

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

ÇANAKKALE İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== MAYIS 2026 ==

01/05/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Çanakkale İli, sismik açıdan Türkiye'nin en dikkat çekici bölgelerinden biri olarak ön plana çıkmaktadır. Ege Denizi'ne yakınlığı ve bölgedeki aktif fay hatları nedeniyle, Çanakkale'de meydana gelen depremler, jeosismik çalışmalar için zengin bir veri kaynağı oluşturmaktadır. Mayıs 2026'da bölgede kaydedilen 90 deprem, bölgedeki sismik aktivitenin yoğunluğunu bir kez daha gözler önüne sermiştir. Özellikle 25 Mayıs'ta Ege Denizi'nde meydana gelen 3.5 büyüklüğündeki deprem, bölgenin deprem potansiyelini yeniden değerlendirmek için önemli bir fırsat sunmaktadır.

Çanakkale'nin sismik karakteri, genel olarak yüzeysel depremler ve orta büyüklükteki sarsıntılarla karakterizedir. Mayıs ayında gerçekleşen depremlerin %74.4'ünün yüzeysel katmanlarda meydana gelmesi, bu durumu desteklemektedir. Ortalama derinliğin 9.0 km olduğu depremler, yer kabuğunun üst katmanlarında önemli gerilim birikimlerine işaret etmektedir. Çanakkale ve çevresindeki sismik hareketler, bölgenin deprem riski haritasının güncellenmesi için hayati bir veri kaynağı sunmaktadır.

Son yıllarda geliştirilen ileri analiz yöntemleri, özellikle probabilistik ve wavelet tabanlı yaklaşımlar, depremlerin karakteristiklerini daha iyi anlama imkanı sağlamaktadır. Bu yöntemler, Çanakkale'nin sismik aktivitelerinin zaman içindeki dalgalanmalarını ve olası güçlü sarsıntıları önceden tahmin etmede büyük yarar sağlamaktadır. Çanakkale ve Lesvos ilçelerinde kaydedilen yüksek aktivite, bu tür analizlerin derinlemesine yapılmasının önemini bir kez daha ortaya koymaktadır.

Bu rapor, Çanakkale ilindeki sismik aktivitelerin sistematik bir değerlendirmesini sunarak, bölgenin deprem potansiyelini daha iyi anlama fırsatı tanımaktadır. Özellikle, yerel yönetimlerin ve sivil toplum kuruluşlarının bölgedeki afet yönetim planlarını geliştirmeleri için sağlam bir temel sunmaktadır. Gelecekteki araştırmalar ve planlamalar için önemli bir kaynak teşkil eden bu çalışma, Çanakkale'nin sismik risklerini anlamada ve bölge halkının daha güvenli bir çevrede yaşamasına katkı sağlama yolunda atılmış önemli bir adımdır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 90

En Büyük Deprem: Mw 3.5 - Ege Denizi - [62.49 km] Gökçeada (Çanakkale)

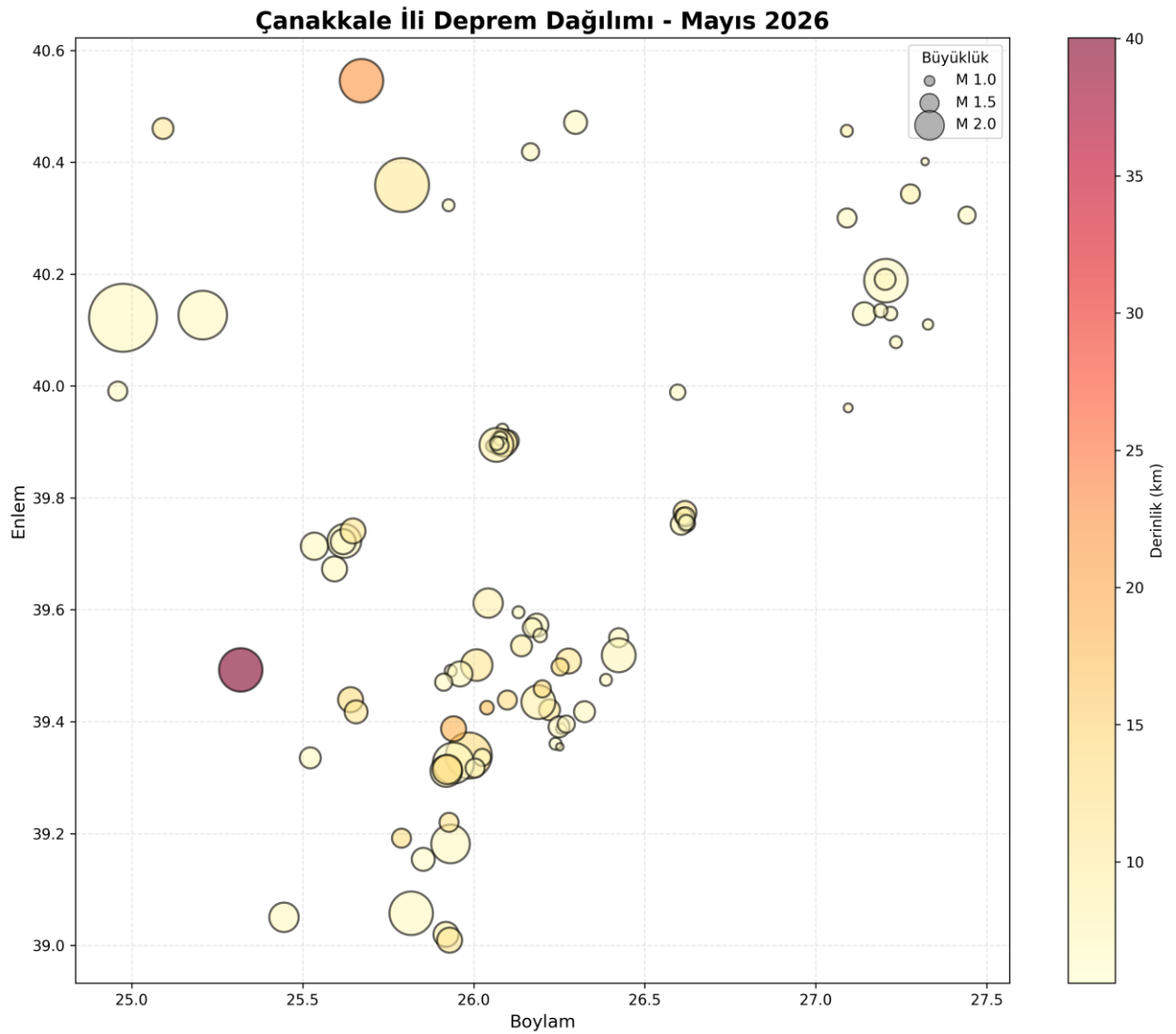
Tarih: 25/05/2026 03:01

Ortalama Derinlik: 9.0 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %74.4

Yorum: Mayıs 2026'da Çanakkale ili ve çevresinde gözlenen sismik aktivite, nispeten sık deprem etkinliği göstermiştir, ancak bu depremlerin çoğunlukla daha düşük magnitüdde ve yüzeysel olduğu saptanmıştır. Buna göre, depremlerin çoğu yüzeyde veya yüzeye yakın yerde gerçekleşmiş olup, bölgedeki gerilim boşalmasının daha küçük ve yaygın olduğu söylenebilir. En aktif gün olan 26 Mayıs'ta kaydedilen artan sismik hareketlilik, bölgenin stres birikimi ve boşalması açısından dikkatle izlenmesi gerektiğini göstermektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası

