

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

MERSİN İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== NISAN 2026 ==

01/04/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Mersin, Akdeniz bölgesinin önemli bir parçası olarak, zengin tarihî ve kültürel mirası ile dikkat çekerken, jeolojik yapısı itibarıyla da sismik etkinliklerin sıkça izlendiği bir bölge konumundadır. Bu rapor, Nisan 2026 boyunca Mersin’de kaydedilen 10 deprem olayını detaylandırarak, bölgenin sismik karakterine ışık tutmaktadır. Özellikle 8 Nisan 2026 tarihinde Silifke’de meydana gelen ve M 2.5 büyüklüğündeki en şiddetli depremin yanında, sığ derinlikli depremler Mersin’in fay hatlarının aktifliğini göstermektedir.

Bölgenin sismik profili, depremlerin tamamının yüzeysel karakterde olduğunu (ortalama derinlik 7.1 km) ve bu tür depremlerin bölge halkı üzerinde doğrudan etkiler yaratabileceğini ortaya koymaktadır. Mersin’in tektonik yapısının dinamik doğası, aktif fay hatları ile sürekli etkileşim halindedir. En aktif gün olarak kaydedilen 11 Nisan 2026’da gerçekleşen iki deprem, bölgede süregelen tektonik hareketliliğin bir yansımasıdır.

İleri düzey sismolojik analiz yöntemleri, özellikle probability ve wavelet analizi gibi, Mersin’in sismik aktivitelerinin zaman içindeki dağılımını daha iyi anlamamızı sağlamaktadır. Bu raporun hazırlığı sırasında, deprem verilerinin bu tür analizlere tabi tutulması, bölgenin sismik risk profilinin daha net bir şekilde ortaya konulmasına yardımcı olmuştur. Detaylı analizler, Mersin’deki yapılaşmalarda dikkate alınması gereken önemli jeolojik etkenlerin altını çizmektedir.

Bu rapor, Mersin’in sismik aktivite haritasına dair kapsamlı bir bakış açısı sunarak, gelecekte alınacak önlemler ve izlenecek stratejiler için hayati bir rehber niteliği taşımaktadır. Mersin’in sismik profili üzerine yapılan bu detaylı çalışma, yerel yönetimler, inşaat mühendisleri ve halk için önemli bilgiler sunmakta ve risk yönetim stratejilerine katkıda bulunmaktadır. Raporun sunmuş olduğu bulgular, Mersin’in gelecekte karşılaşabileceği sismik tehditlerin anlaşılmasına ve bu tehditlerin getirebileceği potansiyel risklerin en aza indirgenmesine yönelik stratejilerin geliştirilmesine ışık tutmaktadır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 10

En Büyük Deprem: Mw 2.5 - Silifke (Mersin)

