

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

ÇANAKKALE İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== NISAN 2026 ==

01/04/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Çanakkale ilinin yer bilimsel özellikleri ve sismik aktivitesi, bölgenin tarihî ve coğrafi yapısıyla yakından ilişkilidir. Nisan 2026 boyunca kaydedilen 60 deprem, bu dinamik coğrafi yapının bir yansımasıdır. Ortalama 9.0 km derinliğe sahip depremler, genellikle yüzeysel kategoride sınıflandırılmış olup %75'lik oranı ile dikkat çeken bir yüzeysel deprem aktivitesi göstermektedir. Bu bağlamda, Çanakkale'nin sismik karakteri, özellikle on yıllardır süregelen tektonik hareketlerin bir sonucu olarak değerlendirilebilir.

Çanakkale'nin sismik karakteri incelendiğinde, Kuzey Anadolu Fay Hattı'nın etkisi belirgin bir şekilde hissedilmektedir. Bölge, bu fay hattının kırılma zonları üzerinden uzanmakta, bu da depremselliği sürekli kılmaktadır. İleri düzey sismik analiz yöntemleri, örneğin probabilistik sismik riziko değerlendirmeleri ve wavelet analizleri, bölgedeki depremlerin mekânsal ve zamansal dağılımlarını daha iyi anlamamıza olanak tanımaktadır. Bu analizler, depremlerin oluş sıklığı ve enerji yayılımına dair değerli veriler sağlamaktadır.

Nisan 2026'da, en yüksek magnitüdü 3.3 büyüklüğündeki depremin Ayion Oros merkezli olup, Çanakkale kıyılarında hissedilmesi, Yunanistan ve Lesvos gibi yakın bölgelerin de aktif sismik etkiler altında olduğunu göstermektedir. Bu dönemde, Çanakkale ve çevresindeki diğer yerleşim yerleri, deprem aktivitesi açısından dikkatlice izlenmiş ve analiz edilmiştir. Özellikle 23 Nisan'da meydana gelen altı deprem ile, bu gün sismik olarak en aktif gün olarak kaydedilmiştir.

Bu rapor, Çanakkale'nin sismik aktivitesinin detaylı bir analizini sunarak, bölgenin depremsellik karakterini anlamak ve gelecekte benzer olayların etkilerini hafifletmek adına stratejiler geliştirmek açısından büyük önem taşımaktadır. Yürütülen detaylı analizler ve ulaşılan sonuçlar, bölge sakinlerinin ve yetkililerin, deprem riski yönetimi konusunda daha bilinçli ve hazırlıklı olmalarına katkıda bulunacaktır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 60

En Büyük Deprem: Mw 3.3 - Ayion Oros (Yunanistan) - [127.94 km] Gökçeada (Çanakkale)

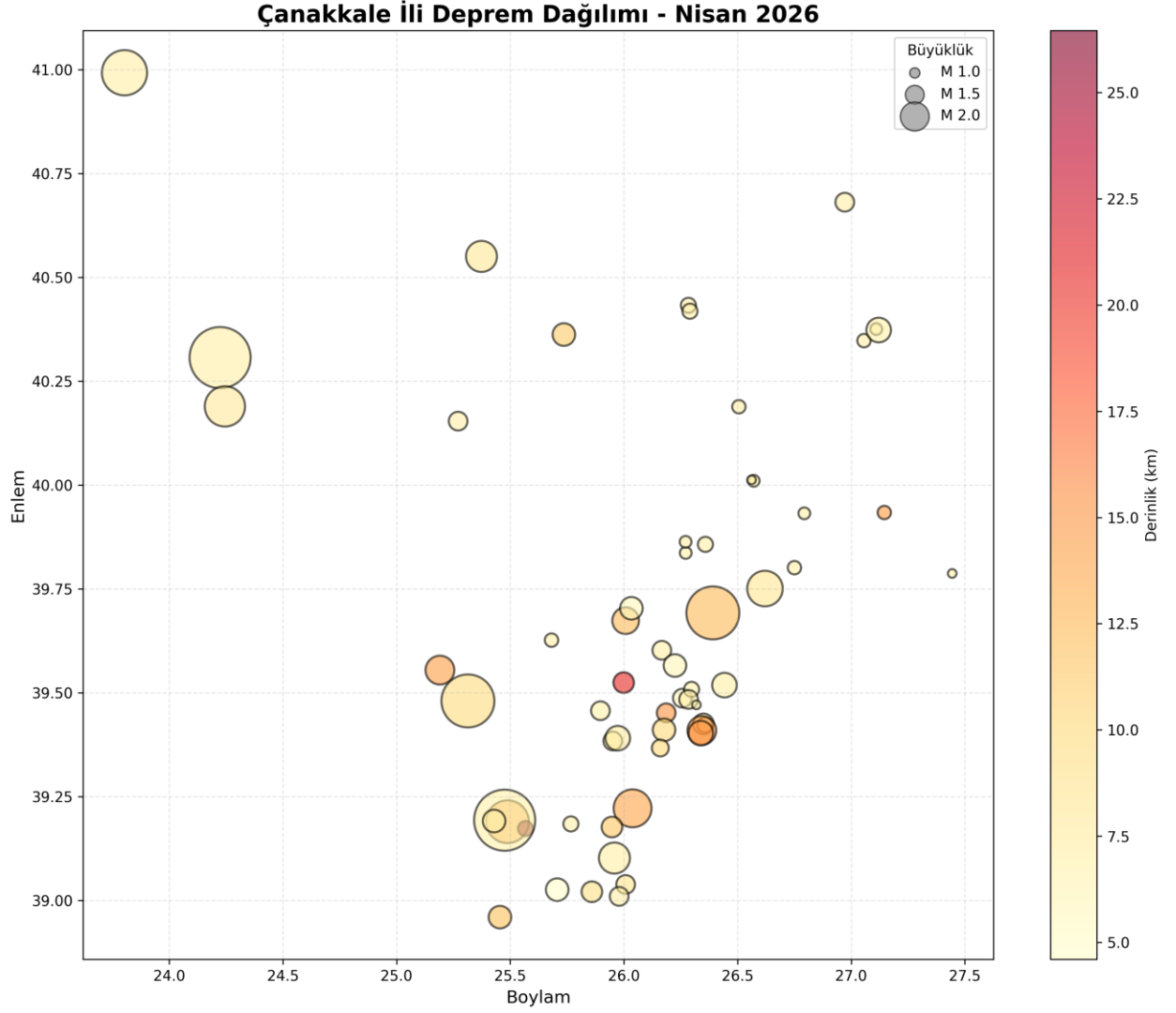
Tarih: 05/04/2026 16:26

Ortalama Derinlik: 9.0 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %75.0

Yorum: Nisan 2026 dönemi, Çanakkale ili için düşük ila orta düzeyde bir sismik aktivite göstermektedir; bu dönemdeki depremlerin çoğunluğu, yüzeyde hissedilebilir etkiler doğurabilecek şekilde, yüzeye yakın odaklanmıştır. Ortalama 9 km derinlik ile, aktivitenin çoğunluğu yüzeysel deprem kategorisine girmekte olup, bu da yerleşim yerlerinde düşük seviyede de olsa hissedilebilir etkiler yaratabilir. En büyük depremin büyüklüğünün 3.3 olması, genel sismik hareketliliğin nispeten düşük bir enerji açığa çıkardığını, bu nedenle de büyük oranda yıkıcı etkiler beklenmediğini göstermektedir. Bununla birlikte, aktivitenin başlıca yoğunlaştığı gün olan 23 Nisan 2026, izleme ve hazırlık açısından önem arz etmektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası

