

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

BALIKESİR İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== TEMMUZ 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Ön Söz

Balıkesir ili, Jeolojik ve sismik özellikleri itibarıyla Batı Anadolu'nun önemli bir parçasını oluşturmaktadır. 2026 Temmuz ayında bölgede gerçekleştirilen kapsamlı analizler, Balıkesir'in aktif fay hattının karakteristiği ve yüzeysel deprem aktivitelerinin mekânsal dağılımını ayrıntılı bir şekilde ortaya koymuştur. Temmuz ayında kaydedilen toplam 355 deprem, bölgenin sürekli sismik aktivite altında olduğunu bir kez daha gözler önüne sermektedir. Söz konusu dönemdeki en büyük deprem, 2.9 büyüklüğünde olup, Balıkesir ili Sındırgı ilçesinde gerçekleşmiştir.

Balıkesir'in sismik aktiviteleri incelendiğinde, depremlerin büyük bir kısmının yüzeysel derinlikte gerçekleştiği dikkat çekmektedir. Temmuz 2026'da meydana gelen depremlerin %86.8'inin yüzeysel nitelikte olması, bu depremlerin neden olduğu potansiyel risk ve etkileri konusunda yetkililere önemli veriler sunmaktadır. Ortalama derinlik 7.8 km olarak saptanmış olup, bu değer farklı bölgelerdeki deprem aktivitesinin üç boyutlu analizlerini yapmamıza olanak tanımaktadır. En aktif gün olan 6 Temmuz'da 23 deprem meydana gelmiş, bu durum bölgedeki sismik gerilimlerin dönemsel artışlarını yansıtmaktadır.

Balıkesir, sismik karakteri itibarıyla yapılandırılmış analiz yöntemleriyle sürekli izlenmesi gereken bir bölgedir. Bu çalışmada, potansiyel deprem tehlikelerinin öngörülmesine yönelik ileri düzey analiz teknikleri, özellikle probabilistik sismik tehlike değerlendirmesi (PSHA) ve wavelet dönüşümleri kullanılarak sunulmuştur. Elde edilen bulgular, Balıkesir'e özgü deprem davranışını daha derinlemesine anlamamıza ve ileride oluşabilecek etkileri minimize edecek stratejiler geliştirmemize olanak tanımaktadır.

Bu rapor, Balıkesir ili ve çevresinde deprem risk yönetimi ve afet hazırlık çalışmalarının yönlendirilmesinde kilit bir rol oynamaktadır. Özellikle inşaat mühendisleri, şehir plancıları ve afet yönetimi uzmanları için hazırlanan bu belgede, depremlerin mekânsal analizleri ve bölgesel sismisite karakteristiğine dair bilgiler sunulmuştur. Balıkesir'in jeodinamik özelliklerini daha iyi anlamak ve topluma yönelik risklerin kontrol altına alınmasına katkı sağlamak üzere bu tür raporların sürekliliği büyük önem arz eder.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 355

En Büyük Deprem: Mw 2.9 - Sındırgı (Balıkesir)

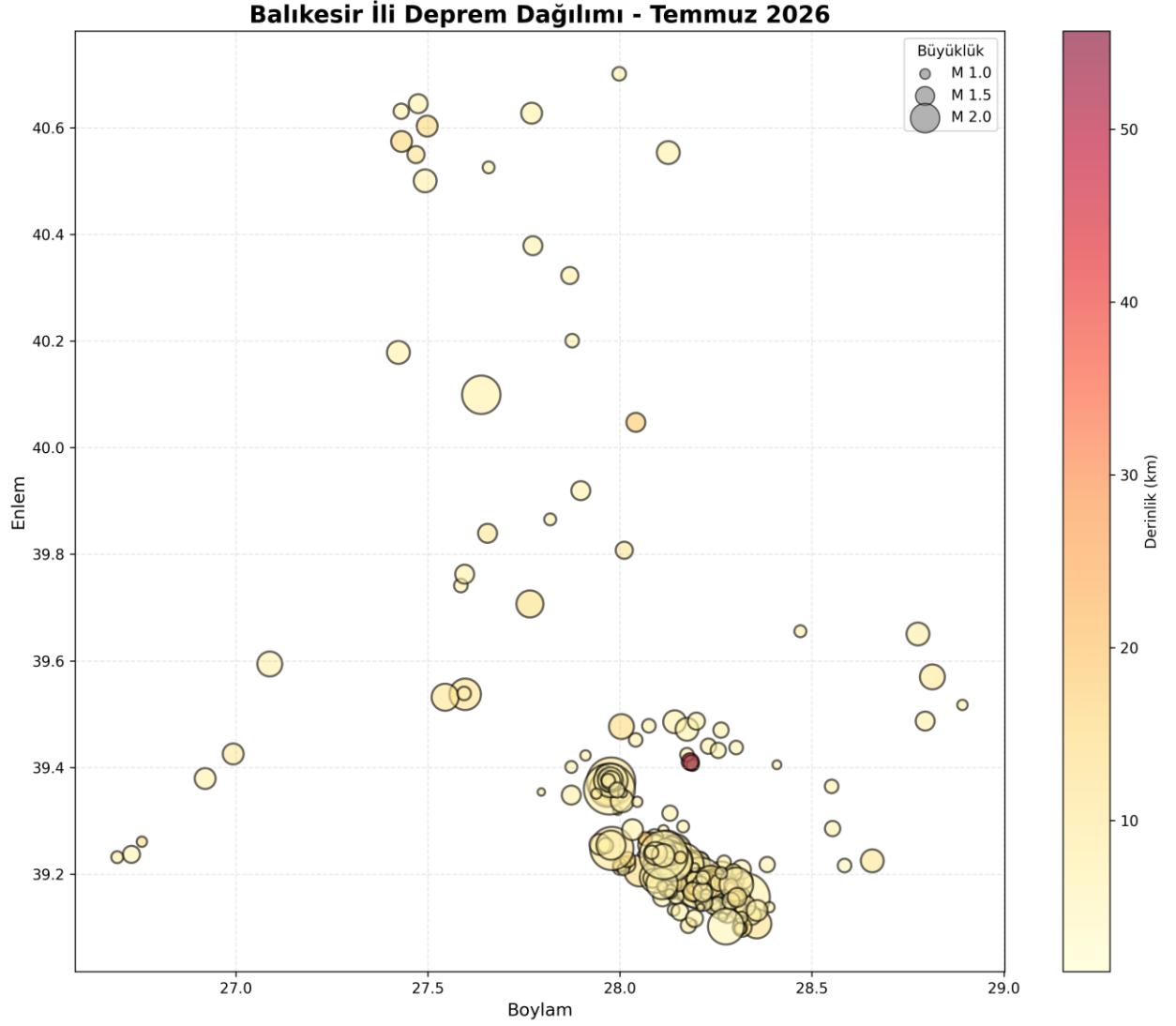
Tarih: 06/07/2026 23:26

Ortalama Derinlik: 7.8 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %86.8

Yorum: Temmuz 2026'da Balıkesir ili, yoğun bir sismik aktivite göstermiş olup, deprem faaliyetlerinin büyük çoğunluğu yüzeysel gerçekleşmiştir. Bu durum, bölgedeki fay hatlarının yüzeye yakın derinliklerde aktif olduğunu ve olası etkinin yerelde şiddetli hissedilebileceğini göstermektedir. En büyük depremin nispeten düşük büyüklükte gerçekleşmesi, şu an için ciddi bir hasar riskinin düşük olduğunu işaret etse de, sık deprem aktivitesi bölgedeki stres birikiminin devam ettiğine dair bir uyarı niteliğindedir.

2. Deprem Dağılım Haritası

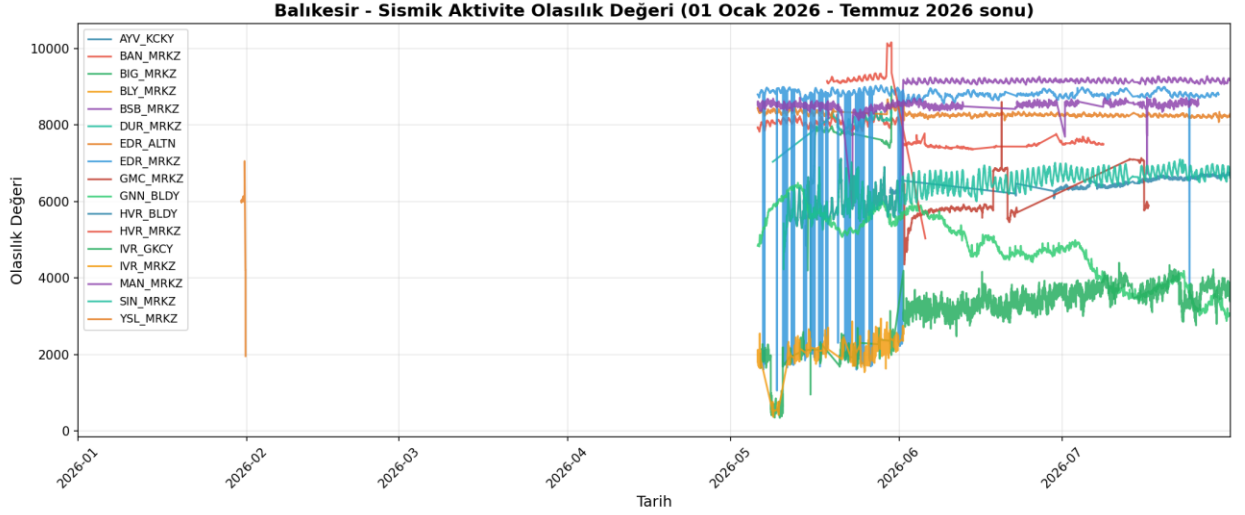


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafik, Temmuz 2026'da Balıkesir ilindeki depremlerin coğrafi dağılımını göstermektedir. Depremler özellikle 39.2 ile 39.6 enlemleri ve 27.0 ile 28.5 boylamları arasında yoğunlaşmıştır. Çoğu deprem yüzeye yakın derinlikte meydana gelmiş olup, büyüklükleri 1.0 ile 2.0 arasında değişmektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

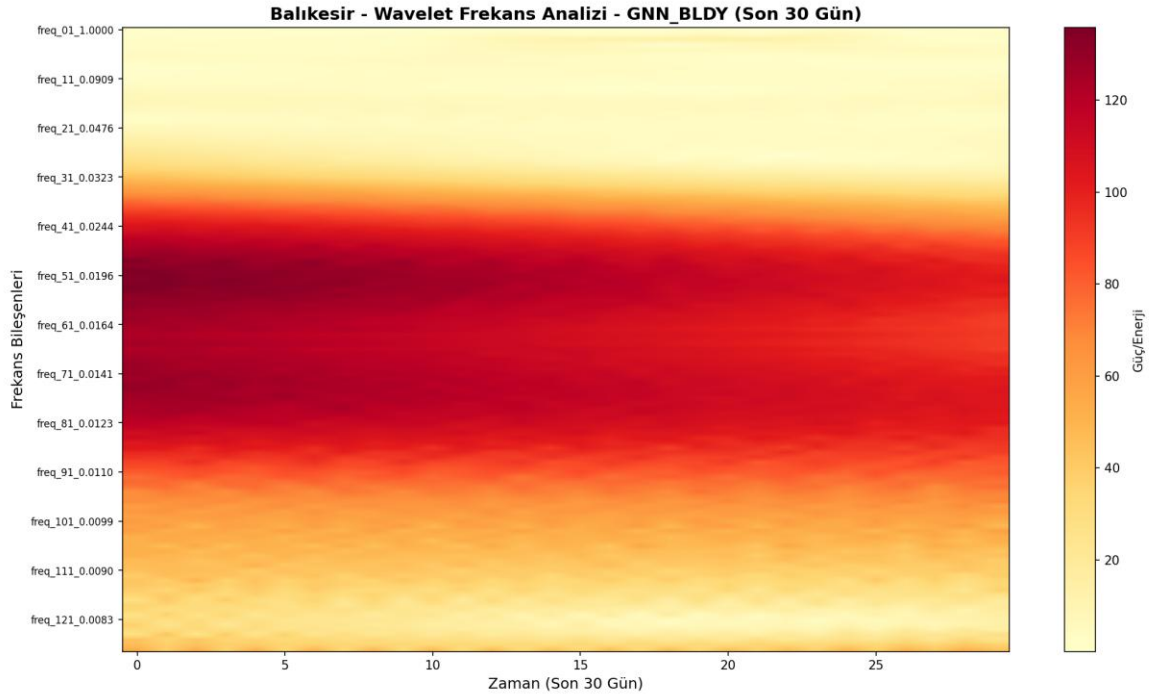
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafikte, Balıkesir ilindeki çeşitli merkezlerdeki sismik aktivite olasılık değerlerinin zaman içinde değişimi gösterilmektedir. 2026 yılının başlarından itibaren belirgin dalgalanmalar gözlemleniyor, özellikle bazı merkezlerde (örneğin YSL_MRKZ, IVR_MRKZ, GNN_BLDY) yüksek olasılık değerleri dikkat çekiyor. Mayıs ve Haziran aylarında bazı bölgelerde ani düşüşler ve yükselmeler oluşmuş, genel olarak yıl içinde yüksek sismik aktivite olasılığı devam ediyor.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

