

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

ERZINCAN İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== TEMMUZ 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Erzincan, coğrafi konumu itibarıyla Türkiye'nin deprem riski yüksek bölgelerinden biri olarak bilinmektedir. Temmuz 2026'da gerçekleşen sismik olaylar, bu durumun altını bir kez daha çizmektedir. Bu rapor, söz konusu dönemde bölgede kaydedilen toplam 22 depremin detaylı analizini sunmaktadır. Özellikle 17 Temmuz 2026 tarihinde kaydedilen en büyük deprem, 2.9 büyüklüğünde ve 14.76 km derinliğinde gerçekleşmiş olup, kentin sismik hassasiyetini gözler önüne sermektedir.

Erzincan, yer kabuğu hareketlerinin sıkça yaşandığı bir bölgede bulunmaktadır ve bu durum, kenti Türkiye'nin önemli sismik araştırma merkezlerinden biri haline getirmektedir. Bölgenin sismik karakteri, yüzeysel depremlerin yoğunluğu ile dikkat çekmektedir; zira raporumuzda yer alan verilere göre yüzeysel deprem oranı %86.4 olarak hesaplanmıştır. Araştırmalar, Erzincan'ın farklı fay hatlarıyla çevrili olması sebebiyle sismik aktivitenin yüksek olduğunu teyit etmektedir.

Bu rapor, Erzincan için ileri düzey analizler de içermektedir. Özellikle olasılık analizi ve wavelet transformasyonu gibi metodolojiler kullanılarak depremlerin zamansal ve mekansal dağılımı incelenmiştir. Bu analizler, gelecekte meydana gelebilecek sismik olaylara hazırlıklı olabilmek adına önemli katkılar sunmaktadır. Erzincan'da, sismik aktivitenin kontrollü bir şekilde izlenmesi ve analiz edilmesi, bölgedeki olası risklerin önceden belirlenmesine olanak tanımaktadır.

Erzincan İli Temmuz 2026 Deprem Raporu, yalnızca geriye dönük bir inceleme sunmaktan ziyade, ileriye yönelik stratejik planlamalar için de önem taşımaktadır. Raporumuz, ilgili kurum ve kuruluşların, afet yönetimi ve zarar azaltma stratejilerini güçlendirmelerine yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır. Sismik aktivitelerin doğru bir şekilde izlenmesi ve analiz edilmesi, Erzincan gibi aktif bölgelerde, yaşam kalitesini artırmak ve olası kayıpları en aza indirmek için kritik öneme sahiptir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 22

En Büyük Deprem: Mw 2.9 - Merkez (Erzincan)