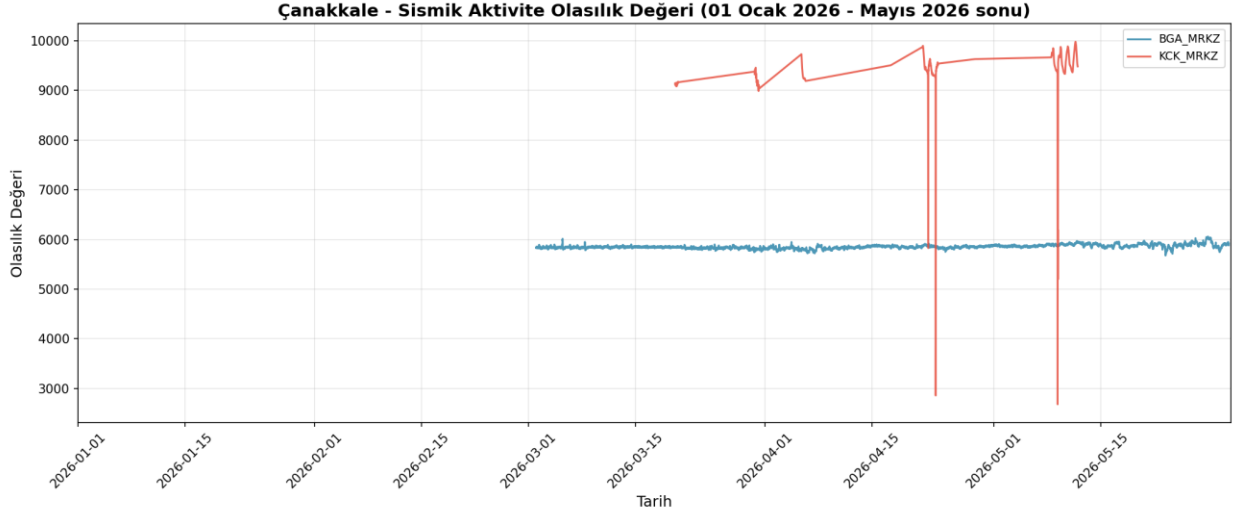


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafikte Çanakkale ilinde Mayıs 2026'da gerçekleşen depremlerin dağılımı görülmektedir. En büyük depremler, büyüklüğü 2.0 olan ve merkezde yoğunlaşan noktalarda toplanmıştır. Renk skalasına göre derinlikler genellikle düşük seviyededir, bu da sığ depremlerin sık yaşandığını göstermektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

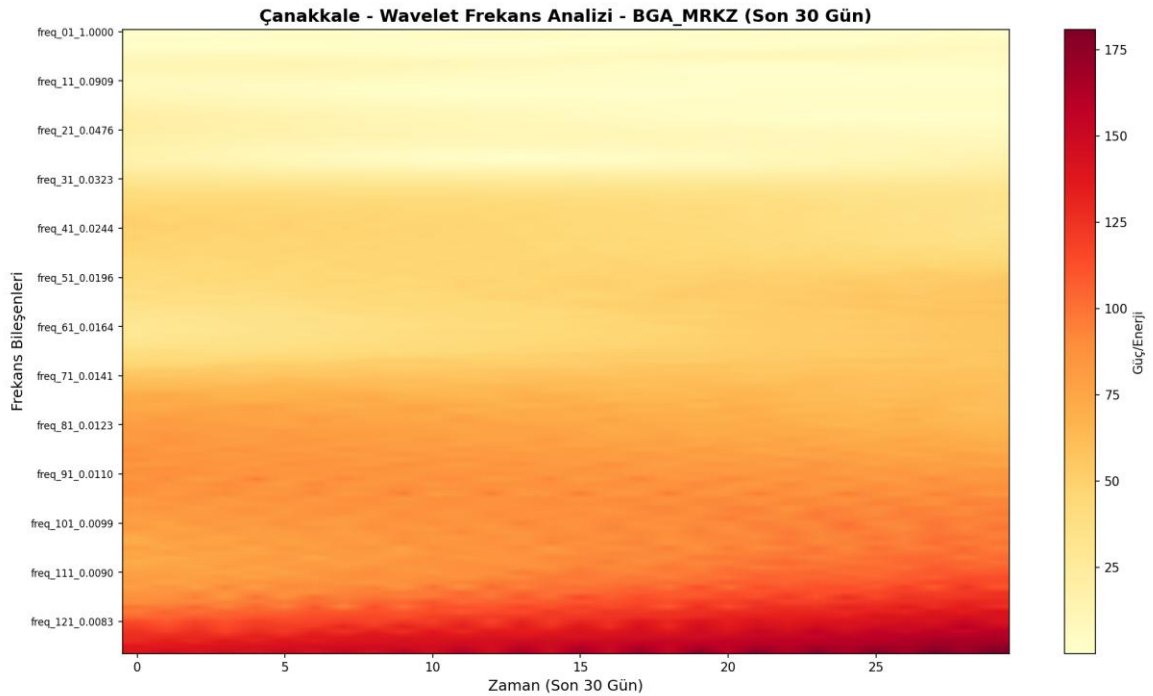
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafikte, BGA_MRKZ verilerinin (mavi) genel olarak sabit kaldığı, ancak KCK_MRKZ verilerinin (kırmızı) belirli tarihlerde ani artışlar gösterdiği görülmektedir. Bu ani artışlar, özellikle Mart ve Nisan aylarında, sismik aktivitedeki önemli dalgalanmalara işaret etmektedir. Bu durum, Çanakkale'de bu dönemlerde daha yüksek sismik risk olabileceğine dair bir uyarı olarak değerlendirilebilir.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

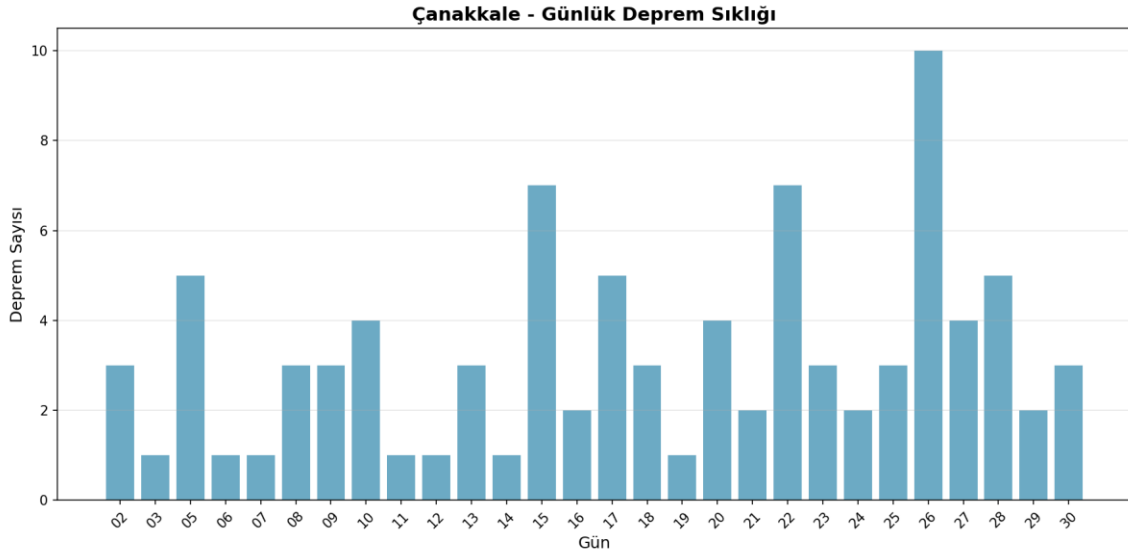


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Isı haritası, Çanakkale bölgesinde son 30 gün içindeki düşük frekans bileşenlerinde dalga enerjisinin yoğunlaştığını gösteriyor. Alt kısımda daha yüksek güç/enerji bölgeleri, düşük frekanslarda daha belirgin olup, bu durum özellikle güneyde kırmızı tonlarla temsil ediliyor. Bu da güçlü sismik aktivitelerin belirli periyotlarda gerçekleştiğini işaret ediyor.

4. Temel Deprem Analizleri

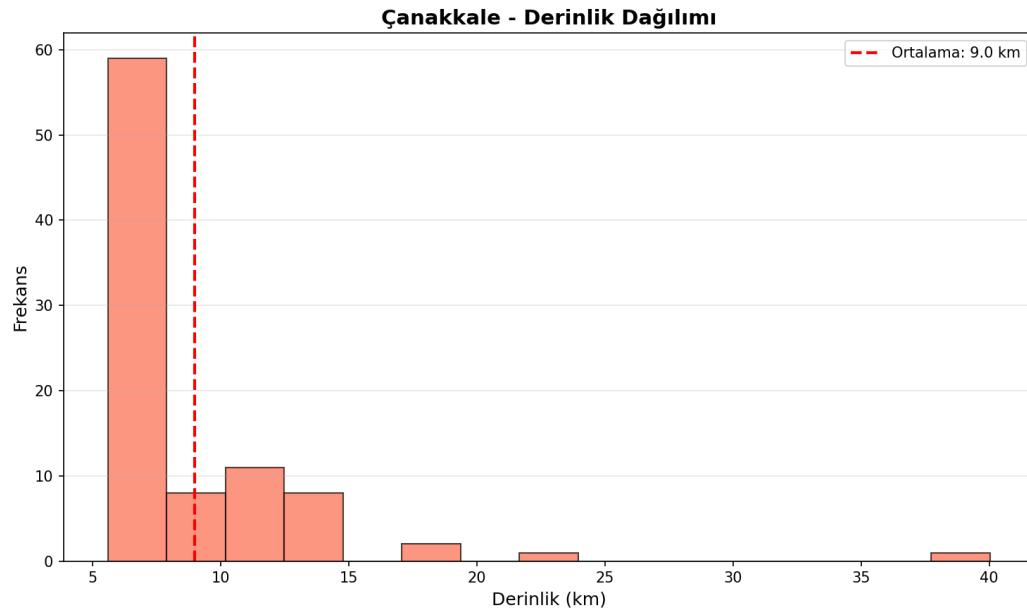
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Çanakkale'de günlük deprem sıklık grafiğine göre, 15. gün ve 25. günlerde deprem sayısında belirgin artışlar gözlenmektedir, özellikle 25. gün en yüksek değer olan 10 deprem ile dikkat çekmektedir. Diğer günlerde deprem sayısı genellikle 5'in altında seyretmiştir, ancak 5. ve 27. günlerde de nispeten yüksek sayıda deprem gerçekleşmiştir.

