

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

ÇANAKKALE İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== HAZİRAN 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Çanakkale ilinin sismik aktivitesini inceleyen bu rapor, Haziran 2026 boyunca meydana gelen depremlerle ilgili ayrıntılı bir analiz sunmaktadır. Toplamda 77 depremin kaydedildiği bu dönemde, bölgedeki sismik hareketlilik incelenmiş ve özellikle 27 Haziran 2026 tarihinde Ege Denizi'nde meydana gelen en büyük deprem olan 3.9 büyüklüğündeki olay, bölgenin sismik karakteristiğini gözler önüne sermektedir. Ayvacık yakınlarında gerçekleşen ve 6.64 km derinlikte olan bu depremler, yüzeysel deprem oranının yüzde 74 gibi yüksek bir seviyede olduğunu belirtmektedir.

Çanakkale'nin sismik yapısı, hem yerel hem de bölgesel fay hatları nedeniyle karmaşık bir karaktere sahiptir. Bu bölgede kaydedilen depremlerin ortalama derinliği 8.8 km olup, bu durum bölgenin deprem riskine dair önemli ipuçları sunmaktadır. Çanakkale'nin aktif fay hatları, tarih boyunca çeşitli büyüklüklerde depremler üretmiş ve bu durum, bölgede sürekli bir sismik enerji birikimine işaret etmektedir. Özellikle 16 Haziran 2026 tarihindeki yüksek aktivite (8 deprem) bu birikimin göstergesi olabilir.

Bu rapor, depremlerin zamansal ve mekânsal dağılımını daha iyi anlamamıza yönelik gelişmiş analiz yöntemleri, örneğin olasılık ve wavelet analizleri kullanılarak derinlemesine bir inceleme sunmaktadır. Bu tür ileri düzey analizler, Çanakkale'nin sismik tehditlerini daha iyi değerlendirebilmemize ve bu tehditlere karşı daha etkin stratejiler geliştirmemize olanak tanımaktadır. Raporda sunulan deprem dağılım haritası, deprem noktalarının derinlik ve büyüklük özelliklerini görsel olarak da ortaya koymaktadır.

Bu rapor, Çanakkale'nin sismik risklerinin anlaşılması ve yönetilmesi açısından büyük önem taşımaktadır. Depremlerin etkilerini minimize etmeye yönelik çalışmalar, bilimsel verilerle desteklendiğinde daha başarılı sonuçlar verebilmektedir. Çanakkale halkının can ve mal güvenliğini sağlamaya yönelik politikaların oluşturulmasına katkı sunacak olan bu çalışma, yerel ve ulusal düzeyde sismoloji alanındaki bilgi birikimine değerli bir ekleme yapmaktadır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 77

En Büyük Deprem: Mw 3.9 - Ege Denizi - [11.02 km] Ayvacık (Çanakkale)

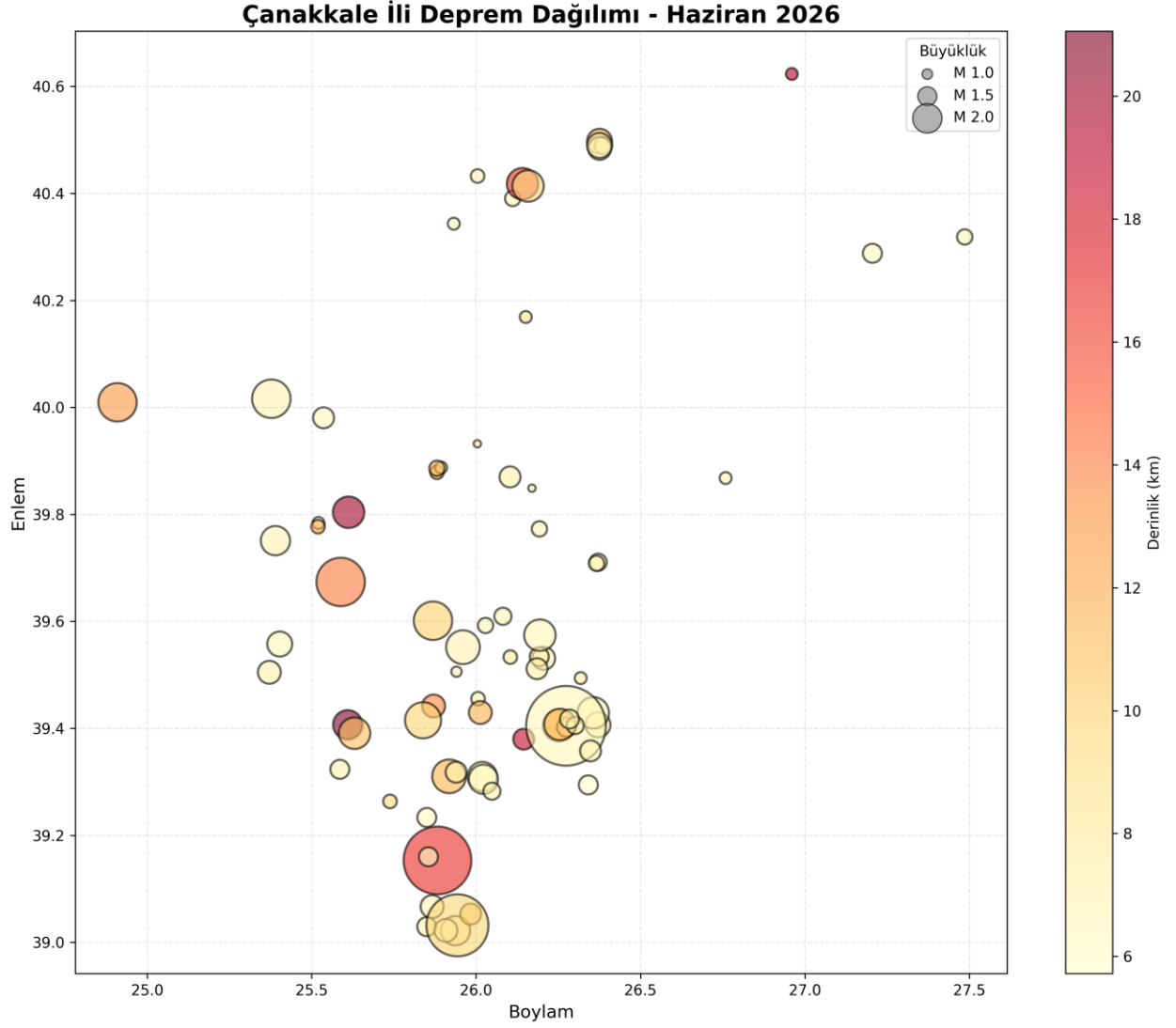
Tarih: 27/06/2026 10:27

Ortalama Derinlik: 8.8 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %74.0

Yorum: Haziran 2026 döneminde Çanakkale ilinde kaydedilen sismik aktivite, orta büyüklükteki ve yüzeysel depremlerle karakterize olmuştur. Depremlerin çoğunluğunun yüzeysel olup (%74) ortalama derinliğin 8.8 km civarında gerçekleşmesi, bölgedeki tektonik hareketlerin daha çok yer kabuğunun üst kısımlarında yoğunlaştığını göstermektedir. Ayvacık yakınlarındaki en büyük depremin büyüklüğünün görece düşük olması, genel sismik aktivitenin nispeten hafif düzeyde seyrettiğini işaret etmekte, ancak özellikle 16 Haziran'da artan aktivite, jeolojik yapıların dinamikliğine dair önemli ipuçları sunmaktadır.