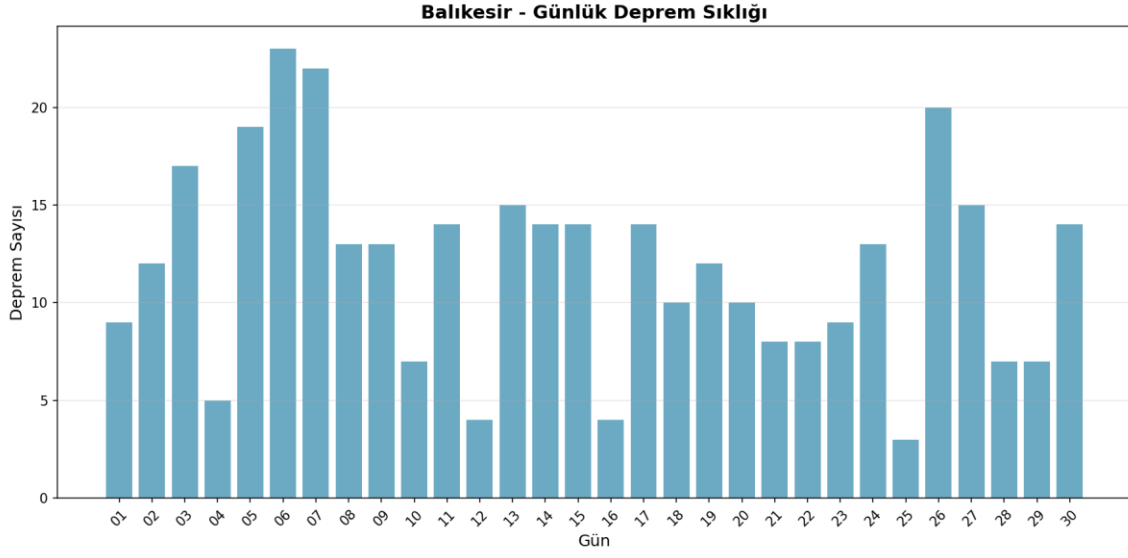


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Bu wavelet analizi ısı haritası, Balıkesir ilinde son 30 gün içinde belirli frekanslarda deprem aktivitesi olduğunu göstermektedir. Koyu renkli bölgeler, özellikle orta frekanslarda, daha yoğun enerji salınımını işaret ederken, zaman içinde belirgin bir değişim gözlemlenmemektedir. Bu durum, belirli frekans aralıklarında süregelen bir sismik aktivite olduğunu düşündürülebilir.

4. Temel Deprem Analizleri

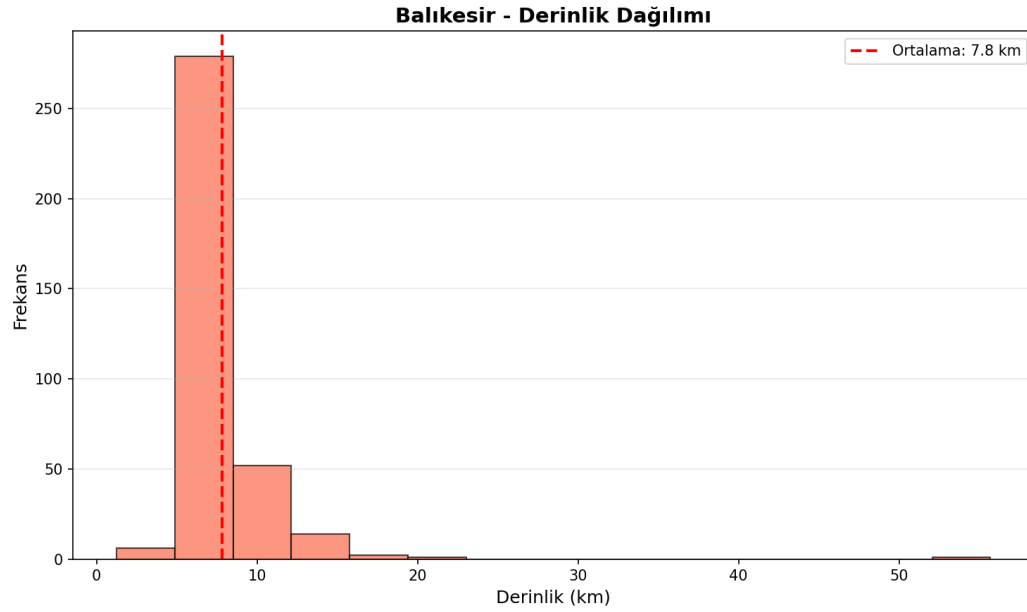
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafikte Balıkesir'de depremlerin günlük olarak sıklığı gösterilmektedir. Özellikle 5-7 ve 13-14. günlerde deprem sayılarında diğer günlere oranla belirgin bir artış gözlemleniyor. Ayın 26. gününde de yüksek bir deprem aktivitesi dikkat çekiyor.

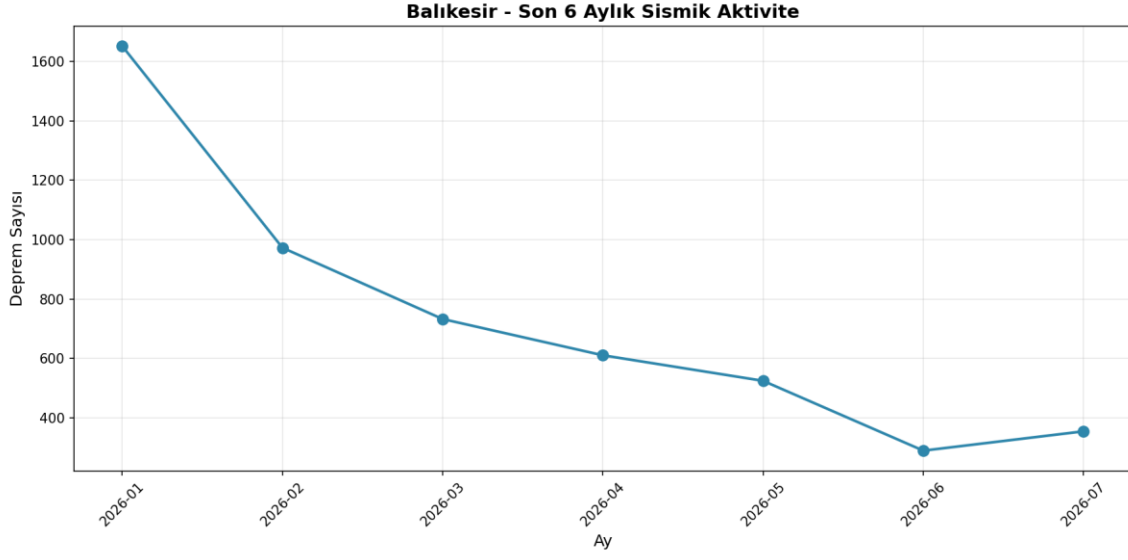
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Balıkesir ilindeki depremlerin derinlik dağılımı gösterilmektedir. Depremlerin büyük bir çoğunluğu 10 km veya daha az derinlikte meydana gelmiştir ve ortalama derinlik 7.8 km'dir. Bu durum, sığ derinliklerde yoğun bir etkinlik olduğunu göstermektedir.

5. Son 6 Aylık Trend

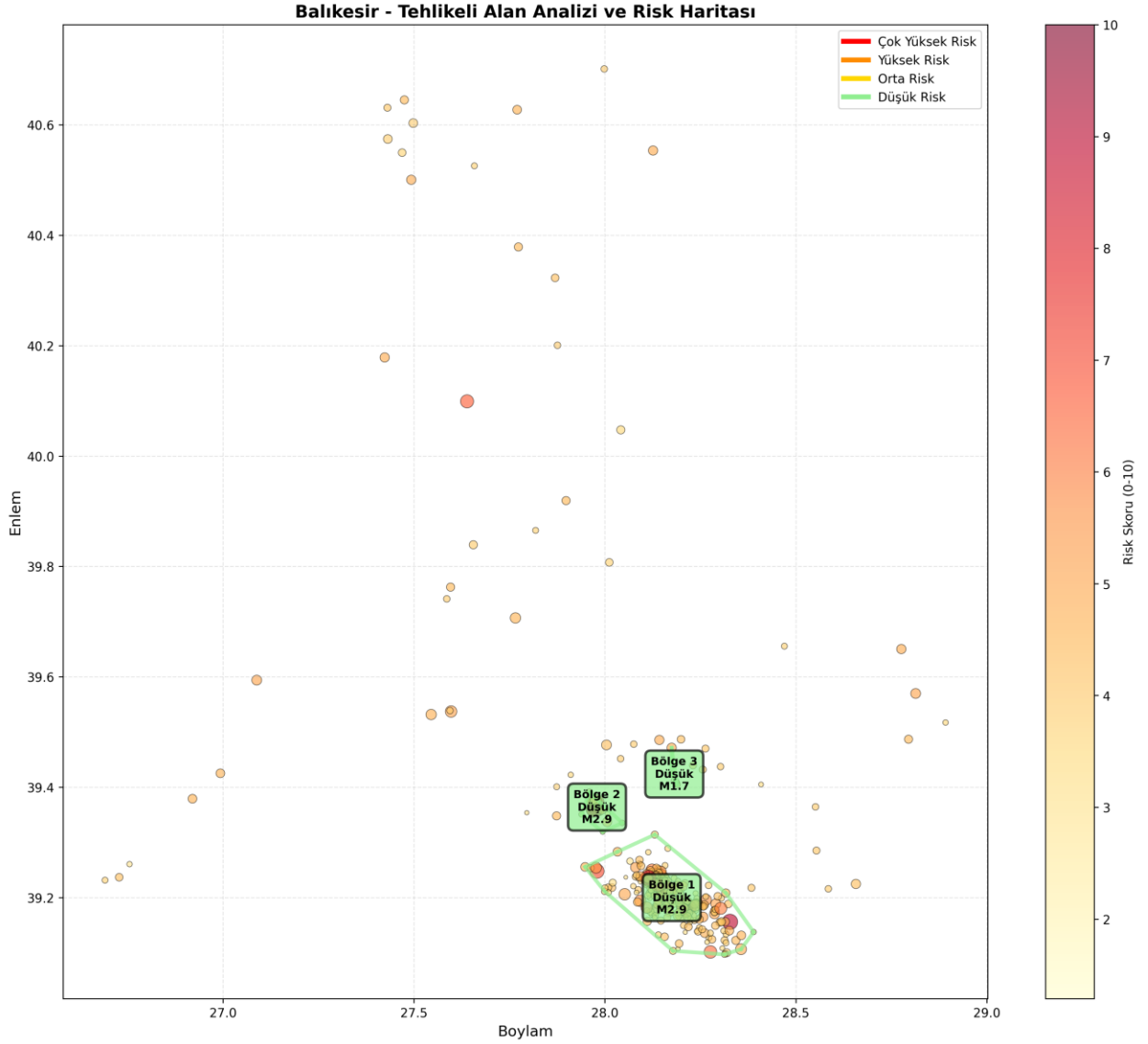


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte Balıkesir'deki deprem sayısının son 6 ayda azalmış olduğunu görüyoruz. Ocak ayında başlayan yüksek sismik aktivite, aylık olarak düzenli bir şekilde azalarak Haziran ayında en düşük seviyesine ulaşmıştır. Temmuz ayında ise hafif bir artış gözlemlenmiştir.

