

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

ERZINCAN İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== AĞUSTOS 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Erzincan, Türkiye'nin en aktif fay hatlarından biri üzerinde yer almakta olup, tarih boyunca birçok depreme sahne olmuştur. Ağustos 2026 dönemine ait derlediğimiz bu rapor, toplam 33 depremi içermekte ve bölgenin sismik karakterine dair önemli veriler sunmaktadır. Özellikle 26 Ağustos'ta gerçekleşen ve merkez üssü Erzincan olan M 2.5 büyüklüğündeki deprem, bu dönemin en belirgin jeolojik olaylarından biri olarak öne çıkmaktadır. Depremlerin ortalama 8.4 km derinlikte meydana gelmesi, sismik aktivitenin yer kabuğundaki dinamikleri nasıl etkilediğine dair önemli ipuçları vermektedir.

Erzincan'ın jeolojik yapısı, Kuzey Anadolu Fay Hattı'nın etkisi altında şekillenmiştir. Bu bölgenin sismik karakterini anlamak, deprem riskini minimize etmek için kritik öneme sahiptir. Ağustos ayında gerçekleşen depremler, %81.8 oranında yüzeysel karakter sergilemiştir. Bu veri, gelecekte oluşabilecek depremlerin potansiyel etkileri hakkında bizlere değerli bilgiler sunar. Ayrıca, 6 Ağustos tarihinin en aktif gün olarak kaydedilmesi, dönemsel analizler için önemli bir veri noktası teşkil etmektedir.

Bölgedeki sismik faaliyetlerin daha iyi anlaşılması için ileri düzey analiz yöntemleri kullanılmaktadır. Probabilistik sismik tehlike analizleri ve wavelet transform gibi ileri düzey tekniklerin kullanımı, deprem verilerinin daha ayrıntılı bir şekilde yorumlanmasını sağlamaktadır. Bu yöntemler, deprem aktivitesinin zamansal ve mekansal dağılımını daha iyi anlamamıza yardımcı olurken, olası risklerin belirlenmesine de katkı sunmaktadır.

Bu derinlemesine hazırlanmış rapor, Erzincan'ın sismik faaliyetlerine dair güncel ve kapsamlı bir bakış açısı sunmaktadır. Elde edilen veriler ve gerçekleştirilen analizler, hem bilimsel araştırmalar hem de yerel yönetimlerin alacağı önleyici tedbirler için yol gösterici niteliktedir. Erzincan ve çevresinde olası depremlerin etkilerini en aza indirebilmek adına, bu tür raporların önemi tartışılmazdır. Umarız ki bu çalışma, bölgenin sismik risklerini daha iyi anlamamıza ve yönetmemize yardımcı olur.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 33

En Büyük Deprem: Mw 2.5 - Merkez (Erzincan)

