

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

İZMİR İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== OCAK 2026 ==

05/03/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

İzmir ili, tarih boyunca sismik faaliyetlerin yoğun olarak gözlemlendiği önemli bölgelerden biri olmuştur. Bu raporda Ocak 2026 boyunca İzmir ve çevresinde kaydedilen toplam 97 deprem incelenmiş olup, bu depremler arasında en büyüğü 17 Ocak 2026 tarihinde, Ege Denizi'nde, M 3.8 büyüklüğünde ve 7.0 km derinlikte gerçekleşmiştir. İzmir'in jeolojik yapısı, aktif fay hatlarının varlığı nedeniyle sismik aktivitenin sık gözlemlenmesine olanak tanımaktadır.

İzmir'in sismik karakteri, deprem verileri incelendiğinde daha iyi anlaşılabilir. Ortalama derinliği 9.2 km olan bu depremler, genellikle yüzeysel kategoride yer almaktadır ve toplam depremlerin %71.1'i yüzeysel olarak kaydedilmiştir. Ocak ayı boyunca en aktif gün 16 Ocak olup, bu tarihte İzmir'de toplam 9 deprem meydana gelmiştir. En aktif ilçeler arasında İzmir, Hiyos ve Lesvos bulunmaktadır; bu durum, bölgenin sismik açıdan ne denli dinamik olduğunu bir kez daha gözler önüne sermektedir.

Bu raporda, sismik dalgaların karakteristiklerini incelemek ve daha derinlemesine bir analiz yapmak amacıyla ileri düzey analiz yöntemleri, özellikle wavelet dönüşümleri ve olasılık tabanlı yöntemler, kullanılmıştır. Bu tür analizler, depremlerin derinlik dağılımı ve büyüklük ilişkilerini daha iyi anlamamıza yardımcı olmakta ve İzmir'deki sismik aktivitelerin daha etkin bir şekilde izlenmesi ve değerlendirilmesi için önemli veriler sağlamaktadır.

Sunulan bu rapor, İzmir'in sismik aktivitelerinin daha iyi anlaşılması ve gelecekte gerçekleşebilecek depremlere yönelik hazırlık süreçlerinin güçlendirilmesi adına büyük bir öneme sahiptir. İzmir'deki sismik etkinliklerin düzenli olarak izlenmesi, bilimsel yaklaşımlar ve analiz yöntemleri ışığında ele alınması, bölgenin depreme karşı dirençli yapılar oluşturmaya ve afet yönetimi stratejilerinin geliştirilmesine katkı sağlayacaktır. Raporumuz, bölgedeki yetkililere ve bilim insanlarına önemli veriler ve çıkarımlar sunarak, İzmir'in sismik risklerine dair daha kapsamlı ve etkili çözümler geliştirilmesine olanak tanımaktadır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 97

En Büyük Deprem: Mw 3.8 - Ege Denizi - [77.38 km] Çeşme (İzmir)

Tarih: 17/01/2026 03:39

Ortalama Derinlik: 9.2 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %71.1

