

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

TUNCELİ İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== AĞUSTOS 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Tunceli, Anadolu'nun zengin sismik aktiviteleriyle bilinen bir bölgesidir. Ağustos 2026 dönemi boyunca, Tunceli'de toplam 14 deprem etkinliği raporlanmıştır. Bu raporda, Pülümür ilçesinde meydana gelen en yüksek şiddetteki M 3.0 büyüklüğündeki deprem üzerinde durulmaktadır. Yüzeysel depremlerin oranının %92.9 olması, Tunceli'nin sismik yapısının yüzeye yakın fay hatlarıyla şekillendiğini göstermektedir.

Tunceli'nin jeolojik yapısı, bölgenin sık sık düşük ve orta şiddette depremlerle karşılaşmasına neden olmaktadır. Ortalama 7.4 km derinliğe sahip bu depremler, yerel fay hatlarının hareketliliğini ortaya koymaktadır. 29 Ağustos 2026 tarihinde meydana gelen üç ayrı deprem, bölgedeki sismik aktivitenin yoğunluğunu işaret etmektedir. Bölgenin aktif fay hatları, bu tür sismik aktivitelerin kısa aralıklarla yaşanmasına zemin hazırlamaktadır.

Depremlerin geniş bir dağılım gösterdiği bu süreçte, geniş çaplı analiz metotları kullanılmıştır. Gelişmiş probabilistik ve wavelet analizleri, depremlerin zaman ve mekân içindeki davranışlarını anlamak için faydalı veriler sunmaktadır. Özellikle, Tunceli'deki gözlemler, gelecekte yapılacak detaylı sismik değerlendirmeler için önemli bilgiler sağlamaktadır.

Bu deprem raporu, Tunceli'nin sismik risklerini daha iyi anlamak ve gelecekteki olası etkileri azaltmak adına kritik bir öneme sahiptir. Bilimsel analizler ve verilerin ışığında, bölgedeki sismik hareketlilik hakkında derinlemesine bir anlayış sağlamak, halkın güvenliği ve alt yapı dayanıklılığı için stratejik planlamalara katkı sunacaktır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 14

En Büyük Deprem: Mw 3.0 - Pülümür (Tunceli)

