

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

MERSİN İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== OCAK 2026 ==

05/03/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Mersin ve çevresi, tarih boyunca çeşitli sismik olaylara tanıklık ederek, jeolojik olarak dinamik ve karmaşık bir yapıya sahip olduğunu göstermiştir. Ocak 2026'da meydana gelen depremler, bölgenin tektonik aktivitelerle ne denli iç içe olduğunu bir kez daha ortaya koymuştur. En büyük depremin M 3.9 büyüklüğünde Erdemli'de kaydedilmesiyle, Mersin'in aktif fay hatlarının ve bu hatların tetikleyebileceği potansiyel risklerin altı çizilmiştir.

Raporumuzda görüldüğü üzere, en aktif dönem 21 Ocak 2026 tarihinde 6 depremin tespit edildiği gün olarak kayıtlara geçmiştir. Bölgenin büyük oranda yüzeysel depremler üretmesi (%88.2), enerji boşalımının hızlı fakat nispeten daha düşük şiddetli olduğunu göstermektedir. Ortalama 8.0 km derinlik, bölgenin sismik karakterini anlamak için kritik bir ipucu sunmakta olup, gelecekteki araştırmalar için önemli bir veri kaynağı oluşturmaktadır.

Bu rapor kapsamında kullanılan ileri düzey analiz yöntemleri, özellikle probabilistik sismik tehlike değerlendirmeleri ve dalgacık analizi gibi teknikler, bölgenin sismik aktivitelerinin daha derinlemesine anlaşılmasına olanak sağlamıştır. Bu tür teknikler, geçmiş depremlerin mekânsal ve zamansal dağılımlarını daha iyi analiz ederek, gelecekte olası depremlerin öngörülmesine ve potansiyel risklerin belirlenmesine yardımcı olmaktadır.

Mersin iline odaklanan bu kapsamlı deprem raporu, gelecekteki afet yönetimi ve sismik risk azaltma stratejileri geliştirme adına önemli bir referans kaynağıdır. Bilim insanları, planlamacılar ve yerel yönetimler, bu rapor aracılığıyla bölgenin sismik profilini daha iyi anlayarak, daha güvenli ve dayanıklı toplumlar inşa etmek için gerekli adımları planlayabilirler. Bu nedenle, sunulan bulgular ve öneriler, Mersin ve çevresinin sürdürülebilir şekilde gelişmesi için stratejik bir öneme sahiptir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 17