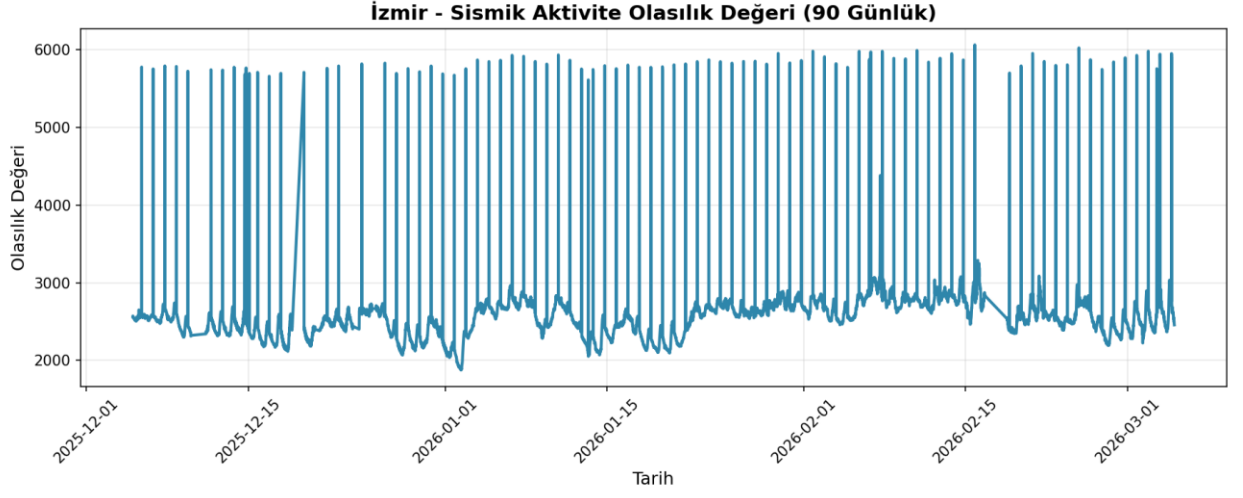
2. Deprem Dağılım Haritası



Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

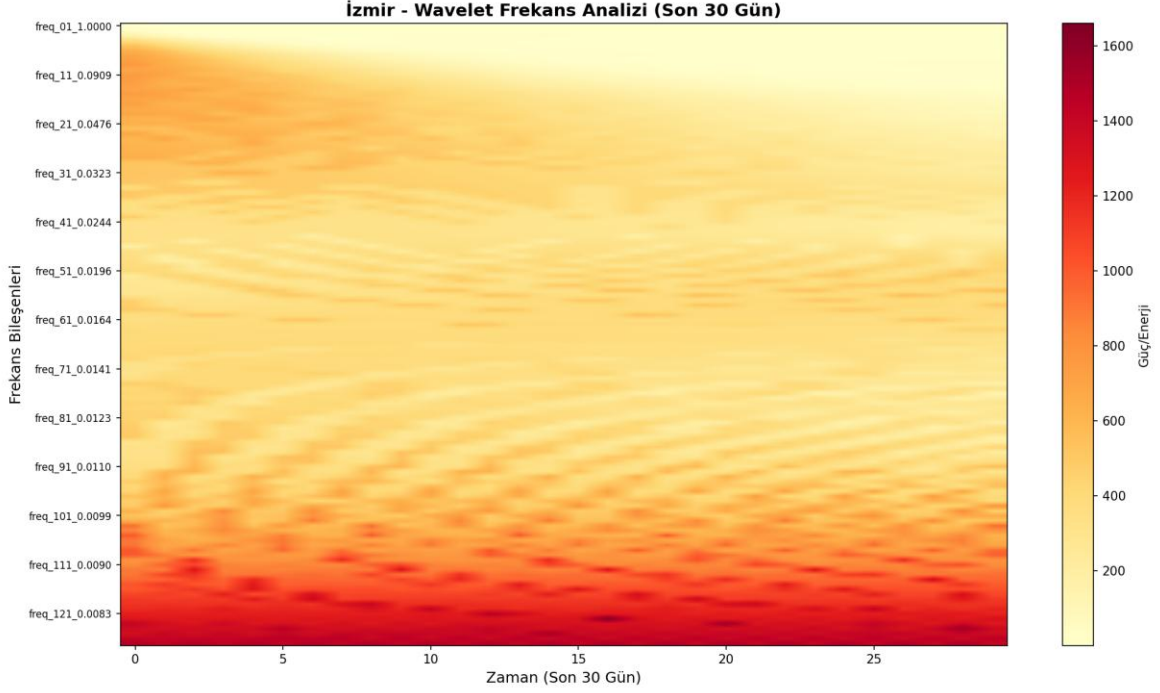
3. İleri Düzey Sismik Analiz

3.1 Olasılık Trendi



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

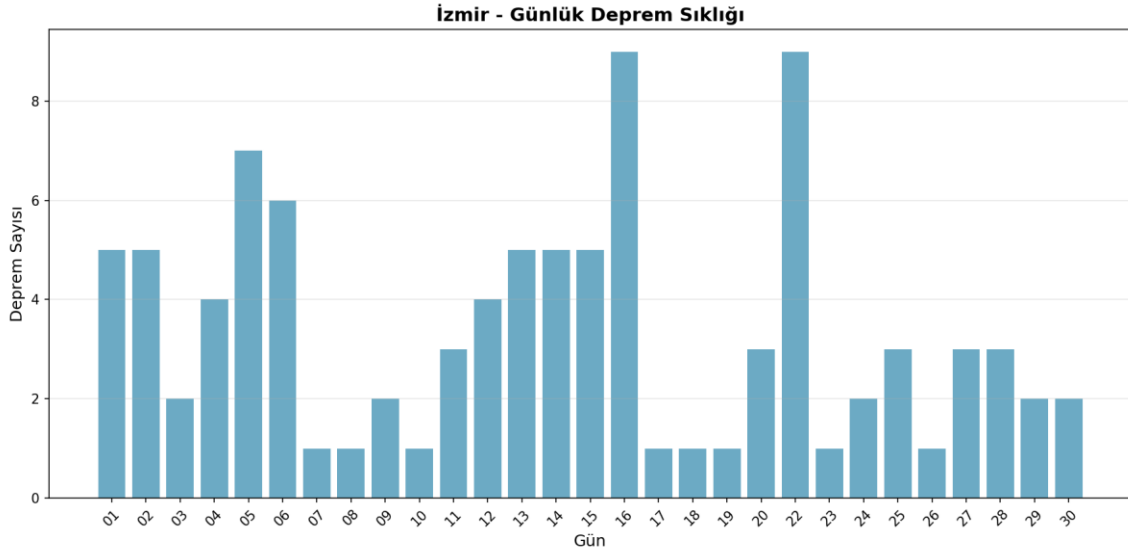
3.2 Wavelet Frekans Analizi



Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

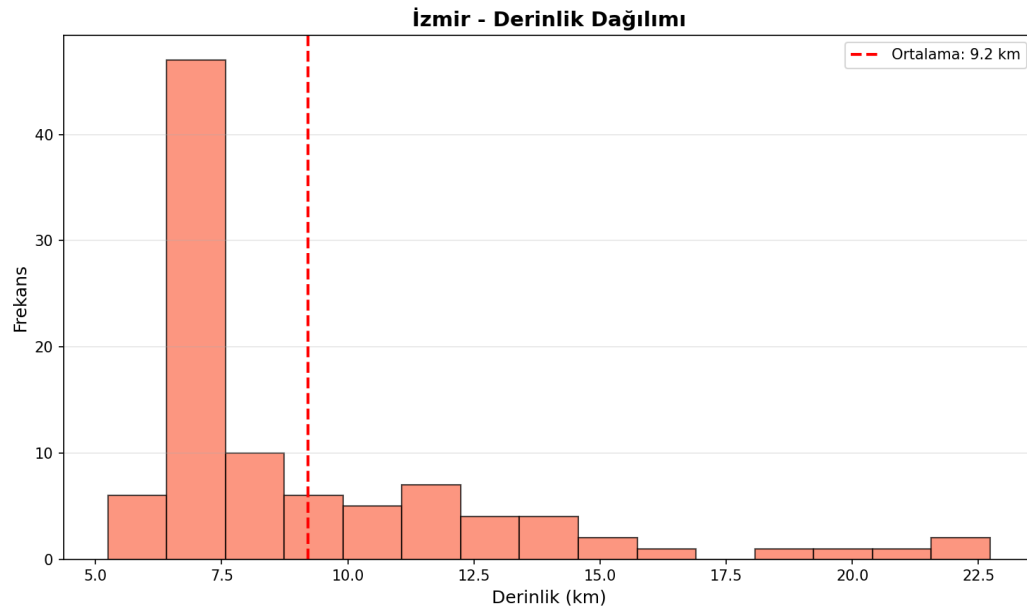
4. Temel Deprem Analizleri

4.1 Günlük Deprem Sıklığı



