

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

ERZINCAN İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== HAZİRAN 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Erzincan, Türkiye'nin sismik olarak en aktif bölgelerinden biri olup, tarih boyunca birçok büyük depremle anılmıştır. Bu bölgede yer alan tektonik plakaların hareketliliği, sürekli olarak enerji birikimine ve salınımına yol açmakta, bu durum da Erzincan'ı sürekli bir sismik hassasiyetle karşı karşıya bırakmaktadır. Haziran 2026 döneminde meydana gelen 30 deprem olayı, bu sismik aktivitenin sürekliliğini ve bölgenin jeotektonik karakterine duyulan ilginin önemini tekrar ortaya koymaktadır.

Haziran 2026 deprem raporunda izlenen veriler, Erzincan'ın zengin ve karmaşık jeolojik yapısının bir yansımasıdır. İliç ilçesinde ölçülen en büyük depremin (M 2.5) 11.45 km derinlikte meydana gelmesi, depremlerin yüzeysel bir özellik taşıdığına dair önemli ipuçları sunar. Ortalama derinliğin 7.8 km olarak saptanması ve yüzeysel deprem oranının %86.7 olması, bölgedeki sismik faaliyetlerin çoğunlukla yüzeye yakın noktalarda gerçekleştiğini göstermektedir.

Bu raporun metodolojik kısmında, depremlerin analizinde ileri düzey olasılık teorileri ve wavelet analizleri kullanılmıştır. Bu yöntemler, sadece olayların büyüklüğünü ve konumunu belirlemekle kalmayıp, aynı zamanda zaman içinde gözlemlenen sismik trendleri ve sinyalleri de ayrıntılı bir şekilde inceleme imkanı sunmaktadır. Erzincan'daki bu aktiviteler, belirlenen en aktif gün (2026-06-07) ve aktif bölgelerle birlikte, sürekli bir monitorizasyon gerekliliğini de beraberinde getirmektedir.

Haziran 2026 deprem raporu, Erzincan bölgesinin deprem karakteristiğini anlamak ve bu tür olayların potansiyel etkilerini değerlendirmek adına önemli bir bilgi kaynağıdır. Gelecek çalışmalara ışık tutmayı ve toplumun depreme hazırlıklı olma bilincine katkıda bulunmayı amaçlayan bu rapor, sismik verinin derinlemesine analiz edilmesinin elzem olduğunu bir kez daha doğrular niteliktedir. Toplumun güvenliğini sağlamak ve yapılaşma süreçlerinde bilinçli adımlar atmak için bu gibi bilimsel bulguların dikkate alınması zorunludur.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 30

En Büyük Deprem: Mw 2.5 - İliç (Erzincan)