2. Deprem Dağılım Haritası

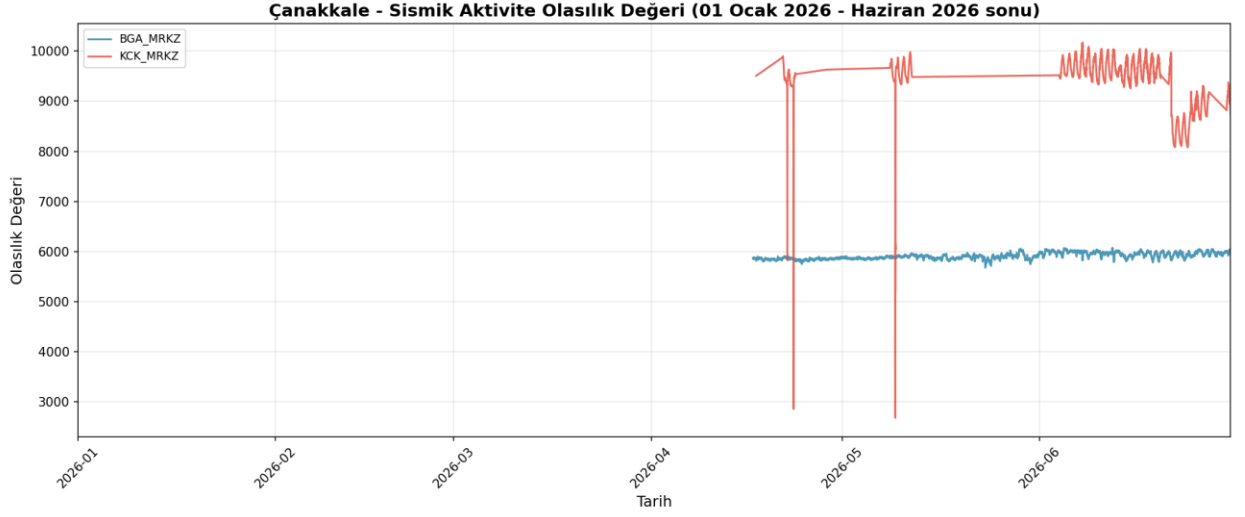


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Çanakkale ilinde Haziran 2026'da gerçekleşen depremler, yoğunlukla 39 ile 40 derece enlemleri arasında dağılmış. Haritada büyük ve derinliği az olan depremler, kırmızı tonlarında ve diğerlerinden belirgin şekilde daha büyük olarak temsil edilmiş. Bu da, bölgedeki bazı depremlerin yüzeye yakın ve potansiyel olarak daha etkili olduğunu gösteriyor.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

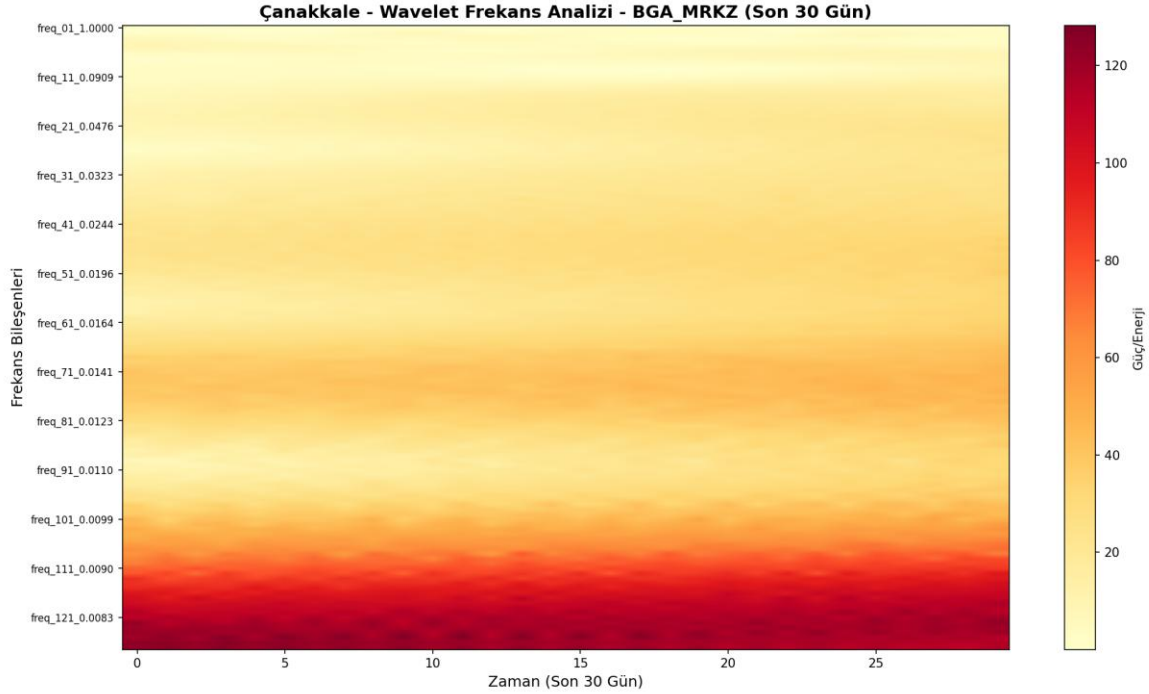
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafikte, "BGA_MRKZ" isimli mavi çizgi sabit ve düşük seviyelerde seyrederken, "KCK_MRKZ" isimli kırmızı çizgi belirgin dalgalanmalar gösteriyor. Kırmızı çizgideki bu ani değişimler, bazı dönemlerde sismik aktivitede yoğun bir artış olduğunu, ardından tekrar normale döndüğünü göstermektedir.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

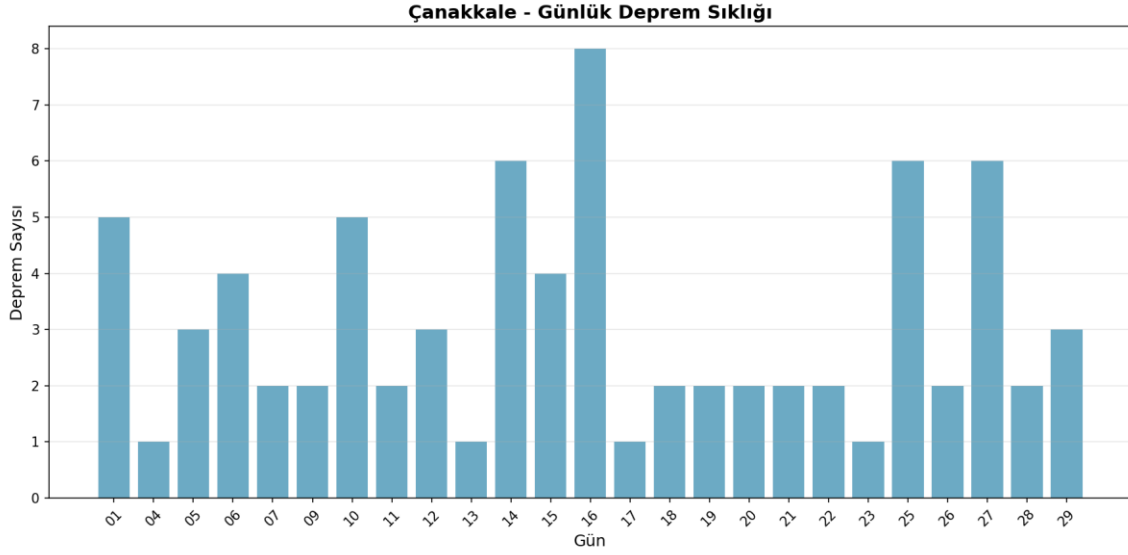


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Bu wavelet analizi ısı haritası, Çanakkale için son 30 günde farklı frekans bileşenlerindeki enerji yoğunluğunu göstermektedir. Grafikteki renkler, düşükten yükseğe doğru enerji yoğunluğunu belirtmektedir ve alt frekanslarda daha yüksek enerji yoğunluğu gözlenmektedir. Özellikle frekans bileşenlerinde kırmızı tonların yoğunluğu artarken, bu bölgelerde enerji artışı dikkat çekmektedir.

