

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

AMASYA İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== HAZİRAN 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

ÖN SÖZ

Amasya, Karadeniz Bölgesi'nin tarihi zenginlikleri ve doğal güzellikleriyle ünlü bir ilimizdir. Ancak, bu nitelikleri kadar dikkat çeken bir diğer özelliği de jeolojik yapısının getirdiği sismik hareketliliklerdir. Haziran 2026 tarihinde Amasya'da gerçekleşen ve bu raporda derinlemesine incelenen deprem, bölgenin sismik doğal yapısının daha iyi anlaşılması adına önemli veriler sunmaktadır.

Amasya'nın sismik karakteri incelendiğinde, bölgenin yüzey fay hatlarına olan yakınlığı ve jeoteknik özellikleri, düşük magnitüdü depremlerin dahi dikkatle izlenmesini gerektirmektedir. Suluova'da kaydedilen 1.7 büyüklüğündeki deprem, derinliği ve yüzeysel karakteri ile dikkat çekmektedir. Bölgede yüzde yüz oranında yüzeysel depremlerin görülmesi, sismik aktivitenin değerlendirildiği analiz sürecine ciddi bilimsel katkılar sağlamaktadır.

İleri düzey analiz teknikleri, özellikle olasılık ve wavelet analizleri, Amasya'da meydana gelebilecek benzer sismik olayların öngörülmesi ve değerlendirilmesi için hayati veriler sağlamaktadır. Bu bağlamda, elde edilen verilerin yorumlanması ve gelecekteki sismik olayların tahmini açısından büyük önem taşımaktadır.

Bu rapor, hem bilimsel hem de toplumsal boyutlarıyla, Amasya'nın sismik hareketliliğinin dikkatle izlenmesi ve anlaşılması gerektiğine işaret etmektedir. Amasya için hazırlanan bu deprem raporu, potansiyel sismik risklere karşı daha hazırlıklı olmak ve yerel yönetimlerin önleyici tedbirler almasını sağlamak amacıyla önemli bir kaynak teşkil etmektedir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 1

En Büyük Deprem: Mw 1.7 - Suluova (Amasya)

