

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

MERSİN İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== AĞUSTOS 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Mersin, Türkiye'nin önemli sismik bölgelerinden biri olup, sismik hareketliliği ile dikkat çeken bir ilimizdir. Ağustos 2026'da meydana gelen depremler, Mersin'in yerel jeolojik yapısının ve tektonik hareketlerin bir göstergesi olarak ön plana çıkmaktadır. Bu rapor, Mersin bölgesinde meydana gelen toplam 15 depremin analizini içermekle birlikte, bu depremler hakkında daha derinlemesine bir anlayış geliştirmemize olanak tanımaktadır.

06 Ağustos 2026 tarihinde meydana gelen ve M 3.4 büyüklüğü ile kaydedilen Erdemli depremi, bölgedeki en büyük sismik olaydır ve 9.88 km derinliğinde gerçekleşmiştir. Ortalama derinliğin 10.0 km olması, depremlerin genel olarak yüzeyde, daha yıkıcı etkilere sahip olabilecek karakterde olduğunu göstermektedir. Mersin'in sismik karakteri, alüvyonlu zemin yapısı ve fay hatlarının yoğunluğuyla belirlenirken, yüzeysel deprem oranının %86.7 gibi yüksek bir değere sahip olması dikkat çekicidir.

Mersin'in sismik aktivitesi üzerine yapılan ileri düzey analizler, özellikle probabilistik ve dalgacık (wavelet) analiz yöntemleri ile daha ayrıntılı bir şekilde ele alınmıştır. En aktif gün olan 07 Ağustos 2026'da kaydedilen dört deprem, bu analitik yöntemler sayesinde derinlemesine incelenmiştir. Bu tür yöntemler, depremlerin sıklığı, şiddeti ve zaman içindeki dağılımları hakkında daha fazla bilgi sağlayarak, gelecekteki deprem risklerinin değerlendirilmesine katkıda bulunmaktadır.

Bu rapor, Mersin bölgesinin sismik aktivitesinin sürekli izlenmesinin önemini ve gerekliliğini vurgulamaktadır. Bölgedeki yaşam ve altyapı üzerindeki potansiyel etkilerin azaltılması için, bilim insanları ve yerel yönetim organları arasında güçlü iş birliklerini teşvik etmeyi amaçlayan bu çalışma, risklerin doğru bir şekilde değerlendirilmesine zemin hazırlamaktadır. Bu tür detaylı deprem raporları, hem mevcut durumun anlaşılmasına hem de gelecekteki olası depremlerin etkilerinin minimize edilmesine yönelik stratejilerin geliştirilmesine yardımcı olmaktadır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 15

En Büyük Deprem: Mw 3.4 - Erdemli (Mersin)

