

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

KÜTAHYA İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== NISAN 2026 ==

01/04/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Kütahya ili, jeolojik yapısı ve tektonik hareketliliği nedeniyle sismik açıdan dikkat çekici bir bölgedir. Özellikle Nisan 2026 dönemi, 450 depremin meydana gelmesiyle oldukça aktif bir süreç olarak kaydedilmiştir. Bu dönem içerisinde, 11 Nisan 2026'da Simav'da gerçekleşen 4.8 büyüklüğündeki deprem, en büyük sarsıntı olarak öne çıkmıştır. Ortalama derinliğin 8.3 km olduğu bu depremler arasında yüzeyde meydana gelenlerin oranının %80 olması, Kütahya'nın sismo-tektonik özelliklerini bir kez daha vurgulamaktadır.

Kütahya'nın sismik karakterini anlamak için, bölgenin fay hatlarının dağılımı ve tarihsel sismisite verileri kritik bir öneme sahiptir. Kütahya, Anadolu levhasının karmaşık tektonik hareketlerinden etkilenmektedir. Bu süreçler, yer kabuğunda gerilmelere ve deformasyonlara yol açarken, zaman zaman yüzeyde belirgin sarsıntılara neden olmaktadır. Bu bağlamda, 2026 Nisan ayında kaydedilen deprem dağılımı haritası, derinlik ve büyüklük değişkenleri dikkate alındığında bölgenin sismik aktivitelerinin detaylı bir analizini sunmaktadır.

İleri düzey analiz teknikleri, özellikle probabilistik sismik tehlike değerlendirmeleri ve dalgacık (wavelet) analizi ile bölgesel sismik faaliyetlerin daha iyi anlaşılmasına katkı sağlamaktadır. Bu yöntemler, deprem tehlikesinin modellenmesinde ve risk azaltma stratejilerinin geliştirilmesinde etkin rol oynamaktadır. Kütahya'nın jeodinamik karakteristikleri, bu tür ileri düzey analizlerin uygulanması için ideal bir zemin sunmaktadır.

Rapor, Kütahya'da meydana gelen depremlerin kapsamlı bir analizini sunarak, bölgenin sismik tehlike ve risk profiline ilişkin değerli bilgiler sağlamaktadır. Bu çalışma, hem yerel yönetimler hem de afet yönetimi ve planlama birimleri için önemli bir referans kaynağı niteliğindedir. Deprem riskini en aza indirmek ve güvenli yaşam alanları oluşturmak, bu tür detaylı ve bilimsel çalışmalara dayanan stratejik planlama ve uygulamalarla mümkün olacaktır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 450

En Büyük Deprem: Mw 4.8 - Simav (Kütahya)

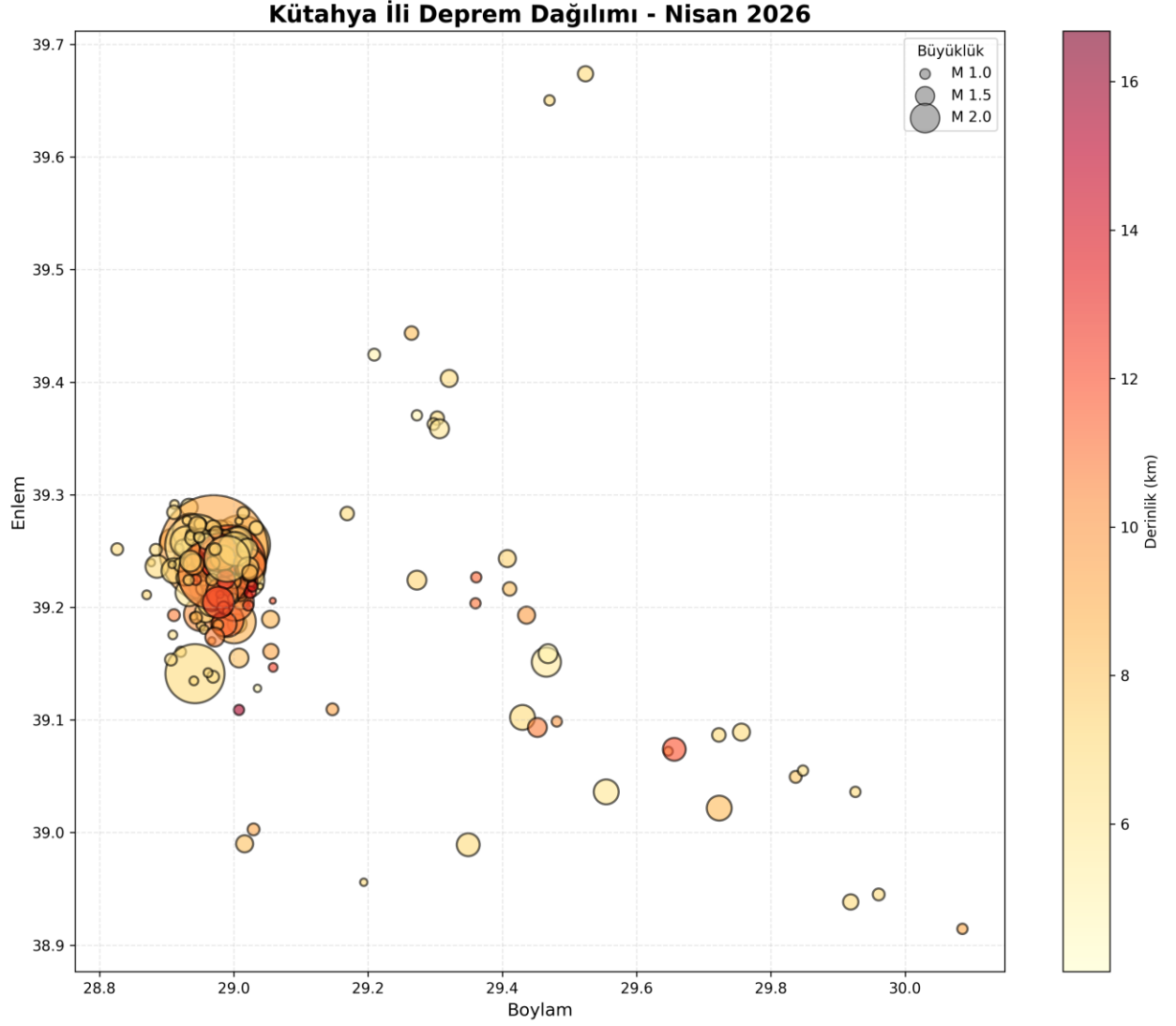
Tarih: 11/04/2026 14:31

Ortalama Derinlik: 8.3 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %80.0

Yorum: Nisan 2026 döneminde Kütahya ilinde gözlemlenen sismik aktivite, özellikle yüzeysel depremlerin yüksek oranı ve ortalama derinliğin nispeten sığ olması nedeniyle dikkat çekicidir. Bu veriler, bölgedeki sismik aktivitelerin çoğunun yer kabuğunun üst katmanlarında meydana geldiğini ve genel aktivite seviyesinin yüksek olduğunu göstermektedir. En aktif gün olan 11 Nisan'da kaydedilen yoğun sismik hareketlilik, bölgenin belirli süreler zarfında özellikle stres birikimine karşı duyarlı olabileceğini düşündürmektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası

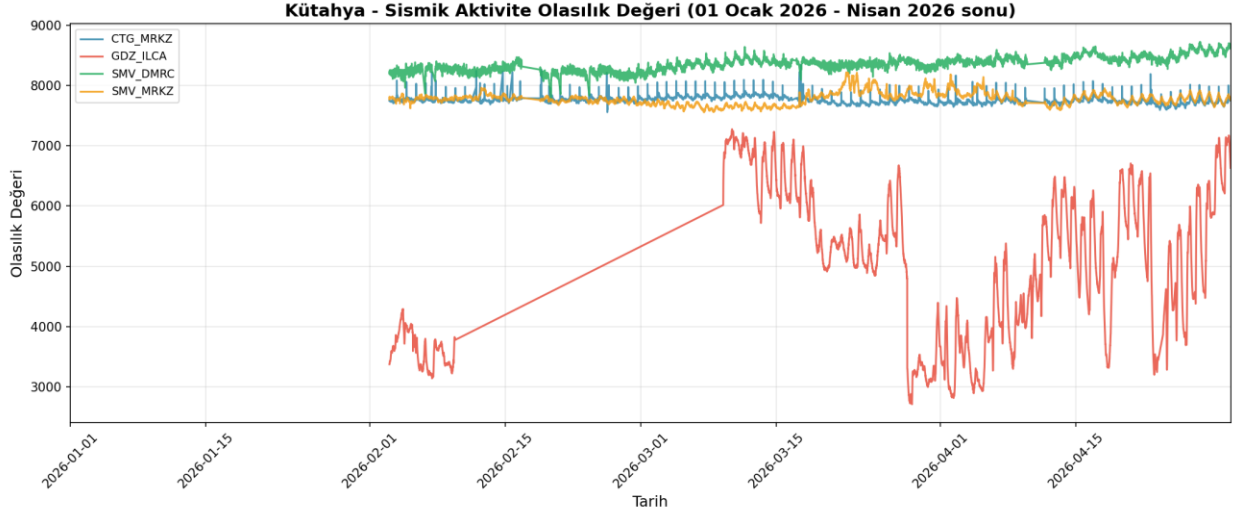


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafik, Kütahya ilinde gerçekleşen depremlerin yoğunluğunu ve dağılımını göstermektedir. Özellikle 28.8 - 29.2 boylam ve 39.1 - 39.3 enlem arasında, daha büyük ve derin depremler yoğunlaşmıştır. Renkler, derinliği belirtirken, çemberlerin büyüklüğü depremlerin büyüklüğünü ifade etmektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