4. Temel Deprem Analizleri

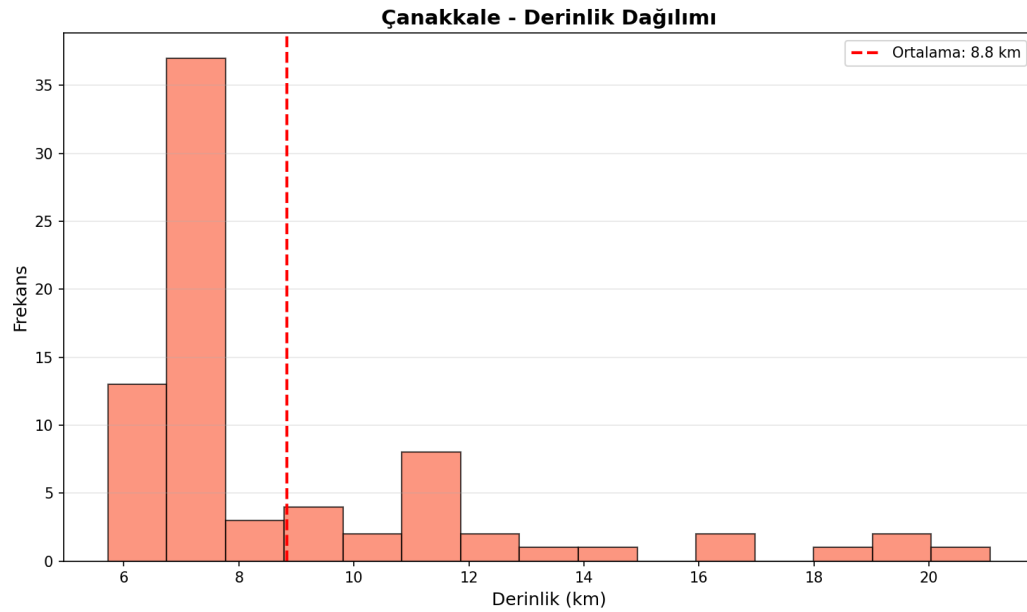
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafikte, Çanakkale’de günlük deprem sayısı inceleniyor ve belirli günlerde dalgalanmalar gözlemleniyor. Özellikle 14. ve 21. günlerde deprem sayısında belirgin bir artış var; bu günlerde deprem sayısı diğer günlere kıyasla daha yüksek. Diğer günlerde ise deprem sayıları genellikle daha düşük seviyelerde seyrediyor.

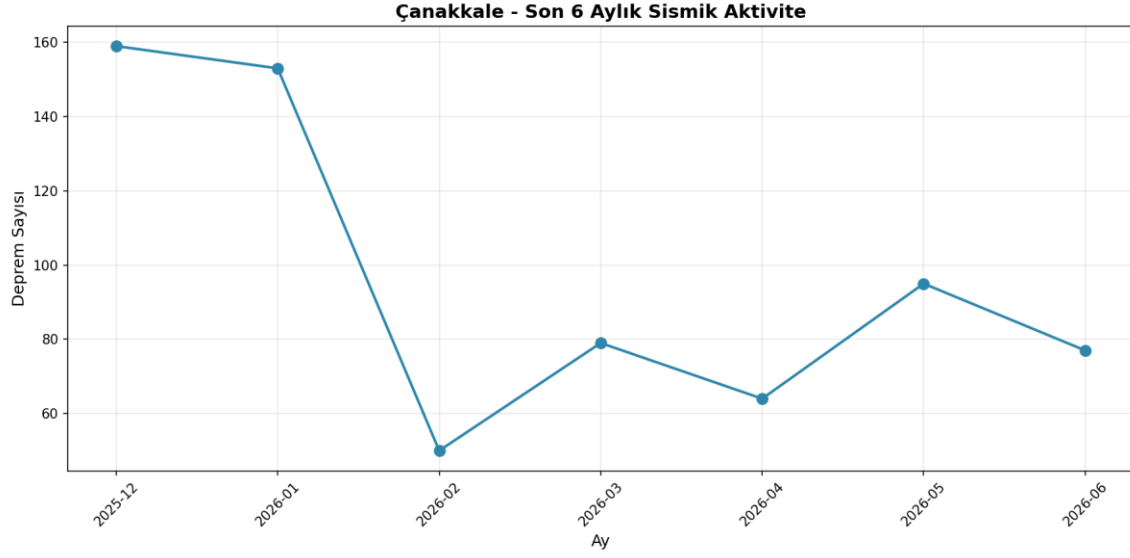
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Çanakkale ilindeki depremlerin büyük çoğunluğunun 6-8 km derinlik aralığında gerçekleştiğini göstermektedir. Ortalama derinlik ise 8.8 km olarak belirlenmiştir. 12 km civarında da belirgin bir deprem yoğunluğu gözlemlenmektedir.

5. Son 6 Aylık Trend



Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, 2025 Aralık ayında yüksek bir deprem sayısı görülmekte ve 2026 Ocak ayında bu sayı az da olsa düşmektedir. Şubat ayında belirgin bir düşüşle en düşük seviyeye ulaşan deprem sayısı, Mart ve Mayıs aylarında dalgalı bir artış gösterip Haziran ayında tekrar azalmaktadır. Genel olarak, deprem sayısında dalgalı bir seyir izlenerek trendin düştüğü gözlemlenebilir.

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: Grafik, Çanakkale ilinin deprem riski açısından farklı bölgelerdeki risk seviyelerini göstermektedir. Renkler, risk derecelerini belirtirken, daha koyu kırmızı tonlar yüksek risk, açık tonlar ise düşük riski temsil ediyor. Harita genelinde bazı alanlar yüksek risk altında iken, özellikle merkeze yakın bazı bölgelerde daha düşük risk seviyeleri gözlemleniyor.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 1 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 1 bölge

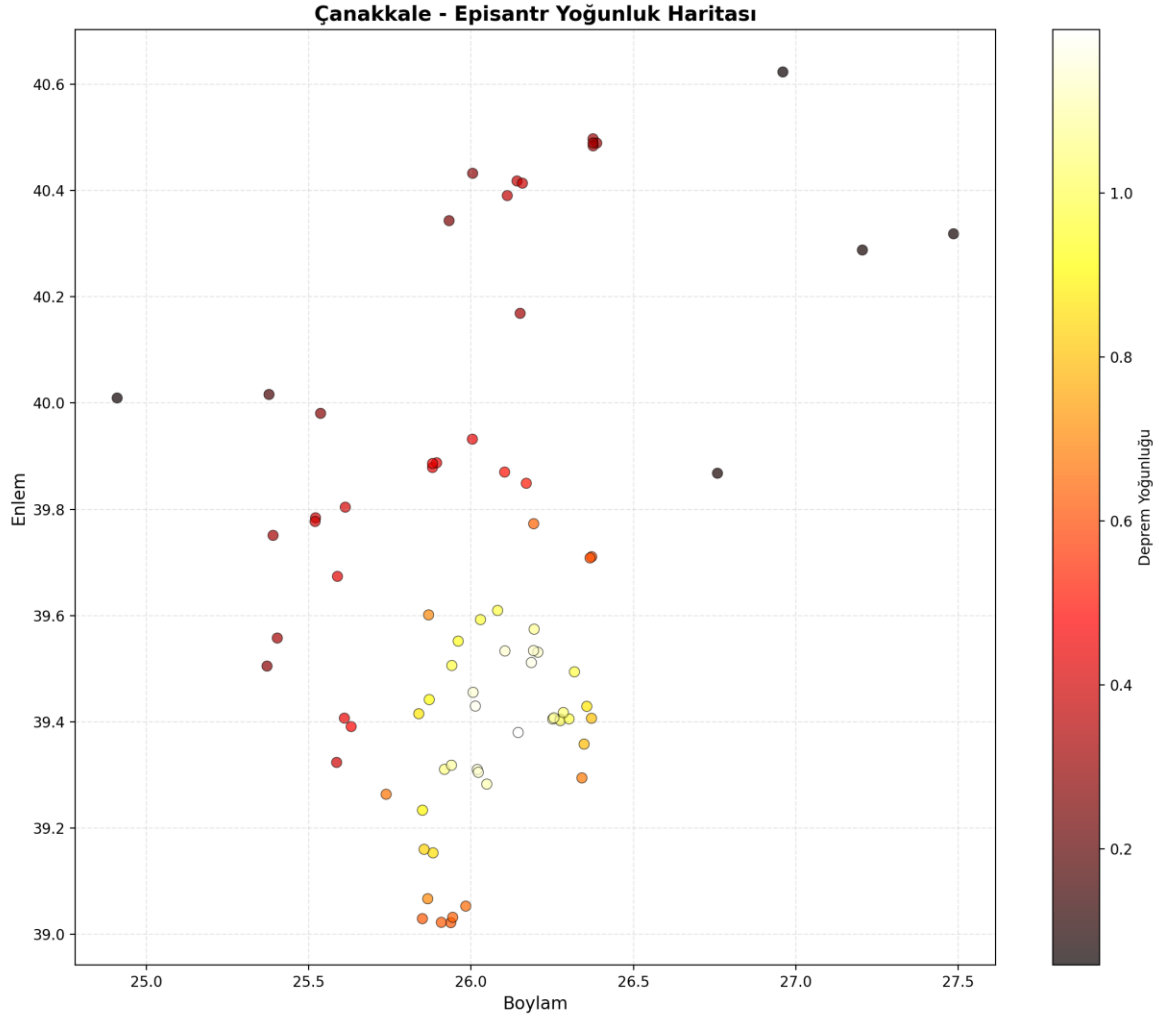
EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.6/10
- Deprem Sayısı: 6
- Maksimum Magnitüd: M3.9
- Ortalama Magnitüd: M2.1
- Ortalama Derinlik: 8.4 km
- Konum: 39.4069°K, 26.2735°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

