

**AGL SYSTEM ELEKTRONİK**

---

**ERZINCAN İLİ**  
**DEPREM GÖZLEM RAPORU**

**== ŞUBAT 2026 ==**

03/03/2026

---

*Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi*

## ÖN SÖZ

Erzincan, Türkiye'nin sismik açıdan en aktif bölgelerinden biri olarak tarih boyunca birçok büyük depreme ev sahipliği yapmıştır. Bu rapor, Şubat 2026 boyunca Erzincan ilinde meydana gelen toplam 34 depremin ayrıntılı analizini sunmaktadır. En büyük depremin Kemah'ta meydana geldiği ve büyüklüğünün 4.9 olduğu bu dönemde, yüzeysel depremlerin oranı %85.3 ile dikkat çekmektedir. Bu durum, bölgenin yer yapısının ve tektonik hareketliliğinin önemli bir göstergesi olarak değerlendirilmektedir.

Erzincan'ın sismik karakteristiği göz önüne alındığında, bölge Kuzey Anadolu Fay Hattı'na yakınlığı nedeniyle sürekli bir tehlike altında bulunmaktadır. 7.0 km derinliğindeki depremler, yüzeyde daha fazla tahribat yaratma potansiyeline sahip olup, bu tür olayların incelenmesi sismik risk değerlendirmeleri için kritiktir. Özellikle 19 Şubat 2026, dört depremin kaydedildiği en aktif gün olarak öne çıkmaktadır ve bu durum, bölgenin dinamik sismik yapısını yansıtmaktadır.

Bu rapor kapsamında, hem olasılık tabanlı analizler hem de wavelet dönüşümleri gibi ileri düzey analiz yöntemleri kullanılarak depremlerin yapısal karakteristikleri detaylandırılmıştır. Bu yöntemler, depremlerin zamansal ve mekansal dağılımı hakkında daha derinlemesine bilgi sağlamış ve Erzincan bölgesinin sismik risk haritasının daha etkin bir şekilde oluşturulmasına fırsat tanımıştır.

Erzincan'da meydana gelen ve gelecekte meydana gelebilecek sismik aktivitelerin daha iyi anlaşılabilmesi ve bu aktivitelerden kaynaklanabilecek risklerin minimize edilebilmesi açısından bu rapor hayati öneme sahiptir. Elde edilen bulgular, sadece bilim insanları için değil, aynı zamanda yerel yönetimler ve halk için de rehber niteliğindedir. Dolayısıyla, bu çalışma, Erzincan'ın gelecekteki sismik olaylara karşı hazırlıklı olmasına katkı sağlayacaktır.

## 1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 34

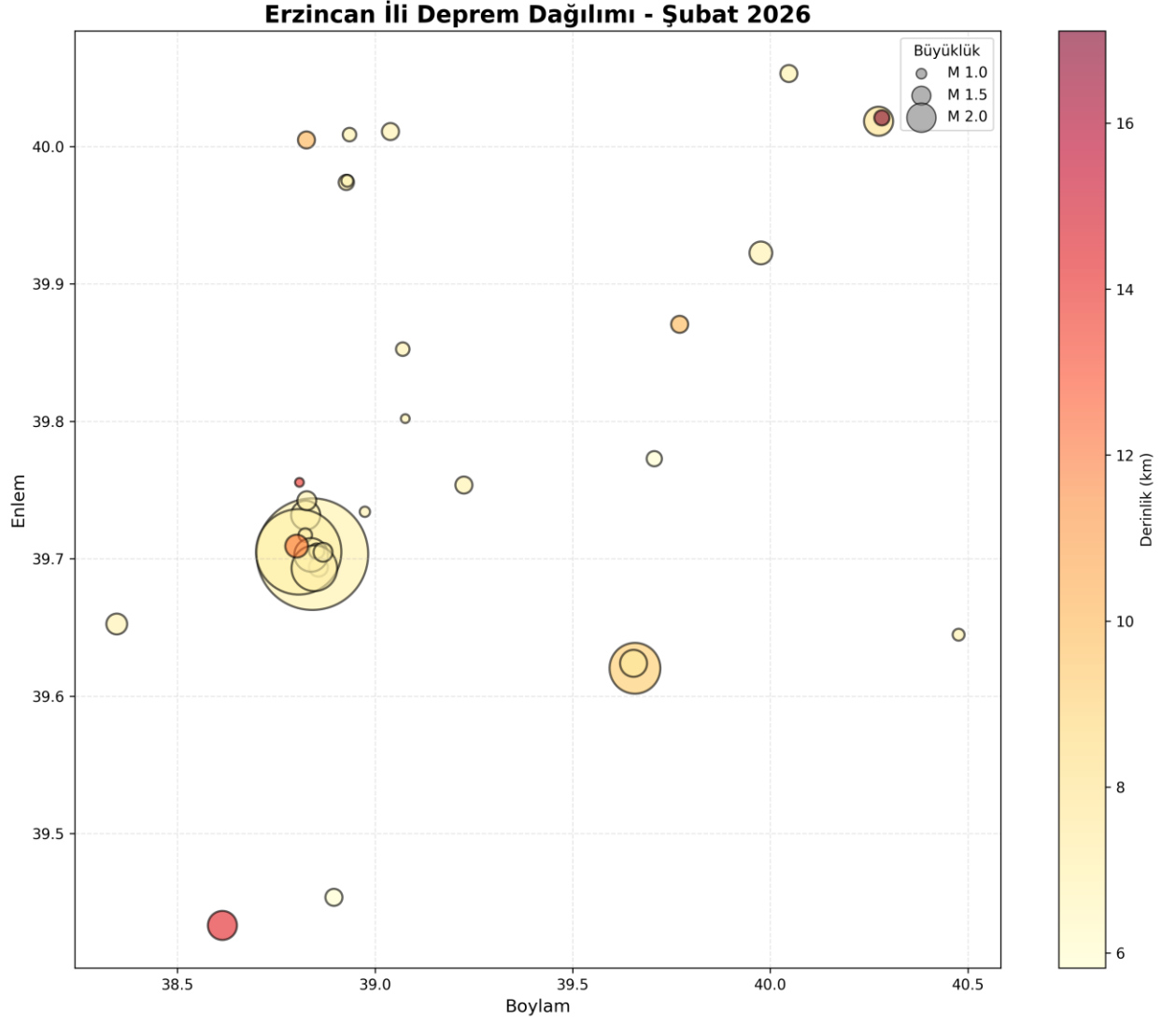
En Büyük Deprem: Mw 4.9 - Kemah (Erzincan)