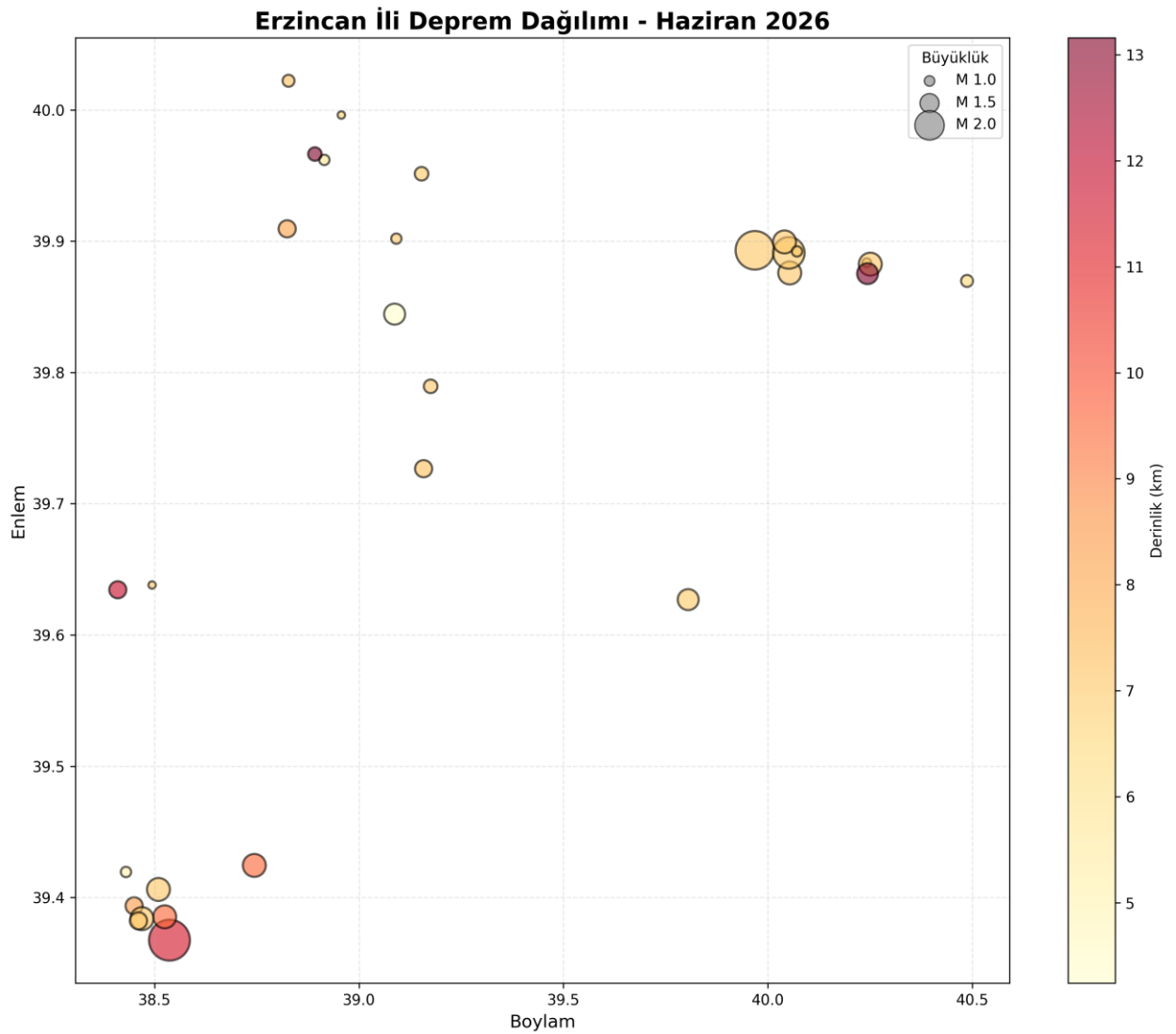
Tarih: 06/06/2026 09:08

Ortalama Derinlik: 7.8 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %86.7

Yorum: Haziran 2026'da Erzincan ili, düşük büyüklükte sismik aktivitelerle karakterize edilmiştir. Sismik olayların büyük çoğunluğu yüzeysel derinlikte meydana gelmiş olup, bu durum bölgenin stres birikimi açısından düşük düzeyde bir rahatlamaya işaret edebilir. En büyük depremin magnitüdü 2.5 olduğu için bu aktivite, genellikle önemli yapısal hasara yol açmayacak seviyede kabul edilir. Bununla birlikte, sık aralıklarla meydana gelen bu yüzeysel depremler, yakın gelecekte daha büyük bir olayın habercisi olabileceği için dikkatle izlenmelidir.

2. Deprem Dağılım Haritası



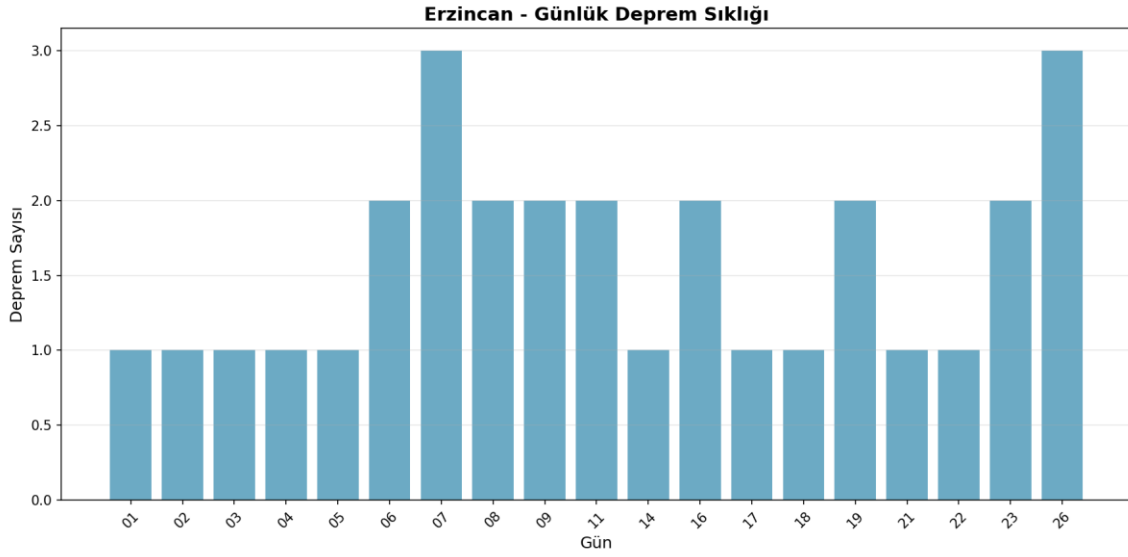
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Erzincan ilinde Haziran 2026'da meydana gelen depremler genellikle 39.4 ve 39.9 kuzey enlemleri arasında yoğunlaşmıştır. Depremlerin büyüklüğü çoğunlukla 1.0 ile 2.0 arasında değişmekte olup derinlikler ise 5 ila 13 km arasında değişiklik göstermektedir. Özellikle 39.4 kuzey enlemi ve 38.5 doğu boylamı civarında daha derin ve görece daha büyük depremler gözlemlenmiştir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