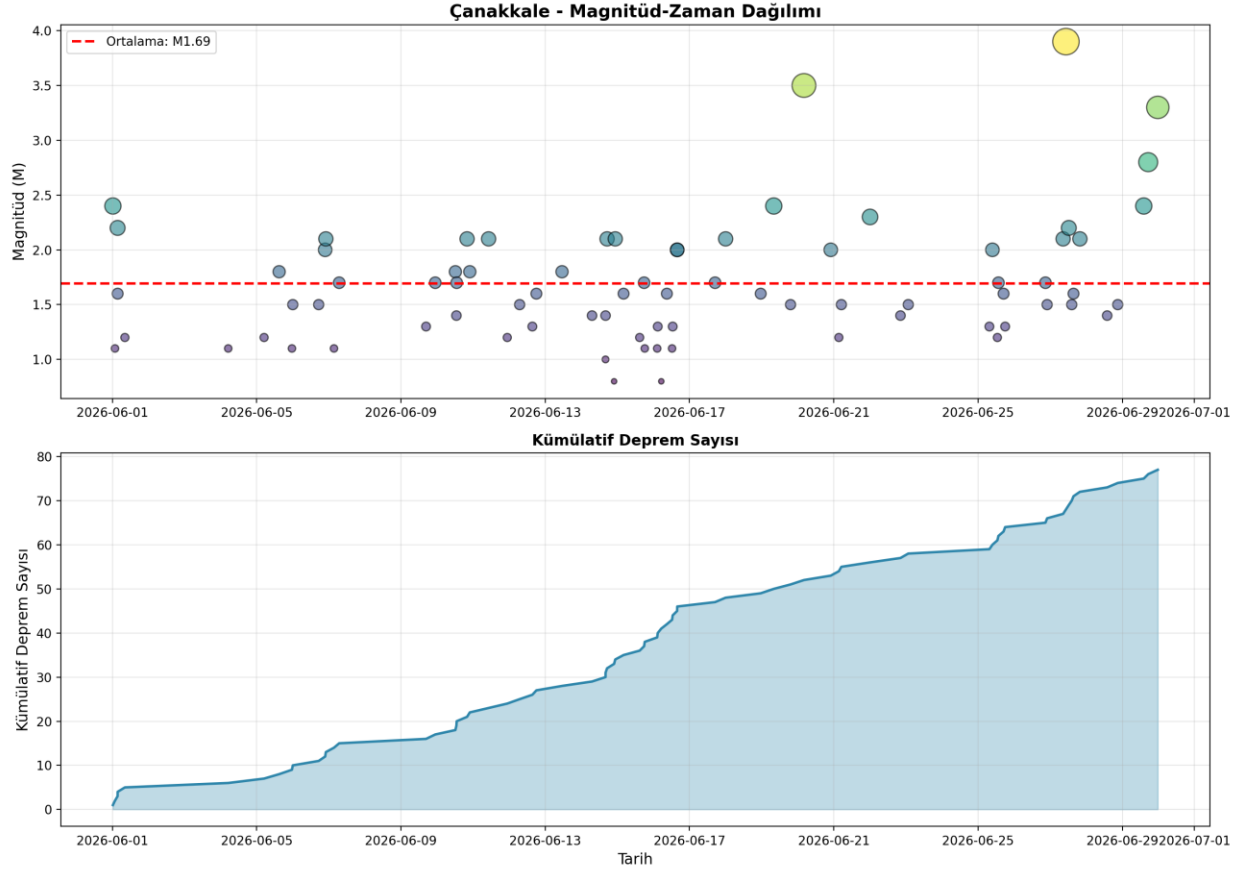
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Haritaya göre, Çanakkale çevresinde deprem episantırlarının yoğunluğu güneyde 39.0 ile 39.4 enlemleri arasında, doğuda ise 26.0 boylamı civarında daha fazladır. Renk yoğunluğu, bazı bölgelerde özellikle 39.8 enlemi civarında daha yüksek deprem yoğunluğuna işaret etmektedir.

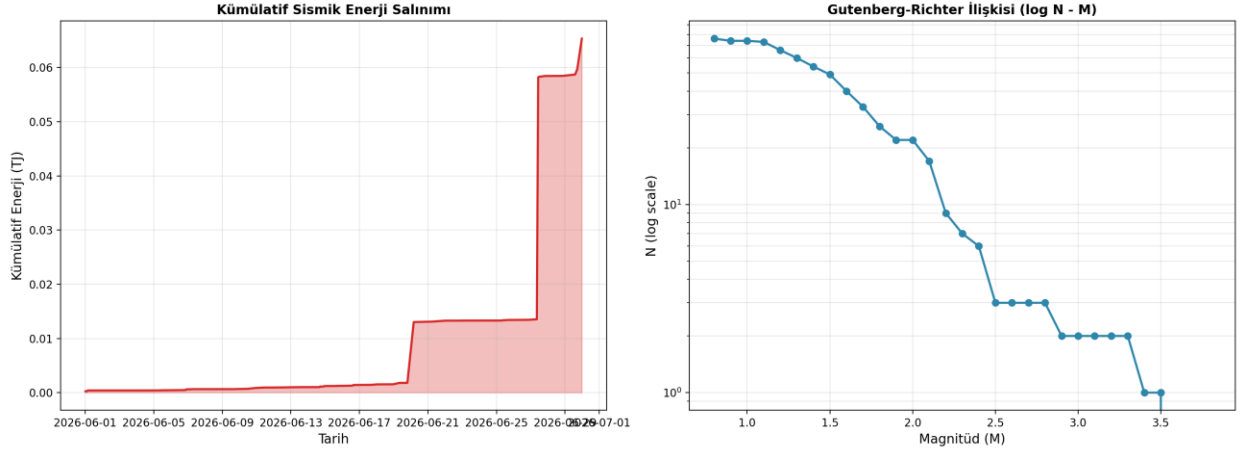
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Çanakkale'de 2026 Haziran ayında meydana gelen depremlerin çoğu, 1.5 ile 2.5 arasında değişen magnitüd değerlerine sahip olup, ortalama magnitüd 1.69 olarak belirlenmiştir. Kümülatif deprem sayısı sürekli bir artış göstererek bu sürede yaklaşık 80'e ulaşmıştır, bu da bölgede sık ancak düşük magnitütlü depremlerin meydana geldiğini göstermektedir.