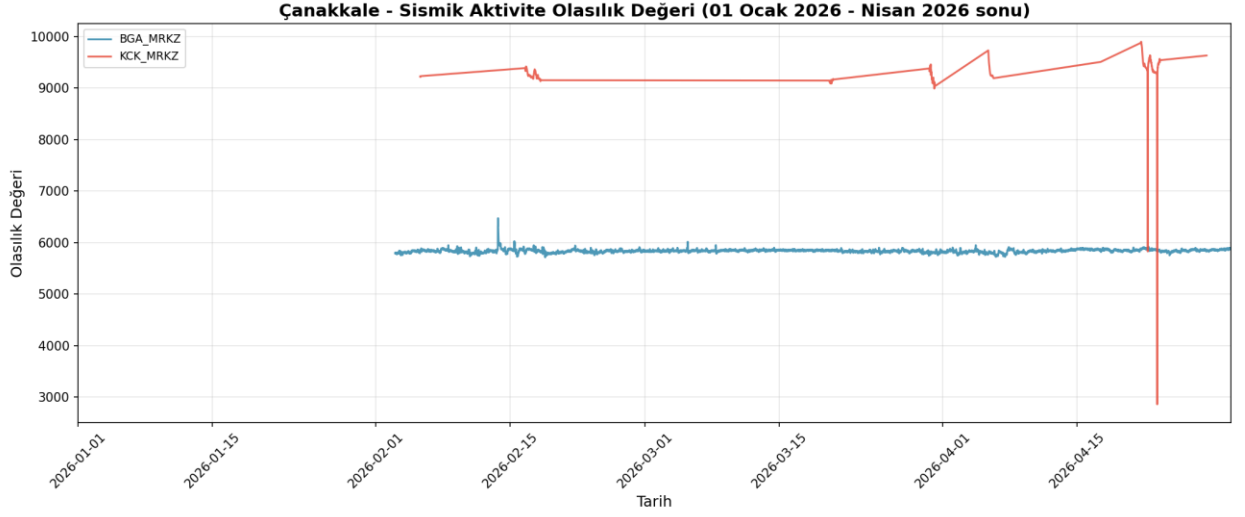


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Çanakkale ili için Nisan 2026'da gerçekleşen depremlerin çoğunlukla 1.0 ve 2.0 büyüklüklerinde olduğu görülmektedir. Depremler genellikle 5-15 km derinlikte gerçekleşmiş ve yoğunlukla ilin orta ve güney kesimlerinde yoğunlaşmıştır. Renk skalası, derinliğe göre deprem episantrlarının çoğunlukla sığ olduğunu göstermektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

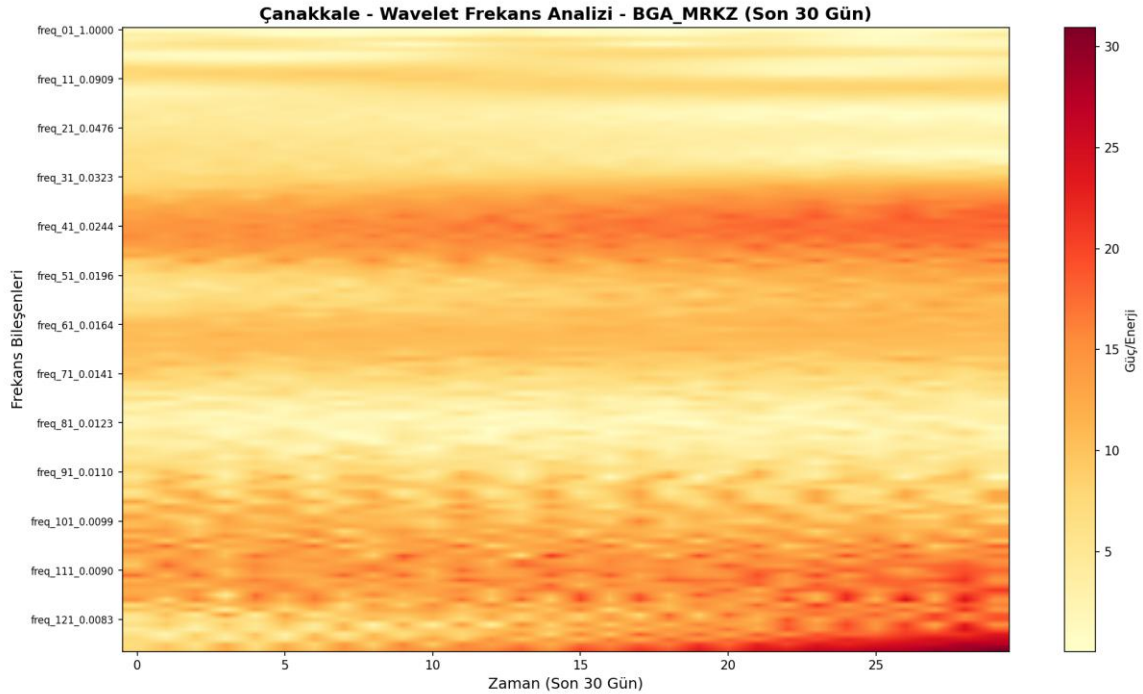
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafikte, 2026 yılının ilk dört ayında Çanakkale'de sismik aktivite olasılık değerleri izleniyor. BGA_MRKZ (mavi) için olasılık değeri genelde düşük ve stabil kalırken, KCK_MRKZ (kırmızı) için değeri başlangıçta yüksek ve dalgalı bir şekilde artış gösteriyor ve birkaç kez dramatik düşüşler yaşıyor. Bu durum, belirli dönemlerde KCK_MRKZ bölgesinde belirgin sismik hareketlilik ve değişkenlik yaşandığını gösteriyor.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

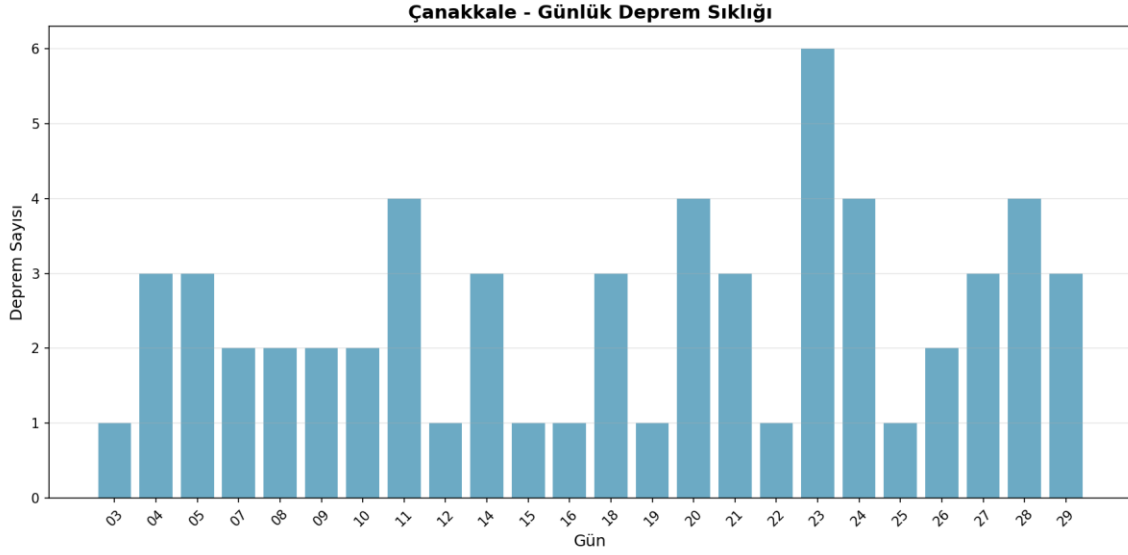


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Isı haritası, son 30 gün içinde Çanakkale bölgesinde belirli frekans bileşenlerinin enerji seviyelerini gösteriyor. Grafikte kırmızı tonlarının yoğun olduğu bölgeler, belirli zaman dilimlerinde enerjinin arttığını ve bu frekanslarda daha fazla sismik aktivite olduğunu işaret ediyor. Özellikle orta frekans bileşenlerinde yüksek enerji seviyeleri dikkat çekiyor.