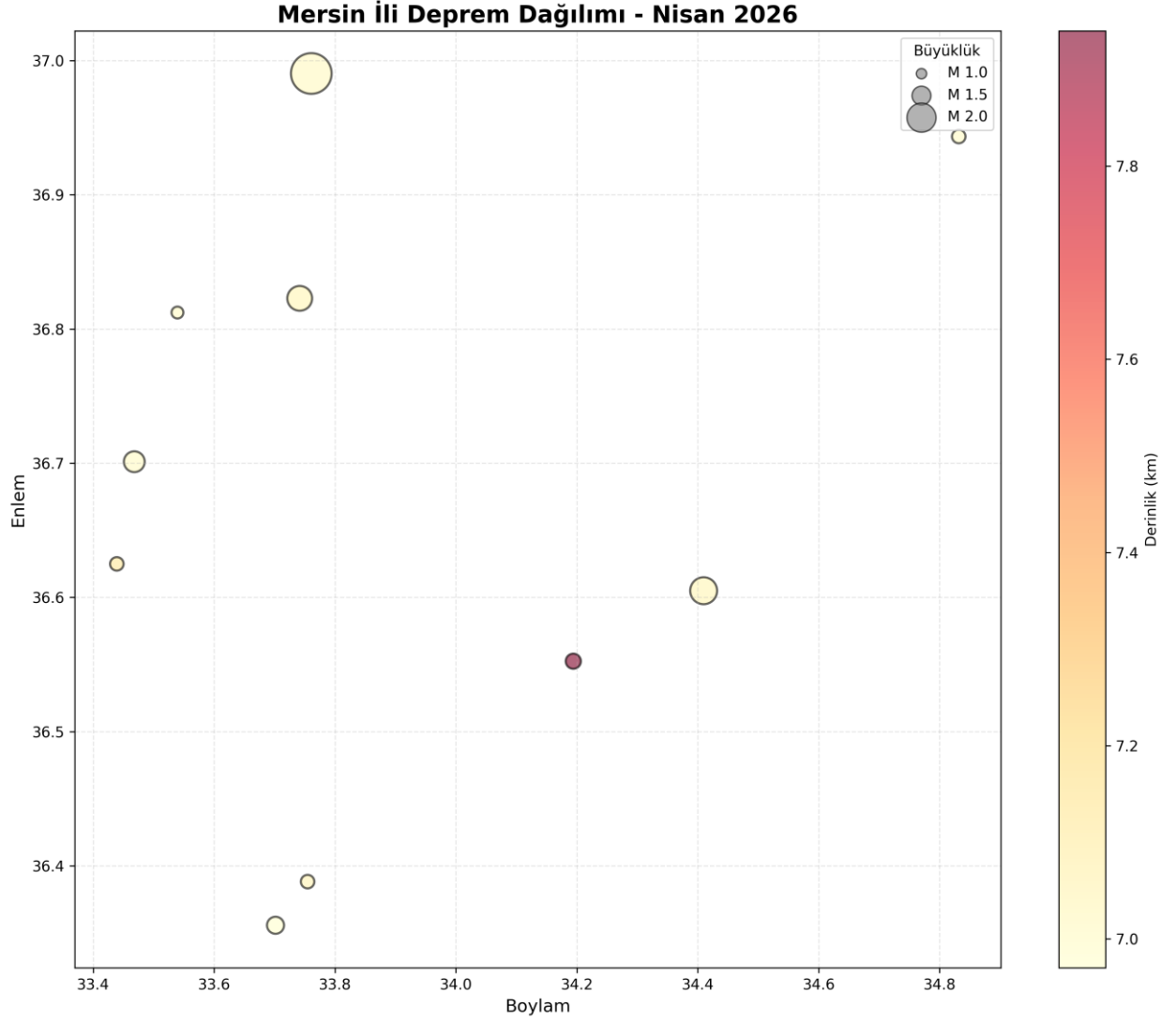
Tarih: 08/04/2026 09:36

Ortalama Derinlik: 7.1 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %100.0

Yorum: Nisan 2026'da Mersin ilinde meydana gelen sismik aktiviteler analiz edildiğinde, tüm depremlerin yüzeysel nitelikte olması dikkat çekmektedir. Sadece hafif şiddette depremlerin gözlemlendiği bu dönemde, sismik aktivitenin düşük düzeyde olduğu ve kayda değer bir yer kabuğu hareketliliğinin yaşanmadığı anlaşılmaktadır. En büyük depremin yalnızca M2.5 büyüklüğünde olması, bu bölgedeki sismik riskin Nisan ayı için sınırlı olduğunu göstermektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası



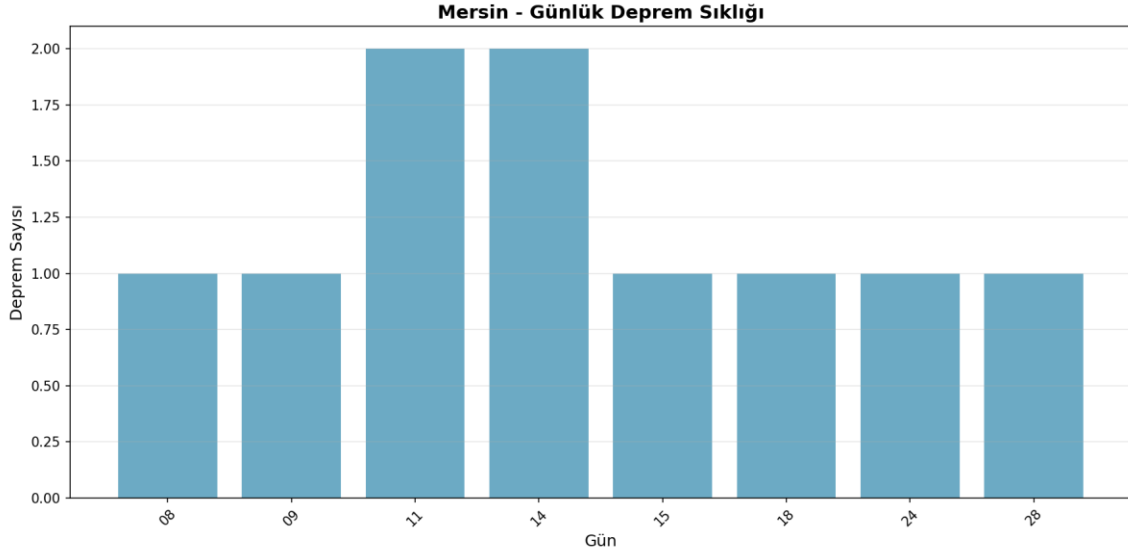
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafik, Mersin ilinde Nisan 2026'da meydana gelen depremlerin coğrafi dağılımını ve büyüklüklerini göstermektedir. Depremler genel olarak az sayıda ve düşük magnitüdü gözlemlenmiştir; derinlikler ise yaklaşık 7.0 ile 7.8 km arasında değişmektedir. Büyük depremler haritada daha belirgin şekilde dağılım göstermektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