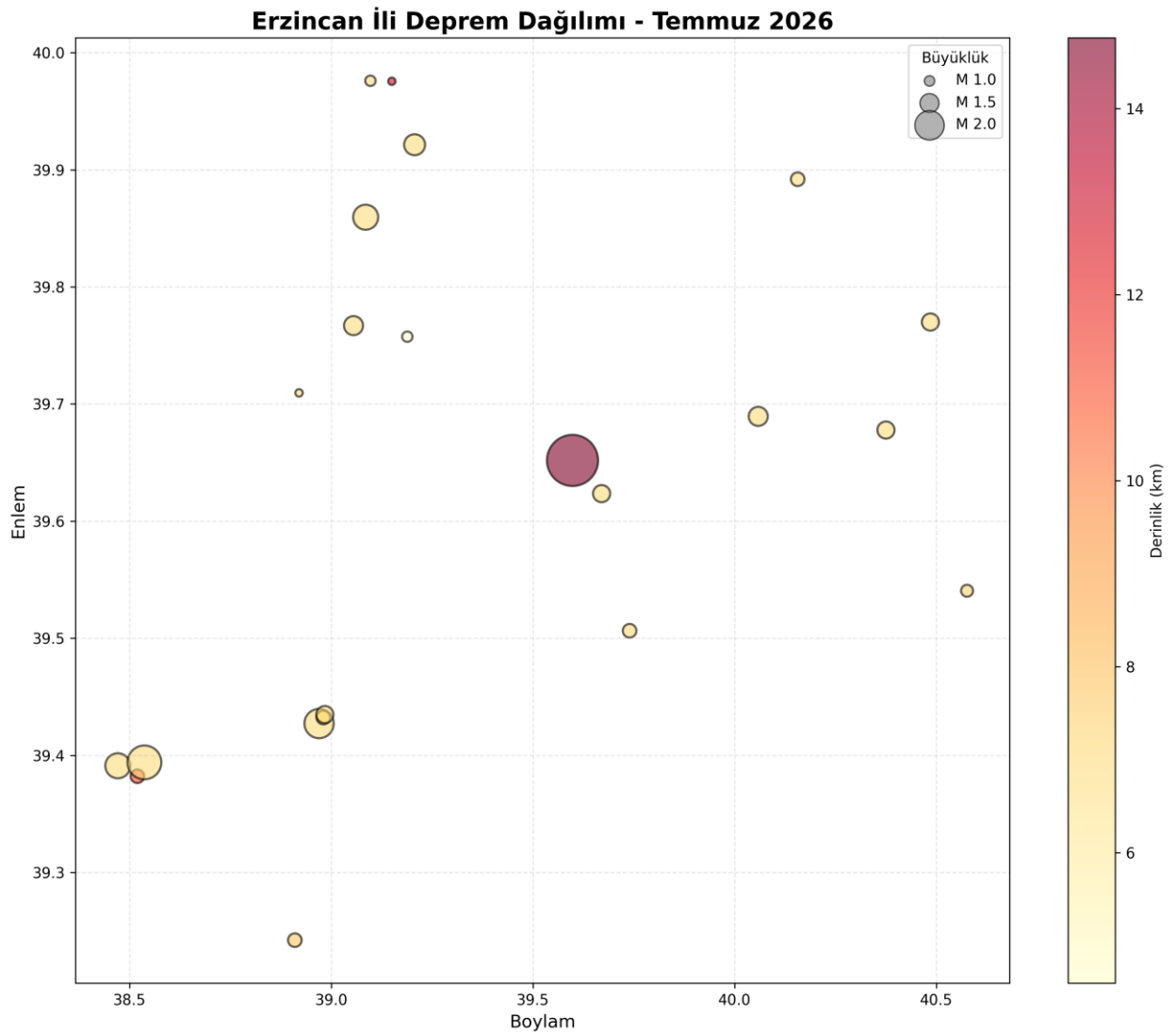
Tarih: 17/07/2026 07:07

Ortalama Derinlik: 7.7 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %86.4

Yorum: Temmuz 2026 döneminde Erzincan'da kaydedilen depremler genellikle küçük ölçekli olup, ortalama 7.7 km derinliğe sahip yüzeysel sarsıntılardan oluşmaktadır. Yüzeysel depremler genellikle yer yüzeyine yakın oldukları için daha fazla hasar potansiyeline sahip olabilirler, ancak bildirilen en büyük depremin düşük büyüklüğü, bu ay boyunca önemli bir yapısal hasar riski olmadığını göstermektedir. Bölgedeki sismik aktivite düşük seviyede seyretmiş olup, belirgin bir artış gözlenmemiştir.

2. Deprem Dağılım Haritası



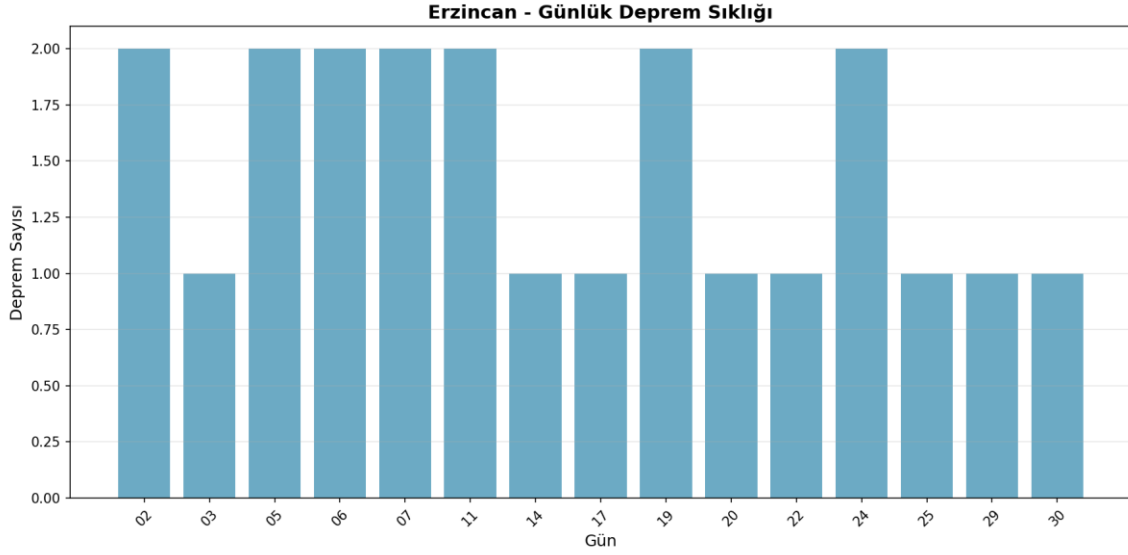
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Harita, Erzincan ilinde Temmuz 2026'da meydana gelen depremleri göstermektedir. Depremler genellikle 6-14 km derinlikte olup, en büyük deprem 2.0 büyüklüğünde, 39.6 enlem ve 39.5 boylam civarında gerçekleşmiştir. Depremler genellikle şehrin merkezinden kuzey ve doğu bölgelerinde yoğunlaşmıştır.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