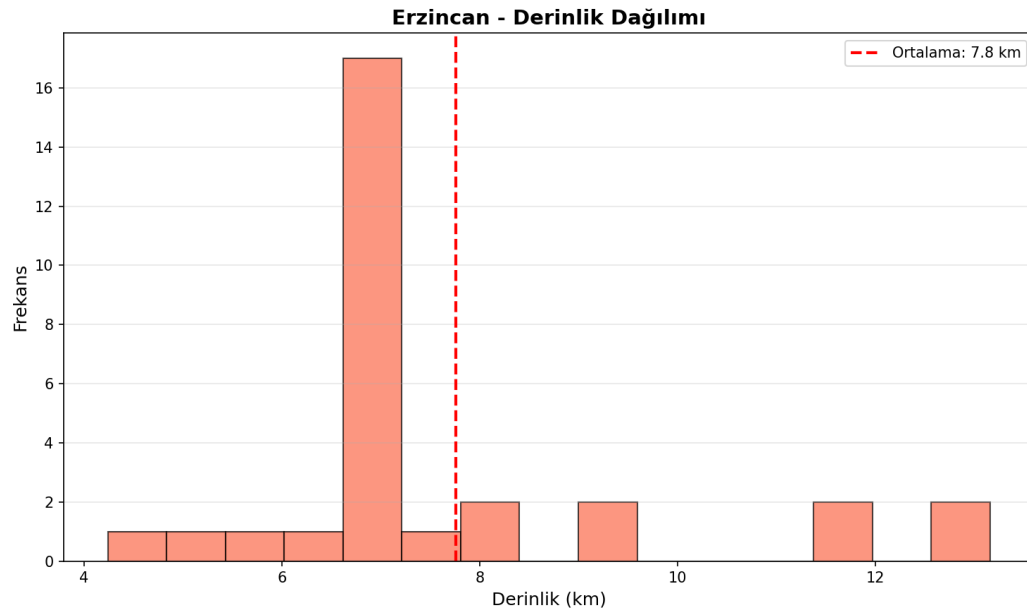
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafik, Erzincan ilinde günlere göre deprem sayısını gösteriyor. En fazla deprem 7. ve 26. günlerde gözlemlenmişken, diğer günlerde ise genellikle ortalama bir veya daha az sayıda deprem meydana gelmiştir. 14. ve 22. günlerde deprem sayısı oldukça düşük seviyededir.

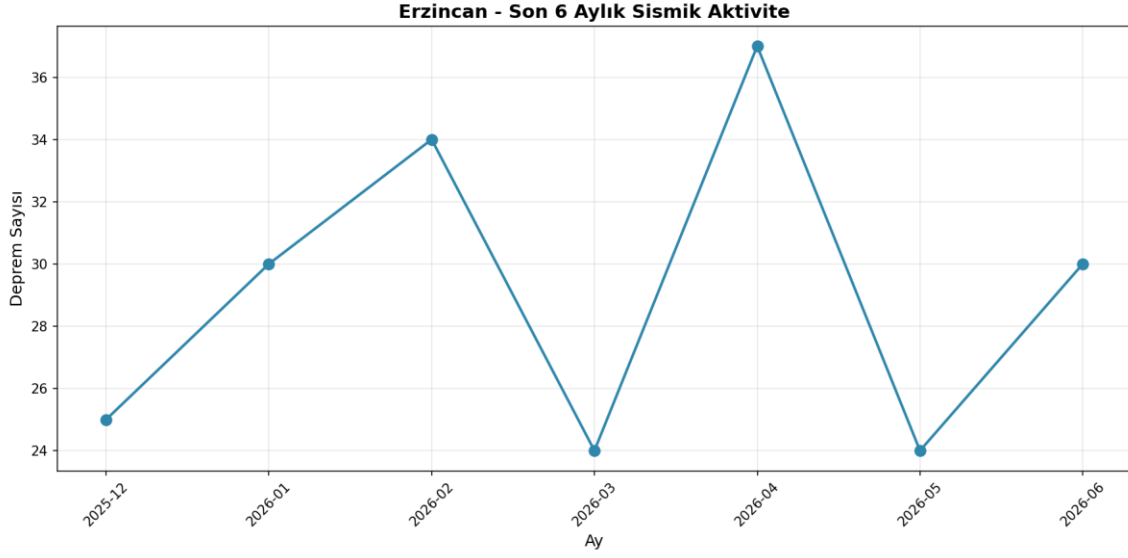
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Erzincan'daki depremlerin çoğunlukla 7-8 km arasında bir derinlikte gerçekleştiğini göstermektedir. Derinliklerin ortalaması ise 7.8 km olarak belirlenmiştir. Çoğu deprem bu derinlikte yoğunlaşırken, daha az sayıda deprem 4-5 km ve 10-13 km derinliklerinde meydana gelmiştir.