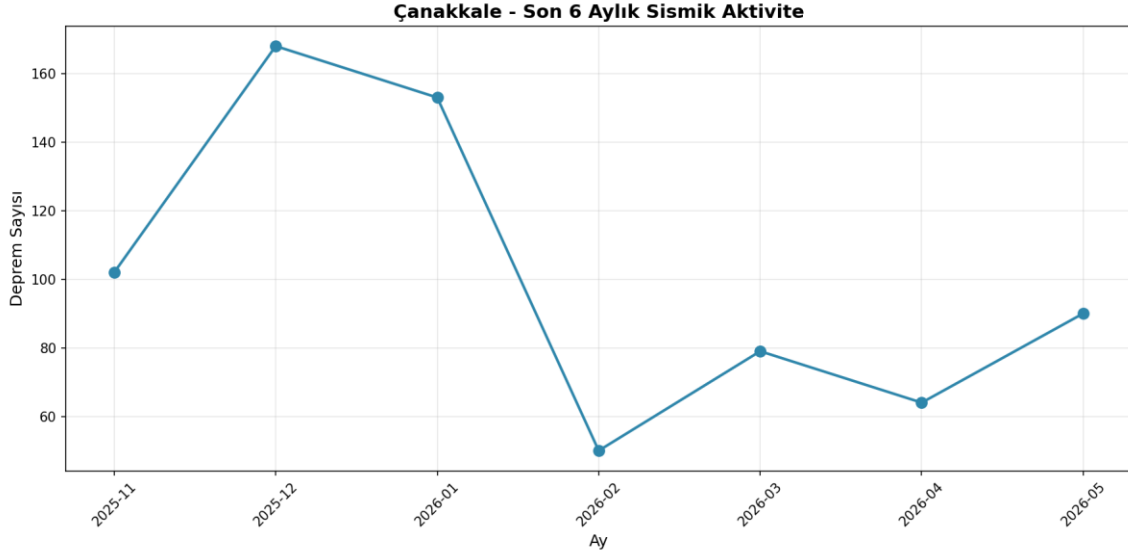
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Çanakkale ilinde meydana gelen depremlerin büyük bir kısmının 5 km derinliğinde yoğunlaştığını göstermektedir. Ortalama derinlik 9 km civarında olup, depremlerin çoğunun yüzeye yakın bölgelerde oluştuğu ifade edilebilir. Daha derin depremler ise nispeten daha az sıklıkla meydana gelmektedir.

5. Son 6 Aylık Trend

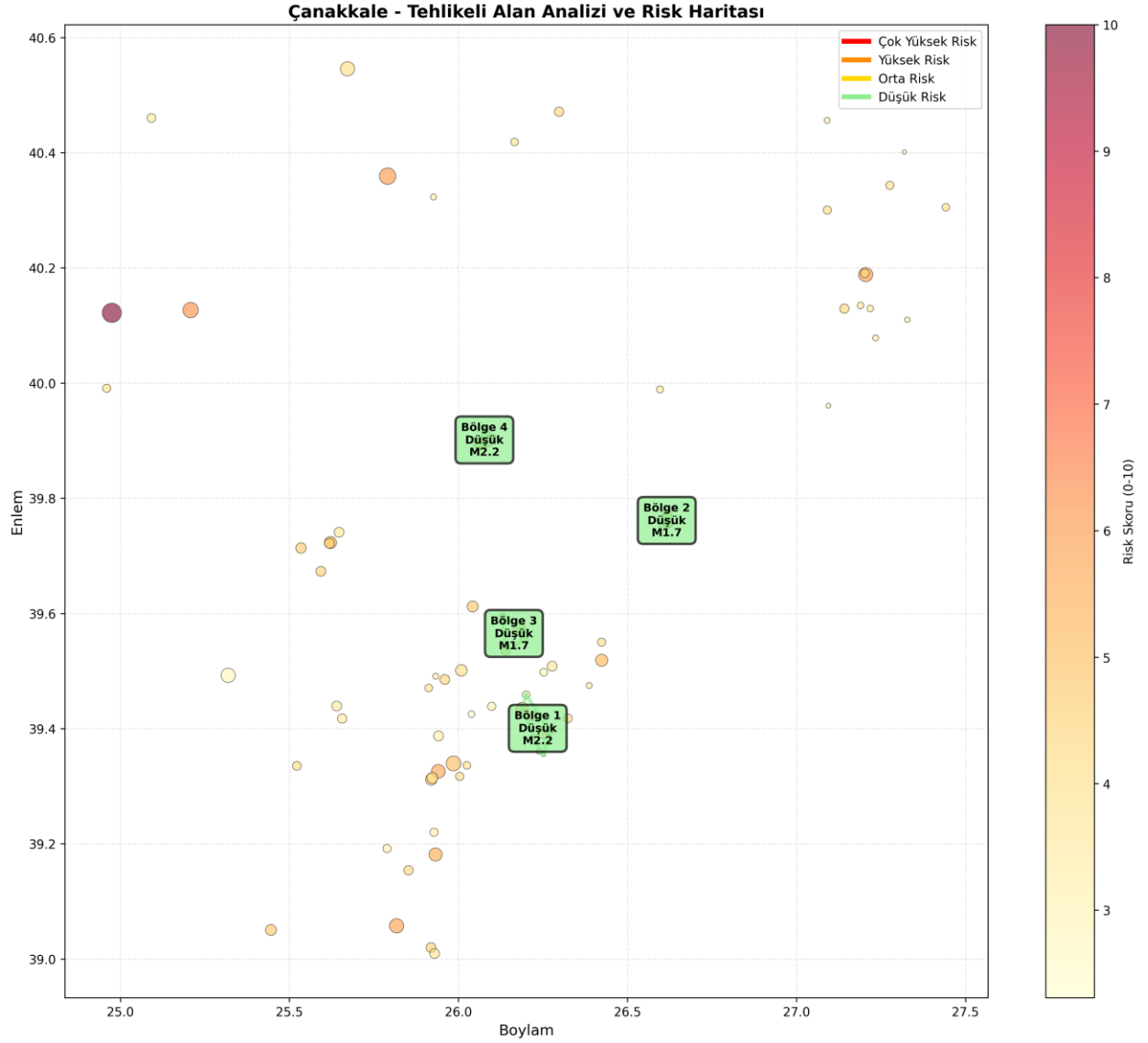


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, Kasım 2025'ten Aralık 2025'e kadar deprem sayısında belirgin bir artış gözlemleniyor. Ocak 2026'da maksimum seviyeye eriştikten sonra, Şubat 2026'da belirgin bir düşüş oluyor ve sonraki aylarda dalgalı bir seyir izleniyor.