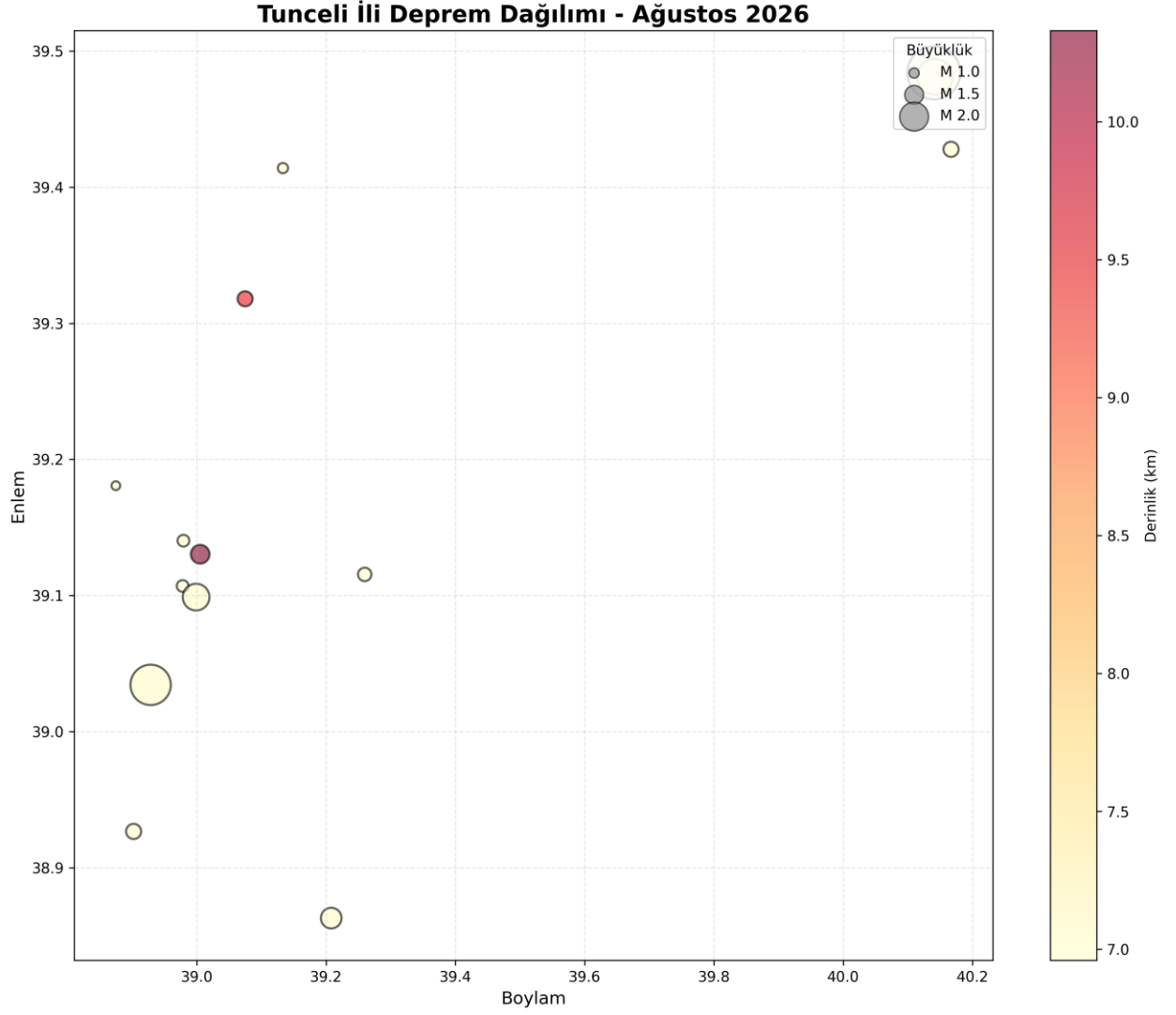
Tarih: 29/08/2026 05:37

Ortalama Derinlik: 7.4 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %92.9

Yorum: Ağustos 2026 döneminde Tunceli ilinde kaydedilen sismik aktivite, genellikle yüzeysel nitelikte olup düşük magnitüdlü depremlerle karakterize edilmiştir. Toplamda meydana gelen 14 depremin büyük çoğunluğu yüzeysel derinlikte gerçekleşmiş ve bu durum, bölgedeki tektonik gerilmelerin yüzeye yakın katmanlarda yoğunlaştığını göstermektedir. En büyük depremin sadece M3.0 olması ve aktivitenin genel olarak düşük seviyede kalması, Tunceli'nin bu dönemde ciddi bir sismotektonik tehdit altında olmadığını işaret eder.

2. Deprem Dağılım Haritası



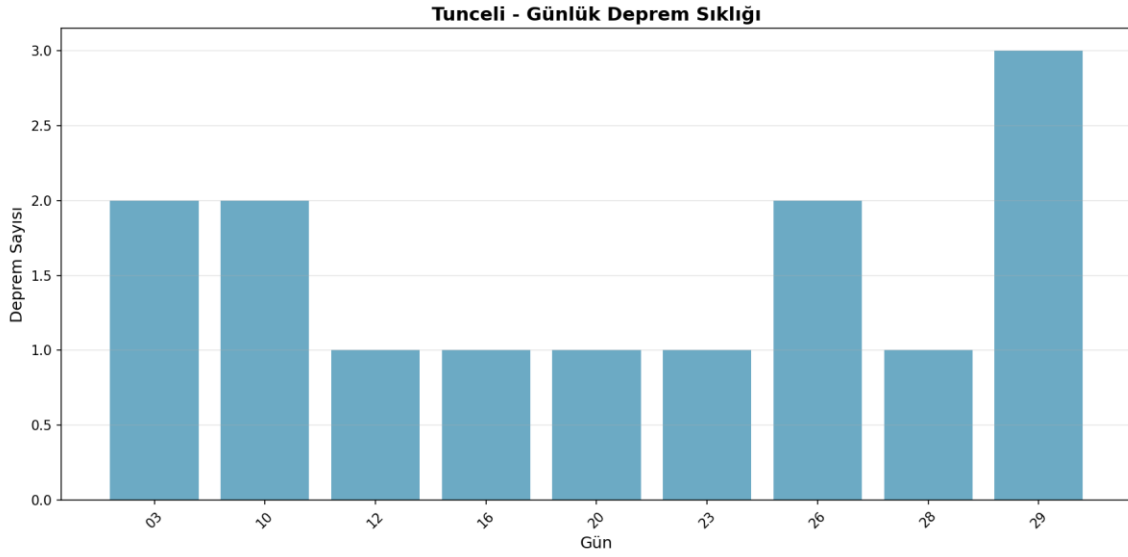
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Bu harita, Tunceli ilinde Ağustos 2026'da meydana gelen depremleri gösteriyor. Depremler genellikle 39-39.2 derece kuzey enlemi ve 38.9-39 derece doğu boylamı arasında yoğunlaşmış. Çoğu deprem, 2.0 büyüklüğünün altında ve 7-8.5 km derinlikte gerçekleşmiş.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

