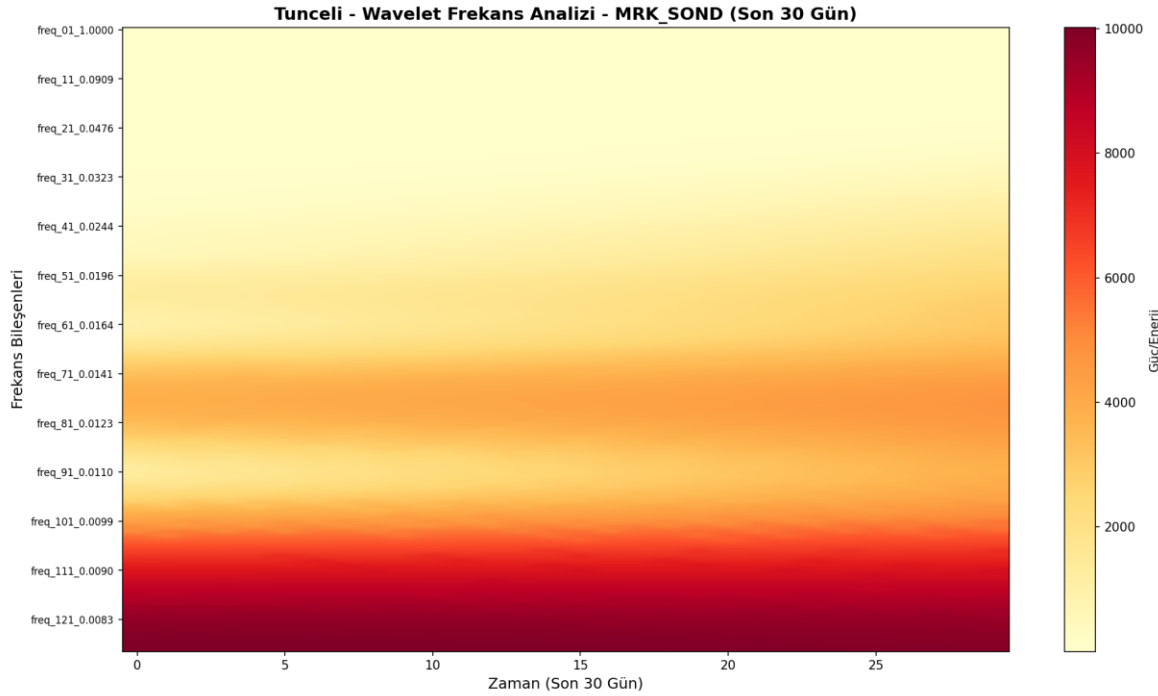
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafik, 2026'nın ilk günlerinde Tunceli'deki sismik aktivite olasılık değerlerinin aniden yükseldiğini ve ardından düştüğünü göstermektedir. Devam eden dönemde olasılık değerleri genel olarak stabil bir seyir izlemektedir.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