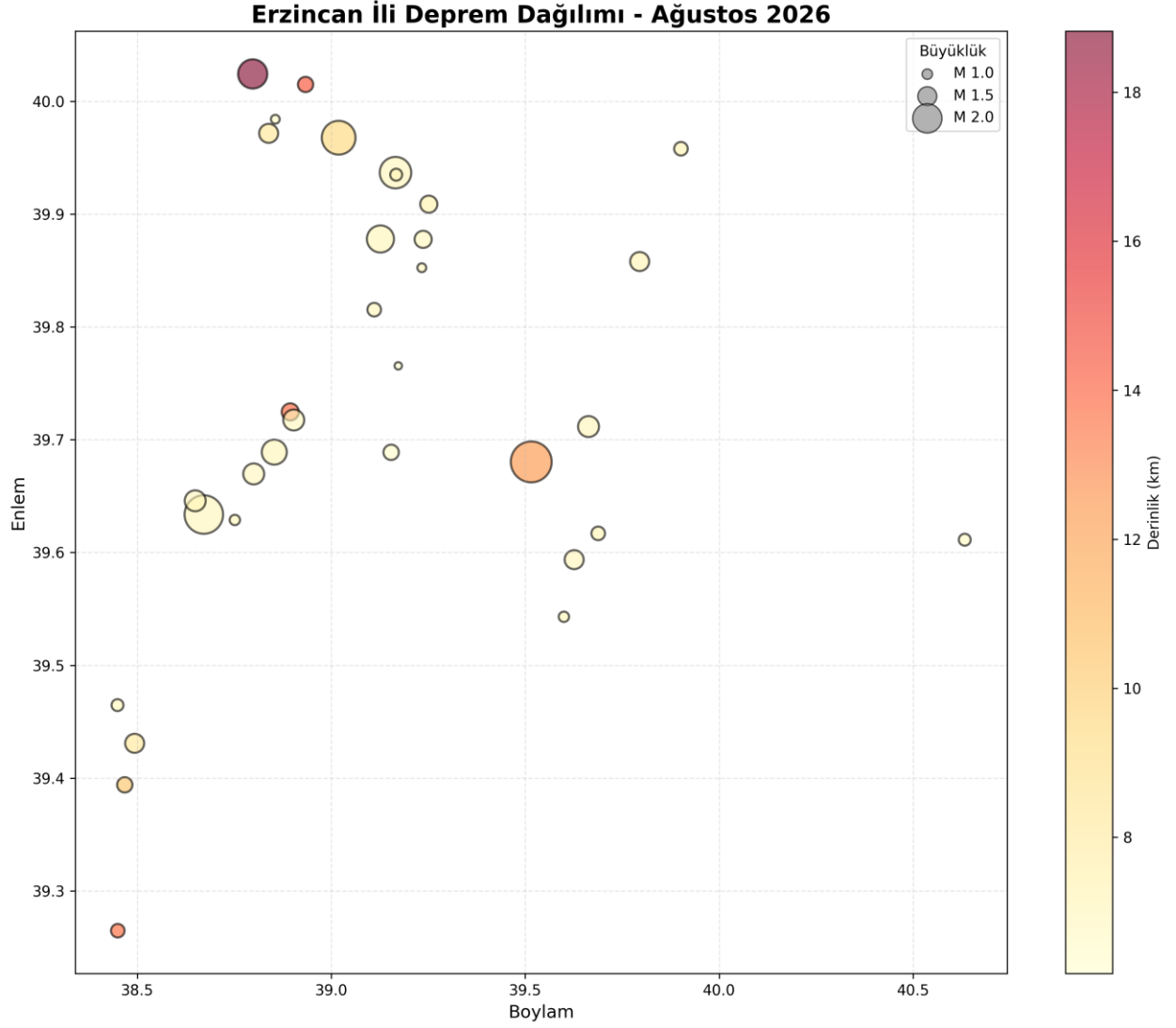
Tarih: 26/08/2026 02:17

Ortalama Derinlik: 8.4 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %81.8

Yorum: Ağustos 2026 boyunca Erzincan ilinde gözlemlenen sismik aktiviteler, genel olarak düşük magnitüdlü ve yüzeysel karakterdedir. En yüksek etkinliğin M2.5 büyüklüğündeki bir depremle sınırlı olması, bölgedeki stres birikiminin henüz ciddi bir enerji açığa çıkarmadığını göstermektedir. Yüzeysel depremlerin yüksek oranı, bölgenin üst kabuğunda gerilme ve kırılmaların sıkça meydana geldiğine işaret etmektedir; bu durum, sismik olarak aktif ancak düşük riskli bir dönemi düşündürmektedir. En aktif gün olan 6 Ağustos'ta üç deprem kaydedilmesi, o gün mikro-aktivitenin nispeten yoğun olduğunu göstermektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası



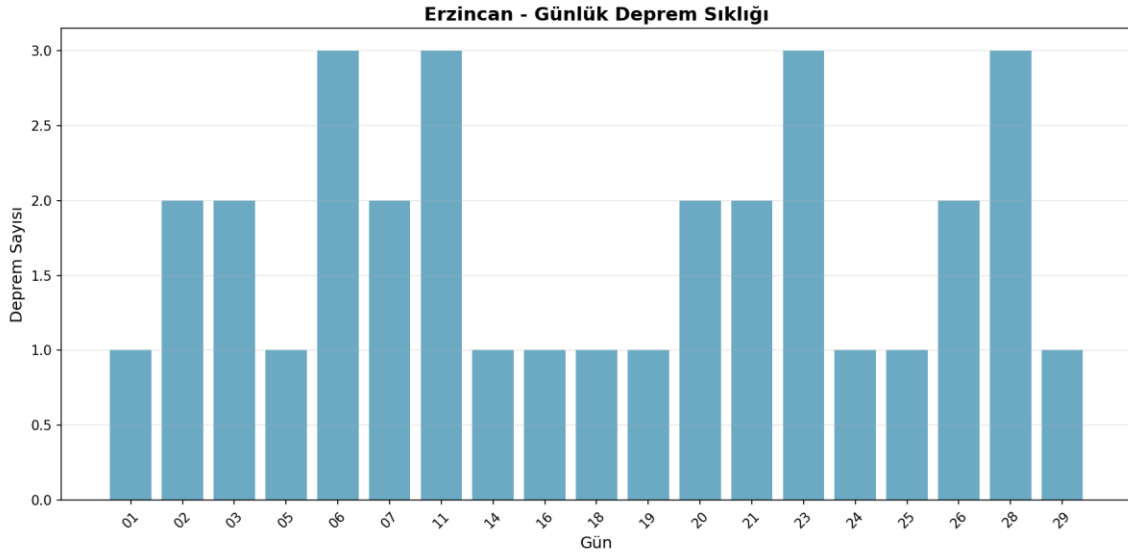
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Bu Erzincan deprem dağılım haritasında, depremler farklı büyüklüklerde ve derinliklerde kaydedilmiştir. Büyük daireler, genellikle 39.5 enlem ve boylam civarında toplanırken, daha büyük derinlikteki depremler daha koyu renklerle gösterilmiştir. Bölgedeki depremlerin çoğunluğu 12-16 km derinlik arasında olup, çeşitli büyüklüklerde dağılım göstermektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