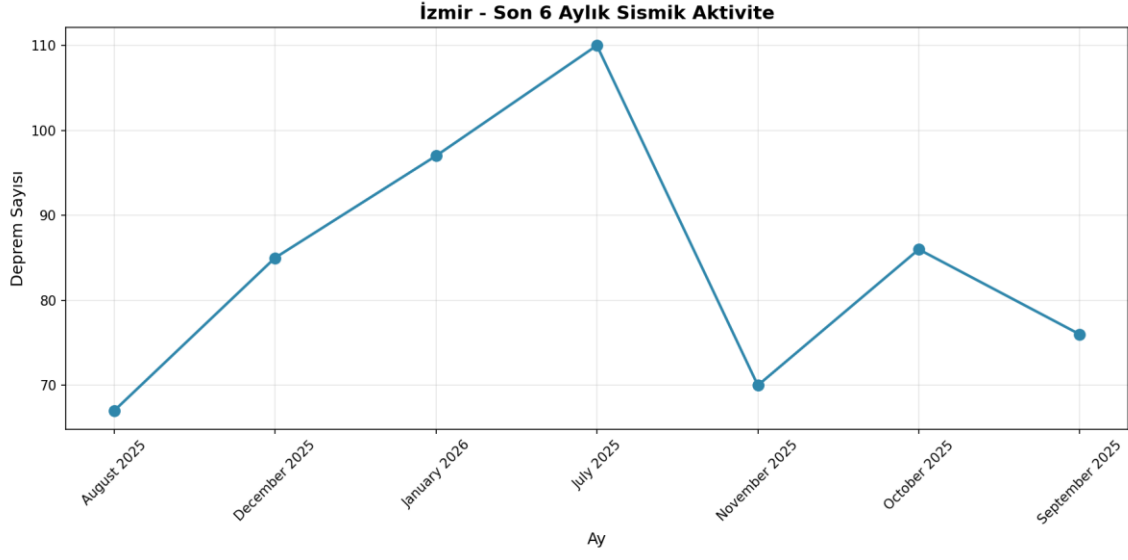
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

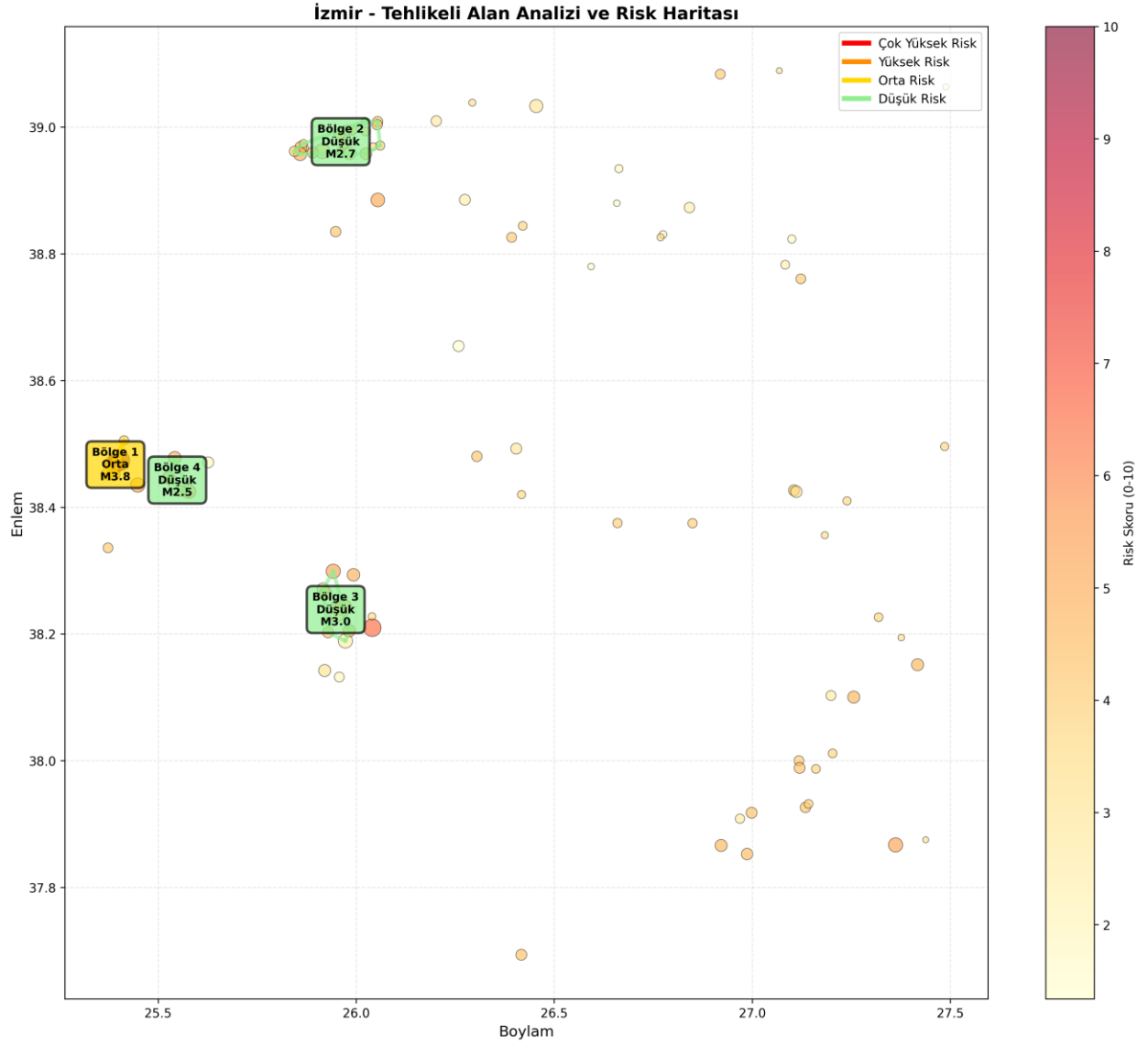
5. Son 6 Aylık Trend



Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

6. TEHLİKELİ ALAN ANALİZİ VE RİSK DEĞERLENDİRMESİ

6.1 Tehlikeli Bölgeler Haritası



Şekil 7: Deprem yoğunluğu ve risk skorlarına göre tespit edilen tehlikeli bölgeler.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 4 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Orta Risk: 1 bölge