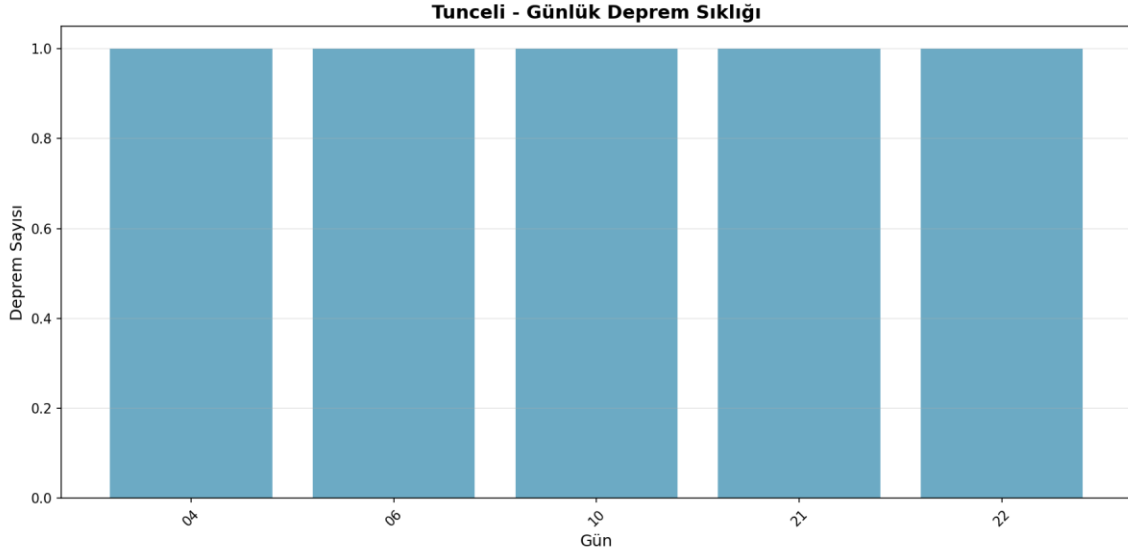


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Tunceli'deki son 30 günlük deprem verilerinin wavelet frekans analizi, düşük frekans bileşenlerinde daha yüksek enerji yoğunlukları göstermektedir. Bu durum, belirli zaman dilimlerinde daha büyük ölçekli veya daha güçlü sismik aktivitelerin varlığına işaret edebilir. Genel olarak, enerji yoğunluğu frekans arttıķa azalmaktadır, bu da küçük ölçekli sismik aktivitelerin daha yaygın olabileceğini göstermektedir.

4. Temel Deprem Analizleri

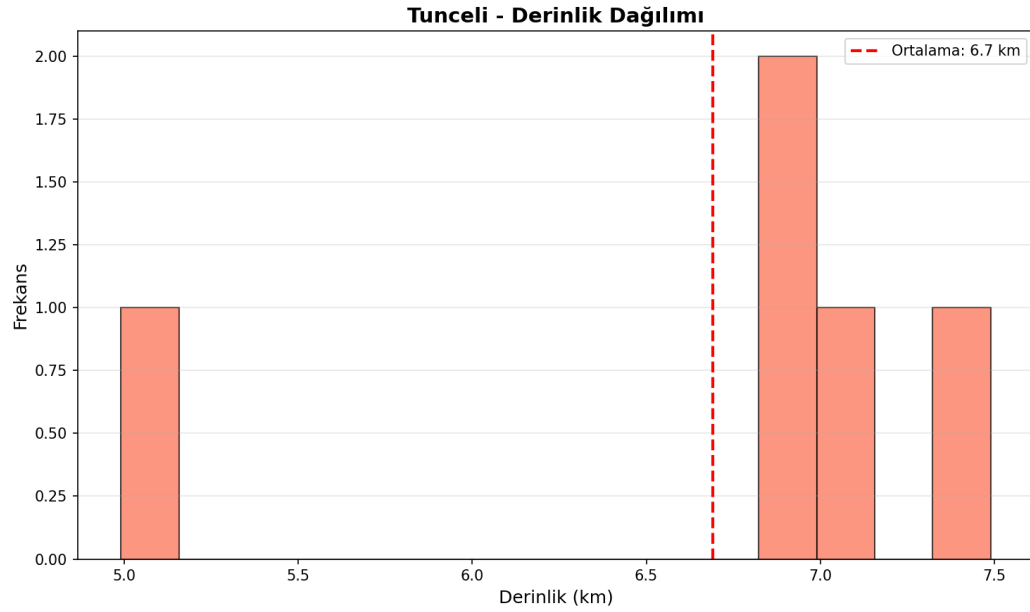
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafik, Tunceli ilinde belirli günlerde kaydedilen deprem sıklığını göstermektedir. Her gün için bir deprem kaydedilmiş, yani gözlemlenen günlerde sabit bir deprem sıklığı söz konusu. Bu durum, Tunceli'de günlük bazda düşük ama sürekli bir sismik etkinlik olduğunu göstermektedir.