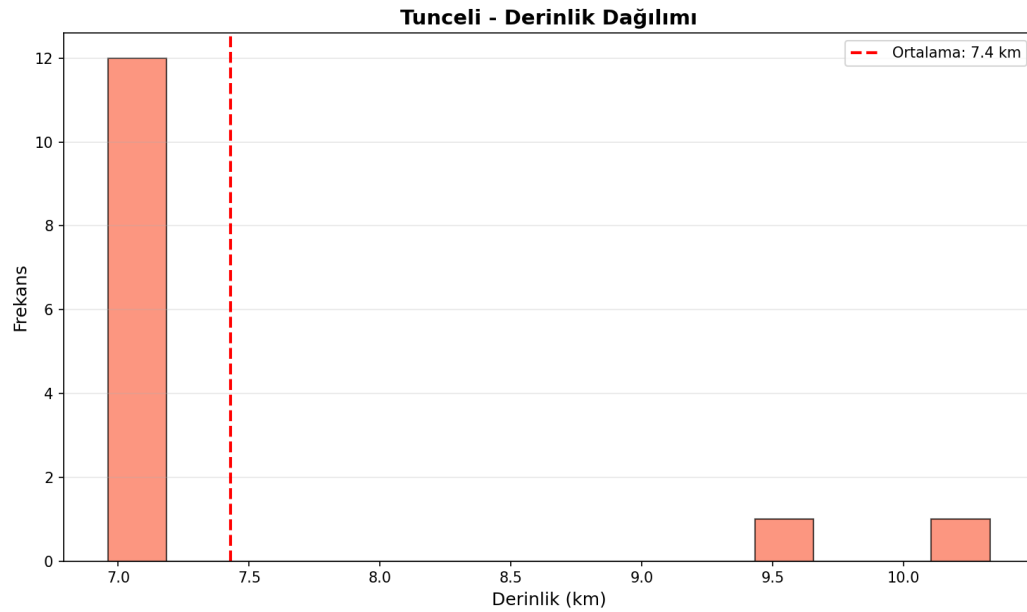
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafik, Tunceli'de ayın belirli günlerinde meydana gelen depremlerin sayısını göstermektedir. Özellikle ayın 3, 10, 26 ve 29. günlerinde deprem sayılarının diğer günlere göre daha yüksek olduğu, en fazla depremin ise ayın 29. gününde yaşandığı görülmektedir. Ay içindeki diğer günlerde deprem sayısı daha az olup, 12 ve 28. günlerde en düşük seviyelerdedir.

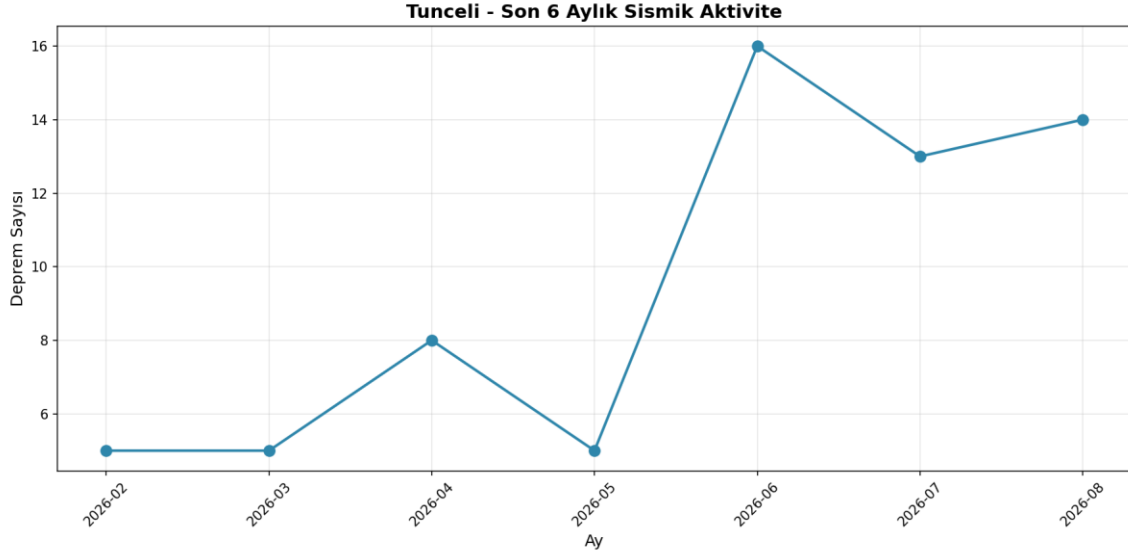
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Tunceli'deki depremlerin çoğunlukla 7 km derinlikte meydana geldiği görülmektedir. Ortalama derinlik ise 7.4 km olarak hesaplanmıştır, bu da derinliklerin çoğunluğunun 7 km civarında yoğunlaştığını gösteriyor. Daha az sıklıkla 9 km ve 10 km derinliklerinde depremler gerçekleşmiştir.

