

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

MERSİN İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== MAYIS 2026 ==

01/05/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Mersin ili, coğrafi konumu ve tektonik yapısı itibarıyla Akdeniz Deprem Kuşağı'nda yer almakta olup, sismik aktiviteler açısından dikkat çekici bölgelerden biridir. Mayıs 2026 dönemine ilişkin deprem verilerini incelediğimiz bu rapor, toplamda 21 depremin gerçekleştiğini ve en büyüğü M 2.8 olmak üzere, Mersin Körfezi ve özellikle Erdemli yakınlarında yoğunlaştığını ortaya koymaktadır. Bölgede kaydedilen ortalama derinliğin 11.2 km olması, yüzeysel deprem oranının %76.2 gibi yüksek bir seviyede olduğunu göstermekte ve bu durum, yerel jeolojik yapıların sismik dalgaların yayılımını nasıl etkilediğine dair önemli ipuçları sunmaktadır.

Mersin'in sismik karakteri, tarihte kaydedilen pek çok depremle birleştiğinde, bölgenin tektonik plakalar arasındaki etkileşimlere karşı hassas olduğunu ortaya koymaktadır. Bu bağlamda, 2026 yılının Mayıs ayında en aktif gün olarak tespit edilen 13 Mayıs'ta gerçekleşen 11 deprem, bu hassas yapının bir yansıması olarak değerlendirilebilir. Özellikle Mersin şehir merkezi ve civar alanlarda meydana gelen aktiviteler, yerel halkın deprem riskine karşı hazırlıklı olması gerekliliğini bir kez daha vurgulamaktadır.

Gelişmiş sismolojik analiz metodlarının, örneğin olasılık temelli değerlendirme ve wavelet analizi gibi ileri düzey tekniklerin, deprem verilerini daha derinlemesine inceleme fırsatı sunduğu unutulmamalıdır. Bu teknikler, sismik dalgaların spektral özelliklerini detaylı bir şekilde ortaya koyarak, gelecekteki depremlerin mekansal ve zamansal dağılımlarının daha kesin bir şekilde tahmin edilmesine olanak tanımaktadır. Dolayısıyla, bu tür analizler, Mersin ve çevresindeki deprem potansiyelinin daha iyi anlaşılması için kritik öneme sahiptir.

Sunulan bu rapor, bölgenin sismik profilini detaylı bir şekilde ortaya koyarak, yerel yönetimler, bilim insanları ve halk için değerli bilgiler sağlamaktadır. Mersin'in sismik aktivitelerle olan bu etkileşimi, depreme hazırlık ve dayanıklılık stratejilerinin geliştirilmesi açısından da büyük önem taşımaktadır. Rapor, her ne kadar geçmiş döneme ilişkin veriler sunsa da, gelecekteki olası tehlikelere hazırlıklı olmak adına önemli bir rehber niteliği taşımaktadır. Bu çerçevede, Mersin'in depreme ilişkin riskleri minimize edecek stratejiler geliştirmesi zorunluluk arz etmektedir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 21

En Büyük Deprem: Mw 2.8 - Akdeniz - Mersin Körfezi - [46.59 km] Erdemli (Mersin)