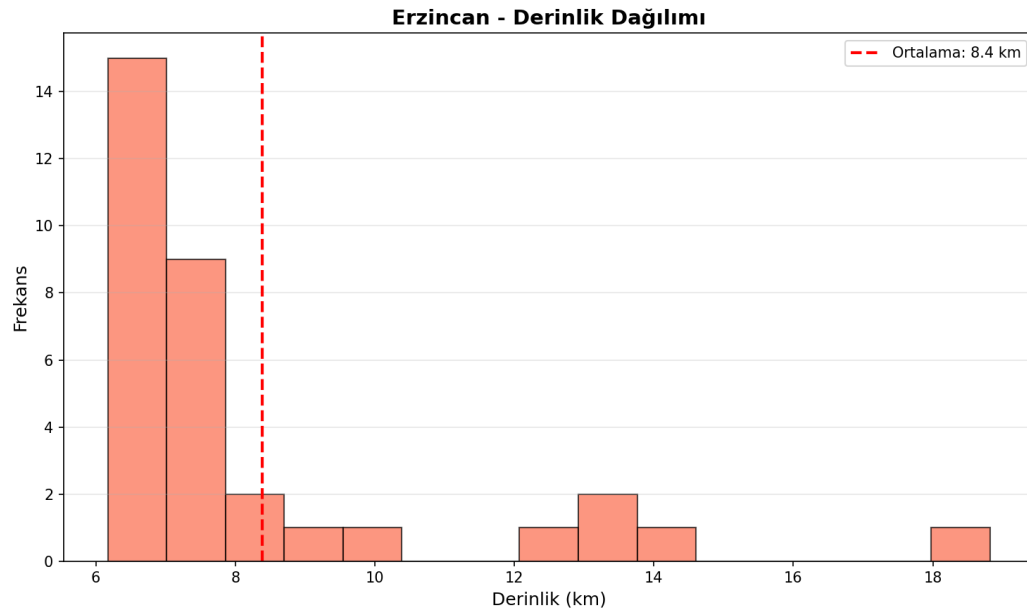
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafiğe göre, Erzincan'da belli günlerde deprem sıklığı artış gösteriyor. Özellikle 7, 11, 20, ve 28. günlerde deprem sayısında belirgin bir artış var. Diğer günlerde ise genellikle daha düşük seviyede veya hiç deprem görülüyor.

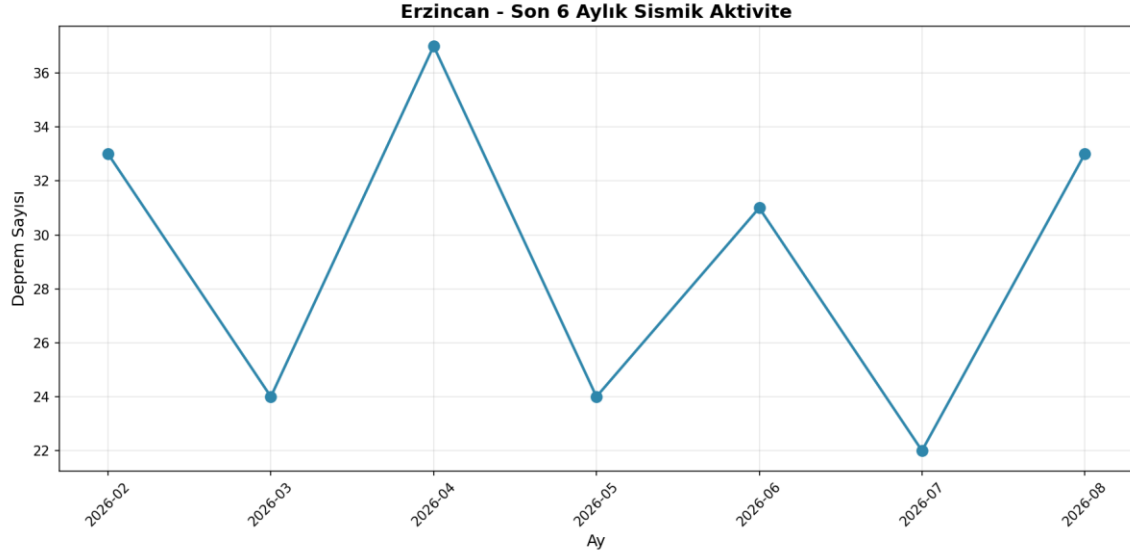
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Erzincan ilindeki depremlerin çoğunlukla 6-8 km derinlikte meydana geldiği görülmektedir. Ortalama derinlik 8.4 km olarak verilmiş olup, gözlemler genellikle bu değere yakındır. Ancak daha az sıklıkla da olsa, 12 km ve ötesinde depremler de kaydedilmiştir.

