

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

AYDIN İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== MART 2026 ==

06/04/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Bu rapor, Mart 2026 döneminde Aydın ilinde kaydedilen depremlerin detaylı bir analizini sunmaktadır. Aydın, Türkiye'nin sismik açıdan en hareketli bölgelerinden biri olup, bu raporda tespit edilen toplam 34 deprem yine bu dinamik yapıyı doğrular niteliktedir. En büyük deprem 17 Mart 2026 tarihinde Ege Denizi açıklarında meydana gelmiş olup, büyüklüğü 2.7 olarak ölçülmüştür. Depremlerin ortalama derinliği 8.4 km olup, bu veri Aydın çevresinde yüzeysel depremlerin hakimiyetini kanıtlamaktadır.

Aydın ili, aktif fay hatları üzerinde konumlanması nedeniyle sıkça sismik hareketliliğe sahne olmaktadır. Özellikle yüksek yüzeysel deprem oranı (%85.3), bölgenin tektonik hareketlerden ne denli etkilendiğini göstermektedir. Mart ayının en aktif günü 15 Mart olup, bu tarihte dört deprem kaydedilmiştir. Aydın ve Furni ilçeleri ise en aktif bölgeler olarak dikkat çekmektedir. Bu durum, bölgenin sismik hassasiyetini ve aktif fay hatlarının varlığını işaret etmektedir.

Rapor kapsamında, depremlerin mekansal dağılımı detaylı bir harita ile görselleştirilmiş ve ileri düzey analiz teknikleriyle detaylandırılmıştır. Probabilistik ve dalgacık (wavelet) analizler, depremlerin olası oluşum mekanizmaları ile zaman-mekan dinamiklerini daha iyi anlamamıza olanak tanımıştır. Bu tür ileri düzey analiz yöntemleri, gelecekteki sismik riskleri öngörme ve daha güvenli yapılaşma planları geliştirme açısından değerlidir.

Bu rapor, Aydın'daki sismik aktivitenin kapsamlı bir belgesi olarak hazırlanmış olup, bilim insanları, mühendisler ve yerel yönetimler dahil olmak üzere geniş bir kesim için önemli bilgiler sunmaktadır. Aydın'ın sismik karakterini daha iyi anlama ve potansiyel riskleri en aza indirme yönünde atılacak adımlar için bu tür kapsamlı analizlerin önemi büyüktür. Raporun, ilgili tüm paydaşlara fayda sağlaması ve deprem öncesi, sırası ve sonrasında alınacak önlemlere ışık tutması hedeflenmiştir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 34

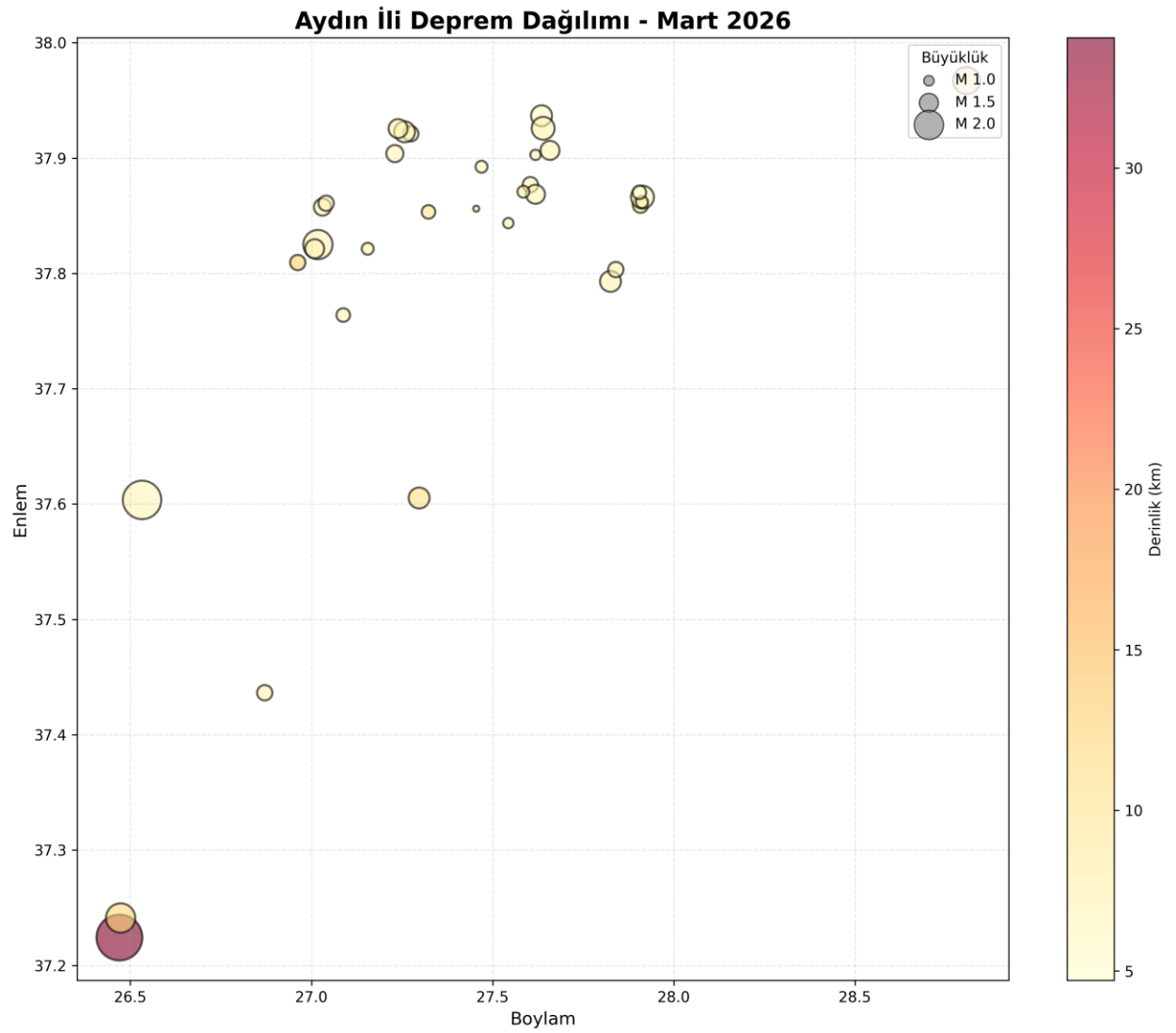
En Büyük Deprem: Mw 2.7 - Ege Denizi - [70.05 km] Didim (Aydın)