● Düşük Risk: 3 bölge

EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Orta Risk

- Risk Skoru: 5.5/10
- Deprem Sayısı: 6
- Maksimum Magnitüd: M3.8
- Ortalama Magnitüd: M2.6
- Ortalama Derinlik: 8.1 km
- Konum: 38.4673°K, 25.3922°D

Bölge 4: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.1/10
- Deprem Sayısı: 5
- Maksimum Magnitüd: M2.5
- Ortalama Magnitüd: M2.2
- Ortalama Derinlik: 10.1 km
- Konum: 38.4429°K, 25.5485°D

Bölge 3: Düşük Risk

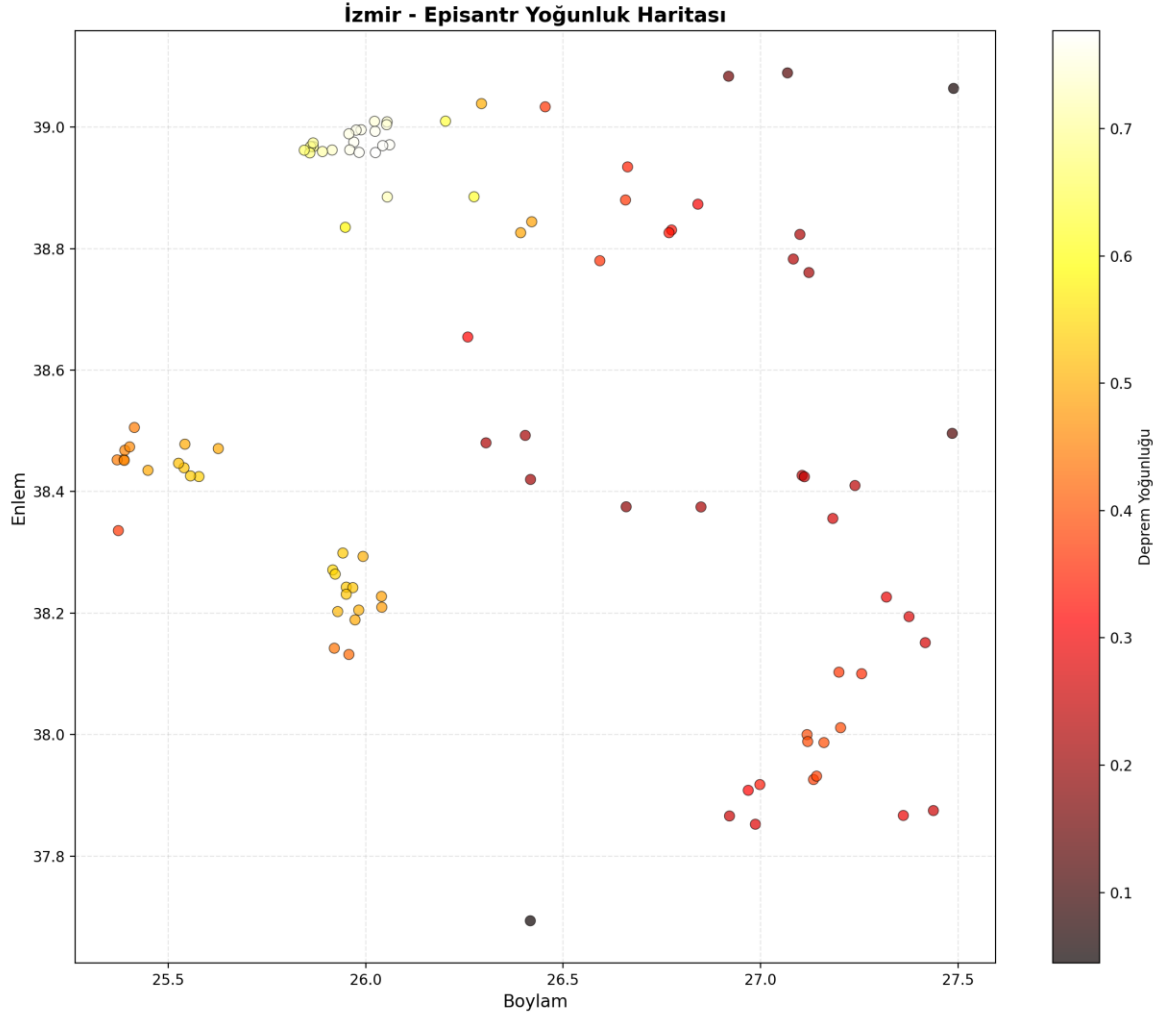
- Risk Skoru: 4.1/10
- Deprem Sayısı: 9
- Maksimum Magnitüd: M3.0
- Ortalama Magnitüd: M2.4
- Ortalama Derinlik: 11.1 km
- Konum: 38.2385°K, 25.9484°D

Bölge 2: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.8/10
- Deprem Sayısı: 20
- Maksimum Magnitüd: M2.7
- Ortalama Magnitüd: M1.9
- Ortalama Derinlik: 8.4 km
- Konum: 38.9770°K, 25.9610°D