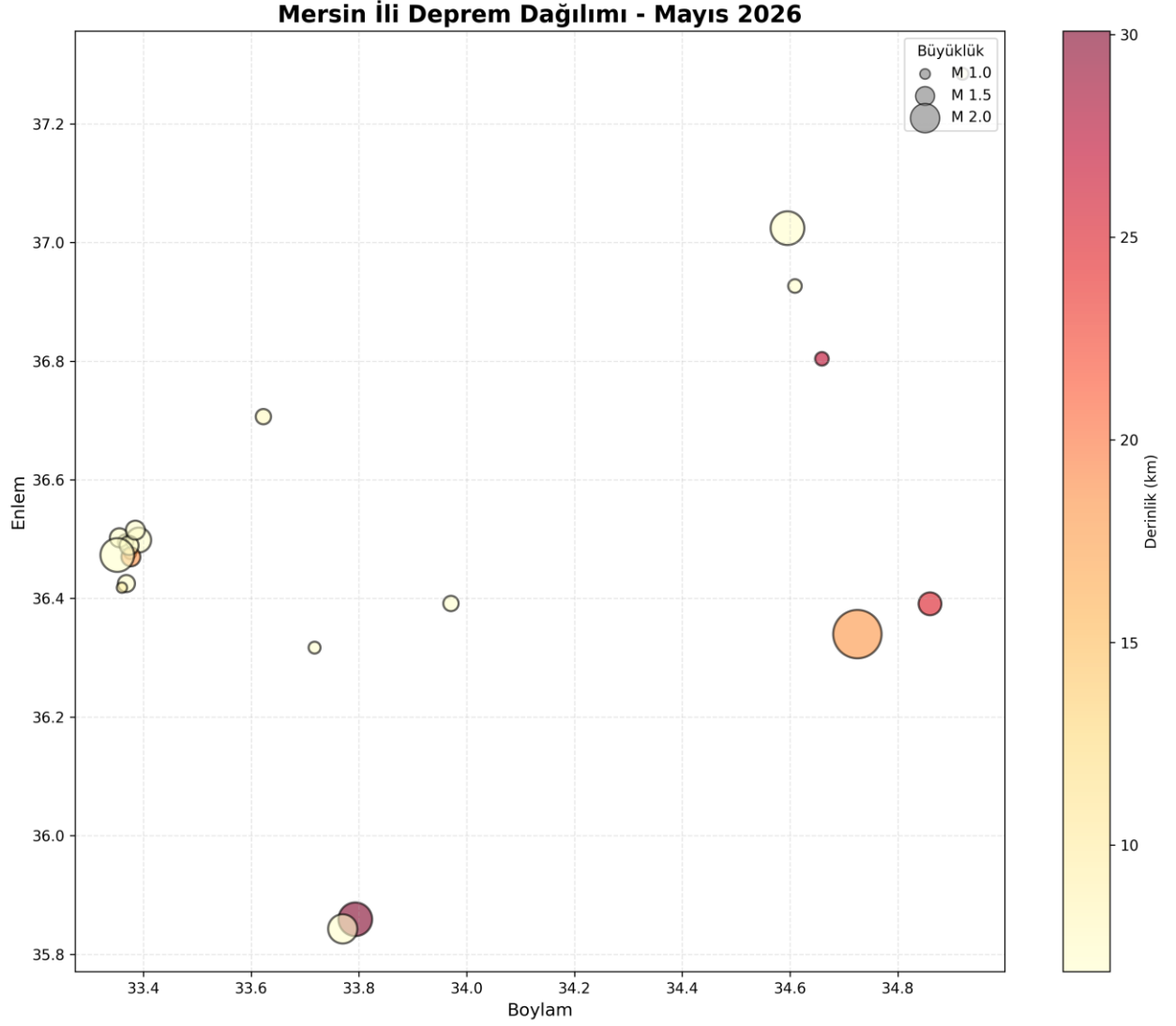
Tarih: 30/05/2026 15:02

Ortalama Derinlik: 11.2 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %76.2

Yorum: Mayıs 2026 dönemi boyunca Mersin ili, düşük büyüklüklü sismik aktivitelerle karakterize edilmiştir. Depremlerin çoğunun yüzeysel olması (%76.2), sismik aktivitenin özellikle yer kabuğunun üst kısımlarında yoğunlaştığını göstermektedir ve bu durum, yerel fay hatlarının hareketliliğine işaret edebilir. En aktif gün olan 13 Mayıs'ta 11 depremin yaşanması, kısa süreli ve lokal stres birikimlerinin hızlı bir şekilde açığa çıkabileceğini düşündürmektedir; ancak genel düşük magnitüdlü aktivite, bölgedeki ciddi bir tektonik hareketliliğin olmadığını göstermektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası



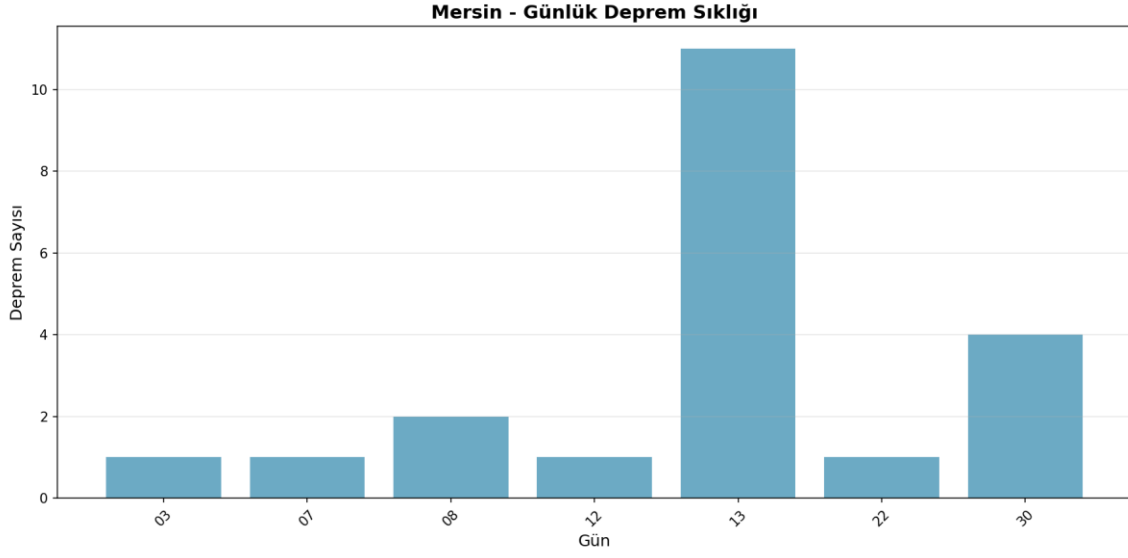
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafik, Mersin ili ve çevresinde Mayıs 2026'da meydana gelen depremleri göstermektedir. Depremler genellikle 1.0 ile 2.0 büyüklükleri arasında olup, derinlikleri 5 km ile 30 km arasında değişmektedir. Deprem yoğunluğu özellikle 33.6 boylam ve 36.4 enlem civarında daha fazladır.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