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 Çanakkale iline dair tehlikeli alan analizi ve risk durumu gösterilmiştir. Haritada genellikle düşük ve orta risk alanları gözlemlenirken, birkaç bölge daha yüksek risk seviyelerinde belirlenmiştir. Özellikle kuzeybatı kesiminde çok yüksek riskli bir bölge dikkat çekmektedir.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 4 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 4 bölge

EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 3: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.9/10
- Deprem Sayısı: 5
- Maksimum Magnitüd: M1.7
- Ortalama Magnitüd: M1.4
- Ortalama Derinlik: 7.4 km
- Konum: 39.5652°K, 26.1642°D

Bölge 4: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.9/10
- Deprem Sayısı: 10
- Maksimum Magnitüd: M2.2
- Ortalama Magnitüd: M1.4
- Ortalama Derinlik: 7.2 km
- Konum: 39.9012°K, 26.0768°D

Bölge 2: Düşük Risk

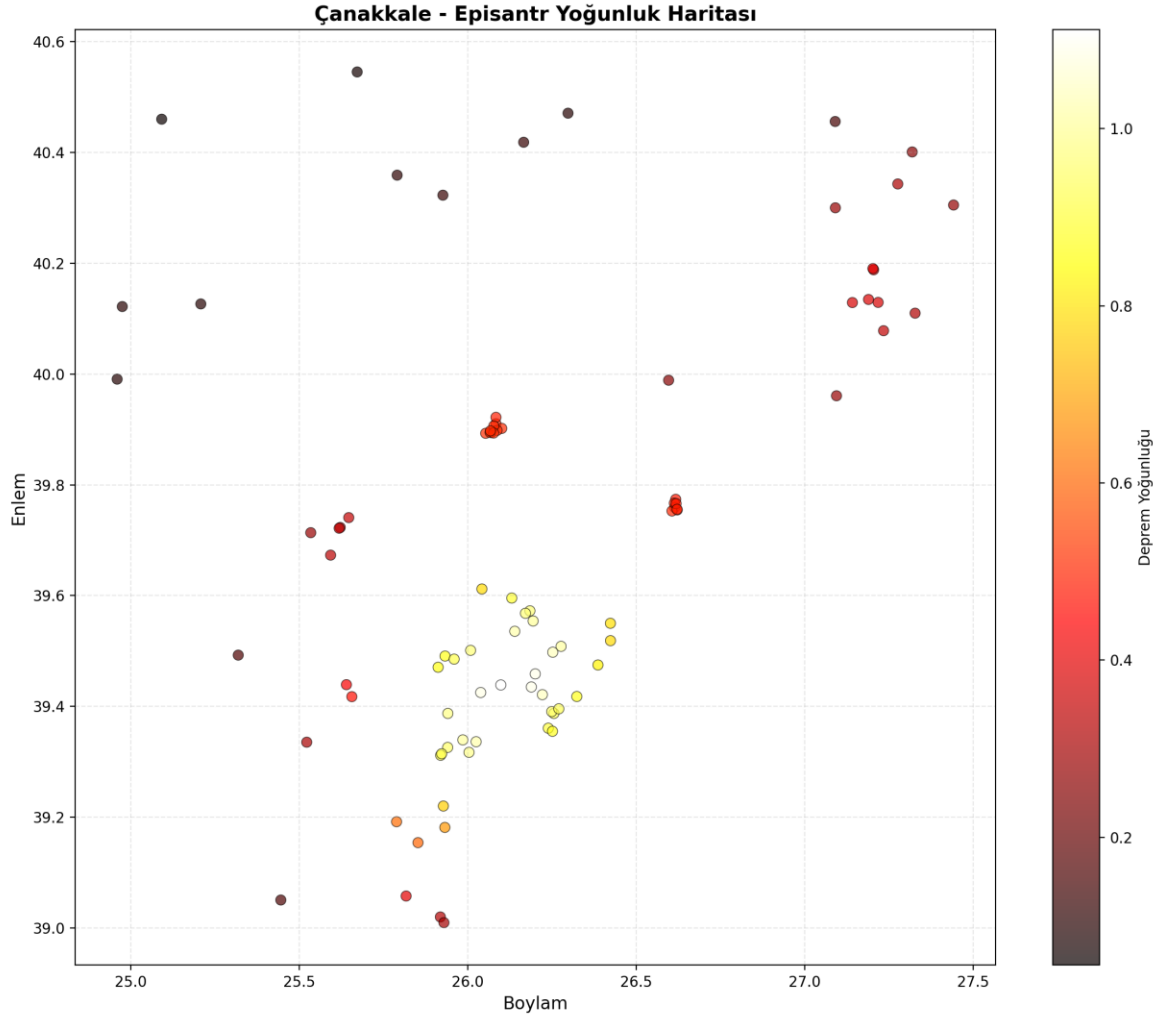
- Risk Skoru: 3.6/10
- Deprem Sayısı: 7
- Maksimum Magnitüd: M1.7
- Ortalama Magnitüd: M1.4
- Ortalama Derinlik: 9.0 km
- Konum: 39.7613°K, 26.6163°D

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.6/10
- Deprem Sayısı: 8
- Maksimum Magnitüd: M2.2
- Ortalama Magnitüd: M1.4
- Ortalama Derinlik: 8.5 km
- Konum: 39.4005°K, 26.2347°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

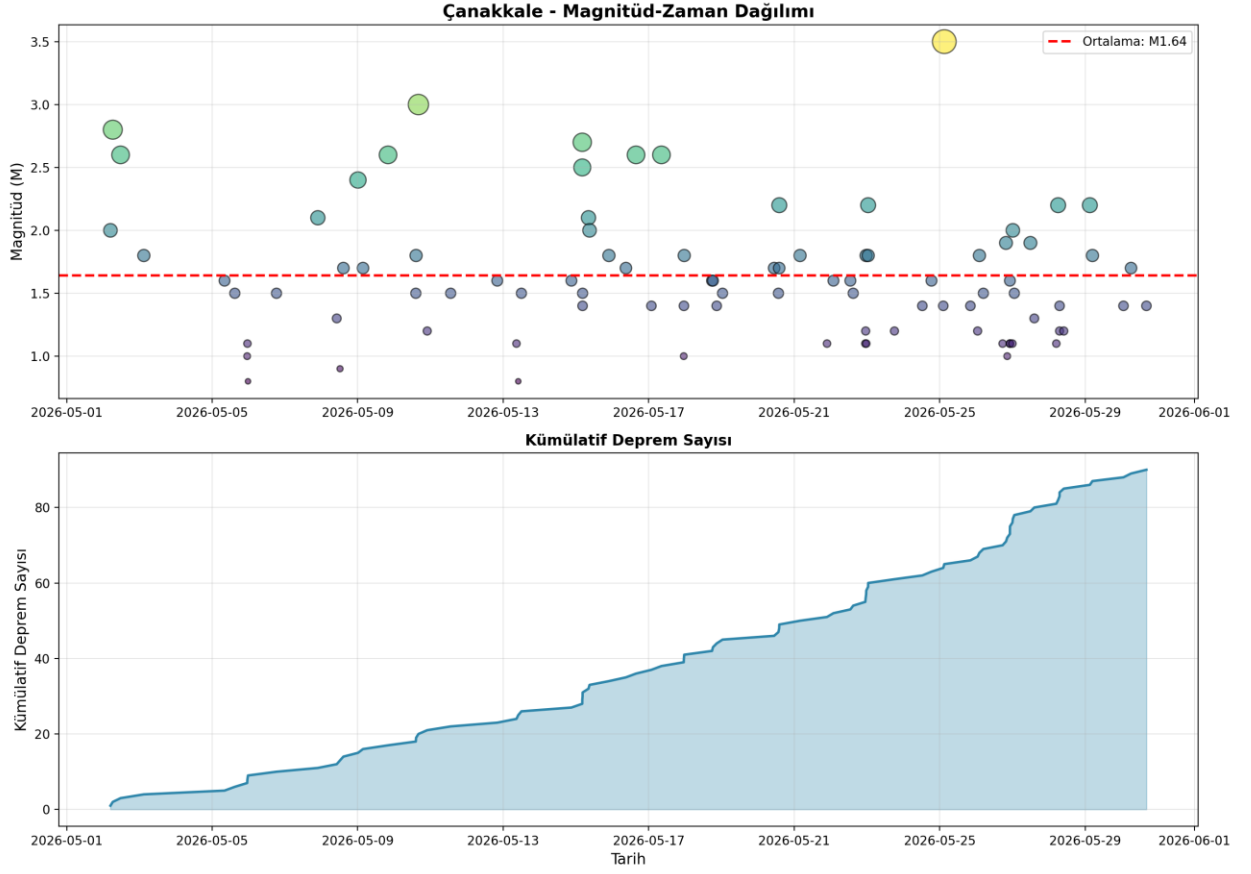
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte Çanakkale iline ait deprem yoğunlukları gösterilmektedir. En yüksek yoğunluklar, 0.8 ile 1.0 arasında, özellikle 39.8 enlem ve 26.5 boylam civarında toplanmıştır. Daha düşük yoğunluklu bölgeler ise haritanın güneydoğusunda yer almaktadır.