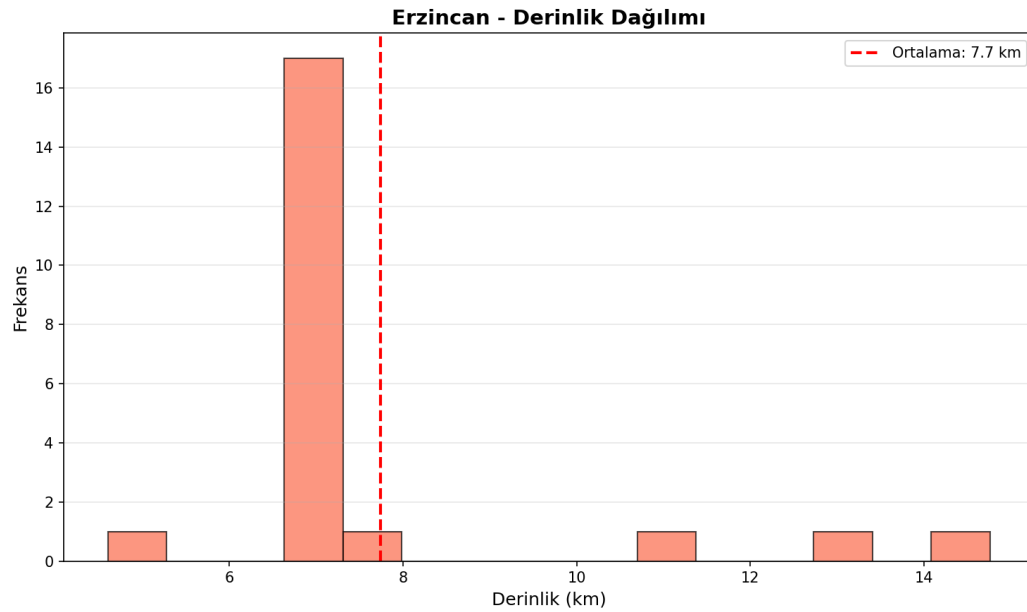
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafiğe göre, Erzincan'da bazı günlerde daha fazla olmak üzere genelde günlük ortalama bir ile iki arasında değişen deprem kaydedilmiştir. 2, 6 ve 24. günlerdeki deprem sıklığı diğer günlere kıyasla biraz daha yüksektir ve belirgin bir artış göstermektedir. Verinin genelinde günlük deprem sayısında dikkate değer bir artış veya azalış görülmemektedir.