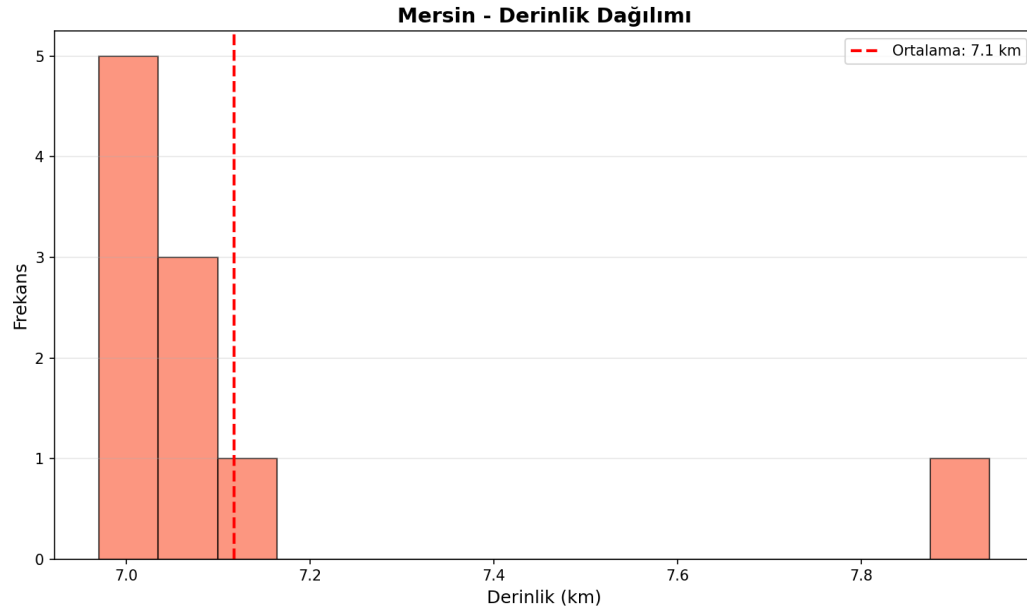
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Bu grafik, Mersin'de günlük deprem sıklığını göstermektedir. 11 ve 14. günlerde deprem sayısında belirgin bir artış yaşanmışken, diğer günlerde ise daha istikrarlı ve düşük bir seviye gözlenmektedir. Ortalama olarak, günlük deprem sayısı genellikle 1 civarında seyretmiştir.

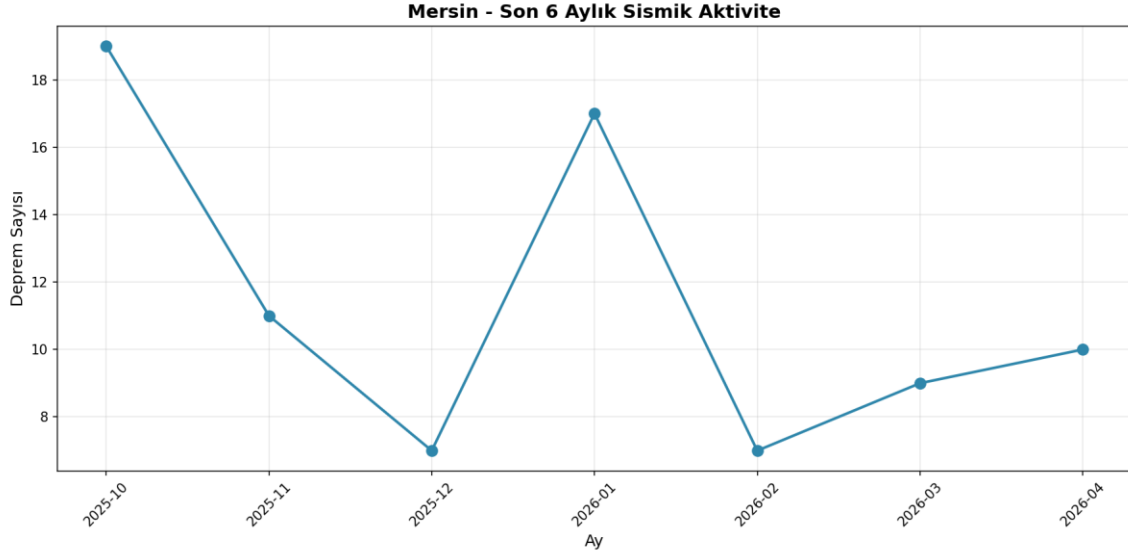
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Mersin'deki depremlerin çoğunlukla 7.0 km derinlikte gerçekleştiği, daha az sıklıkla ise daha derinlerde olduğu görülmektedir. Ortalama derinlik 7.1 km olup, bu da büyük çoğunluğun 7.0 km etrafında yoğunlaştığını gösteriyor.