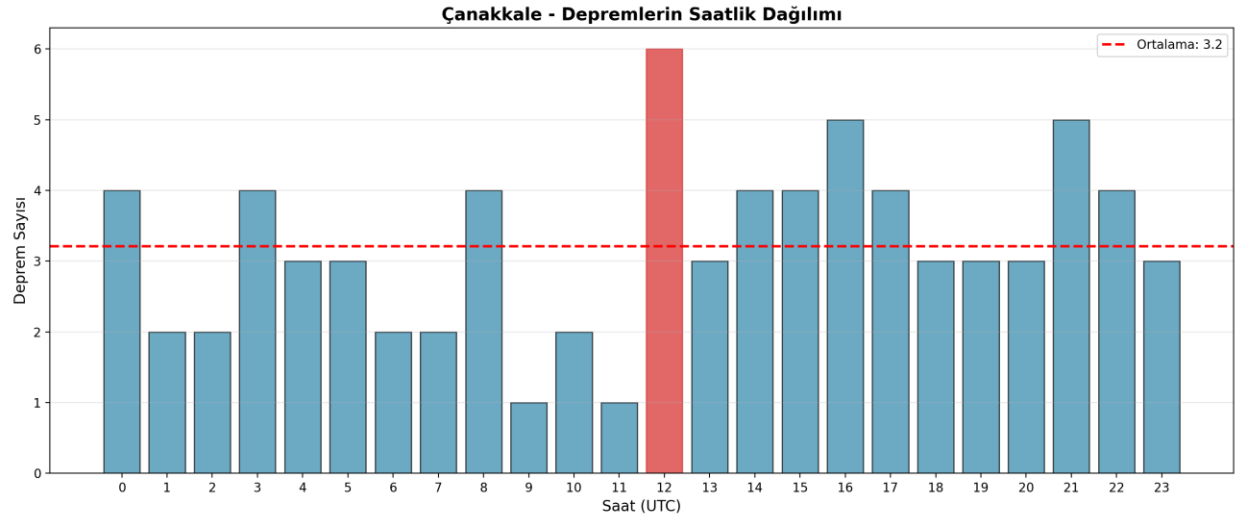
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Grafiklere göre, Çanakkale bölgesinde sismik enerji salınımı belirli bir tarihe kadar sabit kalmış, ancak daha sonra ani bir artış göstermiştir. Gutenberg-Richter ilişkisini gösteren grafik, büyük depremler oldukça az sayıda olmasına rağmen düşük büyüklükteki depremlerin daha sık meydana geldiğini ortaya koymaktadır.

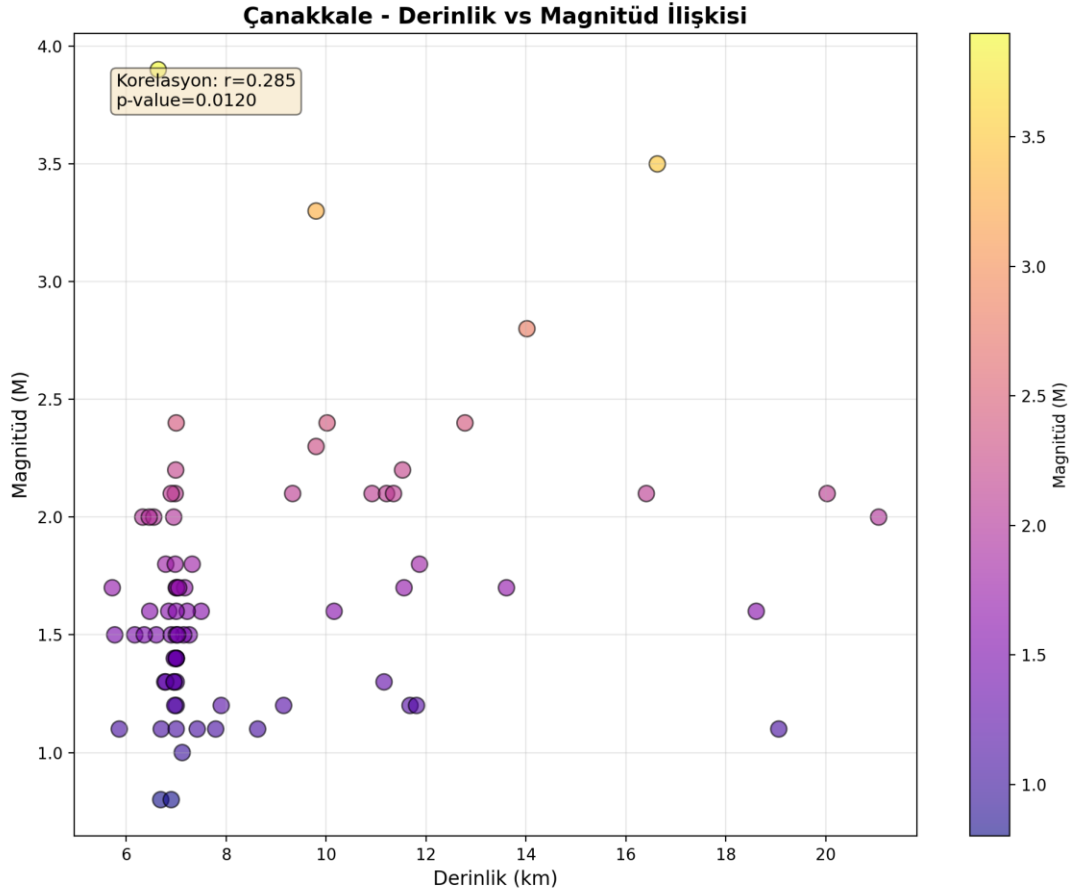
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Çanakkale ilinde meydana gelen depremlerin saatlik dağılımı gösterilmektedir. En yüksek deprem aktivitesi, 12:00 UTC saatinde 6 depremle görülmektedir. Ortalama deprem sayısı 3.2 olup, 12:00 saatinde bu ortalamanın üstünde bir artış dikkat çekmektedir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