5. Son 6 Aylık Trend

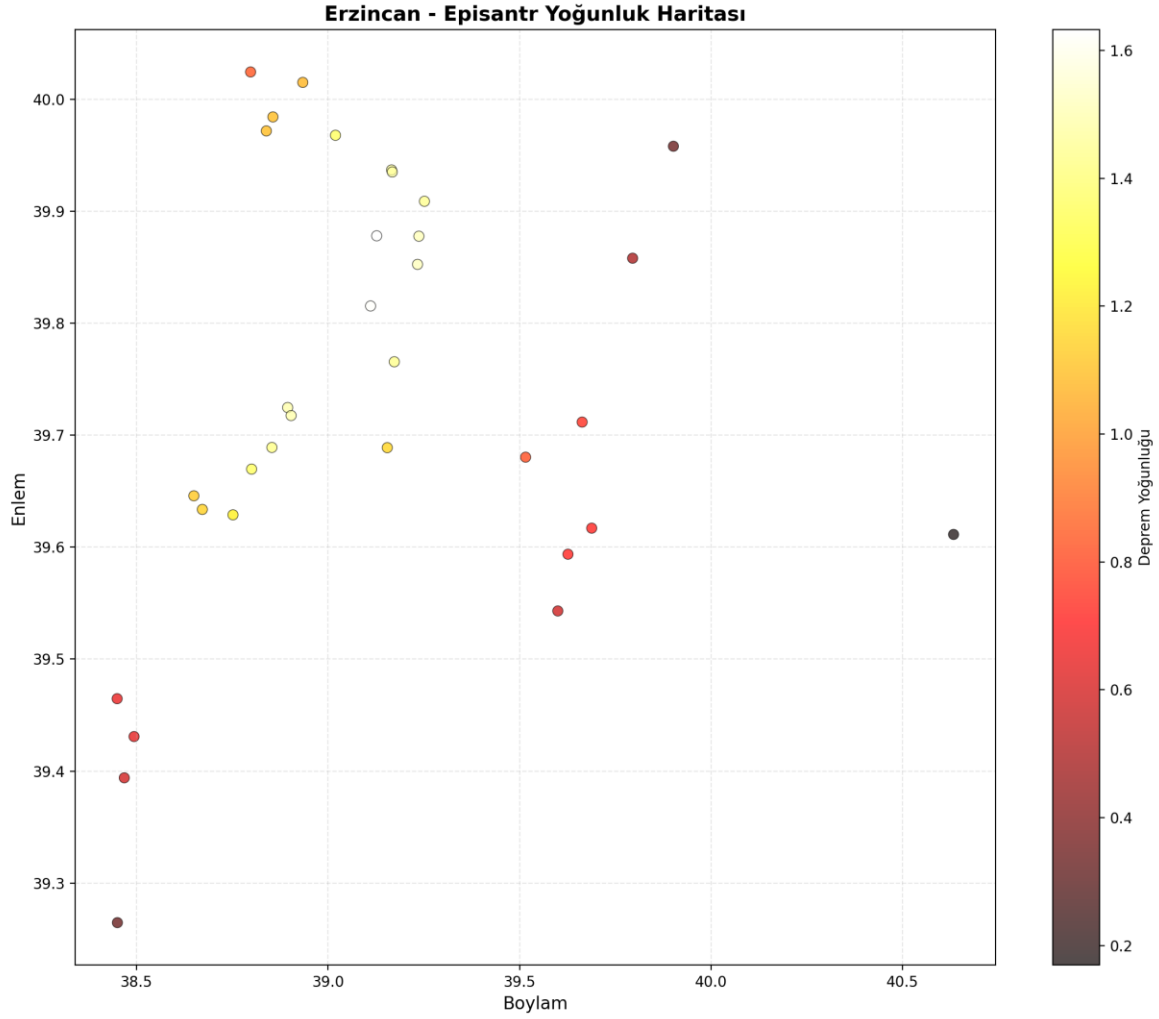


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Erzincan'daki son altı aylık deprem trendi, toplam deprem sayısının belirgin iniş çıkışlar gösterdiğini ortaya koyuyor. Şubat, Nisan ve Ağustos aylarında deprem sayısında artış gözlemlenirken, Mart, Haziran ve Temmuz aylarında belirgin bir azalma görülüyor. Bu dalgalanmalar, sismik aktivitede düzenli bir artış ya da azalış olmadığını gösteriyor.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