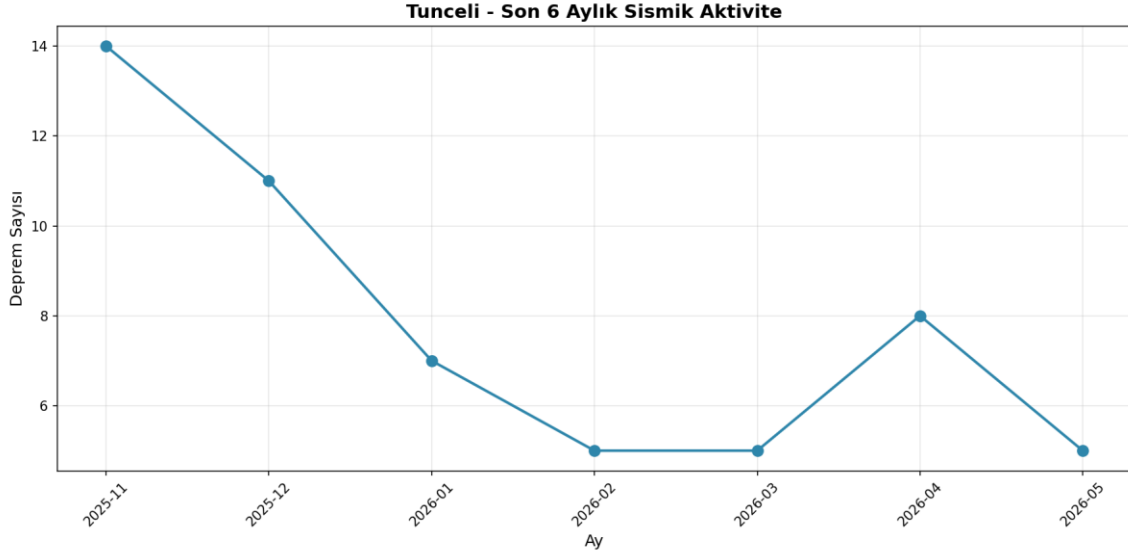
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafięe göre Tunceli'deki depremler genellikle 5 km ve 7-7.5 km derinliklerinde yoğunlaşmıştır. Ortalama deprem derinliği ise 6.7 km olarak belirtilmiştir. Özellikle 7 km derinliğindeki depremler en sık kaydedilmiştir.