Tarih: 06/02/2026 11:16

Ortalama Derinlik: 8.1 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %85.3

## 2. Deprem Dağılım Haritası

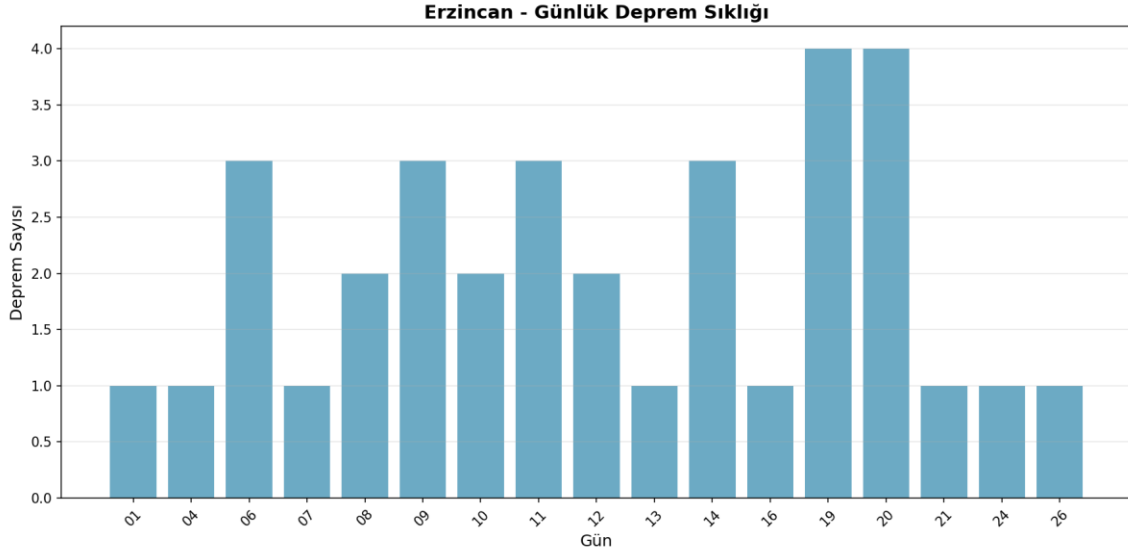


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

### 3. İleri Düzey Sismik Analiz

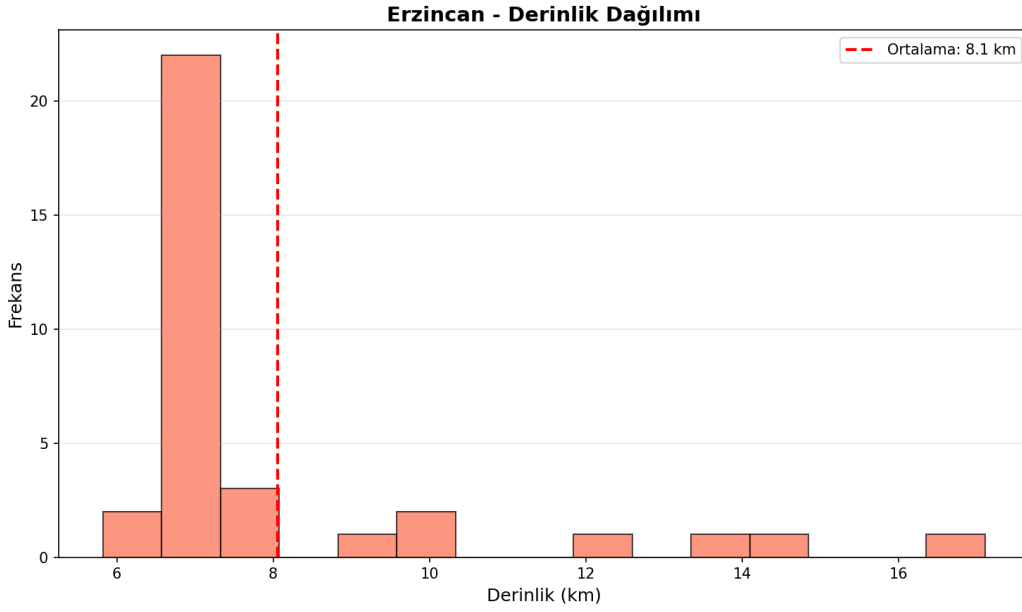
## 4. Temel Deprem Analizleri

### 4.1 Günlük Deprem Sıklığı



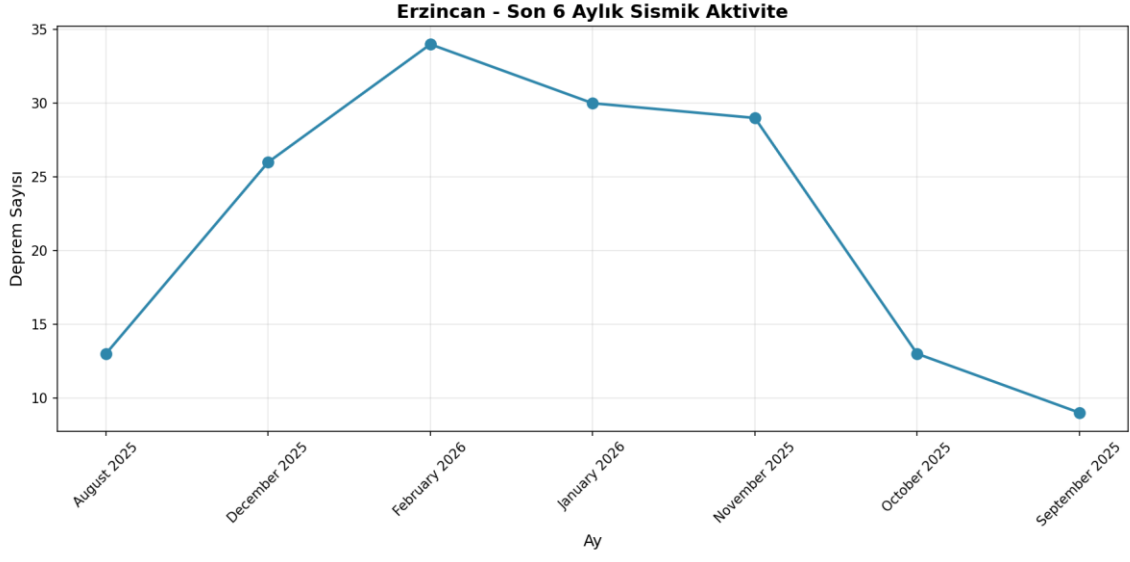
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