Tarih: 17/03/2026 21:16

Ortalama Derinlik: 8.4 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %85.3

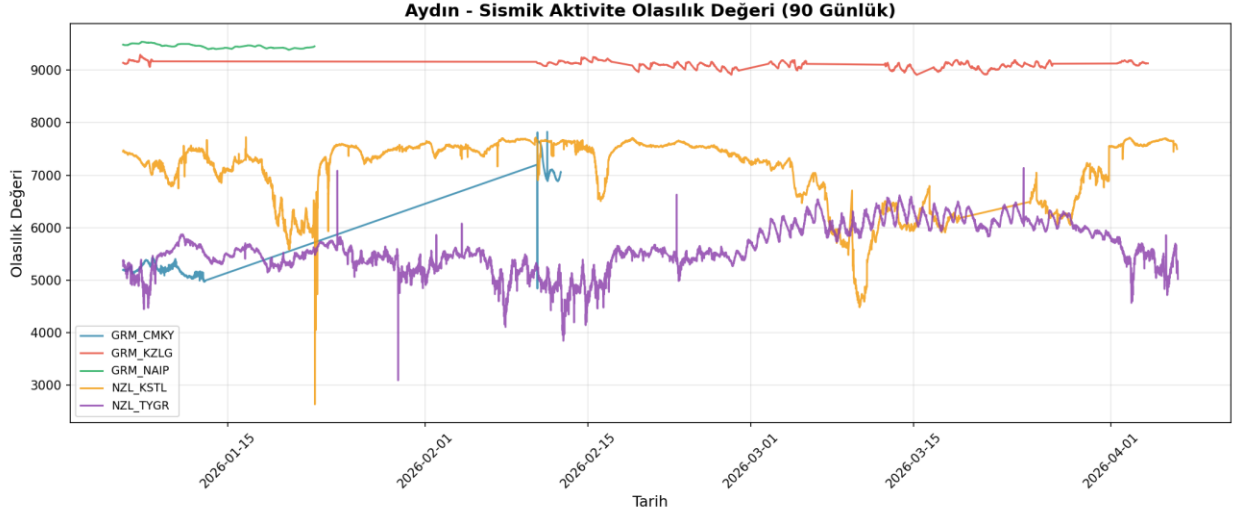
2. Deprem Dağılım Haritası



Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

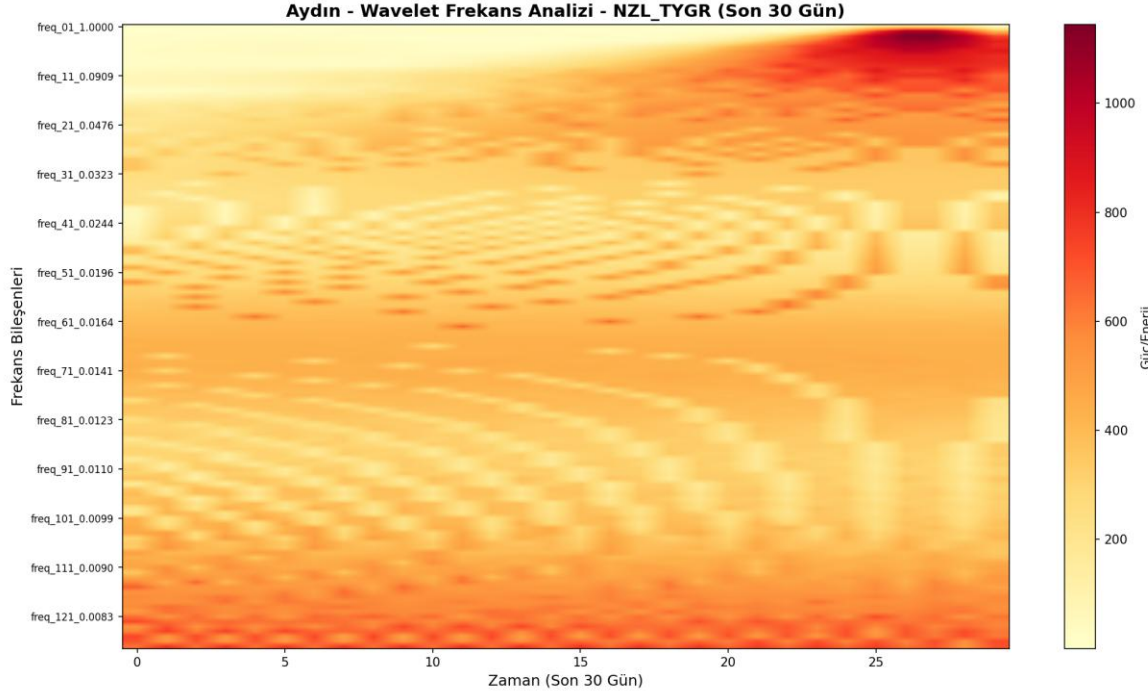
3. İleri Düzey Sismik Analiz

3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi (90 gün).