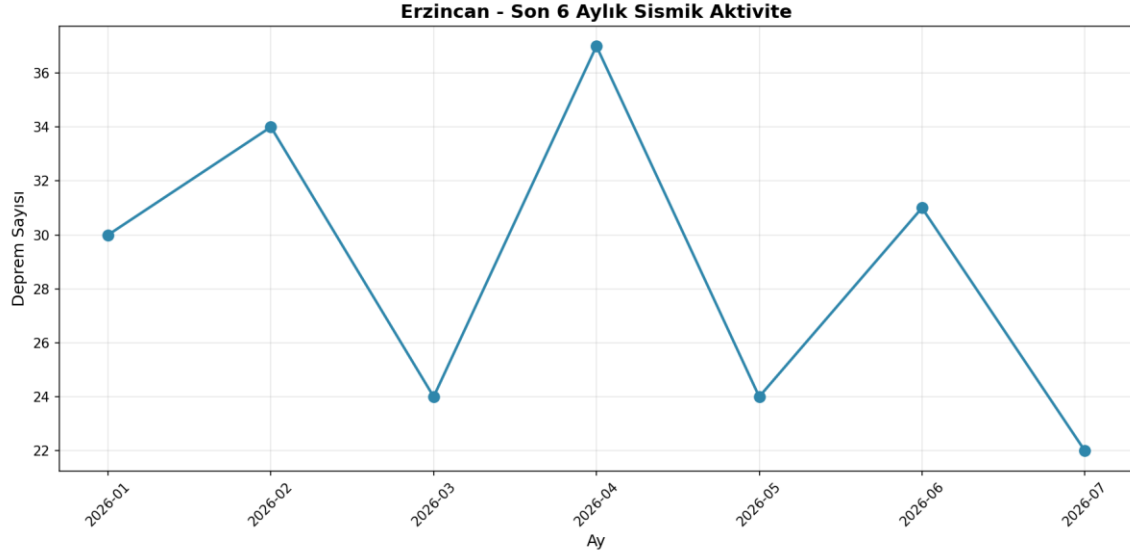
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Erzincan bölgesindeki depremlerin büyük çoğunluğunun 6-8 km derinlikte gerçekleştiği görülüyor. Ortalama derinlik 7.7 km olup, bu değer grafikte kırmızı kesikli bir çizgi ile belirtilmiş. Bu dağılım, depremlerin çoğunlukla yüzeye yakın bir şekilde meydana geldiğini göstermektedir.

5. Son 6 Aylık Trend



Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

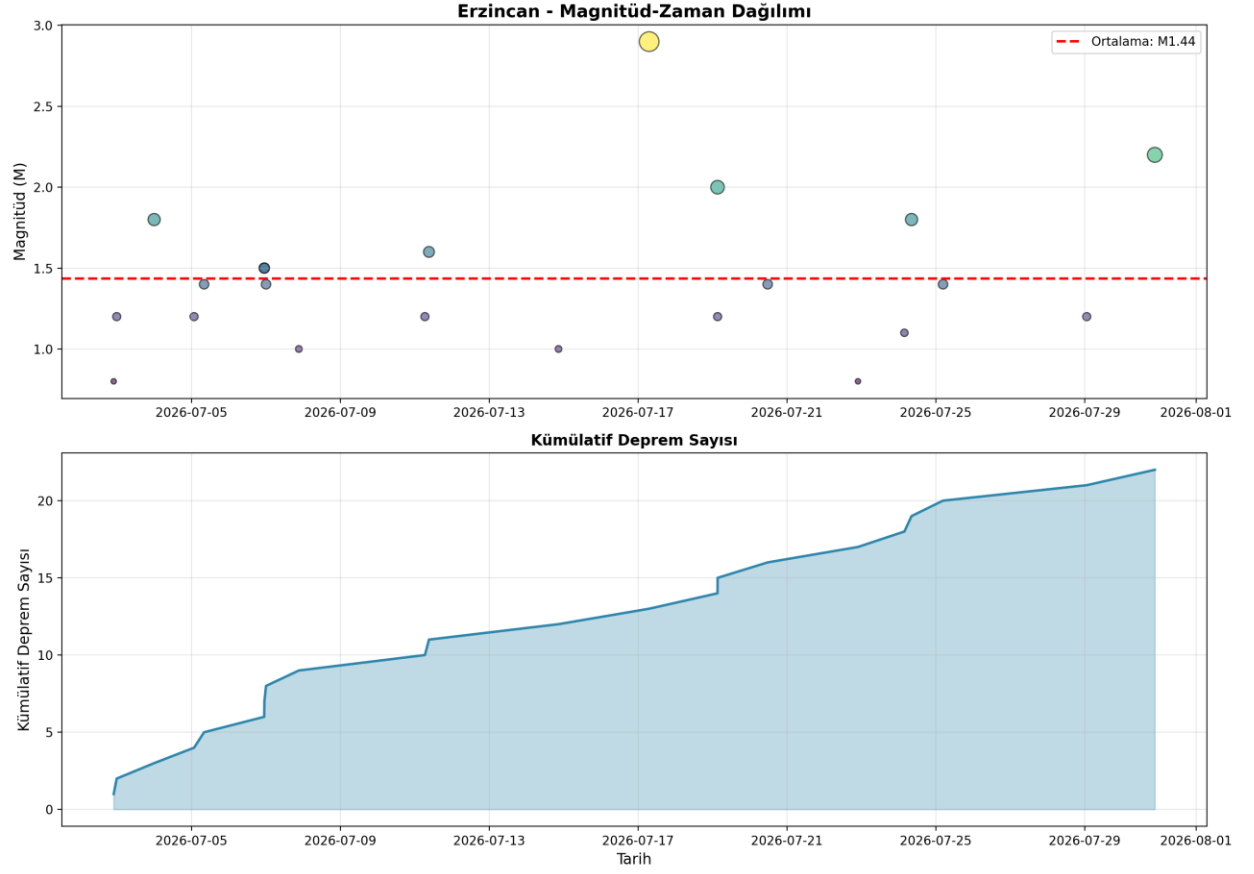
Yorum: Grafikteki verilere göre, Erzincan'da son altı ayda depremlerin sayısı aylık bazda dalgalanmalar göstermektedir. Şubat, Nisan ve Haziran aylarında deprem sayısında artış yaşanırken, Mart, Mayıs ve Temmuz aylarında azalma gözlemlenmiştir. En yüksek deprem aktivitesi Haziran ayında, en düşük ise Temmuz ayında olmuştur.