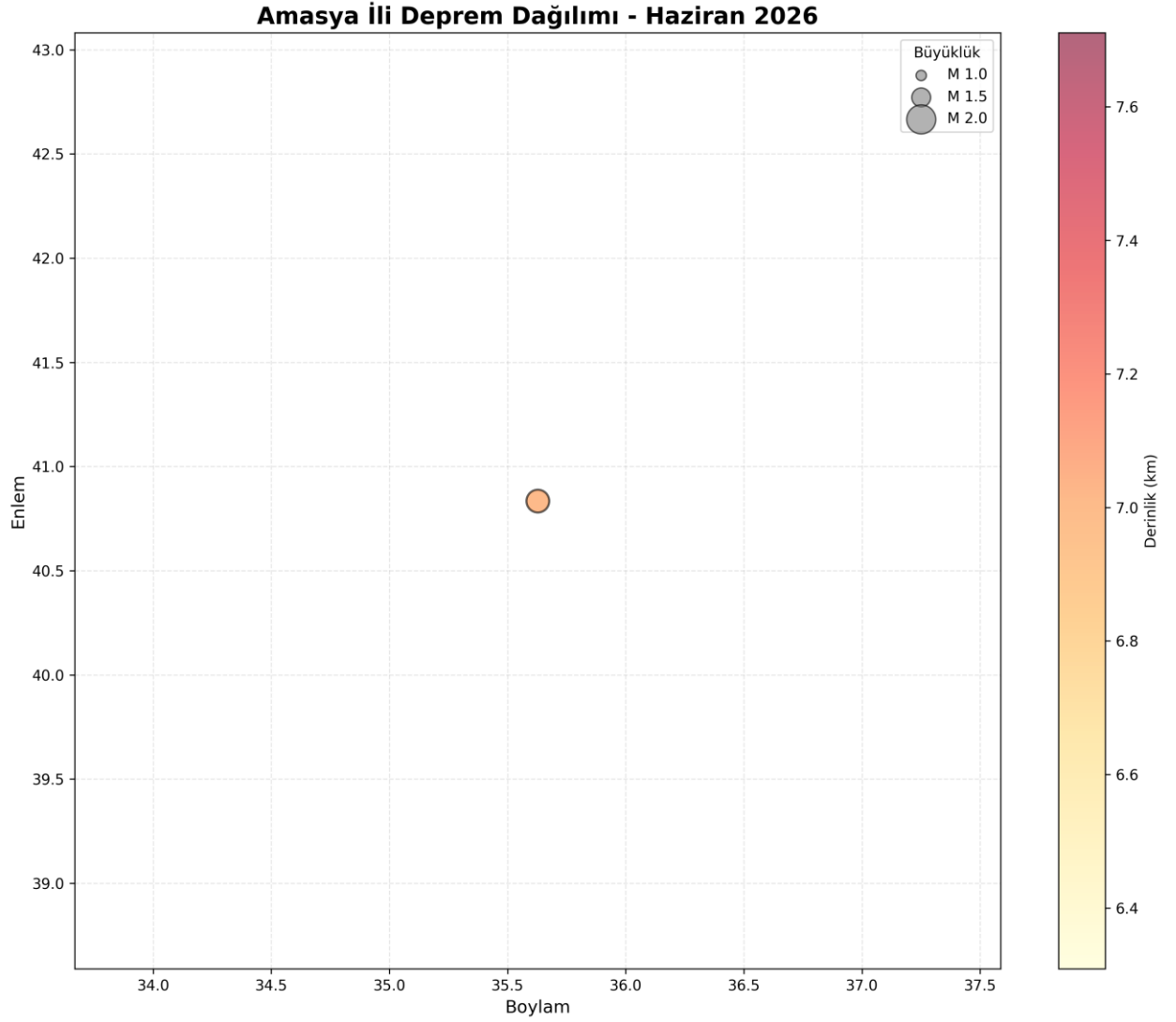
Tarih: 09/06/2026 11:05

Ortalama Derinlik: 7.0 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %100.0

Yorum: Haziran 2026 döneminde Amasya ili, düşük sismik aktivite göstermiş olup, tespit edilen tek deprem de yüzeysel niteliktedir. Yüzeysel depremler genellikle 0-70 km derinlikte oluşur, ancak burada söz konusu deprem oldukça sığ bir seviyededir ve M1.7 büyüklüğündeki bu hareket, yıkıcı bir potansiyel taşımamaktadır. Aktivite seviyesi açısından, bölge bu dönemde oldukça sakin bir profil sergilemiştir.