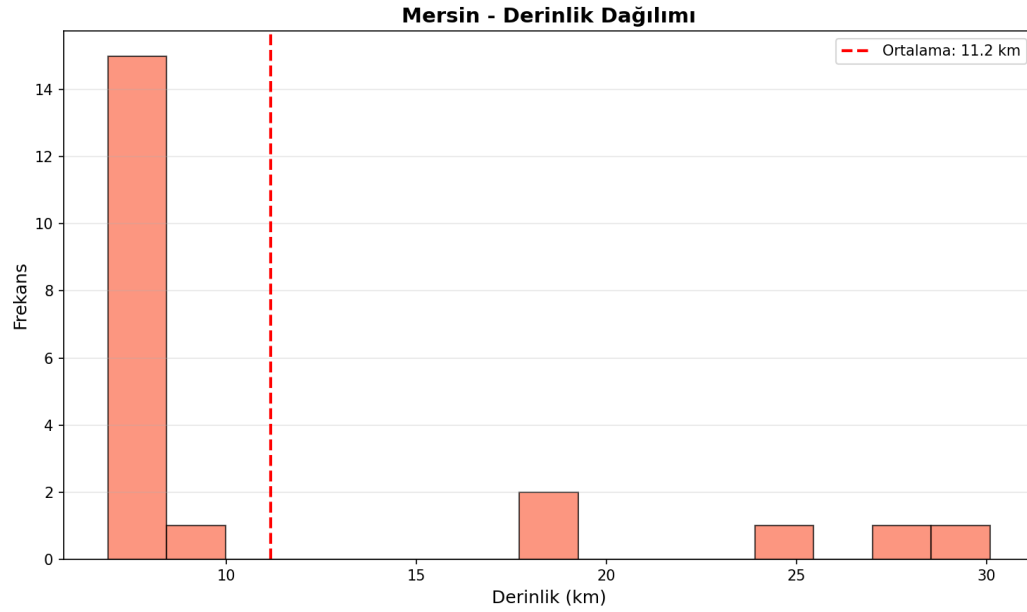
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Mersin'de incelenen dönem boyunca depremler genellikle düşük sıklıkta meydana gelmiş; sadece 13. gün önemli bir artış göstererek 10'u aşkın deprem kaydedilmiştir. Diğer günlerde ise depremler genelde 2'nin altında seyretmiş, 30. gün biraz artış yaşanmıştır.

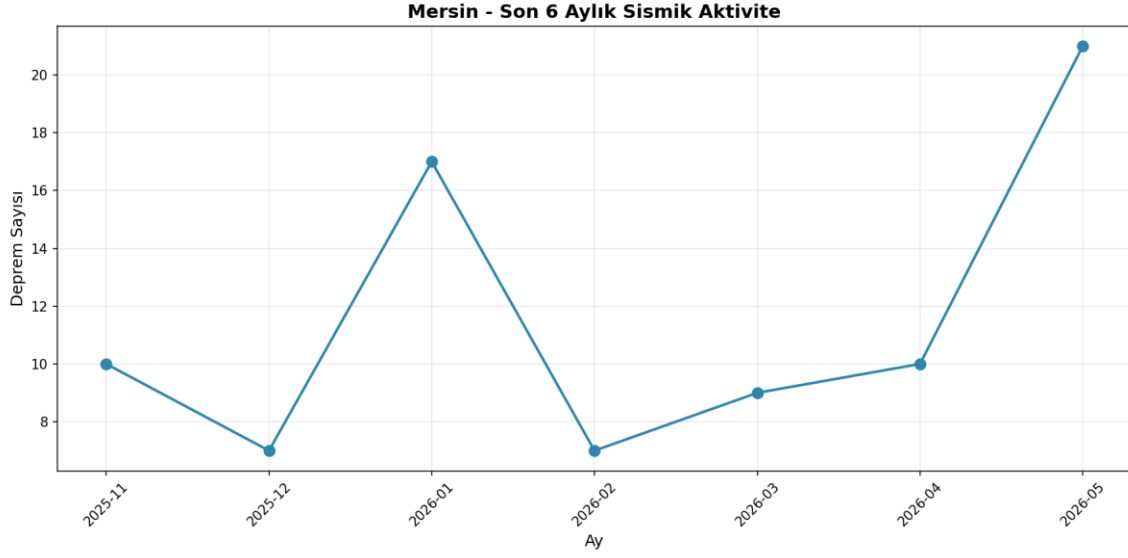
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Mersin'deki depremlerin derinlik dağılımı gösteriliyor ve çoğunlukla 10 km civarında yoğunlaştığı görülüyor. Depremlerin büyük kısmı bu derinlikte meydana gelirken, daha az sayıda deprem 20 km ve üzerinde gerçekleşmiş. Ortalama derinlik ise 11.2 km olarak belirtilmiş.