Erzincan - Episantr Yoğunluk Haritası

This scatter plot displays earthquake density in the Erzincan region. The horizontal axis represents Longitude (Boylam) and the vertical axis represents Latitude (Enlem). The color of each point corresponds to the earthquake density, as indicated by the color bar on the right, which ranges from 0.3 (dark red) to 0.8 (yellow). The plot shows a cluster of high-density points (yellow and orange) in the upper-left quadrant, with several other points of varying densities scattered across the region. Some points are represented by open circles, possibly indicating specific locations of interest.

Boylam (Longitude)	Enlem (Latitude)	Deprem Yoğunluğu (Density)
38.5	39.39	0.7
38.55	39.38	0.7
38.55	39.39	0.7
38.9	39.25	0.6
39.05	39.77	0.7
39.05	39.86	0.3
39.1	39.98	0.6
39.15	39.92	0.7
39.15	39.76	0.7
39.15	39.98	0.6
39.15	39.98	0.6
39.6	39.65	0.6
39.7	39.62	0.7
39.75	39.51	0.4
40.1	39.69	0.6
40.2	39.89	0.3
40.4	39.68	0.4
40.5	39.77	0.4
40.6	39.54	0.3
38.9	39.25	0.3
39.0	39.43	0.3
39.0	39.44	0.3

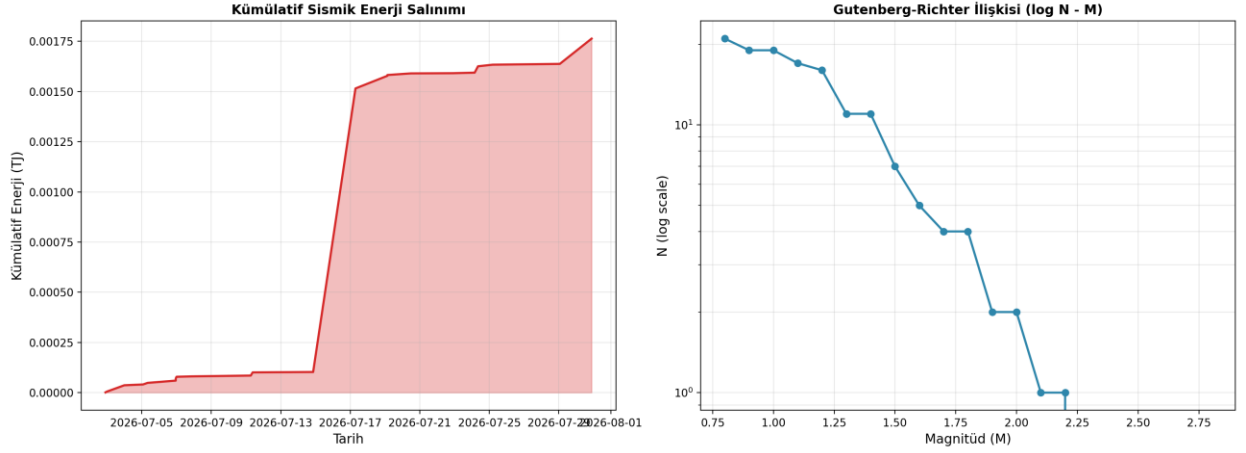
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