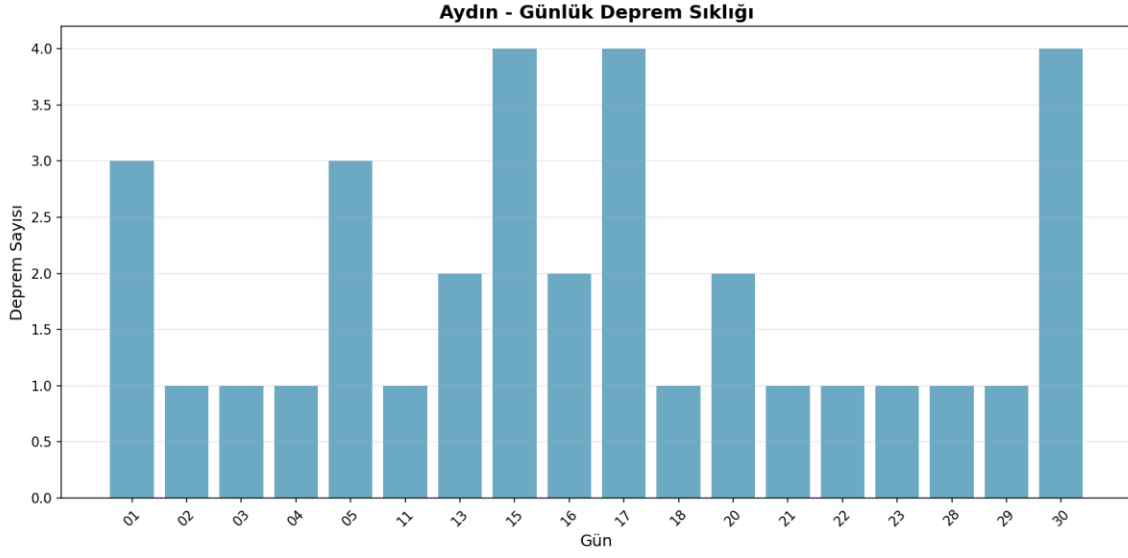
3.2 Wavelet Frekans Analizi



Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

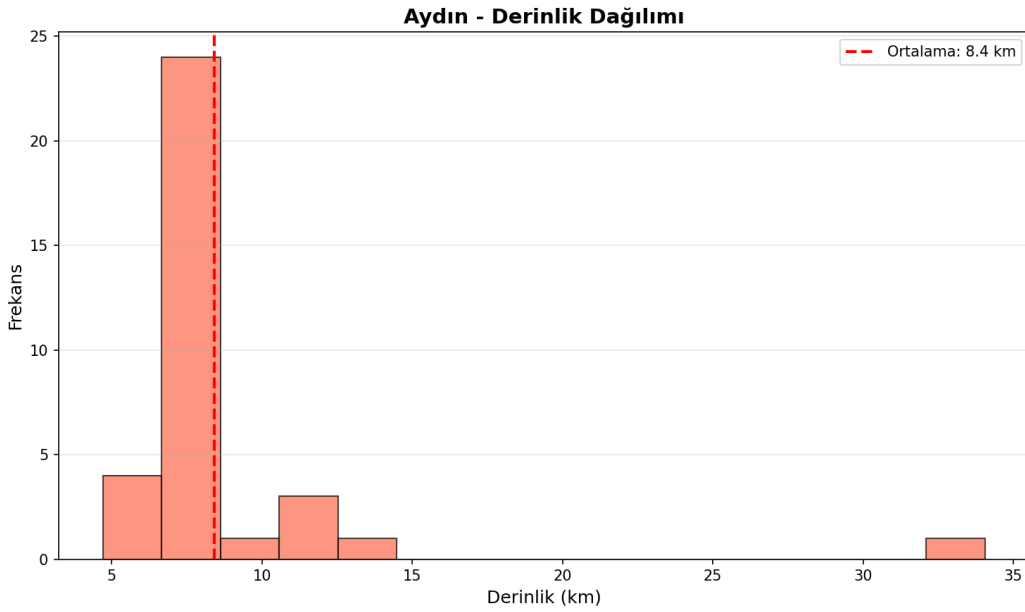
4. Temel Deprem Analizleri

4.1 Günlük Deprem Sıklığı



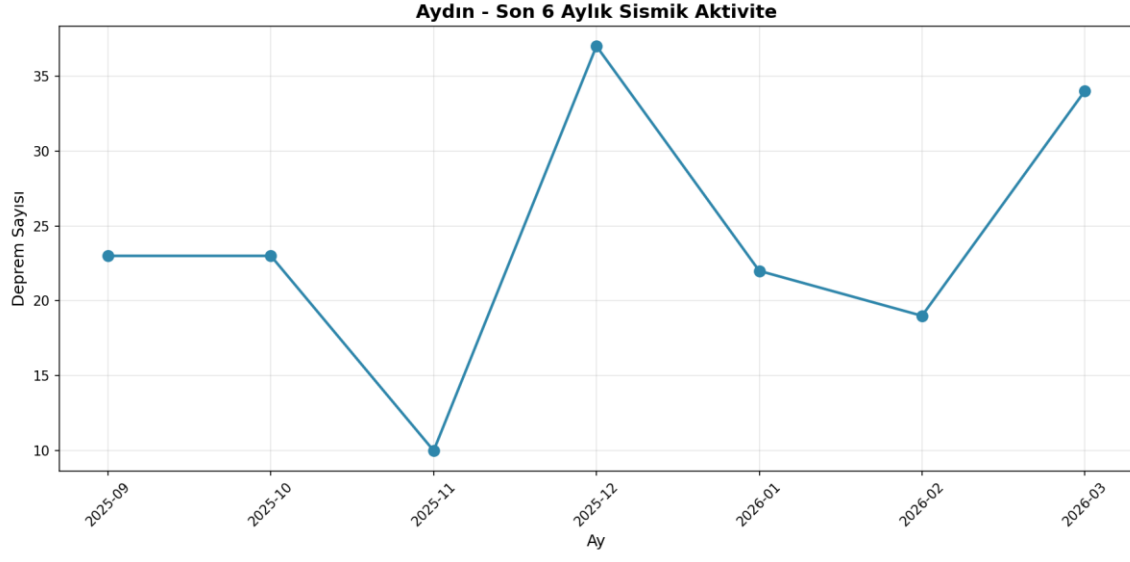
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

5. Son 6 Aylık Trend



Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

6. 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.