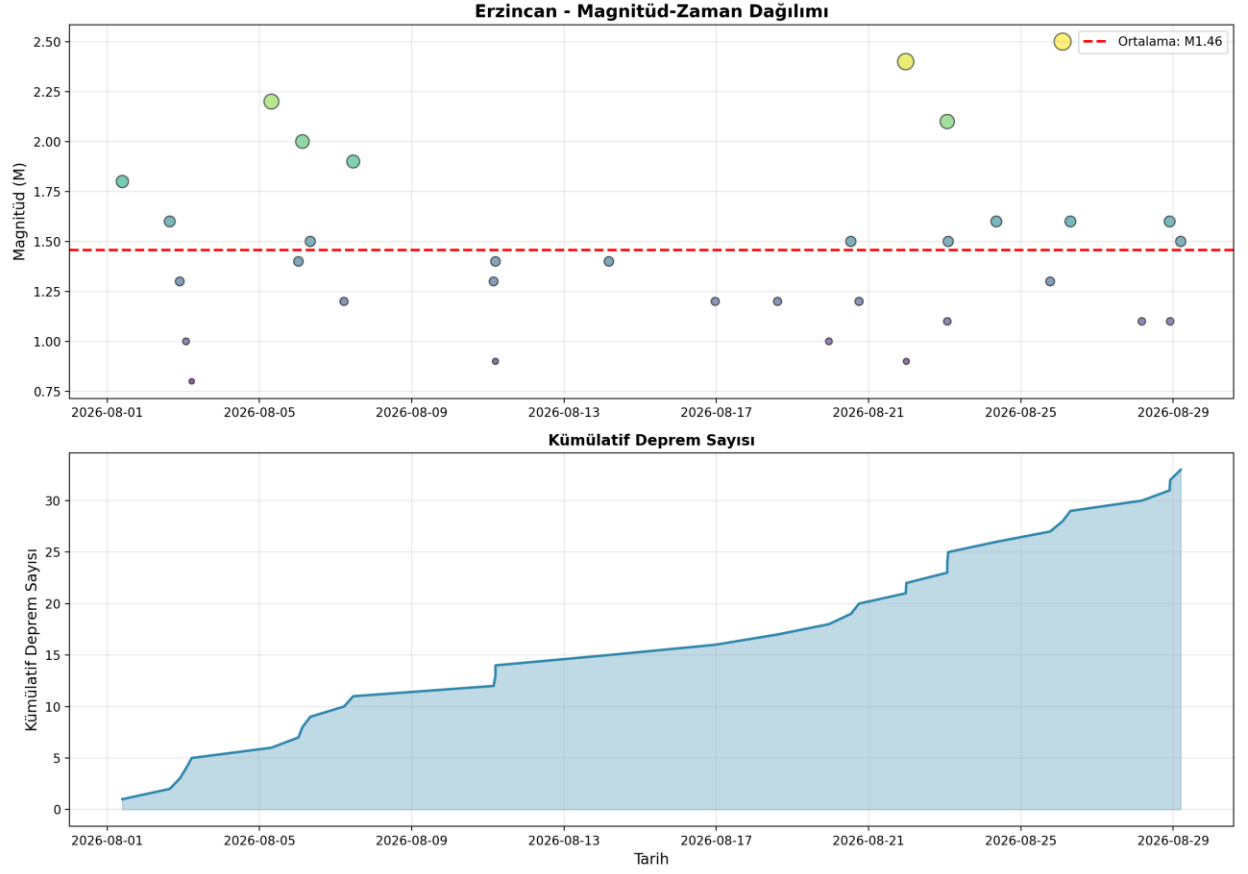
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafiğe göre, Erzincan bölgesinde depremler özellikle 39.5 - 40.0 kuzey enlemleri boyunca ve 38.5 - 39.5 doğu boylamları arasında yoğunlaşmış durumda. Deprem yoğunluğu, renk skalasına göre sarı ve kırmızı tonlarında olup maksimum 1.6 değerine ulaşmakta, bu da yer yer yüksek deprem etkinliğine işaret ediyor.