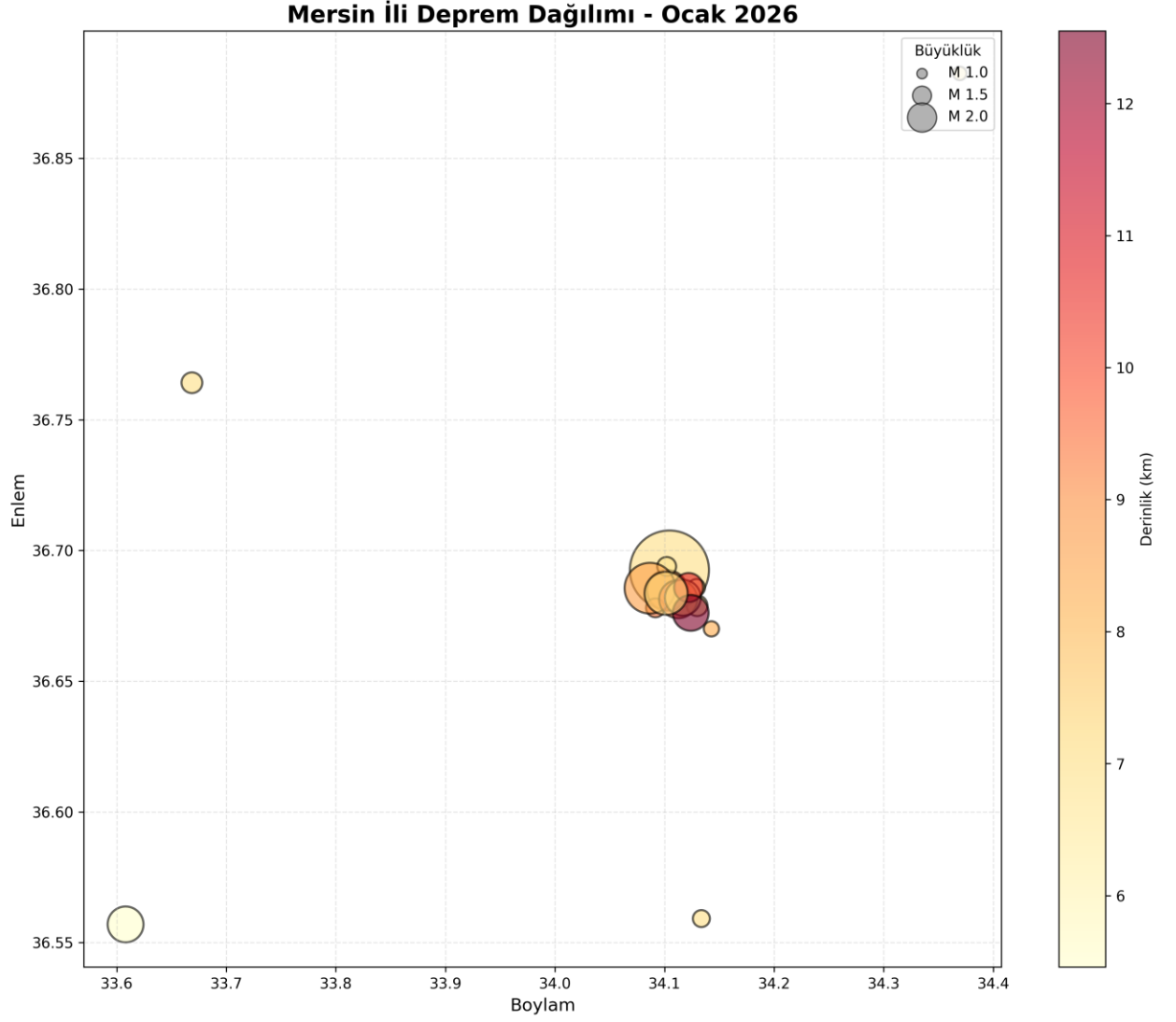
En Büyük Deprem: Mw 3.9 - Erdemli (Mersin)

Tarih: 21/01/2026 13:12

Ortalama Derinlik: 8.0 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %88.2