4. Temel Deprem Analizleri

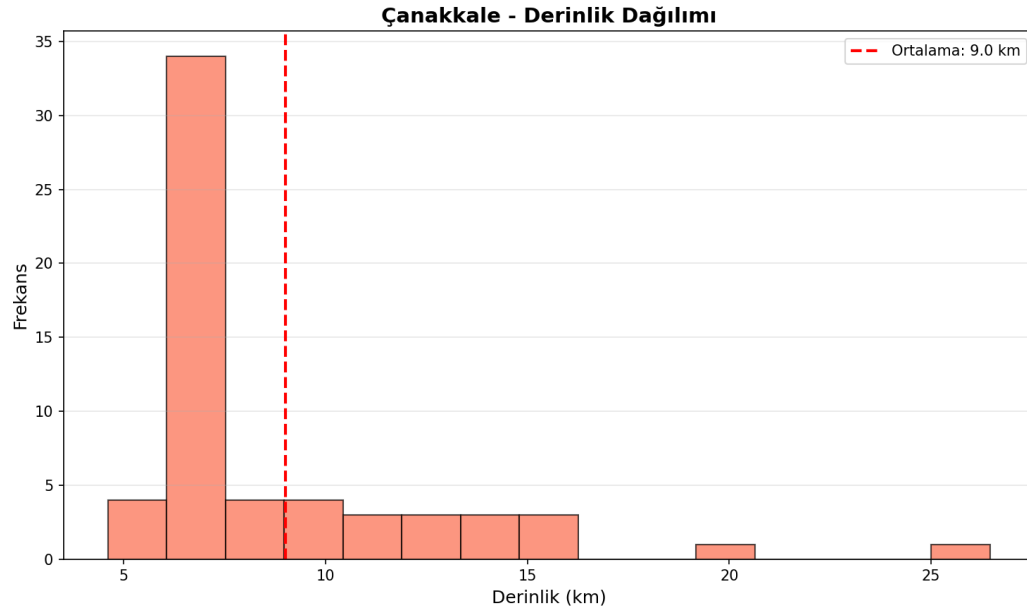
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafik, Çanakkale'de günlük deprem sayısını göstermektedir. En yüksek deprem sayısı 23. günde 6 olarak kaydedilmiştir. Genel olarak, deprem sıklığında belirli günlerde artış gözlenirken, diğer günlerde daha düşük seviyelerde kalmıştır.

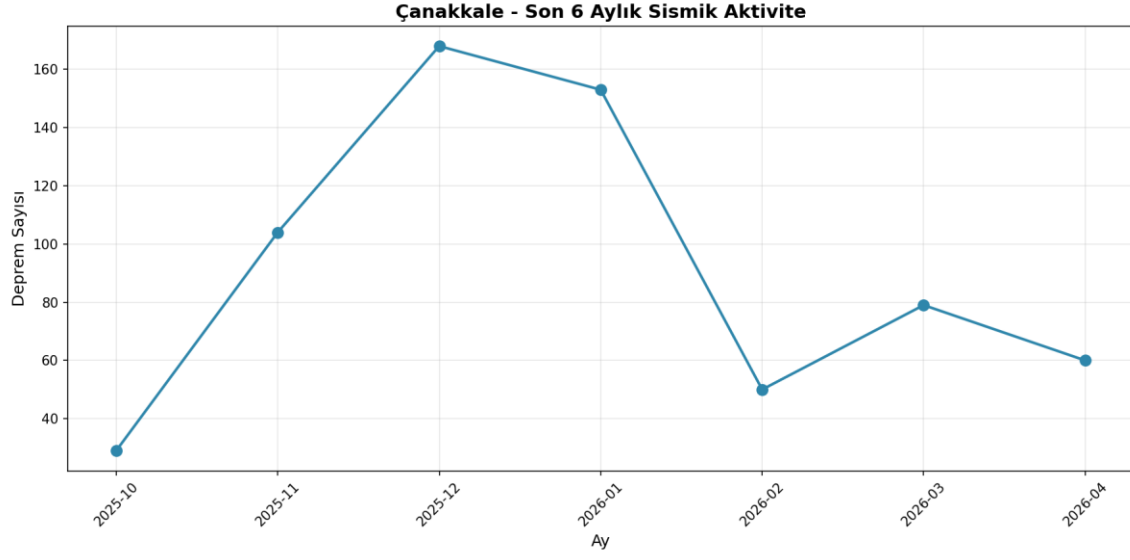
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Çanakkale'deki depremlerin çoğunlukla 5 km civarında sığ derinliklerde meydana geldiği görülüyor. Ortalama derinlik 9 km civarında ve daha derinlerdeki depremler oldukça nadir. Bu durum, bölgede sığ depremlerin daha yaygın olduğunu gösteriyor.