### 4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

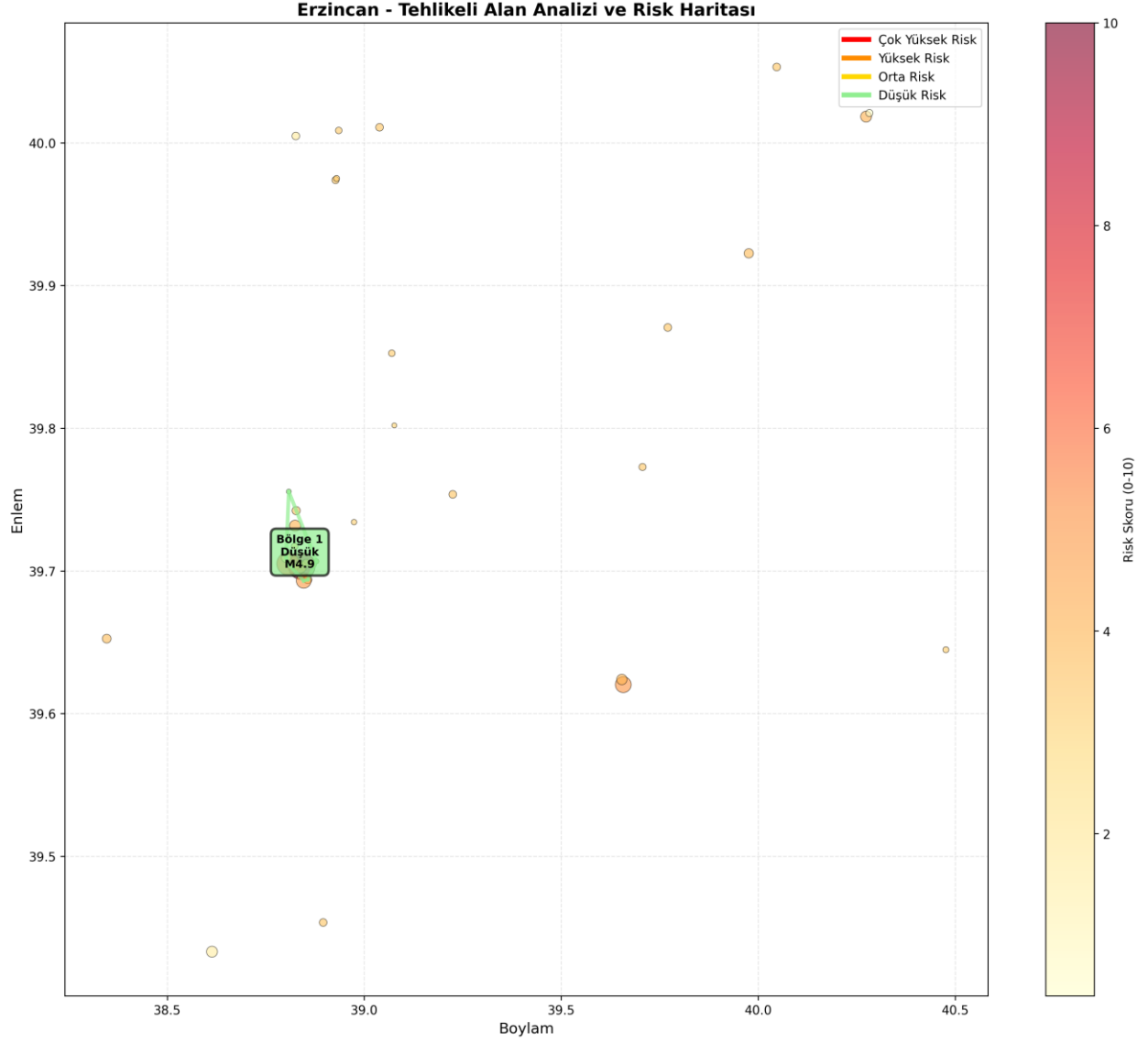
## 5. Son 6 Aylık Trend



Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

## 6. TEHLİKELİ ALAN ANALİZİ VE RİSK DEĞERLENDİRMESİ

### 6.1 Tehlikeli Bölgeler Haritası



Şekil 7: Deprem yoğunluğu ve risk skorlarına göre tespit edilen tehlikeli bölgeler.