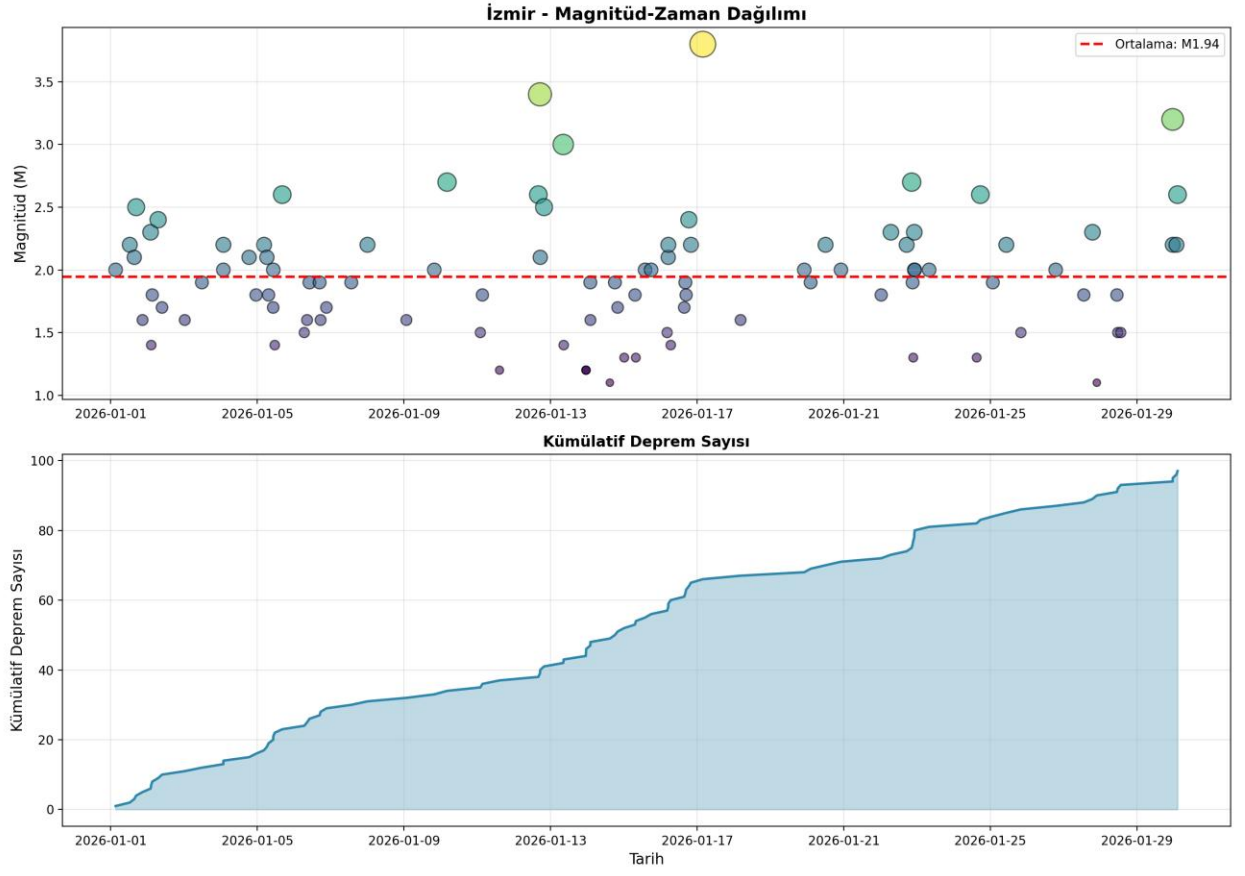
7. Gelişmiş Sismik Analizler

7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



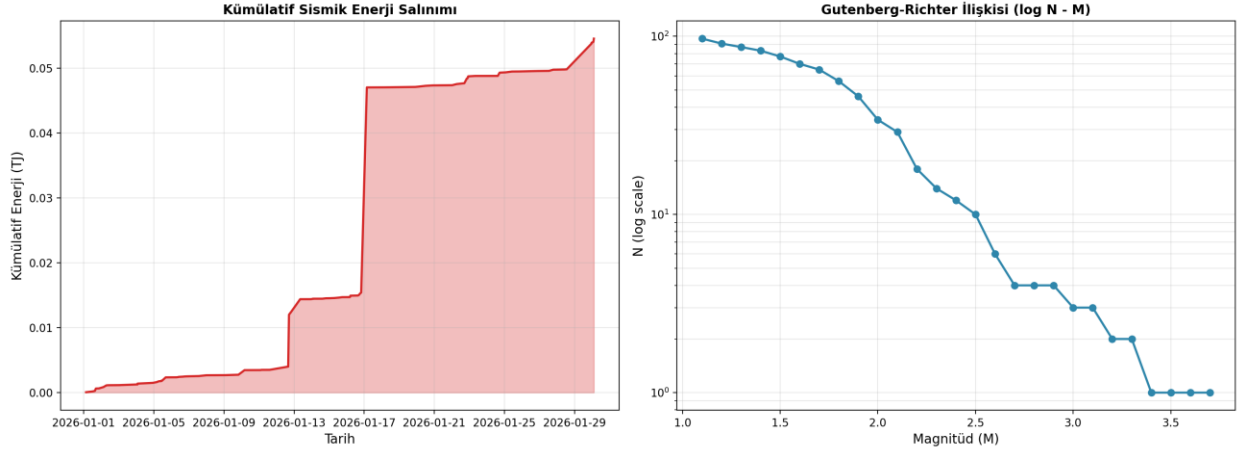
Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



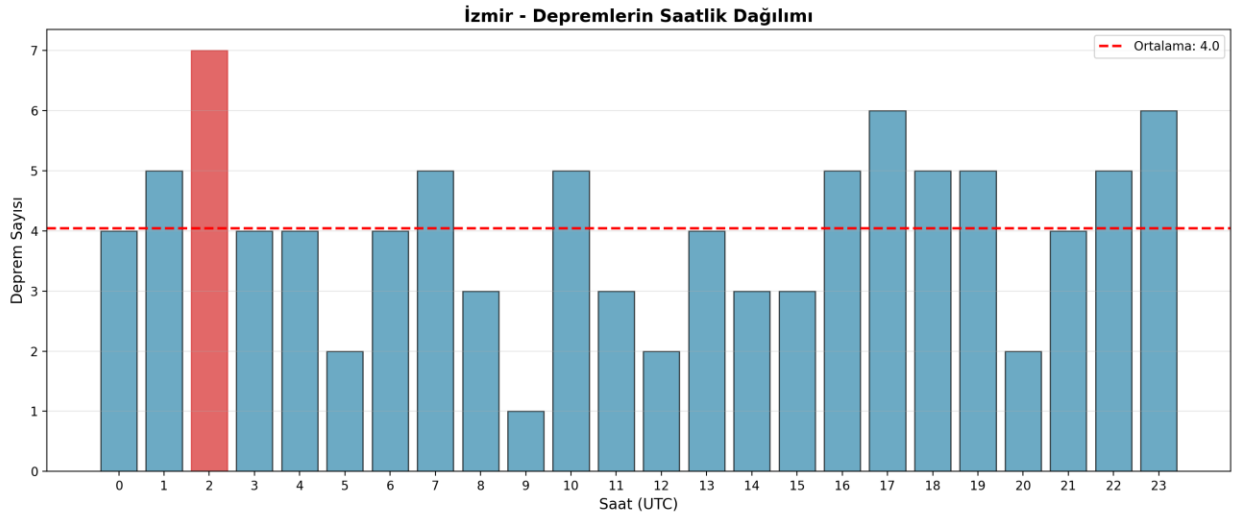
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

