

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

ERZINCAN İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== MAYIS 2026 ==

01/05/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Erzincan, Türkiye'nin sismik açıdan en etkin bölgelerinden biri olarak bilinir. Bölgenin jeolojik yapısı, fay hatları ve yer kabuğu hareketleri, sismik faaliyetleri sürekli kılmaktadır. Bu rapor, Mayıs 2026 dönemine ait Erzincan ili genelinde gözlemlenen toplam 22 depremin detaylı analizini içermektedir. Özellikle 3.0 büyüklüğünde İliç ilçesinde meydana gelen deprem, bölgedeki en büyük sismik olay olarak kaydedilmiştir. Derinliklerin ortalama 7.5 km olması, yüzeysel depremlerin baskın olduğunu ortaya koymaktadır; zira depremlerin %90.9'u yüzeyde gerçekleşmiştir.

Erzincan'ın sismik karakteri, tarih boyunca defalarca kanıtlanmış olup, özellikle Kuzey Anadolu Fay Hattı'na olan yakınlığı ile dikkat çekmektedir. Bölgede sık sık faaliyet gösteren depremler, yer kabuğunun aktif yapısının bir sonucu olarak ortaya çıkmaktadır. Bu rapor ile bu sismik hareketlerin mekansal ve zamansal dağılımı ayrıntılı bir şekilde incelenmiş, deprem parametreleri üzerinden ileri düzey analizlerle (örneğin, probability density ve wavelet transform yöntemleri) derinlemesine çözümler sunulmuştur.

Veriler, özellikle en aktif gün olan 1 Mayıs 2026 tarihinde kaydedilen üç depremin, sismik etkinliğin zamanla nasıl bir dalgalanma gösterdiğini net bir şekilde ortaya koymaktadır. Erzincan ilçeleri arasında depremlerin çoğunluğunun bu dönemde İliç çevresinde yoğunlaşması, bölgedeki sismik risk profili hakkında önemli ipuçları vermektedir. Bu tür analizler, potansiyel en tehlikeli bölgeleri tespit etmeye ve gelecekteki olası depremlere karşı önlemler geliştirmeye yönelik çalışmalarda kritik rol oynamaktadır.

Bu rapor, sadece mevcut durumun bir özetini sunmakla kalmıyor; aynı zamanda Erzincan'da depremlerin anlaşılması ve yönetimi konusunda gelecekteki çalışmalara ışık tutacak önemli verileri de içermektedir. Yerel yönetimlerin, bilim insanlarının ve sivil toplumun bu verileri dikkatle değerlendirmesi, bölgedeki yaşam kalitesinin artırılmasına büyük katkı sağlayacaktır. Rapor, gelecekte olası depremler karşısında farkındalığı artırmayı ve Erzincan halkını daha güvenli bir geleceğe hazırlamayı hedeflemektedir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 22

En Büyük Deprem: Mw 3.0 - İliç (Erzincan)