2. Deprem Dağılım Haritası

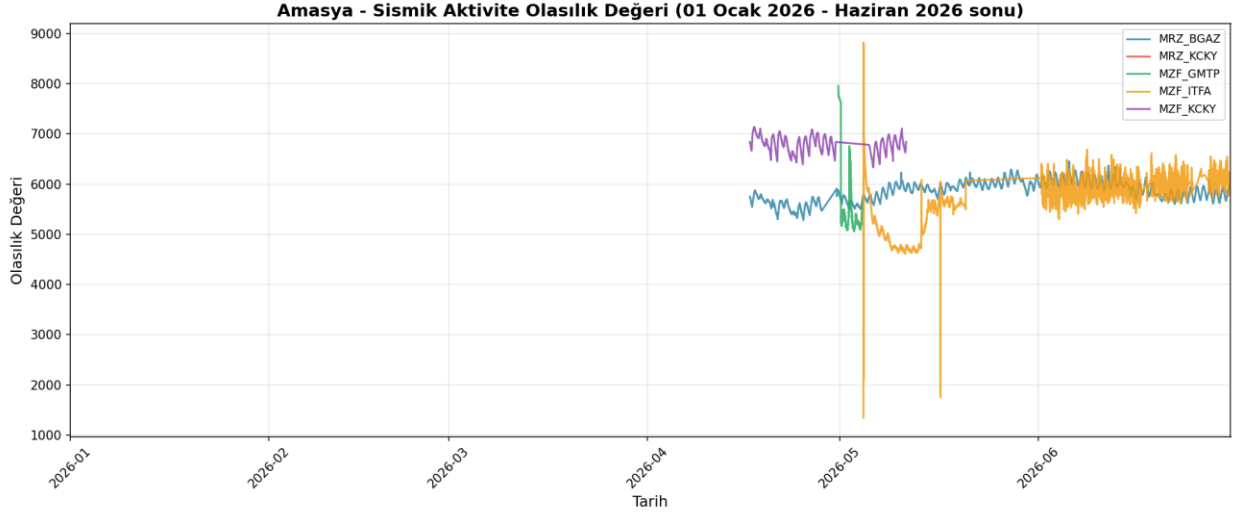


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafikte, Amasya ilinde Haziran 2026'da kaydedilen bir deprem görülmektedir. Deprem yaklaşık 2.0 büyüklüğünde olup, yaklaşık 7.0 km derinlikte gerçekleşmiştir. Haritaya göre, deprem Amasya'nın 35.5 boylam ve 41.0 enlem yakınlarında meydana gelmiştir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

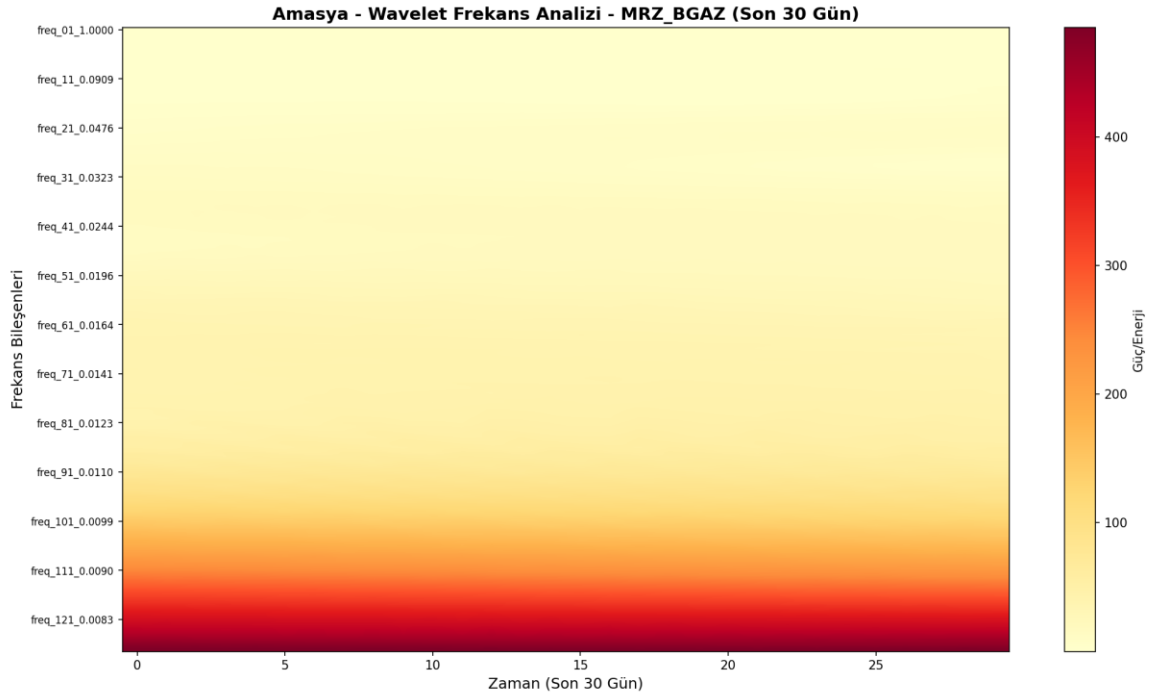
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafik, Amasya'daki sismik aktivite olasılık değerlerinin zamanla değişimini göstermektedir. MRZ_KCKY ve MZF_ITFA verilerinde ani düşüşler ve oynamalar olsa da genelde diğer lokasyonlar stabil bir trend izlemektedir. Olasılık değerleri genelde 2000 ile 6000 arasında seyretmektedir.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