7.3 Sismik Enerji Analizi



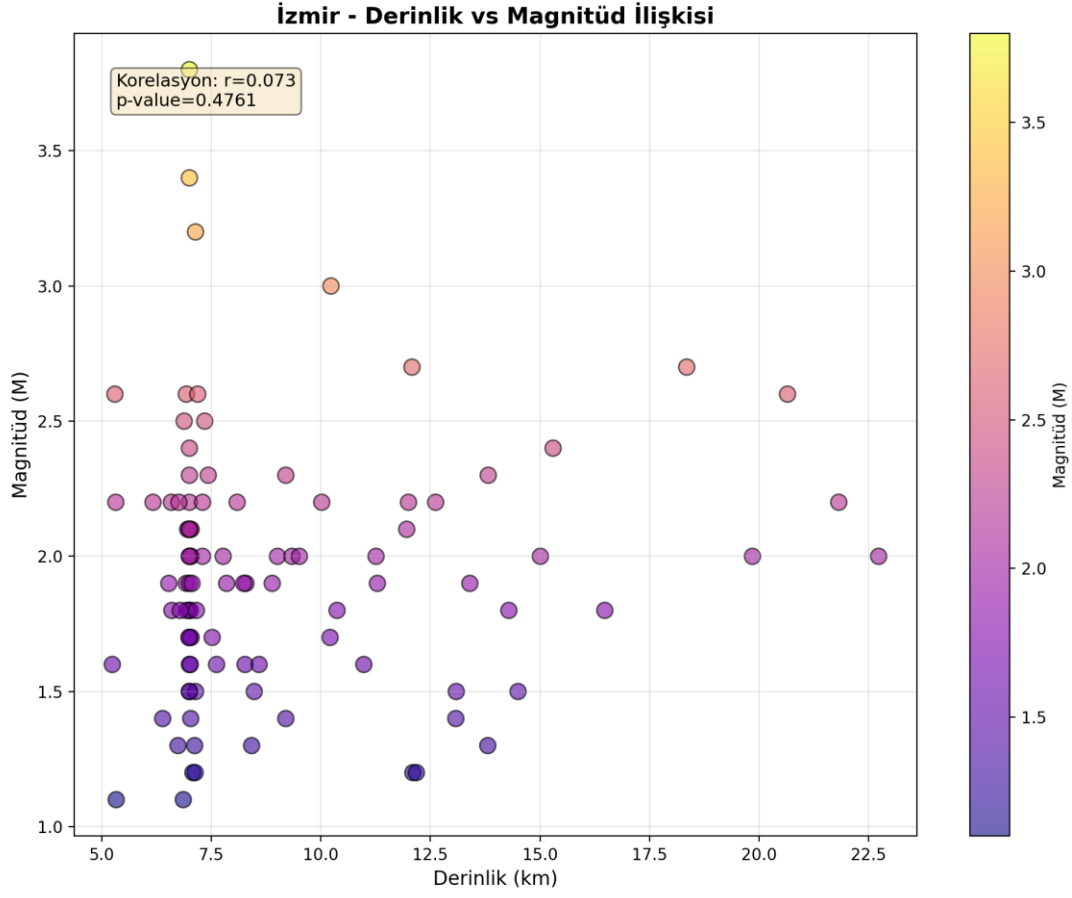
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

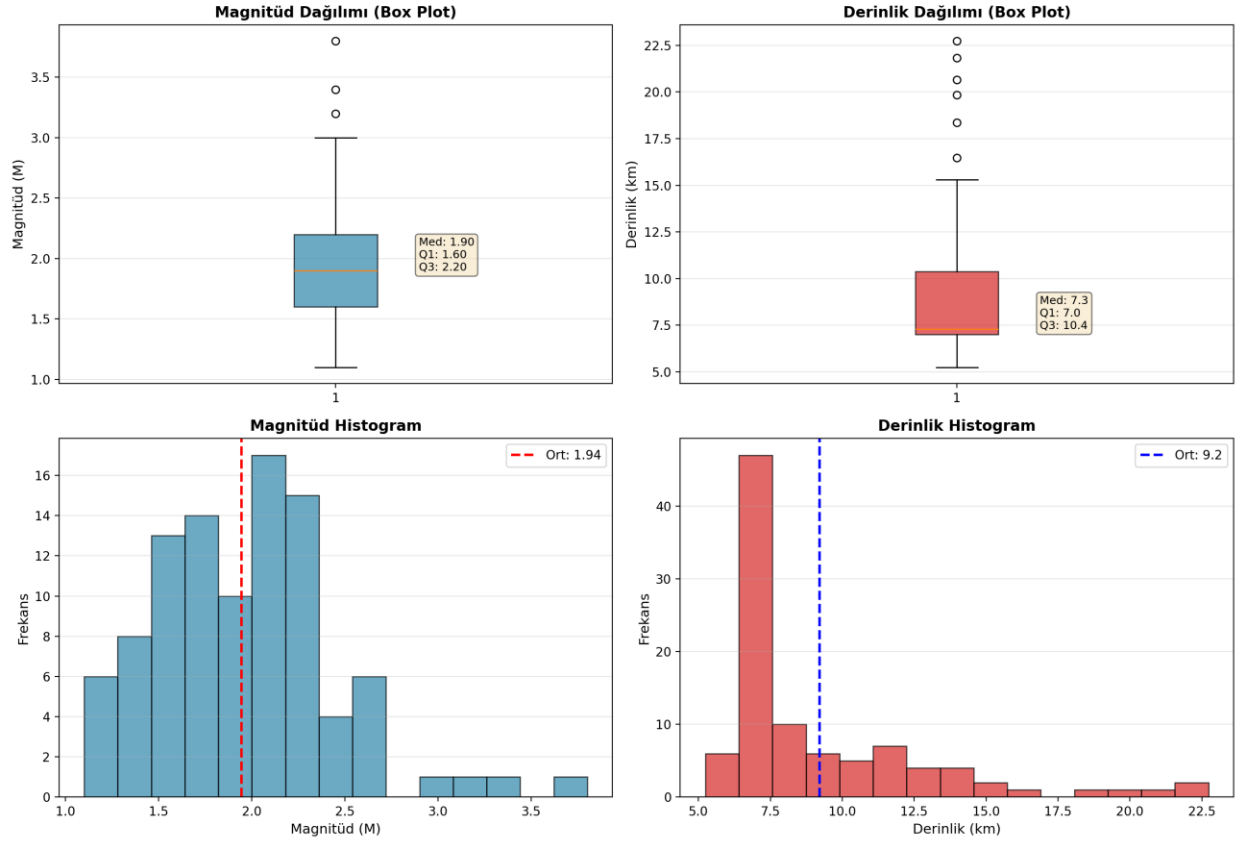
7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