5. Son 6 Aylık Trend

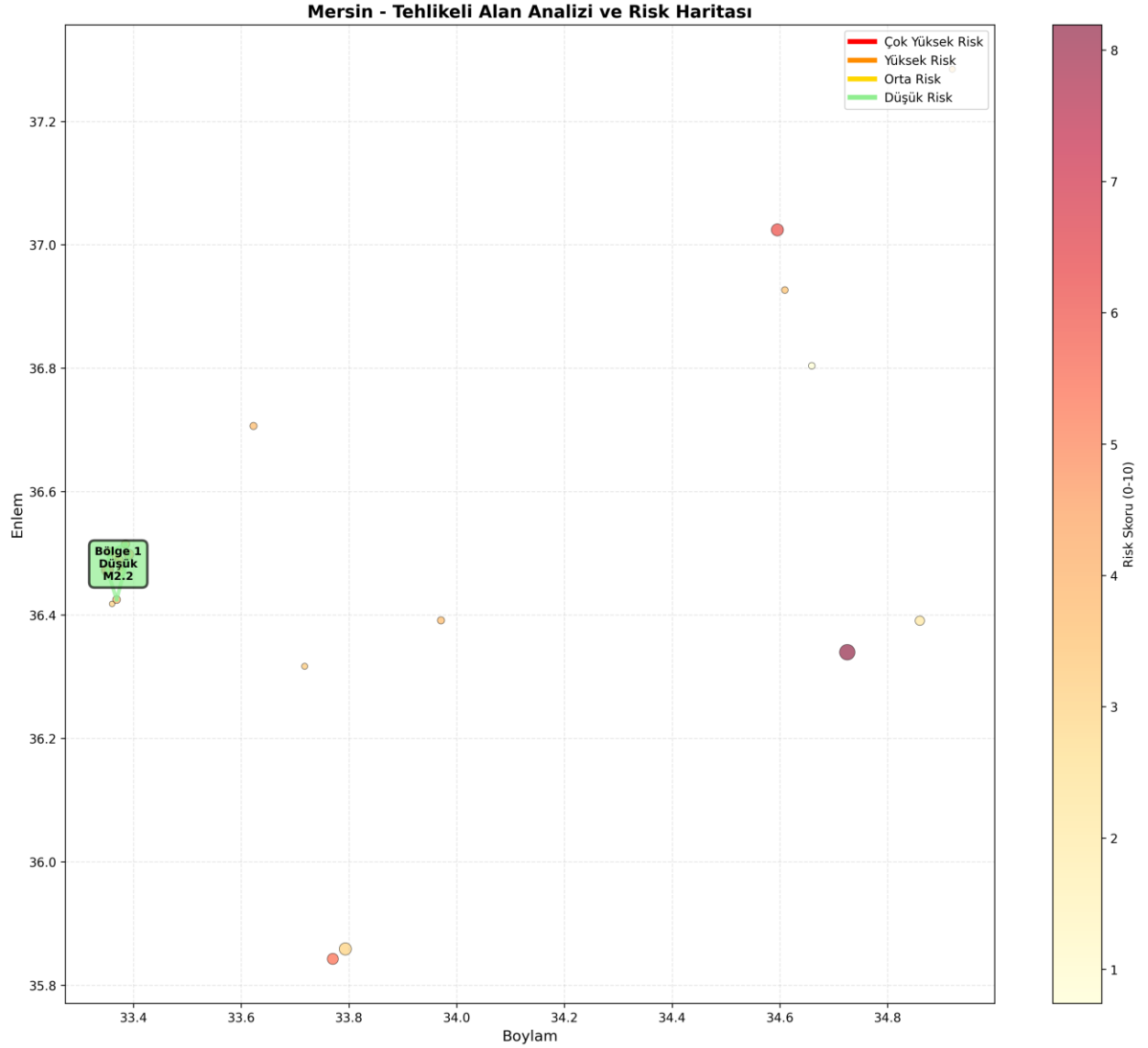


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, Mersin ilindeki sismik aktivitenin son altı ayda önemli dalgalanmalar gösterdiği görülmektedir. Ocak ayında 16'ya çıkan deprem sayısı, Şubat ayında 4'e düşmüş, ancak Mayıs ayında tekrar 21'e yükselmiştir. Bu, Mersin bölgesinde sismik aktivitenin dengesiz olduğunu ve dikkatle izlenmesi gerektiğini göstermektedir.

6. TEHLİKELİ ALAN ANALİZİ VE RİSK DEĞERLENDİRMESİ

6.1 Tehlikeli Bölgeler Haritası



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

Yorum: Mersin ili için hazırlanan tehlikeli alan analizi ve risk haritası, genel olarak yüksek riskli bölgelerin bulunduğunu göstermektedir. Özellikle grafik üzerinde daha büyük ve koyu renkli noktalar, yüksek ve çok yüksek risk bölgelerini işaret etmektedir. Bununla birlikte, "Bölge 1" gibi düşük riskli alanlar da bulunmaktadır, ancak bu bölgeler daha az sayıdadır.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 1 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 1 bölge