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: Balıkesir iline ait tehlikeli alan analizi ve risk haritasına göre, bölgede genel olarak düşük risk seviyeleri görülmektedir. Haritada risklerin çoğunlukla düşük olduğu, yalnızca birkaç noktada orta düzeyde risk bulunduğu belirtilmiştir. Riskin yoğunlaştığı bölgeler özellikle haritanın alt kısmında yer alıyor.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 3 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 3 bölge

EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 2: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.5/10
- Deprem Sayısı: 29
- Maksimum Magnitüd: M2.9
- Ortalama Magnitüd: M1.5
- Ortalama Derinlik: 7.5 km
- Konum: 39.3640°K, 27.9793°D

Bölge 1: Düşük Risk

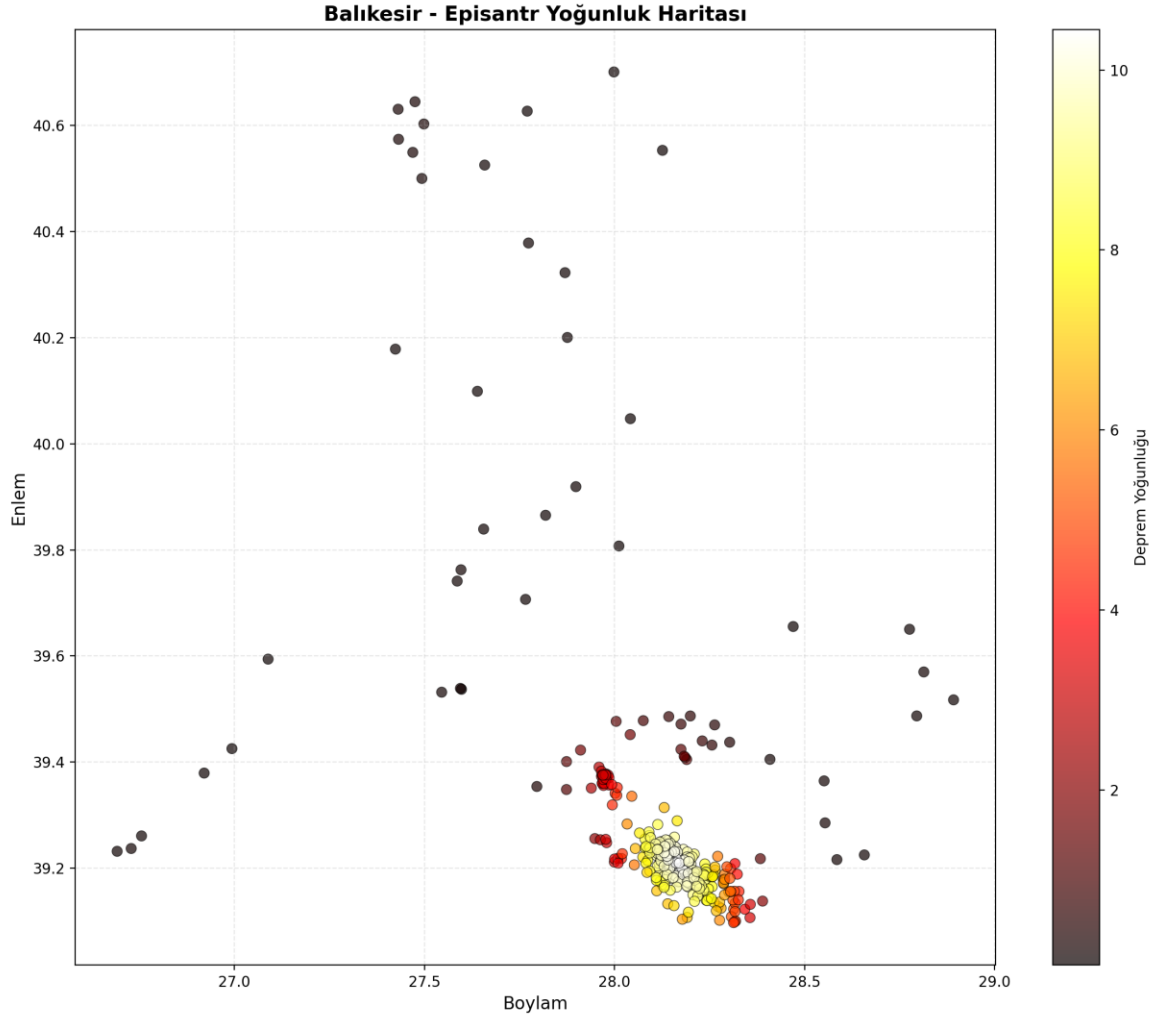
- Risk Skoru: 4.2/10
- Deprem Sayısı: 265
- Maksimum Magnitüd: M2.9
- Ortalama Magnitüd: M1.4
- Ortalama Derinlik: 7.6 km
- Konum: 39.2002°K, 28.1749°D

Bölge 3: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.6/10
- Deprem Sayısı: 5
- Maksimum Magnitüd: M1.7
- Ortalama Magnitüd: M1.3
- Ortalama Derinlik: 16.8 km
- Konum: 39.4239°K, 28.1816°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

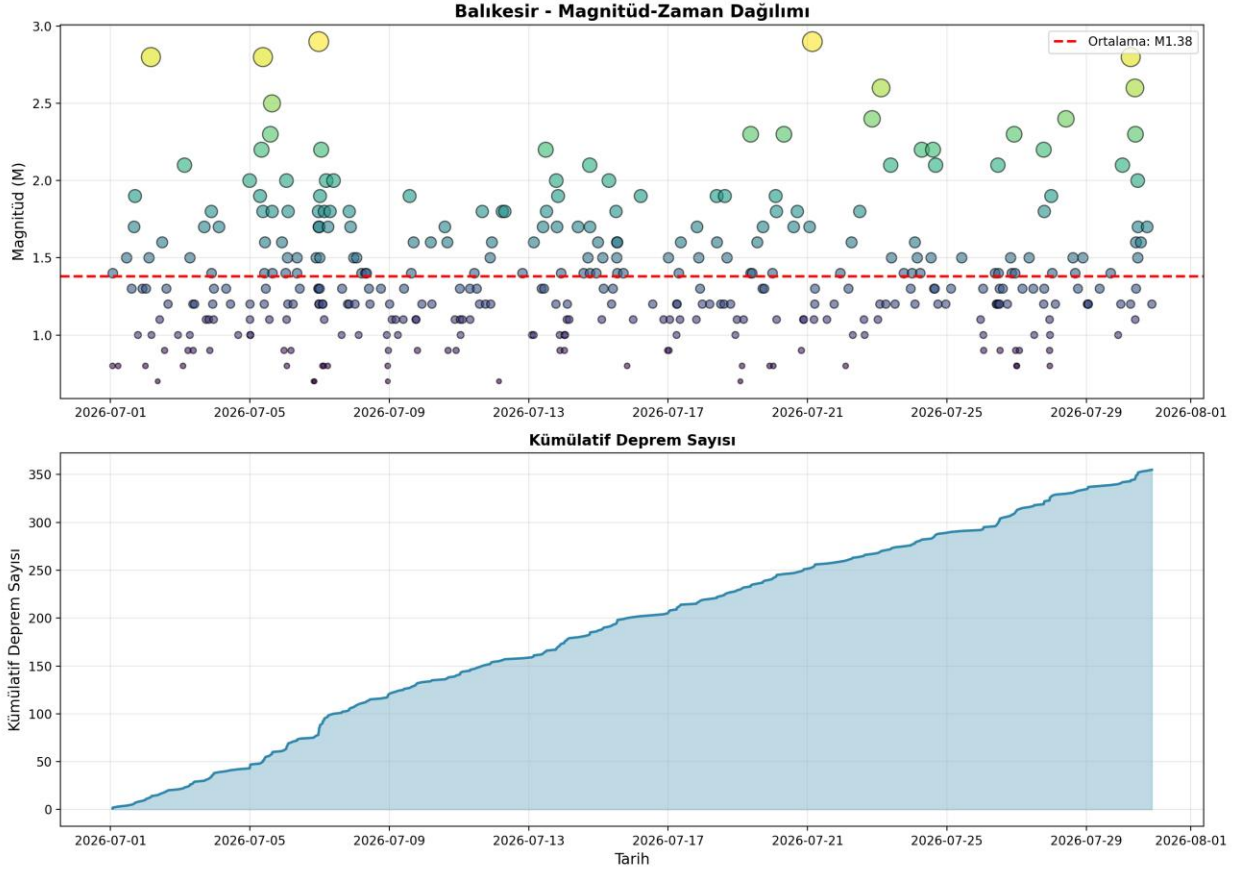
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Haritada Balıkesir ilinin güneydoğusunda deprem episantrlarının yoğunlaştığı gözlemleniyor. Özellikle bu bölgede sarı ve kırmızı tonlarındaki yoğunluk, diğer alanlara kıyasla sismik aktivitenin daha yüksek olduğunu gösteriyor. Diğer bölgelerde ise genel olarak düşük yoğunluklu aktiviteler mevcut.

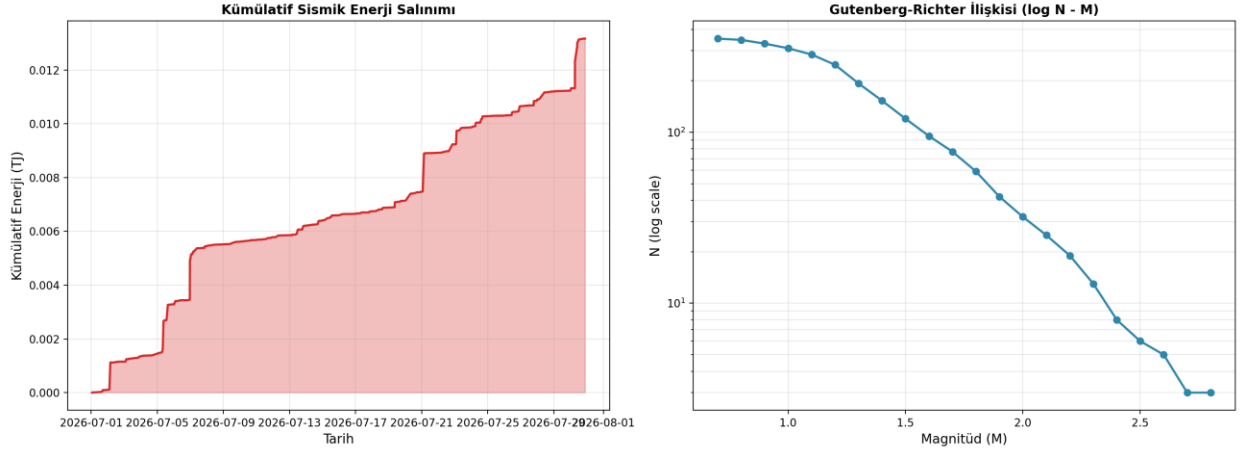
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

Yorum: Grafikte, Balıkesir ilinde Temmuz 2026 boyunca meydana gelen depremlerin magnitüdü ve zaman içindeki kümülatif sayısı gösterilmiştir. Ortalama magnitüd 1.38 civarındadır ve birkaç deprem bu değerin üzerinde bir magnitüd sergilerken, çoğu deprem daha düşük bir değere sahiptir. Kümülatif deprem sayısı sürekli bir artış göstermekte, bu da süreklilik arz eden sismik aktiviteyi işaret etmektedir.

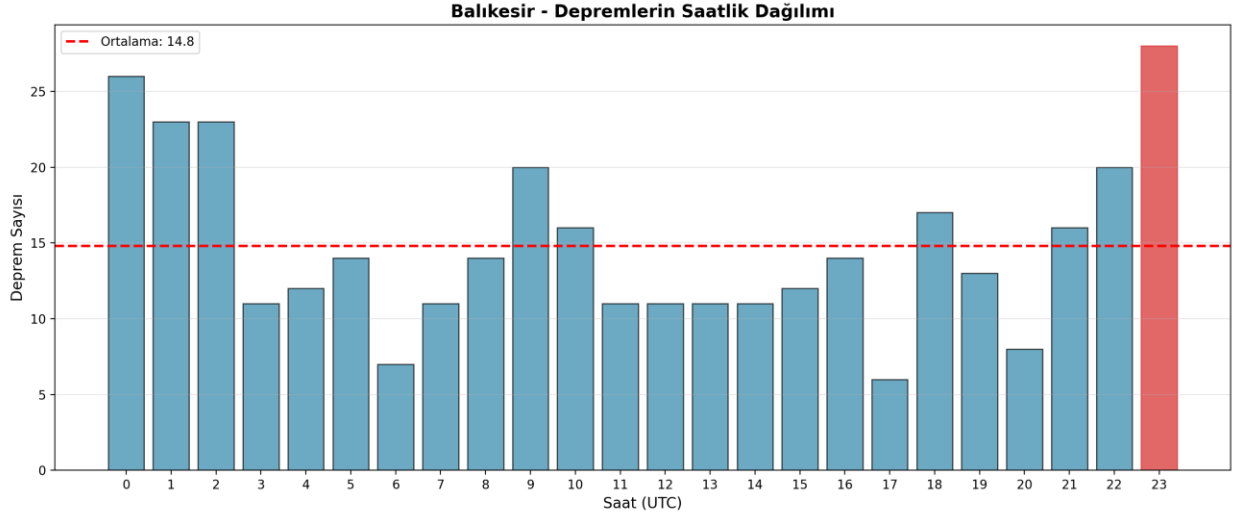
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Sol taraftaki grafik, Balıkesir ilinde zamanla artan kümülatif sismik enerji salınımını göstermektedir ve genellikle enerji birikiminin düzenli artışlar şeklinde olduğunu ortaya koymaktadır. Sağdaki Gutenberg-Richter grafiği ise düşük magnitüde daha fazla deprem olduğunu, ancak daha büyük depremlerin sayısının azaldığını göstermektedir, bu da tipik bir depremsellik örüntüsüdür.