5. Son 6 Aylık Trend

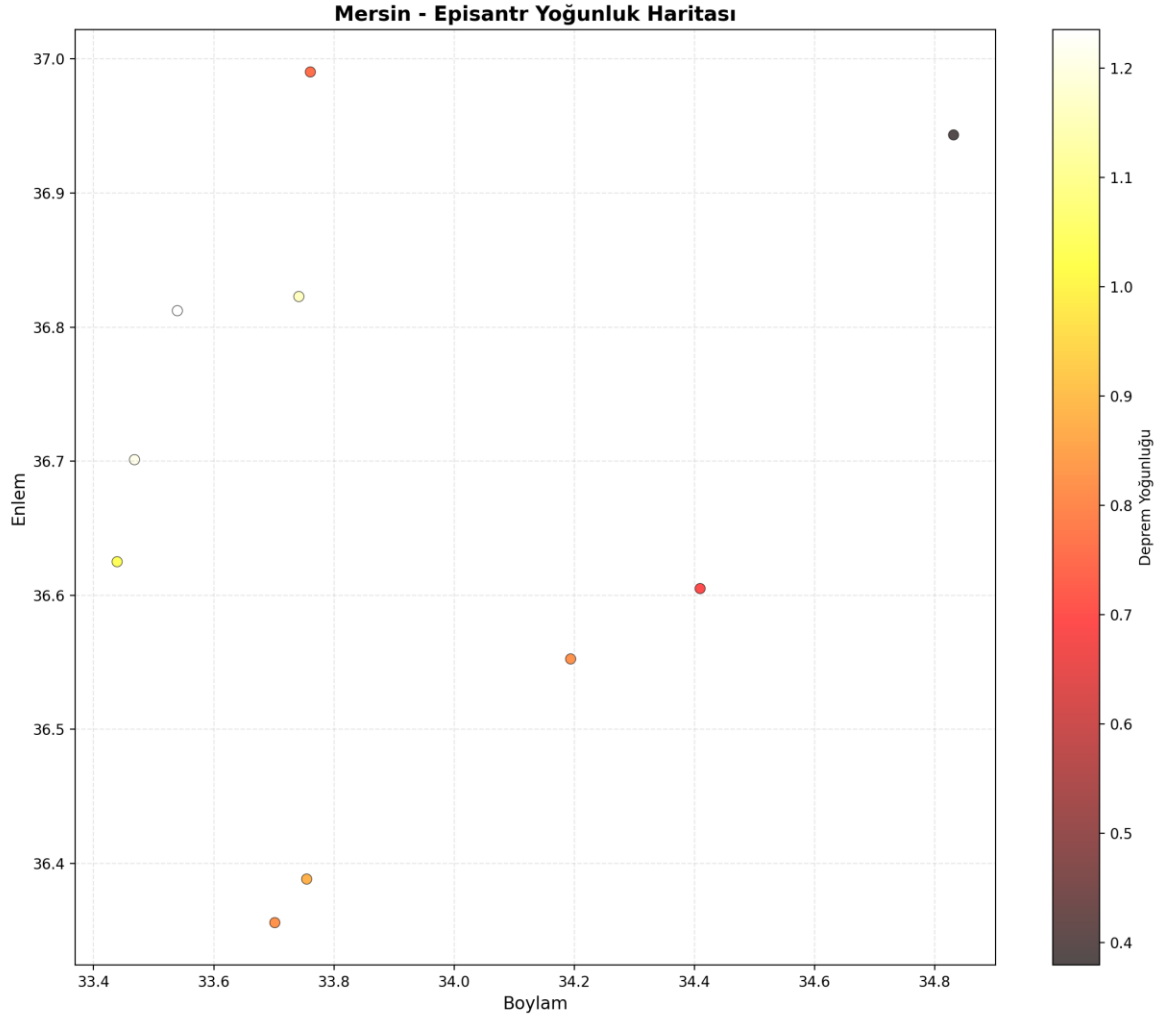


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafik, Mersin'deki deprem sayısının son altı ayda dalgalı bir seyir izlediğini göstermektedir. Ekim 2025'te yüksek bir deprem sayısı görülürken, Aralık 2025'te belirgin bir düşüş yaşanmış ve Ocak 2026'da tekrar artmıştır. Mart ve Nisan 2026'da ise deprem sayısının kademeli olarak arttığı gözlemlenmektedir.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