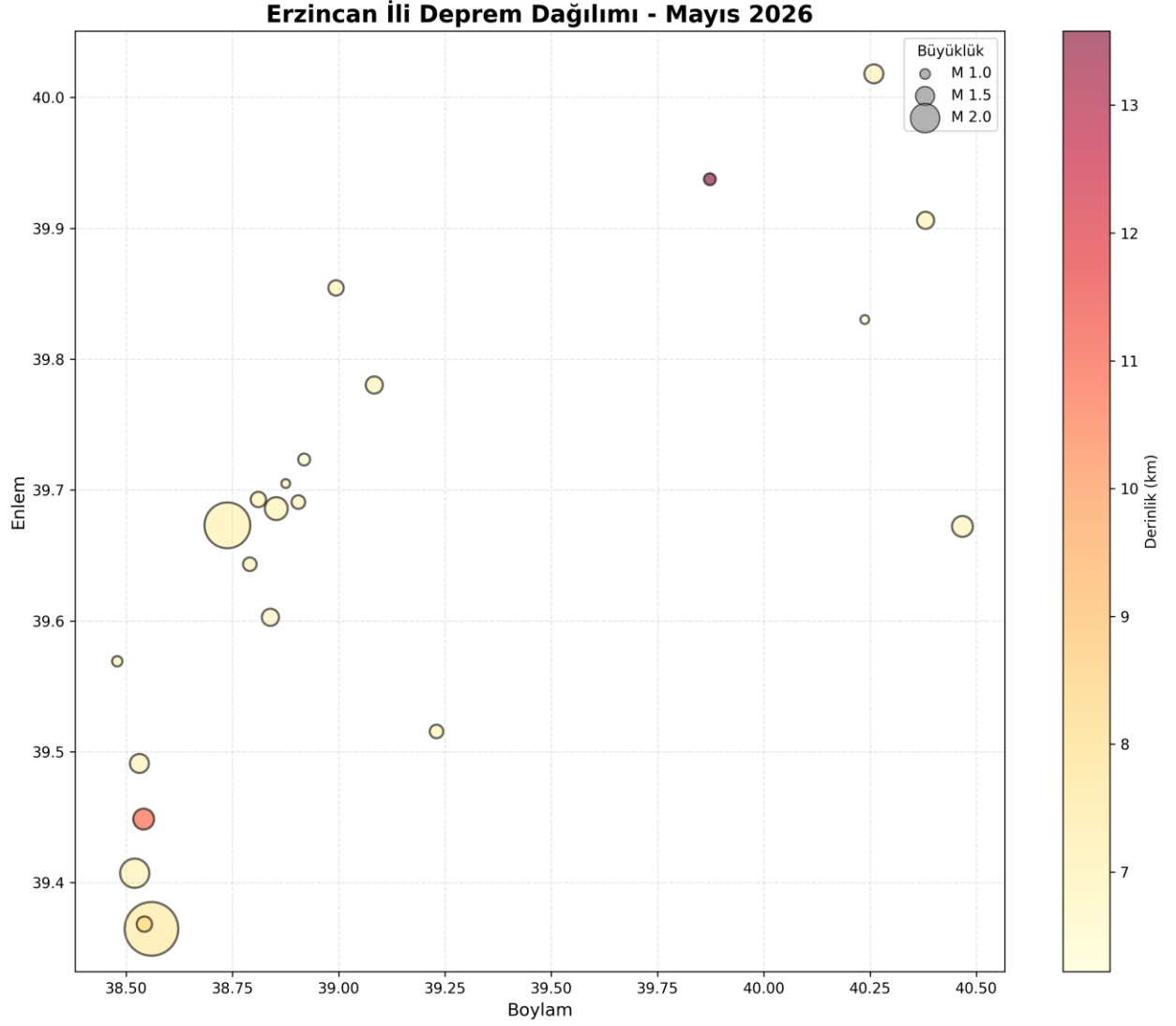
Tarih: 03/05/2026 04:32

Ortalama Derinlik: 7.5 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %90.9

Yorum: Mayıs 2026 dönemi boyunca Erzincan'da kaydedilen sismik aktivite, genel itibarıyla düşük magnitüdlü ve yüzeysel depremlerle karakterize edilmiştir. Bölgedeki depremlerin büyük bir kısmının yüzeye yakın gerçekleşmesi, enerji boşalmasının daha sınırlı kaldığını ve derin yapısal hareketlerden ziyade yüzeydeki kırılmaların etkili olduğunu göstermektedir. En yüksek sismik aktivitenin 1 Mayıs'ta bir günde üç depremle kaydedilmesi, bu tarihteki yerel stres değişimlerine bağlı mikrosismik hareketliliği işaret edebilir. Genel olarak, Erzincan'daki bu dönem sismik hareketlilik seviyesi, kentsel yapılaşma ve akademik araştırmalar için dikkatle izlenmesi gereken yüzey hareketlilikleriyle tanımlanmıştır.

2. Deprem Dağılım Haritası



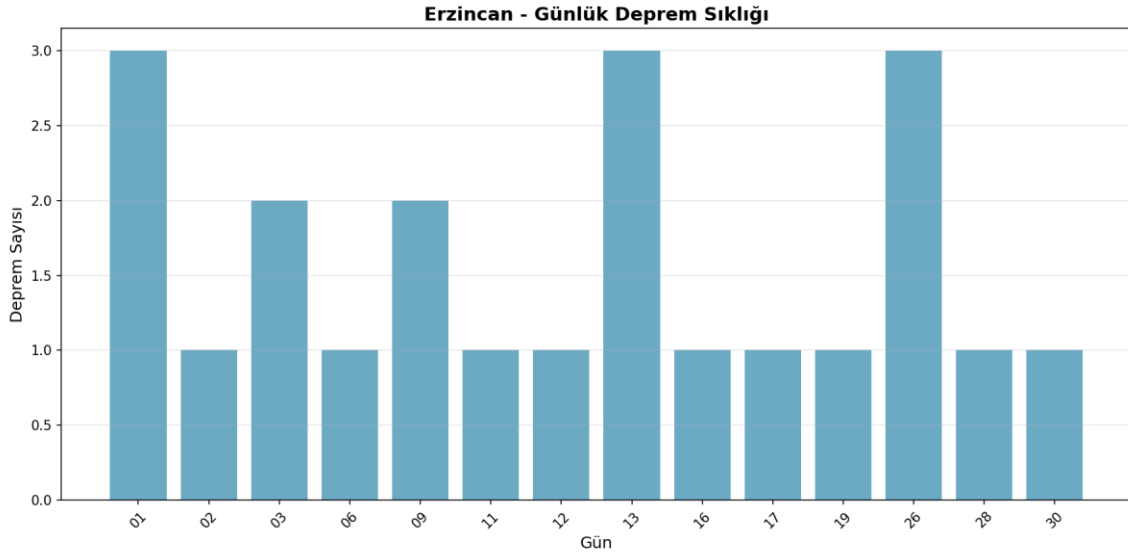
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafikte, Mayıs 2026 itibarıyla Erzincan ilinde çeşitli büyüklüklerde ve derinliklerde depremler kaydedilmiştir. Depremler genellikle 38.5-39.5 doğu boylamları ve 39.4-39.7 kuzey enlemleri arasında yoğunlaşırken, büyük çaplı ve derinlikte birkaç önemli deprem dikkat çekiyor. Renk skalası, depremlerin derinliğini, dairelerin büyüklüğü ise magnitudünü ifade ediyor.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