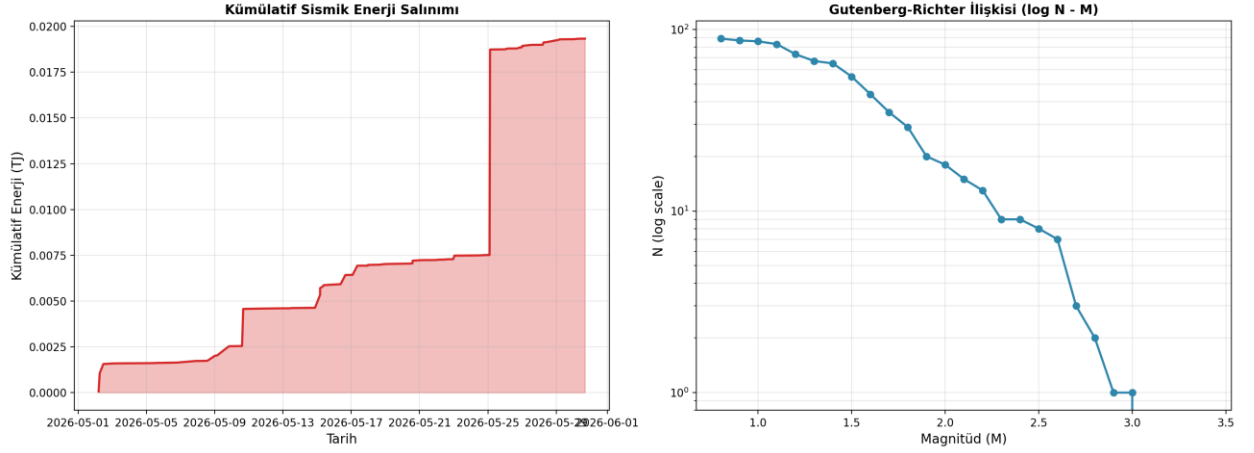
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Üstteki grafikte, Çanakkale'de 2026 Mayıs ayı boyunca gerçekleşen depremlerin magnitüd dağılımı gösteriliyor. Ortalama magnitüd 1.64 olarak belirlenmiş ve birçok deprem bu değerin altında kalıyor, ancak bazıları 3.0'ın üzerine çıkıyor. Alttaki grafik, deprem sayısında kümülatif bir artış olduğunu gösteriyor, özellikle ayın ortalarından sonra artış daha belirgin hale geliyor.

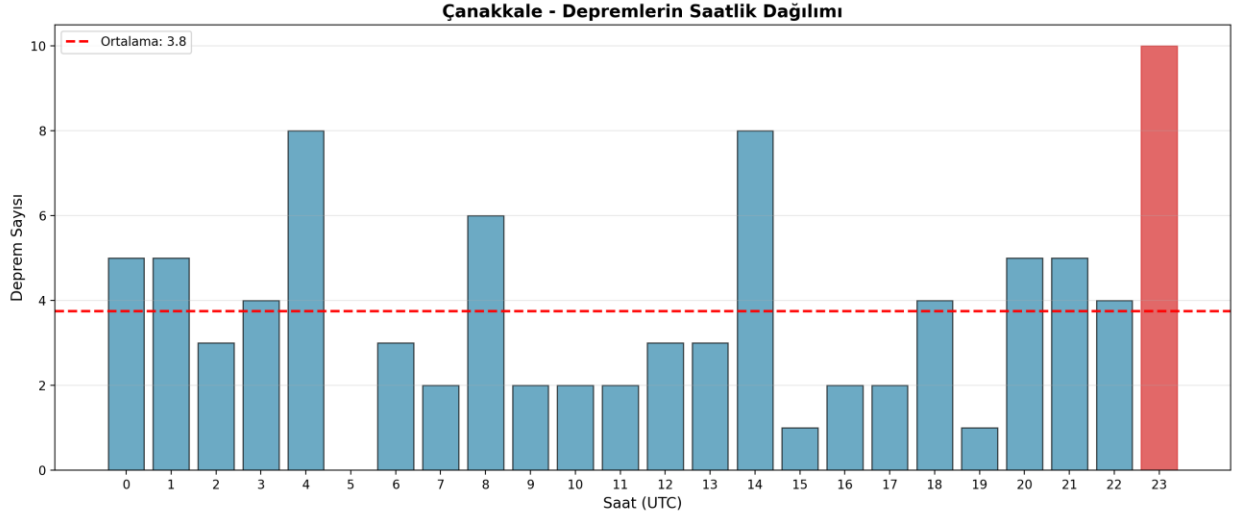
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Soldaki grafikte, Çanakkale ilinde 2026 Mayıs ayı boyunca kümülatif sismik enerji salınımında ani bir artış gözlemleniyor, özellikle 25 Mayıs tarihinden sonra önemli bir yükselme var. Sağdaki Gutenberg-Richter ilişkisi grafiği, çok sayıda küçük magnitüdlü depremin daha az sayıda büyük magnitüdlü deprem meydana getirdiğini gösteriyor; bu, klasik deprem dağılımını yansıtan bir durumdur.

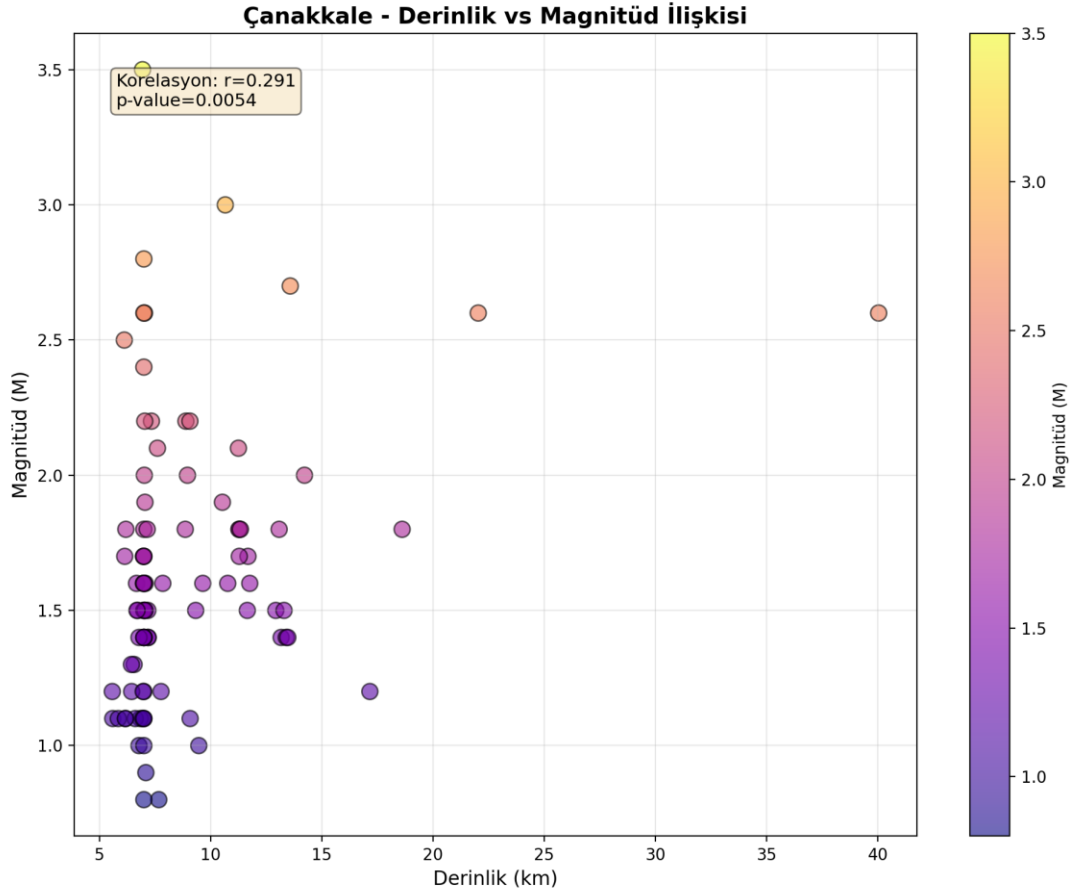
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Çanakkale ilinde depremlerin saatlik dağılımını göstermektedir. Özellikle 14:00 ve 23:00 saatleri arasında deprem sayısında belirgin bir artış gözlemlenmektedir. Genel olarak, deprem sayıları 3.8 ortalaması civarında seyretmektedir, ancak 23:00'teki yüksek artış dikkat çekicidir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