5. Son 6 Aylık Trend

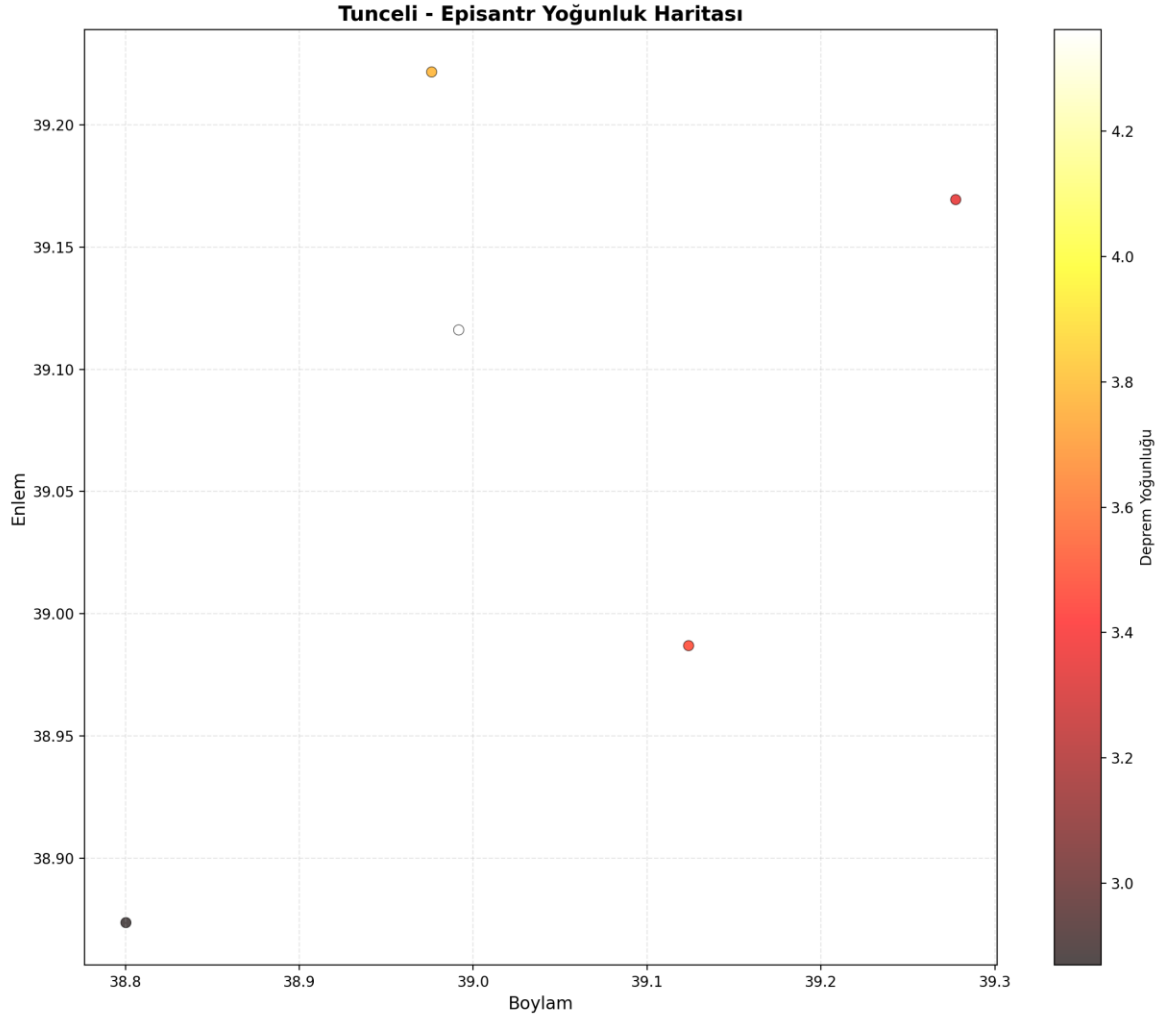


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, Tunceli'de son 6 ayda depremlerin sayısında belirgin bir azalma olduğu gözlenmektedir. Kasım 2025'te 14 olan deprem sayısı, Şubat 2026'da 4 seviyesine kadar düşmüş, daha sonra Nisan ayında hafif bir artış göstermiştir. Bu trend, genel olarak depremlerin sayısındaki düşüş eğilimini işaret etmektedir.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

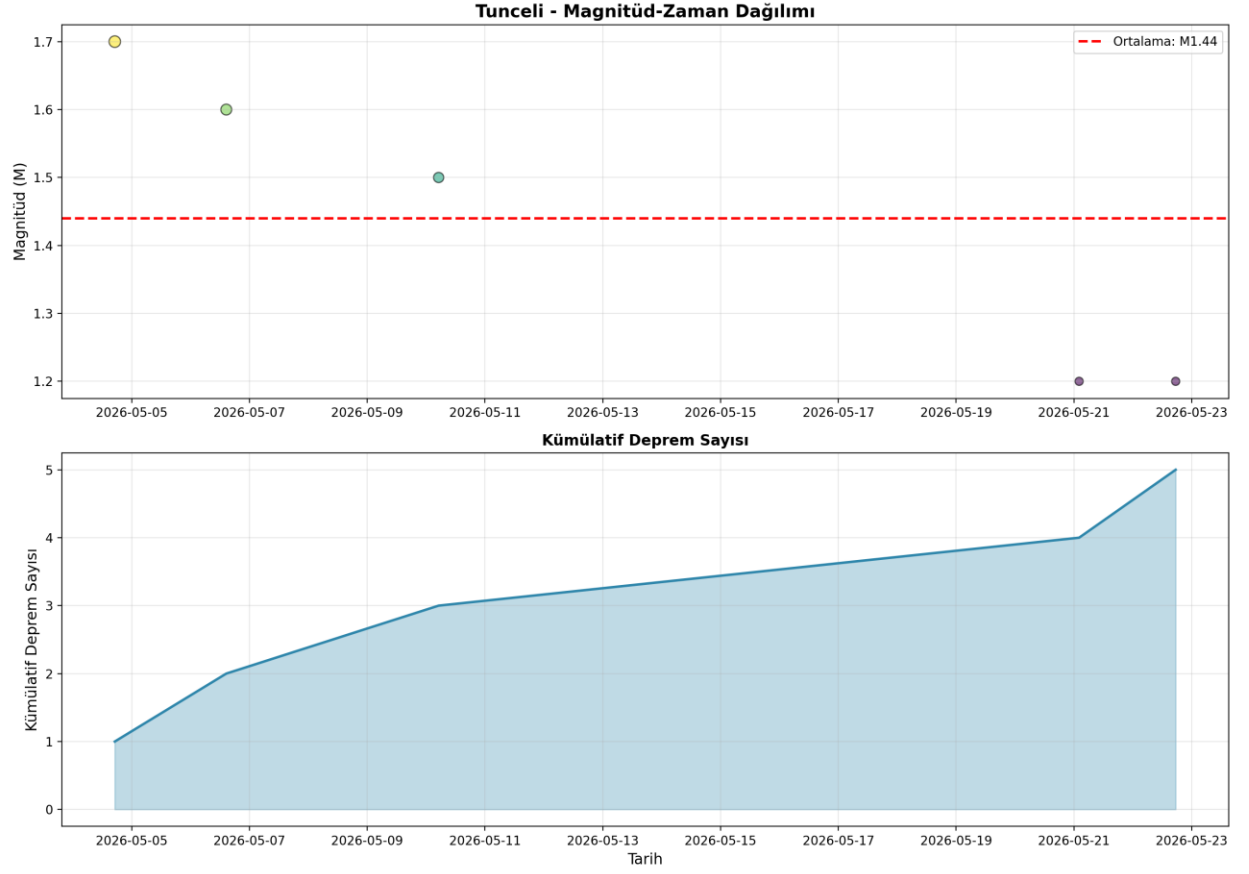
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafik, Tunceli ilinde farklı yerlerde meydana gelen depremlerin episantr yoğunluğunu göstermektedir. Yoğunluklar 3.0 ile 4.2 arasında değişmekte olup, en yüksek yoğunluk doğu ve kuzeydoğudaki bölgelerde gözlemlenmektedir. Renkler, yoğunluk seviyelerini temsil ederek, daha koyu renkler daha düşük, daha açık renkler ise daha yüksek yoğunluklarını belirtmektedir.