5. Son 6 Aylık Trend

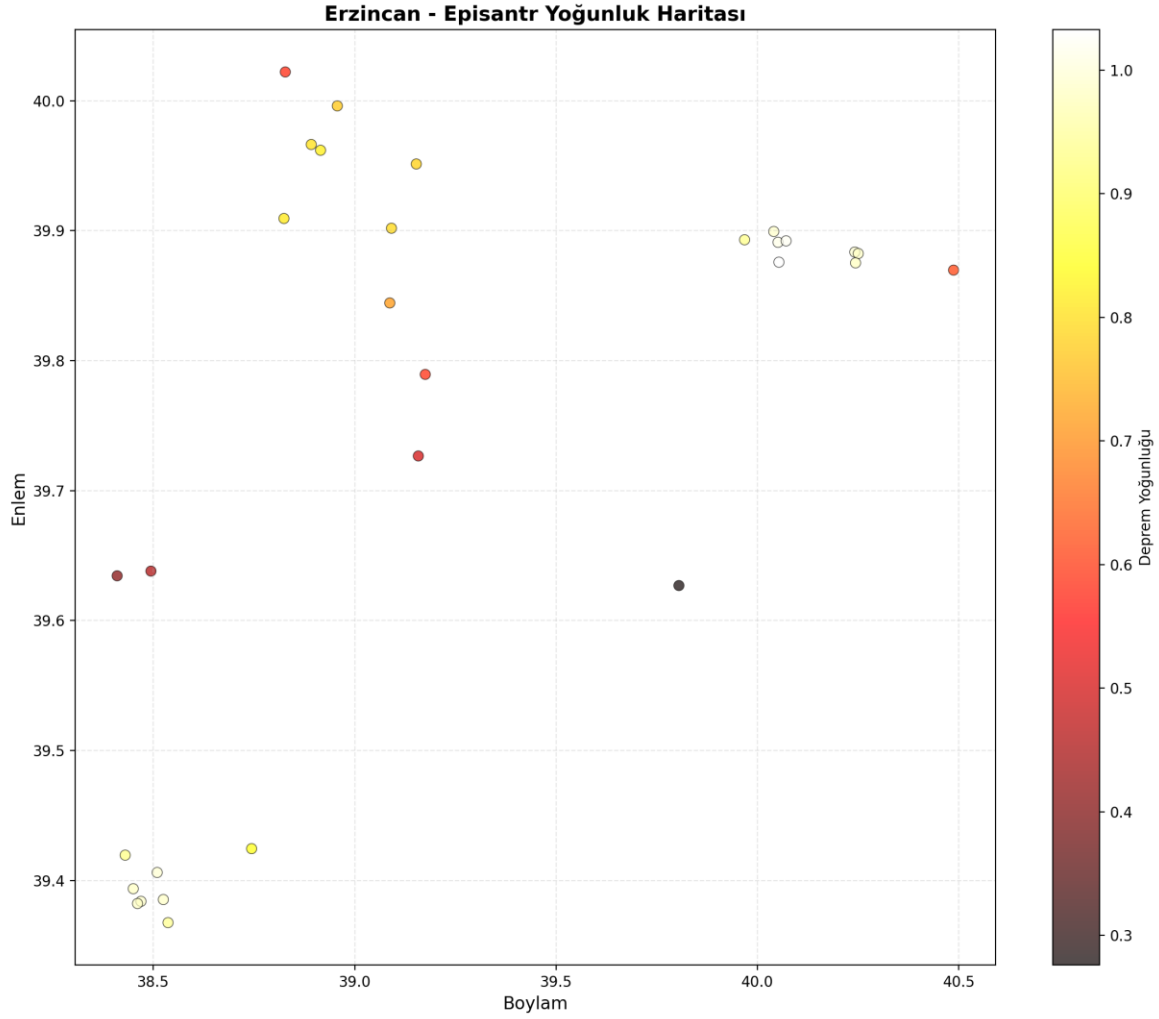


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Erzincan'daki altı aylık deprem raporu, sismik aktivitenin dalgalı bir seyir izlediğini göstermektedir. Özellikle 2026-02 ve 2026-05 ayları arasında belirgin bir artış ve düşüş yaşanmış, 2026-04 ayında deprem sayısı en düşük seviyeye inmiştir. Bu trend, bölgedeki sismik aktivitenin değişken olduğunu ortaya koymaktadır.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