5. Son 6 Aylık Trend

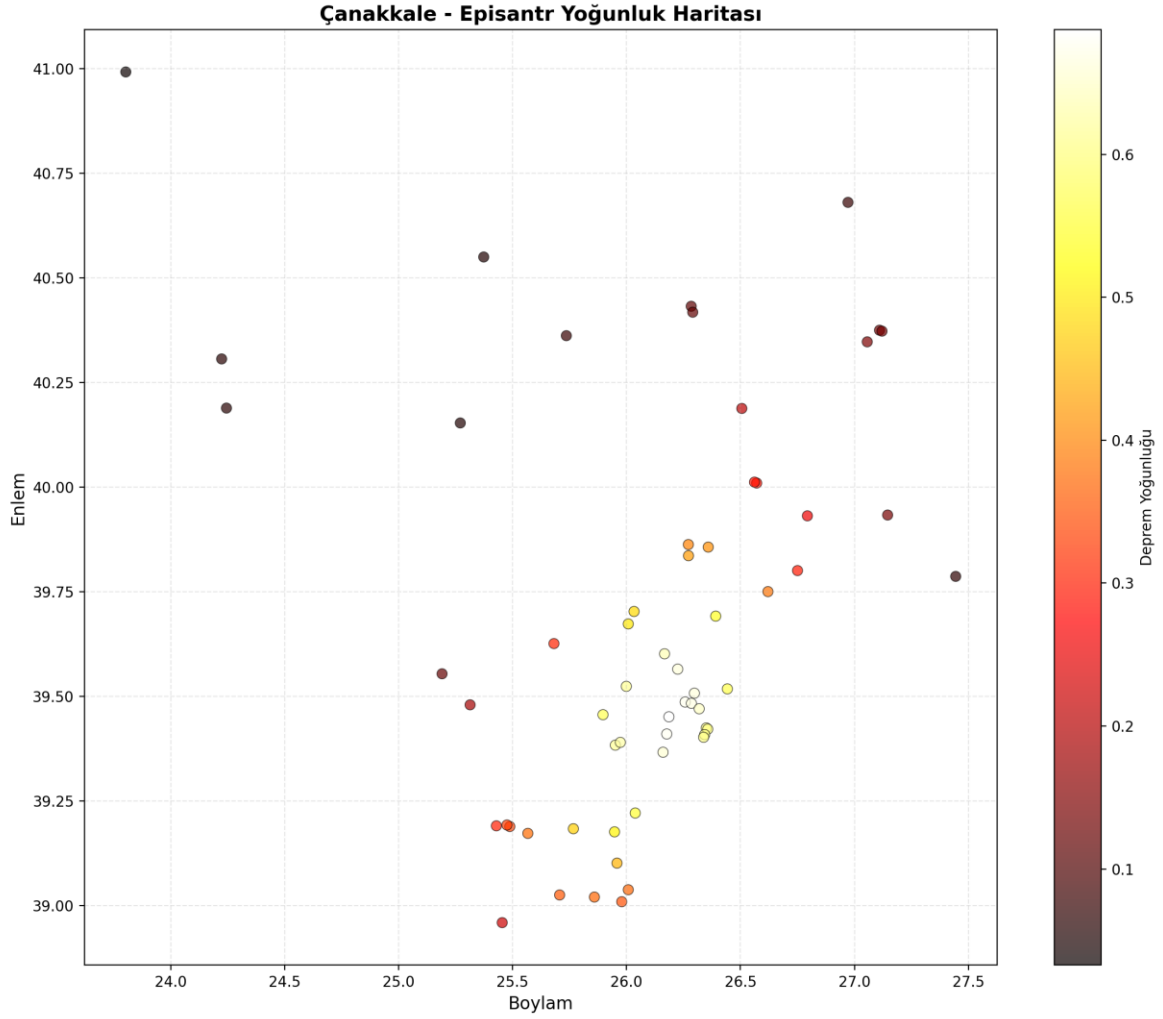


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafiğe göre, Ekim 2025'ten Aralık 2025'e kadar deprem sayısında belirgin bir artış gözlemleniyor ve Aralık ayında zirve yapıyor. Ocak 2026'dan itibaren ise deprem sayısında keskin bir düşüş görülüyor ve takip eden aylarda bu sayı daha düşük seviyelerde kalıyor. Bu, Çanakkale'de sismik aktivitenin son dört ayda azaldığını gösteriyor.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

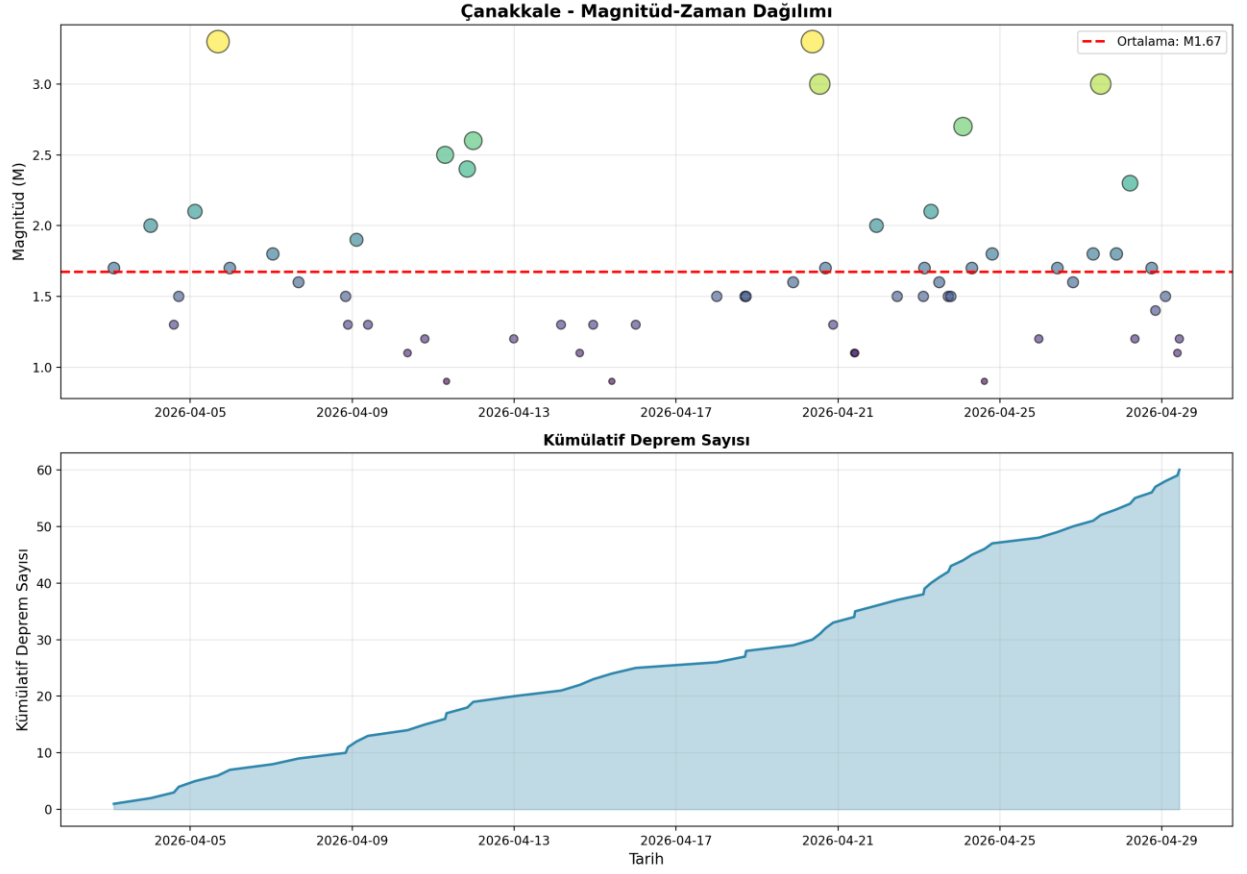
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafik, Çanakkale ilinde deprem episantrlarının dağılımını ve yoğunluğunu göstermektedir. En yoğun episantrlar, il merkezine yakın ve batı bölgesinde, özellikle yaklaşık 39.50 enlem ve 26.0 boylam civarında yoğunlaşmıştır. Renk skalası, bu bölgelerdeki depremlerin daha sık ve yoğun yaşandığını, daha açık renklerde ise daha az yoğunlukta olduğunu göstermektedir.