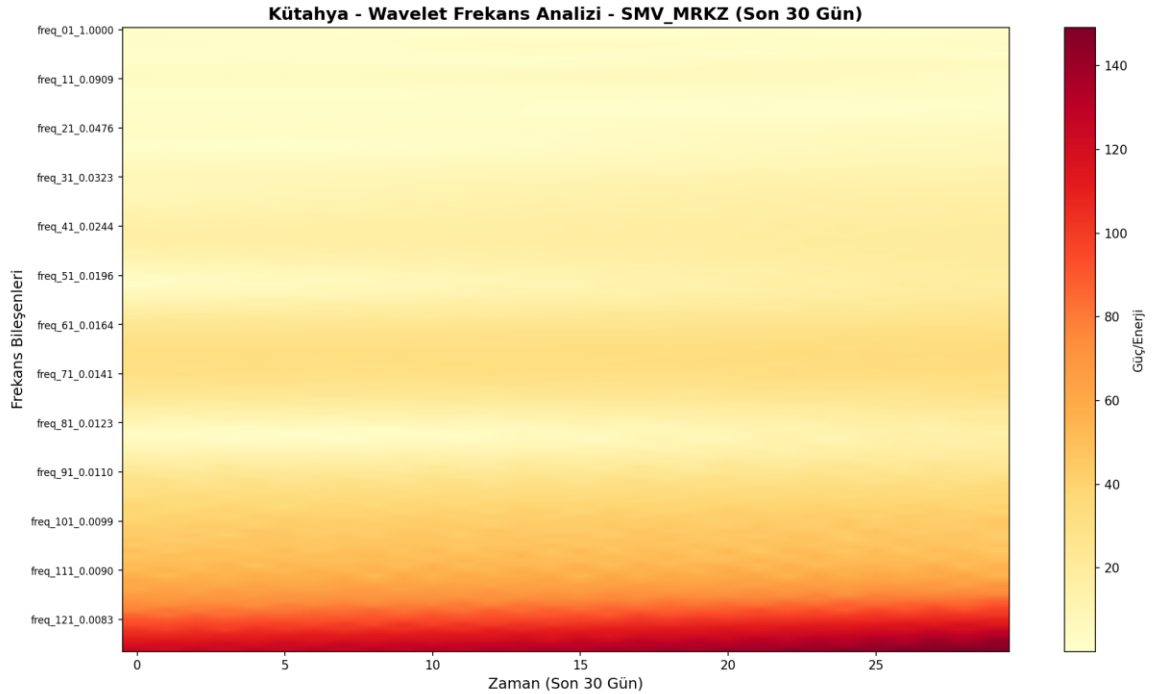
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafikte, GDZ_ILCA eğrisi Mart 2026 ortalarından itibaren belirgin bir artış göstermiş ve dalgalanmalarla Nisan 2026 sonuna doğru yüksek değerler almıştır. Diğer ölçüm noktaları (CTG_MRKZ, SMV_DMRC, SMV_MRKZ) ise daha stabil bir seyir izleyerek düşük olasılık değerleri göstermektedir. Bu durum, özellikle GDZ_ILCA bölgesinde sismik aktivite riskinin arttığını düşündürülebilir.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

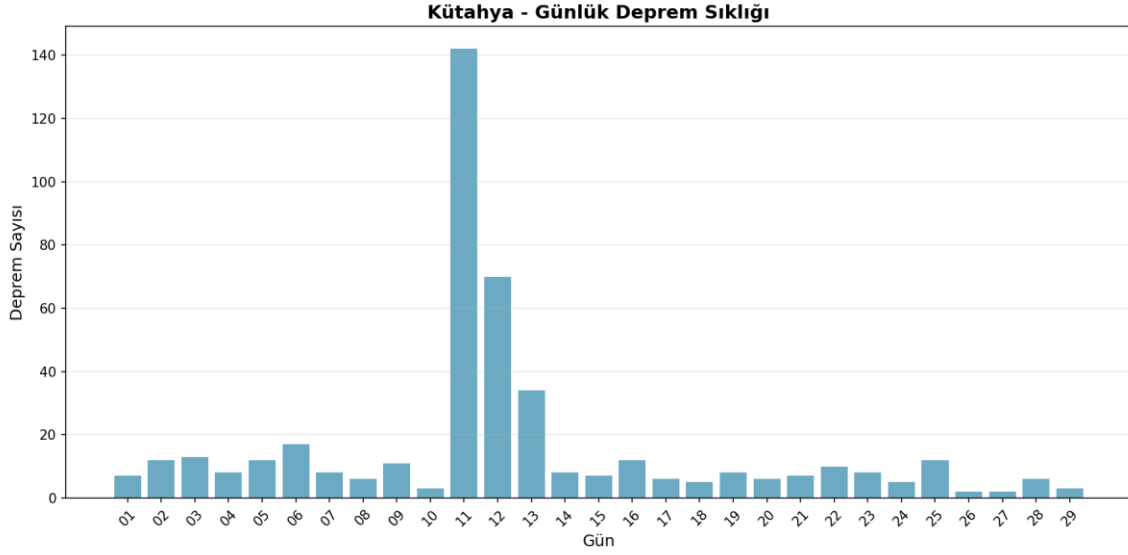


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Grafik, son 30 gün boyunca Kütahya'daki sismik aktivitenin wavelet frekans analizine dayalı ısı haritasını göstermektedir. Yüksek frekans bileşenlerinde (alt kısımlar) yoğun enerji birikimi gözlemleniyor, bu da yakın zamanda yaşanan sismik hareketlerin varlığına işaret edebilir. Grafikte zaman içinde belirgin bir değişim olmaması, düşük yoğunluklu bir aktiviteye işaret ediyor.

4. Temel Deprem Analizleri

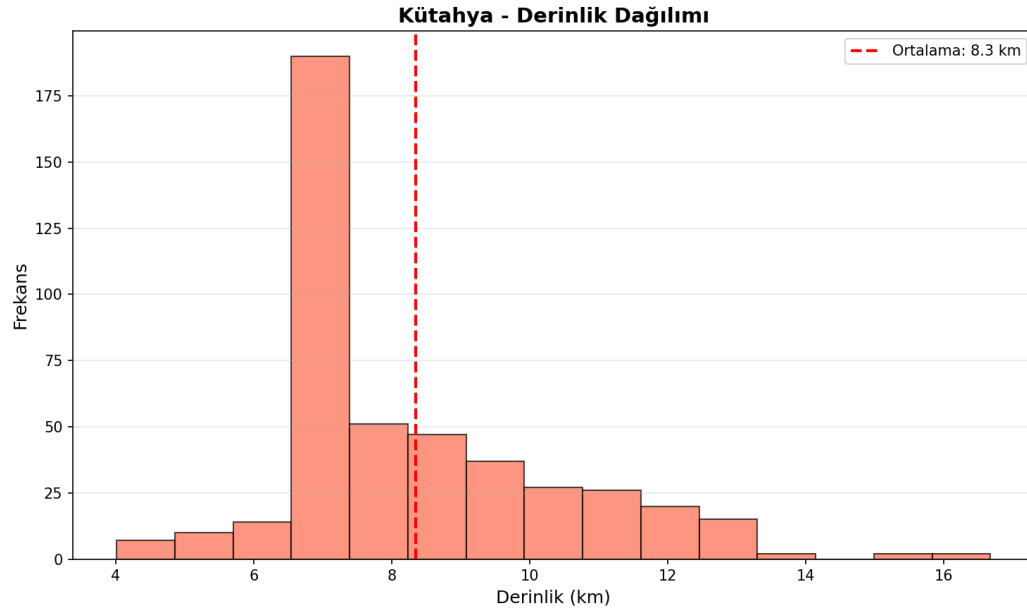
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafik, Kütahya'da 11. ve 12. günlerde deprem sayısında belirgin bir artış olduğunu göstermektedir, 11. gün özellikle büyük bir zirve yapmıştır. Diğer günlerdeki deprem sayısı genellikle düşük seviyede seyretmektedir.

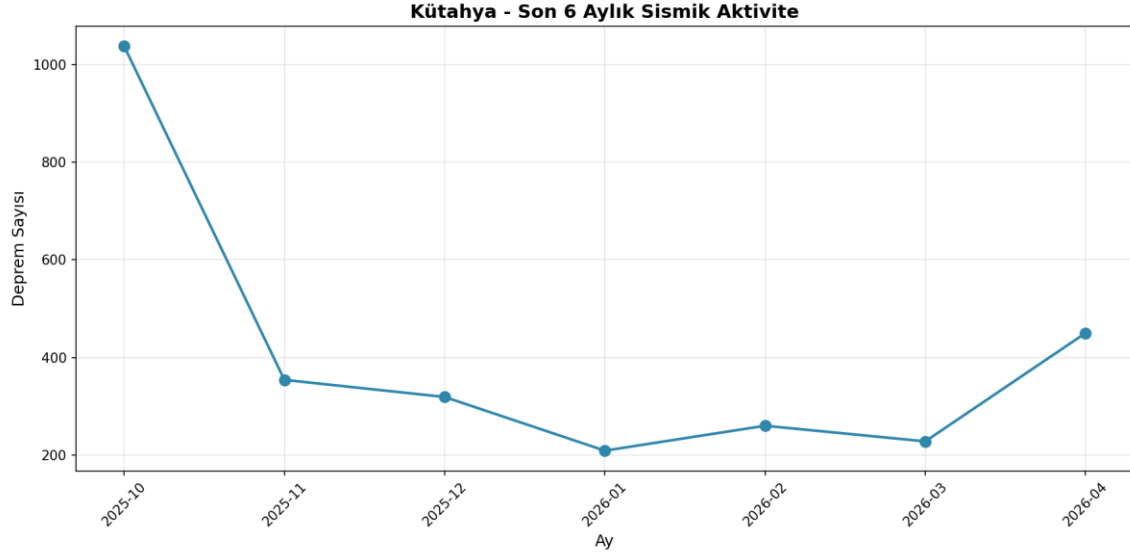
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Kütahya'daki depremlerin çoğunlukla 5-7 km derinlik aralığında yoğunlaştığı görülmektedir. Ortalama derinlik ise 8.3 km olarak belirtilmiştir, bu da depremlerin genellikle yüzeye yakın olduğunu göstermektedir. Derinlik arttıkça deprem sıklığı azalmaktadır.

