

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

ÇANAKKALE İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== AĞUSTOS 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Çanakkale, tarih boyunca hem kültürel hem de jeolojik olarak büyük öneme sahip bir bölgedir. Ağustos 2026'da meydana gelen sismik aktiviteler, bölgenin doğal dinamiklerinin ne denli kompleks olduğunu bir kez daha gözler önüne sermiştir. Toplamda 69 depremin kaydedildiği bu ayda, en büyük deprem 3.3 büyüklüğünde Ege Denizi yakınlarında meydana gelmiştir. Çanakkale gibi sismik açıdan aktif bir bölgede, deprem verileri erken uyarı ve önlem alma çalışmaları için kritik öneme sahiptir.

Çanakkale'nin sismik karakteri, yüzeysel ve derin depremlerle kendini göstermektedir. Ağustos 2026 verilerine göre deprem etkinliklerinin %79.7'si yüzeysel olup, ortalama 8.4 km derinlikte gerçekleşmiştir. Bu durum, bölgenin jeotektonik özelliklerini ve aktif fay hatlarının etkisini ortaya koymaktadır. En aktif günün 6 Ağustos olması, fay hatlarının stres birikim ve boşalma süreçleri ile ilişkili olabileceğini düşündürmektedir.

Çanakkale'nin jeodinamik yapısının daha iyi anlaşılması için ileri düzey analiz tekniklerinden, özellikle probabilistik hesaplamalar ve wavelet analizi gibi yöntemlerden faydalanılmaktadır. Bu çalışmalar, depremlerin zaman ve mekandaki dağılımlarını daha detaylı inceleme imkanı sunarak, bölgedeki sismik tehlikeleri değerlendirmekte önemli katkılar sağlamaktadır.

Bu raporun hazırlanmasındaki amaç, Çanakkale'nin karmaşık sismolojik yapısını aydınlatmak ve gelecekteki sismik aktiviteler için hazırlıklı olmanın önemine dikkat çekmektir. Çanakkale'nin üzerinde yer aldığı hareketli yapının sürekli izlenmesi ve bu tür bilimsel analizlerin kamu ve yetkili mercilerle paylaşılması, bölge halkının güvenliği ve sürdürülebilir yapılaşma için gereklidir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 69

En Büyük Deprem: Mw 3.3 - Ege Denizi - [09.09 km] Ayvacık (Çanakkale)

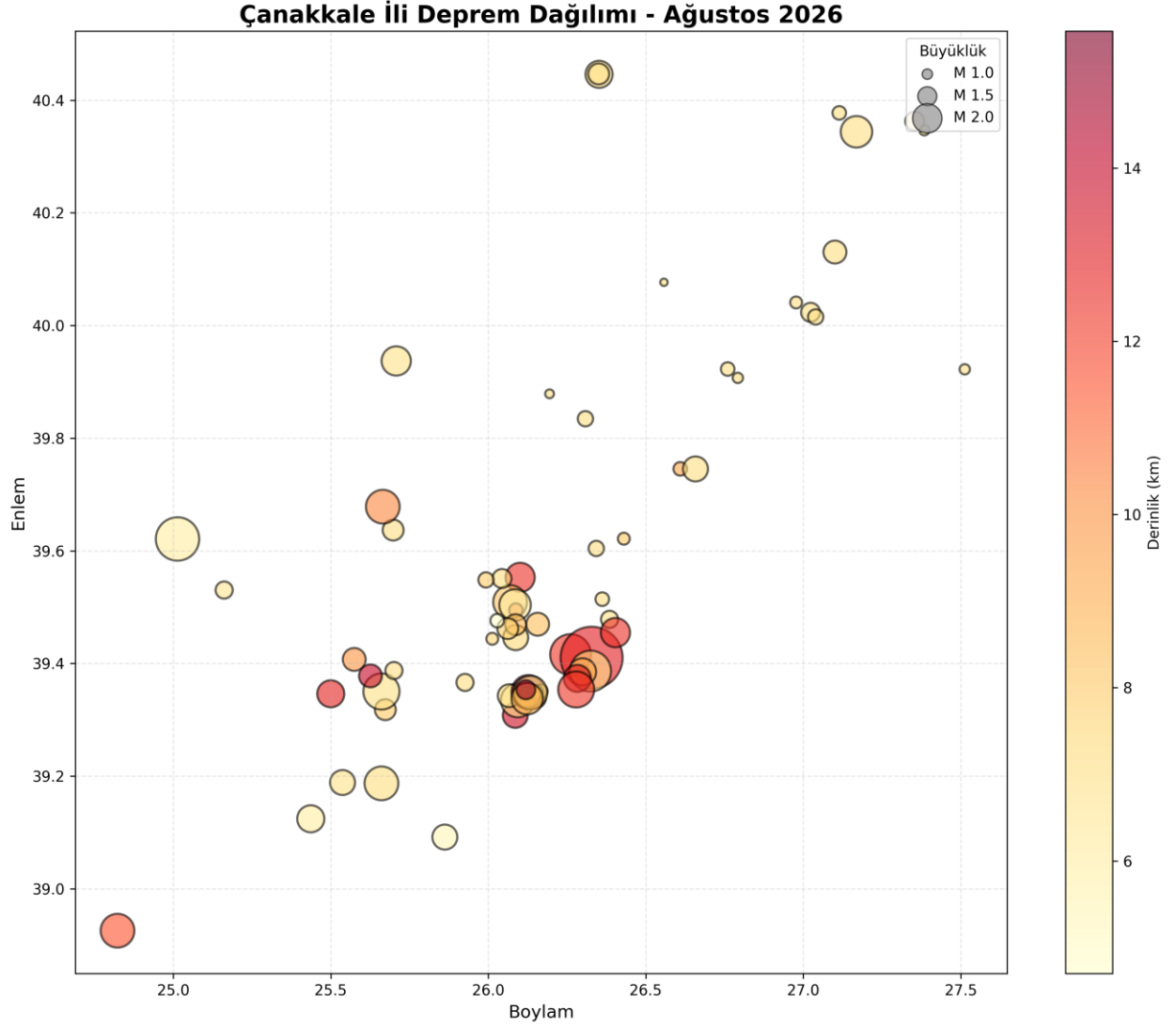
Tarih: 10/08/2026 14:13

Ortalama Derinlik: 8.4 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %79.7

Yorum: Ağustos 2026 dönemi itibarıyla Çanakkale ilinde kaydedilen sismik aktivite, genel olarak düşük magnitüdlü depremlerden oluşmaktadır ve en büyük deprem M3.3 büyüklüğündedir. Depremlerin ortalama derinliği 8.4 km olup, yüzeysel özelliktedir; bu da enerji boşalımının yer yüzeyine yakın bir odakta gerçekleştiğini göstermektedir. Ayrıca, toplam depremlerin %79.7'sinin yüzeysel nitelikte olması, bölgedeki sismik aktivitenin büyük ölçüde sığ odaklı titreşimlerden kaynaklandığını ortaya koymakta ve bu durum yerel ölçekte potansiyel riskleri artırabilir. En aktif gün olarak belirtilen 6 Ağustos'ta kaydedilen depremler, o dönemdeki tektonik hareketlerin geçici bir yoğunlaşmasına işaret etmektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası

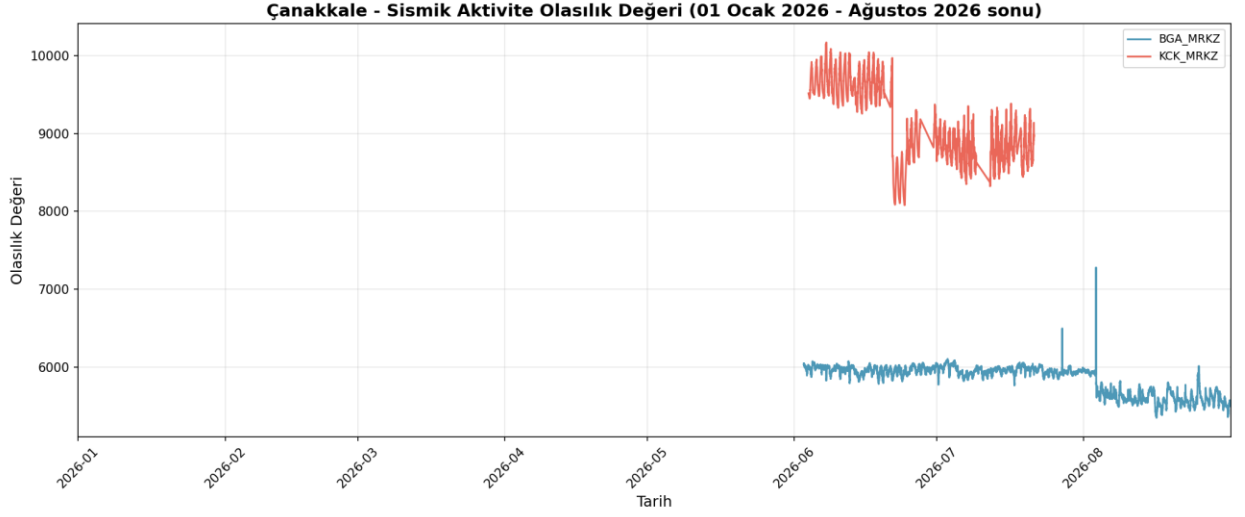


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Haritaya göre, Çanakkale ilinde Ağustos 2026'da meydana gelen depremler yoğunlukla 39.2 ile 39.6 enlemleri ve 26.0 ile 26.5 boylamları arasında gerçekleşmiştir. Depremler genellikle 10 km'nin altında bir derinliğe sahiptir ve çoğu M 1.5 ile M 2.0 büyüklüğündedir. Yoğunlaştığı bölgelere bakıldığında yerel ölçekte aktif bir sismik hareketlilik gözlenmektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

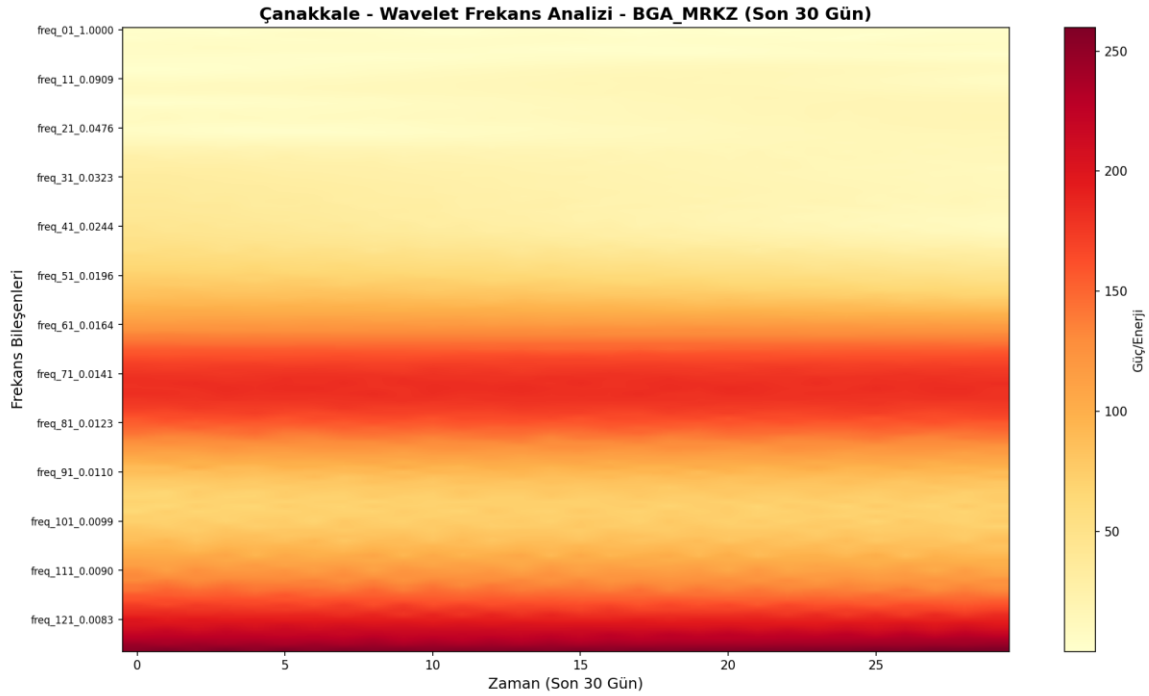
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafik, Çanakkale ilinde 2026 yılı içinde sismik aktivite olasılık değerlerini göstermektedir. BGA_MRKZ adlı merkezde olasılık değerleri, yıl boyunca nispeten sabit ve düşük seviyelerde kalırken, KCK_MRKZ merkezinde Mayıs ayında başlayıp Temmuz ayında azalan, yine de yüksek seviyelerde dalgalı bir artış gözlemlenmektedir. Genel olarak, özellikle yaz aylarında KCK_MRKZ merkezinde oldukça yüksek bir sismik aktivite olasılığı söz konusudur.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

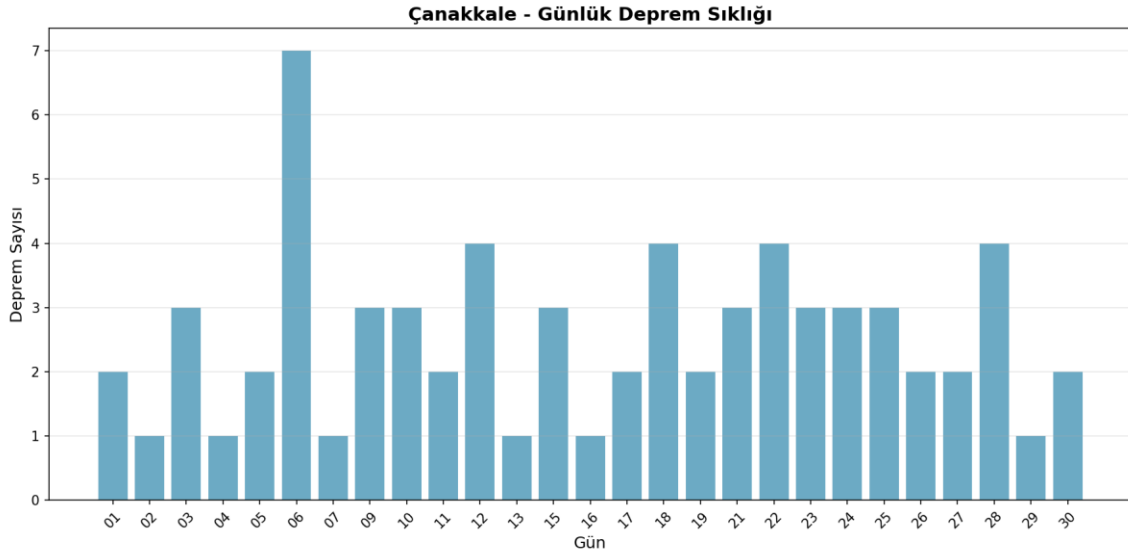


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Wavelet analizi ısı haritasına göre, son 30 gün içinde Çanakkale ilinde düşük frekans bileşenlerinde belirgin bir enerji artışı gözlemleniyor. Orta frekans aralığında enerji yoğunluğu daha yüksek olup, genellikle düşük frekanslarla ilişkilendirilen artış potansiyel bir sismik aktivite göstergesi olabilir.