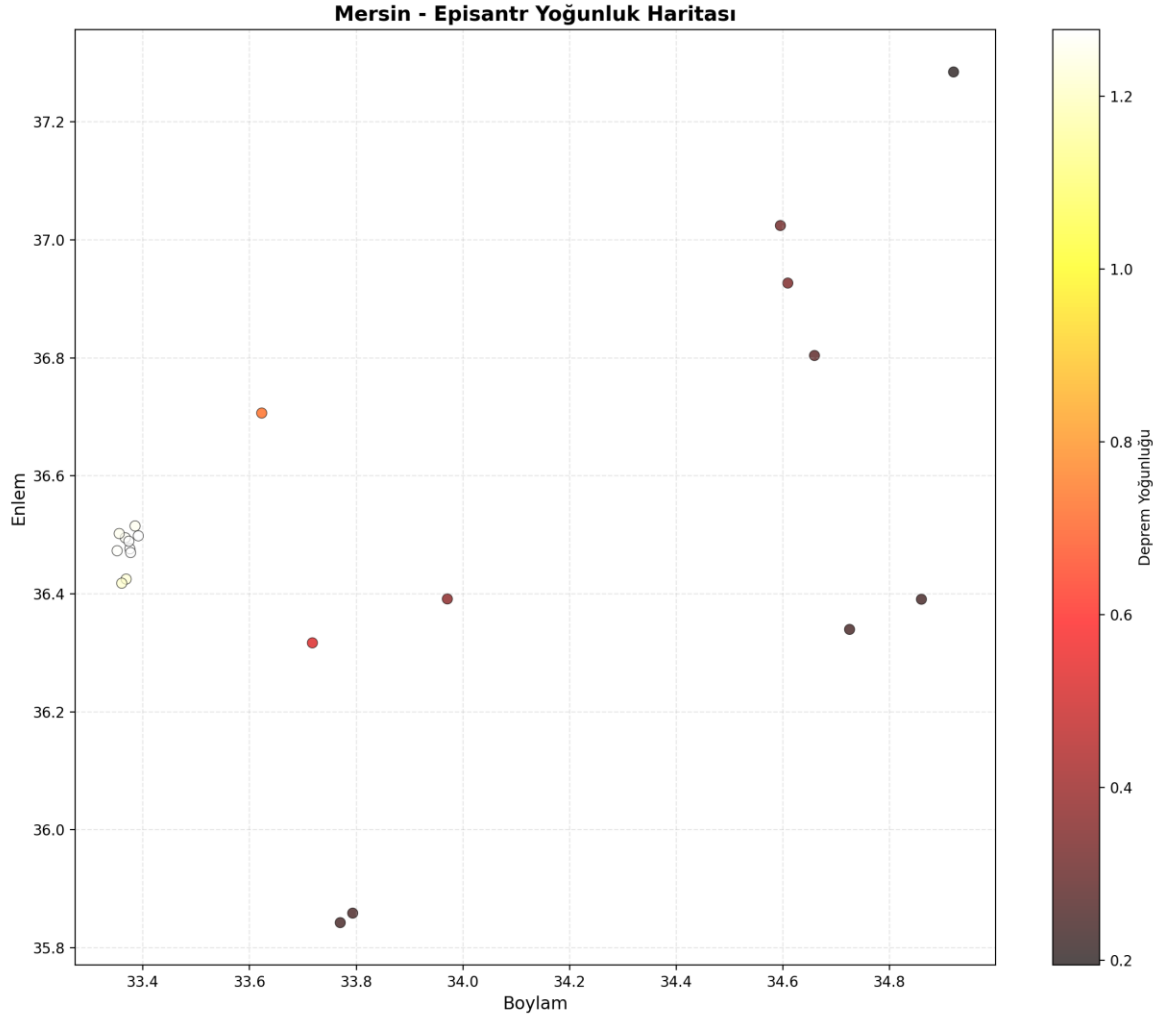
EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.0/10
- Deprem Sayısı: 9
- Maksimum Magnitüd: M2.2
- Ortalama Magnitüd: M1.5
- Ortalama Derinlik: 8.3 km
- Konum: 36.4827°K, 33.3717°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

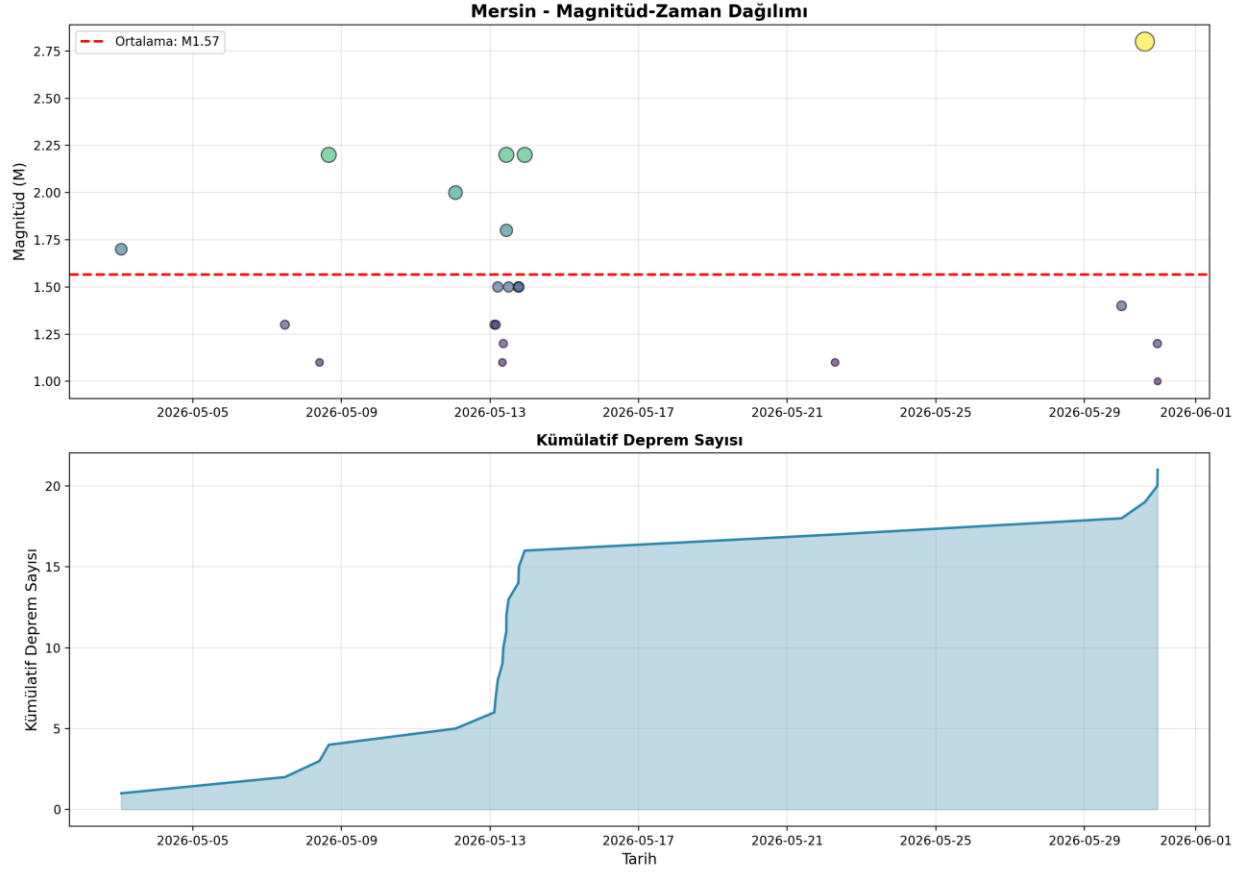
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