5. Son 6 Aylık Trend

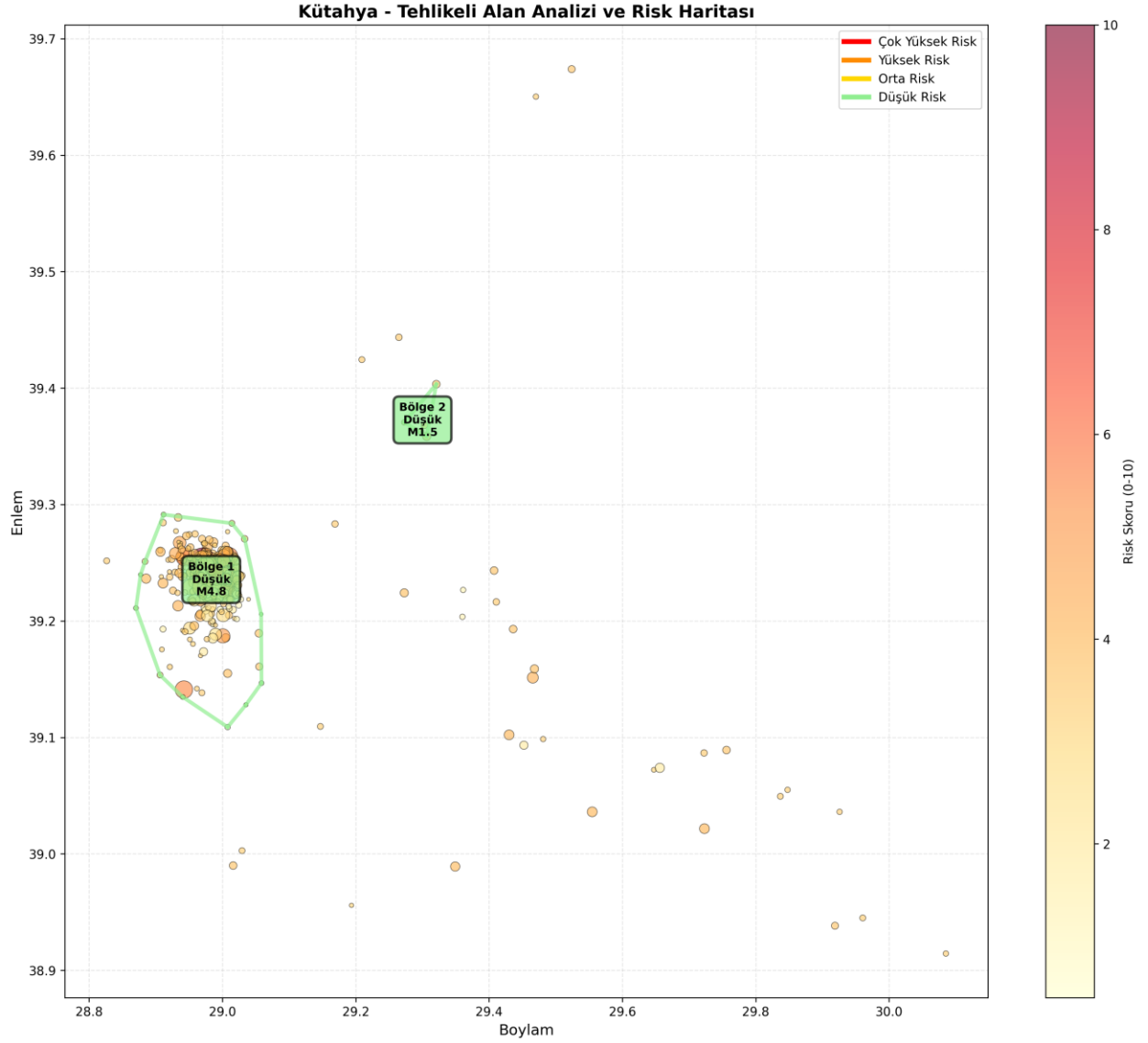


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafik, Ekim 2025'te Kütahya'da oldukça yüksek olan deprem sayısının, Kasım ve Aralık aylarında belirgin bir şekilde azalarak Şubat 2026'ya kadar nispeten sabit kaldığını gösteriyor. Mart 2026'dan itibaren, deprem aktivitelerinde tekrar bir artış gözlemlenmiş ve bu artış Nisan 2026'da daha belirgin hale gelmiştir. Bu durum, bölgedeki sismik aktivitelerin dalgalı bir seyir izlediğini göstermektedir.

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: Harita, Kütahya bölgesindeki deprem riskini göstermektedir ve çoğunlukla düşük risk alanları belirtmektedir. Belirtilen Bölgeler 1 ve 2, sırasıyla M4.8 ve M1.5 büyüklüğünde düşük risk olarak değerlendirilmiştir. Haritada düşük risk alanları yeşil renkle sınırlanmış olup, belirgin bir şekilde çok yüksek riskli alan görünmemektedir.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 2 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 2 bölge

EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 2: Düşük Risk

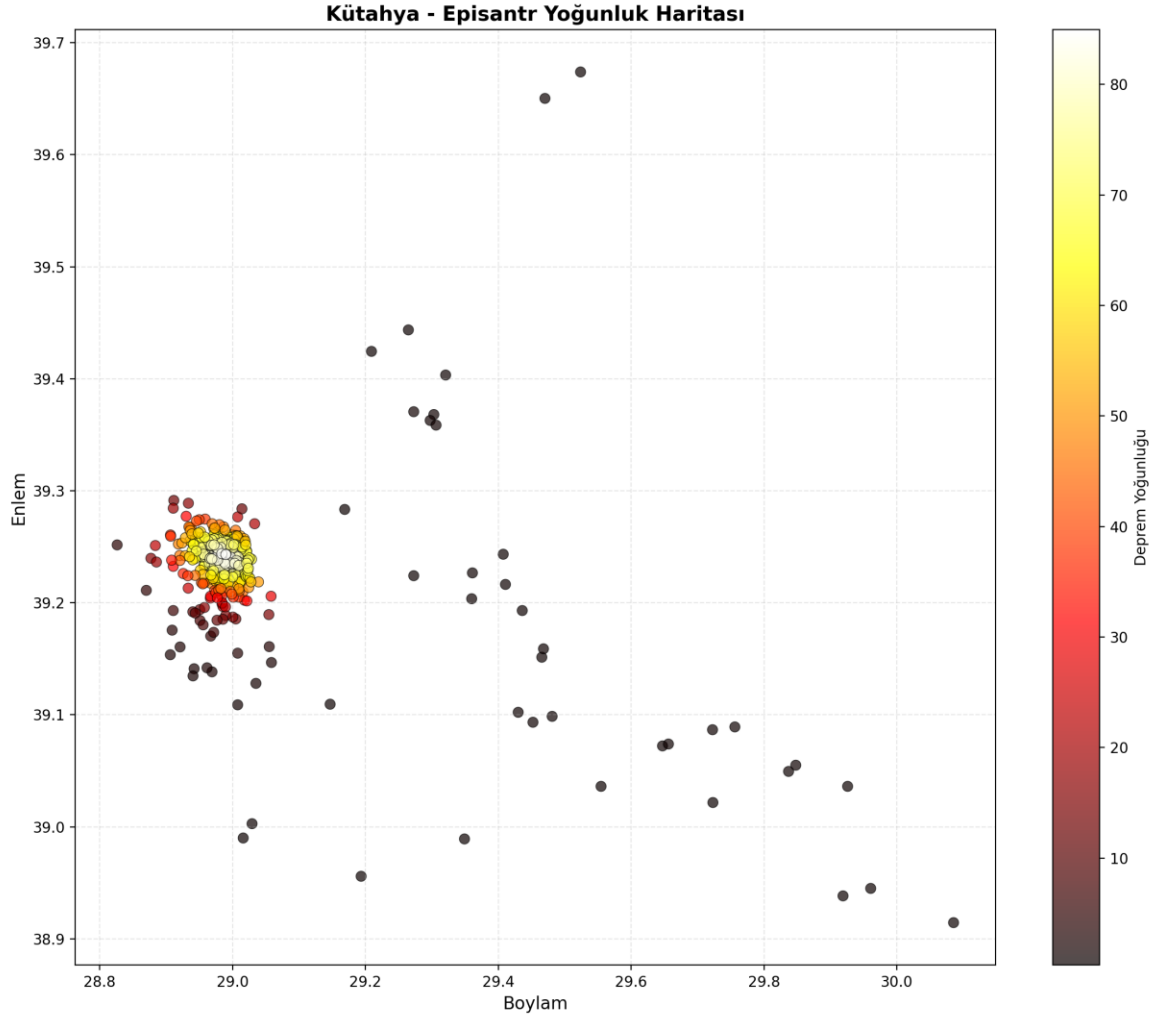
- Risk Skoru: 3.5/10
- Deprem Sayısı: 5
- Maksimum Magnitüd: M1.5
- Ortalama Magnitüd: M1.2
- Ortalama Derinlik: 6.3 km
- Konum: 39.3727°K, 29.3001°D

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.3/10
- Deprem Sayısı: 411
- Maksimum Magnitüd: M4.8
- Ortalama Magnitüd: M1.4
- Ortalama Derinlik: 8.4 km
- Konum: 39.2356°K, 28.9832°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

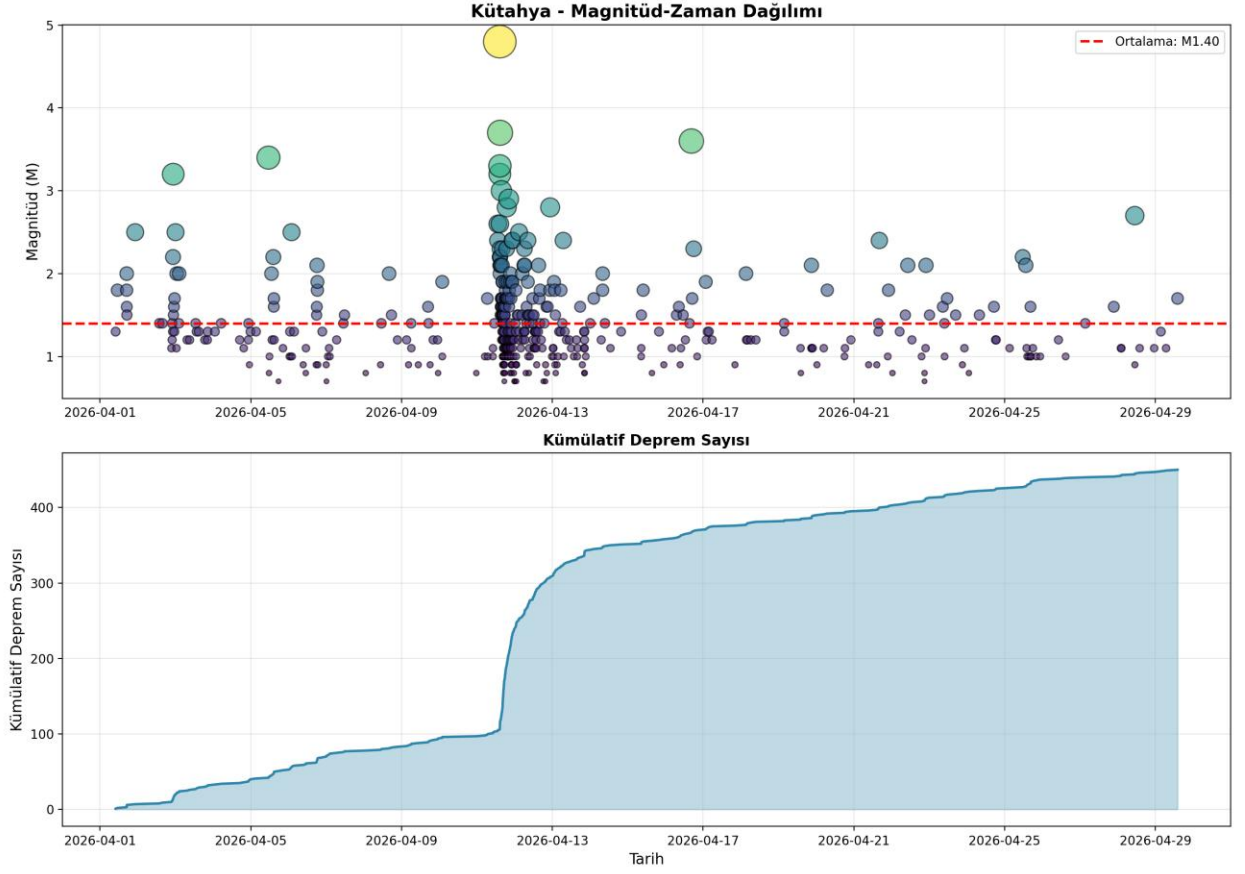
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Episantr yoğunluk haritasına göre, Kütahya ilinde özellikle 39.2 enlem ve 29.0 boylam civarında yoğun bir sismik aktivite görülmektedir. Bu bölgede deprem yoğunluğu, haritada sarı ve kırmızı tonlarıyla gösterildiği üzere diğer bölgelere göre yüksektir, bu da burada sık sık depremlerin meydana geldiğini göstermektedir.