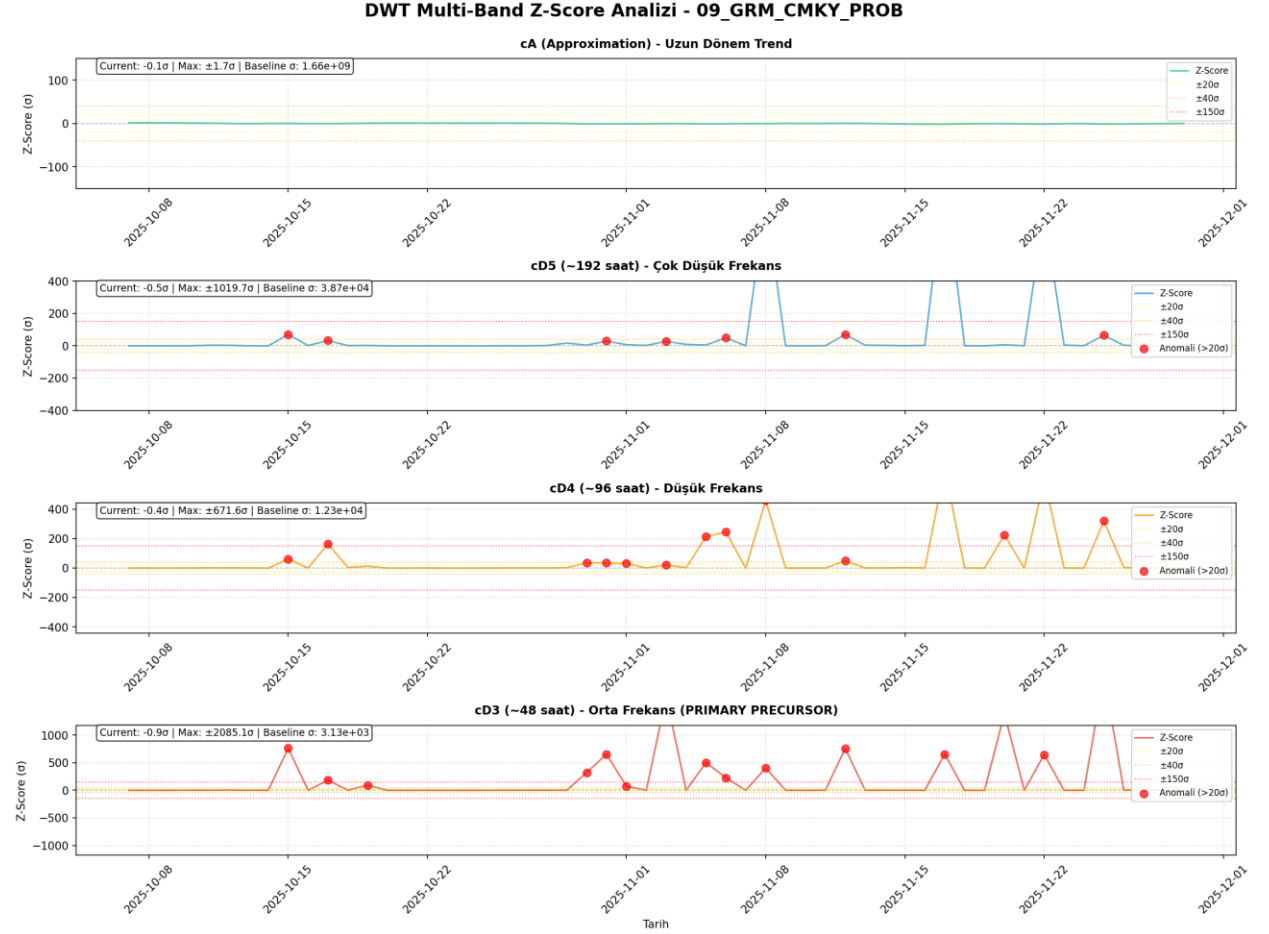


Şekil 7: IQR frekans bandı burst score analizi.

7. 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.