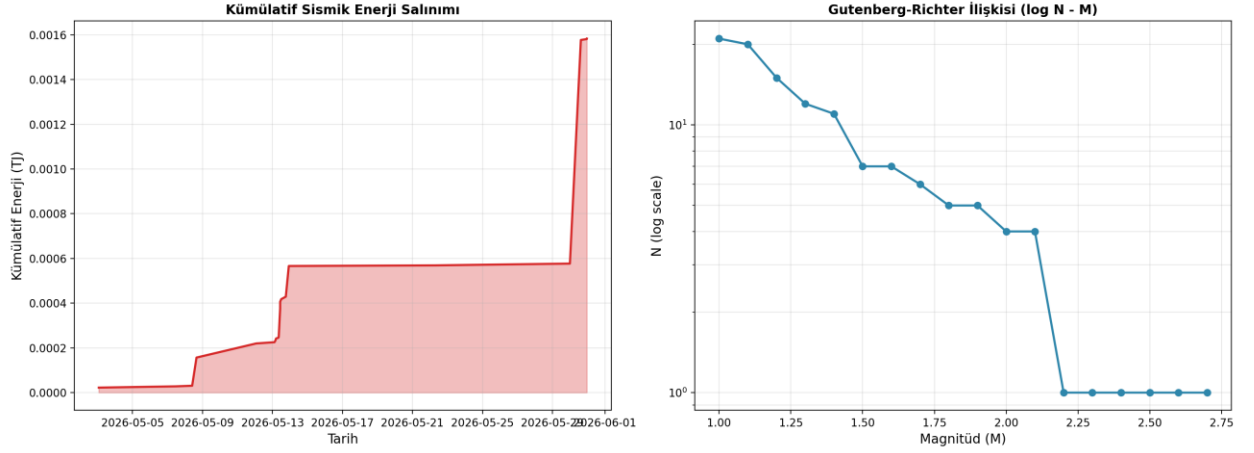
Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Mersin ili için hazırlanmış episantr yoğunluk haritasında, depremlerin genellikle 36.0 - 36.6 enlem ve 33.4 - 34.8 boylam aralığında yoğunlaştığı gözlemlenmiştir. Haritada turuncu ve kırmızı tonlarla belirtilmiş bölgelerde deprem yoğunluğu daha yüksek, açık renkli alanlarda ise daha düşük yoğunluklar görülmektedir. Özellikle haritanın doğu kısmında dikkate değer yoğunlaşmalar bulunmaktadır.

7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



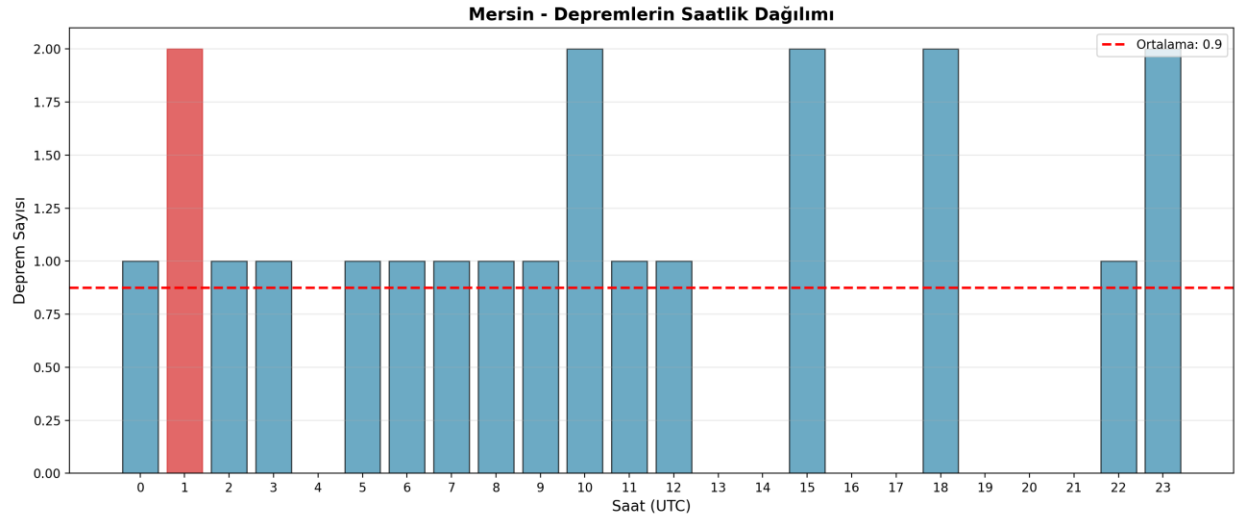
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Soldaki grafikte, Mersin'de kümülatif sismik enerji salınımı, özellikle 2026 yılının sonlarında ani bir artış göstermiştir. Sağdaki Gutenberg-Richter grafiği, düşük ve orta büyüklükteki depremlerin sayısının daha yüksek olduğunu gösteriyor, ancak büyüklük arttıkça deprem sayısı önemli ölçüde azalıyor. Bu durum, enerji salınımındaki artışı açıklayabilir.