İzmir - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/01/2026 03:14	2.0	7.77 km	Ege Denizi - İzmir Körfezi - [02.09 km] Konak (İzmir)
01/01/2026 12:29	2.2	6.59 km	Menderes (İzmir)
01/01/2026 15:25	2.1	6.96 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [21.01 km] Menderes (İzmir)
01/01/2026 16:40	2.5	6.88 km	Ege Denizi - [39.70 km] Karaburun (İzmir)
01/01/2026 20:50	1.6	5.24 km	Torbalı (İzmir)
02/01/2026 02:07	2.3	13.82 km	Ege Denizi - [78.03 km] Çeşme (İzmir)
02/01/2026 02:31	1.4	13.08 km	Ege Denizi - [10.52 km] Foça (İzmir)
02/01/2026 03:12	1.8	7.0 km	Menderes (İzmir)
02/01/2026 07:03	2.4	15.3 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [32.03 km] Dikili (İzmir)
02/01/2026 09:36	1.7	7.0 km	Ege Denizi - İzmir Körfezi - [00.63 km] Urla (İzmir)
03/01/2026 00:28	1.6	7.0 km	Menderes (İzmir)
03/01/2026 11:42	1.9	8.29 km	Ege Denizi - [52.30 km] Karaburun (İzmir)
04/01/2026 01:45	2.0	7.04 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [14.32 km] Menderes (İzmir)
04/01/2026 01:47	2.2	8.09 km	Ege Denizi - [22.90 km] Seferihisar (İzmir)
04/01/2026 18:36	2.1	7.04 km	Ege Denizi - [47.14 km] Karaburun (İzmir)
04/01/2026 23:10	1.8	7.02 km	Ege Denizi - [53.04 km] Karaburun (İzmir)
05/01/2026 04:24	2.2	7.0 km	Torbalı (İzmir)
05/01/2026 06:16	2.1	11.96 km	Ege Denizi - İzmir Körfezi - [01.57 km] Konak (İzmir)

05/01/2026 07:22	1.8	14.29 km	Ege Denizi - [58.16 km] Karaburun (İzmir)
05/01/2026 10:23	1.7	7.52 km	Ege Denizi - [45.98 km] Karaburun (İzmir)
05/01/2026 10:27	2.0	7.3 km	Ege Denizi - [51.87 km] Karaburun (İzmir)
05/01/2026 11:24	1.4	6.39 km	Ege Denizi - [46.91 km] Karaburun (İzmir)
05/01/2026 16:18	2.6	6.93 km	Ege Denizi - [72.38 km] Çeşme (İzmir)
06/01/2026 06:44	1.5	7.0 km	Ege Denizi - Ildır Körfezi - [06.64 km] Çeşme (İzmir)
06/01/2026 08:34	1.6	7.02 km	Ege Denizi - [19.98 km] Karaburun (İzmir)
06/01/2026 10:08	1.9	6.93 km	Ege Denizi - [53.69 km] Karaburun (İzmir)
06/01/2026 16:46	1.9	7.0 km	Ege Denizi - [49.51 km] Karaburun (İzmir)
06/01/2026 17:25	1.6	8.27 km	Ege Denizi - [49.95 km] Karaburun (İzmir)
06/01/2026 21:14	1.7	10.21 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [16.78 km] Menderes (İzmir)
07/01/2026 13:31	1.9	8.24 km	Ege Denizi - [11.47 km] Karaburun (İzmir)
08/01/2026 00:07	2.2	6.17 km	Ege Denizi - [58.64 km] Karaburun (İzmir)
09/01/2026 01:36	1.6	7.62 km	Menderes (İzmir)
09/01/2026 19:51	2.0	11.26 km	Ege Denizi - [07.07 km] Karaburun (İzmir)
10/01/2026 04:13	2.7	12.08 km	Ege Denizi - [54.51 km] Karaburun (İzmir)
11/01/2026 02:01	1.5	14.5 km	Aliğa (İzmir)
11/01/2026 03:22	1.8	6.94 km	Aliğa (İzmir)

11/01/2026 14:35	1.2	7.08 km	Torbalı (İzmir)
12/01/2026 15:59	2.6	20.65 km	Ege Denizi, Sakız Adası (Hiyos) - [26.56 km] Çeşme (İzmir)
12/01/2026 17:04	3.4	7.0 km	Ege Denizi - [78.24 km] Çeşme (İzmir)
12/01/2026 17:14	2.1	7.0 km	Ege Denizi, Sakız Adası (Hiyos) - [26.79 km] Çeşme (İzmir)
12/01/2026 19:43	2.5	7.35 km	Ege Denizi - [61.16 km] Çeşme (İzmir)
13/01/2026 08:18	3.0	10.23 km	Ege Denizi, Sakız Adası (Hiyos) - [25.37 km] Çeşme (İzmir)
13/01/2026 08:37	1.4	9.2 km	Ege Denizi, Sakız Adası (Hiyos) - [19.57 km] Çeşme (İzmir)
13/01/2026 23:04	1.2	12.1 km	Ege Denizi - [16.45 km] Karaburun (İzmir)
13/01/2026 23:13	1.2	12.18 km	Ege Denizi - [15.74 km] Dikili (İzmir)
13/01/2026 23:18	1.2	7.13 km	Kınık (İzmir)
14/01/2026 02:01	1.9	8.89 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [09.97 km] Menderes (İzmir)
14/01/2026 02:06	1.6	8.59 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [09.42 km] Menderes (İzmir)
14/01/2026 14:49	1.1	5.33 km	Selçuk (İzmir)
14/01/2026 18:07	1.9	7.06 km	Ege Denizi - [49.17 km] Karaburun (İzmir)
14/01/2026 19:54	1.7	7.04 km	Ege Denizi - [77.43 km] Çeşme (İzmir)
15/01/2026 00:14	1.3	13.81 km	Ege Denizi - [51.37 km] Karaburun (İzmir)
15/01/2026 07:18	1.8	16.48 km	Ege Denizi - [30.71 km] Çeşme (İzmir)
15/01/2026 07:49	1.3	7.12 km	Ege Denizi - [10.37 km] Foça (İzmir)