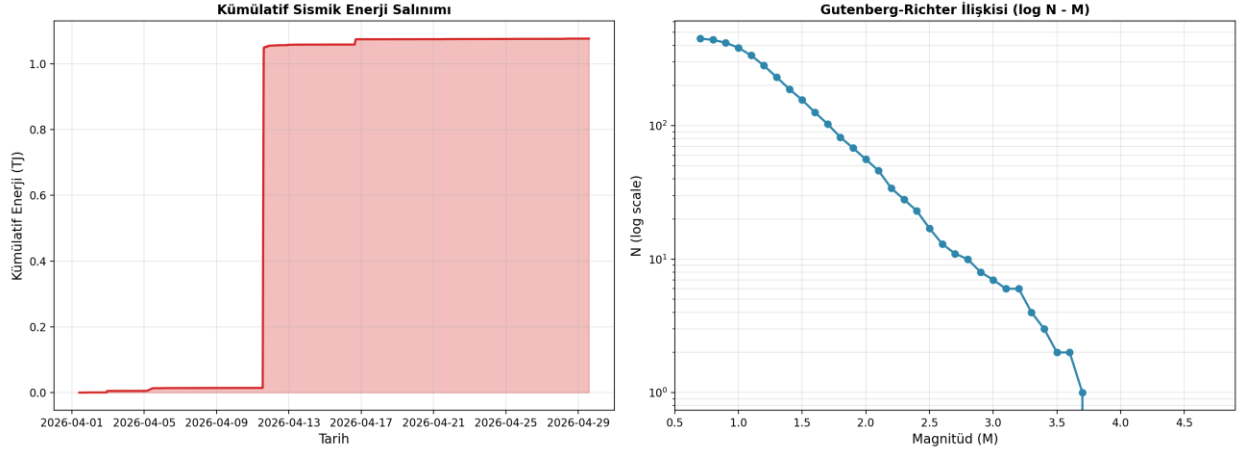
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafikte, Kütahya bölgesinde Nisan 2026 boyunca gözlemlenen depremlerin zaman içindeki büyüklük dağılımları ve kümülatif deprem sayıları gösteriliyor. Nisan ortasında özellikle büyük bir deprem etkinliği gözlenmiş, bu dönemde birçok deprem meydana gelmiş ve büyüklükler 4'ün üzerine çıkmıştır. Kümülatif deprem sayısında bu dönemde hızlı bir artış olmuş ve ardından daha yavaş bir artış süreci başlamıştır.

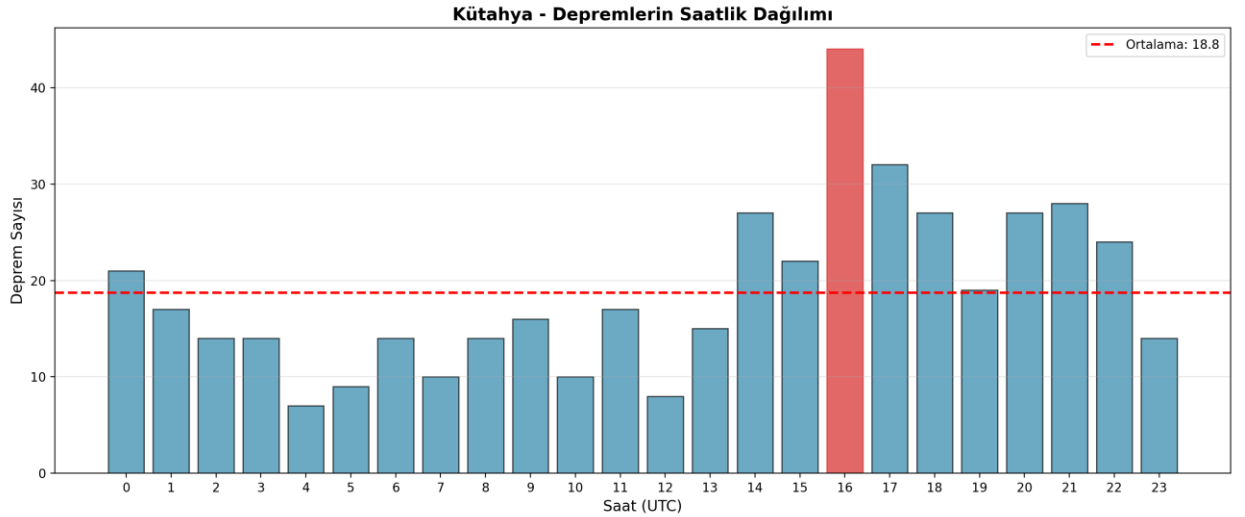
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Sol grafikte, 2026'nın Nisan ayının başında düşük seviyede olan kümülatif sismik enerji salınımı, 10 Nisan civarında ani bir artış gösteriyor ve daha sonra sabit kalıyor. Sağ grafikte ise, depremlerin büyüklüğü ile oluşum sayısı arasındaki ilişki logaritmik olarak gösteriliyor; küçük depremler daha sık meydana gelirken, büyüklük arttıkça depremlerin sıklığı azalıyor.

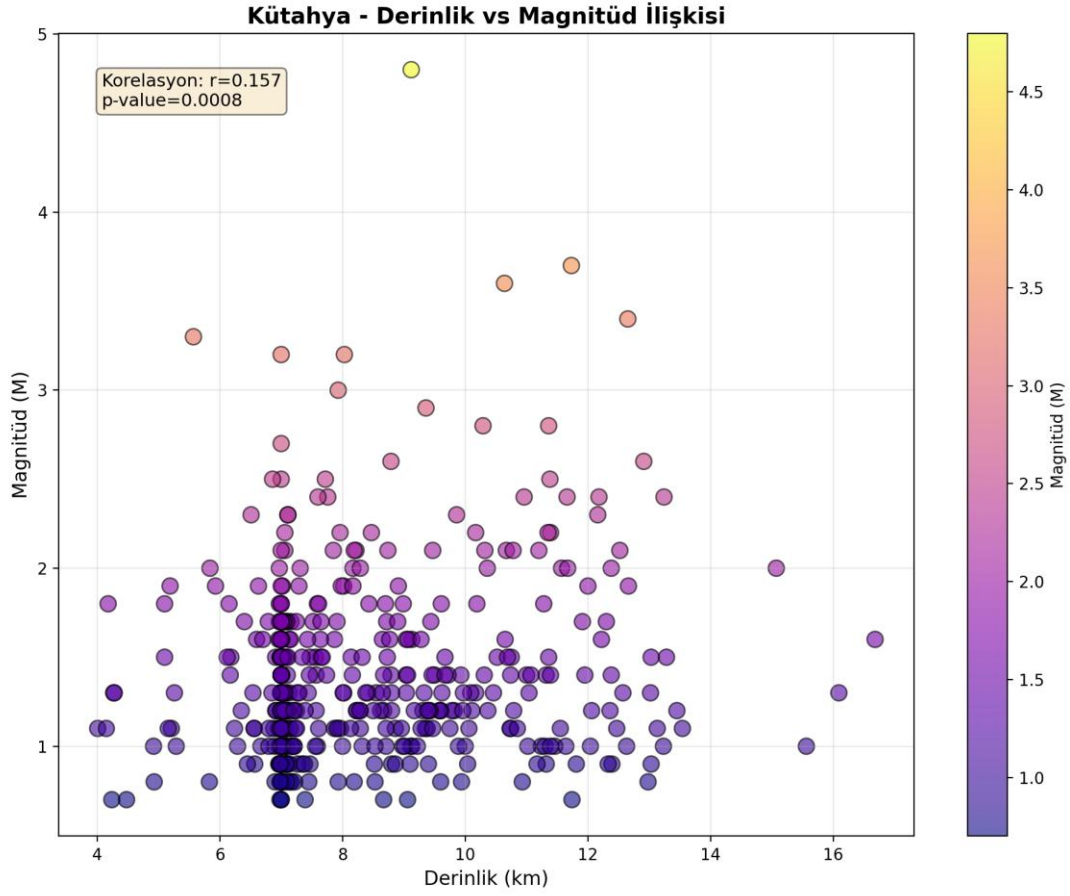
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Kütahya'da depremlerin saatlik dağılımını göstermektedir. En yüksek deprem aktivitesi 16:00-17:00 saatleri arasında gerçekleşmiş ve deprem sayısı ortalamanın (18.8) oldukça üzerinde, 40'ın üzerinde bir değer almıştır. Diğer saatlerde deprem sayıları genellikle ortalama civarında veya biraz altında seyretmiştir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

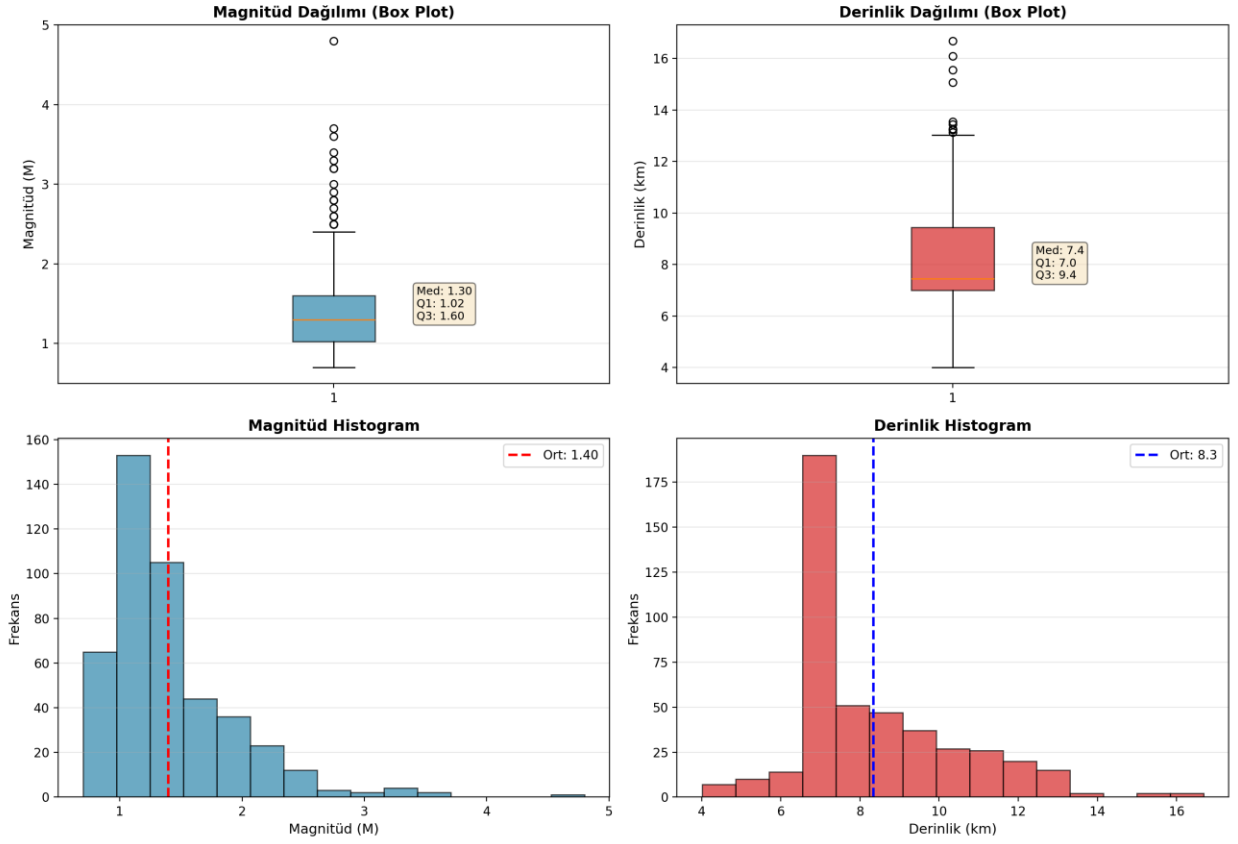


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, Kütahya bölgesinde meydana gelen depremlerin derinlik ve büyüklük ilişkisi gösterilmektedir. Korelasyon katsayısı ($r=0.157$) ile çok zayıf bir pozitif ilişki olduğunu göstermektedir, yani derinlik arttıkça büyüklükte hafif bir artış gözlemlenebilir. Bununla birlikte, p-değeri 0.0008 olduğundan bu ilişki istatistiksel olarak anlamlıdır.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Kütahya - İstatistiksel Dağılım Analizi