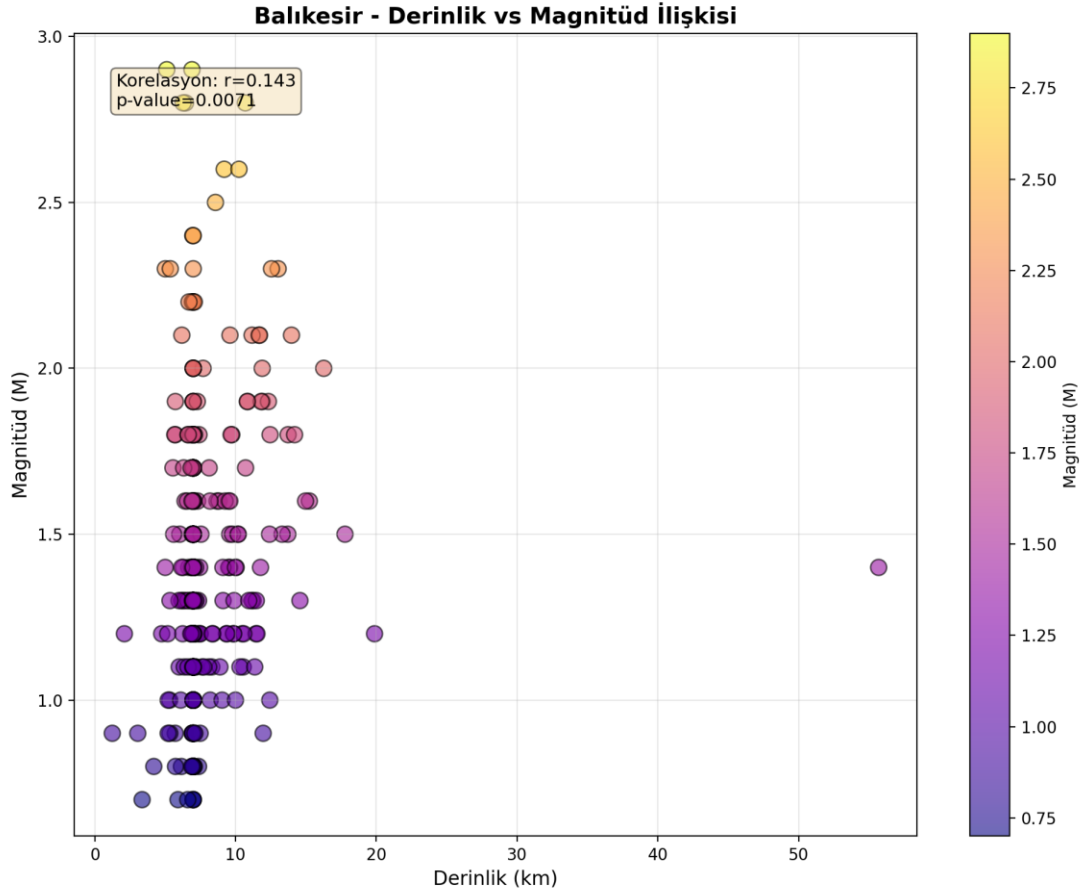
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Balıkesir'de meydana gelen depremlerin saatlik dağılımı gösterilmektedir. En fazla deprem 23:00 saatinde gerçekleşmiş ve bu değer ortalamanın oldukça üzerindedir. Sabah saatlerinde (9:00) da yüksek bir deprem sıklığı gözlemlenmiştir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

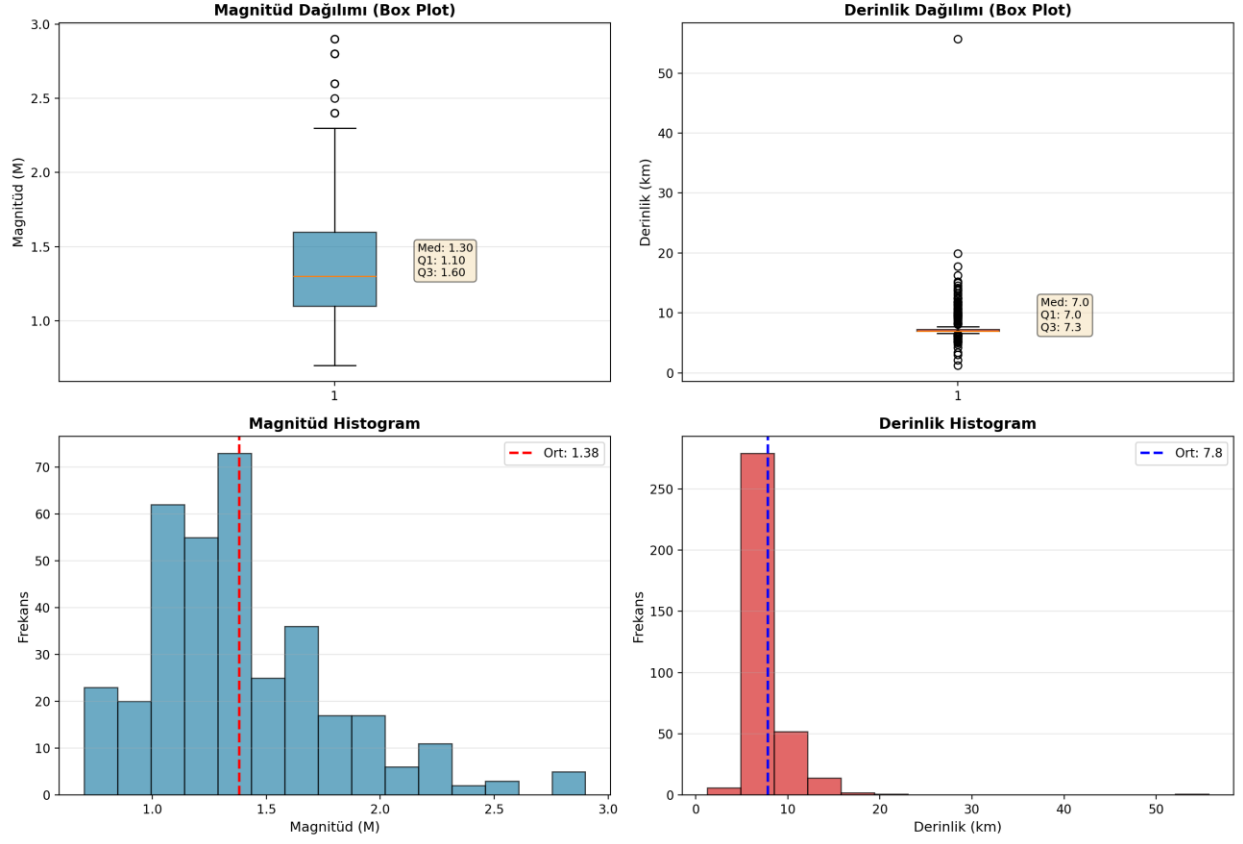


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Balıkesir'deki depremlerin derinlik ve büyüklük ilişkisini gösteren grafikte, düşük büyüklükteki ($M_w \approx 1-2$) depremler ağırlıklı olarak ilk 10 km derinlikte yoğunlaşmıştır. Korelasyon katsayısı $r=0.143$, zayıf bir pozitif ilişki olduğunu gösteriyor ve bu durum büyüklük arttıkça derinliğin de biraz artabileceğini, ancak bu ilişkinin güçlü olmadığını belirtmektedir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Balıkesir - İstatistiksel Dağılım Analizi

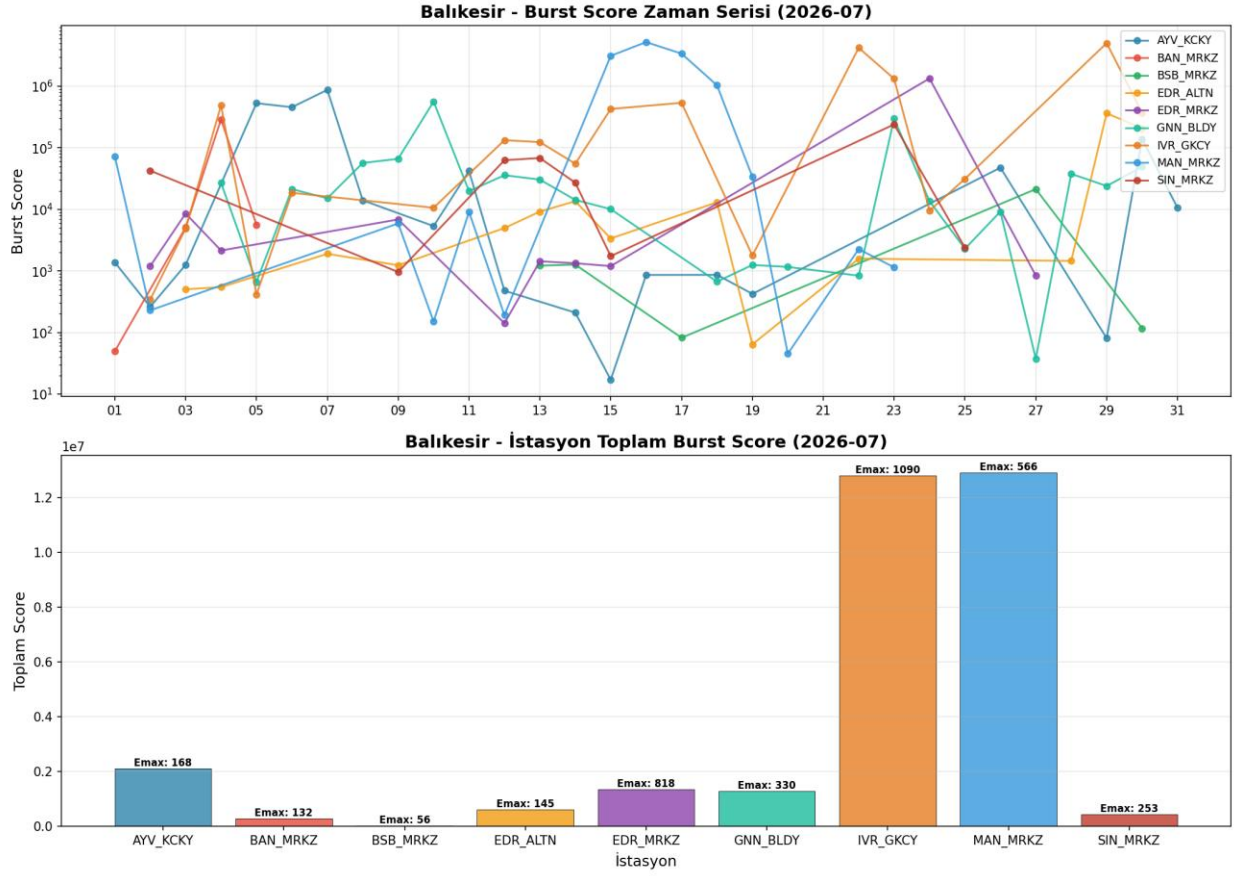


Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Balıkesir'deki depremler genellikle düşük magnitüdlerle meydana gelmiş, medianda 1.30, ortalama ise 1.38 civarında. Derinlik açısından ise çoğu deprem yüzeye yakın olarak gerçekleşmiş, medyan derinlik 7.0 km ve ortalama 7.8 km civarında kaydedilmiştir. Derinlik dağılımında birkaç istisnai derin deprem gözlemlenmiştir.

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.

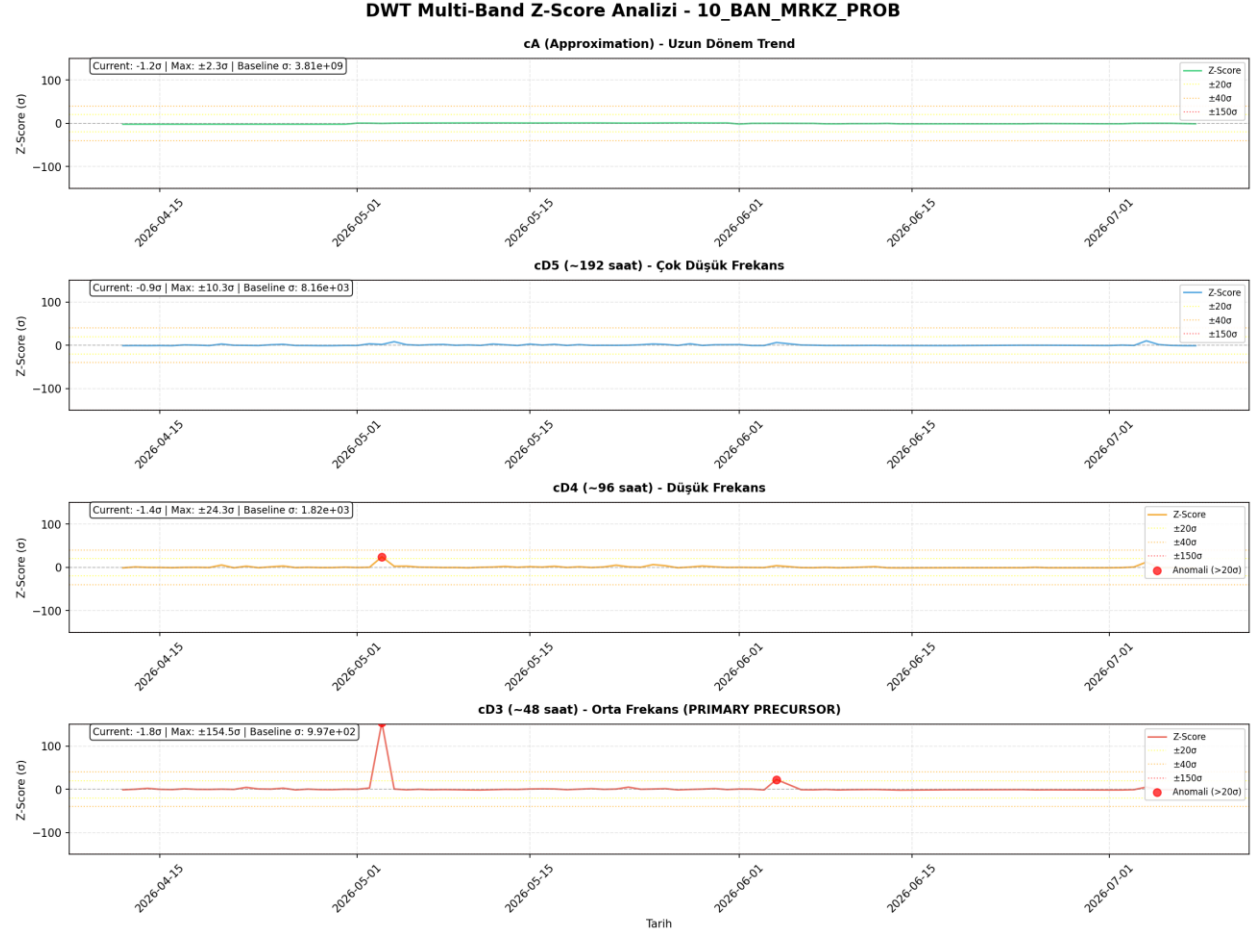


Şekil 14: IQR frekans bandı burst score analizi.