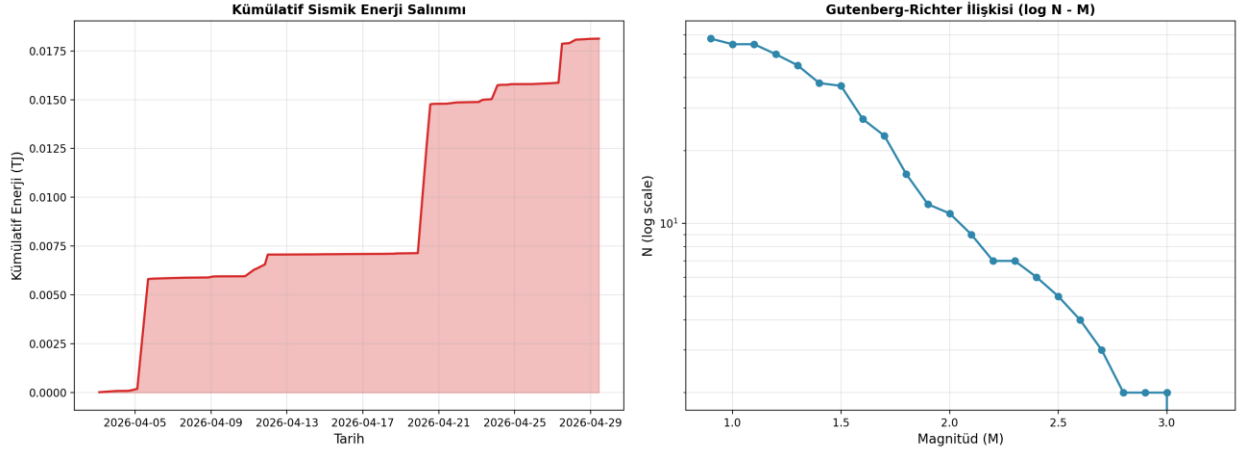
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafik, Çanakkale'de Nisan 2026 boyunca meydana gelen depremleri göstermektedir. İlk grafikte depremlerin büyüklükleri genellikle 1.0 ile 3.5 arasında değişirken, ortalama magnitüd 1.67 civarında. İkinci grafikte ise kümülatif deprem sayısının sürekli olarak arttığı, özellikle bazı günlerde belirgin artışlar yaşandığı görülmüyor.

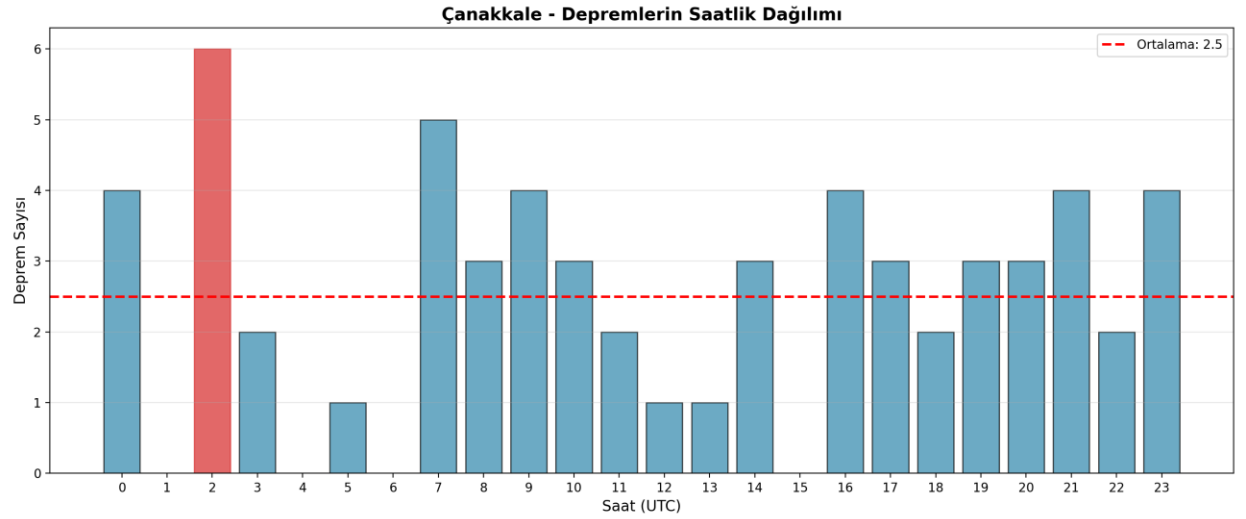
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Grafik, Çanakkale'de Nisan 2026 boyunca sismik enerji salınımının kümülatif olarak arttığını gösteriyor. Soldaki grafikte, kümülatif enerji salınımının belirli tarihlerde ani yükselişler gösterdiği dikkat çekiyor. Sağdaki Gutenberg-Richter grafiği ise, bölgede daha büyük depremlerin daha az, küçük depremlerin ise daha sık olduğunu gösteriyor.

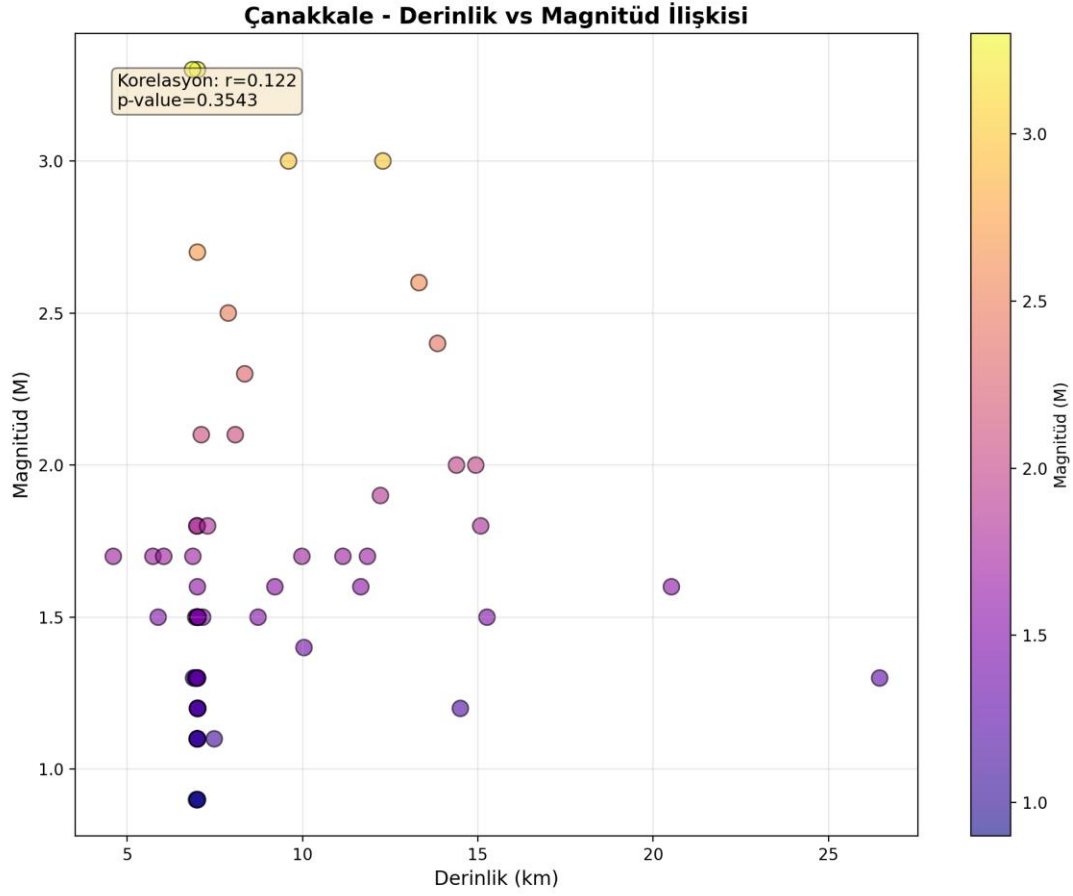
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Çanakkale'deki depremlerin saatlik dağılımını göstermektedir. Saat 2'de en yüksek sarsıntı sayısı kaydedilmiş ve bu saatteki deprem sayısı 6 olarak belirtilmiştir. Genellikle ortalama 2,5 olan deprem sayısının üzerindeki hareketlilik saat 0, 7, 9, 10, 16 ve 21'de de dikkat çekmektedir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