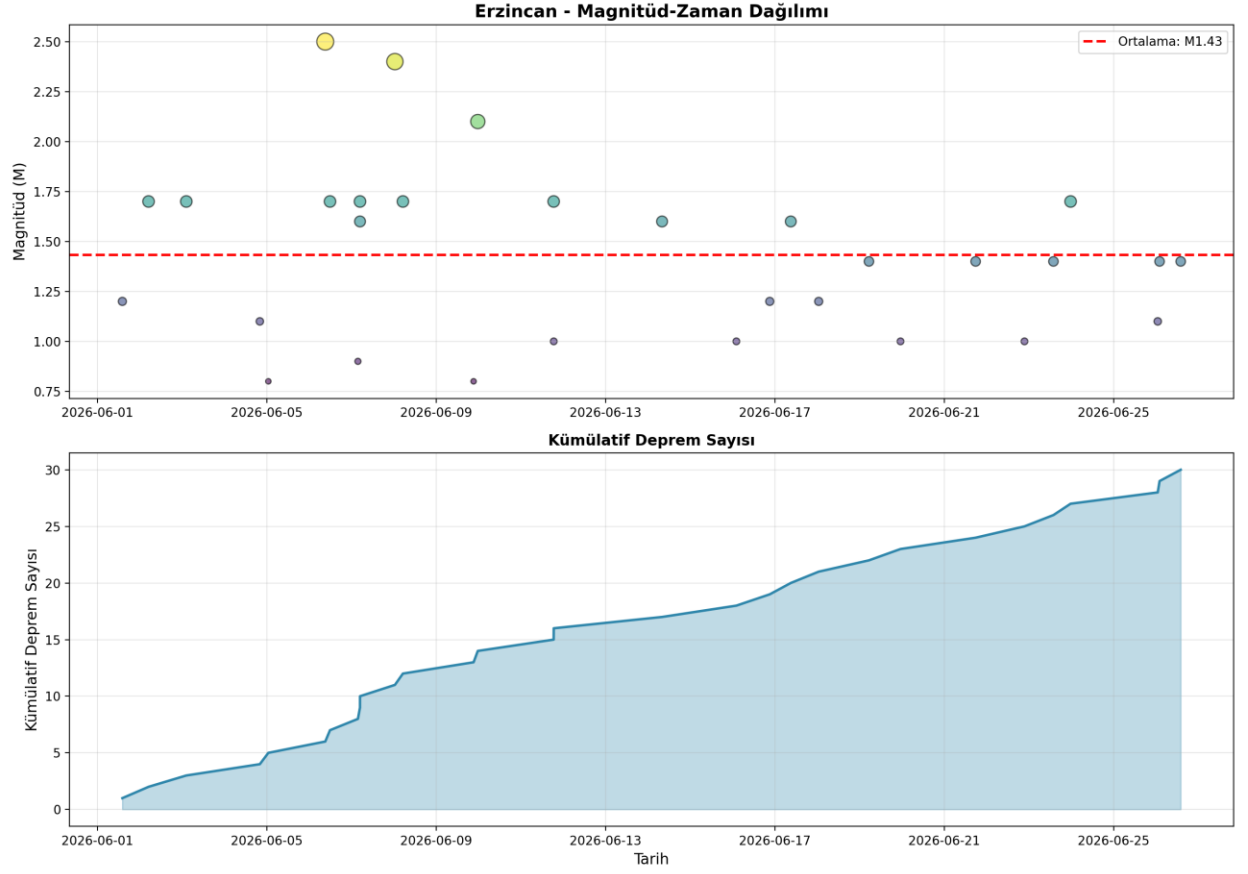
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte, Erzincan ili çevresinde deprem yoğunluğu farklı enlem ve boylam değerlerine göre gösterilmiştir. Yoğunluk haritasına göre, en yüksek deprem yoğunluğu 39.7 ile 40.0 enlem ve 39.0 ile 40.0 boylam arasında kırmızı renklerle ifade edilmiştir. Diğer bölgelerde ise yoğunluk daha düşük olup sarı ve açık tonlarla belirtilmektedir.