### 6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 1 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 1 bölge

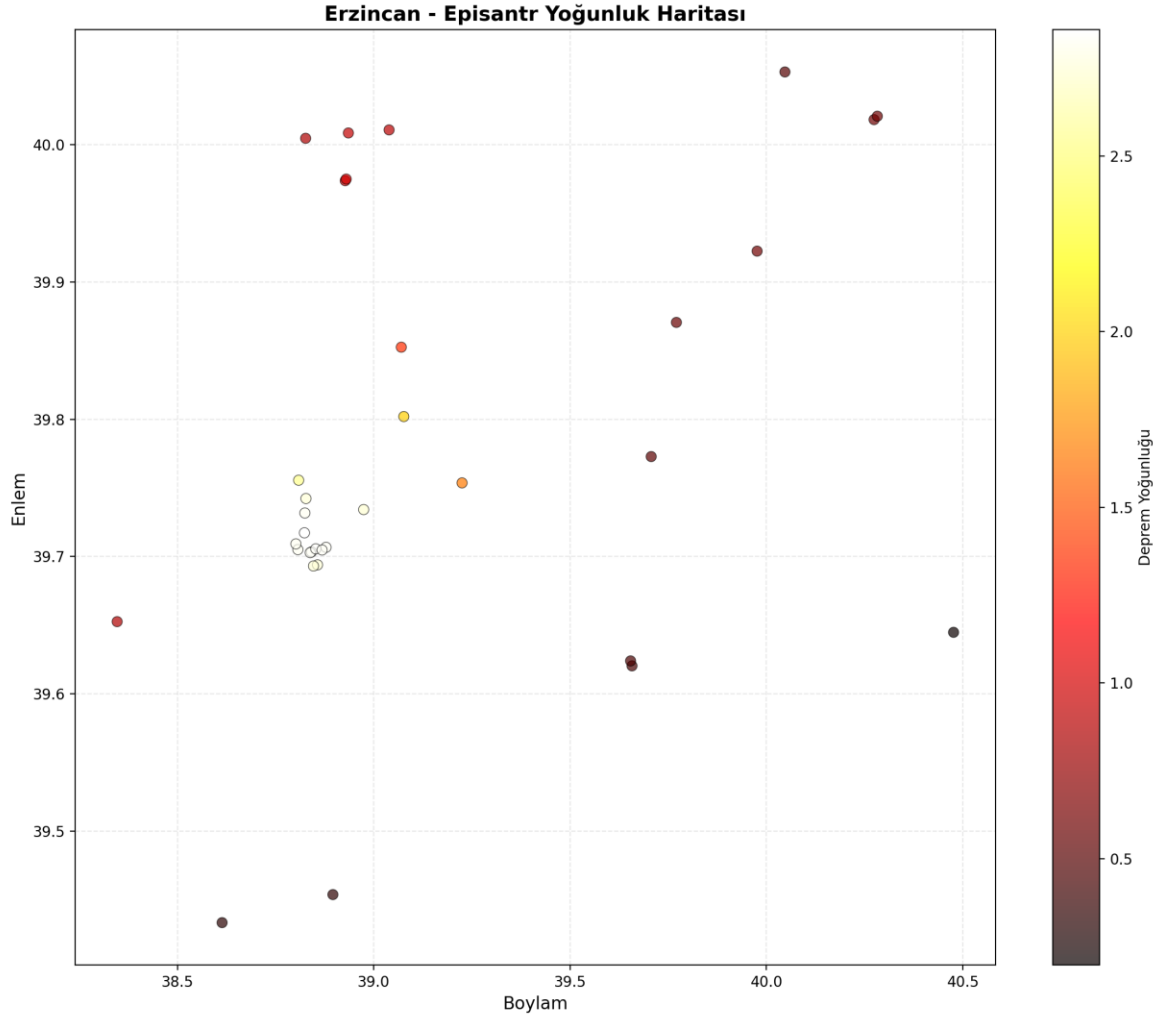
EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.0/10
- Deprem Sayısı: 13
- Maksimum Magnitüd: M4.9
- Ortalama Magnitüd: M2.0
- Ortalama Derinlik: 7.9 km
- Konum: 39.7131°K, 38.8364°D