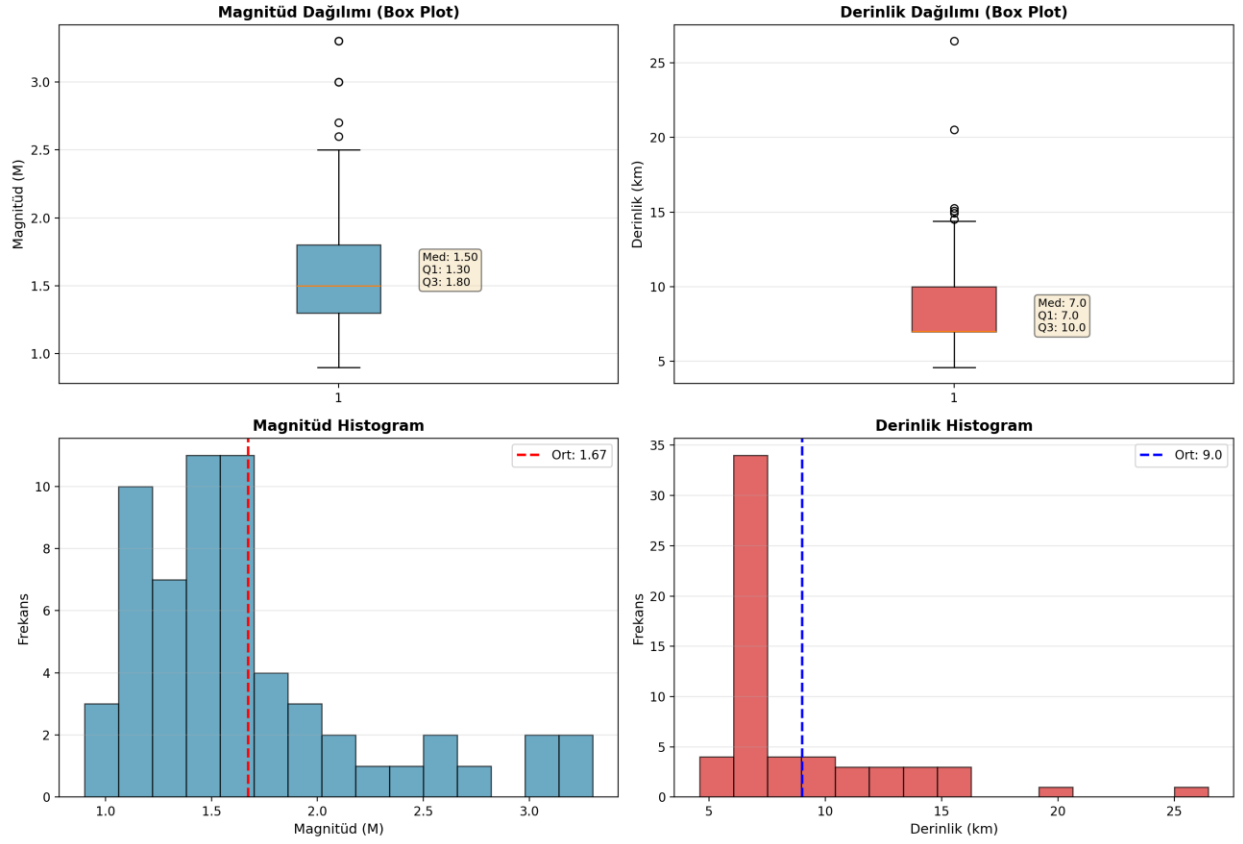


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte Çanakkale bölgesindeki depremlerin derinlik ve magnitüd arasındaki ilişki gösterilmektedir. Korelasyon katsayısı ($r=0.122$), derinlik ve magnitüd arasında zayıf bir ilişki olduğunu göstermektedir. Ayrıca, p-değeri (0.3543) bu ilişkinin istatistiksel olarak anlamlı olmadığını işaret etmektedir, yani derinlik arttıkça magnitüd üzerinde belirgin bir etkisi gözlenmemiştir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Çanakkale - İstatistiksel Dağılım Analizi

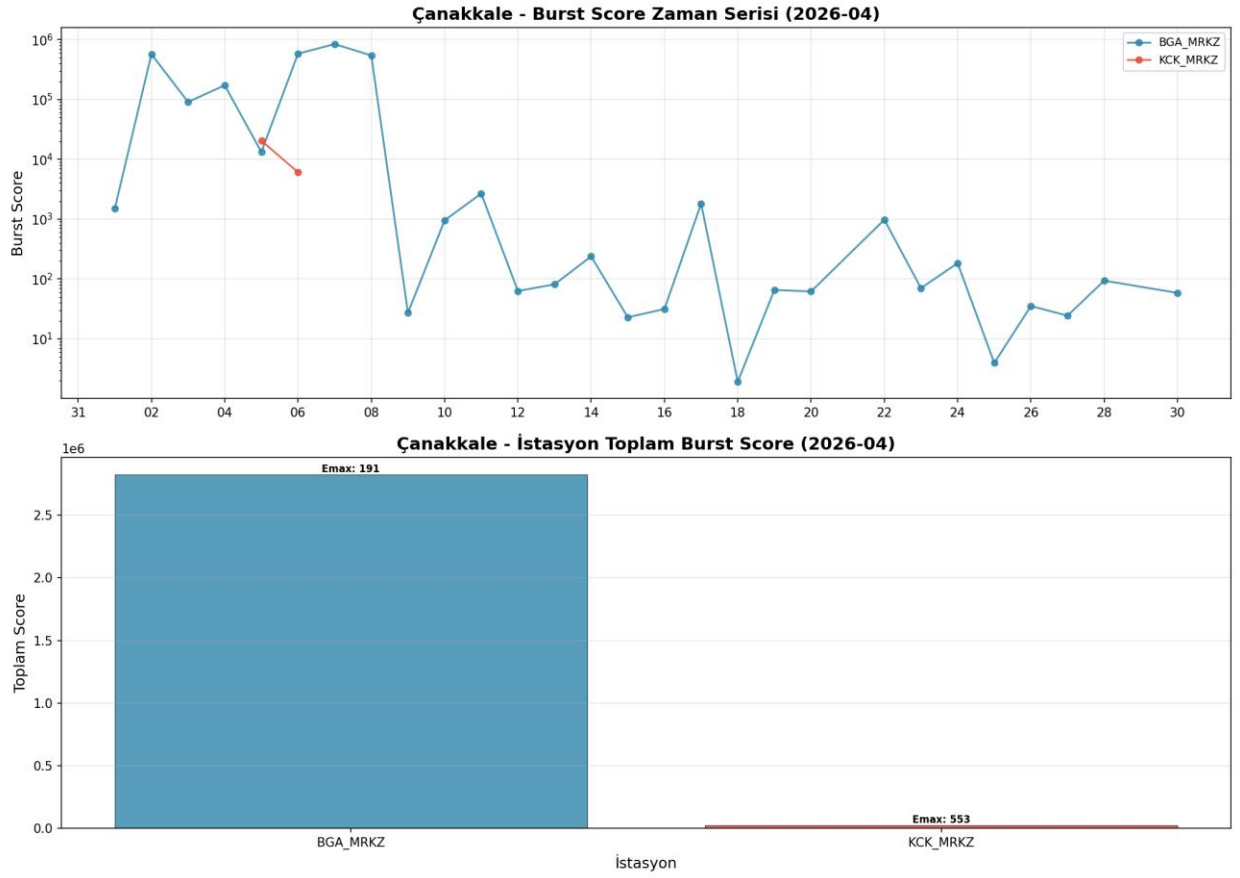


Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Çanakkale'deki depremlerin magnitüdü genellikle 1.5 civarında olup, 3.0'a kadar çıkabilen varyasyonlar gösteriyor. Derinlik açısından ise depremler genellikle 7-10 km derinlikte meydana gelmiş ve zaman zaman 25 km'ye kadar varan derin depremler de gözlemlenmiş.