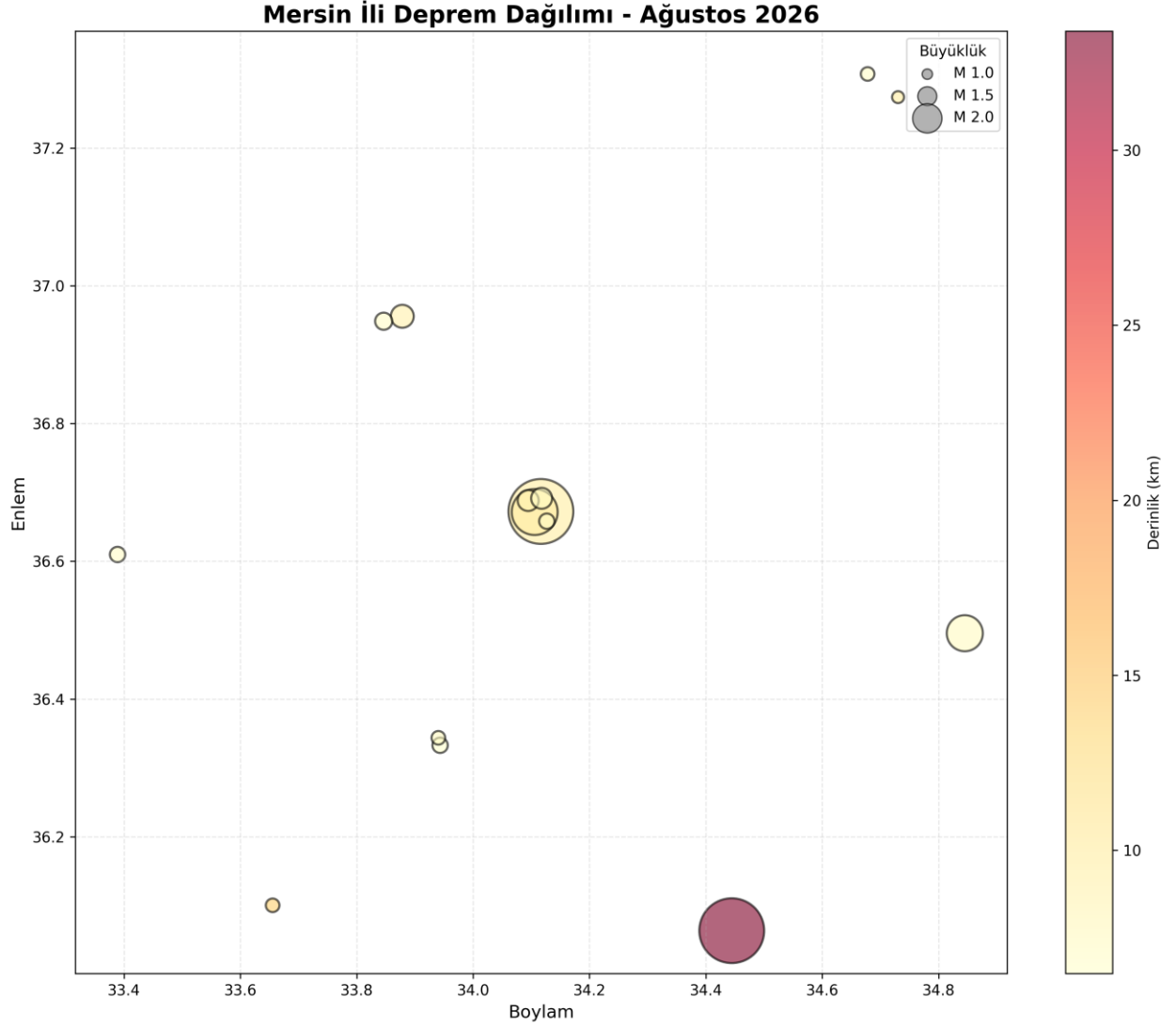
Tarih: 06/08/2026 18:17

Ortalama Derinlik: 10.0 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %86.7

Yorum: Ağustos 2026 dönemine ait Mersin ili sismik aktivite verileri incelendiğinde, bölgedeki depremlerin büyük çoğunluğunun yüzeye yakın sığ depremler olduğunu söylemek mümkündür, bu durum genellikle yerleşim alanlarında daha fazla hissedilen sarsıntılara neden olabilir. Deprem büyüklükleri genel olarak düşük seviyededir, bu da bölgedeki tektonik hareketlerin büyük ölçüde kontrollü ve yoğun enerji birikiminden uzak olduğunu göstermektedir. Erdemli ilçesinde kaydedilen en büyük deprem, bölgedeki en önemli sismik olay olarak kayıt altına alınmış olup, sığ depremlerin yüksek oranı ve düşük büyüklükler, genel olarak orta düzeyde bir sismik aktiviteye işaret etmektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası



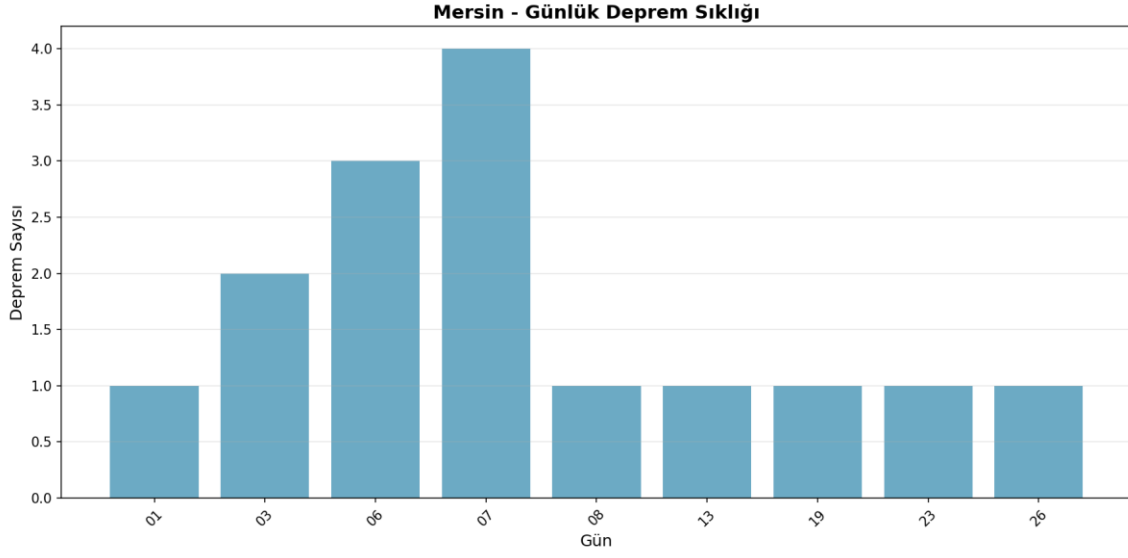
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafikte, Mersin ilindeki depremlerin dağılımı ve büyüklüğü gösterilmiştir. Bölgede genellikle düşük şiddetli depremler gözlemlenirken, bazı depremler diğerlerine göre daha derin ve büyük olmuştur. Özellikle haritanın ortasında ve doğusunda derinliği ve büyüklüğü daha fazla olan depremler dikkat çekmektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