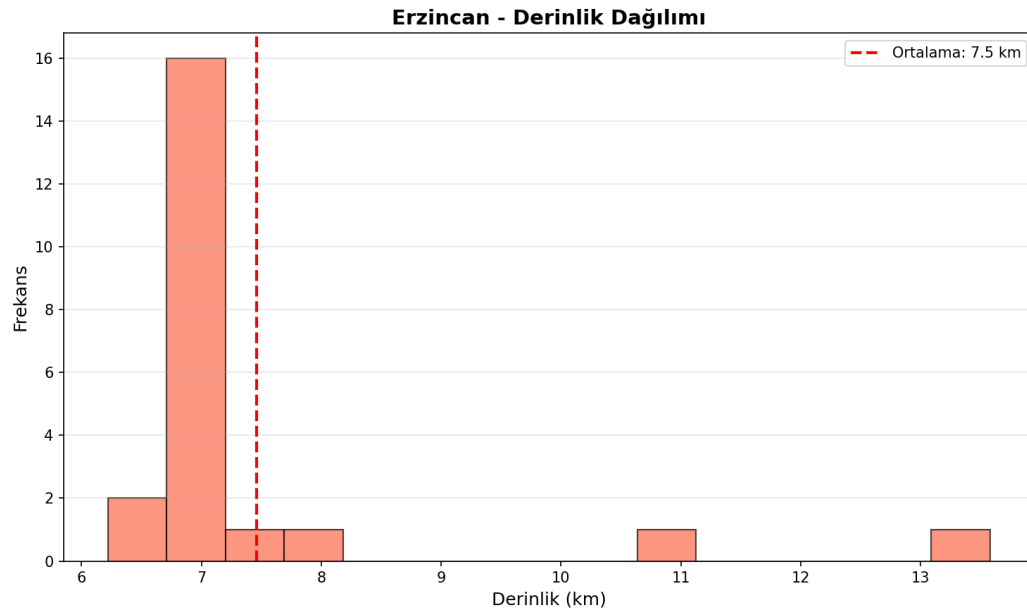
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafiğe göre, Erzincan'da 1., 13. ve 26. günlerde en fazla deprem aktivitesi kaydedilmiştir, her biri 3 deprem ile zirve yapmıştır. Diğer günlerde ise deprem sayısı genellikle daha düşük seyretmiş ve bu günlerdeki yoğunluğun yarısı veya daha azı kadar kaydedilmiştir. Bu durum belirli günlerde artan sismik aktiviteye işaret etmektedir.

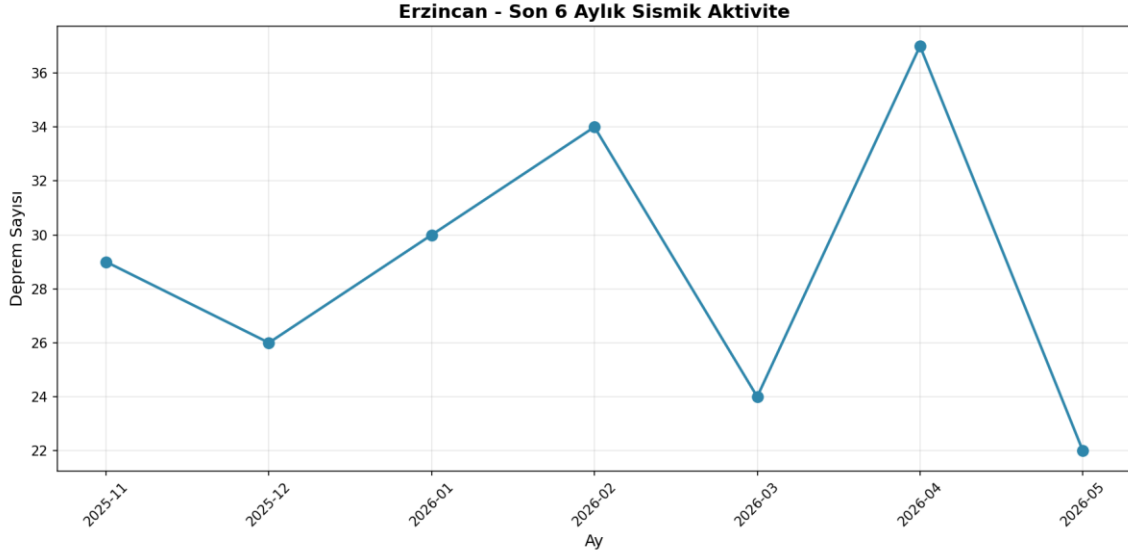
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafiğe göre, Erzincan'daki depremlerin büyük bir kısmı 7 km civarında derinlikte gerçekleşmiştir. Ortalama derinlik 7.5 km olarak belirlenmiş olup, bu da depremlerin genellikle sığ derinliklerde meydana geldiğini göstermektedir.