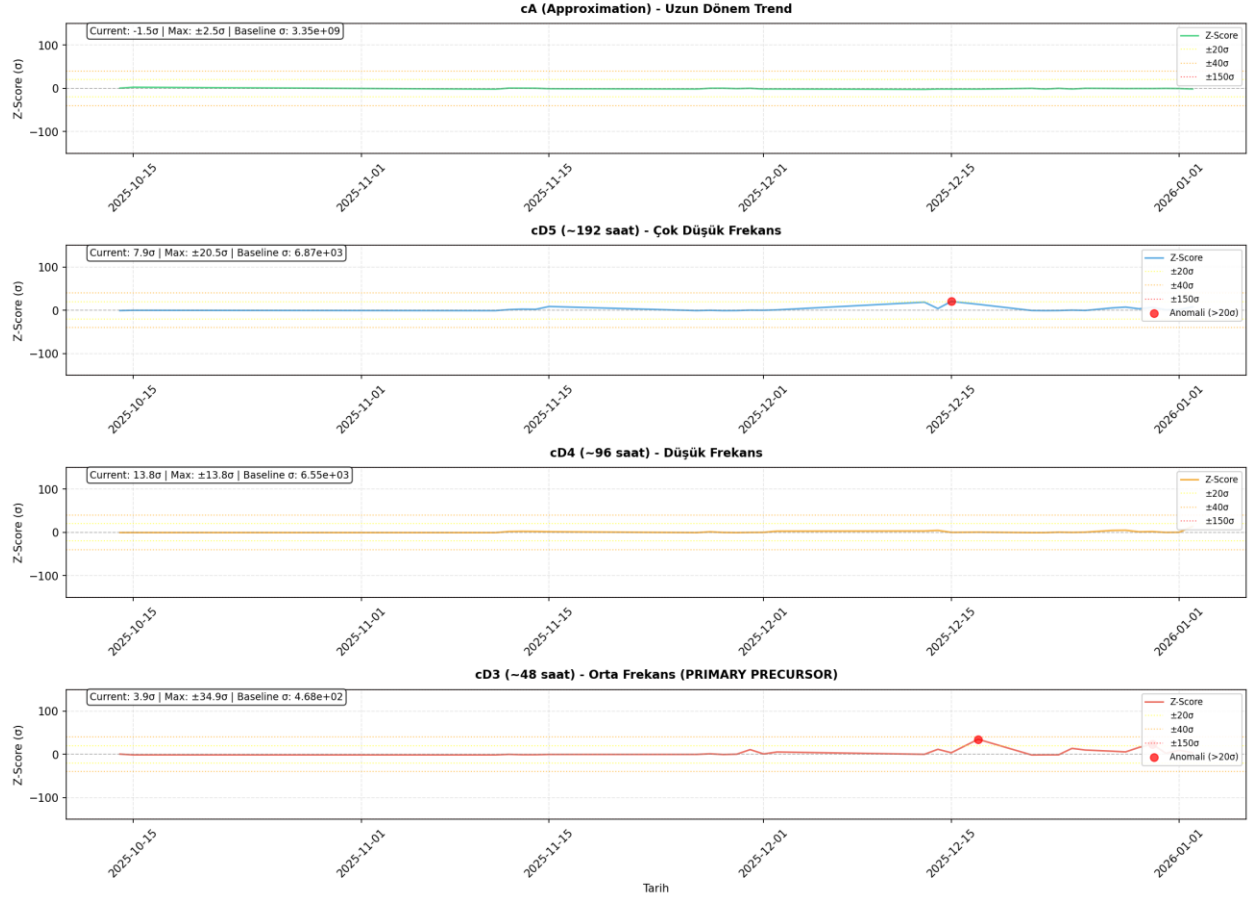
İstasyon: 09 GRM CMKY



Şekil 8: 09 GRM CMKY DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 09 GRM KZLG