5. Son 6 Aylık Trend

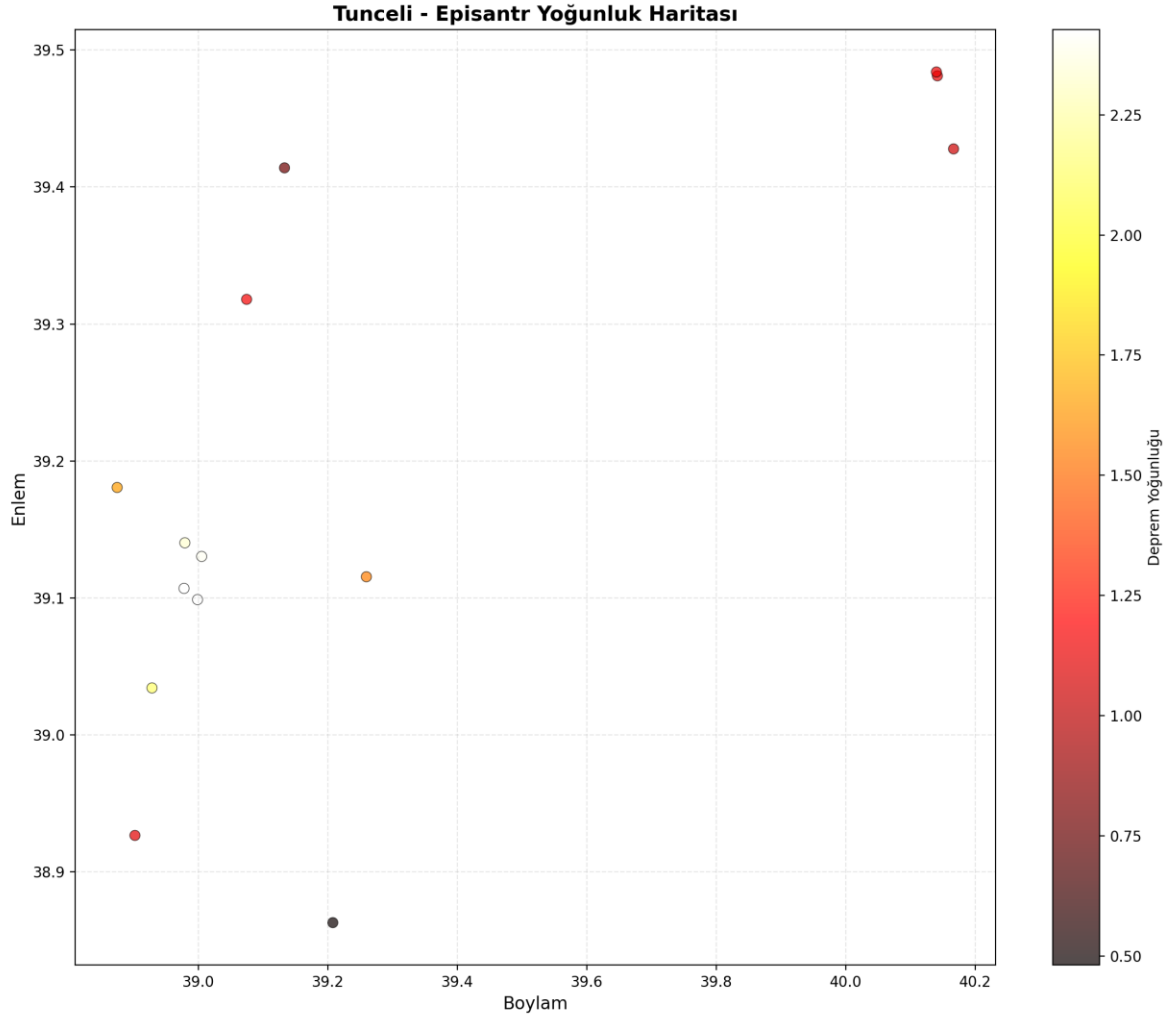


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafiğe göre, Tunceli'deki deprem sayısı yılın ilk üç ayında sabit kalırken, nisan ayında artış gösterip mayıs ayında düşüş yaşamıştır. Haziran ayında zirveye çıkan deprem aktivitesi, temmuz ayında azalarak, ağustos ayında tekrar hafif bir artış göstermiştir. Bu durum, özellikle haziran ayında sismik aktivitelerde belirgin bir artış olduğunu göstermektedir.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