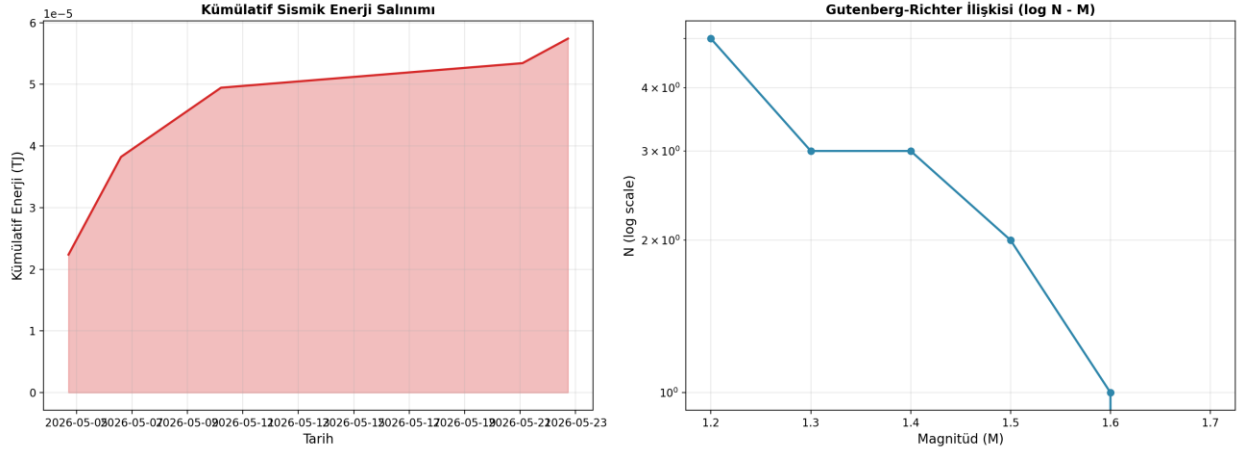
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Tunceli'de 2026 yılı Mayıs ayı boyunca meydana gelen depremlerin magnitüdları genellikle 1.4 ile 1.7 arasında değişmektedir. İlk günlerdeki depremler daha yüksek magnitüddeyken, ayın ilerleyen günlerinde 1.4'ün altına inmiştir. Kümülatif deprem sayısı ise tarih ilerledikçe düzenli bir artış göstermektedir, ancak toplam deprem sayısı 5 olarak sınırlı kalmıştır.

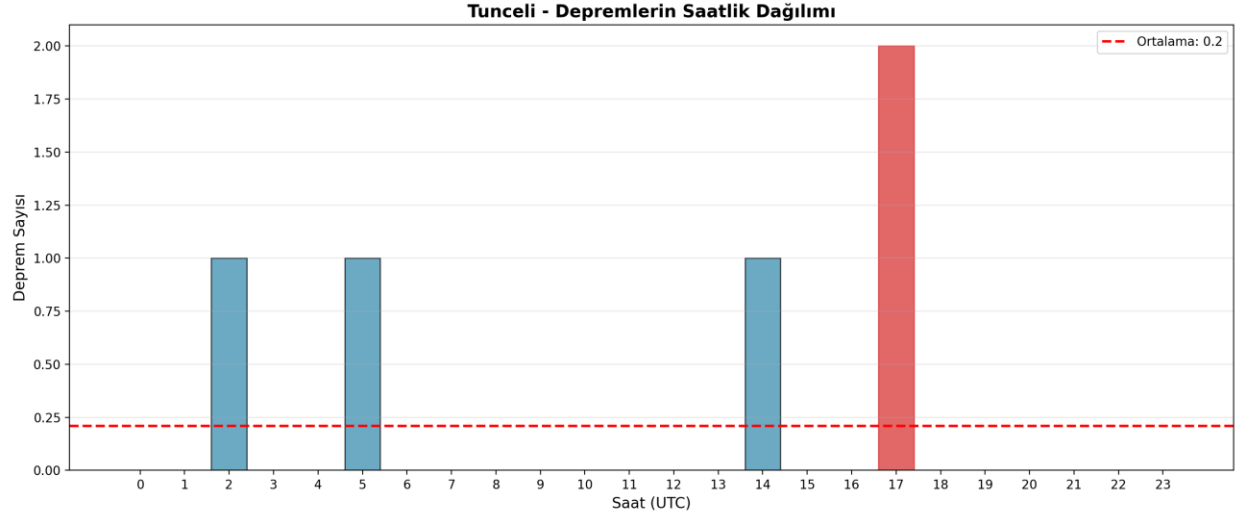
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Grafikler, Tunceli ilinde 12-23 Mayıs 2026 tarihleri arasında sismik enerji salınının artarak devam ettiğini göstermektedir. Gutenberg-Richter ilişkisi grafiği ise daha küçük büyüklükteki depremlerin sayıca daha fazla olduğunu ve büyük depremlerin nadir gerçekleştiğini belirtmektedir.