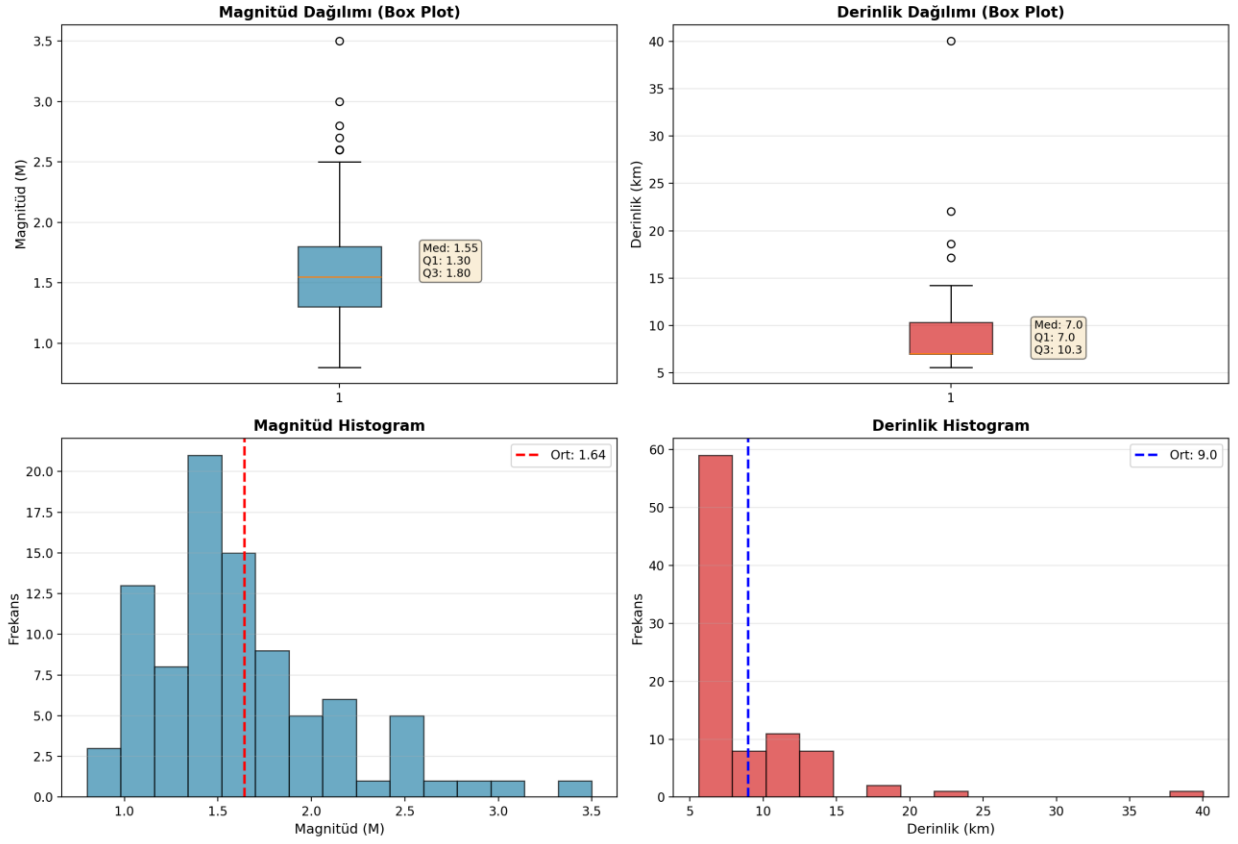


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafik, Çanakkale ilindeki depremler için derinlik ve büyüklük arasında hafif pozitif bir korelasyon olduğunu gösteriyor ($r=0.291$). Bu, daha derin depremlerin genellikle daha yüksek magnitüde olma eğiliminde olduğunu, ancak bu ilişkinin çok güçlü olmadığını ima ediyor. P-değeri (0.0054), bu sonucun istatistiksel olarak anlamlı olduğunu gösteriyor.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Çanakkale - İstatistiksel Dağılım Analizi

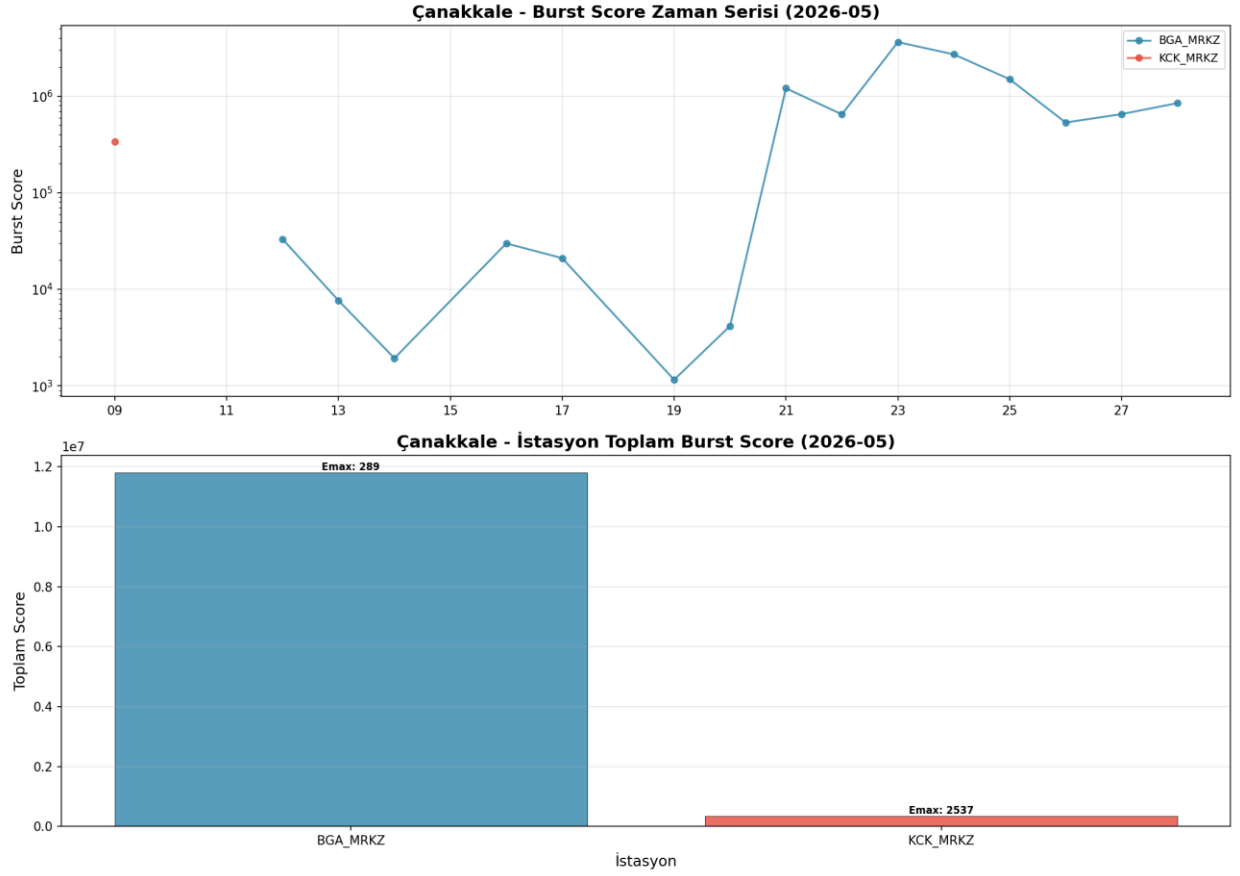


Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafıklara göre, Çanakkale'deki depremlerin magnitüdüleri genellikle 1 ile 2 arasında değişiyor ve medyan magnitüd 1.55 olarak gözlemlenmiş. Depremlerin derinlikleri ise çoğunlukla 5-10 km arasında olup, medyan derinlik 7 km civarındadır.

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.