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.

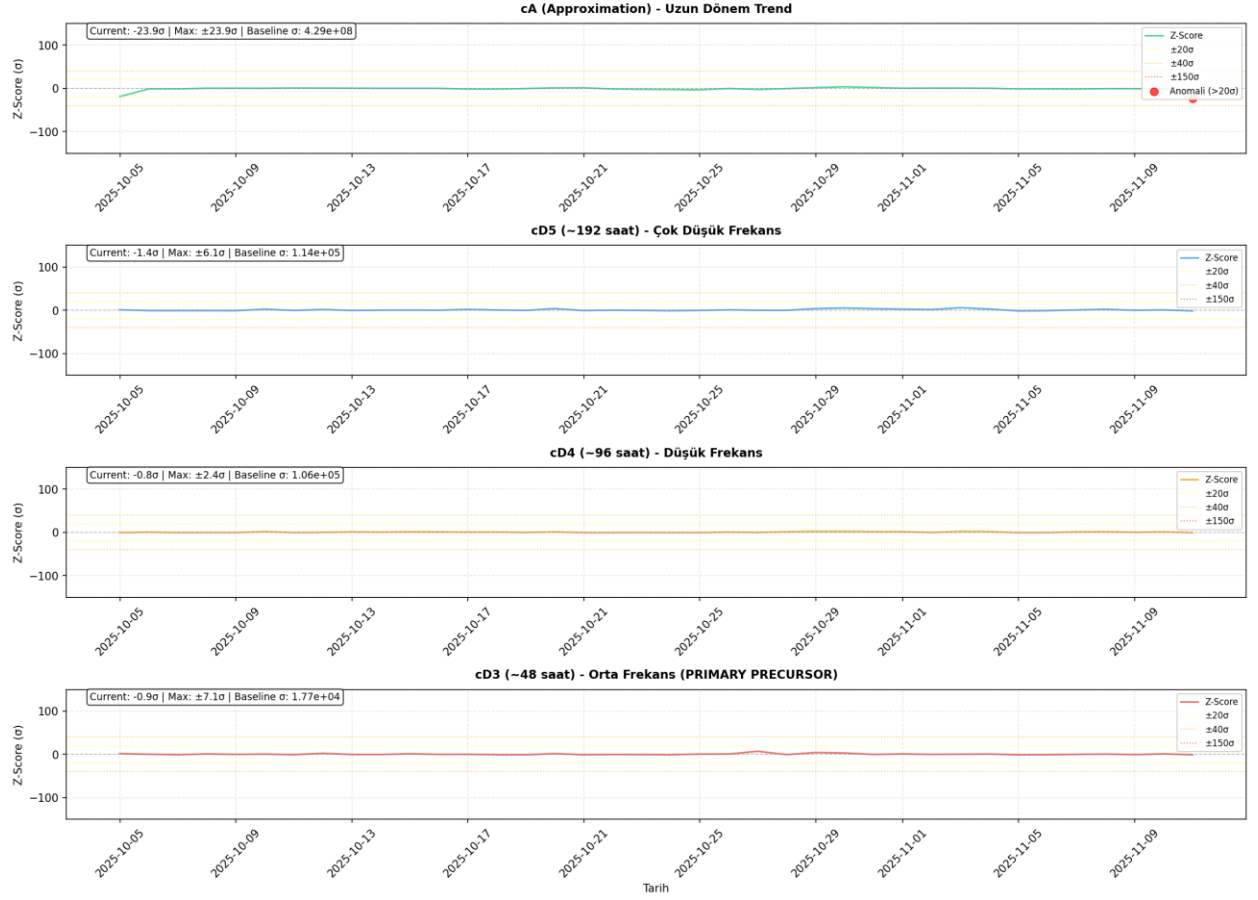
İstasyon: 10 BAN MRKZ



Şekil 15: 10 BAN MRKZ DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 10 BLY MRKZ

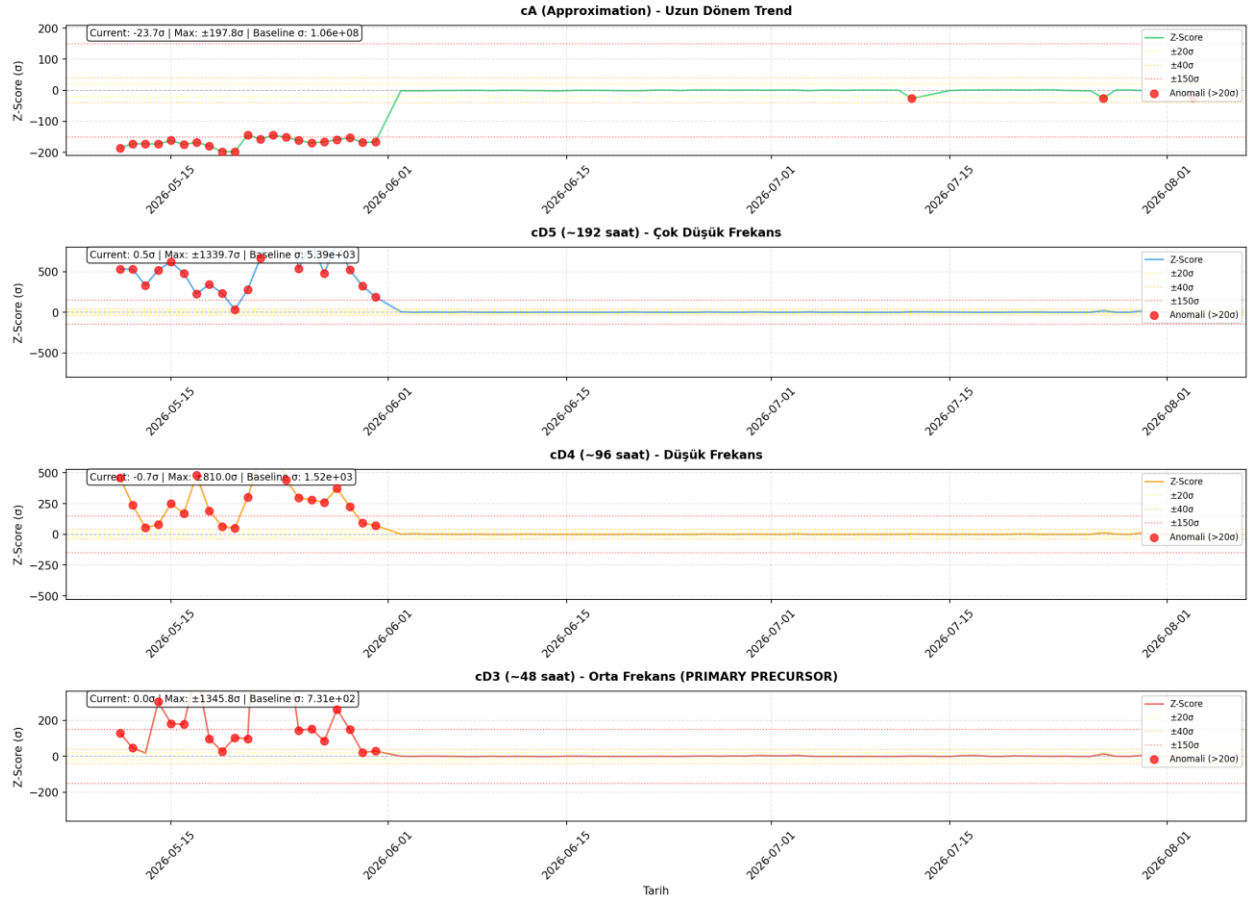
DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 10_BLY_MRKZ_PROB



Şekil 16: 10 BLY MRKZ DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 10 BSB MRKZ

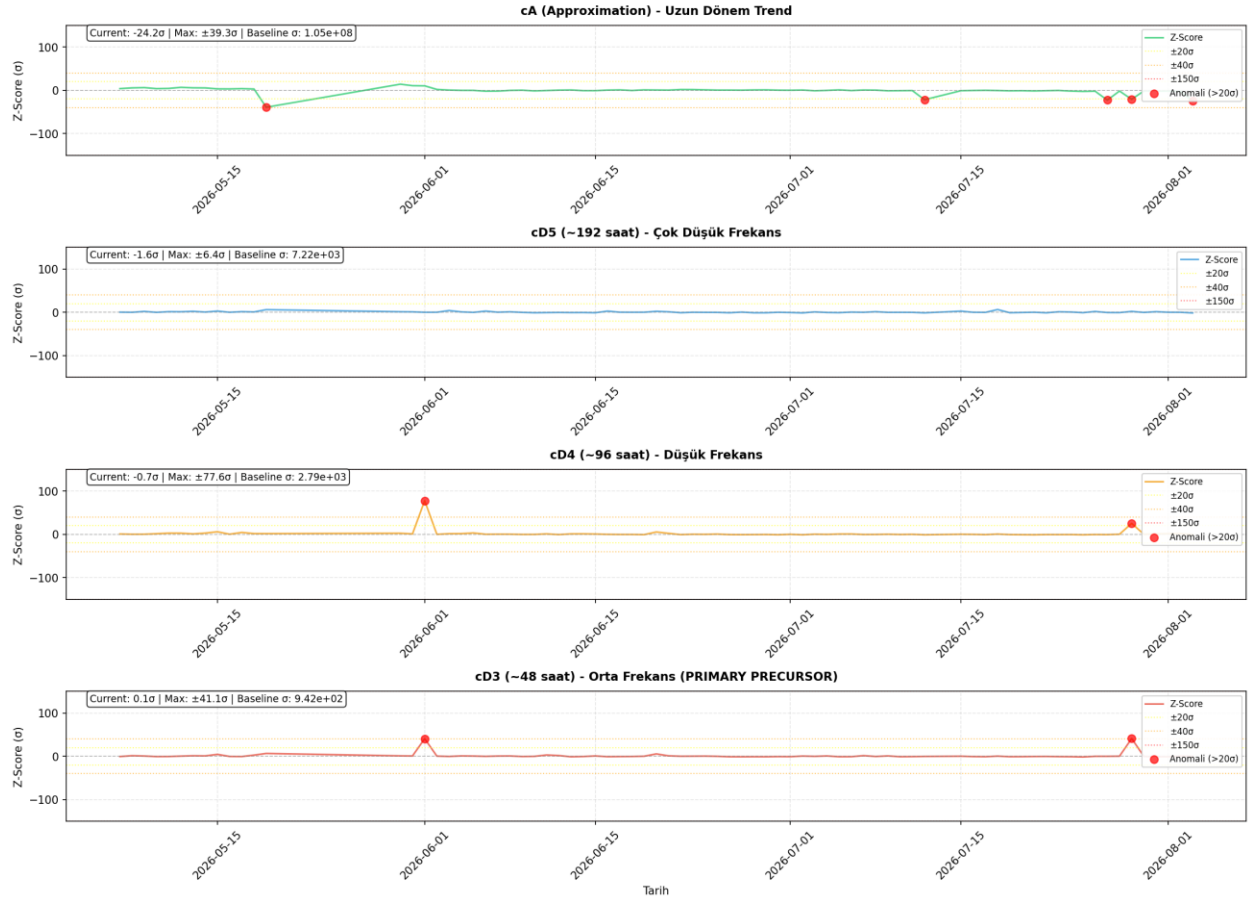
DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 10_BSB_MRKZ_PROB



Şekil 17: 10 BSB MRKZ DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 10 EDR ALTN