Yorum: Erzincan ili için hazırlanan deprem raporuna göre, 5 Temmuz ile 31 Temmuz 2026 arasında büyüklüğü 1 ile 2 arasında değişen depremler meydana gelmiştir. Ortalama magnitüd 1.44'tür ve deprem sayısı belirgin artışlar göstermiştir, bu da bu dönemdeki sismik aktivitenin önemli olduğunu göstermektedir. Kümülatif deprem sayısı da düzenli bir şekilde artmıştır.

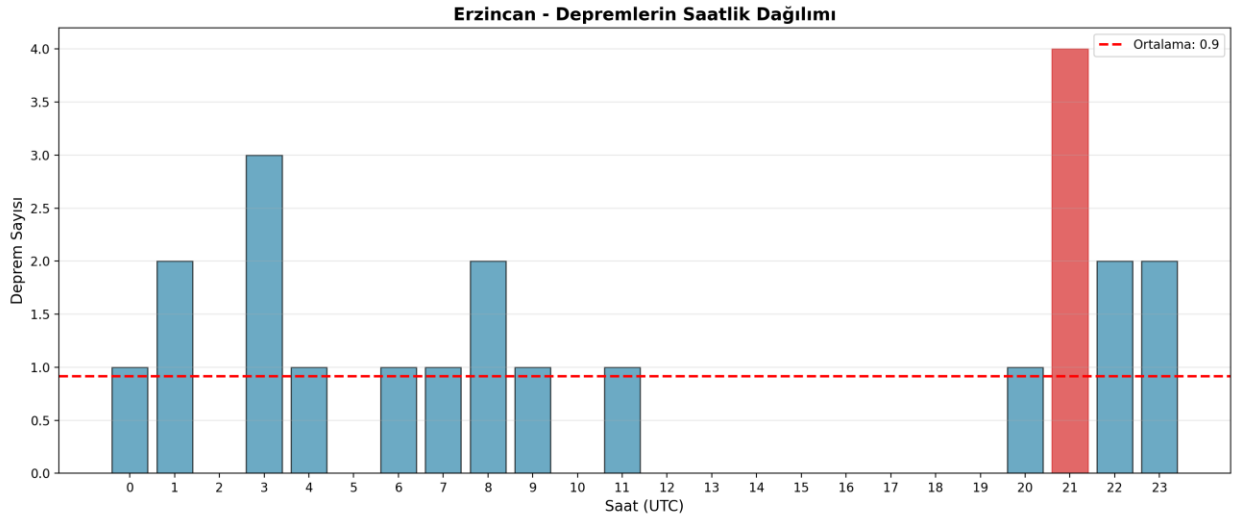
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Sol grafikte, Erzincan'da sismik enerji salınımında 2026 Temmuz sonlarına doğru belirgin bir artış gözlemlenmiştir, bu da deprem aktivitesinde artışa işaret edebilir. Sağdaki Gutenberg-Richter ilişkisi grafiği ise, küçük magnitüdlü depremlerin daha yaygın olduğunu göstermekte ve magnitüd arttıkça depremlerin sayısının azaldığını ortaya koymaktadır.