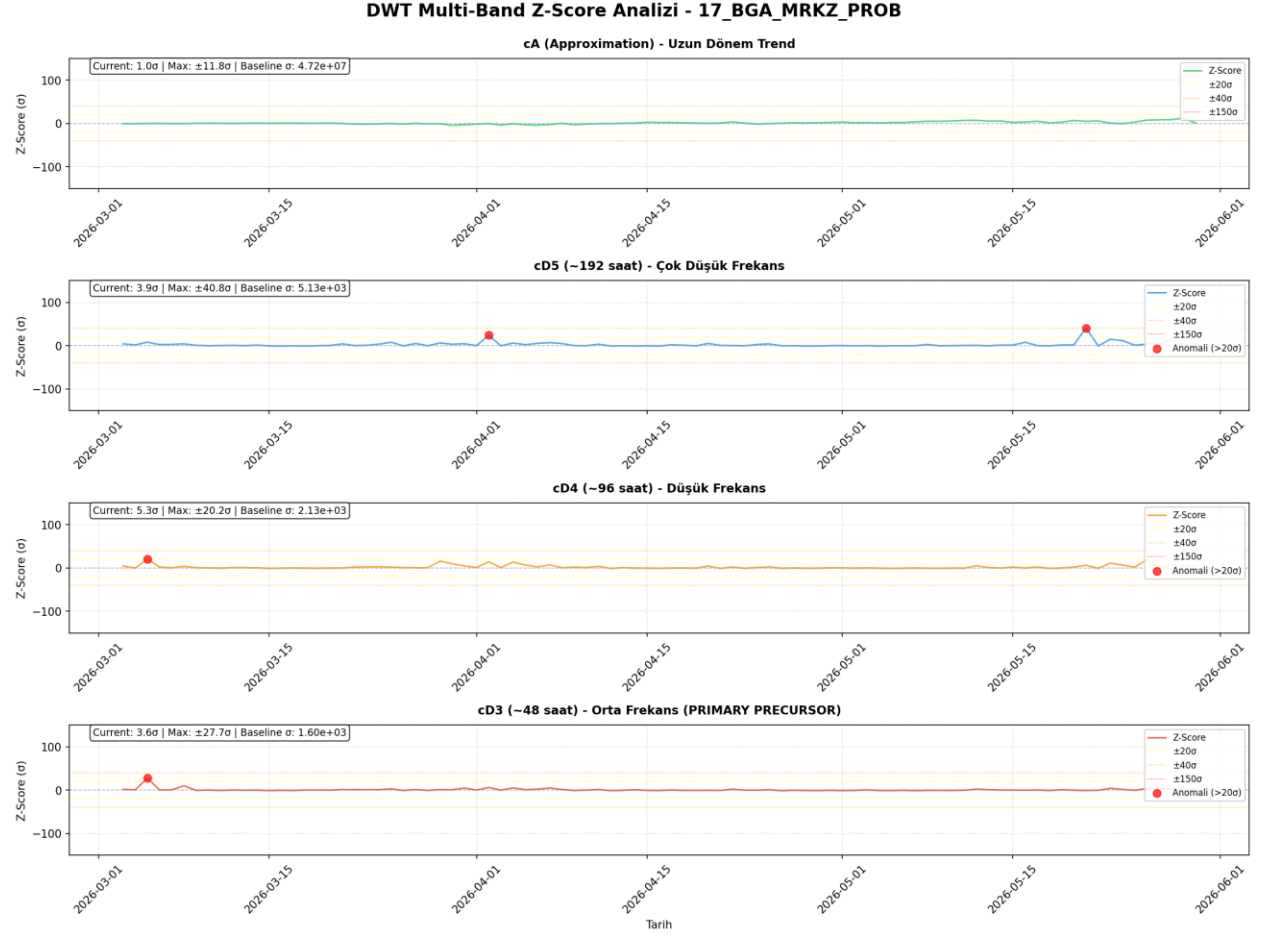


Şekil 14: IQR frekans bandı burst score analizi.

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.

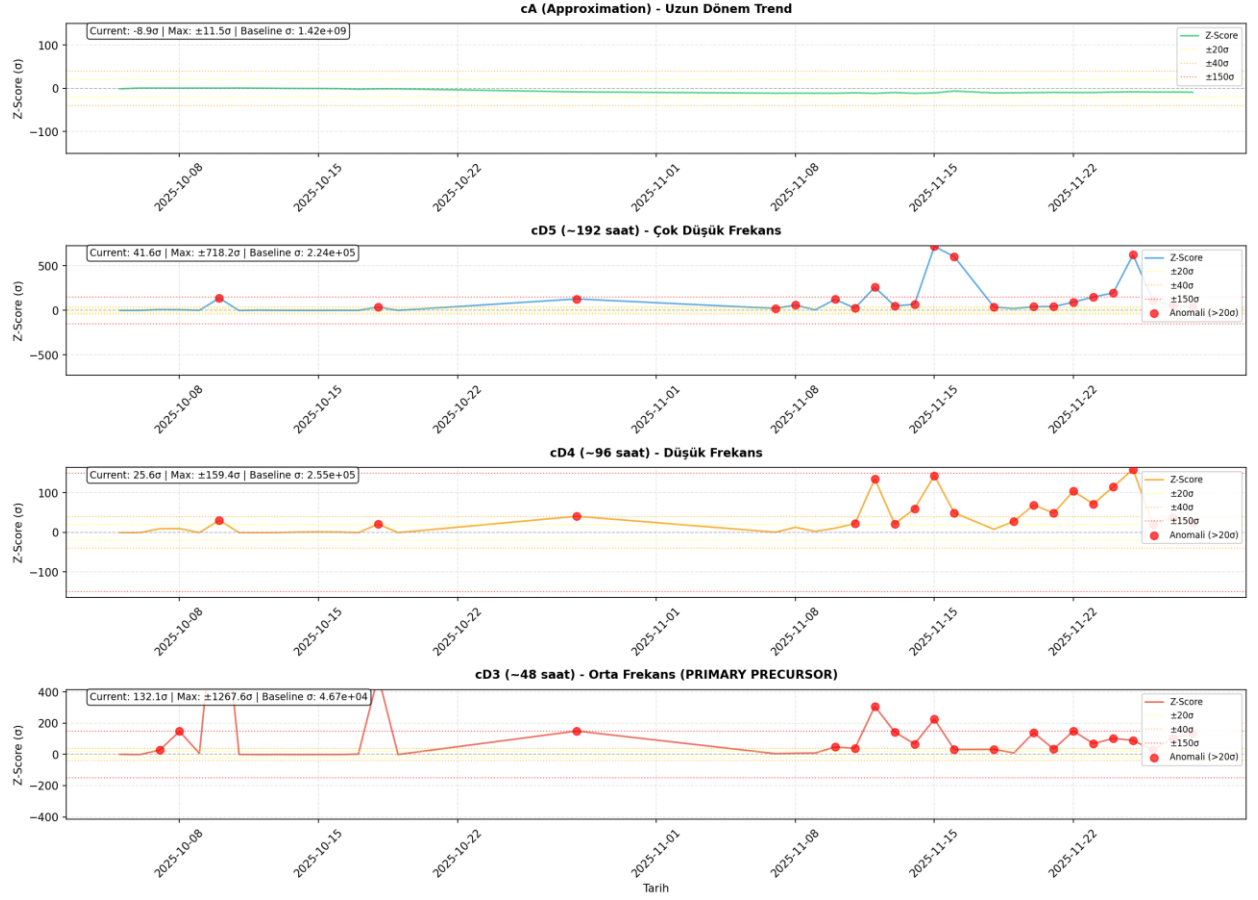
İstasyon: 17 BGA MRKZ



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	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
02/05/2026 04:52	2.0	8.96 km	Ege Denizi - [10.92 km] Ayvacık (Çanakkale)
02/05/2026 06:25	2.8	7.0 km	Ege Denizi - [42.62 km] Gökçeada (Çanakkale)
02/05/2026 11:34	2.6	7.03 km	Ege Denizi - [51.53 km] Ayvacık (Çanakkale)
03/05/2026 02:54	1.8	13.08 km	Ege Denizi - [36.92 km] Ayvacık (Çanakkale)
05/05/2026 08:09	1.6	6.67 km	Ege Denizi - [49.48 km] Ayvacık (Çanakkale)
05/05/2026 14:56	1.5	9.33 km	Biga (Çanakkale)
05/05/2026 23:04	1.0	6.78 km	Ege Denizi - [12.74 km] Ayvacık (Çanakkale)
05/05/2026 23:15	1.1	5.6 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [15.50 km] Ayvacık (Çanakkale)
05/05/2026 23:37	0.8	7.67 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [16.26 km] Ayvacık (Çanakkale)
06/05/2026 18:26	1.5	7.0 km	Ayvacık (Çanakkale)
07/05/2026 21:42	2.1	11.25 km	Ege Denizi - [05.47 km] Ayvacık (Çanakkale)
08/05/2026 10:10	1.3	6.56 km	Merkez (Çanakkale)
08/05/2026 12:20	0.9	7.09 km	Çan (Çanakkale)
08/05/2026 14:34	1.7	7.0 km	Ege Denizi - Saros Körfezi - [16.43 km] Eceabat (Çanakkale)
09/05/2026 00:11	2.4	7.0 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [35.05 km] Ayvacık (Çanakkale)
09/05/2026 03:30	1.7	11.68 km	Bayramiç (Çanakkale)
09/05/2026 20:01	2.6	22.03 km	Ege Denizi - [39.64 km] Gökçeada (Çanakkale)