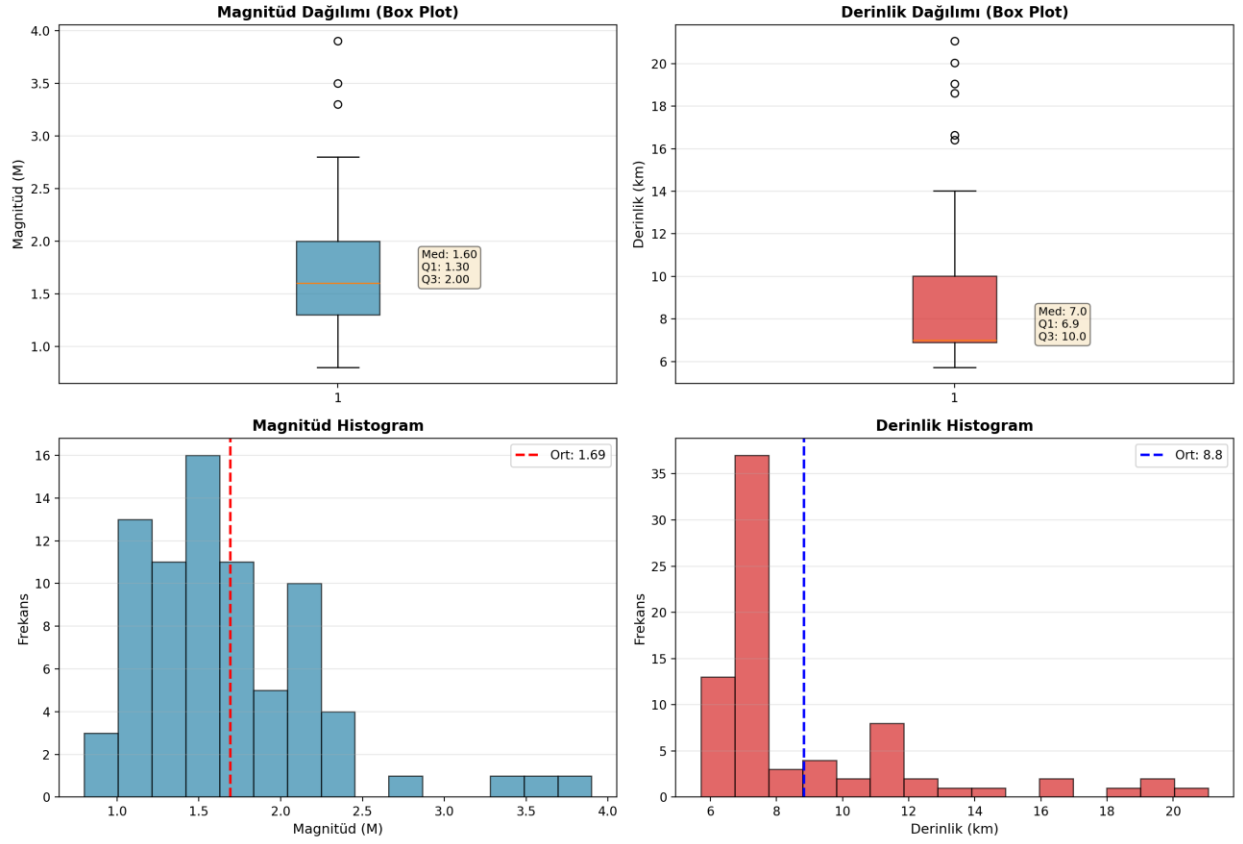


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, Çanakkale ilindeki depremlerin derinlik ile magnitüd arasındaki ilişki incelenmiştir. Korelasyon katsayısı 0.285 olup, pozitif fakat düşük bir ilişki olduğunu göstermektedir; bu, depremlerin derinliği arttıkça magnitüdün biraz artabileceğini ancak bunun güçlü bir bağıntı olmadığını gösteriyor. p-değeri ise 0.0120 olup, bu ilişkinin istatistiksel olarak anlamlı olduğunu belirtmektedir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Çanakkale - İstatistiksel Dağılım Analizi

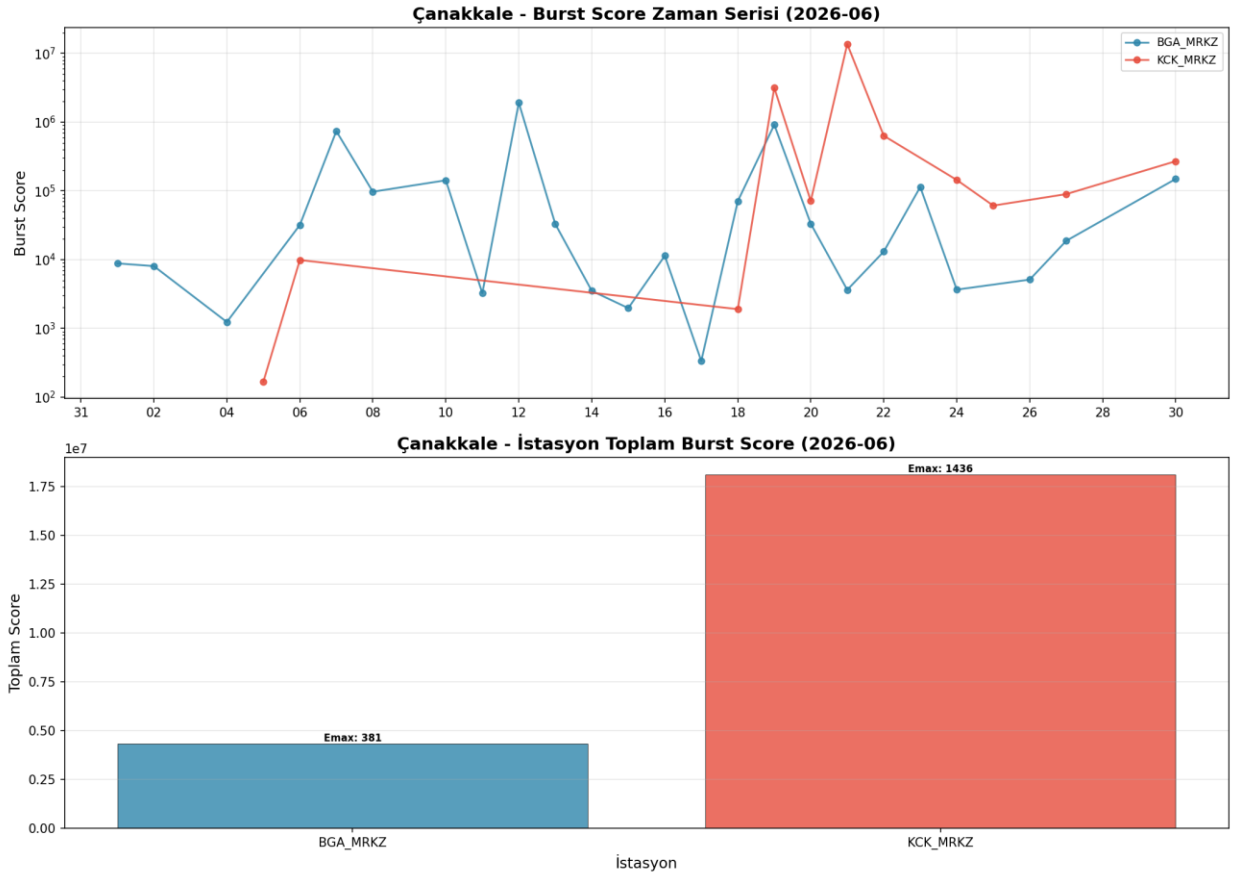


Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Çanakkale'deki depremlerin magnitüd değerleri genellikle 1.5 civarında yoğunlaşmış olup, birkaç tane 3 ve üzeri değerlerde deprem gözlemlenmiştir. Depremlerin derinlikleri ise çoğunlukla 6-10 km arasında değişmekte ve yüzeye yakın sayılabilecek şekilde yoğunlaşmıştır.

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.