5. Son 6 Aylık Trend

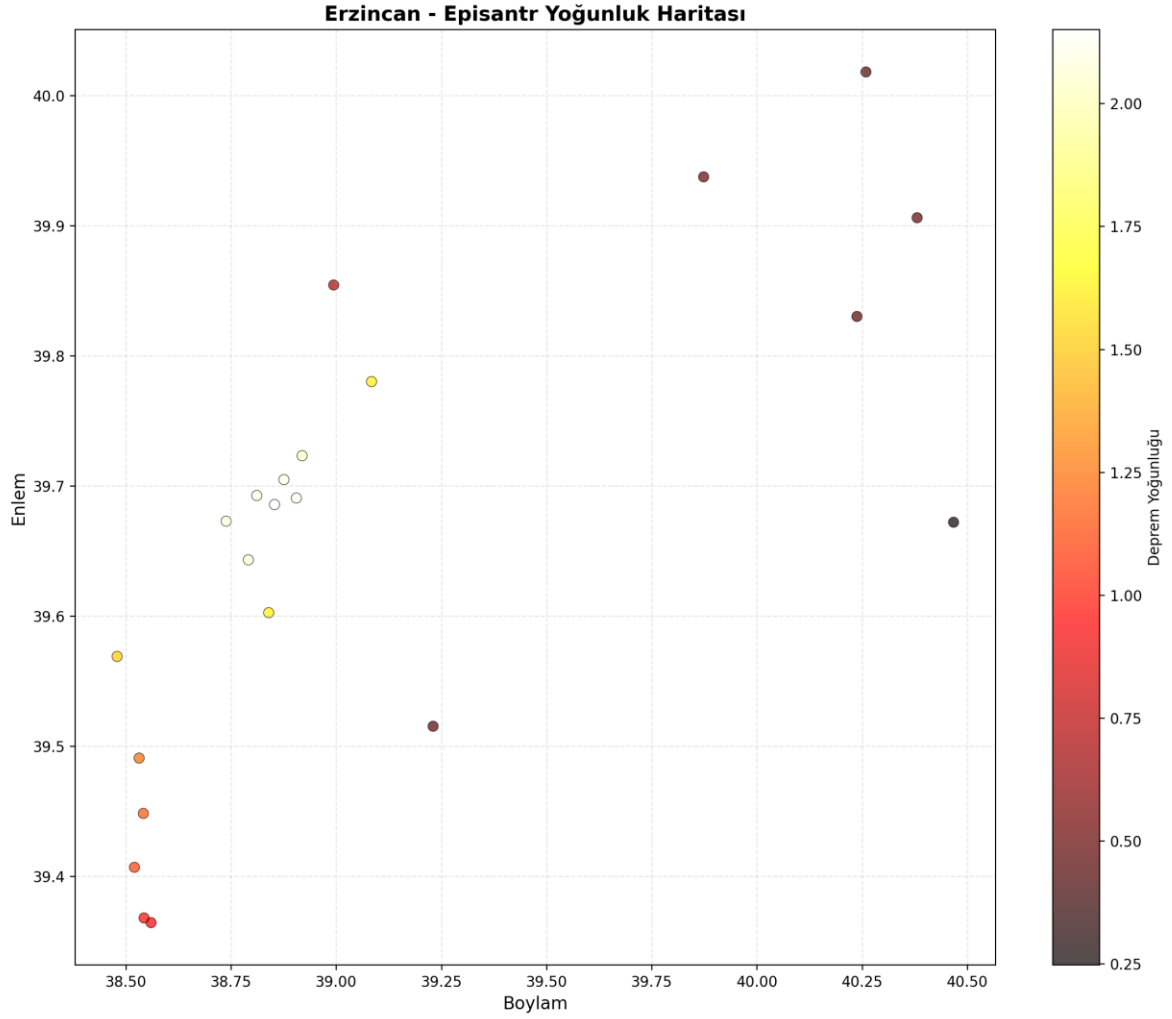


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Son 6 ay içinde Erzincan'da sismik aktivite dalgalanmalar göstermiştir. Mart ayında deprem sayısında zirve gözlemlenmişken, Mayıs ayında ise en düşük seviyeye inmiştir. Bu dalgalanmalar, bölgedeki depremlerin düzenli bir artış veya azalış göstermediğini ortaya koymaktadır.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