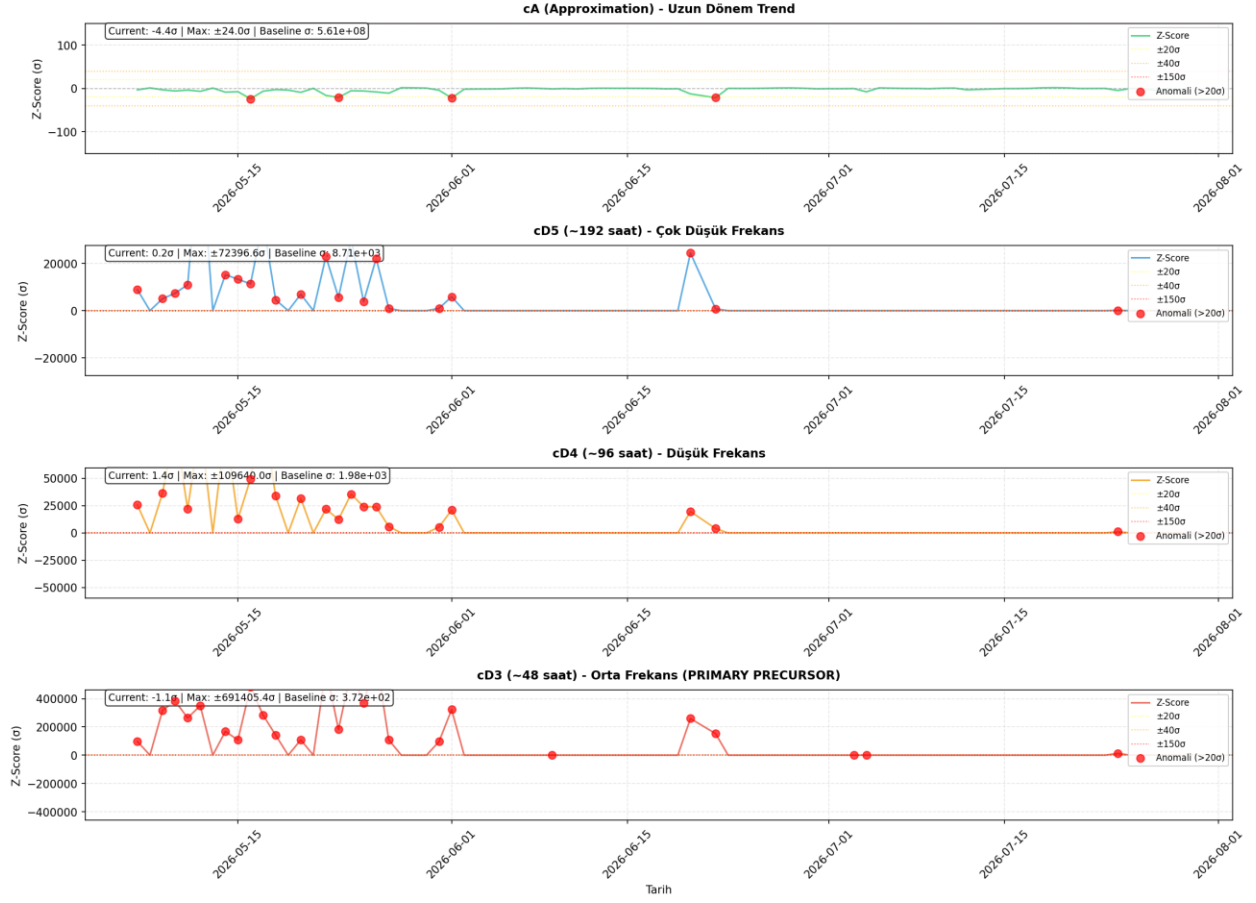
DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 10_EDR_ALT_N_PROB



Şekil 18: 10 EDR ALT_N DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 10 EDR MRKZ

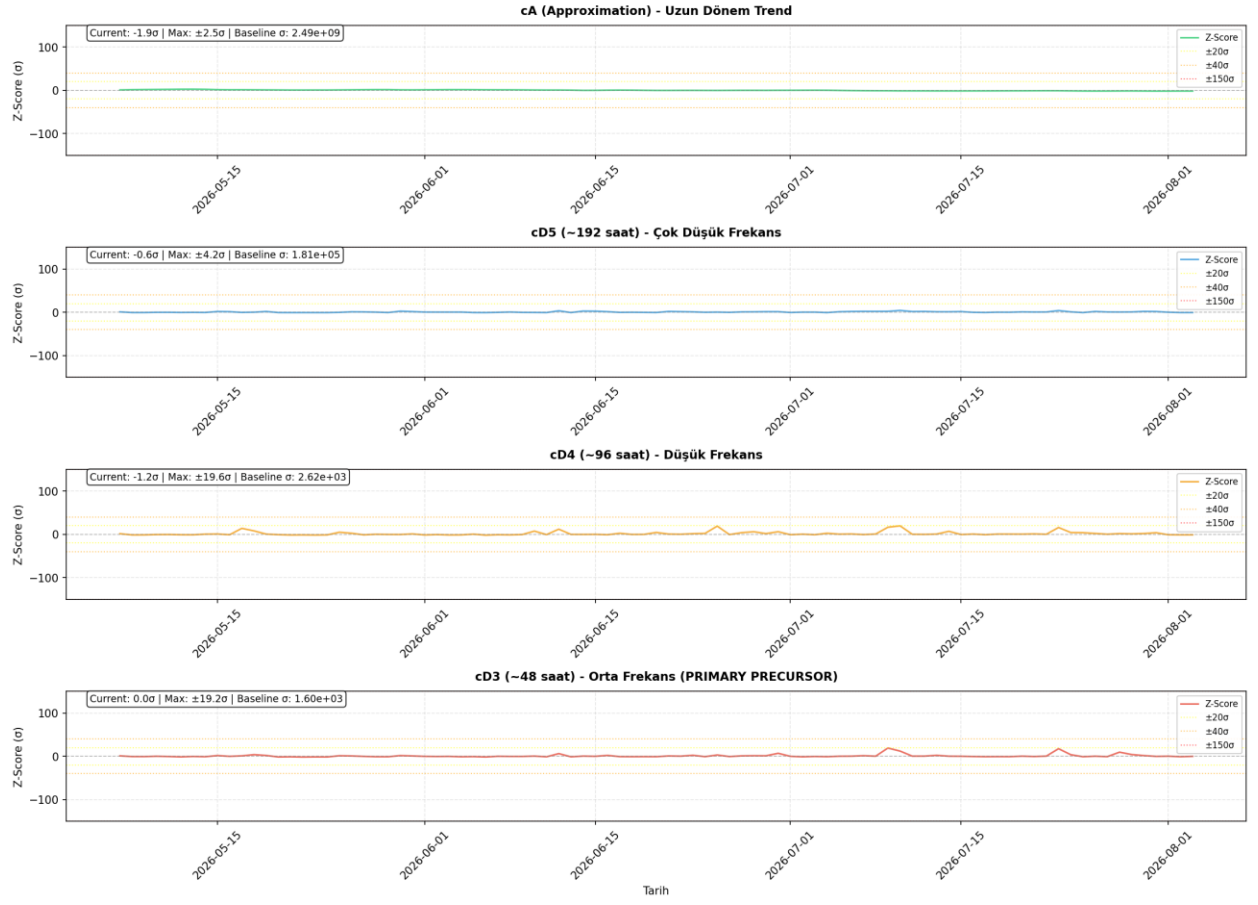
DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 10_EDR_MRKZ_PROB



Şekil 19: 10 EDR MRKZ DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 10 GNN BLDY

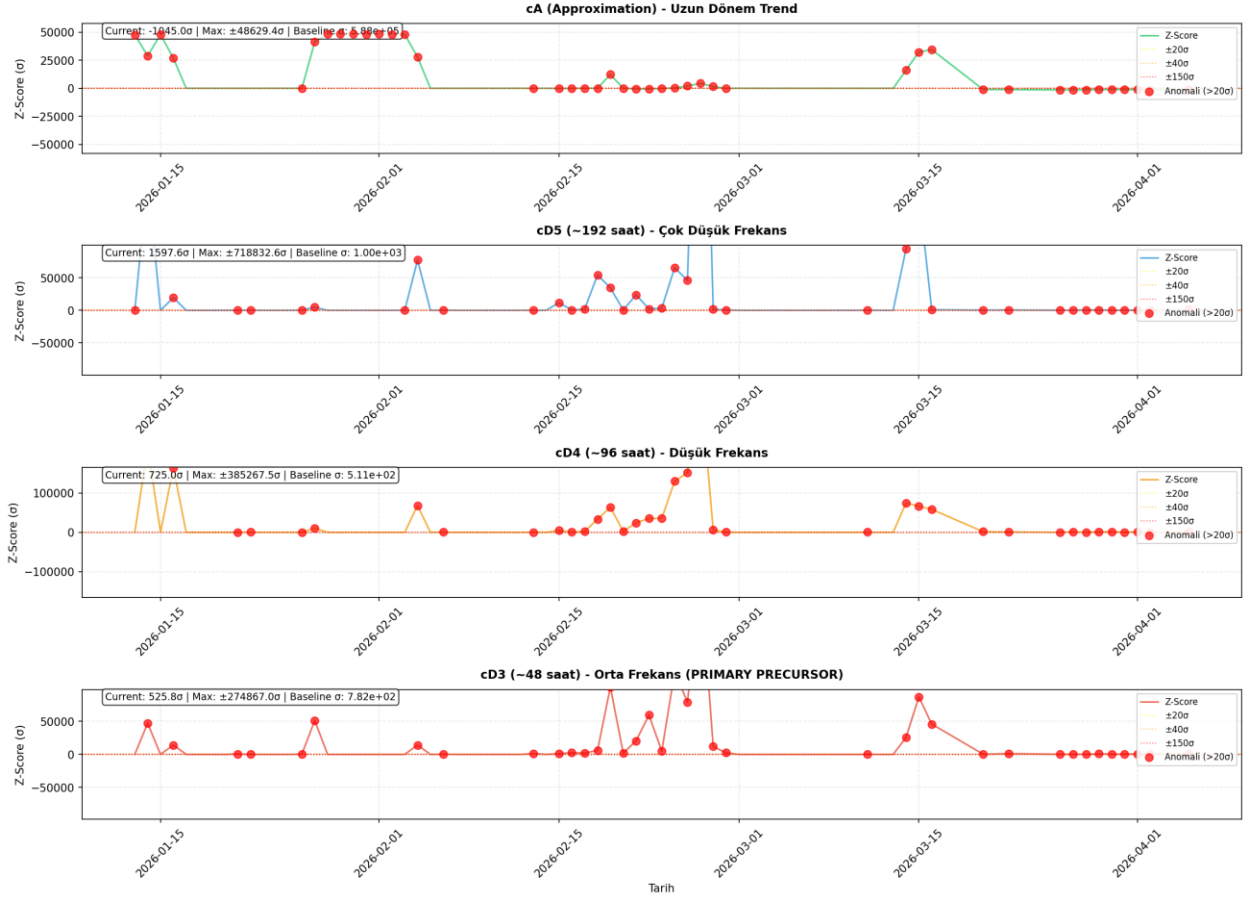
DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 10_GNN_BLDY_PROB



Şekil 20: 10 GNN BLDY DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 10 IVR MRKZ

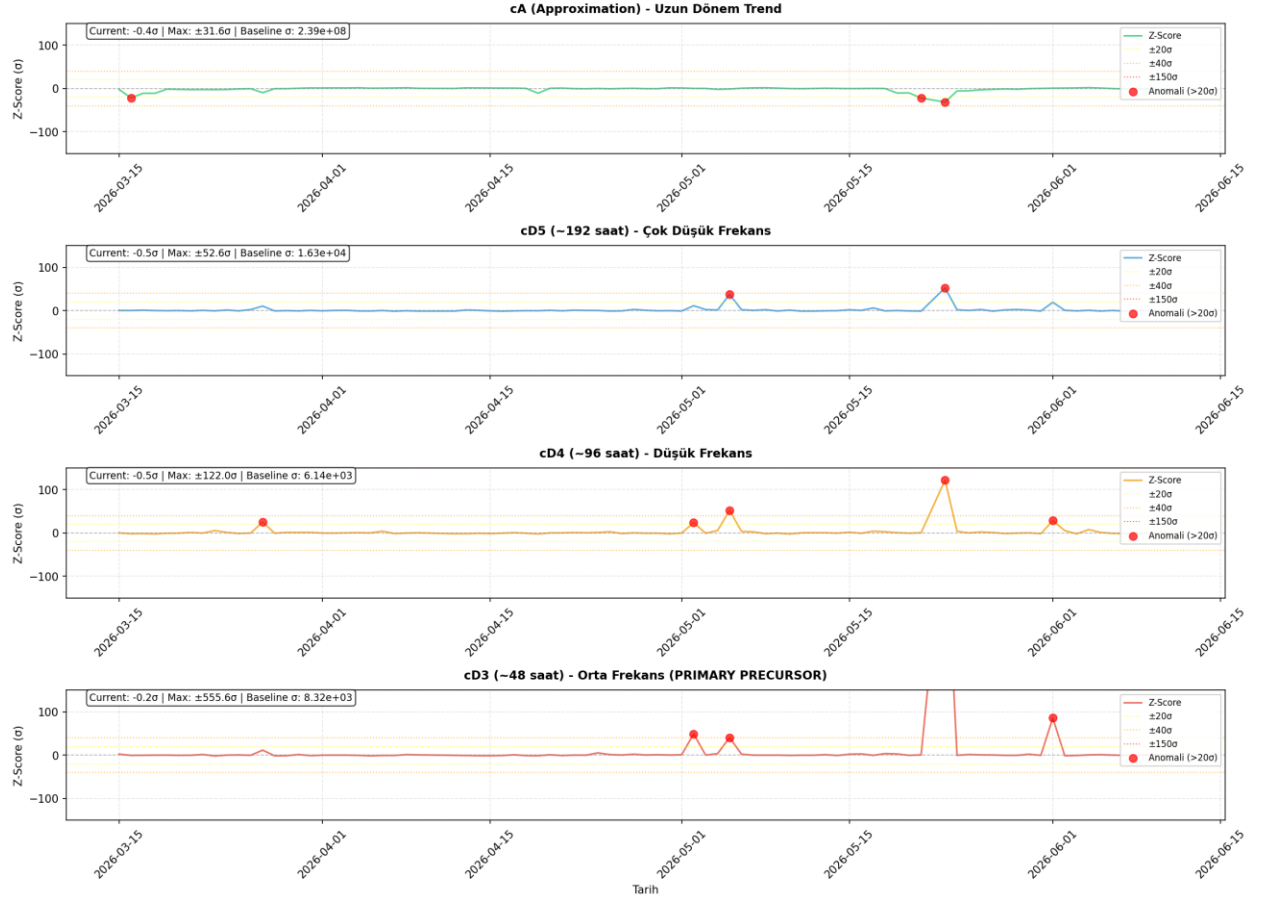
DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 10_IVR_MRKZ_PROB