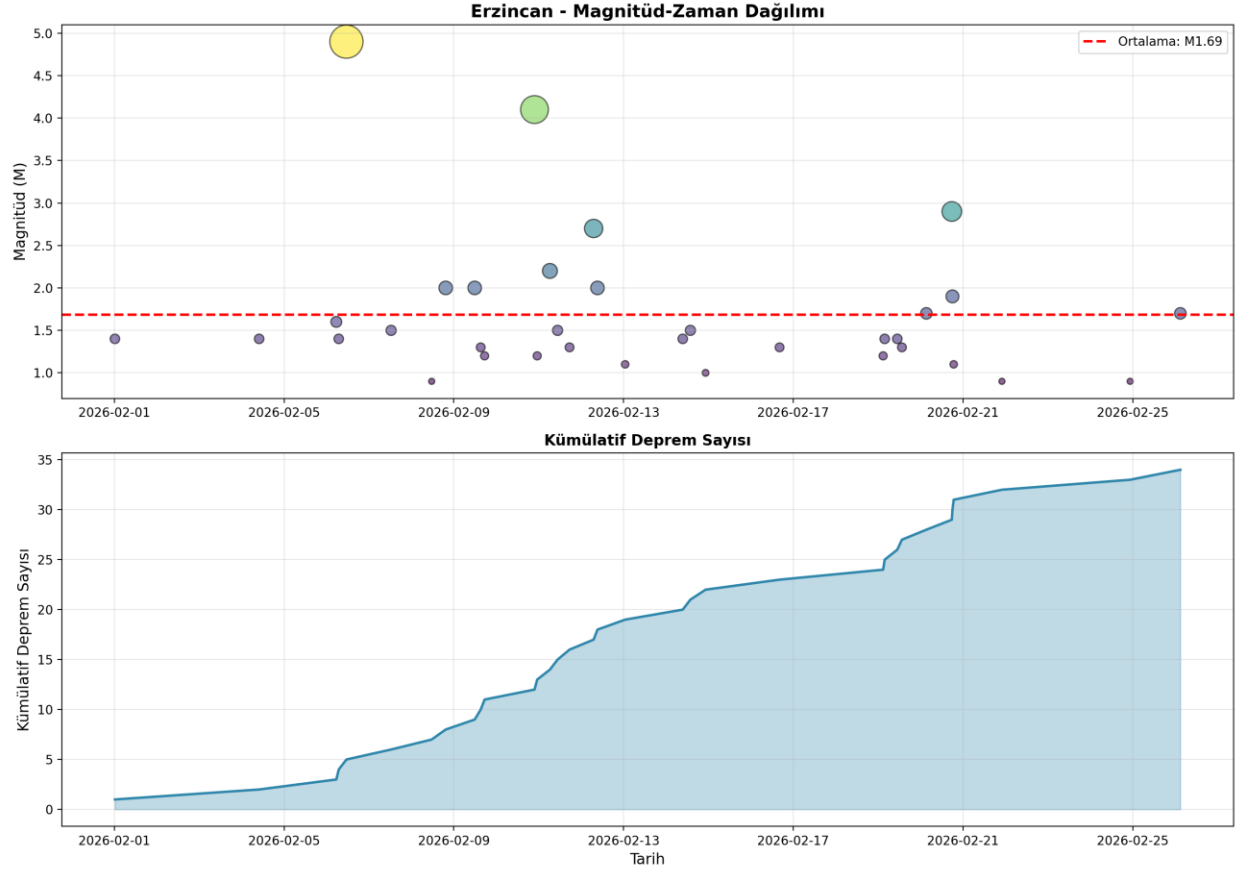
## 7. Gelişmiş Sismik Analizler

### 7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



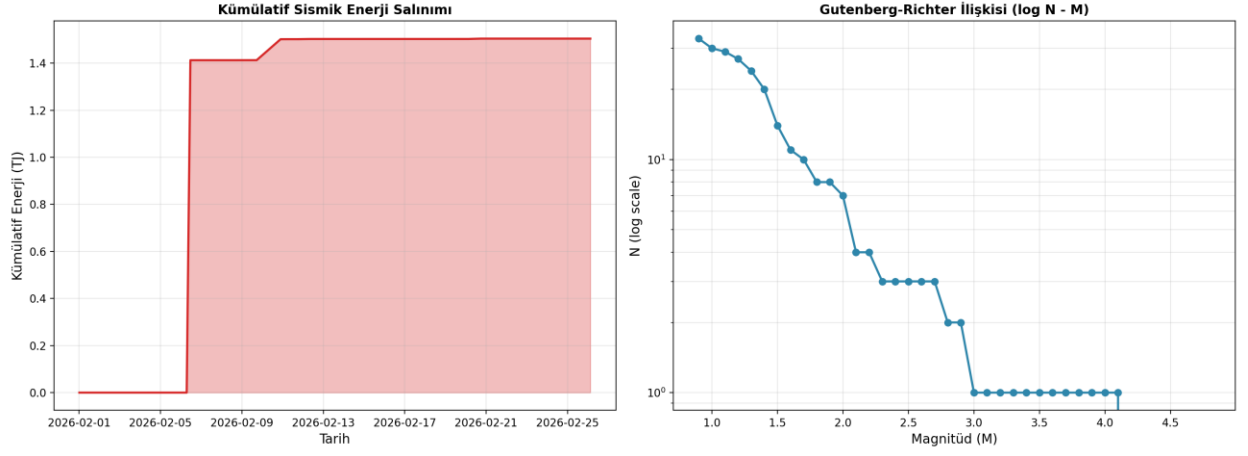
Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

## 7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



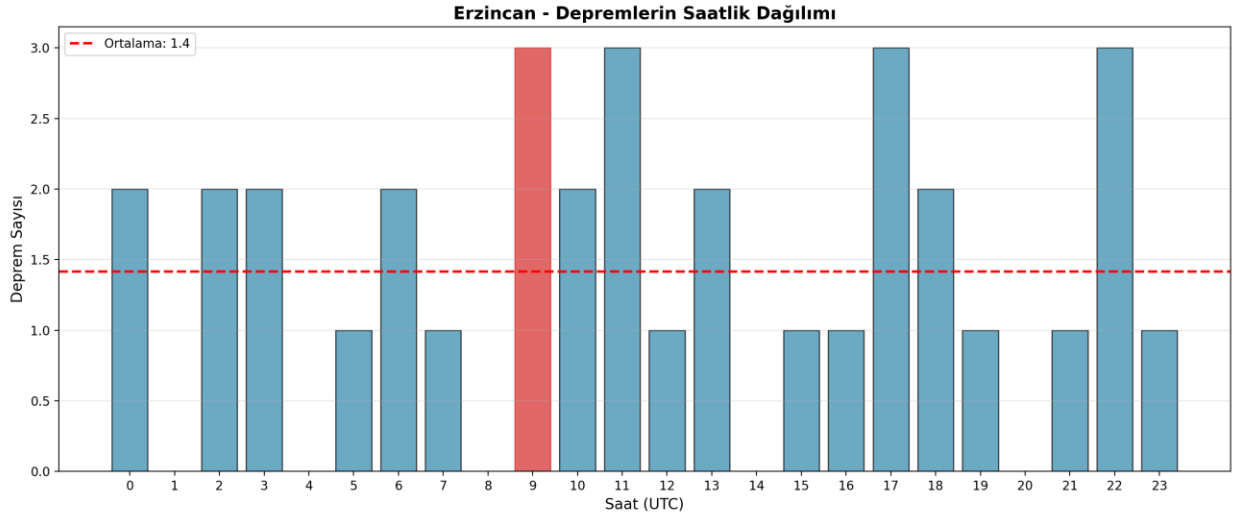
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