2. Deprem Dağılım Haritası

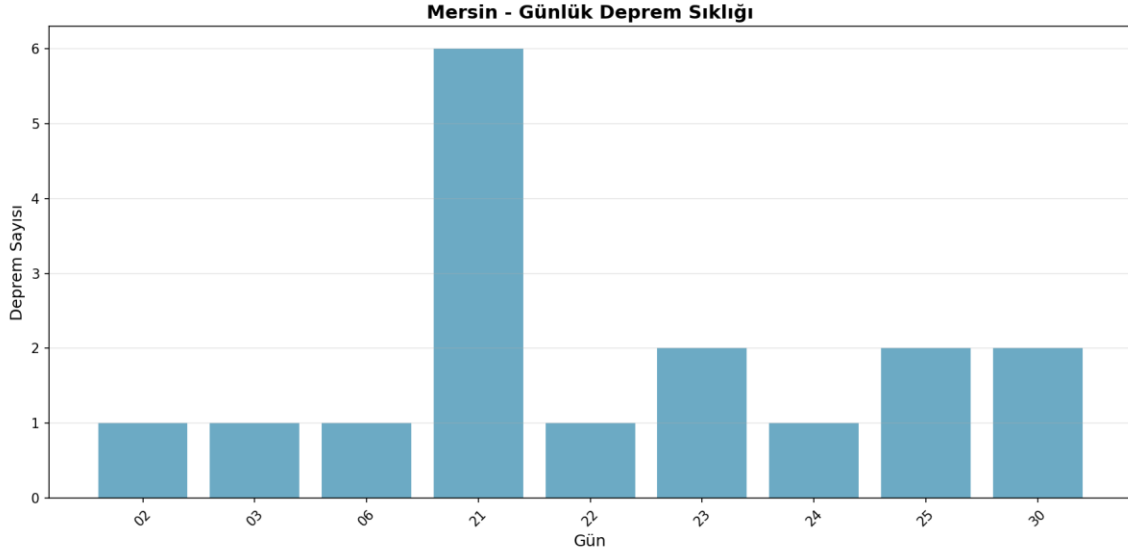


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

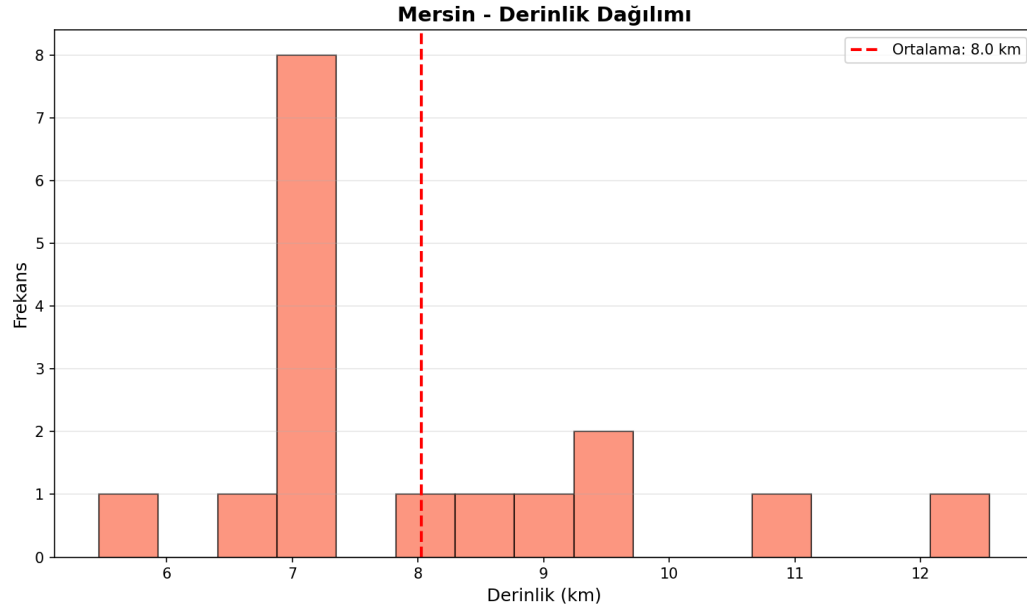
4. Temel Deprem Analizleri

4.1 Günlük Deprem Sıklığı



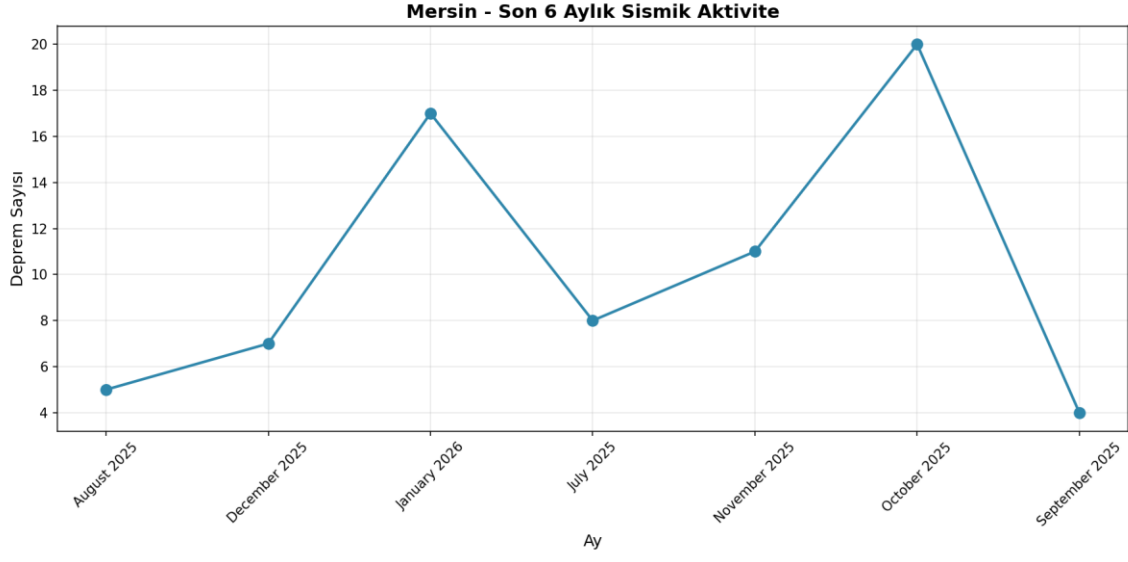
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