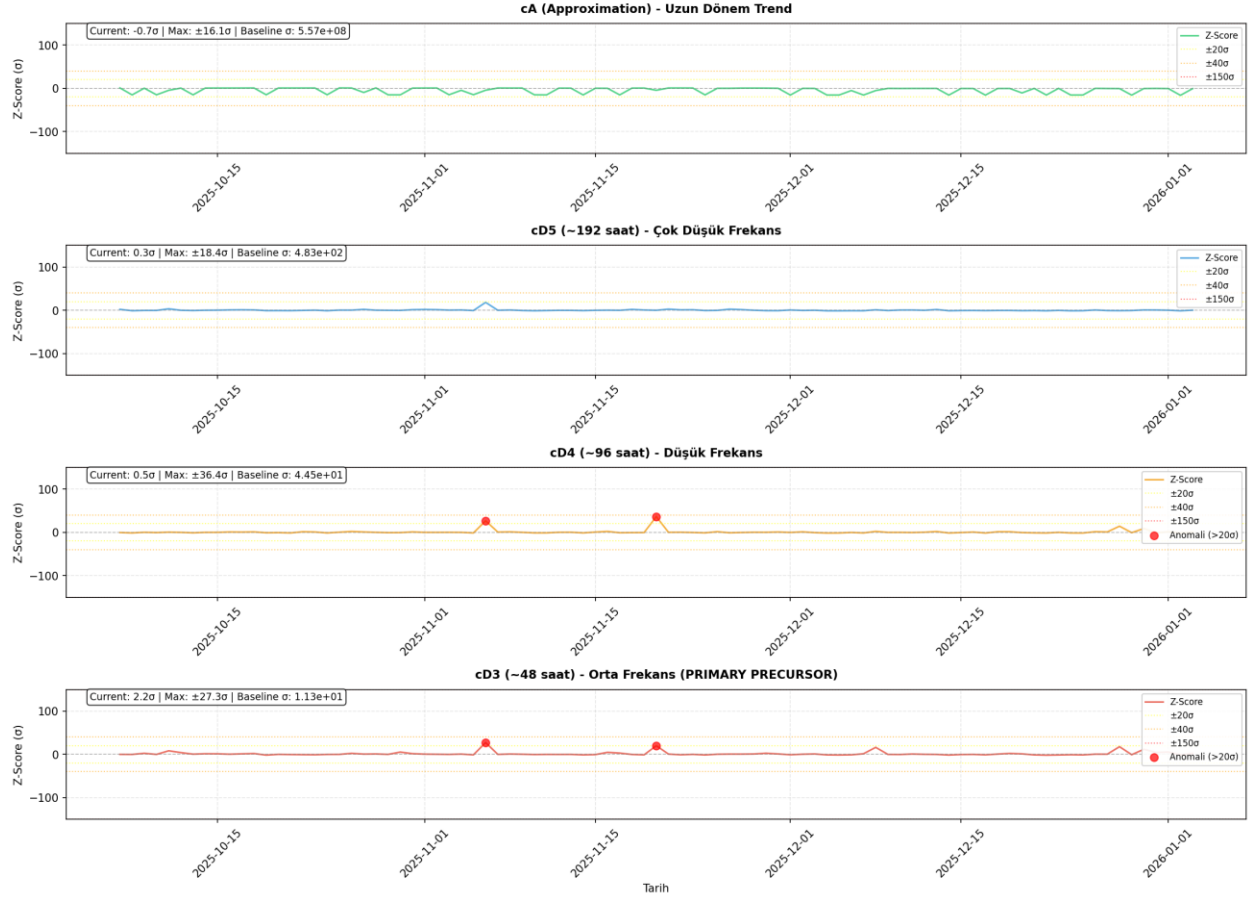
DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 09_GRM_KZLG_PROB



Şekil 9: 09 GRM KZLG DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 09 GRM NAIP