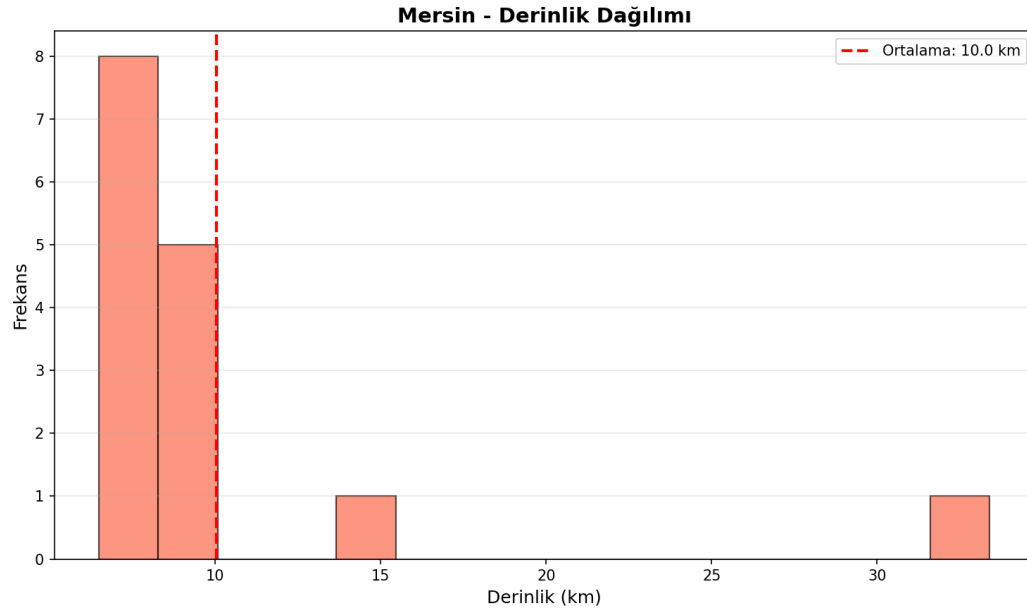
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafikte Mersin ilinde depremlerin günlere göre dağılımı görülmektedir. 6. gün en yüksek deprem sayısı ile öne çıkarken, diğer günlerde genellikle birer veya sıfır deprem kaydedilmiştir. Özellikle 6. ve 3. günlerdeki artış dikkat çekicidir.

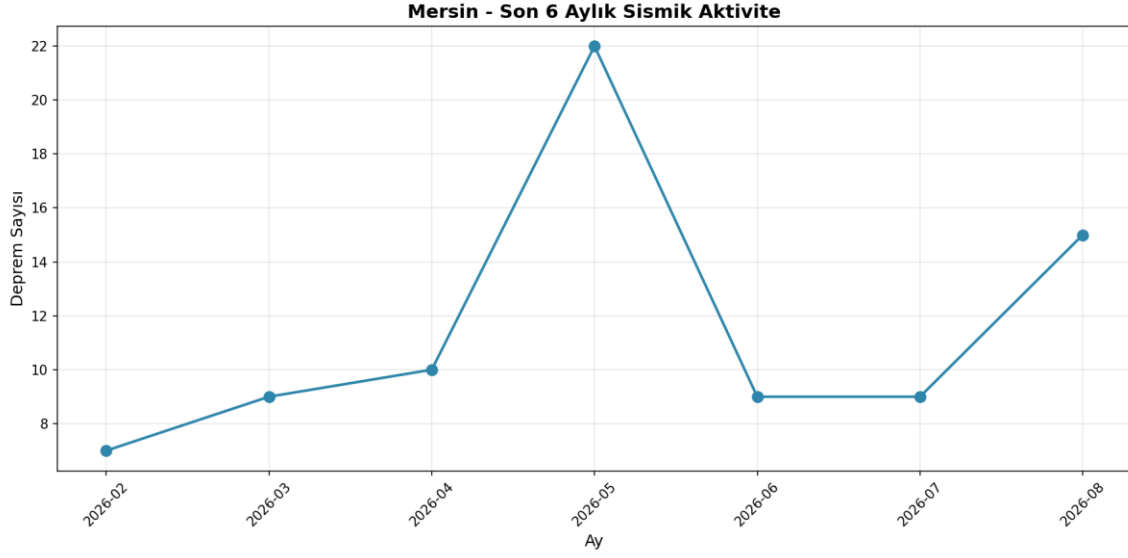
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafiğe göre, Mersin ilinde depremlerin çoğunluğu 5-10 km derinlikte gerçekleşmiştir. Daha az sayıda deprem ise yaklaşık 15 km ve 30 km derinliklerinde meydana gelmiştir. Ortalama derinlik ise çoğunluğun yoğunlaştığı 10 km civarındadır.