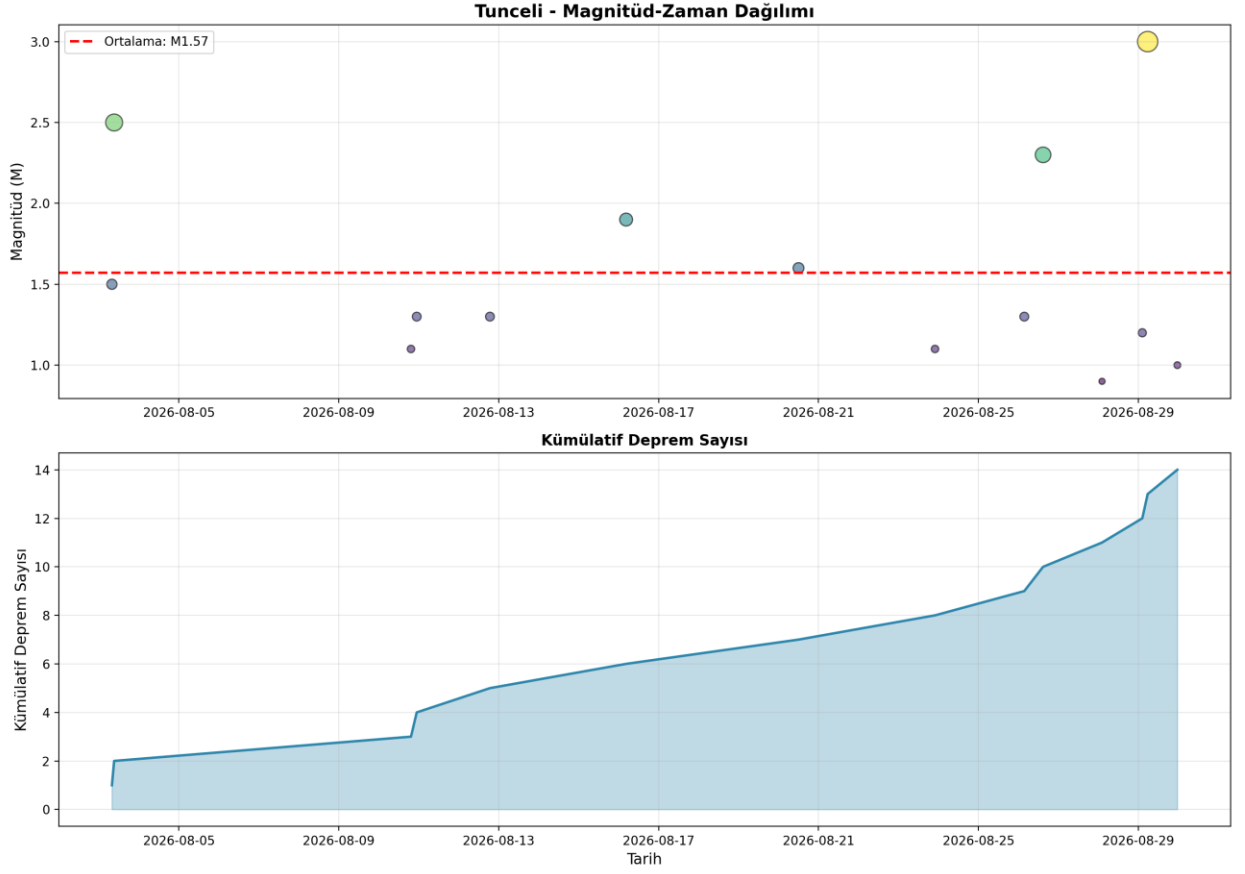
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte Tunceli ilinde farklı enlem ve boylamlarda deprem yoğunlukları gösterilmiştir. En yüksek yoğunluk değerleri, sarı ve kırmızı tonlarında belirginleşmiş olup, özellikle kuzey ve doğu bölgelerde yoğunlaşmaktadır. Bu, bu bölgelerde daha sık ve daha şiddetli depremleri işaret ediyor olabilir.

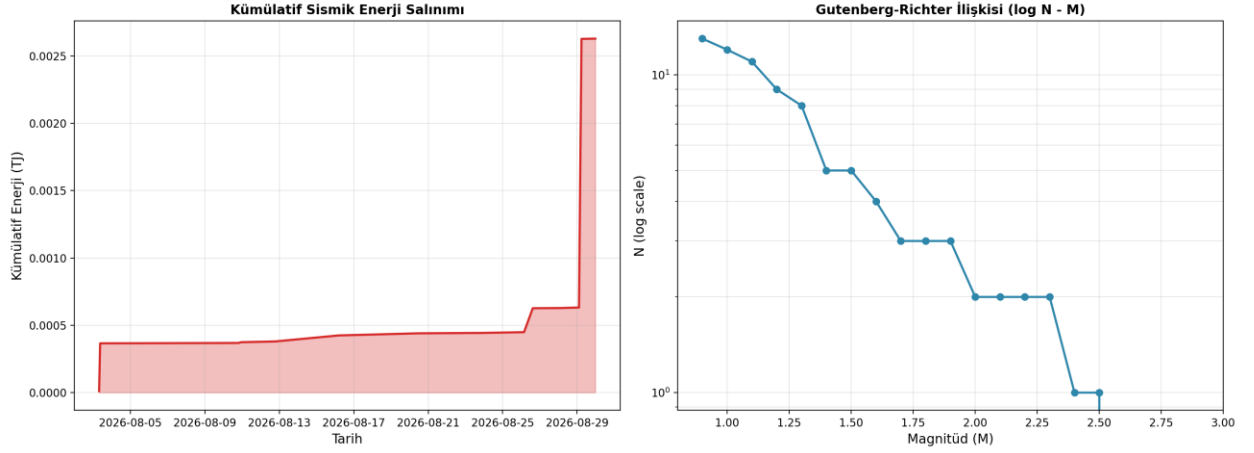
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafikte görüldüğü üzere, Tunceli'de belli bir zaman diliminde meydana gelen depremlerin magnitüdü genellikle 1.5 civarındadır ve sadece bazı günlerde daha büyük depremler gözlemlenmiştir. Kümülatif deprem sayısındaki artış ise düzensiz ve sürekli bir artış göstermektedir, zamanla toplam deprem sayısı 14'e ulaşmıştır.