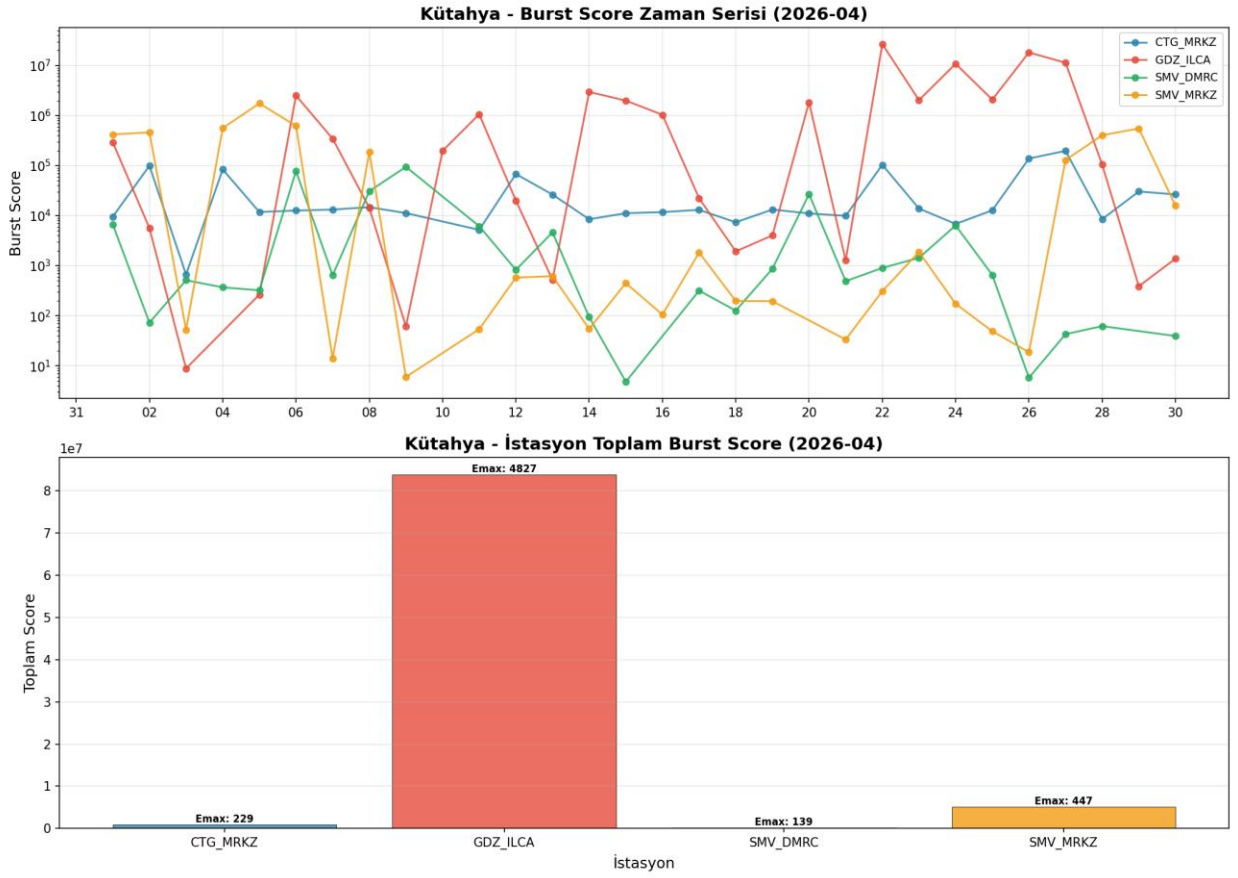


Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafıklara göre, Kütahya bölgesindeki depremlerin magnitüdü genellikle düşük seviyelerde olup medyan değeri 1.30'dur ve çoğunlukla 1-2 aralığında yoğunlaşmıştır. Derinlik açısından depremler genellikle 7-9 km arasında meydana gelmiş olup, medyan derinlik 7.4 km olarak dikkat çekmektedir.

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.

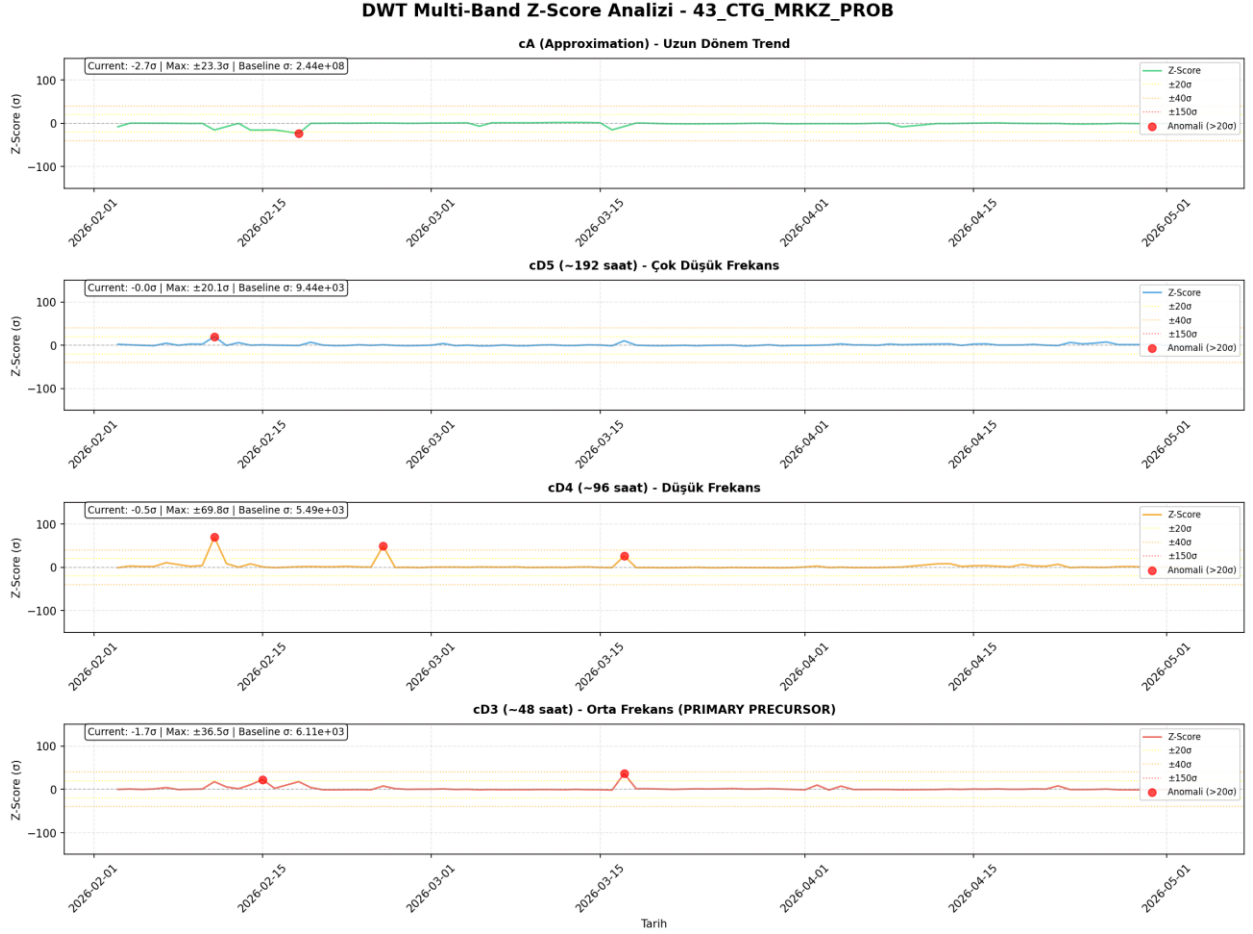


Şekil 14: IQR frekans bandı burst score analizi.

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.

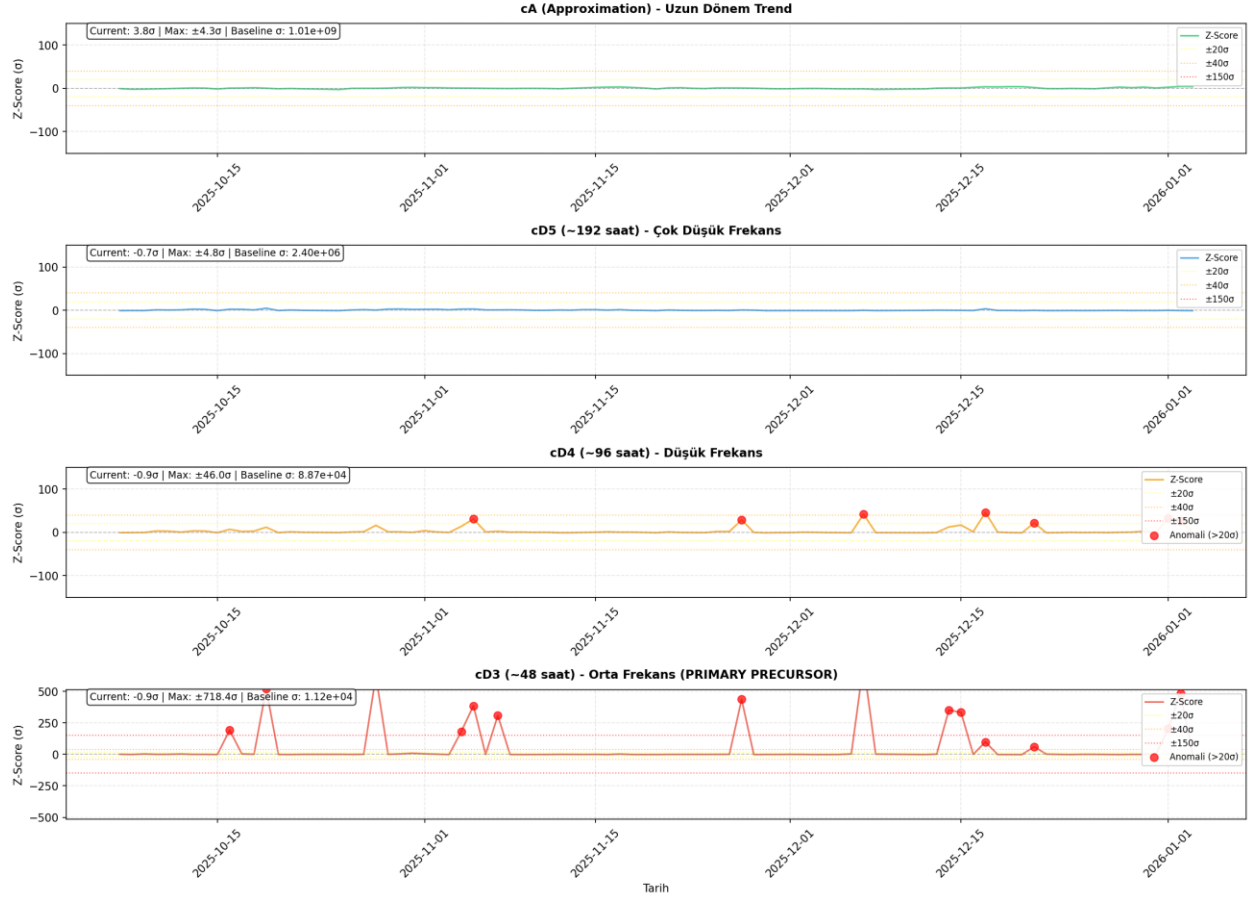
İstasyon: 43 CTG MRKZ



Şekil 15: 43 CTG MRKZ DWT Z-Score analizi.