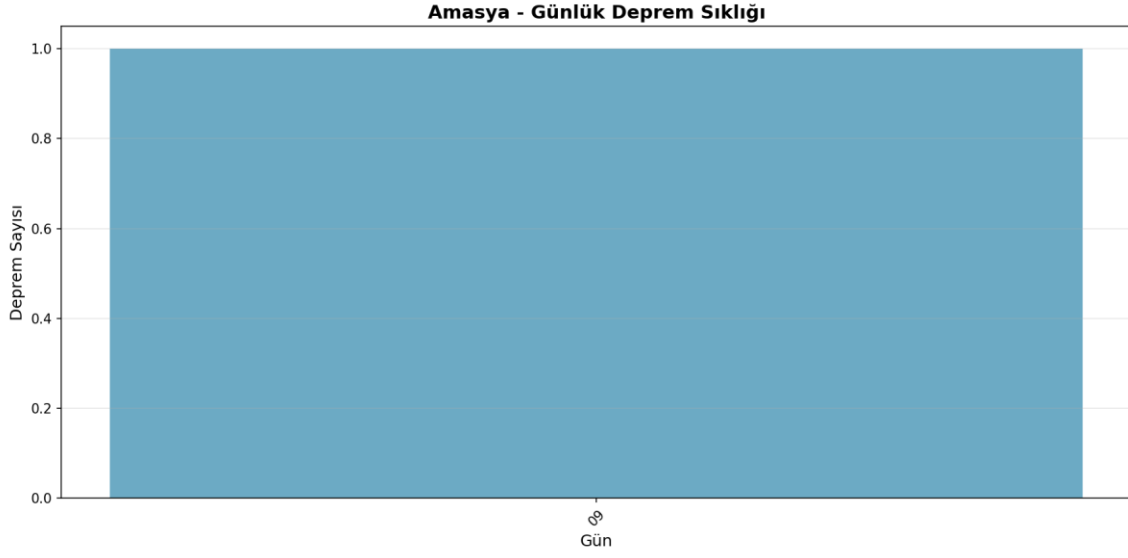


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Bu ısı haritası, Amasya'nın son 30 günlük deprem aktivitelerini wavelet frekans analizi ile göstermektedir. Grafikte, yüksek enerji bölgeleri daha çok alt frekans bileşenlerinde yoğunlaşmıştır, bu da düşük frekanslı aktivitelerin daha belirgin olduğunu gösteriyor. Zamana göre değişimlerde ise belirgin bir hareketlilik görünmemekte, genel olarak enerji dağılımı homojen görünmektedir.