### 7.3 Sismik Enerji Analizi



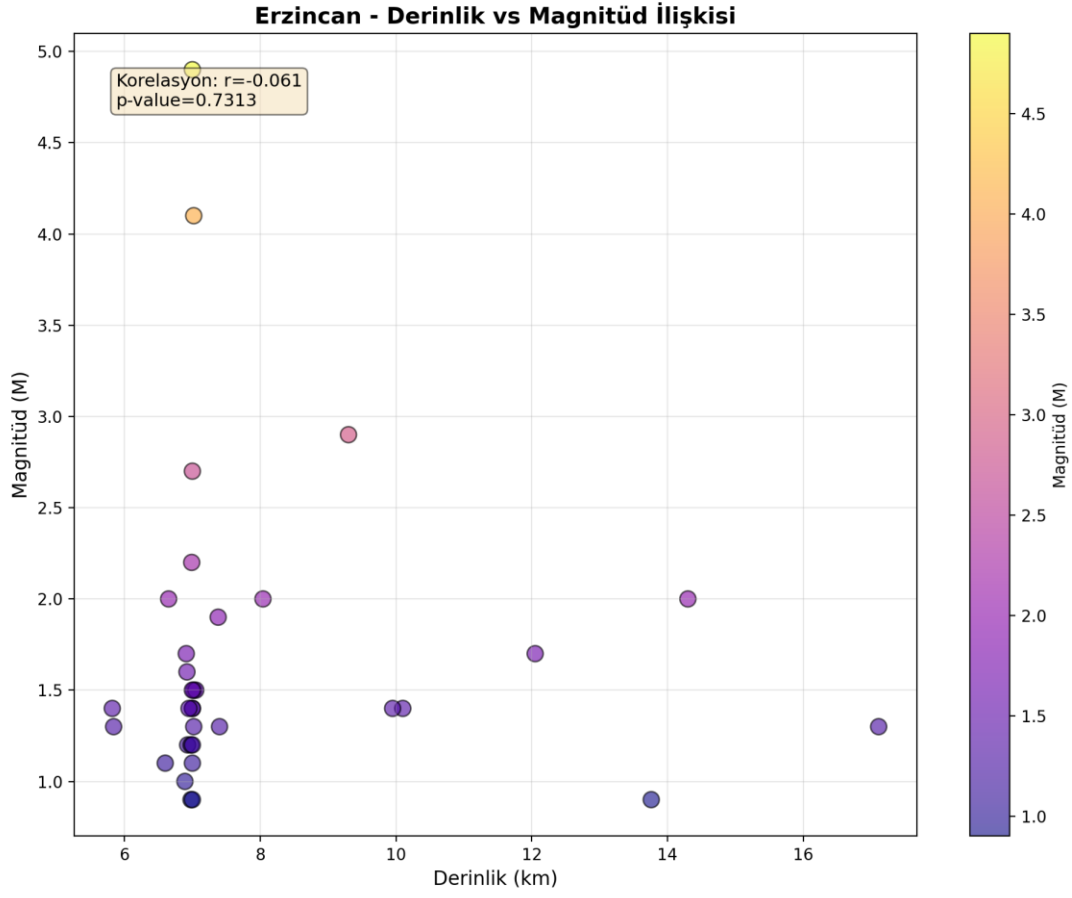
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

### 7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

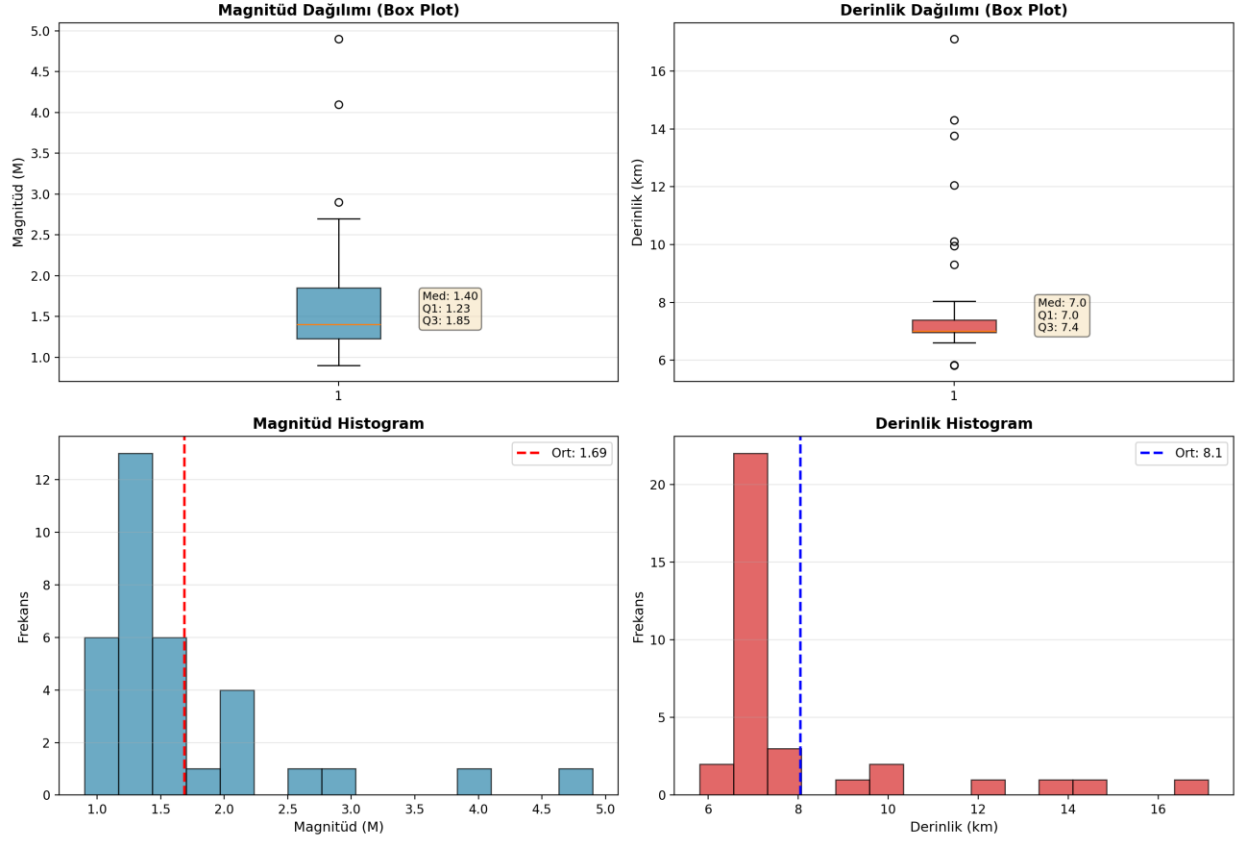
## 7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