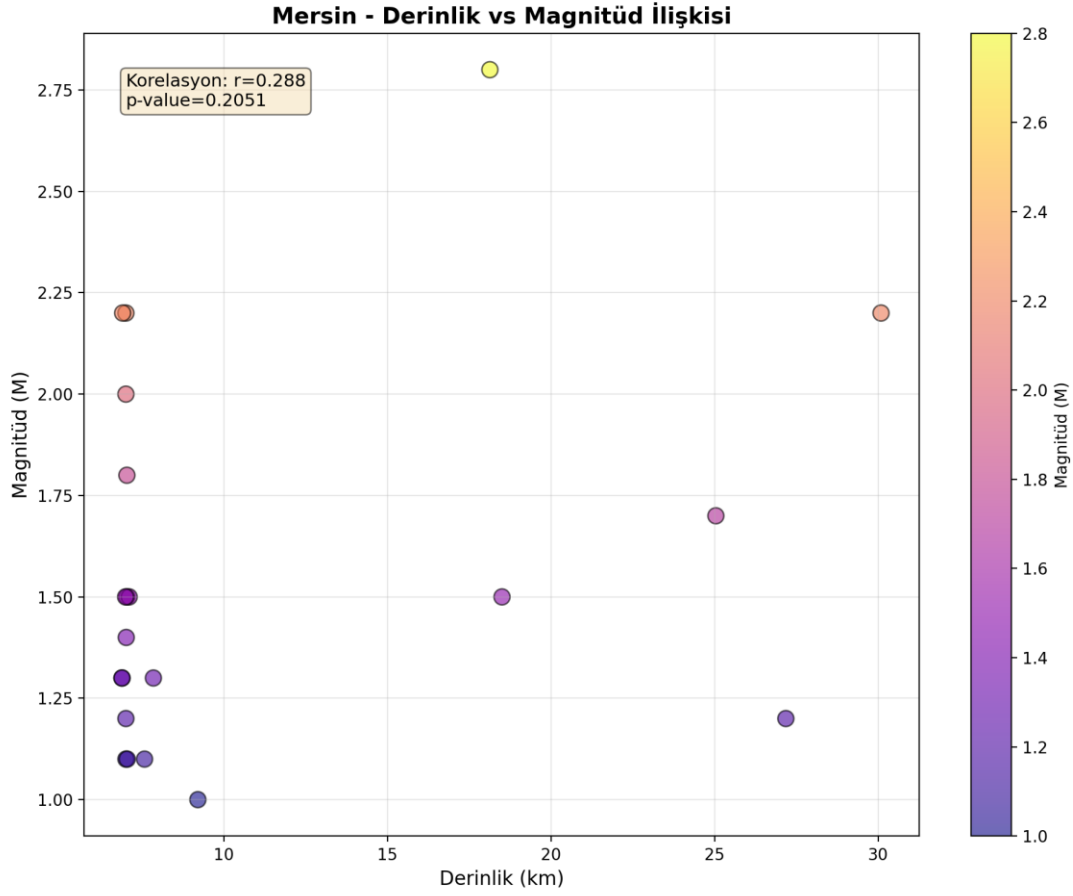
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Mersin ilinde depremlerin saatlik dağılımı gösterilmektedir. 01:00 ve 10:00 saatlerinde deprem sayısı belirgin şekilde artmış, diğer saatlerde ise sayı genellikle ortalama etrafında seyretmiştir. Ortalama deprem sayısı ise 0.9 olarak belirlenmiştir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