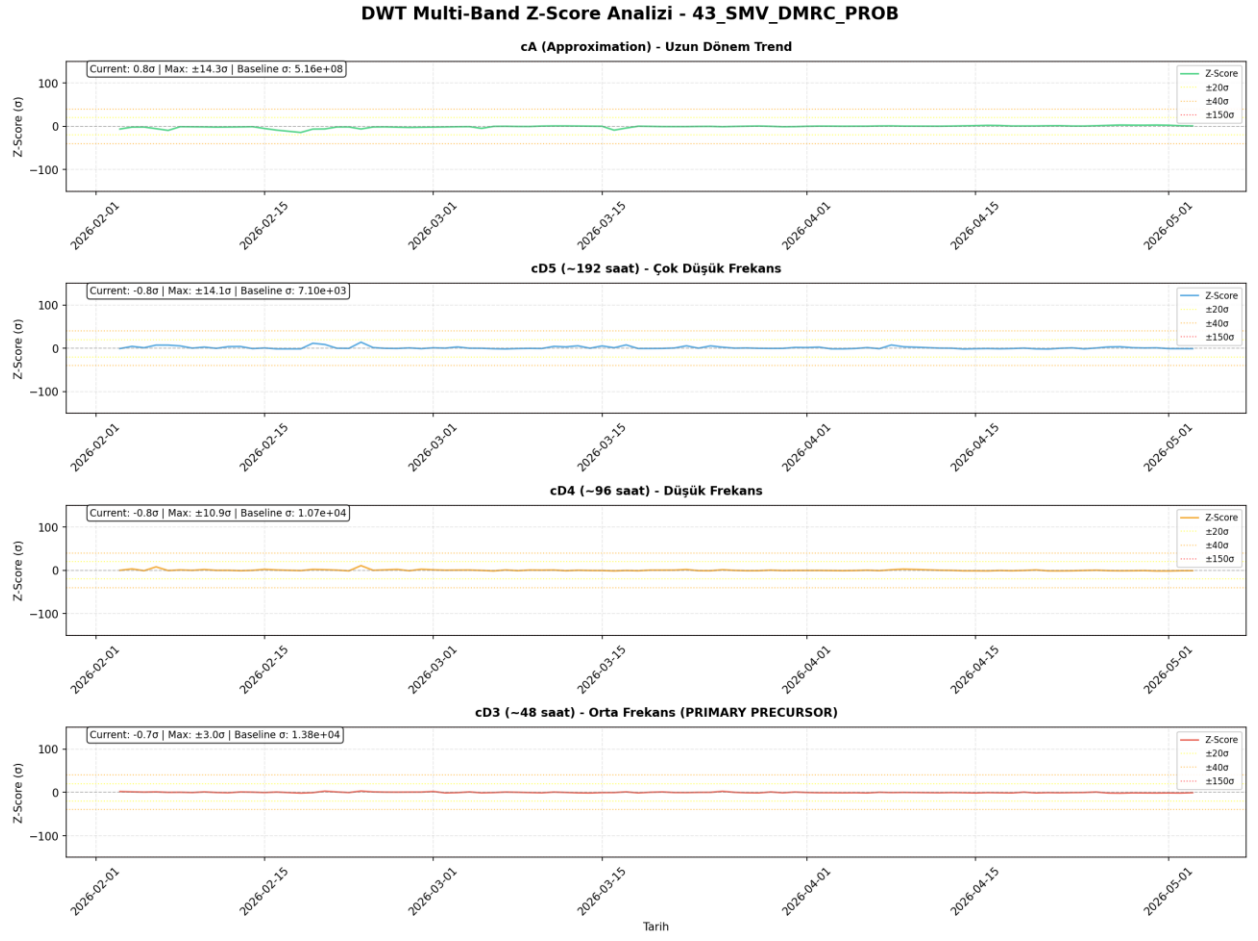
İstasyon: 43 GDZ ILCA

DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 43_GDZ_ILCA_PROB



Şekil 16: 43 GDZ ILCA DWT Z-Score analizi.

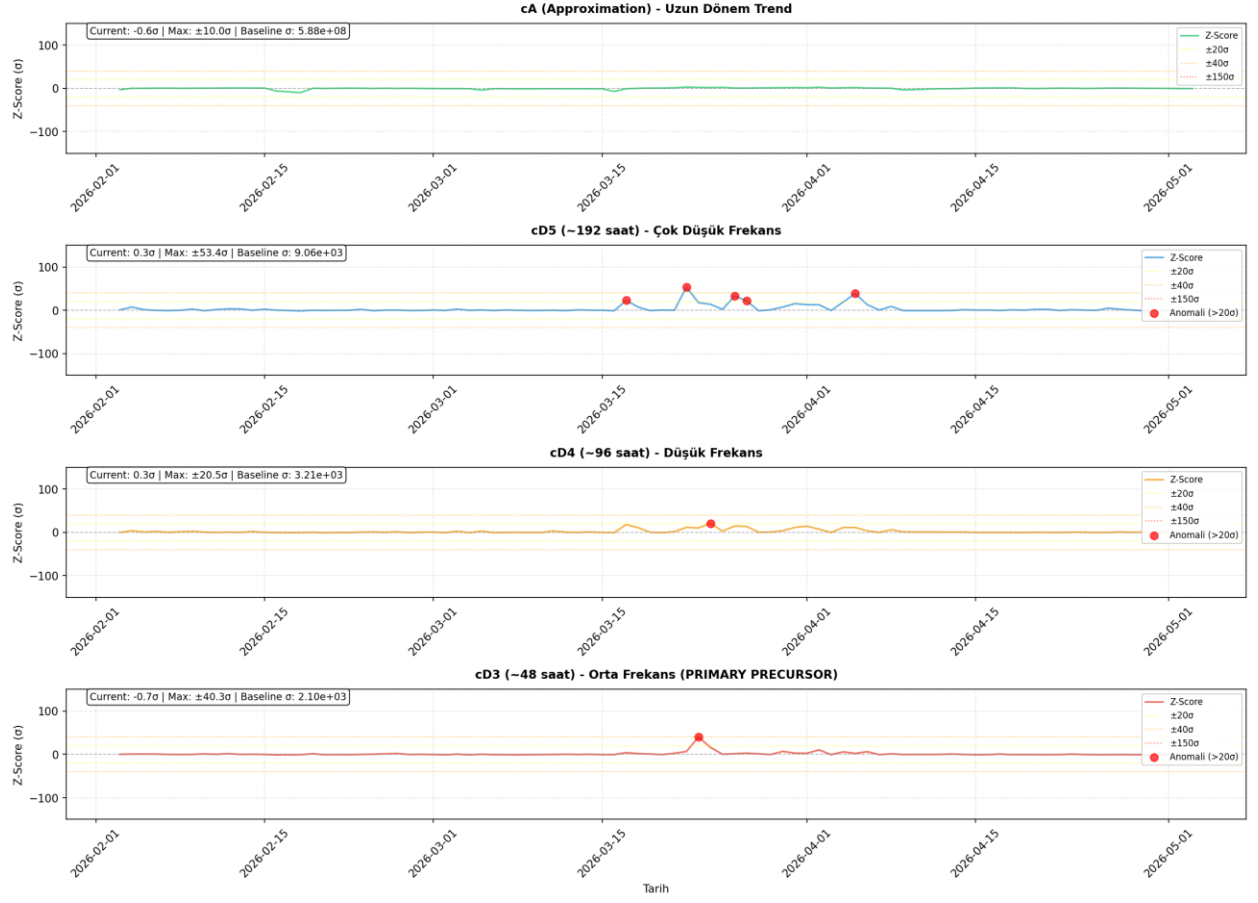
İstasyon: 43 SMV DMRC



Şekil 17: 43 SMV DMRC DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 43 SMV MRKZ

DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 43_SMV_MRKZ_PROB



Şekil 18: 43 SMV MRKZ DWT Z-Score analizi.

10. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/04/2026 09:56	1.3	7.0 km	Tavşanlı (Kütahya)
01/04/2026 11:04	1.8	7.59 km	Simav (Kütahya)
01/04/2026 16:57	1.8	7.0 km	Simav (Kütahya)
01/04/2026 16:58	2.0	7.31 km	Simav (Kütahya)
01/04/2026 17:01	1.6	7.0 km	Simav (Kütahya)
01/04/2026 17:06	1.5	7.0 km	Simav (Kütahya)
01/04/2026 22:23	2.5	7.0 km	Simav (Kütahya)
02/04/2026 13:47	1.4	9.5 km	Simav (Kütahya)
02/04/2026 15:42	1.4	6.17 km	Simav (Kütahya)
02/04/2026 21:28	1.1	7.07 km	Simav (Kütahya)
02/04/2026 21:54	1.2	9.31 km	Simav (Kütahya)
02/04/2026 21:57	1.4	10.74 km	Simav (Kütahya)
02/04/2026 22:24	1.3	7.03 km	Simav (Kütahya)
02/04/2026 22:28	2.2	8.47 km	Simav (Kütahya)
02/04/2026 22:36	3.2	8.03 km	Simav (Kütahya)
02/04/2026 22:44	1.5	8.14 km	Simav (Kütahya)
02/04/2026 23:02	1.6	9.13 km	Simav (Kütahya)
02/04/2026 23:20	1.3	9.04 km	Simav (Kütahya)
02/04/2026 23:26	1.7	7.52 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 00:04	2.5	7.72 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 00:39	1.1	7.0 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 00:48	2.0	8.17 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 02:16	1.4	8.79 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 02:20	2.0	15.07 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 07:26	1.2	12.06 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 09:01	1.2	7.0 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 12:52	1.4	11.32 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 13:29	1.3	16.09 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 14:50	1.3	7.01 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 18:42	1.2	9.82 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 20:21	1.2	9.59 km	Simav (Kütahya)
03/04/2026 20:34	1.3	4.27 km	Simav (Kütahya)
04/04/2026 01:08	1.3	7.0 km	Simav (Kütahya)
04/04/2026 05:07	1.4	8.67 km	Hisarcık (Kütahya)
04/04/2026 16:54	1.2	10.11 km	Simav (Kütahya)
04/04/2026 19:29	1.1	7.0 km	Simav (Kütahya)
04/04/2026 22:26	1.2	6.98 km	Emet (Kütahya)
04/04/2026 22:32	1.4	9.93 km	Simav (Kütahya)
04/04/2026 23:06	0.9	8.52 km	Simav (Kütahya)
04/04/2026 23:47	1.3	9.62 km	Simav (Kütahya)
05/04/2026 03:18	1.3	10.46 km	Simav (Kütahya)
05/04/2026 11:14	3.4	12.65 km	Simav (Kütahya)