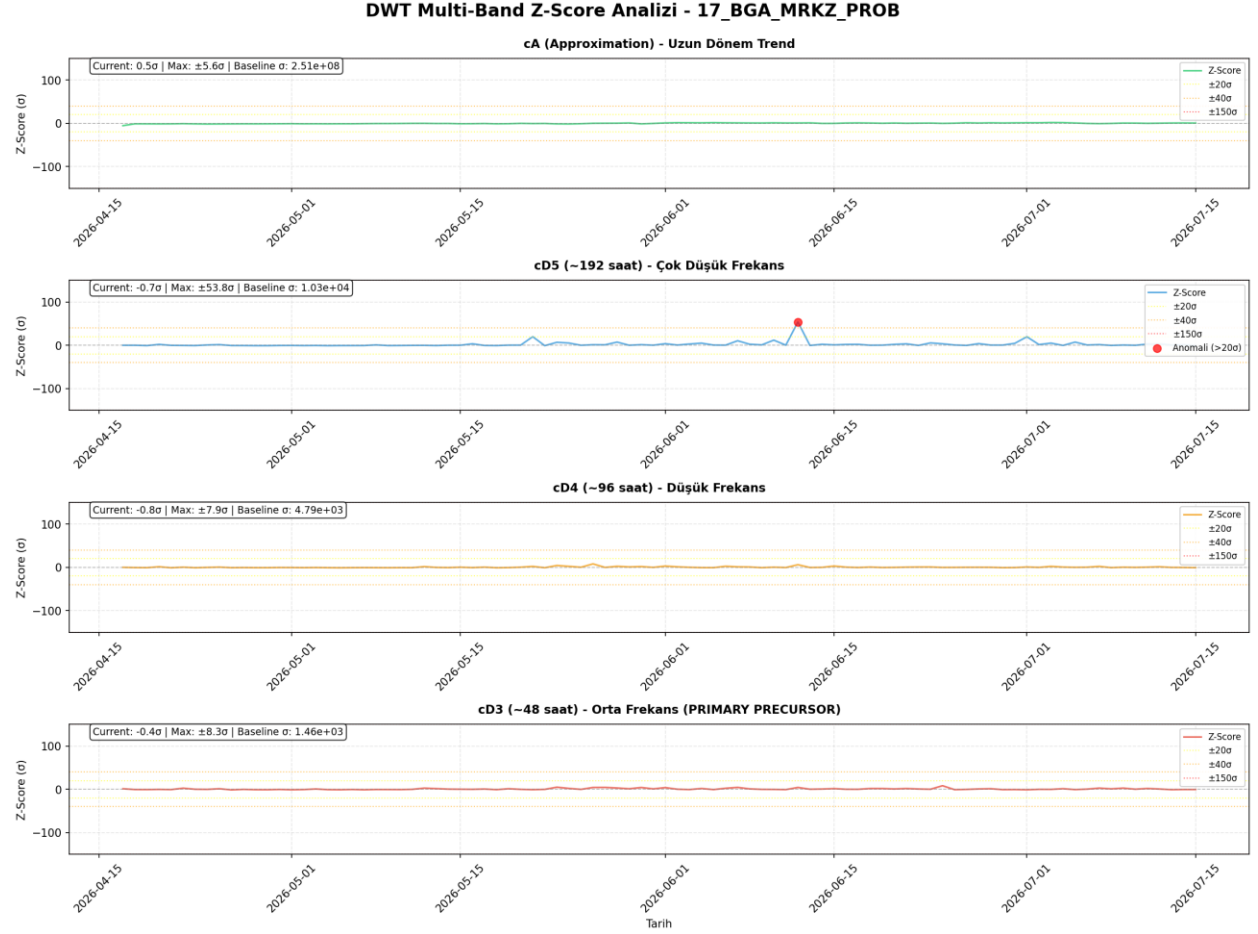


Şekil 14: IQR frekans bandı burst score analizi.

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.

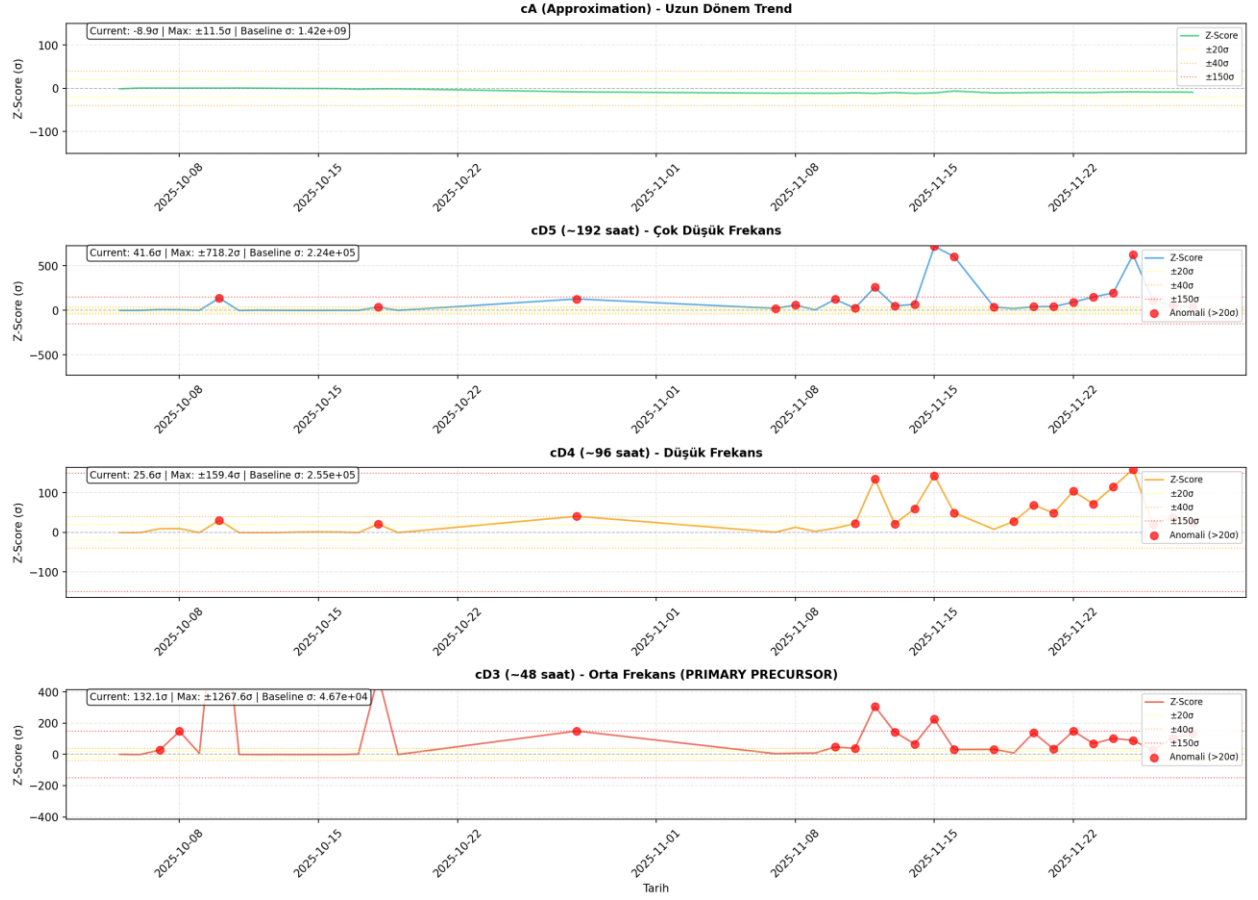
İstasyon: 17 BGA MRKZ



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
01/06/2026 00:19	2.4	7.0 km	Ege Denizi, Limni Adası (Limnos) - [30.62 km] Gökçeada (Çanakkale)
01/06/2026 01:43	1.1	7.42 km	Ayvacık (Çanakkale)
01/06/2026 03:27	2.2	11.53 km	Ege Denizi - [22.70 km] Ayvacık (Çanakkale)
01/06/2026 03:29	1.6	6.85 km	Ege Denizi - [20.97 km] Ayvacık (Çanakkale)
01/06/2026 08:18	1.2	9.15 km	Ege Denizi - [37.05 km] Ayvacık (Çanakkale)
04/06/2026 05:03	1.1	19.06 km	Gelibolu (Çanakkale)
05/06/2026 04:55	1.2	7.0 km	Ege Denizi - [23.44 km] Gökçeada (Çanakkale)
05/06/2026 14:56	1.8	6.79 km	Ege Denizi - [57.65 km] Ayvacık (Çanakkale)
05/06/2026 23:27	1.1	5.86 km	Ege Denizi - [41.01 km] Gökçeada (Çanakkale)
06/06/2026 00:01	1.5	6.17 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [33.05 km] Ayvacık (Çanakkale)
06/06/2026 17:15	1.5	7.26 km	Ege Denizi - [44.83 km] Ayvacık (Çanakkale)
06/06/2026 21:33	2.0	21.06 km	Ege Denizi - [40.09 km] Ayvacık (Çanakkale)
06/06/2026 22:01	2.1	10.92 km	Ege Denizi - [38.74 km] Ayvacık (Çanakkale)
07/06/2026 03:26	1.1	8.63 km	Ege Denizi - [10.38 km] Eceabat (Çanakkale)
07/06/2026 06:53	1.7	7.0 km	Ayvacık (Çanakkale)
09/06/2026 16:42	1.3	6.95 km	Ege Denizi - [20.01 km] Eceabat (Çanakkale)