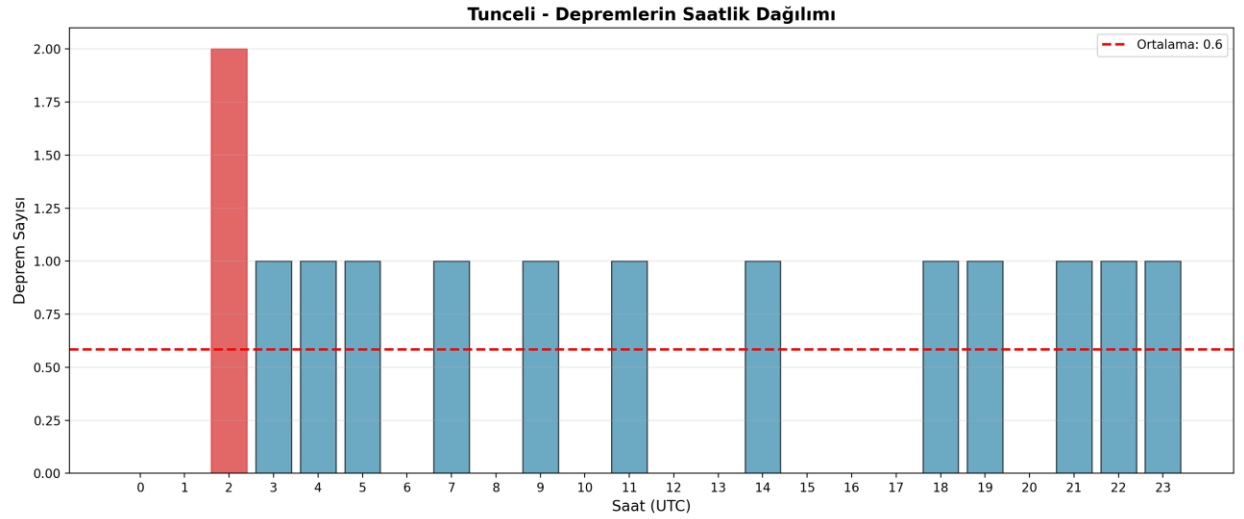
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Grafik, Tunceli bölgesinde son günlerde önemli bir sismik aktivitenin olduğunu gösteriyor. Kümülatif sismik enerji salınımı 26 Ağustos'tan itibaren ciddi bir artış göstermiş. Ayrıca, Gutenberg-Richter ilişkisi grafiği, daha küçük magnitütlü depremlerin daha sık meydana geldiğini, ancak büyük magnitütlü depremlerde bir azalma olduğunu gösteriyor.

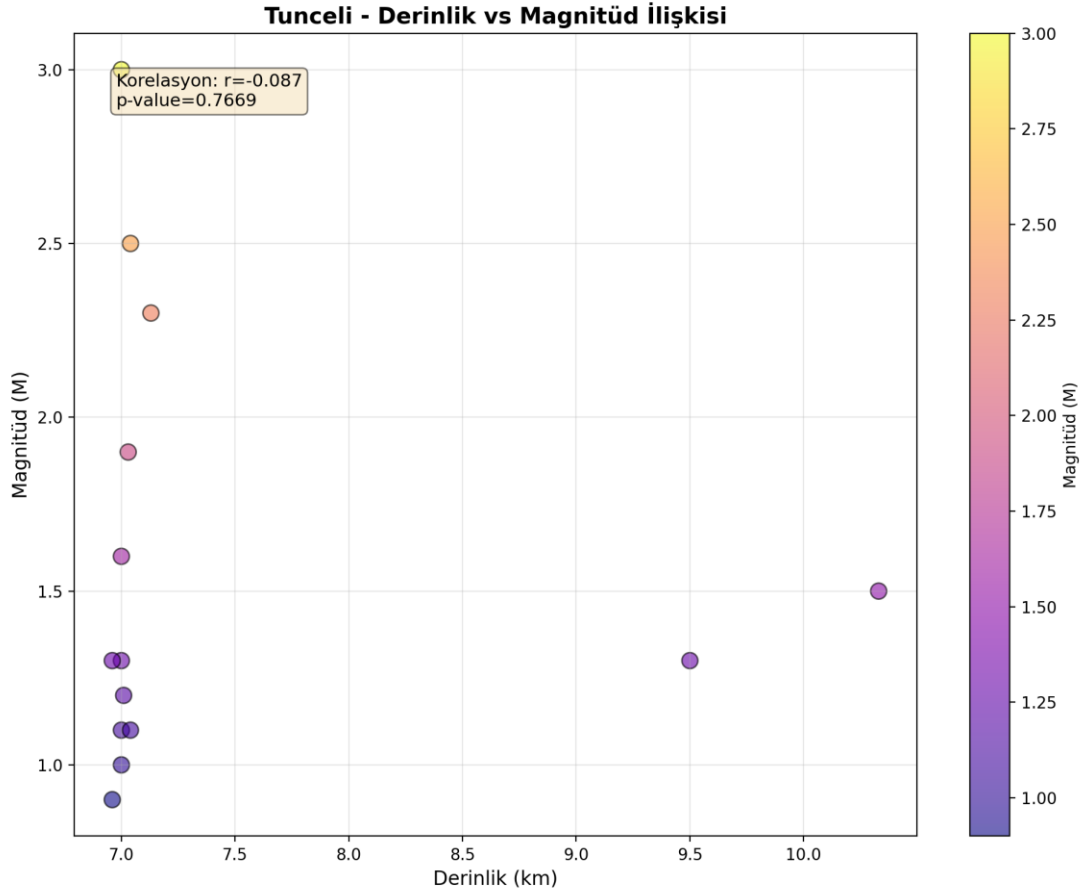
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafiğe göre, saat 2'de diğer saatlere kıyasla daha fazla deprem meydana gelmiştir ve bu saat diliminde deprem sayısı 2'ye ulaşarak diğer saatlerden belirgin şekilde ayrılmaktadır. Bunun dışında, günün diğer saatlerinde depremler düzenli bir şekilde dağılmıştır ve ortalama deprem sayısı 0.6 civarındadır.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