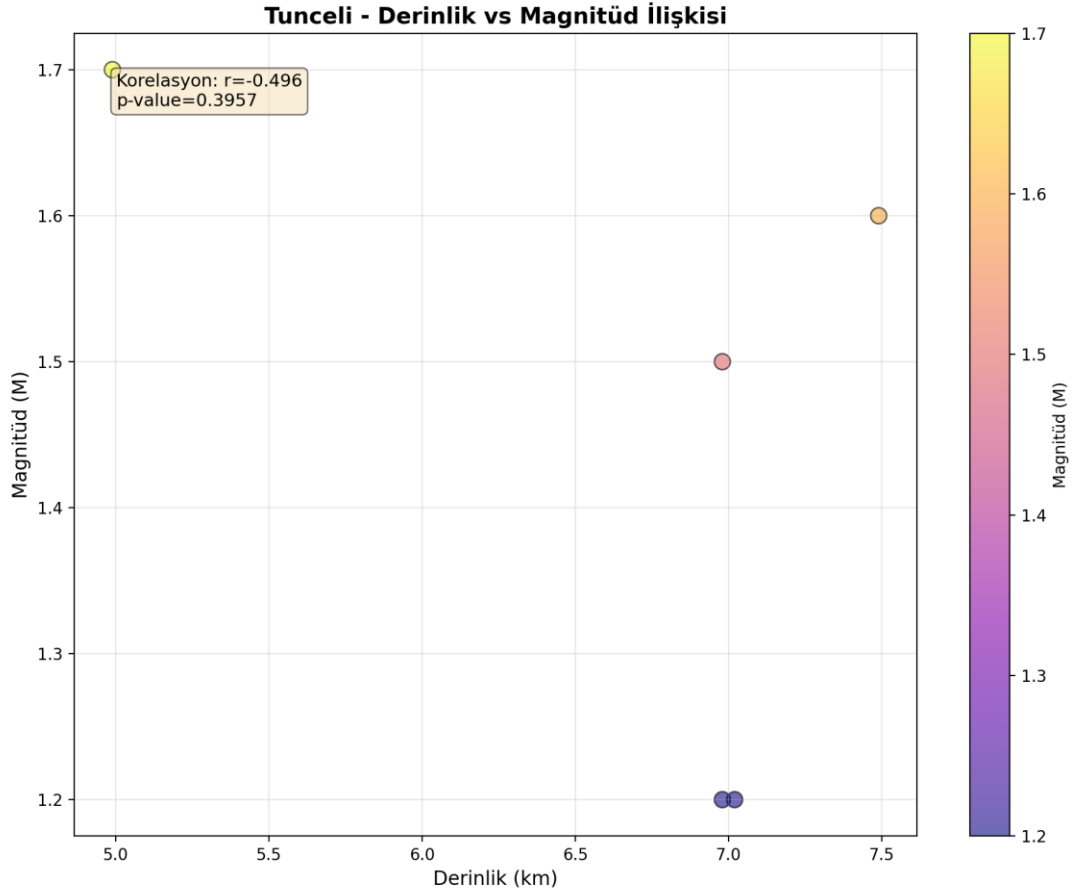
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, depremlerin saatlik dağılımı verilmiştir. Özellikle 17. saatte yoğunlaşan bir deprem aktivitesi gözlemlenmektedir. Diğer saatlerde ise düşük seviyede aktiviteler bulunurken, bazı saat dilimlerinde hiç deprem kaydedilmemiştir. Ortalama deprem sayısı ise 0.2 olarak belirtilmiştir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