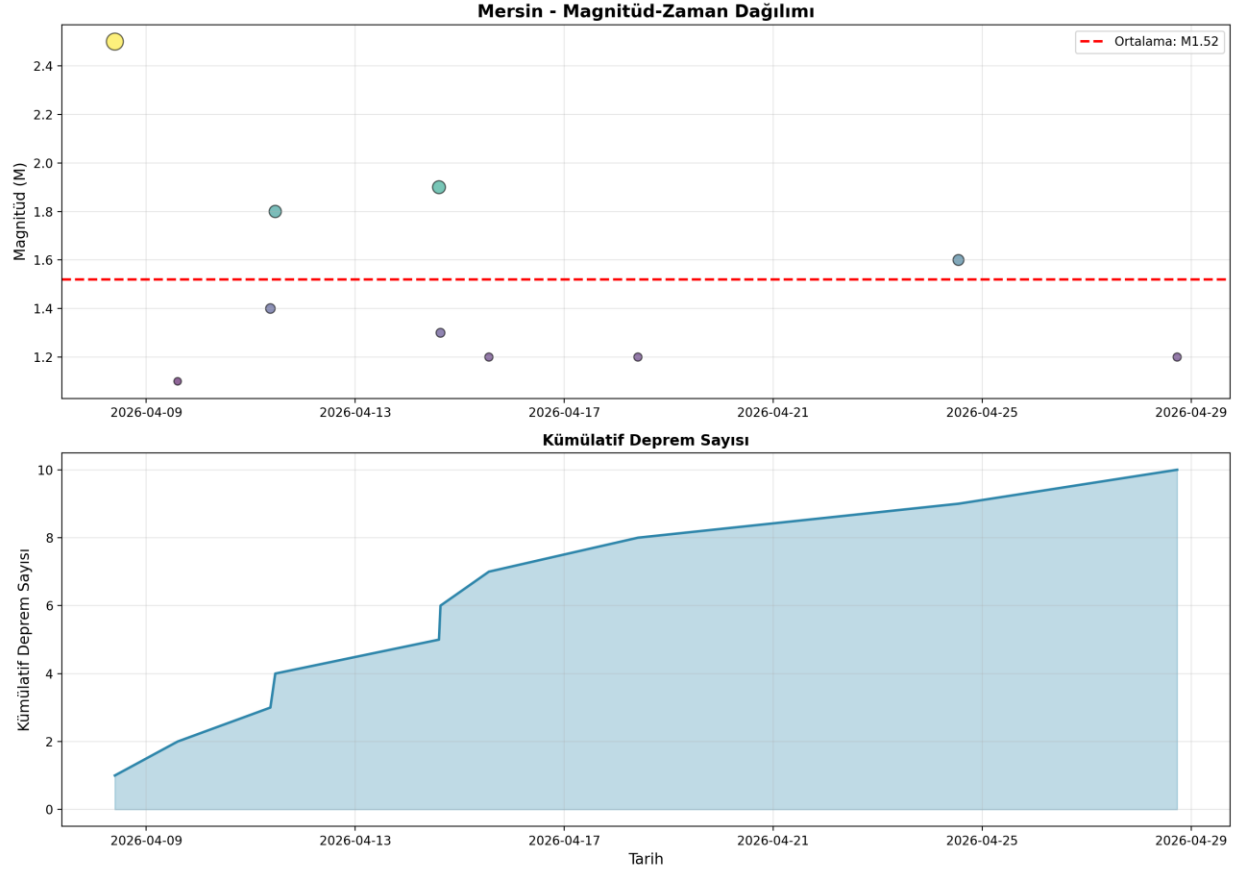
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafik, Mersin ilinde farklı enlem ve boylam noktalarındaki deprem yoğunluklarını göstermektedir. Renk skalasına göre, bazı bölgelerde deprem yoğunluğu 0.7 ile 1.2 arasında, özellikle kuzeyde ve doğuda daha yoğun olarak hissedilmektedir. Bu yoğunluk farklılıkları, yerkabuğu hareketliliğinin değişkenliğini yansıtır olabilir.