4. Temel Deprem Analizleri

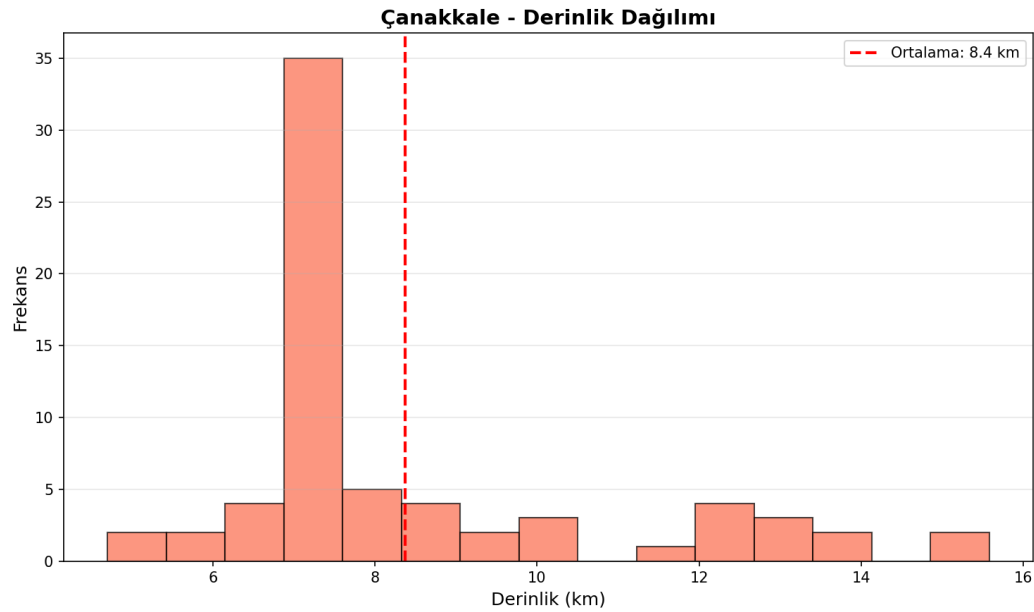
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafikte Çanakkale ilinde günlük deprem sayıları gösterilmektedir. 6. gün deprem sayısında belirgin bir artış yaşanmış ve bu gün toplam 7 deprem meydana gelmiştir. Genel olarak günler arasında deprem sayısında dalgalanmalar görülmüş, ancak 6. ve 12. günlerdeki artışlar dikkat çekmiştir.

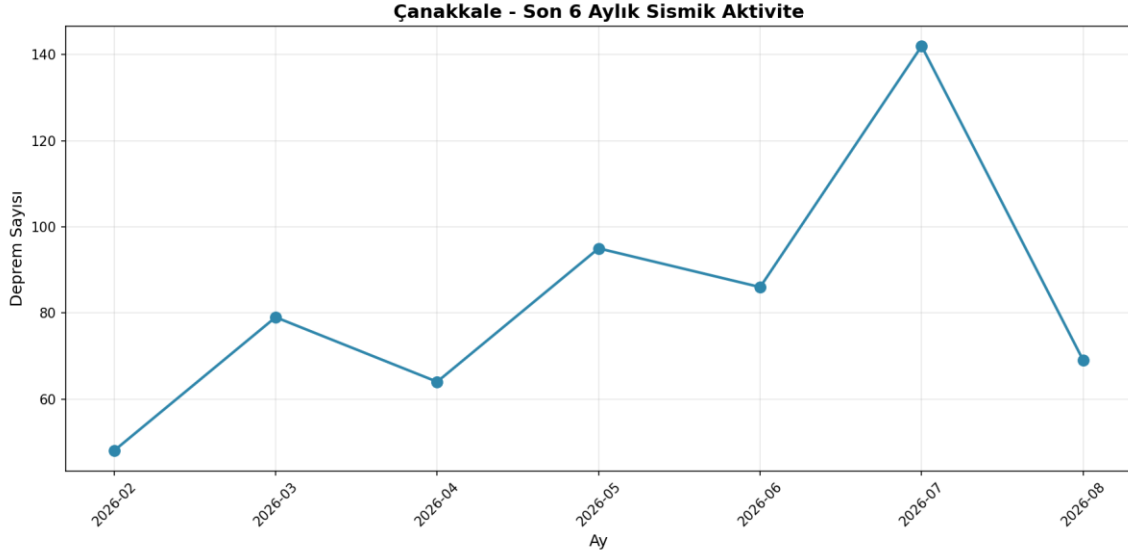
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Çanakkale ili için depremlerin en sık olarak 6-8 km derinlik aralığında meydana geldiği görülmektedir. Ortalama derinlik ise 8.4 km olarak belirtilmiştir, bu da depremlerin çoğunlukla yüzeye yakın derinliklerde gerçekleştiğini göstermektedir. Derinlik arttıkça deprem frekansı azalmaktadır.

5. Son 6 Aylık Trend

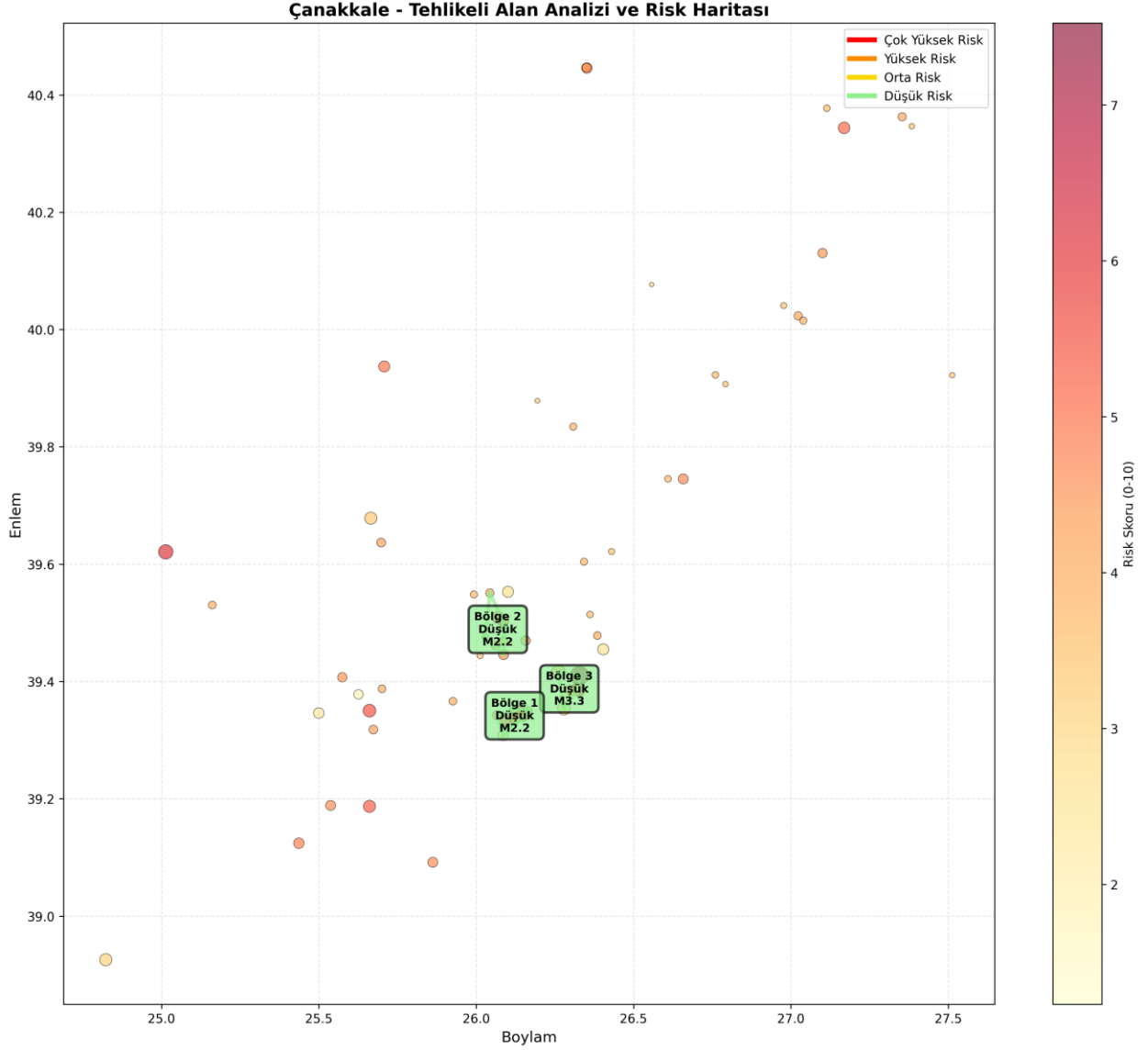


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, Çanakkale'de deprem sayısının son 6 ayda dalgalı bir seyir izlediği görülmektedir. Mart ayında bir artış yaşanırken, Nisan'da düşüş olmuş, ardından Temmuz ayında zirve yapmıştır. Ağustos ayında ise deprem sayısında keskin bir düşüş gözlenmektedir.