10/05/2026 14:21	1.5	6.72 km	Ege Denizi - [65.54 km] Gökçeada (Çanakkale)
10/05/2026 14:32	1.8	8.86 km	Ege Denizi - [52.60 km] Ayvacık (Çanakkale)
10/05/2026 16:05	3.0	10.66 km	Ege Denizi - [16.71 km] Gökçeada (Çanakkale)
10/05/2026 21:52	1.2	7.0 km	Biga (Çanakkale)
11/05/2026 13:21	1.5	11.65 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [31.17 km] Ayvacık (Çanakkale)
12/05/2026 20:06	1.6	9.65 km	Ayvacık (Çanakkale)
13/05/2026 08:45	1.1	7.0 km	Çan (Çanakkale)
13/05/2026 09:56	0.8	7.0 km	Marmara Denizi - Erdek Körfezi - [00.96 km] Biga (Çanakkale)
13/05/2026 12:01	1.5	12.93 km	Ege Denizi - [39.89 km] Ayvacık (Çanakkale)
14/05/2026 21:00	1.6	10.77 km	Ege Denizi - [64.34 km] Gökçeada (Çanakkale)
15/05/2026 04:10	2.7	13.58 km	Ege Denizi - [17.02 km] Ayvacık (Çanakkale)
15/05/2026 04:11	2.5	6.12 km	Ege Denizi - [20.19 km] Ayvacık (Çanakkale)
15/05/2026 04:23	1.4	7.19 km	Ege Denizi - [16.30 km] Ayvacık (Çanakkale)
15/05/2026 04:24	1.5	7.05 km	Ege Denizi - [18.82 km] Ayvacık (Çanakkale)
15/05/2026 08:17	2.1	7.61 km	Ege Denizi - [22.49 km] Ayvacık (Çanakkale)
15/05/2026 08:58	2.0	14.22 km	Ege Denizi - [22.08 km] Ayvacık (Çanakkale)
15/05/2026 21:45	1.8	7.0 km	Ege Denizi - [43.86 km] Bozcaada (Çanakkale)
16/05/2026 08:58	1.7	6.98 km	Biga (Çanakkale)

16/05/2026 15:39	2.6	40.03 km	Ege Denizi - [64.27 km] Ayvacık (Çanakkale)
17/05/2026 01:47	1.4	7.0 km	Ege Denizi - [18.05 km] Eceabat (Çanakkale)
17/05/2026 08:25	2.6	7.0 km	Biga (Çanakkale)
17/05/2026 23:07	1.0	9.47 km	Bayramiç (Çanakkale)
17/05/2026 23:14	1.4	7.19 km	Bayramiç (Çanakkale)
17/05/2026 23:26	1.8	11.3 km	Ege Denizi - [53.50 km] Ayvacık (Çanakkale)
18/05/2026 17:46	1.6	7.06 km	Ege Denizi - [08.28 km] Ayvacık (Çanakkale)
18/05/2026 18:25	1.6	7.85 km	Bayramiç (Çanakkale)
18/05/2026 20:52	1.4	13.17 km	Bayramiç (Çanakkale)
19/05/2026 00:43	1.5	7.18 km	Bayramiç (Çanakkale)
20/05/2026 10:46	1.7	6.14 km	Ege Denizi - [40.56 km] Ayvacık (Çanakkale)
20/05/2026 13:36	1.5	7.0 km	Biga (Çanakkale)
20/05/2026 14:05	1.7	7.0 km	Ayvacık (Çanakkale)
20/05/2026 14:10	2.2	7.34 km	Ayvacık (Çanakkale)
21/05/2026 03:51	1.8	11.27 km	Ayvacık (Çanakkale)
21/05/2026 21:38	1.1	6.84 km	Ege Denizi - [10.23 km] Gökçeada (Çanakkale)
22/05/2026 01:53	1.6	11.76 km	Ege Denizi - [08.68 km] Ayvacık (Çanakkale)
22/05/2026 13:03	1.6	6.98 km	Biga (Çanakkale)
22/05/2026 14:56	1.5	7.05 km	Ayvacık (Çanakkale)
22/05/2026 22:55	1.1	6.17 km	Ege Denizi - [11.51 km] Ayvacık (Çanakkale)
22/05/2026 23:09	1.2	6.45 km	Ayvacık (Çanakkale)
22/05/2026 23:28	1.8	7.15 km	Ege Denizi - [09.15 km] Ayvacık (Çanakkale)
22/05/2026 23:34	1.1	6.61 km	Ayvacık (Çanakkale)
23/05/2026 00:46	2.2	7.04 km	Ege Denizi - [39.58

			km] Bozcaada (Çanakkale)
23/05/2026 00:49	1.8	6.19 km	Ege Denizi - [39.90 km] Bozcaada (Çanakkale)
23/05/2026 18:08	1.2	6.97 km	Biga (Çanakkale)
24/05/2026 12:32	1.4	7.01 km	Biga (Çanakkale)
24/05/2026 18:35	1.6	7.0 km	Ege Denizi - [12.31 km] Ayvacık (Çanakkale)
25/05/2026 02:21	1.4	7.0 km	Ege Denizi - [12.04 km] Ayvacık (Çanakkale)
25/05/2026 03:01	3.5	6.94 km	Ege Denizi - [62.49 km] Gökçeada (Çanakkale)
25/05/2026 20:15	1.4	13.4 km	Ayvacık (Çanakkale)
26/05/2026 01:01	1.2	17.16 km	Ege Denizi - [06.49 km] Ayvacık (Çanakkale)
26/05/2026 02:12	1.8	11.34 km	Ege Denizi - [36.93 km] Bozcaada (Çanakkale)
26/05/2026 04:48	1.5	13.3 km	Ege Denizi - [05.33 km] Ayvacık (Çanakkale)
26/05/2026 17:31	1.1	6.95 km	Ege Denizi - Edremit Körfezi - [04.85 km] Ayvacık (Çanakkale)
26/05/2026 19:44	1.9	7.05 km	Ege Denizi - [47.06 km] Bozcaada (Çanakkale)
26/05/2026 20:32	1.0	7.0 km	Biga (Çanakkale)
26/05/2026 22:19	1.1	5.85 km	Ege Denizi - [07.35 km] Ezine (Çanakkale)
26/05/2026 22:20	1.6	7.0 km	Ege Denizi - [06.45 km] Ezine (Çanakkale)
26/05/2026 22:22	1.1	7.0 km	Ege Denizi - [07.00 km] Ezine (Çanakkale)
26/05/2026 23:58	1.1	9.08 km	Marmara Denizi - [03.40 km] Biga (Çanakkale)
27/05/2026 00:16	2.0	7.02 km	Ege Denizi - [71.69 km] Ayvacık (Çanakkale)

27/05/2026 01:14	1.5	6.69 km	Ege Denizi - [06.51 km] Bozcaada (Çanakkale)
27/05/2026 11:50	1.9	10.53 km	Ege Denizi - [07.07 km] Bozcaada (Çanakkale)
27/05/2026 14:25	1.3	6.44 km	Bayramiç (Çanakkale)
28/05/2026 04:56	1.1	6.17 km	Ege Denizi - [06.53 km] Bozcaada (Çanakkale)
28/05/2026 06:09	2.2	8.89 km	Ege Denizi - [06.55 km] Bozcaada (Çanakkale)
28/05/2026 07:05	1.2	5.58 km	Ege Denizi - [07.85 km] Bozcaada (Çanakkale)
28/05/2026 07:06	1.4	6.78 km	Ege Denizi - [06.43 km] Bozcaada (Çanakkale)
28/05/2026 09:52	1.2	7.77 km	Ege Denizi - [06.85 km] Bozcaada (Çanakkale)
29/05/2026 03:03	2.2	9.07 km	Ege Denizi - [06.43 km] Ayvacık (Çanakkale)
29/05/2026 04:47	1.8	18.61 km	Ege Denizi - [14.84 km] Ayvacık (Çanakkale)
30/05/2026 01:15	1.4	7.0 km	Ege Denizi - [13.25 km] Ayvacık (Çanakkale)
30/05/2026 06:14	1.7	11.29 km	Ege Denizi - [35.93 km] Ayvacık (Çanakkale)
30/05/2026 16:24	1.4	13.47 km	Ege Denizi - [04.14 km] Ayvacık (Çanakkale)

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