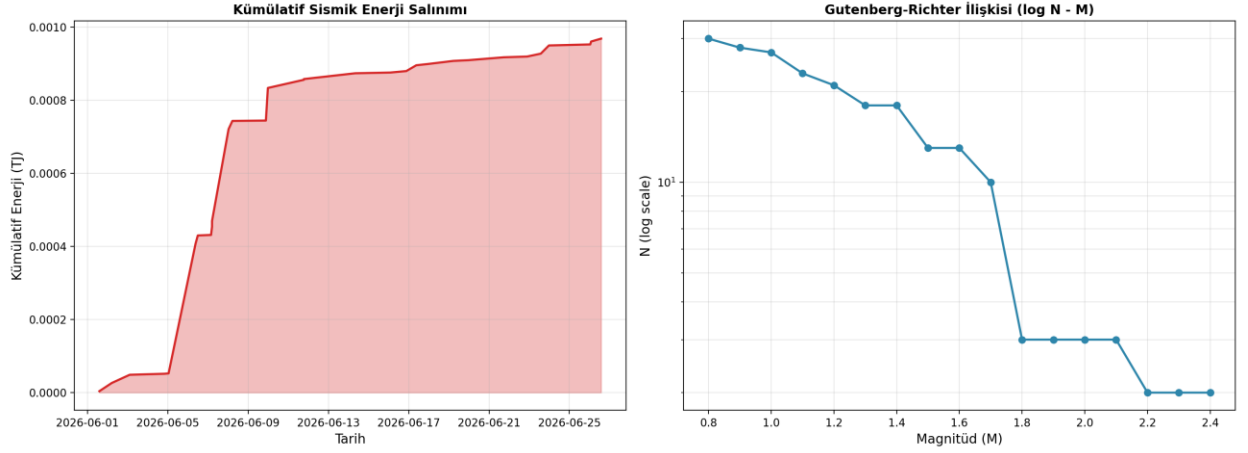
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafikte, Erzincan'da 2026 Haziran ayında meydana gelen depremlerin magnitüdüleri ve kümülatif deprem sayıları gösterilmektedir. Üst grafikte, çoğu depremin magnitüdünün 1.43 civarında olduğu ve bazı depremlerin 2.0 üzeri magnitüdle meydana geldiği görülüyor. Alt grafikte ise, tarih ilerledikçe kümülatif deprem sayısının sürekli arttığı ve toplamda 30 civarında deprem yaşandığı gözlemlenmiştir.

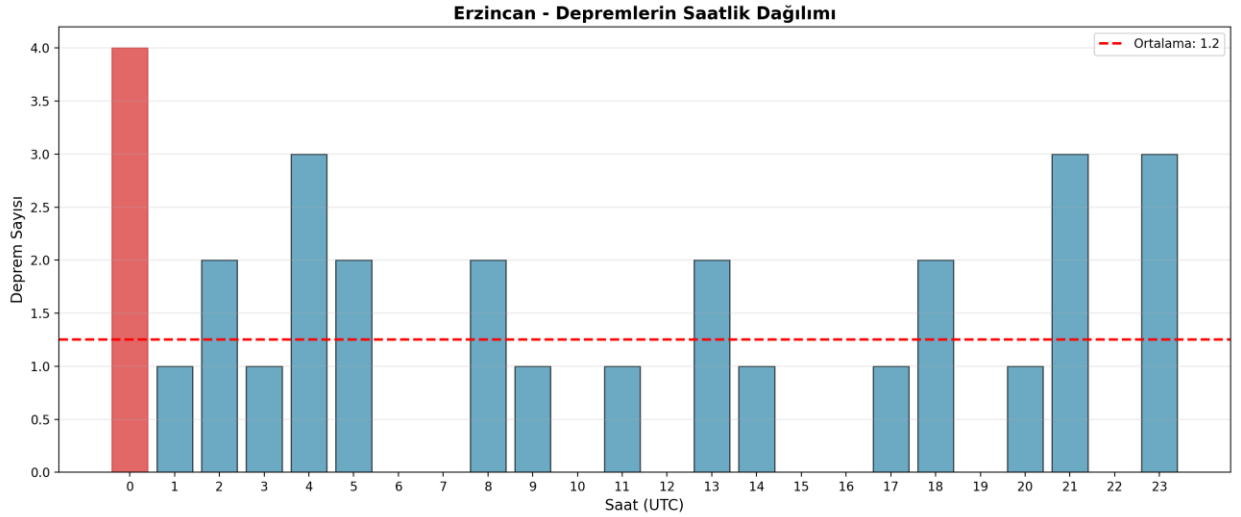
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Kümülatif sismik enerji salınımı grafiği, 2026 Haziran ayının başından itibaren enerji birikiminin hızlı bir şekilde arttığını ve daha sonra nispeten sabit bir hale geldiğini gösteriyor. Gutenberg-Richter ilişkisi grafiğinde ise, daha düşük magnitüdlü depremlerin sayısının daha yüksek olduğunu, fakat magnitüd 2.0 ve üzerindeki depremlerin sayısının belirgin şekilde azaldığını gözlemliyoruz.