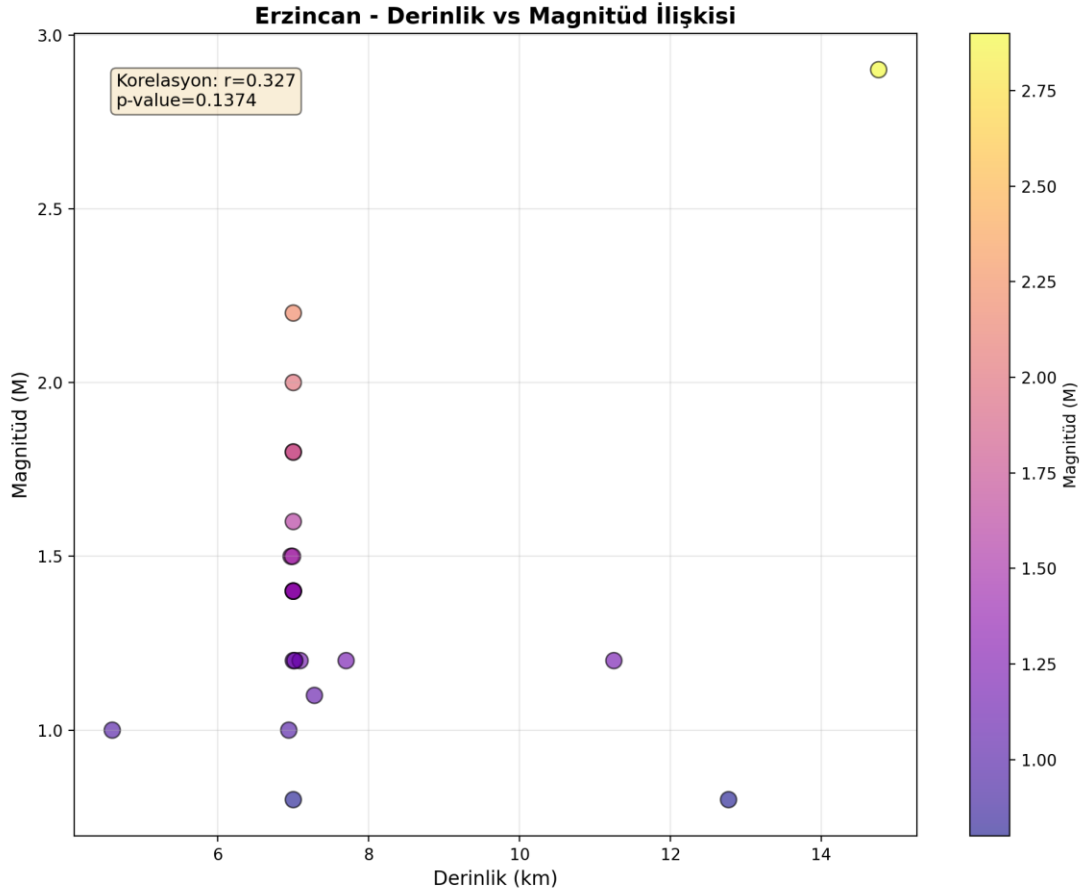
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Erzincan'da saat 21:00'de gerçekleşen deprem sayısının diğer saatlere göre belirgin şekilde daha yüksek olduğu görülmektedir. Ortalama deprem sayısı 0.9 iken, 21:00'de bu değer 4'e kadar çıkmıştır. Diğer saatler genellikle ortalama değere yakın veya altında seyretmektedir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