09/06/2026 22:49	1.7	7.17 km	Ege Denizi - [59.80 km] Ayvacık (Çanakkale)
10/06/2026 12:12	1.8	11.87 km	Ege Denizi - Saros Körfezi - [14.06 km] Gelibolu (Çanakkale)
10/06/2026 12:53	1.4	7.0 km	Ege Denizi - Saros Körfezi - [12.76 km] Gelibolu (Çanakkale)
10/06/2026 13:04	1.7	7.01 km	Ege Denizi - Saros Körfezi - [12.90 km] Gelibolu (Çanakkale)
10/06/2026 19:59	2.1	16.41 km	Ege Denizi - [19.58 km] Eceabat (Çanakkale)
10/06/2026 21:48	1.8	7.32 km	Ege Denizi - [09.98 km] Ayvacık (Çanakkale)
11/06/2026 10:18	2.1	6.98 km	Ege Denizi - [07.23 km] Ayvacık (Çanakkale)
11/06/2026 22:43	1.2	6.97 km	Ege Denizi - [05.80 km] Ayvacık (Çanakkale)
12/06/2026 06:57	1.5	7.15 km	Ayvacık (Çanakkale)
12/06/2026 15:25	1.3	6.77 km	Marmara Denizi - Erdek Körfezi - [03.94 km] Biga (Çanakkale)
12/06/2026 18:06	1.6	7.5 km	Ayvacık (Çanakkale)
13/06/2026 11:09	1.8	6.98 km	Ege Denizi - Saros Körfezi - [13.38 km] Gelibolu (Çanakkale)
14/06/2026 07:07	1.4	7.0 km	Ezine (Çanakkale)
14/06/2026 16:07	1.0	7.12 km	Ege Denizi - [11.16 km] Ayvacık (Çanakkale)
14/06/2026 16:08	1.4	7.0 km	Ege Denizi - [08.79 km] Ayvacık (Çanakkale)
14/06/2026 17:08	2.1	6.9 km	Ayvacık (Çanakkale)
14/06/2026 21:48	0.8	6.69 km	Ege Denizi - [12.13 km] Bozcaada (Çanakkale)

14/06/2026 22:35	2.1	20.03 km	Ege Denizi - [36.46 km] Gökçeada (Çanakkale)
15/06/2026 04:06	1.6	6.47 km	Ege Denizi - [21.63 km] Gökçeada (Çanakkale)
15/06/2026 14:49	1.2	11.68 km	Ege Denizi - [16.31 km] Bozcaada (Çanakkale)
15/06/2026 17:46	1.7	13.61 km	Ege Denizi - [17.28 km] Ayvacık (Çanakkale)
15/06/2026 18:13	1.1	6.7 km	Ege Denizi - [12.54 km] Gökçeada (Çanakkale)
16/06/2026 02:29	1.1	7.79 km	Ege Denizi - [15.64 km] Bozcaada (Çanakkale)
16/06/2026 02:51	1.3	11.16 km	Ege Denizi - [16.59 km] Bozcaada (Çanakkale)
16/06/2026 05:12	0.8	6.9 km	Ezine (Çanakkale)
16/06/2026 08:55	1.6	7.22 km	Ege Denizi - [04.68 km] Bozcaada (Çanakkale)
16/06/2026 12:23	1.1	7.0 km	Bayramiç (Çanakkale)
16/06/2026 12:48	1.3	7.0 km	Ezine (Çanakkale)
16/06/2026 15:45	2.0	6.33 km	Ege Denizi - [19.24 km] Ayvacık (Çanakkale)
16/06/2026 15:49	2.0	6.55 km	Ege Denizi - [19.77 km] Ayvacık (Çanakkale)
17/06/2026 16:59	1.7	11.56 km	Ege Denizi - [07.18 km] Ayvacık (Çanakkale)
18/06/2026 00:01	2.1	9.33 km	Ege Denizi - [18.20 km] Eceabat (Çanakkale)
18/06/2026 23:21	1.6	18.61 km	Ege Denizi - [12.90 km] Ayvacık (Çanakkale)
19/06/2026 08:02	2.4	12.78 km	Ege Denizi - [69.26 km] Gökçeada (Çanakkale)
19/06/2026 19:12	1.5	6.6 km	Biga (Çanakkale)
20/06/2026 04:08	3.5	16.63 km	Ege Denizi, Midilli

			Adası (Lesvos) - [39.53 km] Ayvacık (Çanakkale)
20/06/2026 21:59	2.0	6.95 km	Ege Denizi - [49.55 km] Gökçeada (Çanakkale)
21/06/2026 03:21	1.2	11.81 km	Ege Denizi - [41.76 km] Gökçeada (Çanakkale)
21/06/2026 05:01	1.5	6.9 km	Ege Denizi - [53.36 km] Ayvacık (Çanakkale)
22/06/2026 00:06	2.3	9.8 km	Ege Denizi - [20.81 km] Ayvacık (Çanakkale)
22/06/2026 20:21	1.4	6.96 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [21.93 km] Ayvacık (Çanakkale)
23/06/2026 01:32	1.5	6.36 km	Ege Denizi - [39.88 km] Ayvacık (Çanakkale)
25/06/2026 07:31	1.3	6.79 km	Ege Denizi - [10.13 km] Ayvacık (Çanakkale)
25/06/2026 09:32	2.0	6.46 km	Ege Denizi - [52.02 km] Ayvacık (Çanakkale)
25/06/2026 12:50	1.2	7.9 km	Ayvacık (Çanakkale)
25/06/2026 13:32	1.7	5.72 km	Ege Denizi - [52.56 km] Ayvacık (Çanakkale)
25/06/2026 16:56	1.6	10.16 km	Ege Denizi - [47.91 km] Ayvacık (Çanakkale)
25/06/2026 18:00	1.3	6.96 km	Ezine (Çanakkale)
26/06/2026 20:48	1.7	7.05 km	Ege Denizi - [48.96 km] Ayvacık (Çanakkale)
26/06/2026 21:56	1.5	5.77 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [21.96 km] Ayvacık (Çanakkale)
27/06/2026 08:34	2.1	11.21 km	Ege Denizi - [10.73 km] Ayvacık (Çanakkale)
27/06/2026 10:27	3.9	6.64 km	Ege Denizi - [11.02 km] Ayvacık

			(Çanakkale)
27/06/2026 12:21	2.2	6.99 km	Ege Denizi - [12.11 km] Ayvacık (Çanakkale)
27/06/2026 14:18	1.5	7.0 km	Ege Denizi - [11.23 km] Ayvacık (Çanakkale)
27/06/2026 15:29	1.6	7.0 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [14.93 km] Ayvacık (Çanakkale)
27/06/2026 19:44	2.1	11.35 km	Ege Denizi - [10.53 km] Ayvacık (Çanakkale)
28/06/2026 13:52	1.4	7.0 km	Ege Denizi - [10.03 km] Ayvacık (Çanakkale)
28/06/2026 20:56	1.5	7.03 km	Ege Denizi - [09.36 km] Ayvacık (Çanakkale)
29/06/2026 14:13	2.4	10.02 km	Ege Denizi - [21.63 km] Ayvacık (Çanakkale)
29/06/2026 17:11	2.8	14.02 km	Ege Denizi - [44.20 km] Bozcaada (Çanakkale)
29/06/2026 23:34	3.3	9.8 km	Ege Denizi - [50.83 km] Ayvacık (Çanakkale)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.
Sanayi Mh. Maltepe Yolu, Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 5/Güney - İSTANBUL
Günöğren V. 085 6472