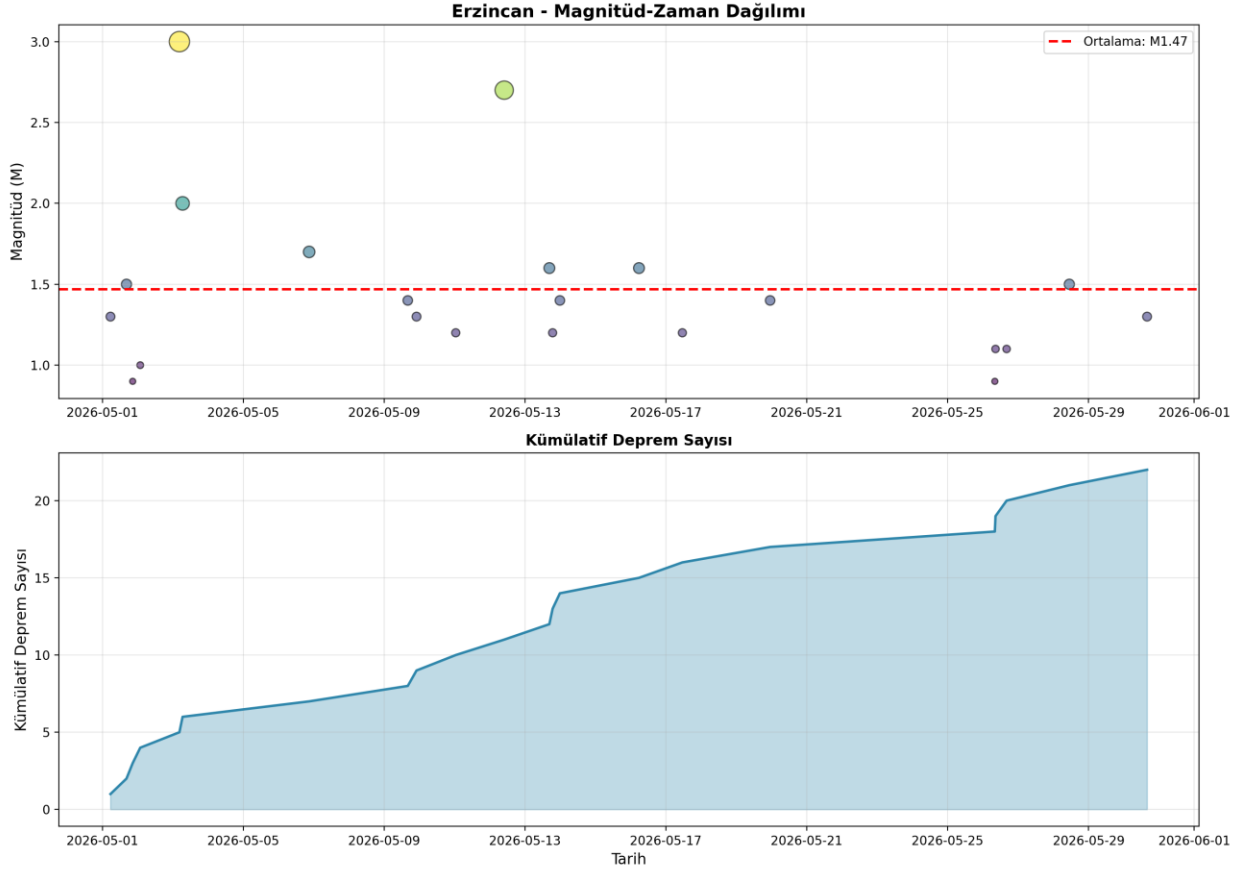
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte, Erzincan ilinde farklı boylam ve enlemlerde meydana gelen depremlerin yoğunluk dağılımı görülmektedir. Özellikle kuzey ve güney bölgelerde yoğunluk gösteren depremler, doğu-batı yönünde daha az yoğunlaşmıştır. En yüksek yoğunluklu depremler genellikle güneybatıda yoğunlaşmıştır.