4. Temel Deprem Analizleri

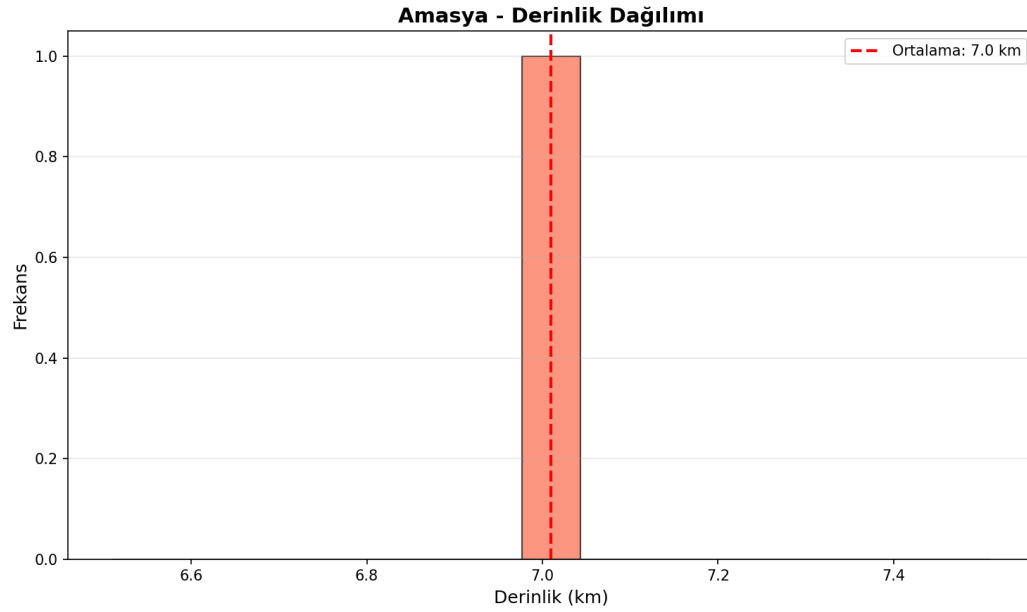
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafik, Amasya ilinde 9. gün boyunca 1 adet depremin gerçekleştiğini gösteriyor. Diğer günlerde deprem kaydedilmemiş, sadece belirli bir gün deprem aktivitesi görülmüştür. Bu durum, bölgenin genel olarak sakin, ama bazı günlerde tekil bir aktivite yaşandığını belirtmektedir.

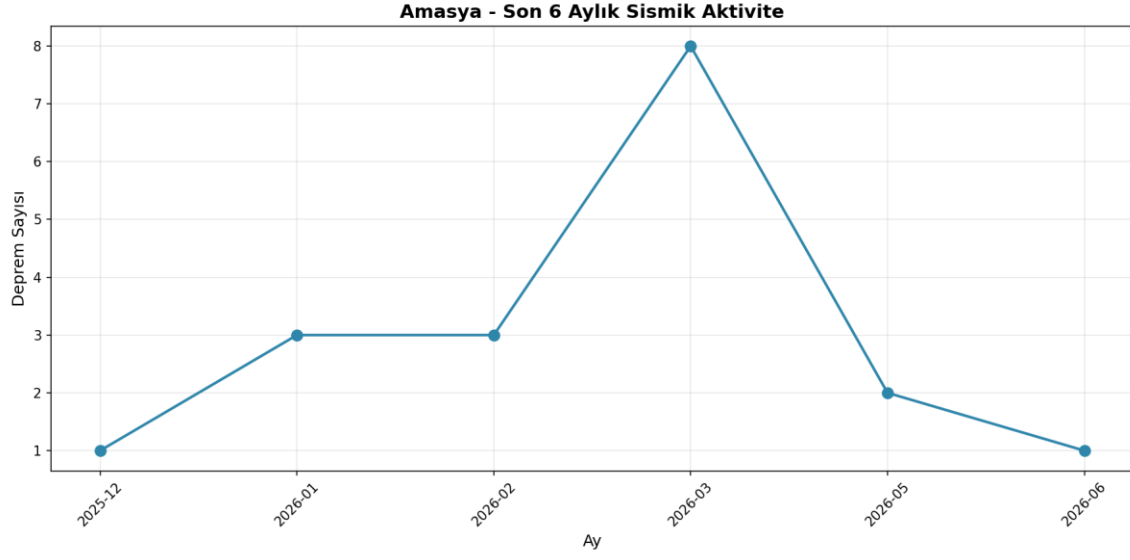
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Amasya bölgesindeki depremlerin derinlik dağılımını göstermektedir. Tüm depremler 7.0 km derinlikte yoğunlaşmıştır ve ortalama derinlik de bu değeri işaret etmektedir. Derinlik dağılımı oldukça dar bir alanda yer alıyor, bu da derinlik açısından tutarlı depremler olduğunu gösteriyor.