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: Bu grafik, Çanakkale ili için tehlikeli alanları ve deprem risk seviyelerini gösterir. Haritada, çok yüksek riskli alanlar kırmızı ile, düşük riskli alanlar ise yeşil ile belirtilmiştir. Bölgelerin çoğunluğu düşük risk seviyesinde olup, bazı alanlar orta ve yüksek risk kategorisindedir.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 3 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 3 bölge

EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 3: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.5/10
- Deprem Sayısı: 6
- Maksimum Magnitüd: M3.3
- Ortalama Magnitüd: M2.4
- Ortalama Derinlik: 11.2 km
- Konum: 39.3875°K, 26.2959°D

Bölge 2: Düşük Risk

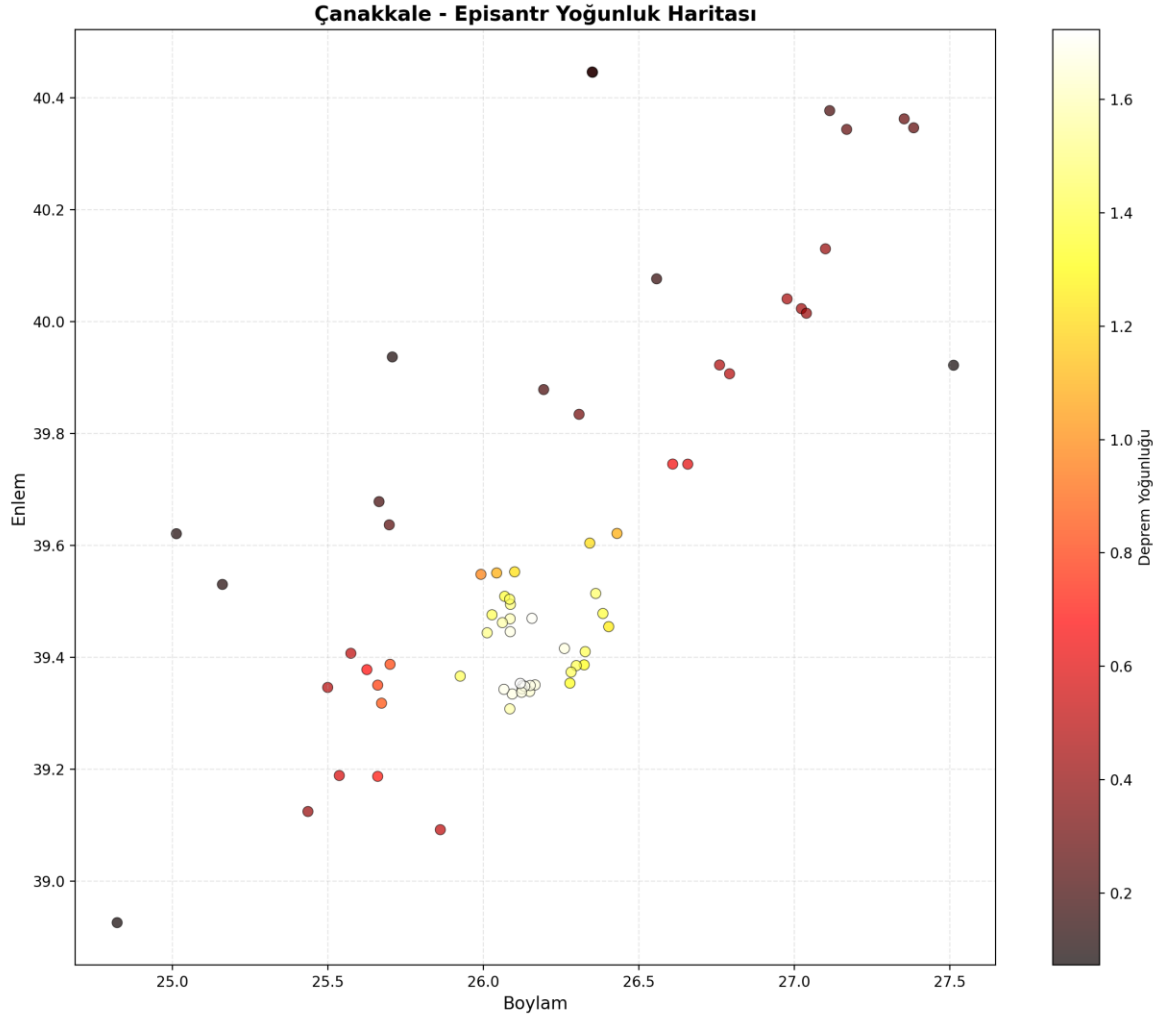
- Risk Skoru: 4.1/10
- Deprem Sayısı: 8
- Maksimum Magnitüd: M2.2
- Ortalama Magnitüd: M1.6
- Ortalama Derinlik: 7.5 km
- Konum: 39.4889°K, 26.0686°D

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.8/10
- Deprem Sayısı: 11
- Maksimum Magnitüd: M2.2
- Ortalama Magnitüd: M1.8
- Ortalama Derinlik: 9.5 km
- Konum: 39.3415°K, 26.1220°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

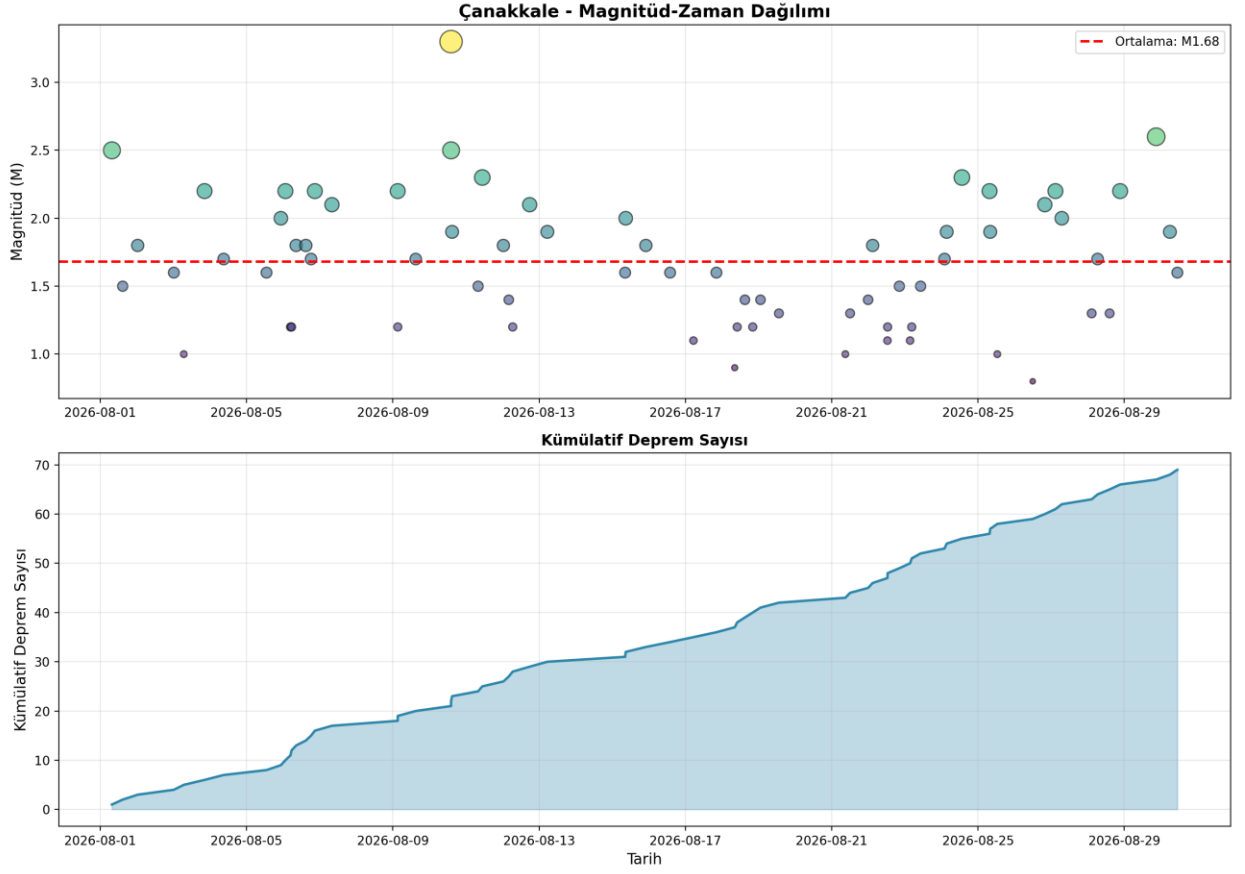
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte Çanakkale ilinde farklı bölgelerdeki deprem yoğunlukları gösterilmiştir. Orta kısımdaki yoğunluk daha yüksekken (0.8-1.0 arasında), doğu ve kuzeyde daha az yoğunlukta depremler görülmektedir. Renklendirme, yoğunluğun sarıdan koyu kırmızıya doğru arttığını göstermektedir.