Şekil 21: 10 IVR MRKZ DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 10 MAN MRKZ

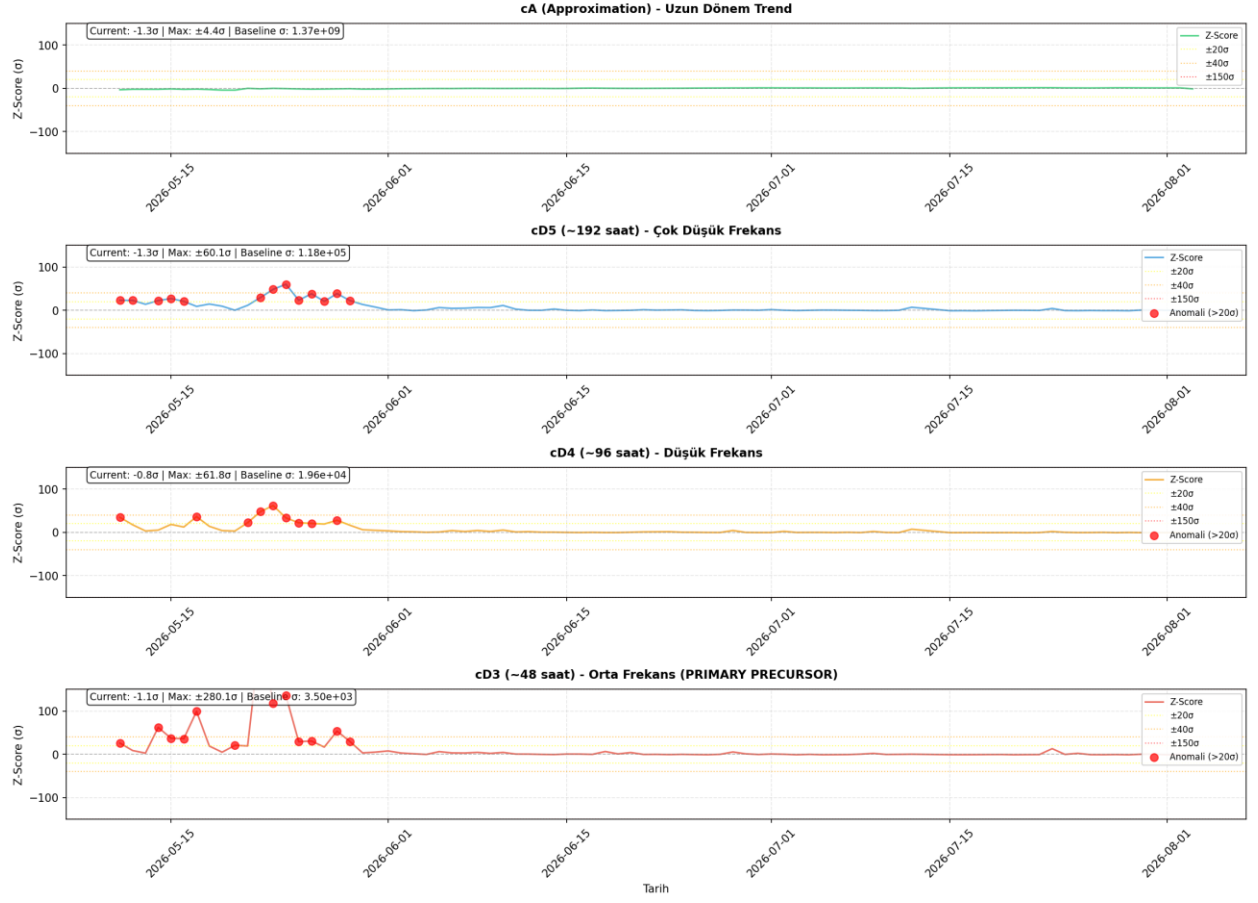
DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 10_MAN_MRKZ_PROB



Şekil 22: 10 MAN MRKZ DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 10 SIN MRKZ

DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 10_SIN_MRKZ_PROB



Şekil 23: 10 SIN MRKZ DWT Z-Score analizi.

10. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/07/2026 01:25	0.8	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
01/07/2026 01:38	1.4	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
01/07/2026 05:16	0.8	4.2 km	Sındırgı (Balıkesir)
01/07/2026 11:09	1.5	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
01/07/2026 14:38	1.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
01/07/2026 16:16	1.7	8.13 km	Dursunbey (Balıkesir)
01/07/2026 16:55	1.9	10.87 km	Sındırgı (Balıkesir)
01/07/2026 18:55	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
01/07/2026 22:03	1.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
02/07/2026 00:05	0.8	7.38 km	Savaştepe (Balıkesir)
02/07/2026 00:34	1.3	6.76 km	Sındırgı (Balıkesir)
02/07/2026 02:33	1.5	10.16 km	Balya (Balıkesir)
02/07/2026 03:52	2.8	6.45 km	Sındırgı (Balıkesir)
02/07/2026 04:13	1.0	6.99 km	Sındırgı (Balıkesir)
02/07/2026 08:33	0.7	3.37 km	Sındırgı (Balıkesir)
02/07/2026 09:55	1.1	7.05 km	Bigadiç (Balıkesir)
02/07/2026 11:38	1.6	7.06 km	Marmara Denizi - [05.53 km] Marmara (Balıkesir)
02/07/2026 13:17	0.9	3.06 km	Sındırgı (Balıkesir)
02/07/2026 14:32	1.3	7.01 km	Sındırgı (Balıkesir)
02/07/2026 15:41	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
02/07/2026 22:30	1.0	7.03 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 01:58	0.8	6.16 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 02:59	2.1	13.98 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 05:24	0.9	7.0 km	Bigadiç (Balıkesir)
03/07/2026 06:39	1.0	6.99 km	Dursunbey (Balıkesir)
03/07/2026 06:45	1.5	7.0 km	Karesi (Balıkesir)
03/07/2026 08:44	1.2	2.11 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 08:58	0.9	1.25 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 09:57	1.2	7.02 km	Bigadiç (Balıkesir)
03/07/2026 16:38	1.7	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 17:49	1.1	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 19:41	1.1	6.91 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 20:26	0.9	7.02 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 21:28	1.8	5.73 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 21:38	1.4	5.01 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 22:25	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 23:02	1.1	6.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
03/07/2026 23:15	1.3	9.12 km	Sındırgı (Balıkesir)

04/07/2026 02:43	1.7	5.56 km	Sındırgı (Balıkesir)
04/07/2026 07:40	1.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
04/07/2026 10:41	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
04/07/2026 15:57	1.0	7.0 km	Altıeylül (Balıkesir)
04/07/2026 23:51	2.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 00:04	1.1	6.97 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 00:06	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 00:15	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 00:23	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 07:00	1.9	11.9 km	Bigadiç (Balıkesir)
05/07/2026 08:00	2.2	6.98 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 08:59	2.8	10.7 km	Bigadiç (Balıkesir)
05/07/2026 09:02	1.8	7.41 km	Bigadiç (Balıkesir)
05/07/2026 09:53	1.2	7.49 km	Bigadiç (Balıkesir)
05/07/2026 10:01	1.4	10.05 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 10:25	1.6	6.42 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 10:58	1.3	6.17 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 13:26	1.1	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 14:06	2.3	13.03 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 15:13	2.5	8.58 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 15:20	1.8	12.46 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 15:34	1.4	6.99 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 22:07	1.6	8.69 km	Sındırgı (Balıkesir)
05/07/2026 23:33	0.9	11.97 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 00:41	1.4	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 01:12	2.0	11.9 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 01:18	1.1	7.05 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 01:29	0.8	6.98 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 01:56	1.5	6.04 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 02:08	1.2	7.0 km	Bigadiç (Balıkesir)
06/07/2026 02:20	1.8	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 04:18	0.9	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 05:47	1.2	9.37 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 08:30	1.5	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 08:30	1.4	6.68 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 10:23	1.3	6.27 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 19:52	0.7	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 20:33	0.7	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 21:40	1.5	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 23:10	1.3	6.9 km	Bigadiç (Balıkesir)
06/07/2026 23:11	1.3	6.9 km	Bigadiç (Balıkesir)
06/07/2026 23:15	1.8	6.88 km	Bigadiç (Balıkesir)
06/07/2026 23:26	2.9	6.91 km	Sındırgı (Balıkesir)
06/07/2026 23:32	1.2	6.9 km	Bigadiç (Balıkesir)

06/07/2026 23:33	1.7	7.0 km	Marmara Denizi - [12.71 km] Erdek (Balıkesir)
06/07/2026 23:38	1.2	6.9 km	Bigadiç (Balıkesir)
06/07/2026 23:39	1.7	6.97 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 00:08	1.5	7.01 km	Marmara Denizi - [06.37 km] Marmara (Balıkesir)
07/07/2026 00:11	1.3	6.42 km	Altıeylül (Balıkesir)
07/07/2026 00:17	1.9	12.34 km	Karesi (Balıkesir)
07/07/2026 01:07	2.2	6.92 km	Bigadiç (Balıkesir)
07/07/2026 01:58	0.8	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 02:08	1.2	7.0 km	Bigadiç (Balıkesir)
07/07/2026 02:12	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 02:55	0.8	7.0 km	Bigadiç (Balıkesir)
07/07/2026 03:10	1.1	7.0 km	Bigadiç (Balıkesir)
07/07/2026 03:15	1.8	6.97 km	Bigadiç (Balıkesir)
07/07/2026 04:32	2.0	7.7 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 05:39	0.8	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 05:50	1.7	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 07:14	1.8	7.1 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 09:36	2.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 15:11	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 15:30	1.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 19:16	1.2	7.0 km	Bigadiç (Balıkesir)
07/07/2026 20:23	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 20:25	1.8	5.69 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 21:22	1.7	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
07/07/2026 23:33	1.5	7.0 km	Bigadiç (Balıkesir)
08/07/2026 00:26	1.2	7.0 km	Bigadiç (Balıkesir)
08/07/2026 01:34	1.5	6.98 km	Marmara Denizi - Erdek Körfezi - [02.79 km] Erdek (Balıkesir)
08/07/2026 02:54	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
08/07/2026 04:54	1.4	7.46 km	Sındırgı (Balıkesir)
08/07/2026 07:33	1.4	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
08/07/2026 08:25	1.4	6.95 km	Sındırgı (Balıkesir)
08/07/2026 10:00	1.3	6.99 km	Bigadiç (Balıkesir)
08/07/2026 10:42	1.2	10.47 km	Sındırgı (Balıkesir)
08/07/2026 18:16	1.3	6.97 km	Sındırgı (Balıkesir)
08/07/2026 22:17	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
08/07/2026 22:55	0.8	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
08/07/2026 23:01	0.7	5.92 km	Sındırgı (Balıkesir)
08/07/2026 23:22	0.9	6.99 km	Sındırgı (Balıkesir)

09/07/2026 00:13	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
09/07/2026 01:50	1.1	7.07 km	Marmara Denizi - [03.86 km] Erdek (Balıkesir)
09/07/2026 04:26	1.1	7.0 km	Karesi (Balıkesir)
09/07/2026 05:56	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
09/07/2026 09:41	1.1	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
09/07/2026 10:10	1.3	7.0 km	Bigadiç (Balıkesir)
09/07/2026 13:59	1.9	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
09/07/2026 15:08	1.4	6.99 km	Sındırgı (Balıkesir)
09/07/2026 16:46	1.6	7.0 km	Gömeç (Balıkesir)
09/07/2026 18:12	1.1	6.36 km	Sındırgı (Balıkesir)
09/07/2026 18:35	1.1	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
09/07/2026 19:23	0.9	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
09/07/2026 22:29	1.2	7.07 km	Marmara Denizi - [23.14 km] Erdek (Balıkesir)
10/07/2026 04:36	1.6	8.83 km	Sındırgı (Balıkesir)
10/07/2026 05:20	1.2	7.28 km	Sındırgı (Balıkesir)
10/07/2026 14:16	1.7	7.0 km	Marmara Denizi, Avşa Adası, Marmara (Balıkesir)
10/07/2026 16:00	1.6	7.03 km	Sındırgı (Balıkesir)
10/07/2026 16:30	0.9	5.72 km	Sındırgı (Balıkesir)
10/07/2026 21:11	1.1	6.98 km	Sındırgı (Balıkesir)
10/07/2026 22:01	0.9	6.92 km	Sındırgı (Balıkesir)
11/07/2026 00:35	1.3	7.01 km	Sındırgı (Balıkesir)
11/07/2026 00:46	1.1	6.98 km	Sındırgı (Balıkesir)
11/07/2026 01:04	1.0	5.33 km	Sındırgı (Balıkesir)
11/07/2026 02:24	1.1	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
11/07/2026 07:31	1.3	6.61 km	Sındırgı (Balıkesir)
11/07/2026 07:40	1.1	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
11/07/2026 10:37	1.4	55.69 km	Bigadiç (Balıkesir)
11/07/2026 12:18	1.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
11/07/2026 14:09	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
11/07/2026 16:01	1.8	6.63 km	Sındırgı (Balıkesir)
11/07/2026 18:16	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
11/07/2026 21:29	1.5	6.92 km	Dursunbey (Balıkesir)
11/07/2026 21:51	1.2	6.91 km	Sındırgı (Balıkesir)
11/07/2026 22:39	1.6	9.52 km	Burhaniye (Balıkesir)
12/07/2026 03:34	0.7	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
12/07/2026 05:51	1.8	13.74 km	Sındırgı (Balıkesir)
12/07/2026 07:35	1.8	7.01 km	Sındırgı (Balıkesir)