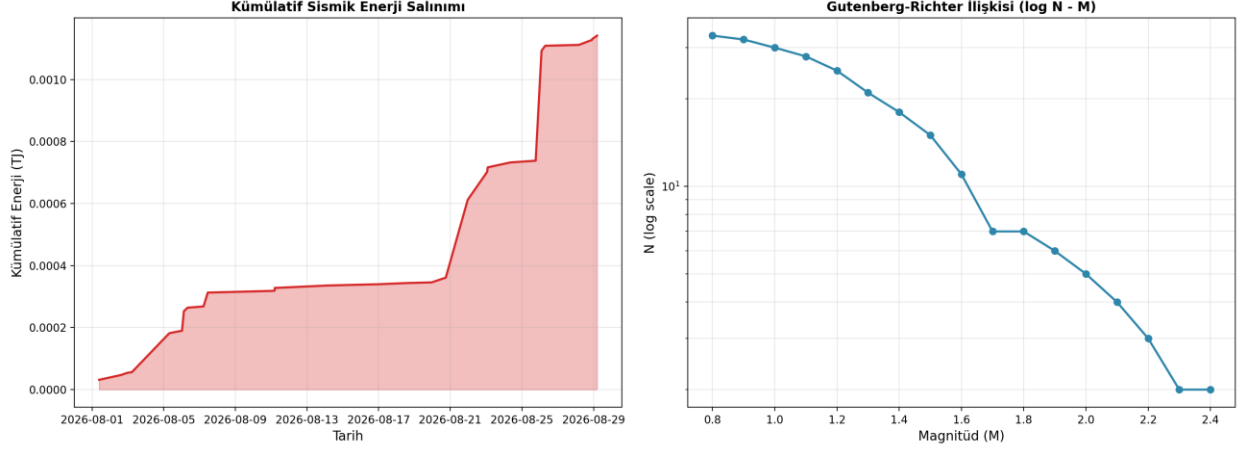
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafik, 2026 Ağustos ayında Erzincan ilinde meydana gelen depremlerin magnitüd ve zaman dağılımını gösteriyor. Üstteki grafikte, ortalama magnitüd 1.46 olarak belirlenmiş ve depremlerin çoğunun bu seviyenin hemen üzerinde veya altında yoğunlaştığı görülüyor. Alttaki kümülatif deprem sayısı grafiğinde ise depremlerin düzenli aralıklarla arttığı, özellikle ayın sonuna doğru bu artışın hızlandığı gözlemleniyor.

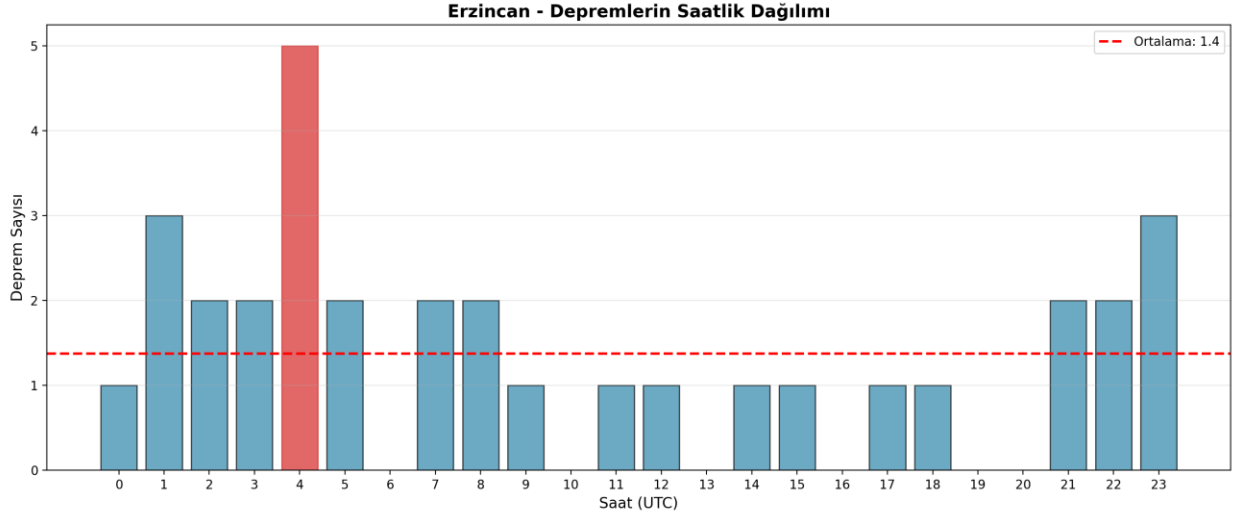
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Soldaki grafik, Ağustos 2026 boyunca Erzincan'da kümülatif sismik enerji salınımındaki artışı göstermektedir; özellikle ayın sonlarına doğru enerji salınımında belirgin bir artış gözlemleniyor. Sağdaki Grafik, Gutenberg-Richter ilişkisine göre, daha küçük büyüklükteki depremlerin sayısının daha büyük depremlere göre daha fazla olduğunu ve büyüklük arttıkça bu sayının azaldığını gösteriyor.