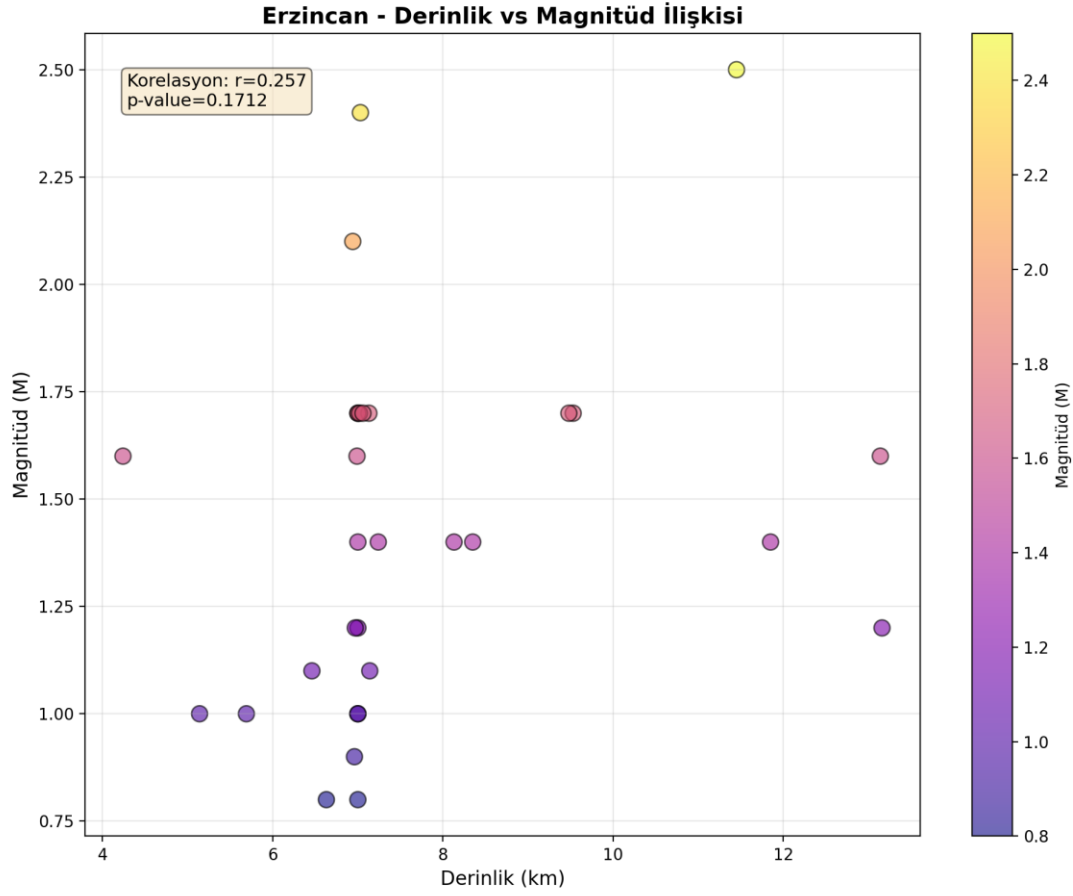
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Erzincan'da saat 0'da en yoğun depremlerin meydana geldiğini göstermektedir. Ortalama deprem sayısı 1.2 civarında olup, saat 0 ve 13'te bu ortalamanın üzerinde daha fazla deprem yaşanmıştır. Saat 9 ve 11 gibi zaman dilimlerinde ise depremler ortalamaya kıyasla daha az sayıda meydana gelmiştir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