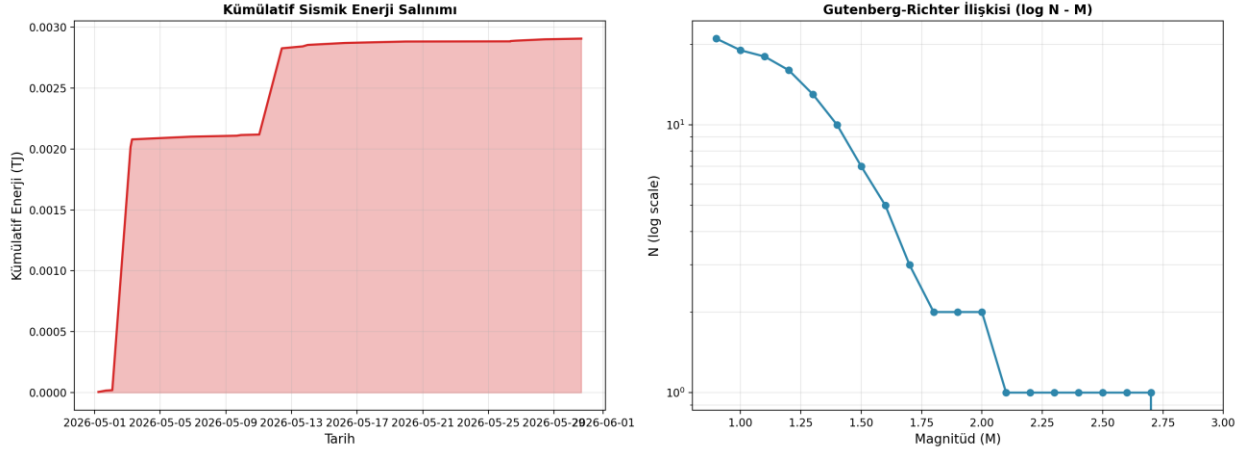
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafiğe göre, Erzincan'da Mayıs 2026 boyunca meydana gelen depremlerin çoğu 1.0 ile 2.0 magnitüd aralığında. Ancak bazı günlerde 3.0 magnitüde yaklaşan daha güçlü depremler de gözlemlenmiş. Kümülatif deprem sayısı zamanla artış göstermiş ve ay sonunda 25'e ulaşmıştır.

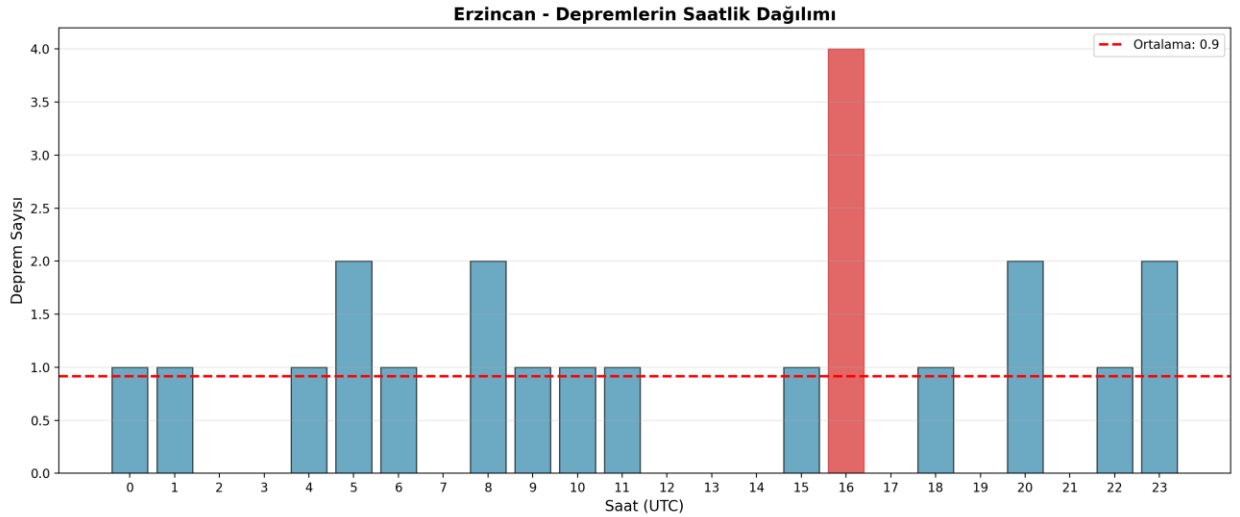
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Grafiğin sol tarafında, 2026 Mayıs ayının başından itibaren kümülatif sismik enerji salınımının hızla arttığı ve sonrasında daha yavaş bir artış gösterdiği görülüyor. Sağdaki grafikte ise, Gutenberg-Richter ilişkisine göre düşük büyüklükteki depremlerin sayısının yüksek olduğu, büyüklük arttıkça deprem sayısının azaldığı anlaşılmakta.