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.

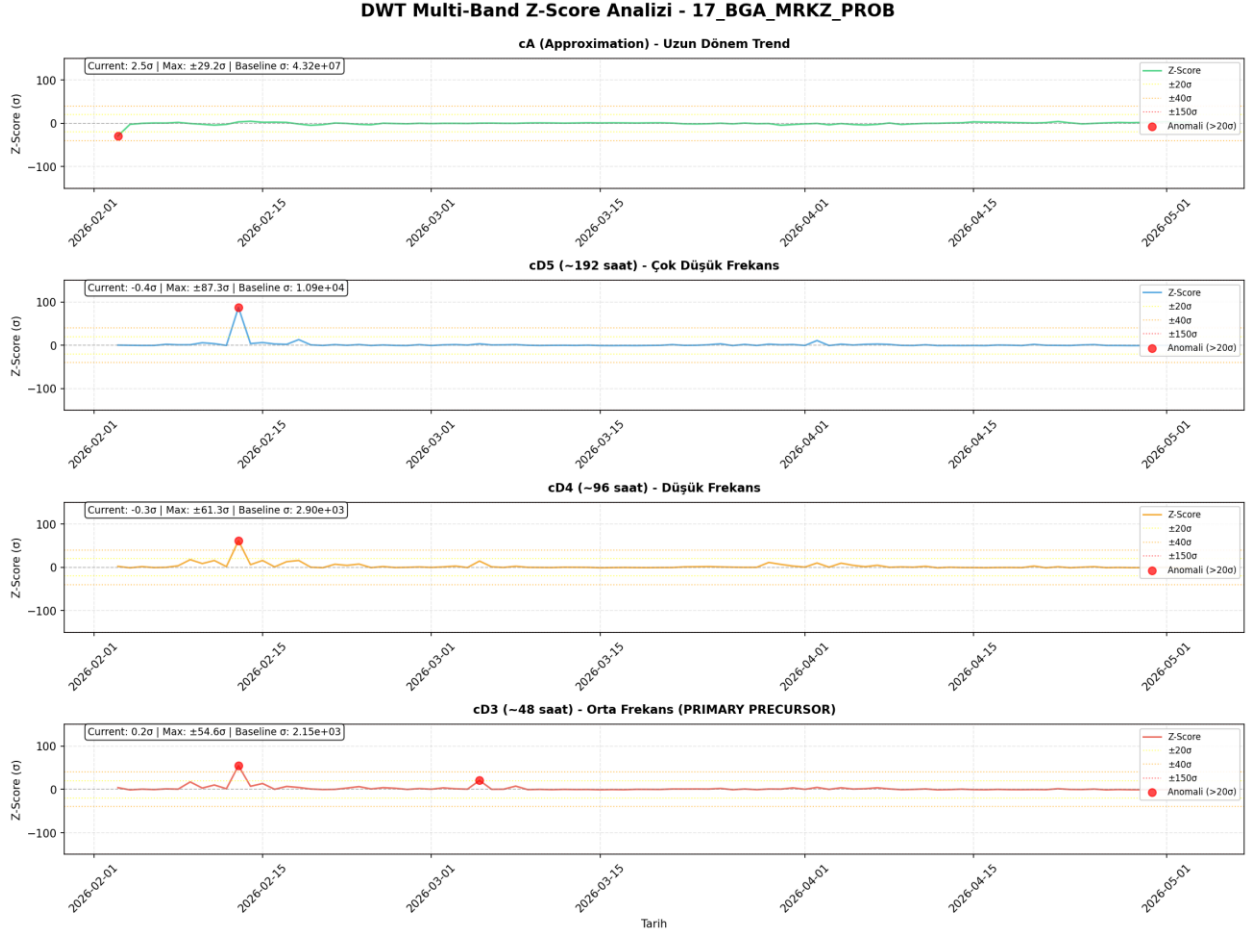


Şekil 14: IQR frekans bandı burst score analizi.

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.