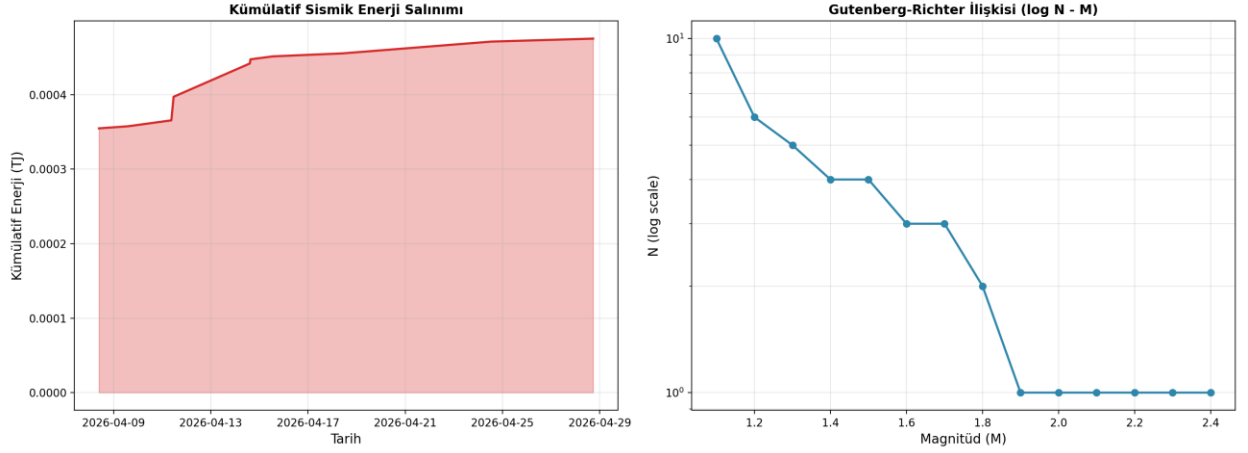
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

Yorum: Yukarıdaki grafikte Mersin'de 2026 Nisan ayında gerçekleşen depremlerin magnitüd-zaman dağılımı gösterilmiştir. Depremlerin çoğunluğu yaklaşık 1.2 ile 1.8 arasında değişirken, 2.4 büyüklüğünde bir deprem dikkat çekmektedir. Kümülatif deprem sayısı ise ay boyunca sürekli olarak artmış, toplamda yaklaşık 9 deprem meydana gelmiştir.

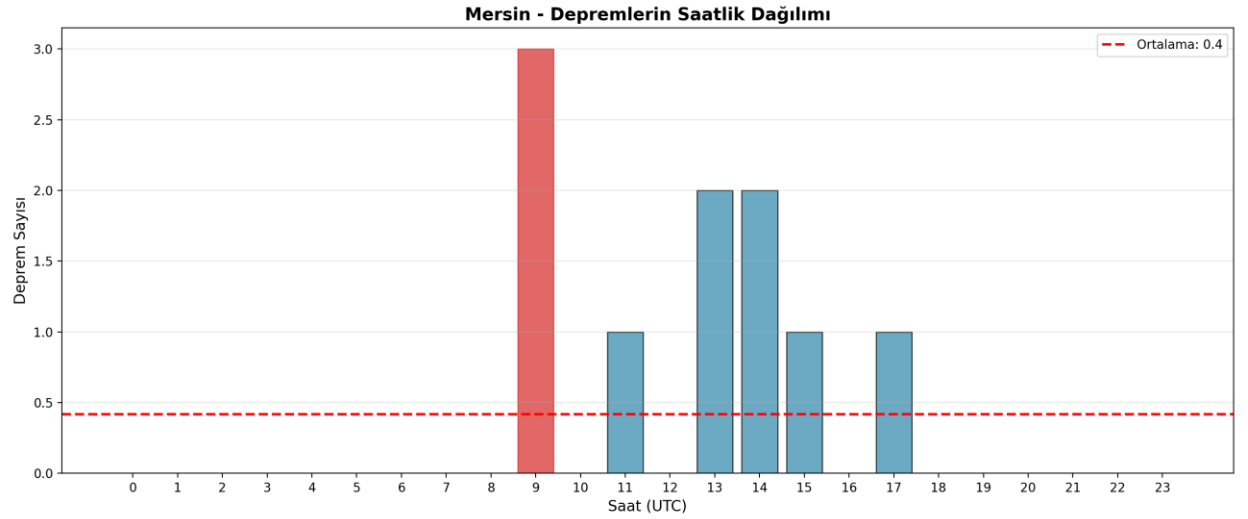
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Sol grafik, 2026 yılı Nisan ayında Mersin'de kümülatif sismik enerji salınımının genel olarak arttığını gösteriyor, bu da bölgede nispeten aktif bir sismik dönem yaşandığını gösteriyor. Sağdaki Gutenberg-Richter ilişkisi grafiği, daha düşük büyüklükteki depremlerin daha yaygın olduğunu ve daha büyük depremlerin sayısının azaldığını ortaya koyuyor.