5. Son 6 Aylık Trend

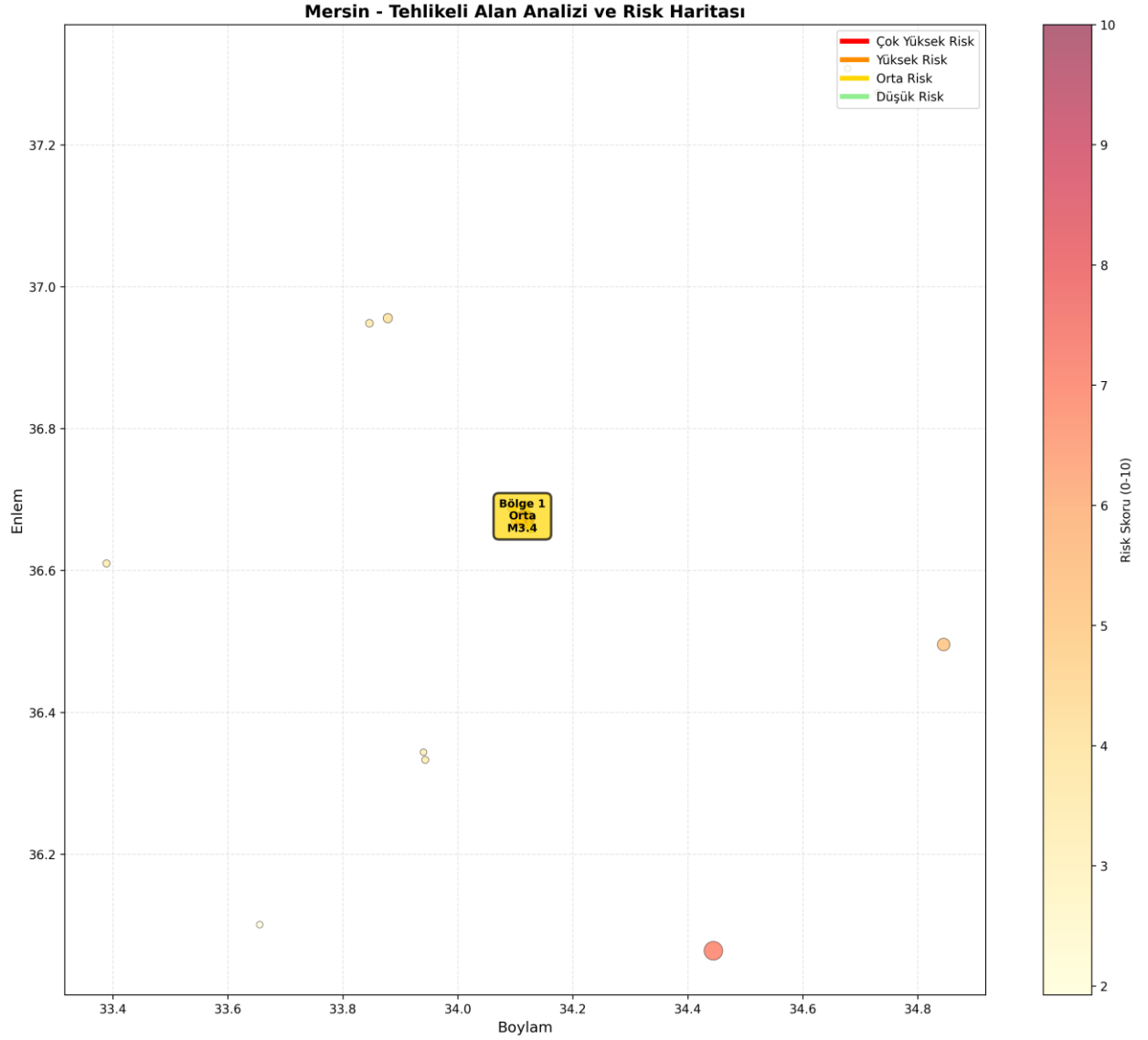


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, Mersin'de son altı ayda meydana gelen deprem sayısındaki dalgalanma görülüyor. Nisan ayında deprem sayısı en yüksek seviyeye ulaşarak zirve yapmış, ardından Temmuz ayında belirgin şekilde azalmıştır. Ağustos ayına doğru ise deprem sayısında tekrar bir artış eğilimi gözlemlenmektedir.

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: Grafikte Mersin ilinde deprem riskine göre alanların dağılımı gösteriliyor. Haritada, belirlenen bölgelerin çoğunluğunun düşük ila orta risk kategorisinde yer aldığı görülmekte, ancak birkaç alan yüksek risk grubuna giriyor. Özellikle, "Bölge 1" orta risk kategorisinde yer almakta ve bu alan daha fazla dikkat gerektirebilir.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 1 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Orta Risk: 1 bölge