12/07/2026 19:45	1.4	6.29 km	Ege Denizi - [04.28 km] Ayvalık (Balıkesir)
13/07/2026 02:11	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
13/07/2026 03:28	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
13/07/2026 03:32	1.6	9.26 km	Sındırgı (Balıkesir)
13/07/2026 08:53	1.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
13/07/2026 09:53	1.7	6.97 km	Bigadiç (Balıkesir)
13/07/2026 10:35	1.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
13/07/2026 11:43	2.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
13/07/2026 12:16	1.8	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
13/07/2026 18:45	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
13/07/2026 18:59	2.0	16.27 km	Sındırgı (Balıkesir)
13/07/2026 19:31	1.7	6.99 km	Gönen (Balıkesir)
13/07/2026 20:14	1.9	5.73 km	Sındırgı (Balıkesir)
13/07/2026 21:18	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
13/07/2026 21:33	0.9	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
13/07/2026 22:21	1.4	7.01 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 00:31	1.0	6.98 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 00:35	0.9	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 01:09	1.0	5.22 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 02:17	1.1	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 02:37	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 03:52	1.1	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 09:59	1.7	7.0 km	Bigadiç (Balıkesir)
14/07/2026 13:54	1.4	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 16:49	1.5	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 18:01	2.1	11.67 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 18:13	1.7	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 18:13	1.4	6.99 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 22:33	1.4	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
14/07/2026 23:45	1.6	6.59 km	Sındırgı (Balıkesir)
15/07/2026 02:20	1.1	7.09 km	Sındırgı (Balıkesir)
15/07/2026 03:02	1.5	17.78 km	Manyas (Balıkesir)
15/07/2026 03:36	1.3	14.58 km	Sındırgı (Balıkesir)
15/07/2026 07:14	2.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
15/07/2026 09:03	1.2	7.0 km	Balya (Balıkesir)
15/07/2026 10:01	1.3	7.0 km	Bigadiç (Balıkesir)
15/07/2026 12:08	1.8	14.2 km	Bigadiç (Balıkesir)
15/07/2026 12:38	1.5	13.72 km	Sındırgı (Balıkesir)
15/07/2026 12:49	1.6	7.31 km	Sındırgı (Balıkesir)
15/07/2026 13:01	1.6	7.01 km	Sındırgı (Balıkesir)
15/07/2026 13:05	1.4	9.59 km	Sındırgı (Balıkesir)
15/07/2026 17:13	1.4	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
15/07/2026 19:45	0.8	7.08 km	Sındırgı (Balıkesir)

15/07/2026 23:56	1.1	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
16/07/2026 05:09	1.9	11.83 km	Sındırgı (Balıkesir)
16/07/2026 13:25	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
16/07/2026 20:54	1.1	7.18 km	Sındırgı (Balıkesir)
16/07/2026 23:41	0.9	5.34 km	Sındırgı (Balıkesir)
17/07/2026 00:15	1.5	5.61 km	Sındırgı (Balıkesir)
17/07/2026 00:38	0.9	5.22 km	Sındırgı (Balıkesir)
17/07/2026 01:11	1.1	8.32 km	Sındırgı (Balıkesir)
17/07/2026 05:48	1.0	12.44 km	Ayvalık (Balıkesir)
17/07/2026 05:52	1.2	7.04 km	Sındırgı (Balıkesir)
17/07/2026 06:13	1.2	7.07 km	Sındırgı (Balıkesir)
17/07/2026 07:23	1.4	7.01 km	Sındırgı (Balıkesir)
17/07/2026 08:11	1.1	8.9 km	Ege Denizi - [06.45 km] Ayvalık (Balıkesir)
17/07/2026 08:46	1.6	8.19 km	Sındırgı (Balıkesir)
17/07/2026 19:29	1.1	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
17/07/2026 19:55	1.7	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
17/07/2026 21:08	1.5	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
17/07/2026 22:01	1.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
17/07/2026 23:34	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
18/07/2026 04:40	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
18/07/2026 09:26	1.9	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
18/07/2026 09:39	1.6	6.98 km	Sındırgı (Balıkesir)
18/07/2026 12:13	1.2	7.48 km	Sındırgı (Balıkesir)
18/07/2026 14:32	1.2	8.4 km	Sındırgı (Balıkesir)
18/07/2026 15:04	1.9	7.29 km	Sındırgı (Balıkesir)
18/07/2026 16:34	1.5	7.01 km	Sındırgı (Balıkesir)
18/07/2026 19:01	1.2	6.98 km	Sındırgı (Balıkesir)
18/07/2026 22:18	1.0	8.2 km	Sındırgı (Balıkesir)
18/07/2026 23:23	1.1	8.1 km	Sındırgı (Balıkesir)
19/07/2026 01:46	0.7	6.61 km	Sındırgı (Balıkesir)
19/07/2026 02:55	0.8	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
19/07/2026 04:01	1.1	7.63 km	Sındırgı (Balıkesir)
19/07/2026 08:48	1.4	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
19/07/2026 08:50	2.3	5.02 km	Sındırgı (Balıkesir)
19/07/2026 09:54	1.4	6.89 km	Bigadiç (Balıkesir)
19/07/2026 13:25	1.6	15.25 km	Marmara Denizi - [05.50 km] Marmara (Balıkesir)
19/07/2026 16:59	1.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
19/07/2026 17:20	1.7	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
19/07/2026 18:15	1.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
19/07/2026 21:54	0.8	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
19/07/2026 23:54	1.4	7.01 km	Sındırgı (Balıkesir)

20/07/2026 00:26	0.8	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
20/07/2026 02:03	1.9	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
20/07/2026 02:36	1.8	9.74 km	Dursunbey (Balıkesir)
20/07/2026 02:42	1.1	6.99 km	Dursunbey (Balıkesir)
20/07/2026 07:44	2.3	12.56 km	Sındırgı (Balıkesir)
20/07/2026 14:28	1.7	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
20/07/2026 16:59	1.8	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
20/07/2026 19:46	0.9	7.49 km	Sındırgı (Balıkesir)
20/07/2026 21:09	1.1	6.97 km	Sındırgı (Balıkesir)
20/07/2026 21:25	1.1	7.75 km	Sındırgı (Balıkesir)
21/07/2026 01:26	1.7	10.72 km	Sındırgı (Balıkesir)
21/07/2026 03:20	2.9	5.12 km	Sındırgı (Balıkesir)
21/07/2026 04:26	1.1	7.0 km	Altıeylül (Balıkesir)
21/07/2026 04:58	1.2	4.76 km	Sındırgı (Balıkesir)
21/07/2026 05:08	1.3	5.99 km	Sındırgı (Balıkesir)
21/07/2026 13:21	1.1	6.63 km	Sındırgı (Balıkesir)
21/07/2026 18:20	1.2	7.01 km	Sındırgı (Balıkesir)
21/07/2026 22:38	1.4	11.78 km	Marmara Denizi - [01.47 km] Marmara (Balıkesir)
22/07/2026 02:15	0.8	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
22/07/2026 04:13	1.3	6.94 km	Sındırgı (Balıkesir)
22/07/2026 06:19	1.6	14.98 km	Marmara Denizi - [03.76 km] Marmara (Balıkesir)
22/07/2026 07:09	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
22/07/2026 11:57	1.8	6.65 km	Havran (Balıkesir)
22/07/2026 14:50	1.1	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
22/07/2026 15:20	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
22/07/2026 20:28	2.4	6.97 km	Gönen (Balıkesir)
23/07/2026 00:27	1.1	10.55 km	Sındırgı (Balıkesir)
23/07/2026 01:48	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
23/07/2026 02:39	2.6	9.2 km	Sındırgı (Balıkesir)
23/07/2026 05:55	1.2	6.99 km	Sındırgı (Balıkesir)
23/07/2026 09:15	2.1	11.18 km	İvrindi (Balıkesir)
23/07/2026 09:49	1.5	7.55 km	Altıeylül (Balıkesir)
23/07/2026 12:17	1.2	7.01 km	Sındırgı (Balıkesir)
23/07/2026 18:21	1.4	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
23/07/2026 23:03	1.3	11.25 km	Sındırgı (Balıkesir)
24/07/2026 00:03	1.4	7.17 km	Sındırgı (Balıkesir)
24/07/2026 01:55	1.6	9.6 km	Sındırgı (Balıkesir)
24/07/2026 02:00	1.2	19.88 km	Sındırgı (Balıkesir)
24/07/2026 03:34	1.5	9.59 km	Sındırgı (Balıkesir)

24/07/2026 05:38	1.4	9.52 km	Sındırgı (Balıkesir)
24/07/2026 06:38	2.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
24/07/2026 13:03	1.5	13.31 km	Sındırgı (Balıkesir)
24/07/2026 14:24	2.2	7.08 km	Sındırgı (Balıkesir)
24/07/2026 15:05	1.3	7.38 km	Sındırgı (Balıkesir)
24/07/2026 15:40	1.3	5.35 km	Sındırgı (Balıkesir)
24/07/2026 16:11	2.1	11.71 km	Sındırgı (Balıkesir)
24/07/2026 17:47	1.2	11.46 km	Sındırgı (Balıkesir)
24/07/2026 23:13	1.2	9.86 km	Sındırgı (Balıkesir)
25/07/2026 02:49	1.3	7.0 km	Bigadiç (Balıkesir)
25/07/2026 10:11	1.5	7.0 km	Balya (Balıkesir)
25/07/2026 23:10	1.1	10.32 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 00:54	1.3	11.16 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 01:04	1.0	9.05 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 01:18	0.9	7.03 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 09:11	1.4	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 10:01	1.2	6.25 km	Bigadiç (Balıkesir)
26/07/2026 10:32	1.2	11.53 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 11:06	2.1	9.61 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 11:32	1.4	9.11 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 11:34	1.2	10.59 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 12:16	1.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 12:17	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 12:34	0.9	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 14:30	1.3	11.48 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 17:37	1.2	9.87 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 19:50	1.5	9.79 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 20:41	1.4	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 22:15	2.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 22:55	1.4	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 23:19	0.9	6.96 km	Sındırgı (Balıkesir)
26/07/2026 23:51	0.8	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 00:12	0.8	6.89 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 01:54	0.9	6.96 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 04:00	1.3	7.2 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 08:35	1.5	12.42 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 11:29	1.3	7.12 km	Marmara Denizi - [09.37 km] Marmara (Balıkesir)
27/07/2026 12:06	1.0	10.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 18:37	1.2	9.38 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 18:38	2.2	6.7 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 18:59	1.3	9.9 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 19:01	1.8	9.69 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 22:40	1.1	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)

27/07/2026 22:41	0.9	7.12 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 22:50	0.8	5.74 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 22:57	1.0	6.11 km	Sındırgı (Balıkesir)
27/07/2026 23:49	1.9	10.84 km	İvrindi (Balıkesir)
28/07/2026 00:31	1.4	6.18 km	Sındırgı (Balıkesir)
28/07/2026 02:40	1.2	6.93 km	Bandırma (Balıkesir)
28/07/2026 09:56	2.4	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
28/07/2026 14:49	1.5	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
28/07/2026 16:20	1.4	10.0 km	Susurluk (Balıkesir)
28/07/2026 18:12	1.3	10.95 km	Sındırgı (Balıkesir)
28/07/2026 21:36	1.5	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
29/07/2026 00:43	1.2	5.19 km	Sındırgı (Balıkesir)
29/07/2026 01:09	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
29/07/2026 01:20	1.2	6.97 km	İvrindi (Balıkesir)
29/07/2026 09:09	1.3	6.98 km	Sındırgı (Balıkesir)
29/07/2026 16:47	1.4	7.0 km	Bandırma (Balıkesir)
29/07/2026 21:54	1.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
29/07/2026 23:44	1.2	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 00:51	2.1	6.19 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 06:27	1.2	8.35 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 06:32	2.8	6.28 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 09:26	2.6	10.25 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 09:40	1.1	11.37 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 09:48	2.3	5.37 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 10:11	1.6	6.98 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 10:14	1.3	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 11:21	2.0	7.0 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 11:25	1.5	10.2 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 11:32	1.7	6.32 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 13:32	1.6	6.91 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 17:52	1.7	6.85 km	Sındırgı (Balıkesir)
30/07/2026 21:06	1.2	6.83 km	Sındırgı (Balıkesir)

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