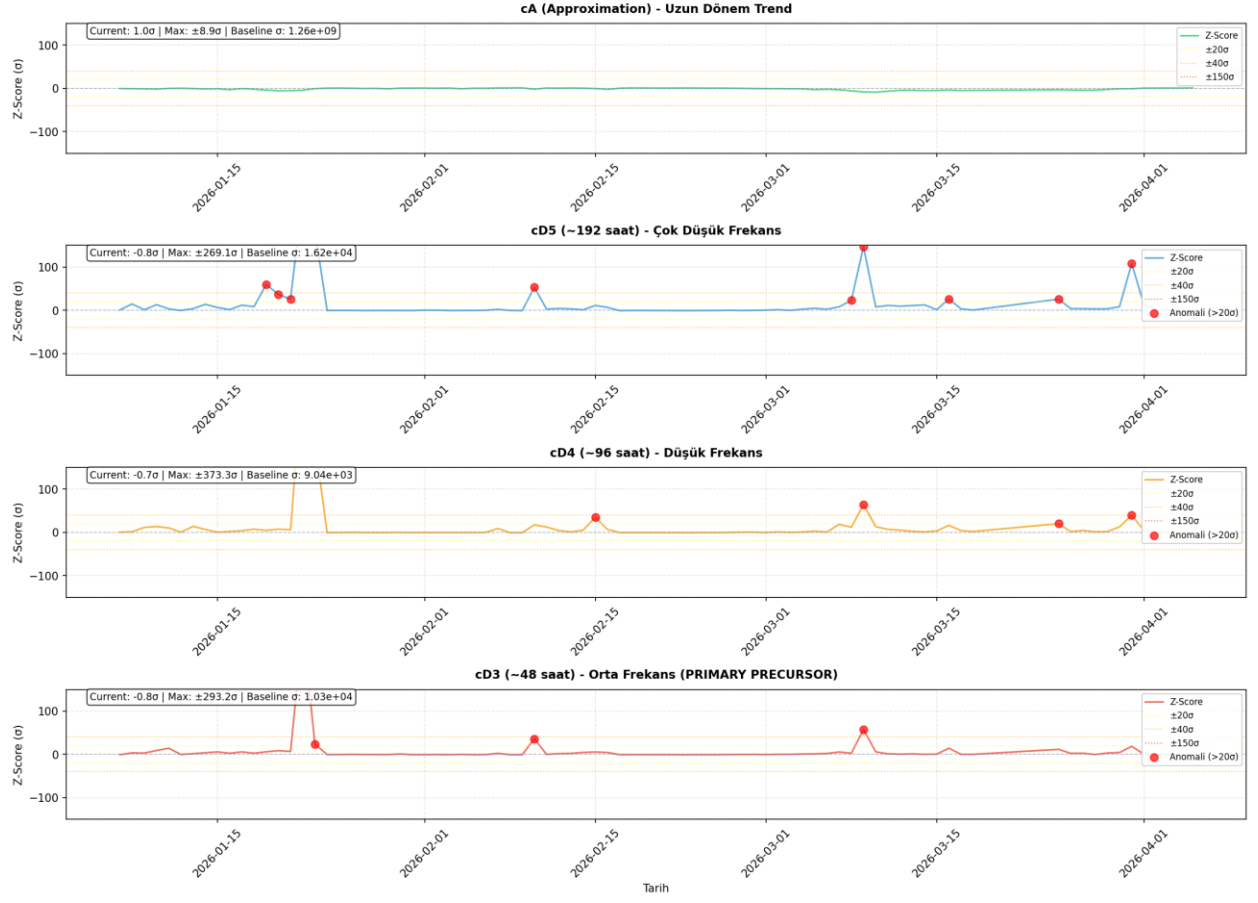
DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 09_GRM_NAIP_PROB



Şekil 10: 09 GRM NAIP DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 09 NZL KSTL

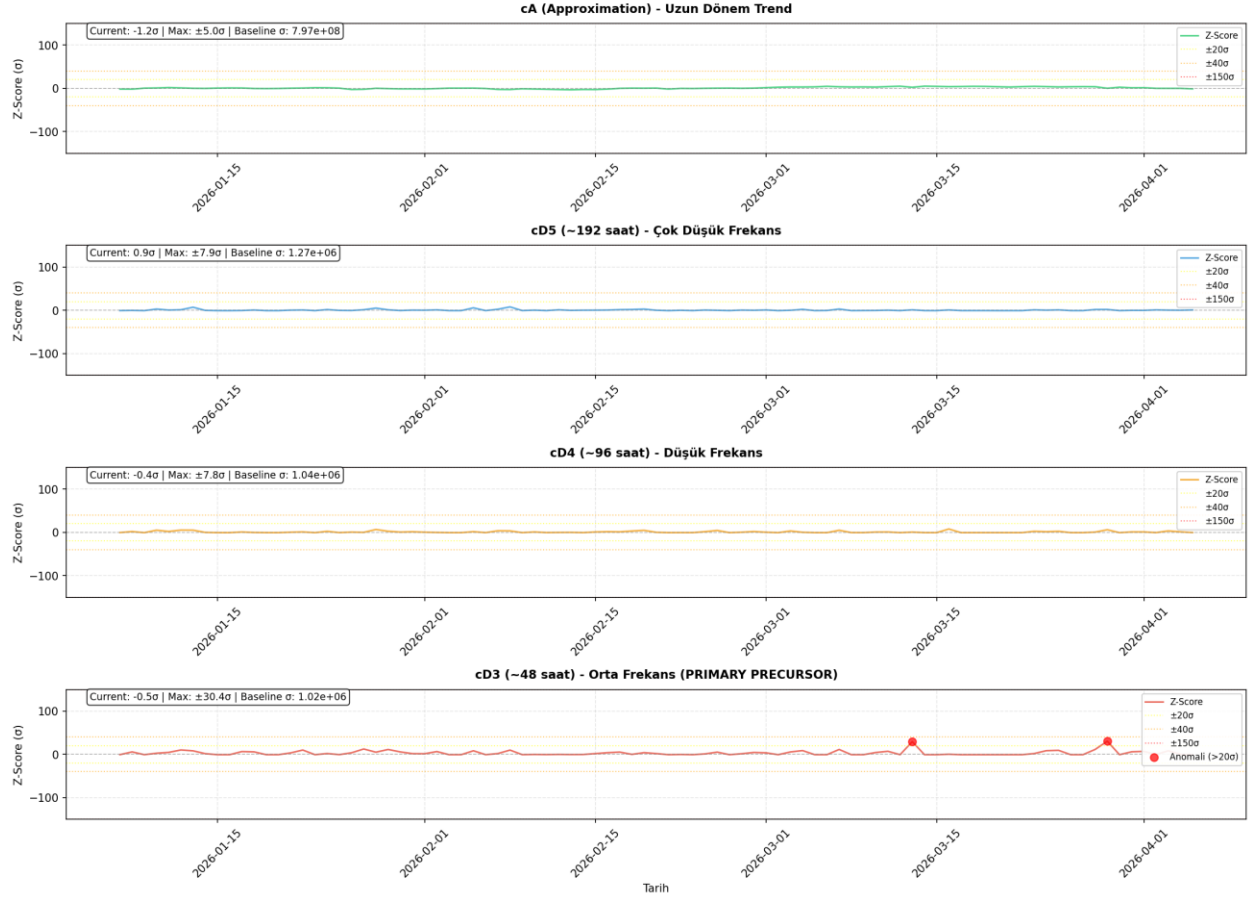
DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 09_NZL_KSTL_PROB