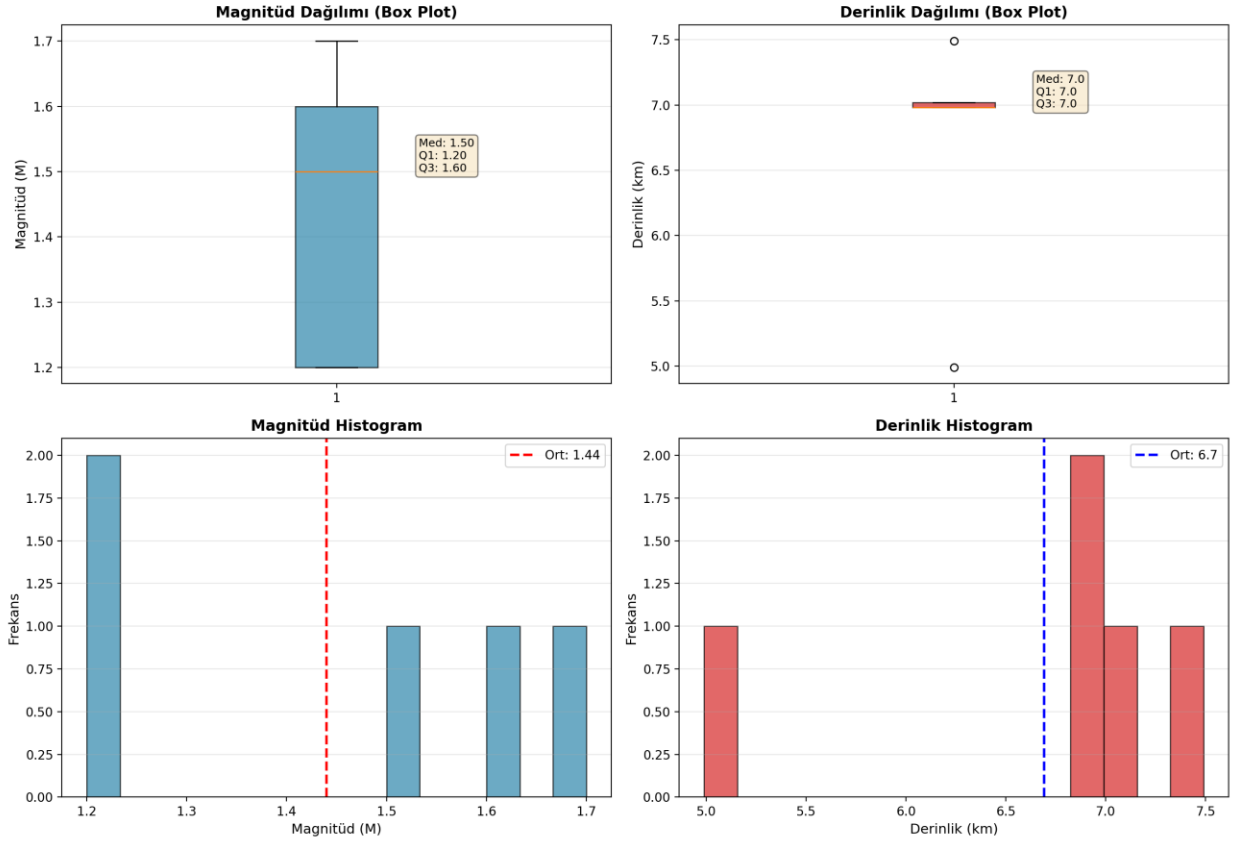


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, derinlik ile magnitüd arasında negatif bir korelasyon görülmekte ($r = -0.496$), yani derinlik arttıkça magnitüd biraz azalma eğilimindedir. Ancak p-değeri 0.3957 olduğundan, bu ilişki istatistiksel olarak anlamlı değildir ve bu durumda dikkatli yorumlanmalıdır.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Tunceli - İstatistiksel Dağılım Analizi