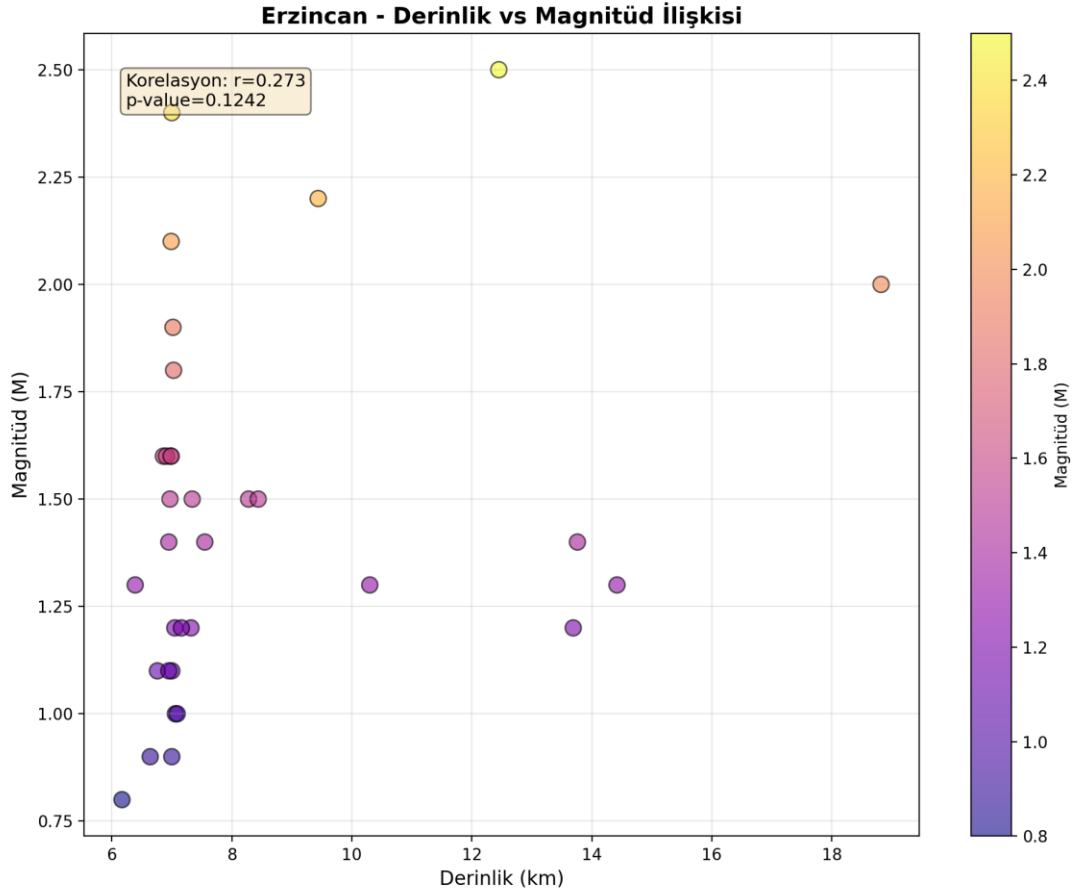
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Erzincan'daki depremlerin saatlik dağılımı görülmektedir. Saat 4'te en yüksek deprem sayısı (5 adet) kaydedilmiş olup, bu saat dilimi diğerlerine kıyasla belirgin bir şekilde öne çıkmaktadır. Ayrıca, saat 1 ve 23'te de depremler diğer saatlere göre daha yüksek seyretmiştir. Ortalama deprem sayısı ise 1.4'tür.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