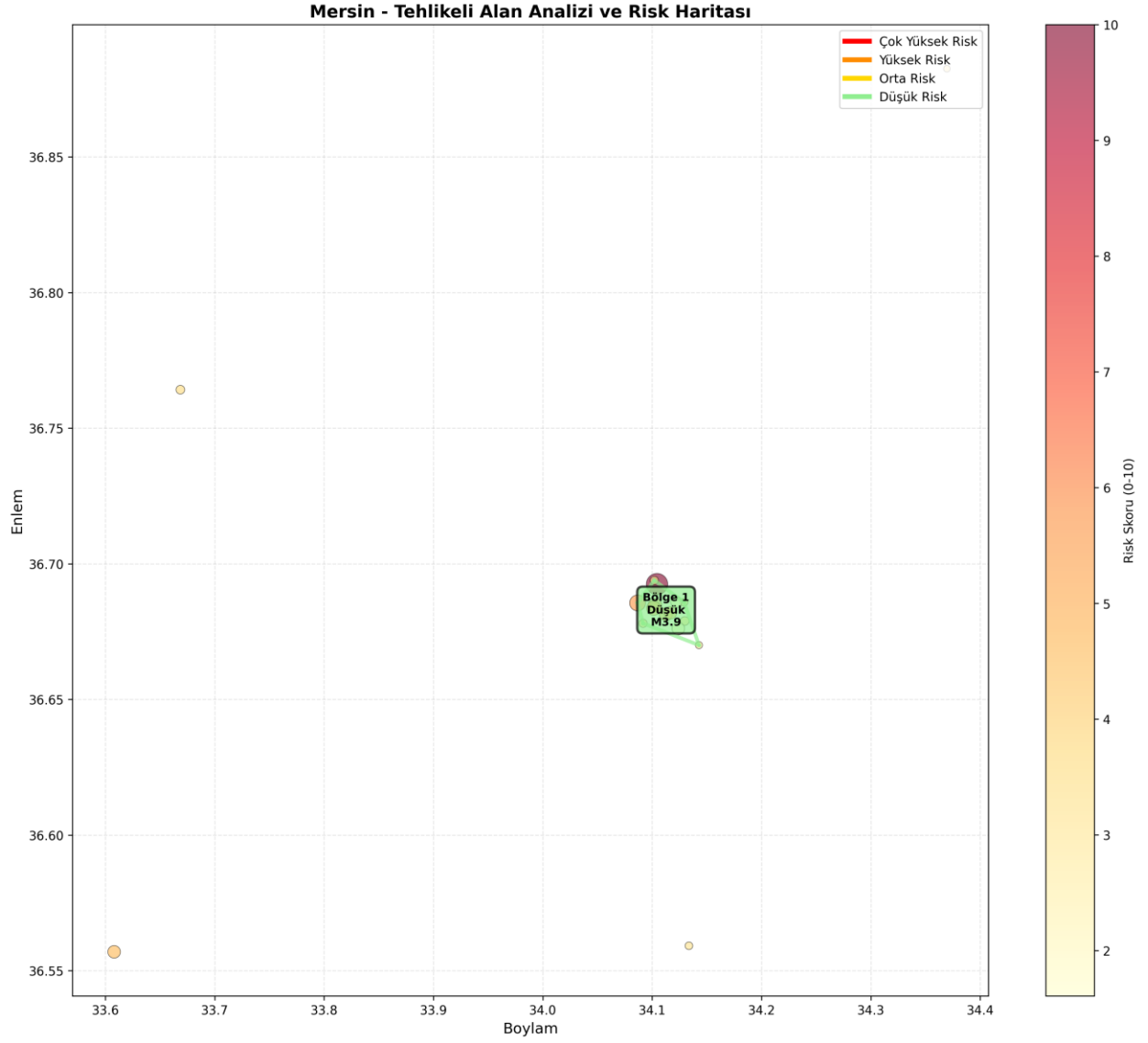
5. Son 6 Aylık Trend



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

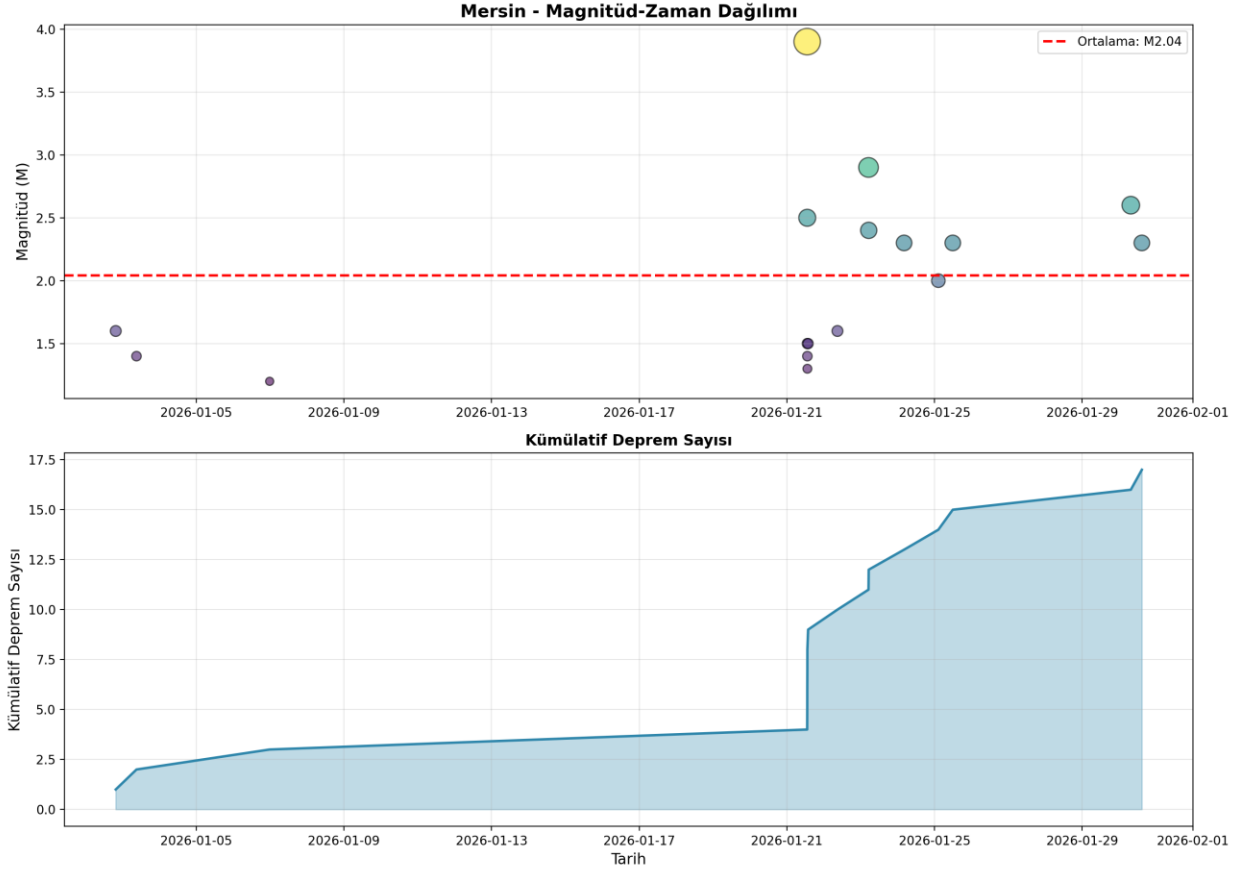
EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.3/10
- Deprem Sayısı: 13
- Maksimum Magnitüd: M3.9
- Ortalama Magnitüd: M2.2
- Ortalama Derinlik: 8.5 km
- Konum: 36.6829°K, 34.1127°D