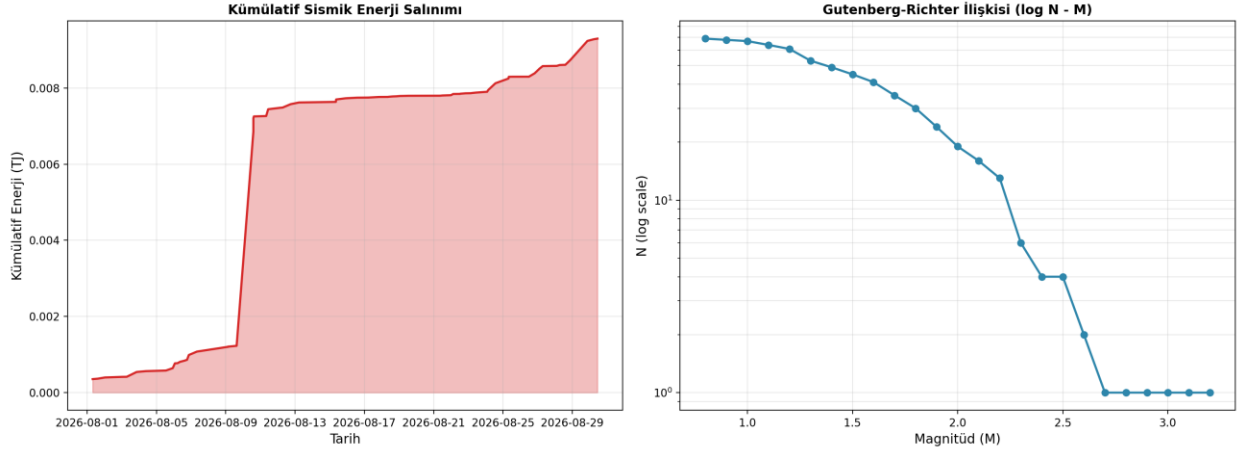
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

Yorum: Grafiğe göre, 2026 Ağustos ayında Çanakkale'de meydana gelen depremlerin çoğunluğu 2.0 magnitüd civarında olup, bazı günlerde 3.0 üzeri gibi yüksek magnitüdlü bir deprem de gözlemlenmiştir. Kümülatif deprem sayısı ise belirtilen sürede istikrarlı bir artış göstermektedir, bu da dönem boyunca sık depremler yaşandığını göstermektedir.

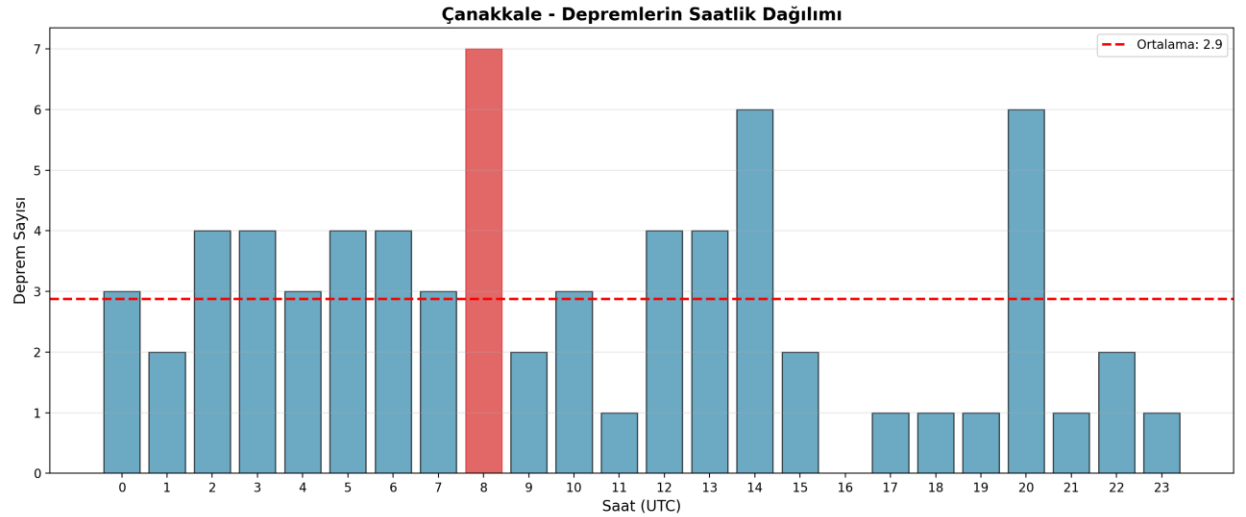
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Soldaki grafik, 9 Ağustos 2026'da belirgin bir artışla sismik enerji salınımında önemli bir artış gösteriyor, bu da o tarihlerde gerçekleşen depremleri işaret ediyor. Sağdaki Gutenberg-Richter ilişkisi grafiği, daha düşük büyüklükteki depremlerin daha sık meydana geldiğini ve büyük depremlerin daha nadir olduğunu gösteriyor.

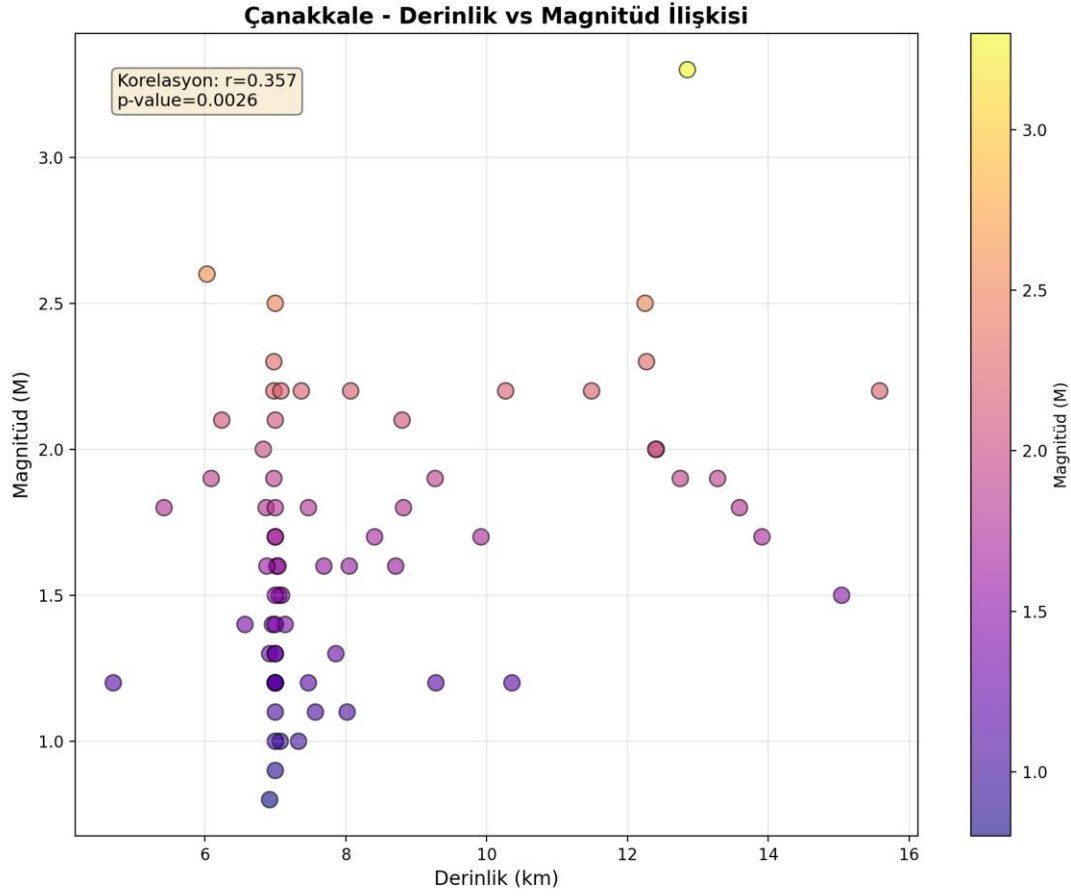
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Çanakkale'deki depremlerin saatlere göre dağılımı gösterilmektedir. 08:00 ve 20:00 saatlerinde depremlerin sayısı diğer saatlere göre belirgin şekilde daha yüksektir. Ortalama deprem sayısı 2.9 olmasına rağmen, özellikle 08:00 saatindeki deprem sayısı bu ortalamanın oldukça üzerindedir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