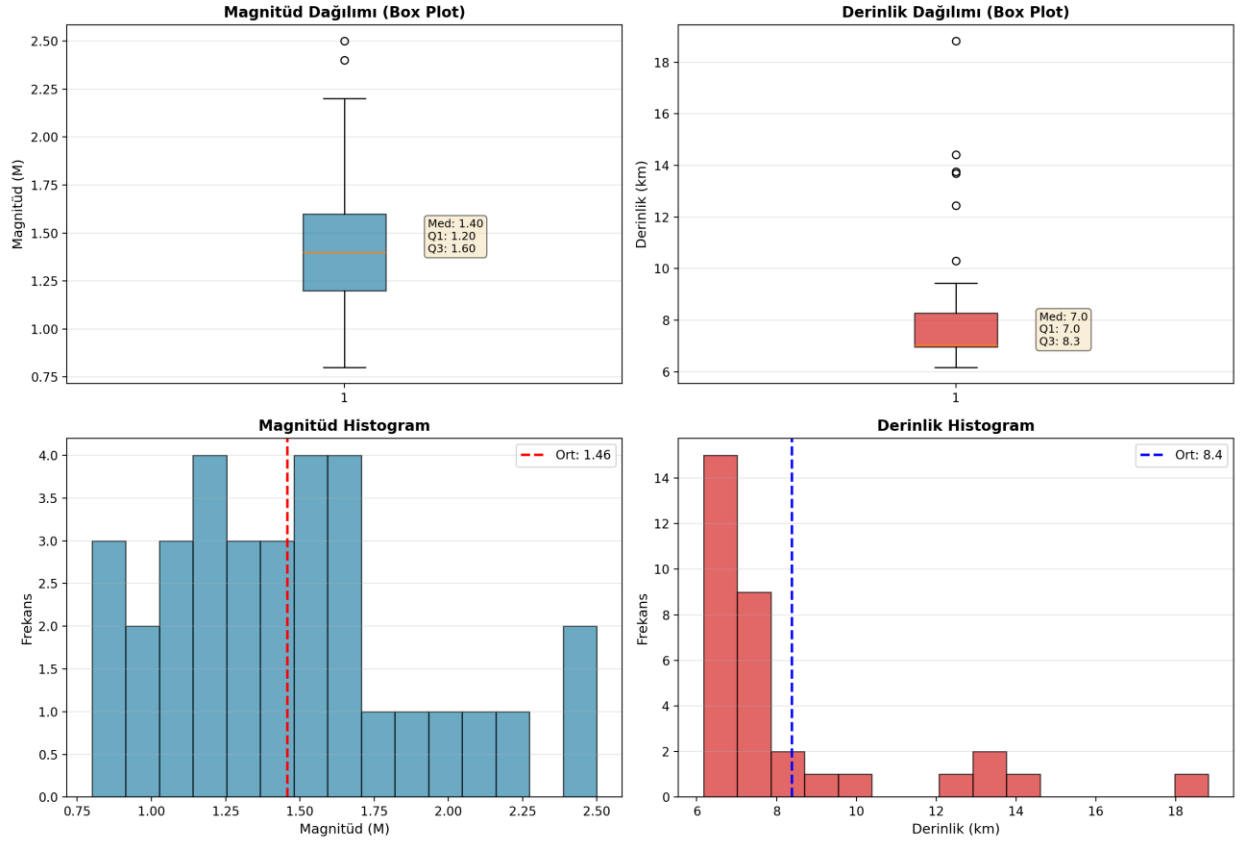


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, Erzincan'daki depremlerin derinlik ile magnitüd arasında zayıf bir pozitif korelasyon görülmektedir ($r=0.273$). Bu durum, depremlerin derinliği arttıkça magnitüdün hafifçe artma eğiliminde olduğunu gösterse de p-değeri 0.1242 olduğu için bu ilişki istatistiksel olarak anlamlı değildir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Erzincan - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Erzincan ili için yapılan deprem istatistiksel dağılım analizine göre, magnitüdlerin medyanı 1.40 olup, çoğunlukla 1.20 ile 1.60 arasında yoğunlaşmıştır. Derinlik açısından, depremlerin medyanı 7 km civarında olup, daha sığ derinliklerde (6-8 km) sıkça gerçekleşirken, daha derinlerdeki depremler ise nadirdir.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/08/2026 09:35	1.8	7.03 km	Kemah (Erzincan)
02/08/2026 15:27	1.6	6.98 km	Üzümlü (Erzincan)
02/08/2026 21:44	1.3	10.3 km	İliç (Erzincan)
03/08/2026 01:43	1.0	7.06 km	Kemah (Erzincan)
03/08/2026 05:18	0.8	6.17 km	Kemah (Erzincan)
05/08/2026 07:33	2.2	9.44 km	Refahiye (Erzincan)
06/08/2026 00:34	1.4	7.55 km	Merkez (Erzincan)
06/08/2026 03:05	2.0	18.82 km	Refahiye (Erzincan)
06/08/2026 08:02	1.5	6.97 km	Merkez (Erzincan)
07/08/2026 05:18	1.2	7.32 km	Çayırli (Erzincan)
07/08/2026 11:07	1.9	7.02 km	Merkez (Erzincan)
11/08/2026 03:35	1.3	14.42 km	Refahiye (Erzincan)
11/08/2026 04:45	0.9	7.0 km	Merkez (Erzincan)
11/08/2026 04:47	1.4	6.95 km	Merkez (Erzincan)
14/08/2026 04:16	1.4	13.76 km	Kemah (Erzincan)
16/08/2026 23:17	1.2	7.05 km	Kemah (Erzincan)
18/08/2026 14:37	1.2	7.16 km	Merkez (Erzincan)
19/08/2026 22:58	1.0	7.09 km	Merkez (Erzincan)
20/08/2026 12:48	1.5	8.28 km	İliç (Erzincan)
20/08/2026 17:58	1.2	13.69 km	Kemaliye (Erzincan)
21/08/2026 23:24	2.4	7.0 km	İliç (Erzincan)
21/08/2026 23:47	0.9	6.64 km	Refahiye (Erzincan)
23/08/2026 01:34	2.1	6.99 km	Refahiye (Erzincan)
23/08/2026 01:36	1.1	7.0 km	Refahiye (Erzincan)
23/08/2026 02:11	1.5	8.44 km	Refahiye (Erzincan)
24/08/2026 08:30	1.6	6.86 km	Kemah (Erzincan)
25/08/2026 18:26	1.3	6.39 km	Kemah (Erzincan)
26/08/2026 02:17	2.5	12.45 km	Merkez (Erzincan)
26/08/2026 07:13	1.6	6.91 km	Kemah (Erzincan)
28/08/2026 04:14	1.1	6.76 km	Tercan (Erzincan)
28/08/2026 21:45	1.6	6.99 km	İliç (Erzincan)
28/08/2026 22:06	1.1	6.95 km	İliç (Erzincan)
29/08/2026 04:44	1.5	7.34 km	Çayırli (Erzincan)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Marjinal Yolu, Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 7 Güneşli- İSTANBUL
Günöğren V. 085 6472