05/04/2026 11:36	0.8	8.19 km	Simav (Kütahya)
05/04/2026 11:53	1.0	11.24 km	Simav (Kütahya)
05/04/2026 13:10	2.0	11.57 km	Simav (Kütahya)
05/04/2026 13:34	1.2	8.67 km	Simav (Kütahya)
05/04/2026 14:19	2.2	11.39 km	Simav (Kütahya)
05/04/2026 14:37	1.6	16.68 km	Simav (Kütahya)
05/04/2026 14:42	1.7	12.3 km	Simav (Kütahya)
05/04/2026 14:50	1.2	8.23 km	Hisarcık (Kütahya)
05/04/2026 17:38	0.7	4.24 km	Simav (Kütahya)
05/04/2026 20:29	1.1	10.74 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 00:34	1.0	6.99 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 00:59	1.3	7.0 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 01:23	1.0	9.11 km	Altıntaş (Kütahya)
06/04/2026 01:55	2.5	11.38 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 02:17	1.0	7.0 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 03:32	1.3	7.0 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 09:22	0.9	6.99 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 11:00	0.8	7.17 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 11:06	1.1	7.08 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 17:35	0.9	11.32 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 17:54	1.5	11.36 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 18:01	1.6	7.87 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 18:10	2.1	7.06 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 18:24	1.8	9.61 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 18:24	1.9	12.0 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 18:41	0.9	7.0 km	Simav (Kütahya)
06/04/2026 21:31	1.3	8.55 km	Simav (Kütahya)
07/04/2026 00:00	0.9	12.39 km	Simav (Kütahya)
07/04/2026 00:10	0.7	4.48 km	Simav (Kütahya)
07/04/2026 01:03	1.0	7.0 km	Simav (Kütahya)
07/04/2026 01:49	1.1	9.38 km	Simav (Kütahya)
07/04/2026 02:20	1.0	12.63 km	Simav (Kütahya)
07/04/2026 06:40	1.2	7.0 km	Emet (Kütahya)
07/04/2026 10:59	1.4	7.0 km	Simav (Kütahya)
07/04/2026 11:38	1.5	7.08 km	Simav (Kütahya)
08/04/2026 01:09	0.8	7.02 km	Simav (Kütahya)
08/04/2026 10:36	0.9	7.09 km	Gediz (Kütahya)
08/04/2026 11:09	1.4	7.0 km	Simav (Kütahya)
08/04/2026 16:02	2.0	11.67 km	Simav (Kütahya)
08/04/2026 17:33	1.5	7.56 km	Simav (Kütahya)
08/04/2026 21:22	1.2	8.29 km	Simav (Kütahya)
09/04/2026 03:13	1.2	9.17 km	Simav (Kütahya)
09/04/2026 04:27	0.9	13.03 km	Simav (Kütahya)
09/04/2026 06:07	1.4	7.0 km	Simav (Kütahya)

09/04/2026 06:14	1.1	7.0 km	Simav (Kütahya)
09/04/2026 10:39	0.9	7.0 km	Simav (Kütahya)
09/04/2026 16:52	1.6	7.0 km	Simav (Kütahya)
09/04/2026 17:11	1.4	7.0 km	Simav (Kütahya)
09/04/2026 18:09	0.9	11.17 km	Simav (Kütahya)
09/04/2026 20:06	1.2	9.78 km	Simav (Kütahya)
09/04/2026 22:56	1.2	7.0 km	Simav (Kütahya)
09/04/2026 23:16	0.8	7.0 km	Simav (Kütahya)
10/04/2026 01:54	1.9	12.66 km	Simav (Kütahya)
10/04/2026 01:56	1.0	9.13 km	Simav (Kütahya)
10/04/2026 23:35	0.8	7.93 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 05:02	1.0	7.0 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 06:36	1.7	9.44 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 06:53	1.0	7.06 km	Tavşanlı (Kütahya)
11/04/2026 10:09	1.0	7.0 km	Altıntaş (Kütahya)
11/04/2026 10:12	1.1	6.24 km	Emet (Kütahya)
11/04/2026 11:05	1.4	9.72 km	Hisarcık (Kütahya)
11/04/2026 13:15	2.4	11.66 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 13:16	2.6	12.91 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:31	4.8	9.12 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:33	3.2	7.0 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:33	2.6	8.79 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:34	2.2	11.35 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:36	2.0	6.97 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:36	2.3	9.86 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:37	3.3	5.57 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:38	2.2	10.17 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:39	2.1	11.2 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:42	3.7	11.73 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:43	2.2	7.96 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:49	1.5	7.04 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 14:55	2.1	9.47 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 15:08	1.6	8.65 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 15:12	2.1	10.32 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 15:20	1.7	7.16 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 15:21	1.6	9.04 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 15:25	1.5	7.65 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 15:31	1.6	7.64 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 15:33	3.0	7.93 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 15:41	1.7	7.65 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 15:43	1.2	10.37 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 15:44	1.5	6.91 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 15:54	1.7	7.91 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 15:57	1.5	7.02 km	Simav (Kütahya)

11/04/2026 16:02	2.1	7.85 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:05	2.3	7.11 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:09	1.3	7.06 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:14	1.7	7.1 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:14	1.9	7.02 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:18	1.5	9.67 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:19	1.4	9.04 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:20	1.2	7.11 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:20	1.9	8.02 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:23	1.0	8.32 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:24	1.4	7.1 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:26	1.3	8.41 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:27	0.9	7.0 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:27	1.2	7.06 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:30	0.9	8.8 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:31	1.6	9.07 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:32	1.6	8.77 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:36	1.4	11.39 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:38	1.5	6.98 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:40	1.0	7.08 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:41	1.5	8.73 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:42	1.0	7.59 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:45	1.1	9.75 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:46	1.0	10.0 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:47	0.8	9.6 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:51	1.4	11.95 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:52	1.2	7.05 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:53	0.9	6.96 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 16:54	1.1	8.86 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:02	0.8	8.53 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:04	1.1	8.71 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:05	0.9	7.34 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:06	1.6	7.13 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:08	1.0	8.71 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:10	1.2	7.0 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:14	1.2	7.25 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:14	0.9	6.97 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:18	1.3	7.08 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:18	1.6	7.0 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:19	1.3	9.33 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:27	0.7	7.0 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:33	1.0	7.21 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:40	1.0	8.53 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:45	0.9	7.09 km	Simav (Kütahya)

11/04/2026 17:47	0.8	6.9 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:51	1.5	7.04 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:52	1.5	6.99 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:53	1.7	7.25 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 17:54	1.1	7.14 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:07	1.6	7.15 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:07	1.7	6.97 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:09	1.8	8.7 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:11	1.4	8.16 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:11	1.9	8.91 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:14	1.1	7.03 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:25	1.7	7.01 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:30	1.1	7.0 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:32	1.1	6.96 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:41	1.0	8.98 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:53	1.2	6.91 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:54	2.3	7.11 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 18:58	2.8	11.36 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 19:07	1.7	8.72 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 19:08	1.7	7.08 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 19:11	1.1	7.61 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 19:19	1.7	7.04 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 19:26	1.3	7.13 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 19:29	1.9	6.63 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 19:32	1.0	6.89 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 19:35	1.3	13.02 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 19:44	1.2	7.19 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 19:46	1.0	9.01 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 19:51	1.0	5.29 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 19:55	1.1	6.98 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 20:07	1.2	7.06 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 20:14	2.9	9.36 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 20:20	1.7	8.9 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 20:28	1.6	6.6 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 20:30	1.0	7.18 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 20:34	1.8	10.19 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 20:48	1.3	7.02 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 20:51	1.2	8.23 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 20:59	1.9	7.98 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 21:02	1.1	7.93 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 21:06	0.8	7.45 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 21:17	2.0	8.29 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 21:19	1.4	9.46 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 21:25	1.1	7.87 km	Simav (Kütahya)

11/04/2026 21:32	1.2	7.11 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 21:33	1.1	6.56 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 21:38	1.0	7.09 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 21:41	1.0	6.67 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 21:44	1.7	6.79 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 21:49	1.3	7.26 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 21:55	0.9	6.99 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 22:02	0.9	7.47 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 22:03	0.8	7.0 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 22:06	1.9	7.29 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 22:11	0.9	6.57 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 22:20	1.2	7.05 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 22:34	2.4	7.76 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 22:36	1.9	8.17 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 22:39	2.4	7.6 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 22:47	1.1	7.04 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 22:59	1.2	7.57 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 23:23	1.0	8.0 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 23:28	0.8	7.14 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 23:32	1.2	7.39 km	Simav (Kütahya)
11/04/2026 23:44	0.7	6.98 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 00:03	0.7	7.39 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 00:24	1.4	9.06 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 00:42	1.3	8.38 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 00:45	1.8	7.61 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 00:52	0.9	7.08 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 00:57	0.9	10.04 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 00:58	1.0	7.07 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 01:06	0.7	9.06 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 01:16	0.9	7.27 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 01:40	1.5	7.47 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 02:14	1.5	6.18 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 02:24	1.2	7.08 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 02:49	2.5	6.86 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 02:52	1.3	10.17 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 03:55	1.1	7.06 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 04:39	1.5	8.32 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 04:48	2.0	5.84 km	Gediz (Kütahya)
12/04/2026 05:13	1.2	9.96 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 05:49	1.3	8.02 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 05:57	2.1	8.22 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 06:12	1.3	7.44 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 06:14	2.3	6.51 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 06:25	2.1	8.74 km	Simav (Kütahya)