15/01/2026 13:51	2.0	9.01 km	Ege Denizi - [56.01 km] Karaburun (İzmir)
15/01/2026 17:49	2.0	9.34 km	Ege Denizi - [58.95 km] Seferihisar (İzmir)
16/01/2026 04:19	1.5	7.14 km	Ege Denizi - [58.59 km] Karaburun (İzmir)
16/01/2026 05:03	2.1	7.0 km	Ege Denizi - [79.45 km] Çeşme (İzmir)
16/01/2026 05:06	2.2	6.76 km	Ege Denizi - [77.90 km] Çeşme (İzmir)
16/01/2026 06:42	1.4	7.03 km	Ege Denizi - [51.57 km] Karaburun (İzmir)
16/01/2026 15:30	1.7	6.99 km	Ege Denizi - İzmir Körfezi - [04.12 km] Urla (İzmir)
16/01/2026 16:16	1.9	6.53 km	Ege Denizi - [44.36 km] Karaburun (İzmir)
16/01/2026 16:45	1.8	6.6 km	Ege Denizi - [77.17 km] Çeşme (İzmir)
16/01/2026 18:33	2.4	7.0 km	Ege Denizi - [58.09 km] Karaburun (İzmir)
16/01/2026 19:54	2.2	21.82 km	Ege Denizi - [64.77 km] Çeşme (İzmir)
17/01/2026 03:39	3.8	7.0 km	Ege Denizi - [77.38 km] Çeşme (İzmir)
18/01/2026 04:24	1.6	10.98 km	Aliağa (İzmir)
19/01/2026 22:06	2.0	7.0 km	Ege Denizi - Kuşadası Körfezi - [03.10 km] Menderes (İzmir)
20/01/2026 02:16	1.9	7.85 km	Ege Denizi - [59.38 km] Karaburun (İzmir)
20/01/2026 12:02	2.2	10.02 km	Ege Denizi - [49.74 km] Karaburun (İzmir)
20/01/2026 22:07	2.0	22.73 km	Ege Denizi - [12.55 km] Karaburun (İzmir)
22/01/2026 00:28	1.8	6.79 km	Dikili (İzmir)
22/01/2026 06:49	2.3	7.43 km	Ege Denizi, Sakız Adası (Hiyos) -

			[22.78 km] Çeşme (İzmir)
22/01/2026 17:09	2.2	5.32 km	Ege Denizi - [66.16 km] Çeşme (İzmir)
22/01/2026 20:26	2.7	18.35 km	Ege Denizi, Sakız Adası (Hios) - [27.03 km] Çeşme (İzmir)
22/01/2026 21:02	1.9	11.29 km	Ege Denizi - [42.63 km] Karaburun (İzmir)
22/01/2026 21:28	1.3	6.74 km	Ege Denizi, Midilli Adası (Lesvos) - [42.91 km] Karaburun (İzmir)
22/01/2026 22:07	2.3	9.2 km	Ege Denizi - [65.87 km] Çeşme (İzmir)
22/01/2026 22:10	2.0	19.85 km	Ege Denizi - [58.67 km] Çeşme (İzmir)
22/01/2026 22:25	2.0	9.51 km	Ege Denizi, Sakız Adası (Hios) - [29.66 km] Çeşme (İzmir)
23/01/2026 07:52	2.0	7.0 km	Ege Denizi - [63.00 km] Çeşme (İzmir)
24/01/2026 14:59	1.3	8.42 km	Buca (İzmir)
24/01/2026 17:24	2.6	7.19 km	Ege Denizi - [27.28 km] Çeşme (İzmir)
25/01/2026 01:33	1.9	13.4 km	Ege Denizi - [09.18 km] Dikili (İzmir)
25/01/2026 10:24	2.2	12.62 km	Ege Denizi, Sakız Adası (Hios) - [29.46 km] Çeşme (İzmir)
25/01/2026 19:57	1.5	7.0 km	Kemalpaşa (İzmir)
26/01/2026 18:44	2.0	15.01 km	Ege Denizi - [27.47 km] Karaburun (İzmir)
27/01/2026 13:08	1.8	7.16 km	Ege Denizi - [18.09 km] Karaburun (İzmir)
27/01/2026 18:48	2.3	7.0 km	Ege Denizi, Sakız Adası (Hios) - [28.97 km] Çeşme (İzmir)
27/01/2026 21:39	1.1	6.86 km	Bergama (İzmir)
28/01/2026 10:50	1.8	10.37 km	Menderes (İzmir)
28/01/2026 11:22	1.5	8.48 km	Bornova (İzmir)

28/01/2026 13:19	1.5	13.09 km	Ege Denizi - [13.20 km] Dikili (İzmir)
29/01/2026 23:19	3.2	7.14 km	Ege Denizi, Sakız Adası (Hios) - [20.19 km] Çeşme (İzmir)
29/01/2026 23:22	2.2	7.3 km	Ege Denizi, Sakız Adası (Hios) - [25.14 km] Çeşme (İzmir)
30/01/2026 01:47	2.2	12.0 km	Ege Denizi - [32.94 km] Çeşme (İzmir)
30/01/2026 02:30	2.6	5.3 km	Selçuk (İzmir)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Marjinal Yolu, Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 4/Güney - İSTANBUL
Günörmü V. 085 6472