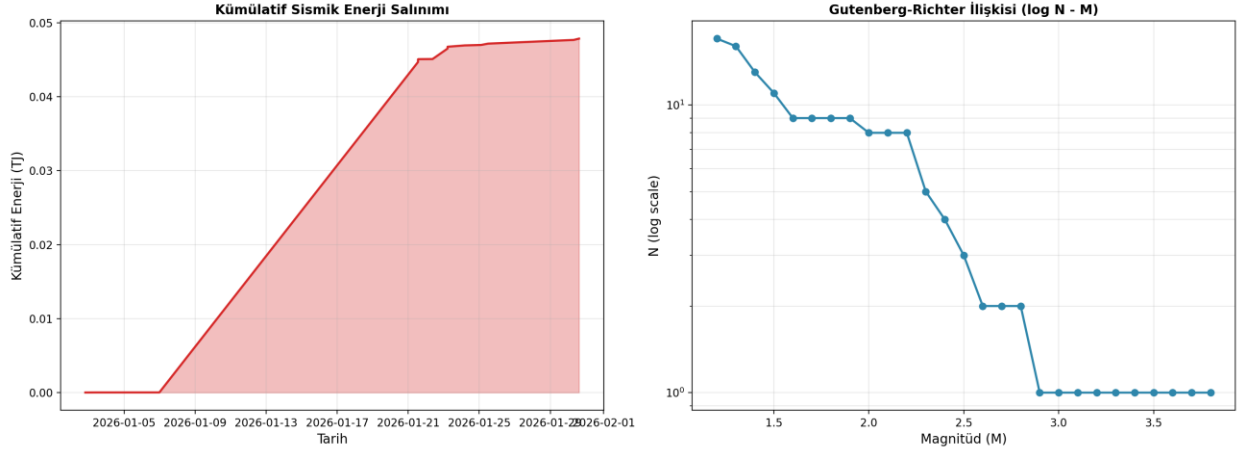
Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



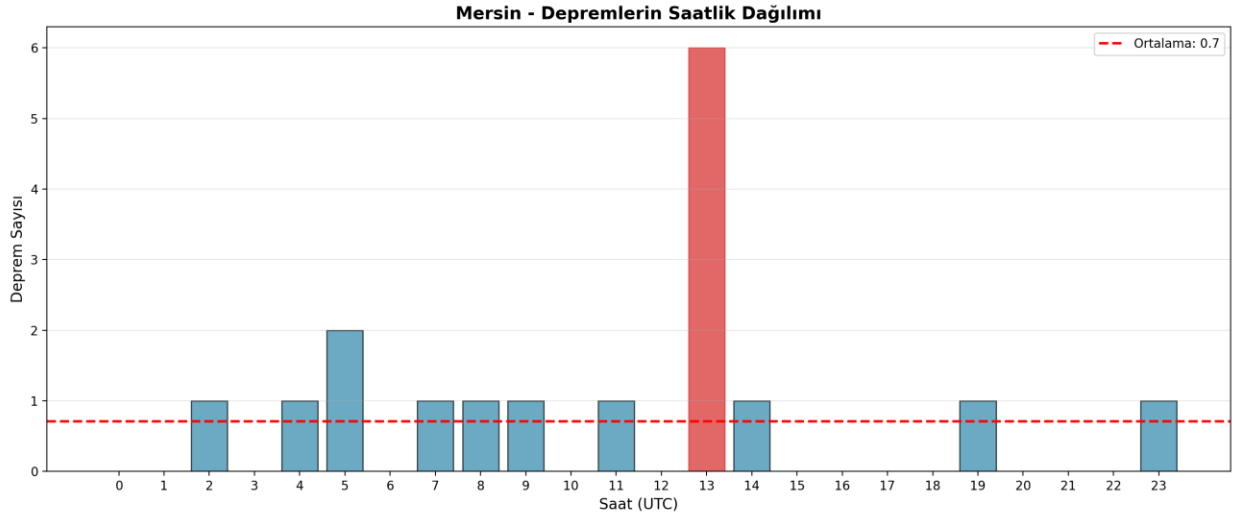
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