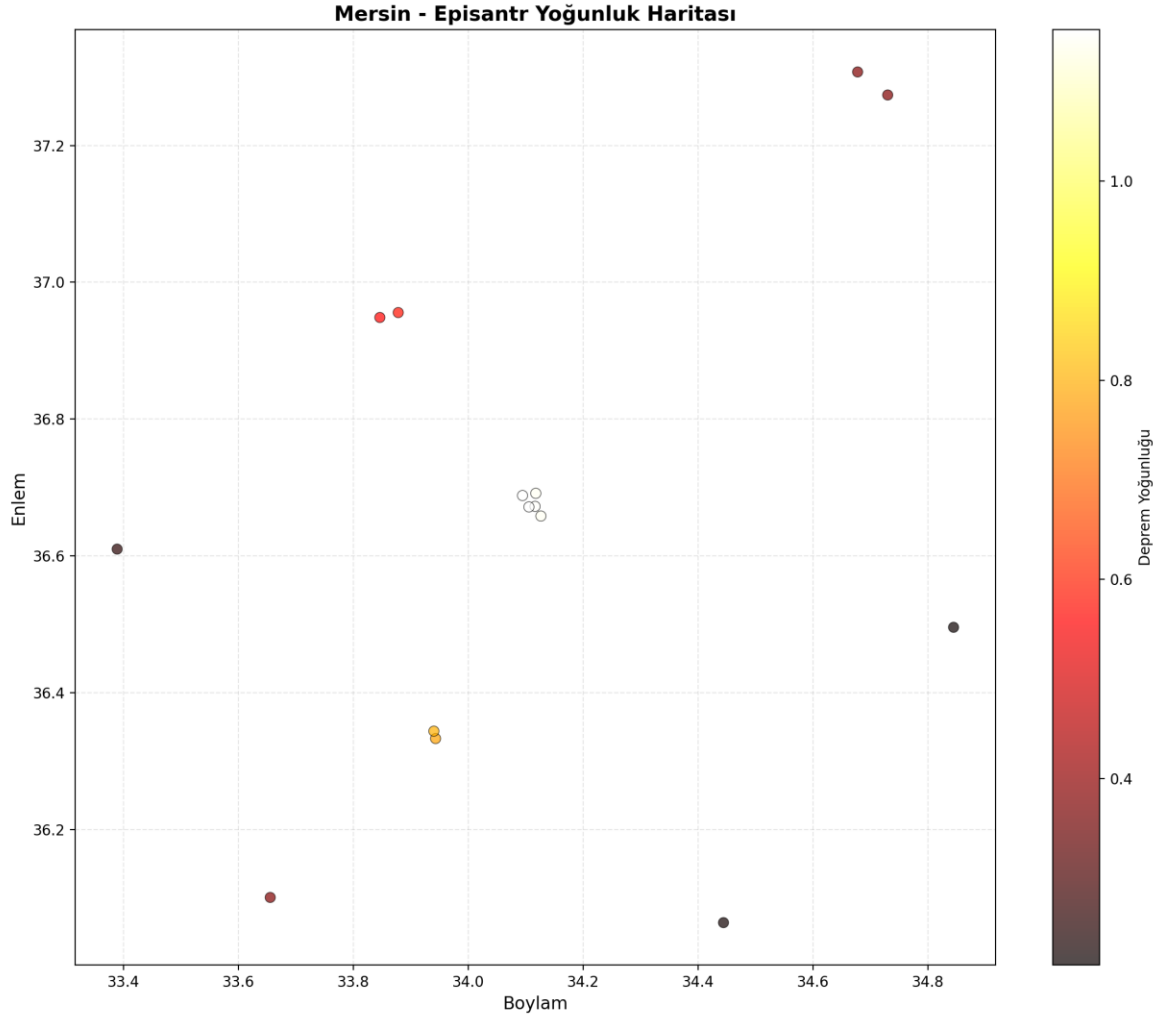
EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Orta Risk

- Risk Skoru: 5.4/10
- Deprem Sayısı: 5
- Maksimum Magnitüd: M3.4
- Ortalama Magnitüd: M2.1
- Ortalama Derinlik: 8.5 km
- Konum: 36.6763°K, 34.1123°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

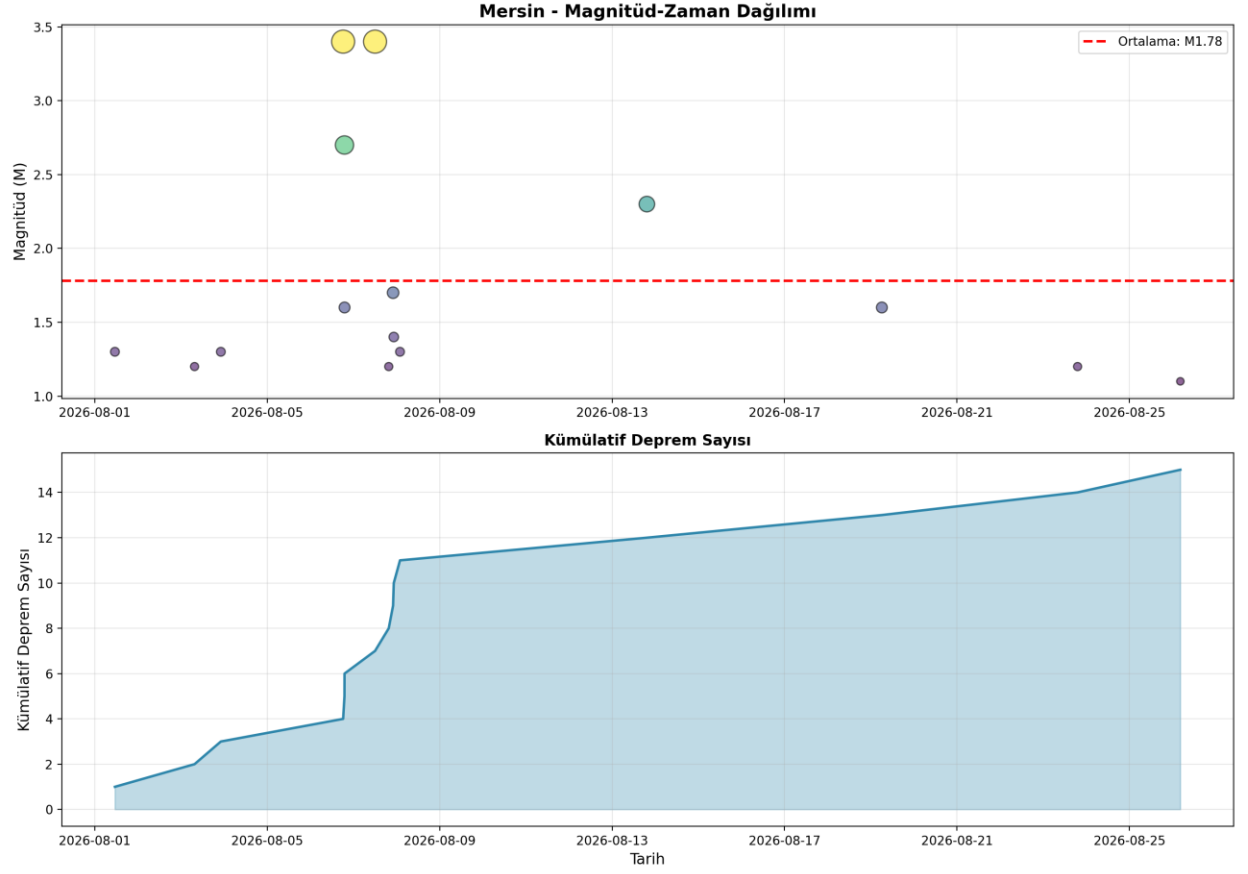
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte Mersin ilindeki depremlerin episantr yoğunluğu gösterilmektedir. En yoğun depremler 37.0 enlemi civarında olup, haritada kırmızı tonlarında belirtilmiştir. Haritanın diğer bölgelerinde ise deprem yoğunluğu daha düşük seviyelerde ve sarı ile koyu gri tonlarında gözlemlenmektedir.