Şekil 11: 09 NZL KSTL DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 09 NZL TYGR

DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 09_NZL_TYGR_PROB



Şekil 12: 09 NZL TYGR DWT Z-Score analizi.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/03/2026 00:36	1.4	7.01 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [18.74 km] Kuşadası (Aydın)
01/03/2026 01:13	1.3	7.01 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [17.91 km] Kuşadası (Aydın)
01/03/2026 02:14	1.3	7.0 km	Germencik (Aydın)
02/03/2026 06:16	1.5	7.0 km	Germencik (Aydın)
03/03/2026 13:56	1.1	6.75 km	Germencik (Aydın)
04/03/2026 18:39	2.0	6.98 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [19.86 km] Kuşadası (Aydın)
05/03/2026 14:52	0.7	8.2 km	Germencik (Aydın)
05/03/2026 18:37	1.0	7.01 km	Germencik (Aydın)
05/03/2026 20:32	1.0	6.99 km	Germencik (Aydın)
11/03/2026 19:09	1.6	10.58 km	Söke (Aydın)
13/03/2026 16:41	1.2	9.81 km	Kuşadası (Aydın)
13/03/2026 22:14	1.3	7.63 km	Efeler (Aydın)
15/03/2026 09:38	1.9	12.32 km	Buharkent (Aydın)
15/03/2026 23:47	1.3	6.99 km	Kuşadası (Aydın)
15/03/2026 23:48	1.4	7.0 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [05.29 km] Kuşadası (Aydın)
15/03/2026 23:49	1.6	7.09 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [06.40 km] Kuşadası (Aydın)
16/03/2026 00:27	1.5	7.0 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [07.13 km] Kuşadası (Aydın)
16/03/2026 20:35	1.3	7.18 km	Ege Denizi - [31.28 km] Didim (Aydın)
17/03/2026 15:10	1.2	7.0 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [13.18 km] Kuşadası (Aydın)
17/03/2026 21:16	2.7	34.06 km	Ege Denizi - [70.05 km] Didim (Aydın)
17/03/2026 21:19	2.0	11.82 km	Ege Denizi - [69.25 km] Didim (Aydın)

17/03/2026 22:31	1.1	7.0 km	Germencik (Aydın)
18/03/2026 13:34	1.5	6.99 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [20.68 km] Kuşadası (Aydın)
20/03/2026 01:02	1.6	5.74 km	Germencik (Aydın)
20/03/2026 06:21	1.6	7.31 km	Efeler (Aydın)
21/03/2026 01:16	1.3	7.0 km	Efeler (Aydın)
22/03/2026 10:12	2.4	6.59 km	Ege Denizi, Hurşit Adası (Furni) - [57.07 km] Söke (Aydın)
23/03/2026 21:54	1.1	7.06 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [07.98 km] Kuşadası (Aydın)
28/03/2026 07:08	1.7	7.22 km	Efeler (Aydın)
29/03/2026 23:40	1.1	6.43 km	Efeler (Aydın)
30/03/2026 00:41	1.2	4.7 km	Efeler (Aydın)
30/03/2026 12:54	1.5	7.1 km	Germencik (Aydın)
30/03/2026 13:51	1.7	7.38 km	Germencik (Aydın)
30/03/2026 18:17	1.3	12.79 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [24.92 km] Kuşadası (Aydın)

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