12/04/2026 06:29	1.2	6.92 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 06:30	1.3	7.0 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 07:05	0.8	4.93 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 07:26	1.4	7.57 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 07:36	1.6	7.01 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 08:13	1.5	6.12 km	Emet (Kütahya)
12/04/2026 08:19	2.4	10.96 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 08:23	1.9	7.0 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 08:33	1.0	7.0 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 08:40	1.5	7.67 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 09:00	0.8	7.03 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 09:20	1.1	9.35 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 09:23	1.4	7.01 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 09:24	1.5	7.01 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 09:44	1.0	11.46 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 11:26	1.5	5.1 km	Çavdarhisar (Kütahya)
12/04/2026 11:27	1.7	7.04 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 11:37	1.2	7.03 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 11:40	1.4	9.67 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 12:14	1.1	6.56 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 12:19	1.5	7.0 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 12:27	1.1	10.73 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 12:49	1.3	10.09 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 12:50	1.1	10.06 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 13:00	1.3	8.8 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 13:07	1.3	12.57 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 13:32	1.2	12.36 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 13:47	1.3	5.26 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 13:51	1.1	7.15 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 14:01	0.9	7.08 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 14:57	1.3	7.0 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 15:12	2.1	7.0 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 15:41	1.7	7.0 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 16:10	1.4	7.0 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 16:14	1.8	11.28 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 16:56	1.2	7.04 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 17:38	1.1	9.28 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 18:16	0.7	8.67 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 18:51	1.4	12.38 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 19:35	0.7	11.74 km	Hisarcık (Kütahya)
12/04/2026 19:42	0.9	9.4 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 20:15	1.6	12.22 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 20:28	0.8	12.98 km	Simav (Kütahya)

12/04/2026 21:04	1.6	6.96 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 22:24	1.8	6.97 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 22:35	2.8	10.29 km	Simav (Kütahya)
12/04/2026 23:41	1.0	12.04 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 00:27	1.1	5.21 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 00:33	1.1	6.96 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 00:42	1.0	7.16 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 01:02	1.9	5.93 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 01:25	1.8	7.0 km	Gediz (Kütahya)
13/04/2026 01:34	0.9	8.86 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 01:57	1.5	13.28 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 02:10	0.8	5.83 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 03:00	0.9	7.13 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 03:30	1.0	6.99 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 04:16	1.3	8.01 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 05:15	1.3	11.04 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 05:26	1.8	5.1 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 06:20	1.4	7.0 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 06:57	2.4	13.24 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 07:17	1.0	11.64 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 07:58	1.3	7.29 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 08:58	1.2	7.0 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 10:47	1.2	13.45 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 11:57	1.1	7.0 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 13:38	1.0	7.0 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 15:21	1.2	7.0 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 15:50	1.0	6.29 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 16:05	1.1	7.23 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 17:42	1.6	7.43 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 19:06	0.9	7.0 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 20:11	1.3	4.28 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 20:18	1.1	13.54 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 20:22	0.8	7.01 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 20:26	1.3	7.0 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 20:28	1.2	7.0 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 20:28	1.1	6.88 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 20:34	0.8	7.0 km	Simav (Kütahya)
13/04/2026 21:17	1.0	7.03 km	Simav (Kütahya)
14/04/2026 00:06	1.4	10.31 km	Simav (Kütahya)
14/04/2026 02:22	1.7	6.4 km	Simav (Kütahya)
14/04/2026 07:07	1.2	9.6 km	Simav (Kütahya)
14/04/2026 08:01	1.8	4.18 km	Simav (Kütahya)
14/04/2026 08:02	2.0	10.36 km	Simav (Kütahya)
14/04/2026 09:29	1.4	11.0 km	Simav (Kütahya)

14/04/2026 13:00	1.1	6.99 km	Simav (Kütahya)
14/04/2026 19:47	1.3	6.99 km	Dumlupınar (Kütahya)
15/04/2026 08:33	1.0	15.56 km	Simav (Kütahya)
15/04/2026 08:37	1.1	7.0 km	Simav (Kütahya)
15/04/2026 08:42	1.5	7.0 km	Simav (Kütahya)
15/04/2026 09:50	1.8	6.15 km	Gediz (Kütahya)
15/04/2026 15:25	0.8	7.22 km	Simav (Kütahya)
15/04/2026 19:54	1.3	7.04 km	Simav (Kütahya)
15/04/2026 23:00	0.9	9.1 km	Simav (Kütahya)
16/04/2026 04:05	1.1	11.55 km	Simav (Kütahya)
16/04/2026 07:05	1.5	10.52 km	Simav (Kütahya)
16/04/2026 08:34	1.6	10.65 km	Simav (Kütahya)
16/04/2026 09:22	0.9	7.0 km	Simav (Kütahya)
16/04/2026 09:53	1.1	13.13 km	Simav (Kütahya)
16/04/2026 11:16	1.5	7.11 km	Simav (Kütahya)
16/04/2026 12:43	1.2	7.05 km	Simav (Kütahya)
16/04/2026 15:22	1.4	7.0 km	Emet (Kütahya)
16/04/2026 16:32	3.6	10.64 km	Simav (Kütahya)
16/04/2026 17:01	1.7	7.0 km	Simav (Kütahya)
16/04/2026 18:00	2.3	12.16 km	Simav (Kütahya)
16/04/2026 20:12	1.0	7.56 km	Simav (Kütahya)
17/04/2026 01:41	1.9	5.19 km	Simav (Kütahya)
17/04/2026 02:01	1.2	8.8 km	Simav (Kütahya)
17/04/2026 02:50	1.3	7.05 km	Simav (Kütahya)
17/04/2026 03:41	1.3	9.97 km	Simav (Kütahya)
17/04/2026 05:40	1.2	9.58 km	Simav (Kütahya)
17/04/2026 20:17	0.9	7.08 km	Simav (Kütahya)
18/04/2026 03:18	2.0	12.38 km	Simav (Kütahya)
18/04/2026 03:36	1.2	9.43 km	Simav (Kütahya)
18/04/2026 04:10	1.2	9.4 km	Simav (Kütahya)
18/04/2026 06:22	1.2	8.62 km	Simav (Kütahya)
18/04/2026 09:37	1.2	10.79 km	Simav (Kütahya)
19/04/2026 03:36	1.4	11.07 km	Simav (Kütahya)
19/04/2026 03:40	1.3	7.0 km	Simav (Kütahya)
19/04/2026 14:04	1.1	6.8 km	Simav (Kütahya)
19/04/2026 14:15	0.8	7.09 km	Simav (Kütahya)
19/04/2026 20:57	2.1	8.19 km	Simav (Kütahya)
19/04/2026 21:01	1.1	4.01 km	Simav (Kütahya)
19/04/2026 21:09	1.1	7.01 km	Simav (Kütahya)
19/04/2026 21:43	1.1	4.15 km	Simav (Kütahya)
20/04/2026 00:28	0.9	12.33 km	Simav (Kütahya)
20/04/2026 04:49	1.1	8.29 km	Simav (Kütahya)
20/04/2026 07:04	1.8	8.43 km	Gediz (Kütahya)

20/04/2026 18:01	1.0	6.97 km	Simav (Kütahya)
20/04/2026 18:20	1.1	12.47 km	Simav (Kütahya)
20/04/2026 22:08	1.2	6.35 km	Simav (Kütahya)
21/04/2026 09:25	0.9	7.38 km	Simav (Kütahya)
21/04/2026 14:34	0.9	6.45 km	Simav (Kütahya)
21/04/2026 15:34	1.3	6.85 km	Simav (Kütahya)
21/04/2026 15:34	1.4	7.74 km	Simav (Kütahya)
21/04/2026 16:13	2.4	12.18 km	Simav (Kütahya)
21/04/2026 21:34	1.0	9.22 km	Simav (Kütahya)
21/04/2026 22:03	1.8	8.99 km	Simav (Kütahya)
22/04/2026 00:35	0.8	10.93 km	Simav (Kütahya)
22/04/2026 05:10	1.3	6.54 km	Simav (Kütahya)
22/04/2026 08:46	1.5	7.34 km	Hisarcık (Kütahya)
22/04/2026 10:19	2.1	10.67 km	Simav (Kütahya)
22/04/2026 12:58	1.2	7.21 km	Aslanapa (Kütahya)
22/04/2026 19:06	1.0	7.0 km	Simav (Kütahya)
22/04/2026 20:59	0.7	7.0 km	Simav (Kütahya)
22/04/2026 21:00	0.8	6.98 km	Şaphane (Kütahya)
22/04/2026 21:40	1.1	7.97 km	Altıntaş (Kütahya)
22/04/2026 21:55	2.1	10.78 km	Simav (Kütahya)
23/04/2026 00:09	1.5	10.75 km	Gediz (Kütahya)
23/04/2026 08:37	1.6	9.28 km	Simav (Kütahya)
23/04/2026 09:39	1.4	7.46 km	Hisarcık (Kütahya)
23/04/2026 09:46	1.0	11.3 km	Simav (Kütahya)
23/04/2026 11:22	1.7	11.91 km	Gediz (Kütahya)
23/04/2026 16:47	1.5	10.69 km	Simav (Kütahya)
23/04/2026 21:07	0.9	11.81 km	Simav (Kütahya)
23/04/2026 22:23	1.1	10.85 km	Simav (Kütahya)
24/04/2026 01:14	0.8	9.94 km	Simav (Kütahya)
24/04/2026 07:55	1.5	13.03 km	Simav (Kütahya)
24/04/2026 17:10	1.6	7.0 km	Simav (Kütahya)
24/04/2026 18:12	1.2	8.5 km	Simav (Kütahya)
24/04/2026 18:38	1.2	9.39 km	Simav (Kütahya)
25/04/2026 03:10	1.1	7.0 km	Dumlupınar (Kütahya)
25/04/2026 11:30	2.2	7.06 km	Simav (Kütahya)
25/04/2026 13:28	2.1	12.52 km	Simav (Kütahya)
25/04/2026 14:00	1.1	8.96 km	Simav (Kütahya)
25/04/2026 14:22	1.0	9.89 km	Gediz (Kütahya)
25/04/2026 15:24	1.0	4.92 km	Emet (Kütahya)
25/04/2026 16:27	1.6	6.7 km	Simav (Kütahya)
25/04/2026 16:39	1.0	11.39 km	Hisarcık (Kütahya)
25/04/2026 16:40	1.0	11.02 km	Hisarcık (Kütahya)
25/04/2026 17:58	1.1	8.13 km	Simav (Kütahya)

25/04/2026 20:11	1.0	7.21 km	Simav (Kütahya)
25/04/2026 22:41	1.0	13.23 km	Simav (Kütahya)
26/04/2026 10:16	1.2	8.28 km	Emet (Kütahya)
26/04/2026 14:50	1.0	6.8 km	Altıntaş (Kütahya)
27/04/2026 03:21	1.4	7.0 km	Aslanapa (Kütahya)
27/04/2026 21:29	1.6	6.99 km	Simav (Kütahya)
28/04/2026 02:05	1.1	7.91 km	Simav (Kütahya)
28/04/2026 02:17	1.1	9.47 km	Simav (Kütahya)
28/04/2026 10:52	2.7	7.0 km	Simav (Kütahya)
28/04/2026 10:56	0.9	6.98 km	Simav (Kütahya)
28/04/2026 13:58	1.1	5.16 km	Emet (Kütahya)
28/04/2026 23:12	1.1	7.0 km	Simav (Kütahya)
29/04/2026 03:29	1.3	8.65 km	Simav (Kütahya)
29/04/2026 06:46	1.1	7.25 km	Simav (Kütahya)
29/04/2026 14:05	1.7	7.0 km	Gediz (Kütahya)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Maltepe Yolu, Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 2/Güney - İSTANBUL
Günöğren V. 085 6472