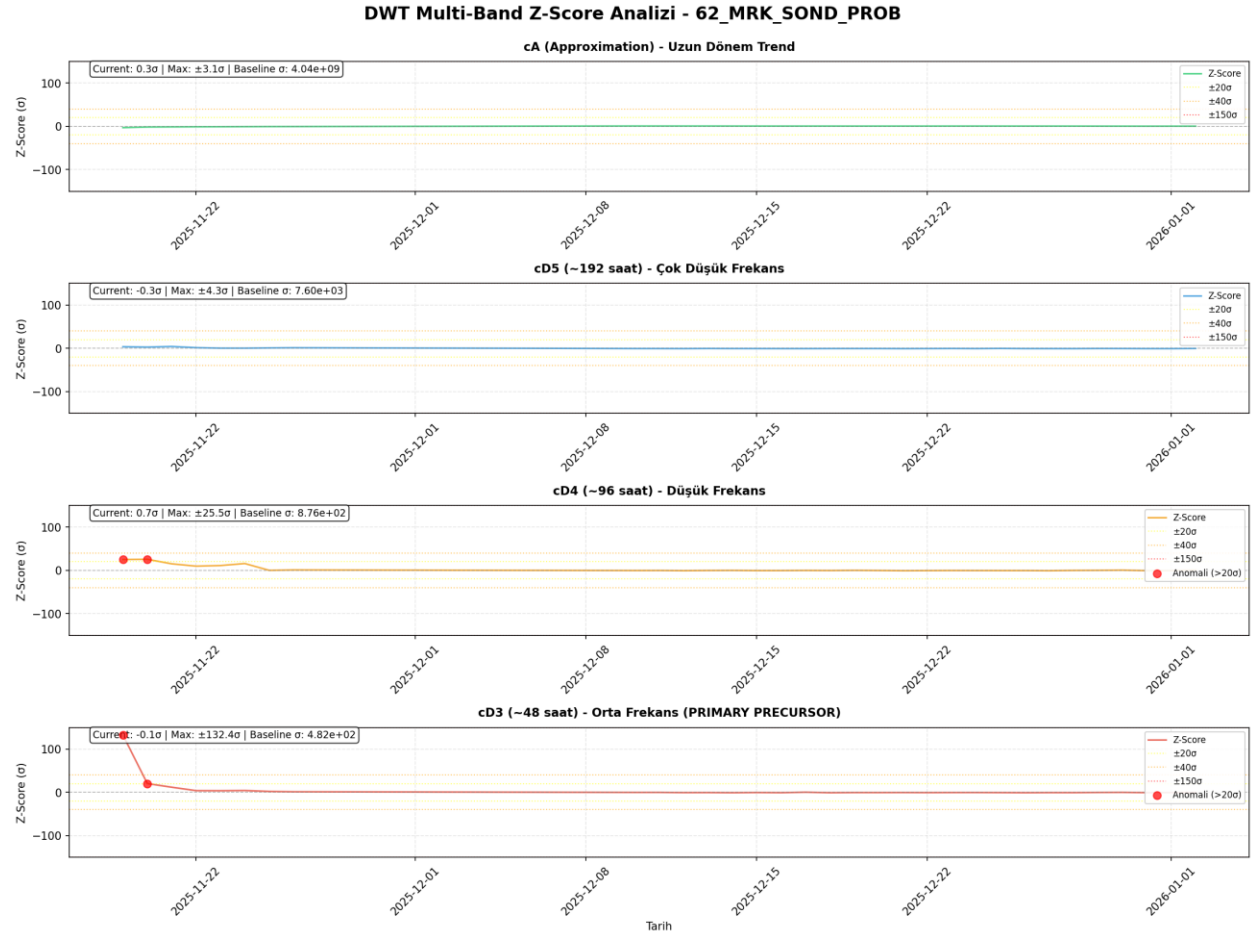
Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Tunceli ili için deprem analizine göre, magnitüd değerleri 1.2 ile 1.7 arasında değişiklik gösterirken, medyan magnitüd 1.50 olarak tespit edilmiştir. Derinlik ise çoğunlukla 7 km civarında gerçekleşmiş ve medyan derinlik de yine 7 km olarak belirlenmiştir. Ortalama büyüklük 1.44; ortalama derinlik ise 6.7 km'dir, bu da depremlerin genellikle yüzeye yakın gerçekleştiğini göstermektedir.

8. 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: 62 MRK SOND



Şekil 14: 62 MRK SOND DWT Z-Score analizi.

9. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
04/05/2026 17:07	1.7	4.99 km	Çemişgezek (Tunceli)
06/05/2026 14:33	1.6	7.49 km	Pertek (Tunceli)
10/05/2026 05:06	1.5	6.98 km	Ovacık (Tunceli)
21/05/2026 02:07	1.2	7.02 km	Keban Barajı - [03.79 km] Çemişgezek (Tunceli)
22/05/2026 17:28	1.2	6.98 km	Hozat (Tunceli)

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