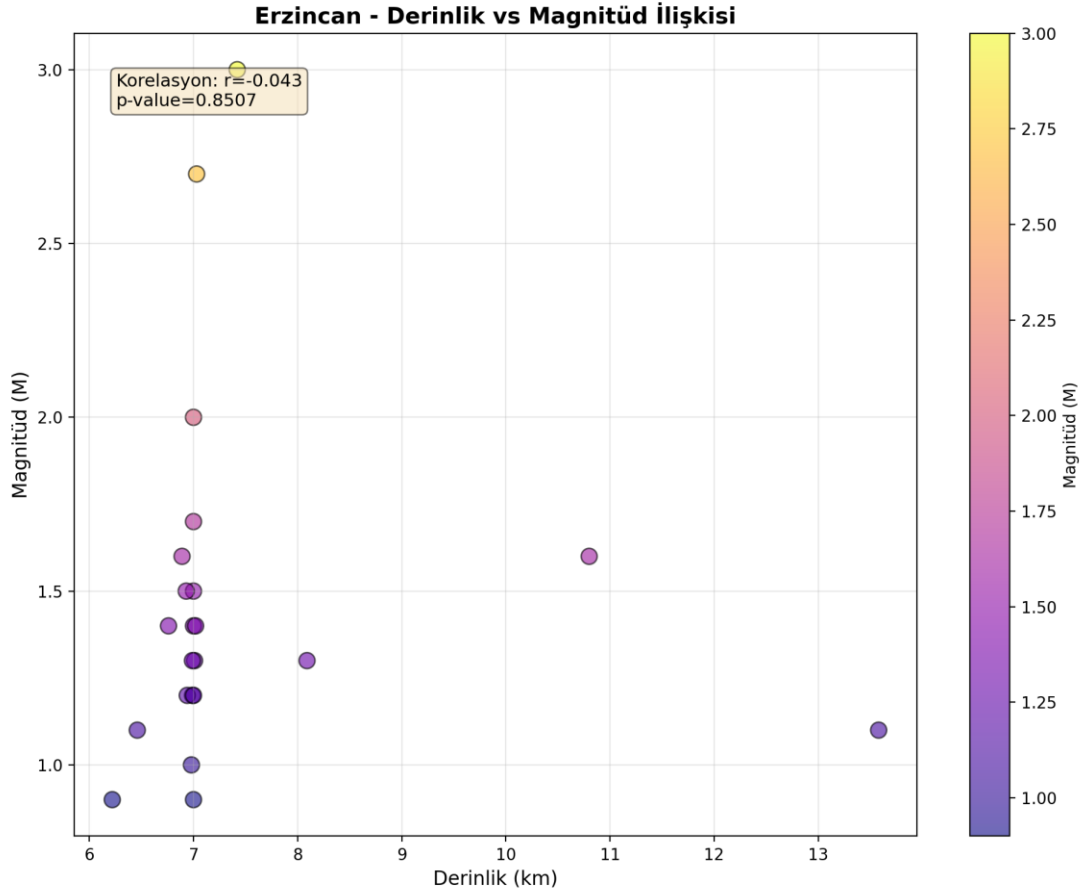
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Erzincan'da saatlik deprem sayısının dağılımı gösterilmektedir. Saat 16:00'da gerçekleşen deprem sayısı, diğer saatlere göre belirgin bir şekilde daha yüksektir ve ortalama değerden oldukça üzerindedir. Geri kalan saatlerde deprem sayısı çoğunlukla 1 veya 2 civarında, ortalama seviyesine yakındır.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