7.3 Sismik Enerji Analizi



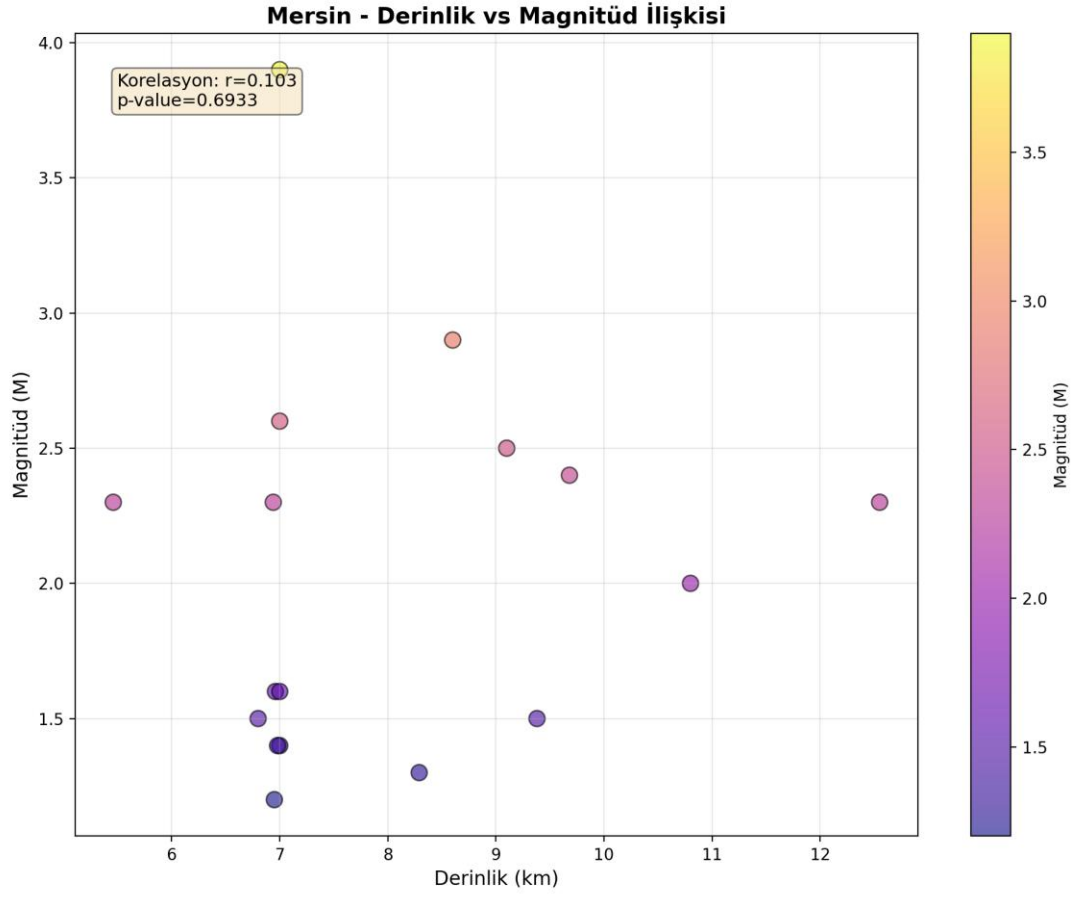
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