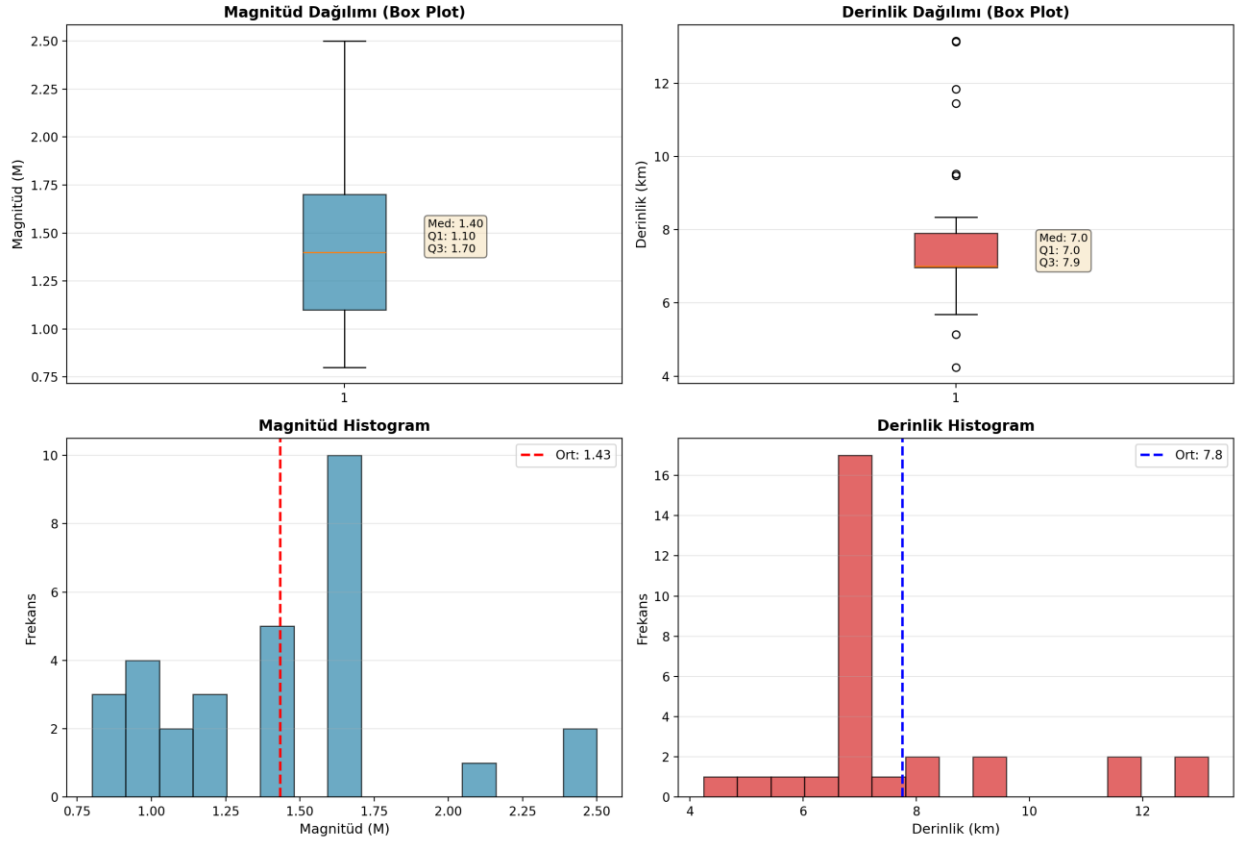


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikteki verilere göre, Erzincan'da depremler genellikle 4-12 km derinlik arasında gerçekleşmiştir ve magnitüdlere genellikle 0.75 ile 2.5 arasında değişmektedir. Korelasyon katsayısı 0.257 olup, derinlik ve magnitüd arasında çok zayıf bir pozitif ilişki olduğunu gösterir. Ancak p-değeri 0.1712 olduğundan, bu korelasyon istatistiksel olarak anlamlı değildir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Erzincan - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Erzincan ilindeki depremlerin magnitüd dağılımına bakıldığında, en sık 1,25 ile 1,75 arasında olduğu ve ortalamanın 1,43 olduğu gözleniyor. Derinlik açısından ise, depremler genellikle 7 km civarında gerçekleşirken, ortalama derinlik 7,8 km olarak hesaplanmış ve bazı anomaliler daha derinlerde meydana gelmiş.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/06/2026 14:08	1.2	7.0 km	Kemah (Erzincan)
02/06/2026 04:59	1.7	9.53 km	İliç (Erzincan)
03/06/2026 02:22	1.7	7.0 km	Çayırılı (Erzincan)
04/06/2026 20:03	1.1	7.14 km	Refahiye (Erzincan)
05/06/2026 00:52	0.8	7.0 km	İliç (Erzincan)
06/06/2026 09:08	2.5	11.45 km	İliç (Erzincan)
06/06/2026 11:49	1.7	7.13 km	İliç (Erzincan)
07/06/2026 03:38	0.9	6.96 km	Tercan (Erzincan)
07/06/2026 04:48	1.7	7.0 km	Tercan (Erzincan)
07/06/2026 04:49	1.6	13.14 km	Tercan (Erzincan)
08/06/2026 00:36	2.4	7.03 km	Çayırılı (Erzincan)
08/06/2026 05:08	1.7	9.48 km	İliç (Erzincan)
09/06/2026 21:11	0.8	6.63 km	Refahiye (Erzincan)
09/06/2026 23:35	2.1	6.94 km	Çayırılı (Erzincan)
11/06/2026 18:34	1.7	7.02 km	Çayırılı (Erzincan)
11/06/2026 18:37	1.0	7.0 km	Çayırılı (Erzincan)
14/06/2026 08:00	1.6	6.99 km	Üzümlü (Erzincan)
16/06/2026 02:07	1.0	5.69 km	Refahiye (Erzincan)
16/06/2026 21:02	1.2	13.16 km	Refahiye (Erzincan)
17/06/2026 08:57	1.6	4.24 km	Kemah (Erzincan)
18/06/2026 00:47	1.2	6.97 km	Refahiye (Erzincan)
19/06/2026 05:15	1.4	8.13 km	Refahiye (Erzincan)
19/06/2026 23:08	1.0	5.14 km	İliç (Erzincan)
21/06/2026 17:43	1.4	11.85 km	İliç (Erzincan)
22/06/2026 21:24	1.0	7.0 km	Merkez (Erzincan)
23/06/2026 13:49	1.4	8.35 km	İliç (Erzincan)
23/06/2026 23:33	1.7	7.06 km	İliç (Erzincan)
26/06/2026 00:56	1.1	6.46 km	Tercan (Erzincan)
26/06/2026 01:58	1.4	7.0 km	İliç (Erzincan)
26/06/2026 13:57	1.4	7.24 km	Kemah (Erzincan)

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