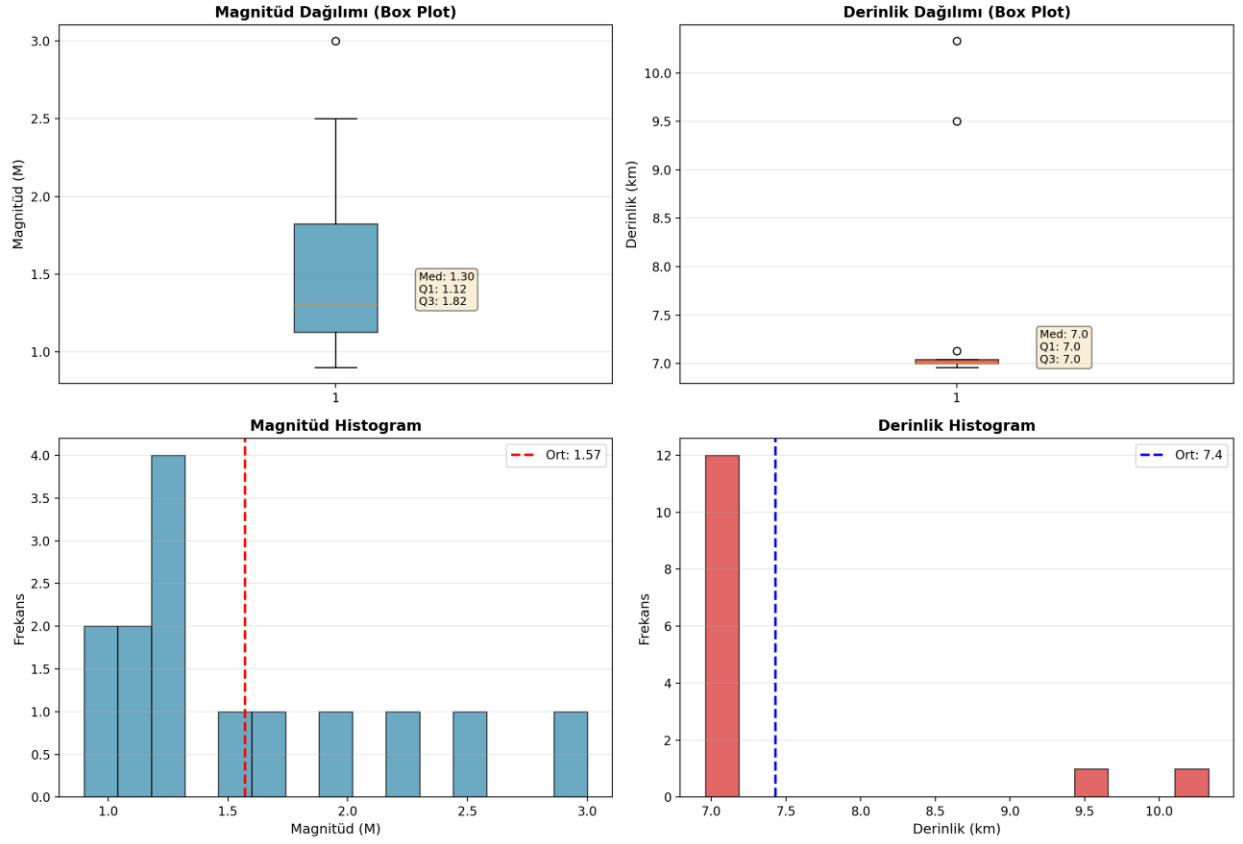


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, depremlerin derinliği ile magnitüdü arasında zayıf bir ilişki gözlemlenmektedir ($r = -0.087$). Verilen p-değeri (0.7669) bu ilişkinin istatistiksel olarak anlamlı olmadığını gösteriyor, yani derinlik ile magnitüd arasında belirgin bir bağlantı yoktur. Depremler çoğunlukla sığ derinliklerde gerçekleşmiştir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Tunceli - İstatistiksel Dağılım Analizi