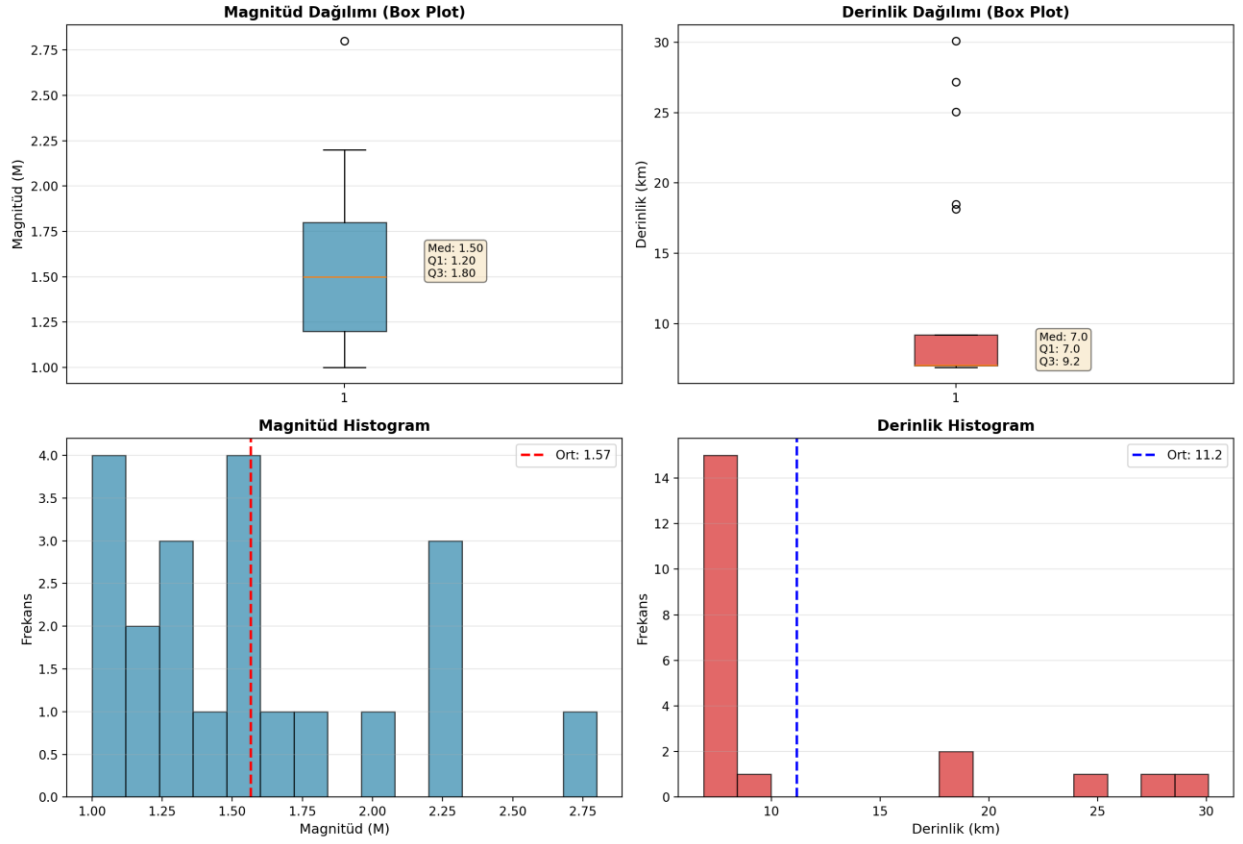


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte Mersin'deki depremler derinliğine ve büyüklüğüne göre gösterilmiştir. Korelasyon katsayısı 0.288 olup, bu değer zayıf bir pozitif ilişki olduğunu gösterir; yani, genel olarak derinlik arttıkça magnitüdün de biraz artma eğiliminde olduğu söylenebilir. Ancak, p-değeri 0.2051 olduğundan, bu ilişki istatistiksel olarak anlamlı değildir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Mersin - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafik, Mersin ilindeki depremler için magnitüd ve derinlik dağılımlarını göstermektedir. Magnitüd değerleri genellikle 1.2 ile 1.8 arasında yoğunlaşmış olup, medyan 1.5'tir. Derinlik dağılımına bakıldığında, çoğu depremin 7 km civarında meydana geldiği, ancak bazı depremlerin 30 km'ye kadar derinlikte gerçekleştiği görülmektedir.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
03/05/2026 01:45	1.7	25.04 km	Akdeniz - Mersin Körfezi - [39.61 km] Karataş (Adana)
07/05/2026 11:28	1.3	7.84 km	Mut (Mersin)
08/05/2026 09:51	1.1	7.0 km	Silifke (Mersin)
08/05/2026 15:48	2.2	30.09 km	Akdeniz - [38.28 km] Silifke (Mersin)
12/05/2026 01:40	2.0	7.0 km	Akdeniz - [39.43 km] Silifke (Mersin)
13/05/2026 02:42	1.3	6.88 km	Silifke (Mersin)
13/05/2026 03:45	1.3	6.88 km	Mut (Mersin)
13/05/2026 05:00	1.5	7.03 km	Mut (Mersin)
13/05/2026 07:59	1.1	7.04 km	Gülnar (Mersin)
13/05/2026 08:35	1.2	7.0 km	Toroslar (Mersin)
13/05/2026 10:32	2.2	7.0 km	Toroslar (Mersin)
13/05/2026 10:33	1.8	7.03 km	Mut (Mersin)
13/05/2026 12:00	1.5	18.5 km	Gülnar (Mersin)
13/05/2026 18:17	1.5	7.1 km	Mut (Mersin)
13/05/2026 18:38	1.5	6.99 km	Mut (Mersin)
13/05/2026 22:23	2.2	6.9 km	Gülnar (Mersin)
22/05/2026 06:55	1.1	7.57 km	Tarsus (Mersin)
30/05/2026 00:01	1.4	7.01 km	Gülnar (Mersin)
30/05/2026 15:02	2.8	18.13 km	Akdeniz - Mersin Körfezi - [46.59 km] Erdemli (Mersin)
30/05/2026 23:08	1.2	27.18 km	Akdeniz - Mersin Körfezi - [01.45 km] Akdeniz (Mersin)
30/05/2026 23:18	1.0	9.2 km	Gülnar (Mersin)

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