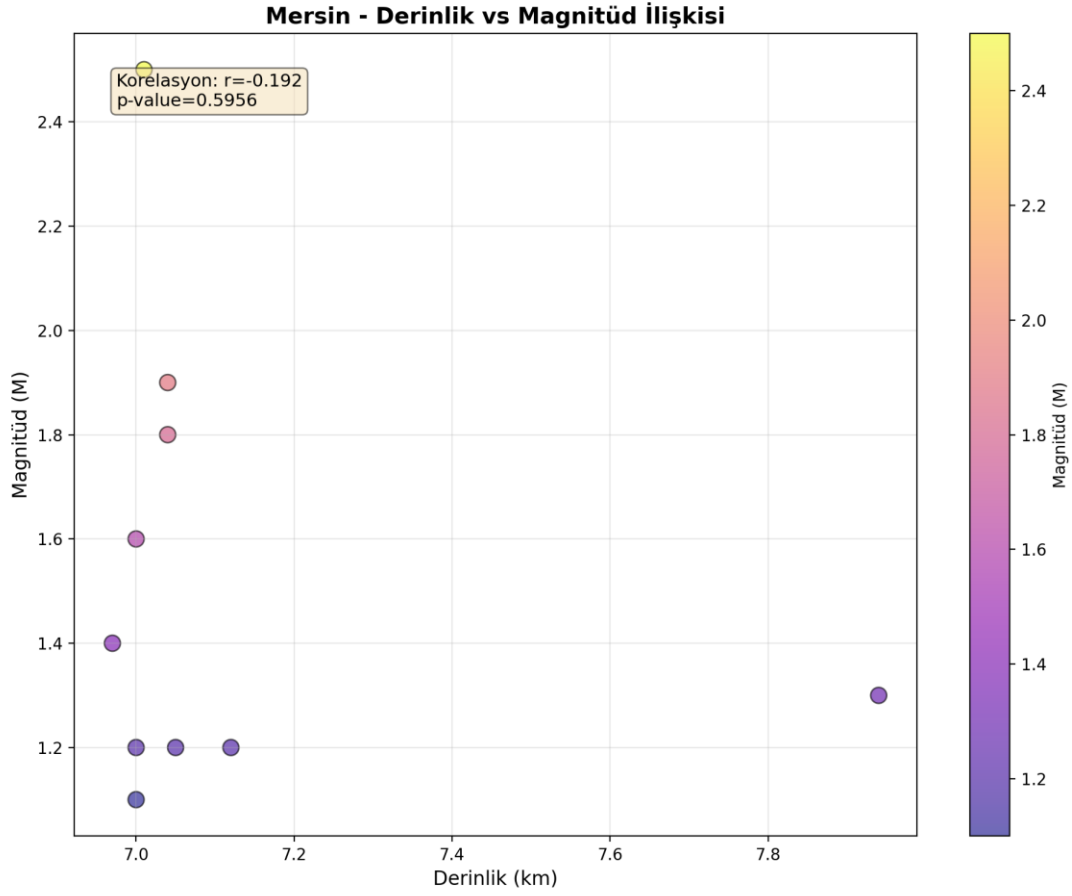
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Mersin'deki depremlerin saatlik dağılımı gösterilmektedir. Saat 9 ve 13-14 aralığında depremlerin diğer saatlere göre daha yoğun olarak meydana geldiği görülüyor. Ortalama deprem sayısı 0.4 iken, saat 9'da 3 depremin olduğu dikkat çekiyor.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