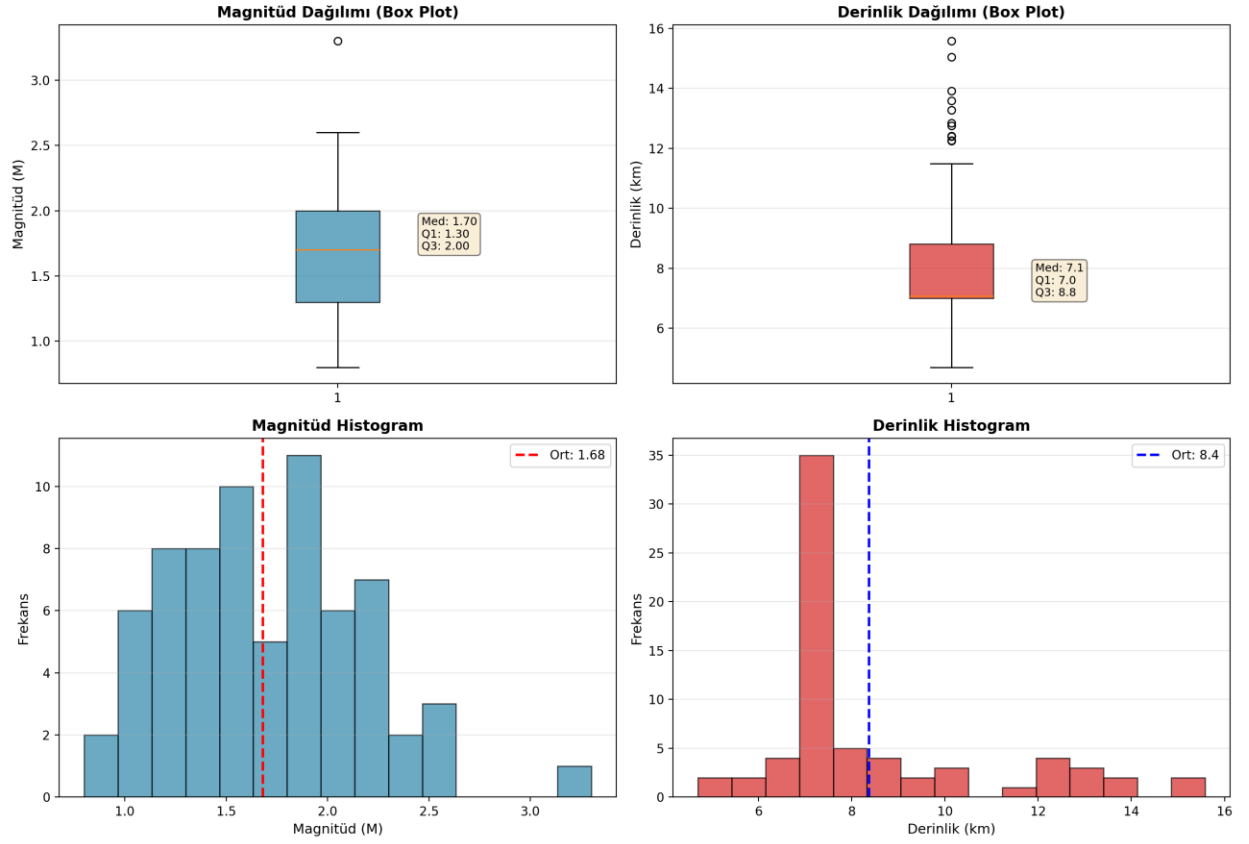


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafik, Çanakkale bölgesindeki depremlerin derinlik ile magnitüd arasında hafif bir pozitif korelasyon ($r=0.357$) olduğunu gösteriyor. Bu, daha derin depremlerin genellikle biraz daha yüksek magnitüde sahip olduğunu, ancak bu ilişkinin güçlü olmadığını gösteriyor. P değeri 0.0026 olup, bu ilişki istatistiksel olarak anlamlı kabul edilebilir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Çanakkale - İstatistiksel Dağılım Analizi

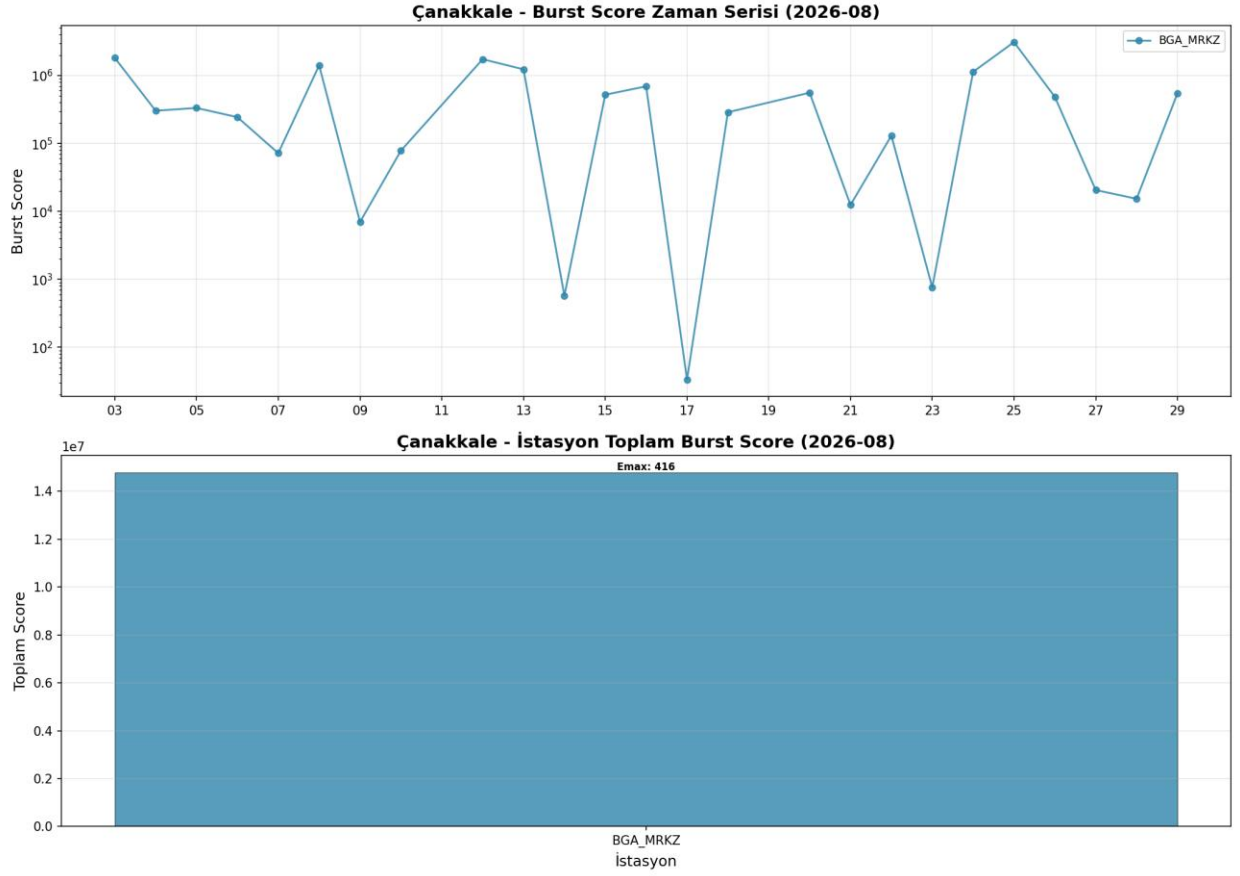


Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Çanakkale'deki depremlerin büyüklük dağılımı incelendiğinde, medyan değerin 1.70 olduğu ve büyüklüklerin çoğunlukla 1.0 ile 2.5 arasında değiştiği gözlemlenmektedir. Depremlerin derinlik açısından medyan değeri 7.1 km olup, çoğunlukla 6-8 km aralığında yoğunlaştıkları görülmektedir; ancak birkaç derin deprem de mevcuttur.