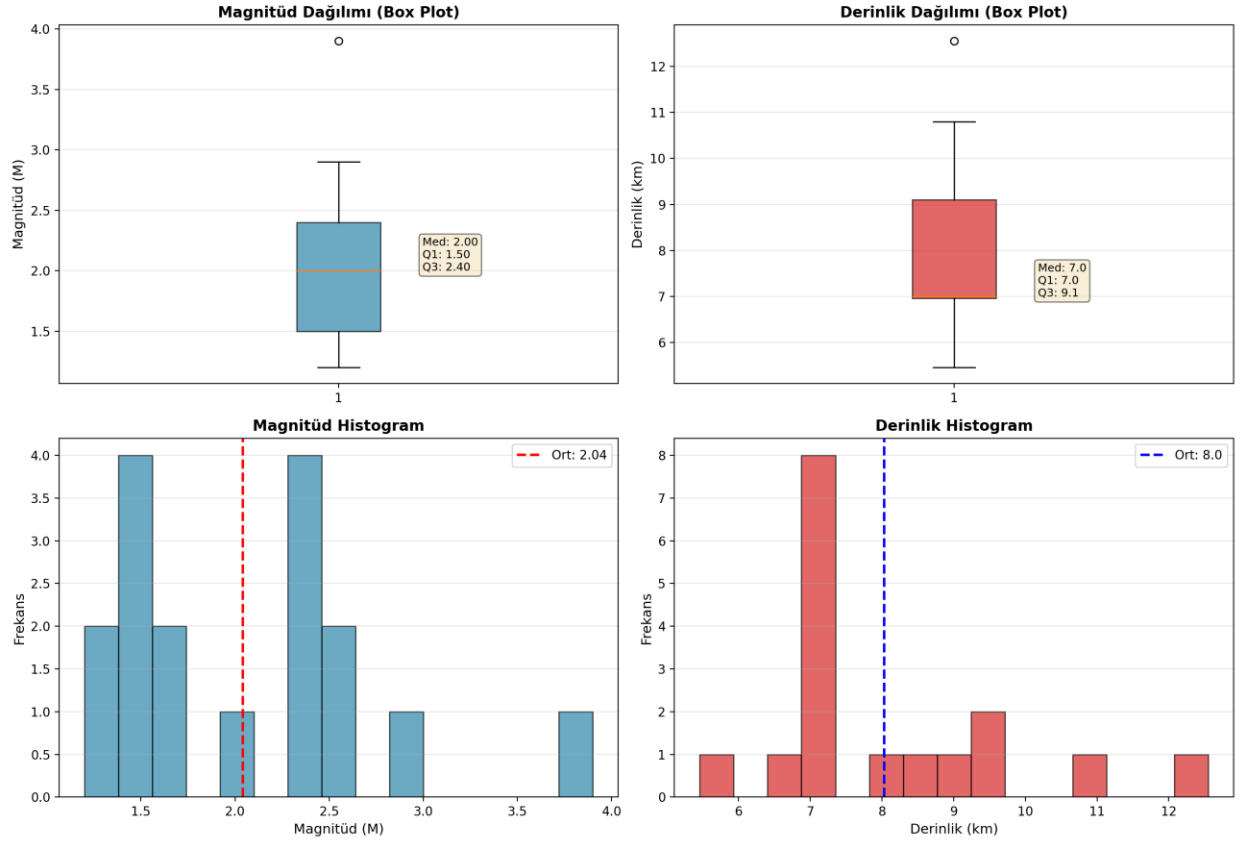
7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Mersin - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
02/01/2026 19:41	1.6	6.96 km	Mut (Mersin)
03/01/2026 09:10	1.4	7.0 km	Erdemli (Mersin)
06/01/2026 23:44	1.2	6.95 km	Mezitli (Mersin)
21/01/2026 13:12	3.9	7.0 km	Erdemli (Mersin)
21/01/2026 13:15	2.5	9.1 km	Erdemli (Mersin)
21/01/2026 13:16	1.5	6.8 km	Erdemli (Mersin)
21/01/2026 13:19	1.4	6.98 km	Erdemli (Mersin)
21/01/2026 13:20	1.3	8.29 km	Erdemli (Mersin)
21/01/2026 13:48	1.5	9.38 km	Erdemli (Mersin)
22/01/2026 08:53	1.6	7.0 km	Erdemli (Mersin)
23/01/2026 05:04	2.9	8.6 km	Erdemli (Mersin)
23/01/2026 05:12	2.4	9.68 km	Erdemli (Mersin)
24/01/2026 04:11	2.3	6.94 km	Erdemli (Mersin)
25/01/2026 02:29	2.0	10.8 km	Erdemli (Mersin)
25/01/2026 11:51	2.3	12.55 km	Erdemli (Mersin)
30/01/2026 07:36	2.6	7.0 km	Erdemli (Mersin)
30/01/2026 14:47	2.3	5.46 km	Mut (Mersin)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.
Sanayi Mh. Marjinal Yolu, Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 5 Güneşli - İSTANBUL
Günöğren V. 085 6472