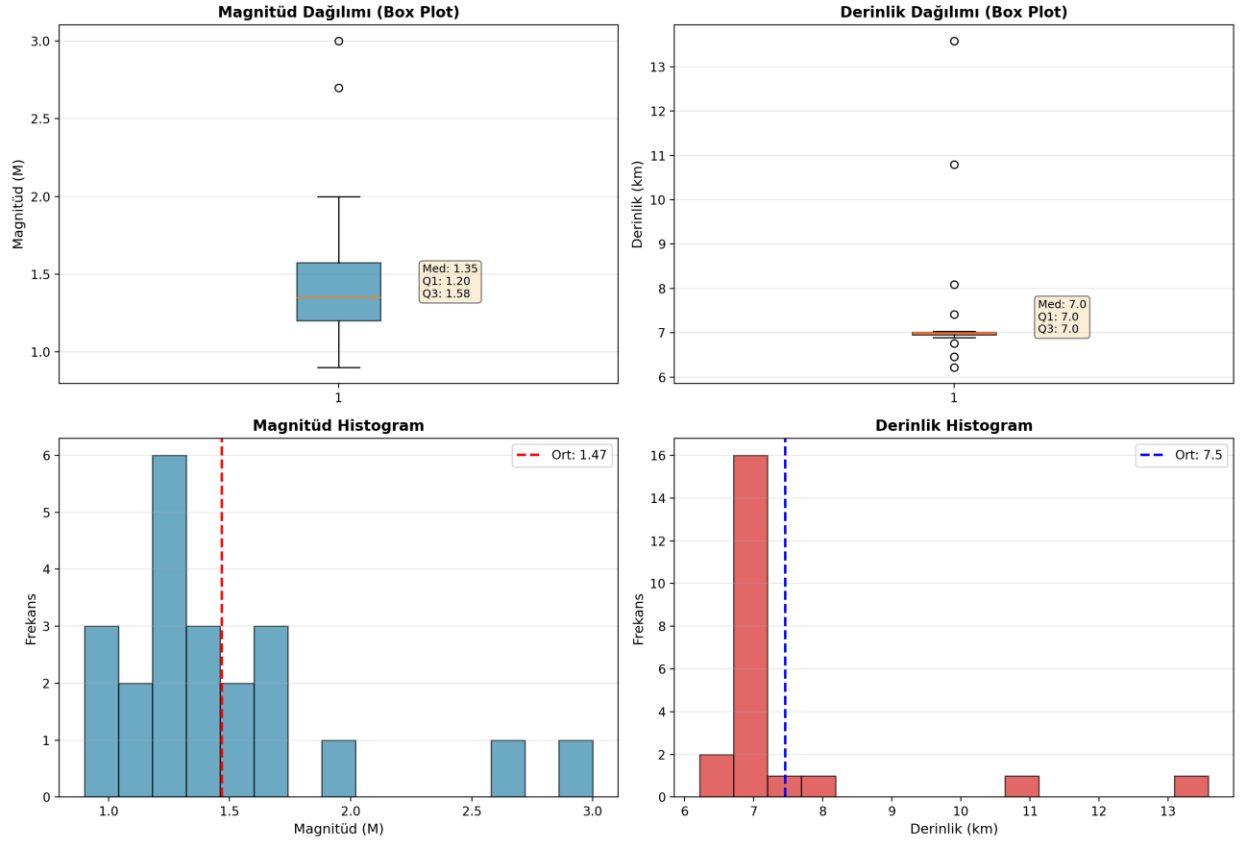


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, Erzincan bölgesindeki depremlerin derinlik ve magnitüd arasında belirgin bir ilişki olmadığı görülüyor, çünkü korelasyon katsayısı (-0.043) çok düşük ve istatistiksel olarak anlamlı değil ($p\text{-value}=0.8507$). Depremlerin çoğu 6-8 km derinlikte ve magnitüdüleri genellikle 1.0 ila 2.0 arasında değişiyor.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Erzincan - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Erzincan'da gerçekleşen depremlerin magnitüdü genellikle 1 ile 2 arasında yoğunlaşmıştır ve ortalama magnitüd 1.47 olarak hesaplanmıştır. Depremlerin büyük çoğunluğu 7 km derinlikte meydana gelmiş olup, ortalama derinlik ise 7.5 km'dir. Magnitüdde ve derinlikte birkaç uç değer gözlemlenmiştir.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
01/05/2026 05:33	1.3	7.01 km	Refahiye (Erzincan)
01/05/2026 16:28	1.5	7.0 km	Çayırılı (Erzincan)
01/05/2026 20:42	0.9	7.0 km	Kemah (Erzincan)
02/05/2026 01:51	1.0	6.98 km	İliç (Erzincan)
03/05/2026 04:32	3.0	7.42 km	İliç (Erzincan)
03/05/2026 06:42	2.0	7.0 km	İliç (Erzincan)
06/05/2026 20:55	1.7	7.0 km	Kemah (Erzincan)
09/05/2026 16:08	1.4	6.76 km	Kemah (Erzincan)
09/05/2026 22:05	1.3	8.09 km	İliç (Erzincan)
11/05/2026 00:50	1.2	6.99 km	Kemah (Erzincan)
12/05/2026 09:51	2.7	7.03 km	Kemah (Erzincan)
13/05/2026 16:36	1.6	6.89 km	Tercan (Erzincan)
13/05/2026 18:50	1.2	6.94 km	Kemah (Erzincan)
13/05/2026 23:47	1.4	7.0 km	Tercan (Erzincan)
16/05/2026 05:41	1.6	10.8 km	İliç (Erzincan)
17/05/2026 11:14	1.2	7.0 km	Kemah (Erzincan)
19/05/2026 23:02	1.4	7.02 km	Kemah (Erzincan)
26/05/2026 08:09	0.9	6.22 km	Tercan (Erzincan)
26/05/2026 08:37	1.1	6.46 km	Kemah (Erzincan)
26/05/2026 16:10	1.1	13.58 km	Çayırılı (Erzincan)
28/05/2026 10:54	1.5	6.93 km	İliç (Erzincan)
30/05/2026 15:53	1.3	6.99 km	Kemah (Erzincan)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Marşal Y. Ort. Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 5 Güneşli - İSTANBUL
Günörem V. 085 6472