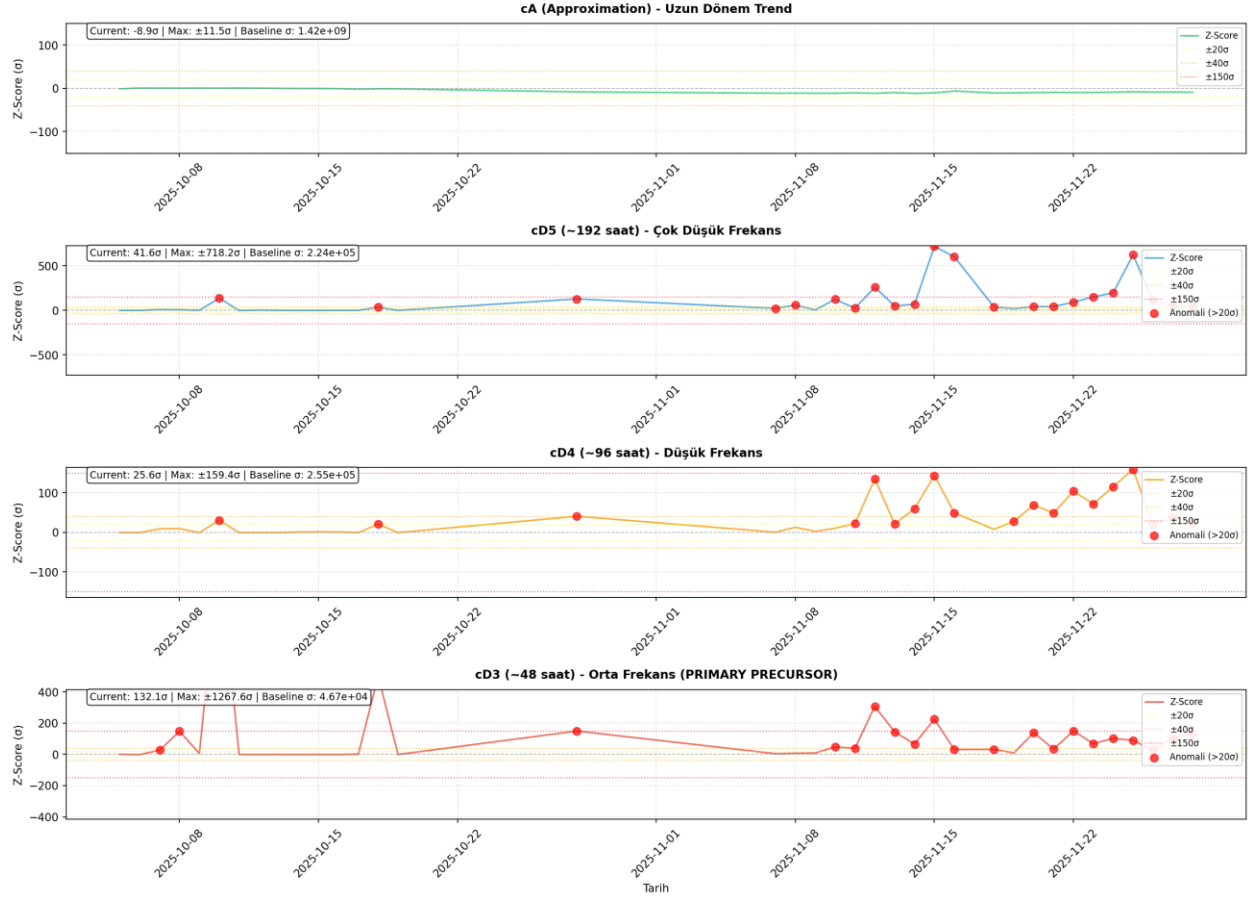
İstasyon: 17 BGA MRKZ



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
03/04/2026 02:41	1.7	11.15 km	Ege Denizi - [19.88 km] Gökçeada (Çanakkale)
04/04/2026 00:28	2.0	14.39 km	Ege Denizi - [75.70 km] Ayvacık (Çanakkale)
04/04/2026 14:13	1.3	7.0 km	Ege Denizi - [41.73 km] Ayvacık (Çanakkale)
04/04/2026 17:08	1.5	6.95 km	Ege Denizi - [14.76 km] Ayvacık (Çanakkale)
05/04/2026 02:45	2.1	7.11 km	Ege Denizi - [42.96 km] Ayvacık (Çanakkale)
05/04/2026 16:26	3.3	7.0 km	Ayion Oros (Yunanistan) - [127.94 km] Gökçeada (Çanakkale)
05/04/2026 23:25	1.7	4.6 km	Ege Denizi - [59.17 km] Ayvacık (Çanakkale)
07/04/2026 00:56	1.8	7.0 km	Ayvacık (Çanakkale)
07/04/2026 16:09	1.6	20.52 km	Ege Denizi - [07.58 km] Ayvacık (Çanakkale)
08/04/2026 20:05	1.5	5.88 km	Ayvacık (Çanakkale)
08/04/2026 21:27	1.3	6.89 km	Ege Denizi - Saros Körfezi - [12.76 km] Eceabat (Çanakkale)
09/04/2026 02:31	1.9	12.22 km	Ege Denizi - [15.28 km] Ezine (Çanakkale)
09/04/2026 09:20	1.3	7.0 km	Ezine (Çanakkale)
10/04/2026 08:47	1.1	6.99 km	Ezine (Çanakkale)
10/04/2026 19:03	1.2	14.5 km	Yenice (Çanakkale)
11/04/2026 07:05	2.5	7.88 km	Ayion Oros (Yunanistan) - [124.84 km] Gökçeada (Çanakkale)
11/04/2026 07:55	0.9	6.97 km	Yenice (Çanakkale)
11/04/2026 20:11	2.4	13.85 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) -

			[28.76 km] Ayvacık (Çanakkale)
11/04/2026 23:44	2.6	13.32 km	Ege Denizi - [59.33 km] Ayvacık (Çanakkale)
12/04/2026 23:47	1.2	7.0 km	Merkez (Çanakkale)
14/04/2026 03:48	1.3	6.96 km	Ayvacık (Çanakkale)
14/04/2026 14:53	1.1	7.48 km	Merkez (Çanakkale)
14/04/2026 22:52	1.3	26.46 km	Ege Denizi - [54.85 km] Ayvacık (Çanakkale)
15/04/2026 09:56	0.9	7.0 km	Merkez (Çanakkale)
16/04/2026 00:06	1.3	6.95 km	Ege Denizi - Saros Körfezi - [11.10 km] Eceabat (Çanakkale)
18/04/2026 00:08	1.5	7.0 km	Ayvacık (Çanakkale)
18/04/2026 16:53	1.5	7.15 km	Ege Denizi - [14.52 km] Ayvacık (Çanakkale)
18/04/2026 17:33	1.5	7.0 km	Ege Denizi - [03.57 km] Ayvacık (Çanakkale)
19/04/2026 21:26	1.6	7.0 km	Ege Denizi - [07.57 km] Ayvacık (Çanakkale)
20/04/2026 08:51	3.3	6.86 km	Ege Denizi - [60.03 km] Ayvacık (Çanakkale)
20/04/2026 13:13	3.0	9.6 km	Ege Denizi - [64.69 km] Ayvacık (Çanakkale)
20/04/2026 16:36	1.7	5.73 km	Ege Denizi - [11.57 km] Ezine (Çanakkale)
20/04/2026 21:09	1.3	7.0 km	Ege Denizi - [07.98 km] Ayvacık (Çanakkale)
21/04/2026 09:38	1.1	7.0 km	Bayramiç (Çanakkale)
21/04/2026 10:10	1.1	7.0 km	Biga (Çanakkale)
21/04/2026 22:50	2.0	14.94 km	Ege Denizi - [09.24 km] Ayvacık (Çanakkale)
22/04/2026 11:08	1.5	7.0 km	Gelibolu (Çanakkale)
23/04/2026 02:39	1.5	8.73 km	Ege Denizi - [49.27 km] Ayvacık (Çanakkale)

23/04/2026 03:18	1.7	6.04 km	Ayvacak (Çanakkale)
23/04/2026 07:11	2.1	8.08 km	Ege Denizi - [55.20 km] Gökçeada (Çanakkale)
23/04/2026 12:03	1.6	11.66 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [35.17 km] Ayvacık (Çanakkale)
23/04/2026 17:26	1.5	7.01 km	Ege Denizi - [52.72 km] Ayvacık (Çanakkale)
23/04/2026 18:56	1.5	15.26 km	Ege Denizi - [04.59 km] Ayvacık (Çanakkale)
24/04/2026 02:08	2.7	7.0 km	Serrai, Kentriki Makedonia (Yunanistan) - [187.93 km] Gökçeada (Çanakkale)
24/04/2026 07:24	1.7	6.87 km	Ege Denizi - [63.56 km] Ayvacık (Çanakkale)
24/04/2026 14:49	0.9	7.0 km	Ege Denizi - [02.73 km] Ayvacık (Çanakkale)
24/04/2026 19:28	1.8	15.08 km	Ege Denizi - [09.93 km] Ayvacık (Çanakkale)
25/04/2026 23:05	1.2	7.01 km	Biga (Çanakkale)
26/04/2026 10:06	1.7	9.98 km	Ege Denizi - [09.14 km] Ayvacık (Çanakkale)
26/04/2026 19:24	1.6	9.21 km	Ege Denizi - [53.99 km] Ayvacık (Çanakkale)
27/04/2026 07:19	1.8	6.98 km	Biga (Çanakkale)
27/04/2026 11:49	3.0	12.29 km	Ezine (Çanakkale)
27/04/2026 21:06	1.8	7.29 km	Ege Denizi - [12.73 km] Ayvacık (Çanakkale)
28/04/2026 05:11	2.3	8.35 km	Bayramiç (Çanakkale)
28/04/2026 08:04	1.2	7.01 km	Ege Denizi - [36.82 km] Ayvacık (Çanakkale)
28/04/2026 18:01	1.7	11.85 km	Ege Denizi - [78.22 km] Ayvacık

			(Çanakkale)
28/04/2026 20:15	1.4	10.04 km	Ege Denizi - [14.09 km] Ayvacık (Çanakkale)
29/04/2026 02:13	1.5	7.02 km	Ege Denizi - [37.38 km] Gökçeada (Çanakkale)
29/04/2026 09:17	1.1	7.0 km	Ezine (Çanakkale)
29/04/2026 10:25	1.2	7.0 km	Bayramiç (Çanakkale)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.
Sanayi Mh. Mah. No: 21, Çakıran Sk.
No: 21 Kat: 4/Gü. Kat: 1 İSTANBUL
Günörmü V. 085 6472