8. IQR Frekans Bandı Anomali Analizi

Aşağıdaki grafikler, IQR tabanlı frekans bandı analizi ile tespit edilen sismik anomali (burst) skorlarını göstermektedir. Üst grafik istasyonların günlük burst score zaman serisini, alt grafik ise aylık toplam skorları karşılaştırmaktadır.

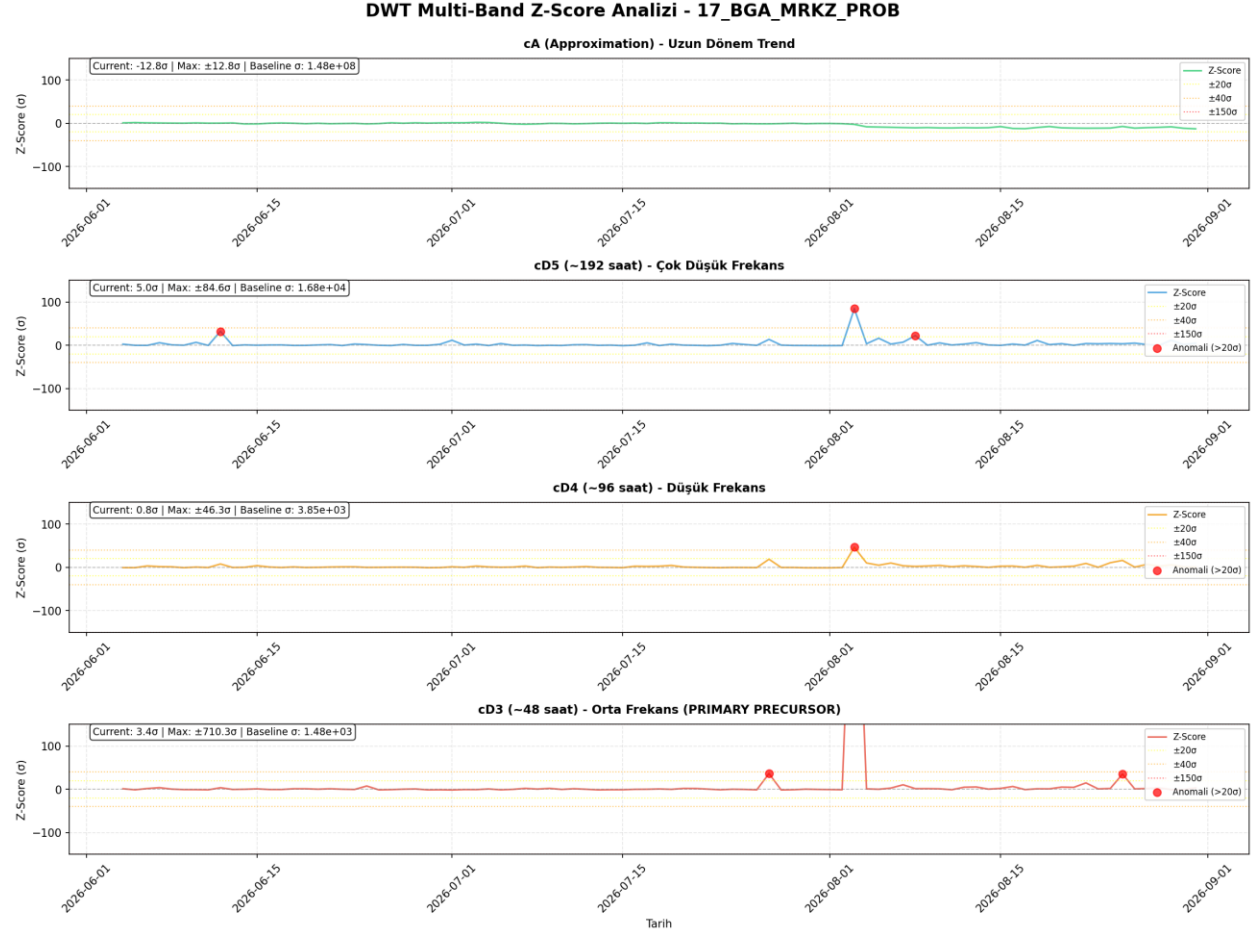


Şekil 14: IQR frekans bandı burst score analizi.

9. DWT Multi-Band Z-Score Analizi

Aşağıdaki grafikler, Ayırık Dalgacık Dönüşümü (DWT) yöntemiyle elde edilen çok bantlı Z-Score analizlerini göstermektedir. Her bir istasyon için uzun dönem trend (cA), çok düşük frekans (cD5), düşük frekans (cD4) ve orta frekans (cD3) bileşenleri incelenmektedir.

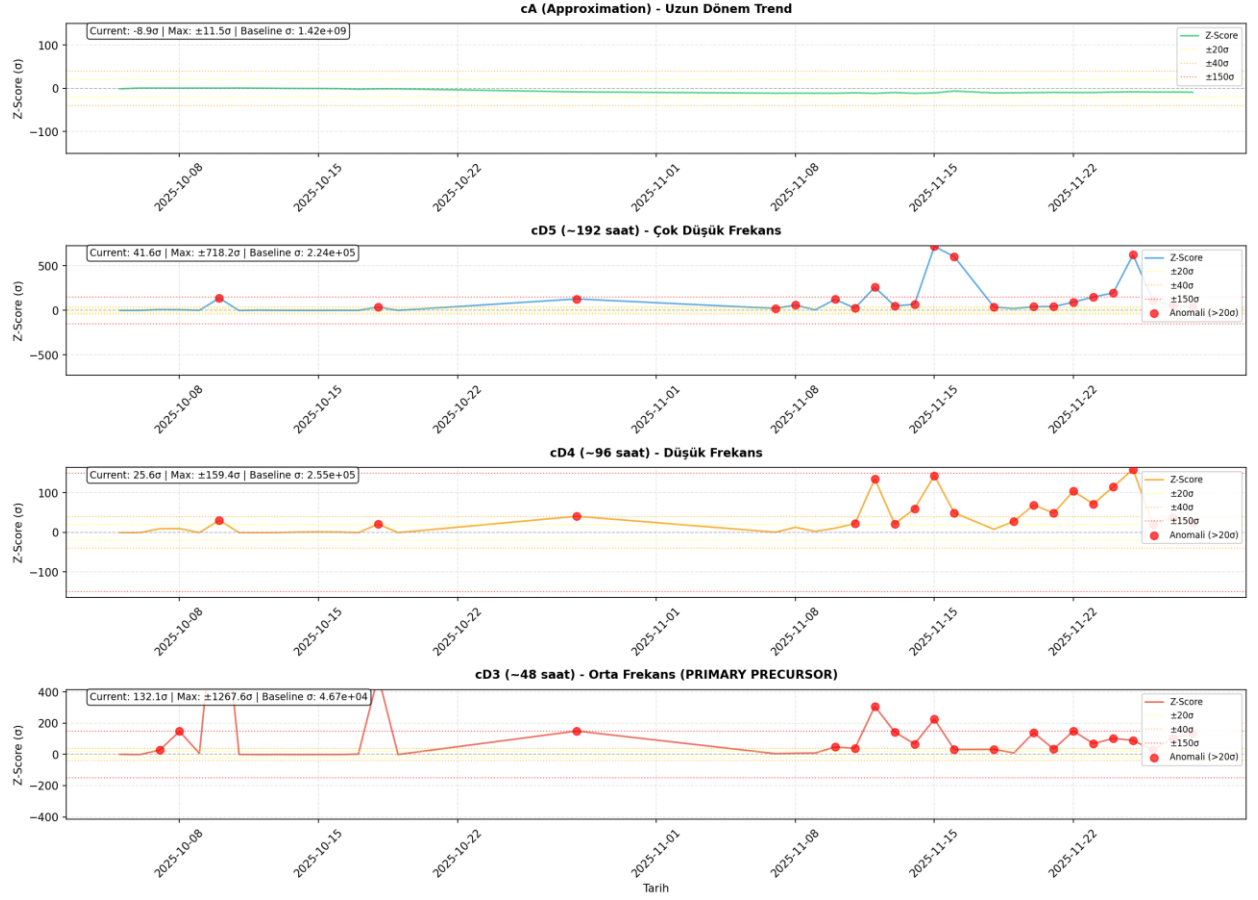
İstasyon: 17 BGA MRKZ



Şekil 15: 17 BGA MRKZ DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 17 KCK MRKZ

DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 17_KCK_MRKZ_PROB



Şekil 16: 17 KCK MRKZ DWT Z-Score analizi.

10. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/08/2026 07:41	2.5	12.25 km	Ege Denizi - [09.69 km] Ayvacık (Çanakkale)
01/08/2026 14:45	1.5	7.05 km	Çan (Çanakkale)
02/08/2026 00:35	1.8	13.59 km	Ege Denizi - [19.14 km] Ayvacık (Çanakkale)
03/08/2026 00:19	1.6	7.02 km	Ege Denizi - [17.19 km] Ayvacık (Çanakkale)
03/08/2026 06:51	1.0	7.07 km	Yenice (Çanakkale)
03/08/2026 20:27	2.2	6.98 km	Ege Denizi - [16.28 km] Ayvacık (Çanakkale)
04/08/2026 09:01	1.7	7.0 km	Ege Denizi - [15.18 km] Ayvacık (Çanakkale)
05/08/2026 13:07	1.6	8.05 km	Ege Denizi - [38.28 km] Ayvacık (Çanakkale)
05/08/2026 22:33	2.0	12.41 km	Ayvacık (Çanakkale)
06/08/2026 01:31	2.2	15.58 km	Ege Denizi - [15.37 km] Ayvacık (Çanakkale)
06/08/2026 04:53	1.2	7.47 km	Ege Denizi - [15.80 km] Ayvacık (Çanakkale)
06/08/2026 05:34	1.2	7.0 km	Ege Denizi - [16.06 km] Ayvacık (Çanakkale)
06/08/2026 08:34	1.8	8.82 km	Ege Denizi - [15.89 km] Ayvacık (Çanakkale)
06/08/2026 14:55	1.8	7.47 km	Ege Denizi - [04.16 km] Ayvacık (Çanakkale)
06/08/2026 18:21	1.7	8.41 km	Ayvacık (Çanakkale)
06/08/2026 20:50	2.2	7.37 km	Ege Denizi - [15.70 km] Ayvacık (Çanakkale)
07/08/2026 08:02	2.1	8.8 km	Ege Denizi - [16.53 km] Ayvacık (Çanakkale)
09/08/2026 03:12	2.2	8.07 km	Ege Denizi - [03.29 km] Ayvacık

			(Çanakkale)
09/08/2026 03:16	1.2	10.36 km	Ayvacak (Çanakkale)
09/08/2026 15:02	1.7	9.92 km	Ege Denizi - [43.05 km] Ayvacık (Çanakkale)
10/08/2026 14:13	3.3	12.85 km	Ege Denizi - [09.09 km] Ayvacık (Çanakkale)
10/08/2026 14:14	2.5	7.0 km	Ege Denizi - [11.73 km] Ayvacık (Çanakkale)
10/08/2026 14:54	1.9	9.27 km	Ege Denizi - [12.23 km] Ayvacık (Çanakkale)
11/08/2026 07:58	1.5	7.09 km	Ege Denizi - [06.82 km] Ayvacık (Çanakkale)
11/08/2026 10:42	2.3	6.98 km	Ege Denizi - [37.71 km] Ayvacık (Çanakkale)
12/08/2026 00:33	1.8	6.87 km	Ege Denizi - [55.85 km] Ayvacık (Çanakkale)
12/08/2026 04:05	1.4	7.14 km	Ege Denizi - [17.39 km] Ayvacık (Çanakkale)
12/08/2026 06:40	1.2	9.28 km	Bayramiç (Çanakkale)
12/08/2026 17:47	2.1	6.24 km	Ayvacak (Çanakkale)
13/08/2026 05:23	1.9	13.28 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [13.87 km] Ayvacık (Çanakkale)
15/08/2026 08:26	1.6	7.04 km	Ege Denizi - [36.12 km] Ayvacık (Çanakkale)
15/08/2026 08:50	2.0	6.83 km	Ege Denizi - [20.76 km] Gökçeada (Çanakkale)
15/08/2026 22:03	1.8	5.42 km	Ege Denizi - [46.49 km] Ayvacık (Çanakkale)
16/08/2026 13:57	1.6	8.71 km	Ayvacak (Çanakkale)
17/08/2026 05:16	1.1	8.02 km	Ayvacak (Çanakkale)
17/08/2026 20:21	1.6	7.69 km	Ege Denizi - [01.97 km] Ayvacık (Çanakkale)
18/08/2026 08:21	0.9	7.0 km	Ezine (Çanakkale)

18/08/2026 09:58	1.2	4.7 km	Ege Denizi - [03.25 km] Ayvacık (Çanakkale)
18/08/2026 15:03	1.4	6.96 km	Ege Denizi - Edremit Körfezi - [04.57 km] Ayvacık (Çanakkale)
18/08/2026 20:10	1.2	7.0 km	Ayvacık (Çanakkale)
19/08/2026 01:16	1.4	6.57 km	Ege Denizi - [77.98 km] Ayvacık (Çanakkale)
19/08/2026 13:21	1.3	6.92 km	Çan (Çanakkale)
21/08/2026 08:57	1.0	7.0 km	Marmara Denizi - Erdek Körfezi - [04.17 km] Biga (Çanakkale)
21/08/2026 12:03	1.3	7.0 km	Ezine (Çanakkale)
21/08/2026 23:53	1.4	7.0 km	Ege Denizi - [33.07 km] Ayvacık (Çanakkale)
22/08/2026 02:52	1.8	7.0 km	Bayramiç (Çanakkale)
22/08/2026 12:34	1.1	7.0 km	Çan (Çanakkale)
22/08/2026 12:41	1.2	7.0 km	Bayramiç (Çanakkale)
22/08/2026 20:23	1.5	7.0 km	Marmara Denizi - Erdek Körfezi - [06.00 km] Biga (Çanakkale)
23/08/2026 03:25	1.1	7.57 km	Ege Denizi - [06.05 km] Ayvacık (Çanakkale)
23/08/2026 04:31	1.2	7.0 km	Biga (Çanakkale)
23/08/2026 10:20	1.5	15.04 km	Ege Denizi - [14.75 km] Ayvacık (Çanakkale)
24/08/2026 02:00	1.7	13.91 km	Ege Denizi - [39.51 km] Ayvacık (Çanakkale)
24/08/2026 03:27	1.9	6.98 km	Ege Denizi - Saros Körfezi - [11.91 km] Gelibolu (Çanakkale)
24/08/2026 13:25	2.3	12.27 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [16.06 km] Ayvacık (Çanakkale)
25/08/2026 07:34	2.2	7.08 km	Ege Denizi - [47.67 km] Ayvacık

			(Çanakkale)
25/08/2026 08:00	1.9	12.75 km	Ege Denizi - [50.93 km] Ayvacık (Çanakkale)
25/08/2026 12:39	1.0	7.33 km	Bayramiç (Çanakkale)
26/08/2026 11:52	0.8	6.92 km	Merkez (Çanakkale)
26/08/2026 19:49	2.1	7.0 km	Biga (Çanakkale)
27/08/2026 02:47	2.2	10.27 km	Ege Denizi - [38.01 km] Bozcaada (Çanakkale)
27/08/2026 06:58	2.0	12.4 km	Ege Denizi - Edremit Körfezi - [07.21 km] Ayvacık (Çanakkale)
28/08/2026 02:34	1.3	7.86 km	Ege Denizi - [09.89 km] Ayvacık (Çanakkale)
28/08/2026 06:28	1.7	7.0 km	Çan (Çanakkale)
28/08/2026 14:20	1.3	7.0 km	Ayvacık (Çanakkale)
28/08/2026 21:15	2.2	11.49 km	Ege Denizi - [123.71 km] Ayvacık (Çanakkale)
29/08/2026 20:53	2.6	6.03 km	Ege Denizi - [81.53 km] Gökçeada (Çanakkale)
30/08/2026 05:54	1.9	6.09 km	Ege Denizi - [67.09 km] Ayvacık (Çanakkale)
30/08/2026 10:48	1.6	6.88 km	Ege Denizi - Saros Körfezi - [12.03 km] Gelibolu (Çanakkale)

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