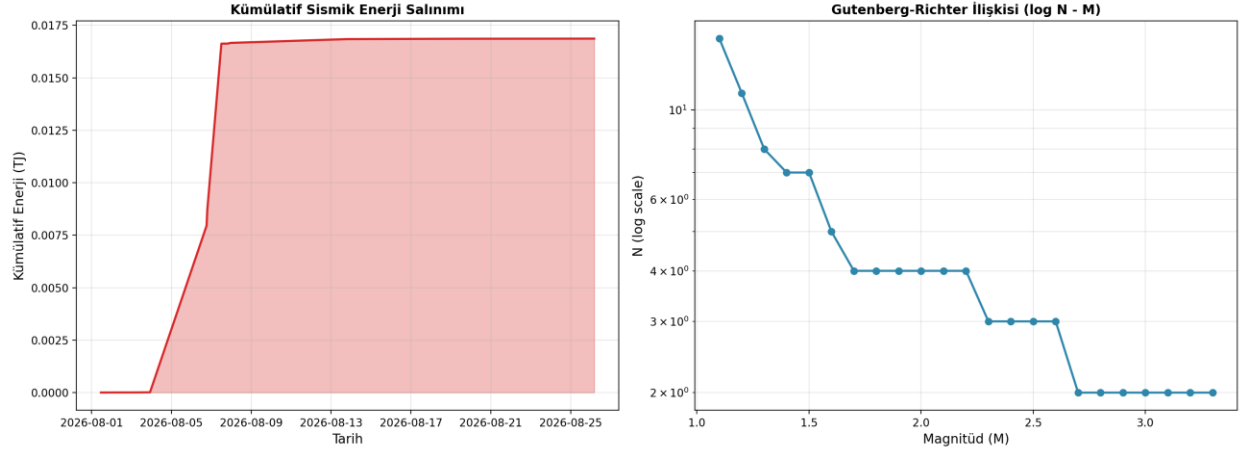
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafikte, Mersin'de 2026 Ağustos ayında meydana gelen depremlerin magnitüdüleri ve zaman içindeki dağılımı gösterilmiştir. Üst grafikte, 1 ila 3.5 arasında değişen magnitüdlere sahip depremler görülmekte, çoğu M2.0'nin altında kalmaktadır. Alt grafikte ise kümülatif deprem sayısında yaklaşık Ağustos başında ani bir artış bulunmakta, sonrasında ise daha dengeli bir artış eğrisi izlenmektedir.

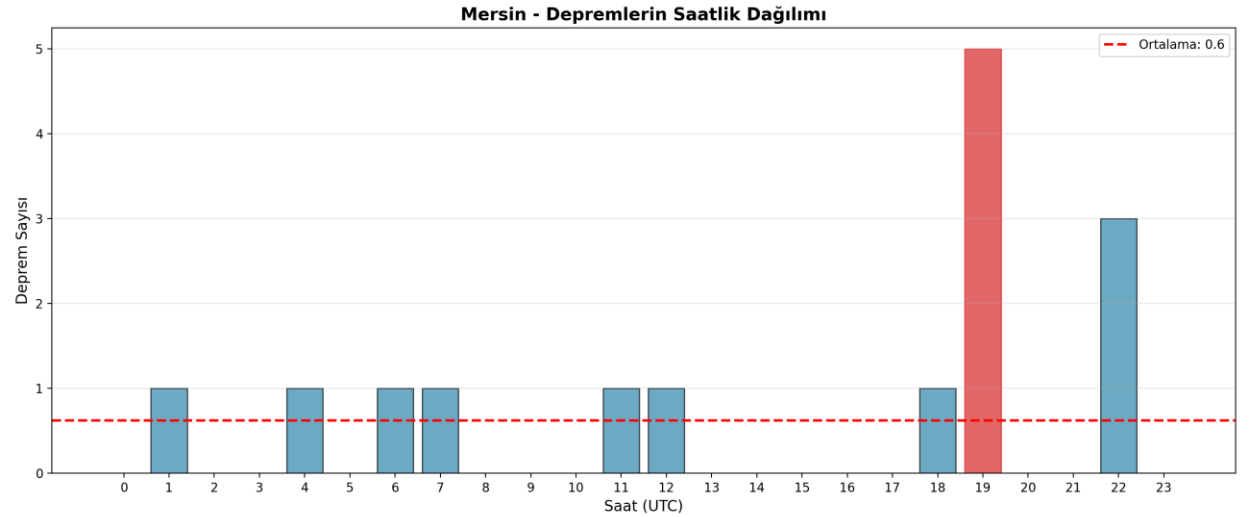
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Grafiklerin sol tarafında, Mersin ili için kümülatif sismik enerji salımı 2026 Ağustos ayının başından itibaren hızla artarak belli bir noktada durağan hale gelmiştir. Sağdaki grafik ise, büyüklük arttıkça depremlerin sıklığının azaldığını gösteriyor; bu da Gutenberg-Richter ilişkisini karakterize eder.