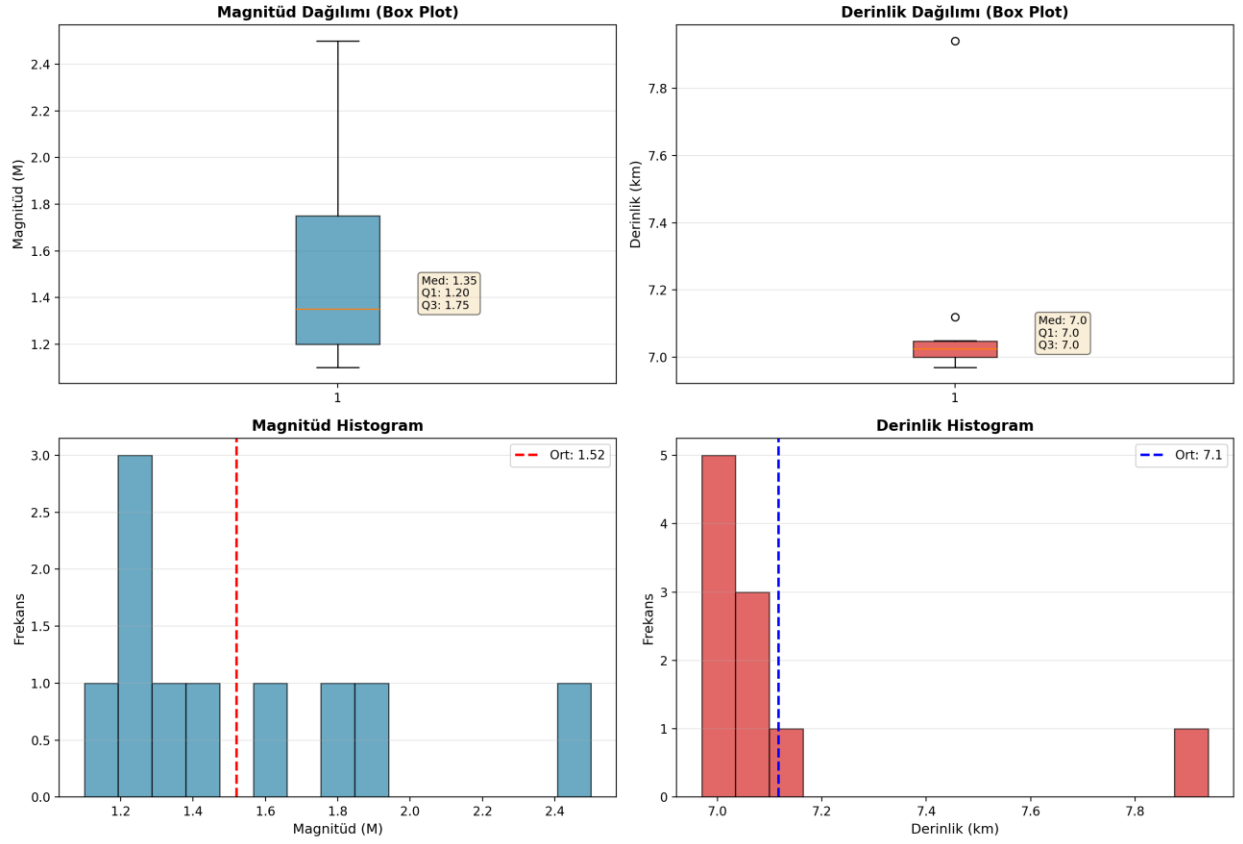


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafik, Mersin ilindeki depremlerin derinlik ve magnitüd arasındaki ilişkiyi göstermektedir. Korelasyon katsayısı -0.192 olup, p-değeri 0.5956'dır, bu da derinlik ve magnitüd arasında zayıf ve istatistiksel olarak anlamlı olmayan bir ilişki olduğunu gösterir. Veriler genelde 7 km civarında yoğunlaşmış ve magnitüd değerleri genellikle 1.2 ila 2.0 arasında değişmektedir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Mersin - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafikler, Mersin'de kaydedilen depremlerin genellikle düşük büyüklüklerde olduğunu göstermektedir. Medyan büyüklük 1.35 olarak tespit edilirken, depremlerin çoğunun 7 kilometre derinlikte meydana geldiği gözlemlenmiştir. Derinlikler genelde birbirine yakınken büyüklükler daha geniş bir dağılım göstermektedir.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
08/04/2026 09:36	2.5	7.01 km	Silifke (Mersin)
09/04/2026 14:26	1.1	7.0 km	Mut (Mersin)
11/04/2026 09:02	1.4	6.97 km	Silifke (Mersin)
11/04/2026 11:16	1.8	7.04 km	Silifke (Mersin)
14/04/2026 14:28	1.9	7.04 km	Akdeniz - Mersin Körfezi - [05.96 km] Erdemli (Mersin)
14/04/2026 15:10	1.3	7.94 km	Erdemli (Mersin)
15/04/2026 13:24	1.2	7.12 km	Mut (Mersin)
18/04/2026 09:50	1.2	7.05 km	Silifke (Mersin)
24/04/2026 13:05	1.6	7.0 km	Mut (Mersin)
28/04/2026 17:31	1.2	7.0 km	Tarsus (Mersin)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Malazgirt Cd. Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 7 Güneşli - İSTANBUL
Günörmü V. 085 6472