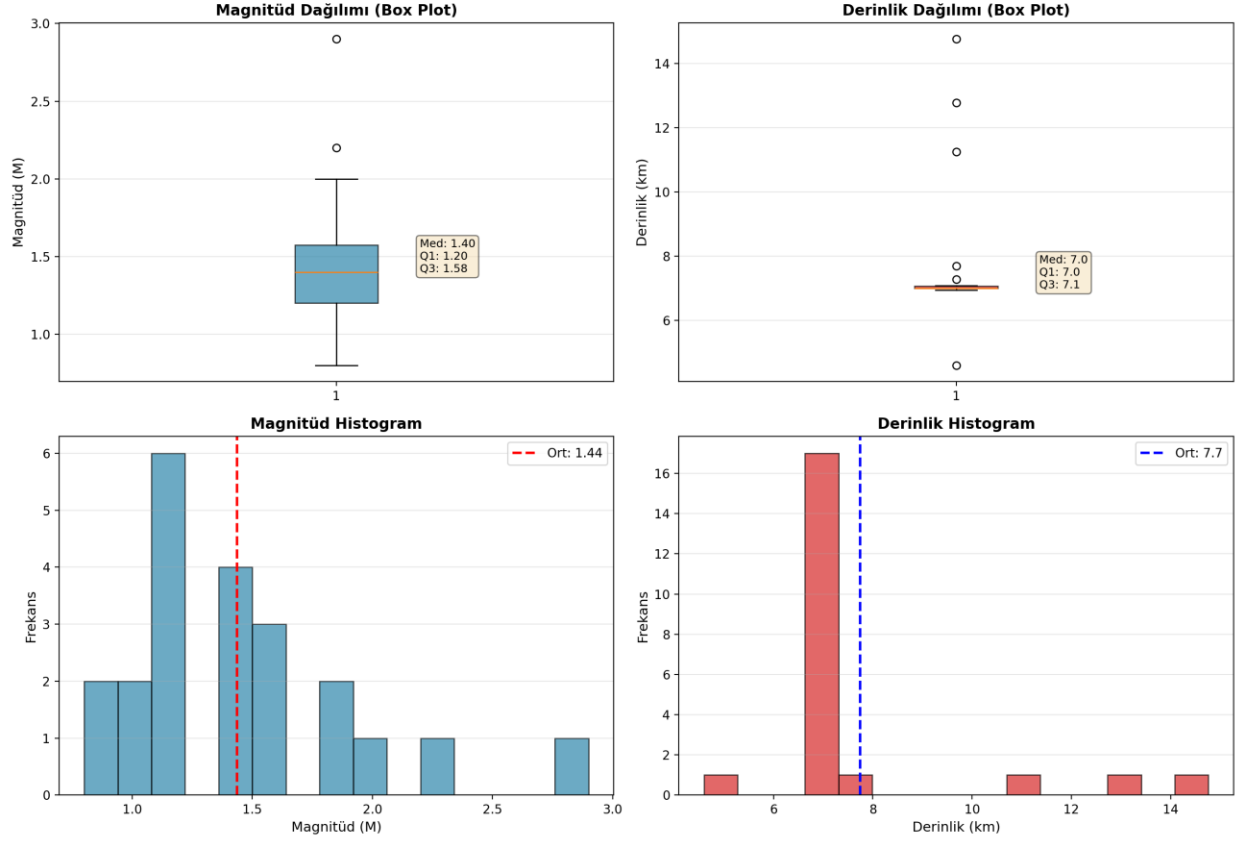


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, Erzincan'daki depremler için derinlik ve magnitüd arasında zayıf bir pozitif korelasyon ($r=0.327$) gözlemleniyor. Ancak, p-değeri 0.1374 olduğundan bu ilişki istatistiksel olarak anlamlı değil. Veriler, farklı derinliklerde düşük magnitüdlü depremler gösteriyor.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Erzincan - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Erzincan ili deprem analizine göre, magnitüdlerin çoğu 1.44 ortalama ile düşük seviyelerde olup, medyan magnitüd 1.40 civarındadır. Depremlerin derinlikleri ise 7 km civarında yoğunlaşmış olup, ortalama derinlik 7.7 km'dir ve medyanı 7 km olarak belirlenmiştir. Bu veriler, Erzincan'daki depremlerin genellikle yüzeye nispeten yakın ve düşük şiddette olduğunu göstermektedir.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
02/07/2026 21:45	0.8	12.77 km	Refahiye (Erzincan)
02/07/2026 23:42	1.2	7.7 km	Kemaliye (Erzincan)
03/07/2026 23:50	1.8	7.0 km	İliç (Erzincan)
05/07/2026 01:36	1.2	7.0 km	Çayırli (Erzincan)
05/07/2026 08:03	1.4	7.0 km	Tercan (Erzincan)
06/07/2026 22:50	1.5	6.97 km	Kemah (Erzincan)
06/07/2026 22:58	1.5	6.99 km	Çayırli (Erzincan)
07/07/2026 00:00	1.4	7.0 km	Tercan (Erzincan)
07/07/2026 21:10	1.0	4.6 km	Kemah (Erzincan)
11/07/2026 06:29	1.2	7.09 km	Merkez (Erzincan)
11/07/2026 09:06	1.6	7.0 km	Merkez (Erzincan)
14/07/2026 20:39	1.0	6.94 km	Refahiye (Erzincan)
17/07/2026 07:07	2.9	14.76 km	Merkez (Erzincan)
19/07/2026 03:13	2.0	7.0 km	Kemah (Erzincan)
19/07/2026 03:16	1.2	7.02 km	Kemah (Erzincan)
20/07/2026 11:33	1.4	7.0 km	Kemah (Erzincan)
22/07/2026 21:47	0.8	7.0 km	Kemah (Erzincan)
24/07/2026 03:45	1.1	7.28 km	Tercan (Erzincan)
24/07/2026 08:21	1.8	7.0 km	Merkez (Erzincan)
25/07/2026 04:39	1.4	7.0 km	Merkez (Erzincan)
29/07/2026 01:21	1.2	11.25 km	İliç (Erzincan)
30/07/2026 21:17	2.2	7.0 km	İliç (Erzincan)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Mağazacı Cd. Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 5 Güneşli - İSTANBUL
Günöğren V. 085 6472