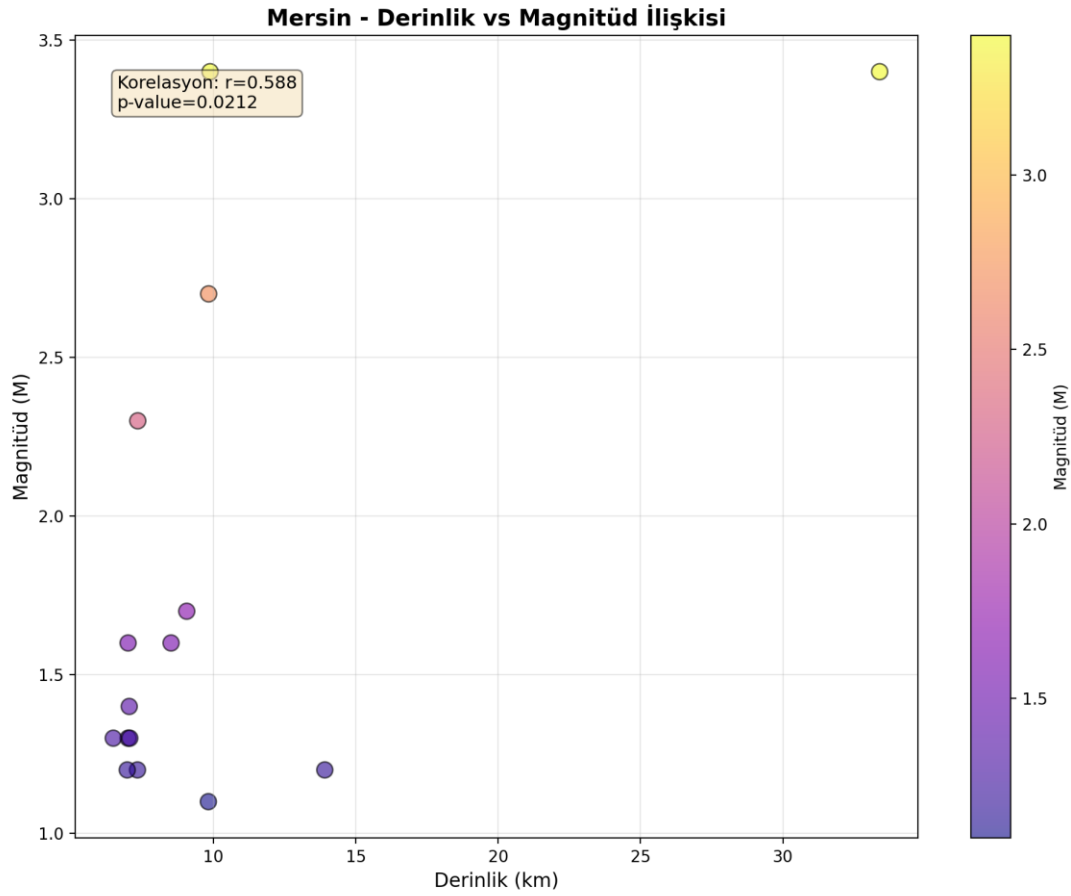
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafiğe göre, Mersin'de depremler en fazla 19:00-20:00 saatleri arasında gerçekleşmiş ve bu saat aralığında 5 deprem kaydedilmiş. Diğer saatlerde ortalama bir veya sıfır deprem görülmüşken, 19:00 saatindeki aktivite dikkat çekici derecede yüksektir. Ortalama deprem sayısı ise 0.6 olarak belirlenmiştir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