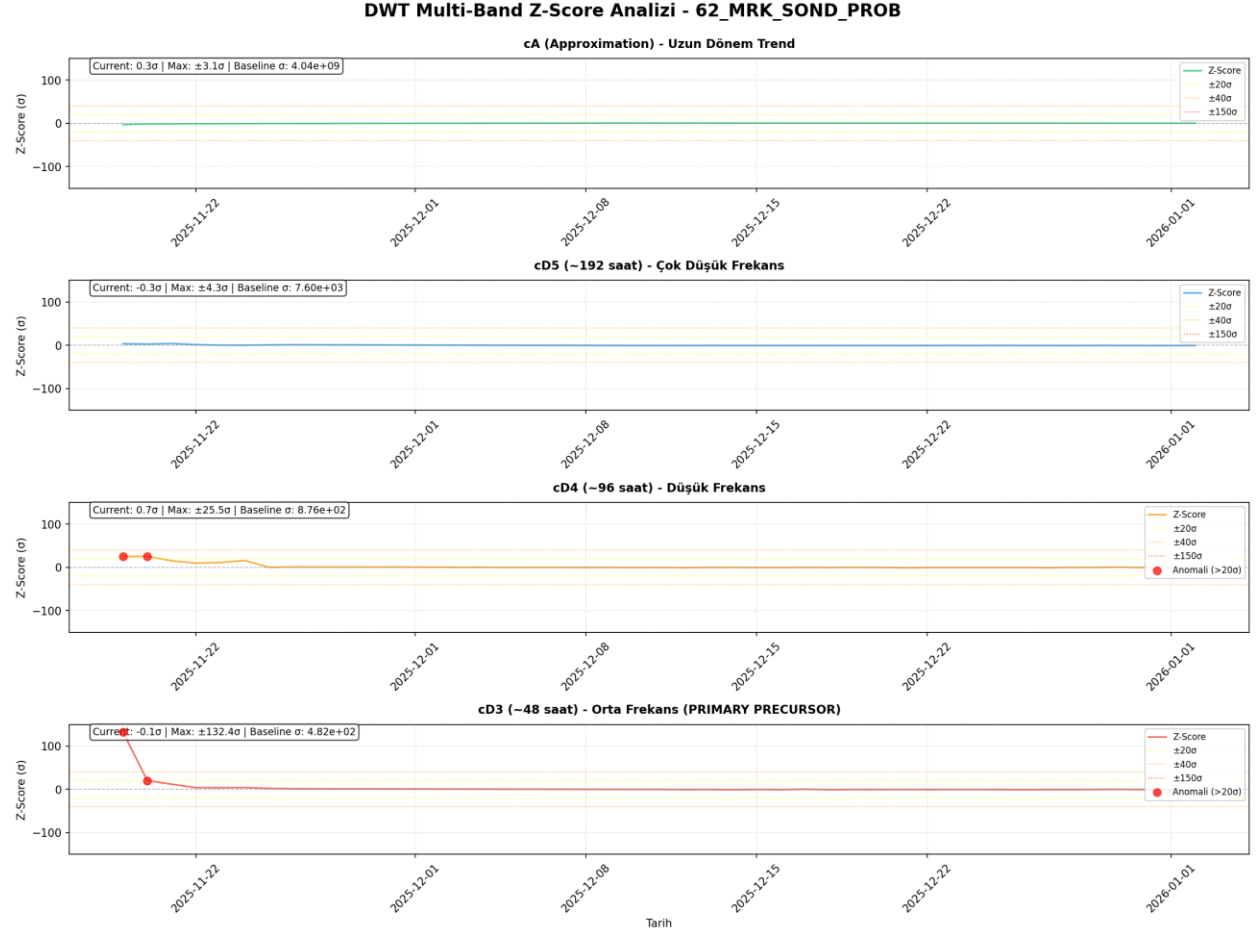
Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafıklara göre, Tunceli'deki depremlerin medyan büyüklüğü 1.30 ve ortalama büyüklüğü 1.57 olarak belirlenmiş, depremler genellikle 1 ile 2 arasında yoğunlaşmıştır. Derinlik konusunda ise, medyan ve çeyrekler çoğunlukla 7 km civarında olup, ortalama derinlik 7.4 km olarak hesaplanmıştır, bu da depremlerin büyük kısmının yer yüzeyine yakın olduğunu gösteriyor.

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
03/08/2026 07:45	1.5	10.33 km	Çemişgezek (Tunceli)
03/08/2026 09:05	2.5	7.04 km	Çemişgezek (Tunceli)
10/08/2026 19:18	1.1	7.0 km	Çemişgezek (Tunceli)
10/08/2026 22:45	1.3	7.0 km	Çemişgezek (Tunceli)
12/08/2026 18:43	1.3	9.5 km	Ovacık (Tunceli)
16/08/2026 04:28	1.9	7.03 km	Çemişgezek (Tunceli)
20/08/2026 11:58	1.6	7.0 km	Keban Barajı - [03.36 km] Pertek (Tunceli)
23/08/2026 21:56	1.1	7.04 km	Çemişgezek (Tunceli)
26/08/2026 03:32	1.3	6.96 km	Pölümür (Tunceli)
26/08/2026 14:49	2.3	7.13 km	Pölümür (Tunceli)
28/08/2026 02:13	0.9	6.96 km	Çemişgezek (Tunceli)
29/08/2026 02:23	1.2	7.01 km	Hozat (Tunceli)
29/08/2026 05:37	3.0	7.0 km	Pölümür (Tunceli)
29/08/2026 23:26	1.0	7.0 km	Ovacık (Tunceli)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Malazgirt Cd. Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 7/Güçören- İSTANBUL
Güçören V. 085 6472