## 7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

### Erzincan - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

## 8. Detaylı Deprem Listesi

| Tarih            | Büyüklik | Derinlik | Lokasyon             |
|------------------|----------|----------|----------------------|
| 01/02/2026 00:19 | 1.4      | 7.0 km   | Kemah (Erzincan)     |
| 04/02/2026 09:53 | 1.4      | 10.1 km  | Refahiye (Erzincan)  |
| 06/02/2026 05:32 | 1.6      | 6.92 km  | İliç (Erzincan)      |
| 06/02/2026 06:54 | 1.4      | 7.0 km   | Otlukbeli (Erzincan) |
| 06/02/2026 11:16 | 4.9      | 7.0 km   | Kemah (Erzincan)     |
| 07/02/2026 12:31 | 1.5      | 7.02 km  | Kemah (Erzincan)     |
| 08/02/2026 11:28 | 0.9      | 6.98 km  | Kemah (Erzincan)     |
| 08/02/2026 19:24 | 2.0      | 6.65 km  | Refahiye (Erzincan)  |
| 09/02/2026 11:48 | 2.0      | 8.04 km  | Çayırli (Erzincan)   |
| 09/02/2026 15:12 | 1.3      | 17.11 km | Çayırli (Erzincan)   |
| 09/02/2026 17:24 | 1.2      | 6.93 km  | Merkez (Erzincan)    |
| 10/02/2026 21:38 | 4.1      | 7.02 km  | Kemah (Erzincan)     |
| 10/02/2026 23:09 | 1.2      | 6.98 km  | Kemah (Erzincan)     |
| 11/02/2026 06:21 | 2.2      | 6.99 km  | Kemah (Erzincan)     |
| 11/02/2026 10:41 | 1.5      | 7.05 km  | Refahiye (Erzincan)  |
| 11/02/2026 17:27 | 1.3      | 7.02 km  | Kemah (Erzincan)     |
| 12/02/2026 07:05 | 2.7      | 7.0 km   | Kemah (Erzincan)     |
| 12/02/2026 09:15 | 2.0      | 14.3 km  | İliç (Erzincan)      |
| 13/02/2026 00:54 | 1.1      | 7.0 km   | Tercan (Erzincan)    |
| 14/02/2026 09:28 | 1.4      | 5.82 km  | Kemah (Erzincan)     |
| 14/02/2026 13:48 | 1.5      | 7.0 km   | Kemah (Erzincan)     |
| 14/02/2026 22:24 | 1.0      | 6.89 km  | Kemah (Erzincan)     |
| 16/02/2026 16:14 | 1.3      | 5.84 km  | Merkez (Erzincan)    |
| 19/02/2026 02:49 | 1.2      | 7.0 km   | Refahiye (Erzincan)  |
| 19/02/2026 03:42 | 1.4      | 9.95 km  | Çayırli (Erzincan)   |
| 19/02/2026 10:49 | 1.4      | 6.95 km  | Refahiye (Erzincan)  |
| 19/02/2026 13:26 | 1.3      | 7.4 km   | Refahiye (Erzincan)  |
| 20/02/2026 03:15 | 1.7      | 12.05 km | Kemah (Erzincan)     |
| 20/02/2026 17:39 | 2.9      | 9.3 km   | Merkez (Erzincan)    |
| 20/02/2026 18:01 | 1.9      | 7.38 km  | Merkez (Erzincan)    |
| 20/02/2026 18:43 | 1.1      | 6.6 km   | Refahiye (Erzincan)  |
| 21/02/2026 22:00 | 0.9      | 13.76 km | Refahiye (Erzincan)  |
| 24/02/2026 22:31 | 0.9      | 7.0 km   | Kemah (Erzincan)     |
| 26/02/2026 02:55 | 1.7      | 6.91 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

---