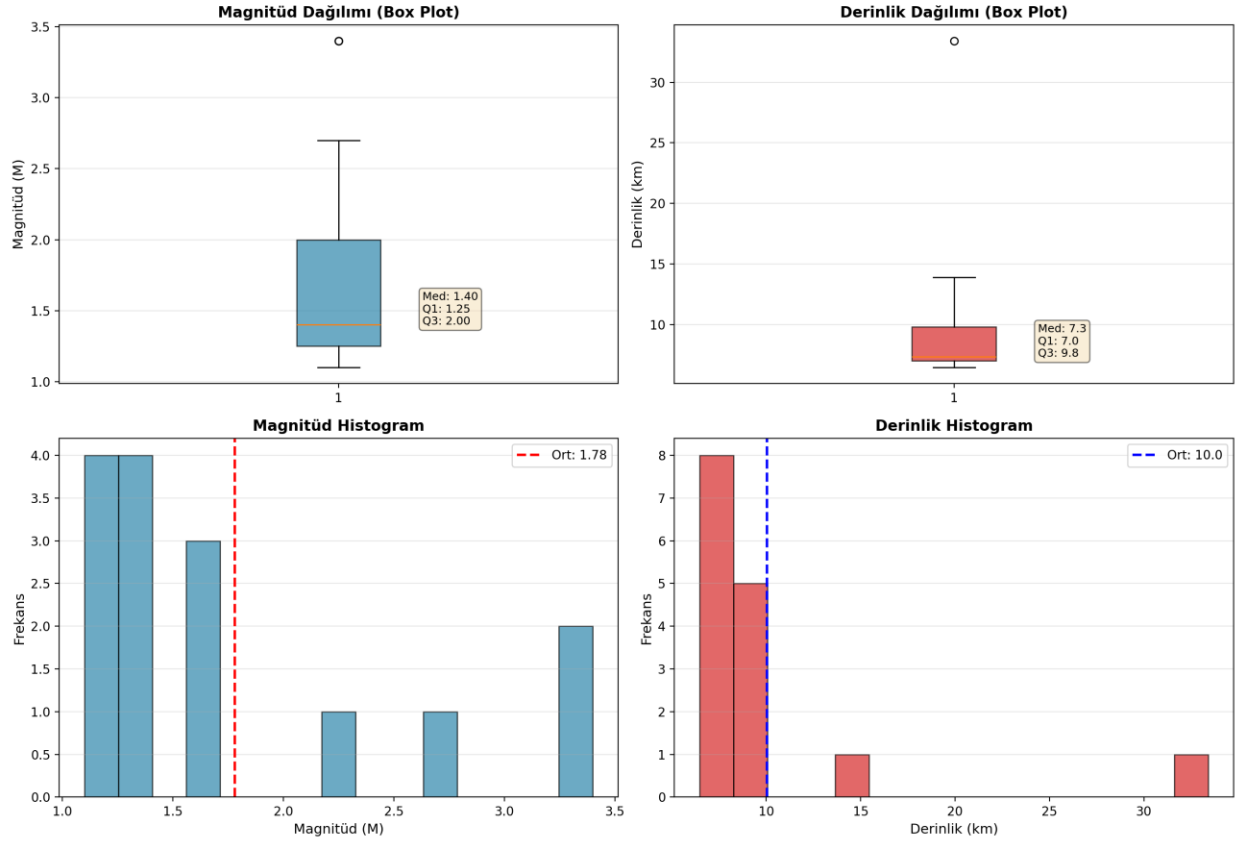


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, derinlik arttıkça çoğu depremin magnitüdünün arttığı gözleniyor. $R=0.588$ 'lik pozitif korelasyon katsayısı, derinlik ile magnitüd arasında orta düzeyde bir pozitif ilişki olduğunu gösteriyor. P-değeri 0.0212, bu ilişkinin istatistiksel olarak da anlamlı olduğunu ifade ediyor.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Mersin - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafiklere göre, Mersin'deki depremlerin büyüklüğü genellikle 1.0 ile 2.0 arasında yoğunlaşmıştır ve medyan büyüklük 1.40 olarak ölçülmüştür. Derinlik açısından ise depremlerin çoğunluğunun 10 kilometre civarında meydana geldiği, burada medyanın 7.3 olduğu gözlemlenmektedir.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/08/2026 11:15	1.3	7.0 km	Mut (Mersin)
03/08/2026 07:35	1.2	13.91 km	Akdeniz - [09.70 km] Silifke (Mersin)
03/08/2026 22:13	1.3	6.48 km	Silifke (Mersin)
06/08/2026 18:17	3.4	9.88 km	Erdemli (Mersin)
06/08/2026 19:02	2.7	9.83 km	Erdemli (Mersin)
06/08/2026 19:04	1.6	8.51 km	Erdemli (Mersin)
07/08/2026 12:03	3.4	33.4 km	Akdeniz - [47.34 km] Silifke (Mersin)
07/08/2026 19:40	1.2	7.33 km	Silifke (Mersin)
07/08/2026 22:05	1.7	9.06 km	Erdemli (Mersin)
07/08/2026 22:29	1.4	7.04 km	Silifke (Mersin)
08/08/2026 01:56	1.3	7.06 km	Erdemli (Mersin)
13/08/2026 19:22	2.3	7.34 km	Akdeniz - Mersin Körfezi - [31.34 km] Karataş (Adana)
19/08/2026 06:10	1.6	7.0 km	Erdemli (Mersin)
23/08/2026 19:06	1.2	6.97 km	Tarsus (Mersin)
26/08/2026 04:19	1.1	9.82 km	Tarsus (Mersin)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.
Sanayi Mh. Mağazacı Cd. Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 4/Gü. Kat: 4 İSTANBUL
Günöğren V. 085 6472