5. Son 6 Aylık Trend

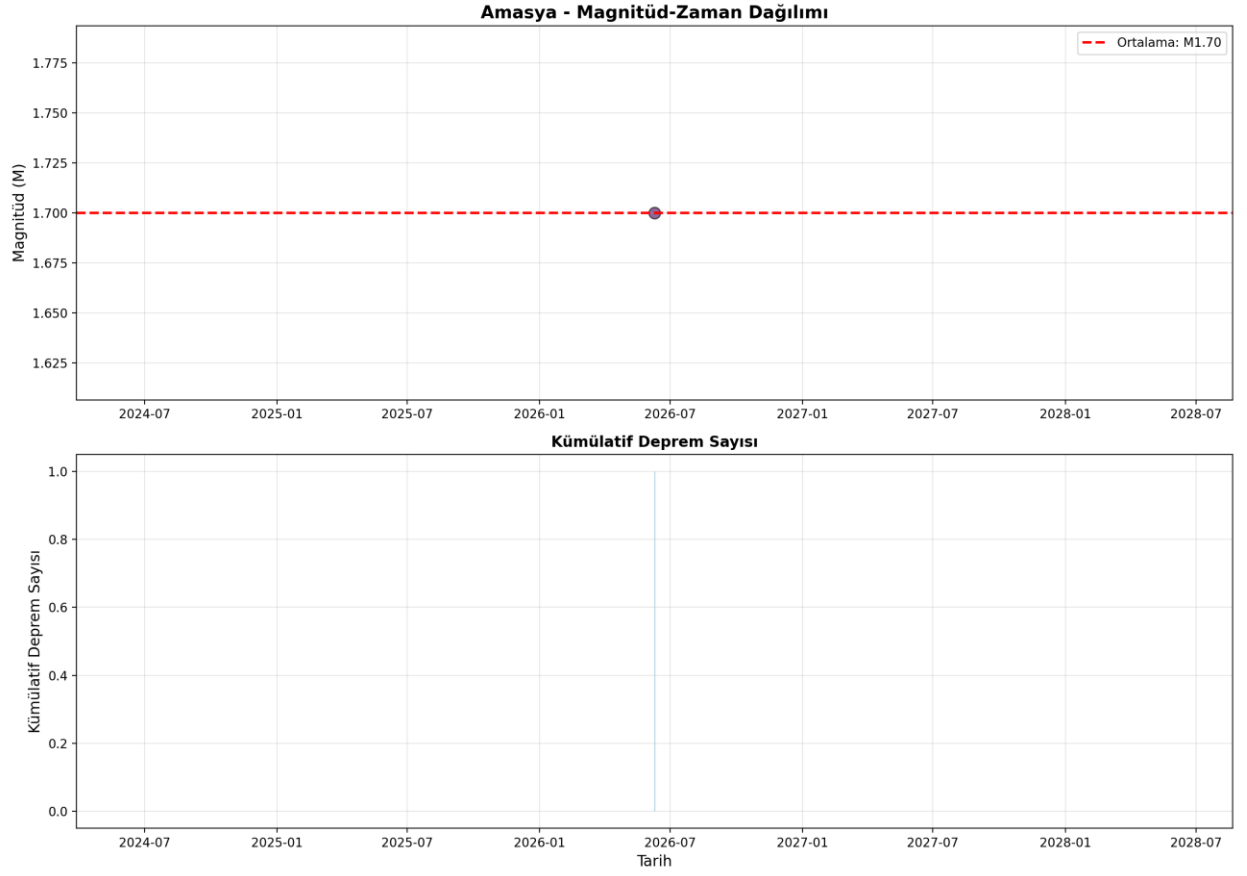


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, Aralık 2025'ten Mart 2026'ya kadar olan dönemde depremlerin önemli bir artış gösterdiği, özellikle Mart 2026'da zirve yaptığı görülmektedir. Mart ayından sonra ise deprem sayısında belirgin bir düşüş yaşanmakta ve Haziran 2026'ya kadar azalmaktadır. Bu, sismik aktivitenin 6 aylık süre zarfında dalgalandığını göstermektedir.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

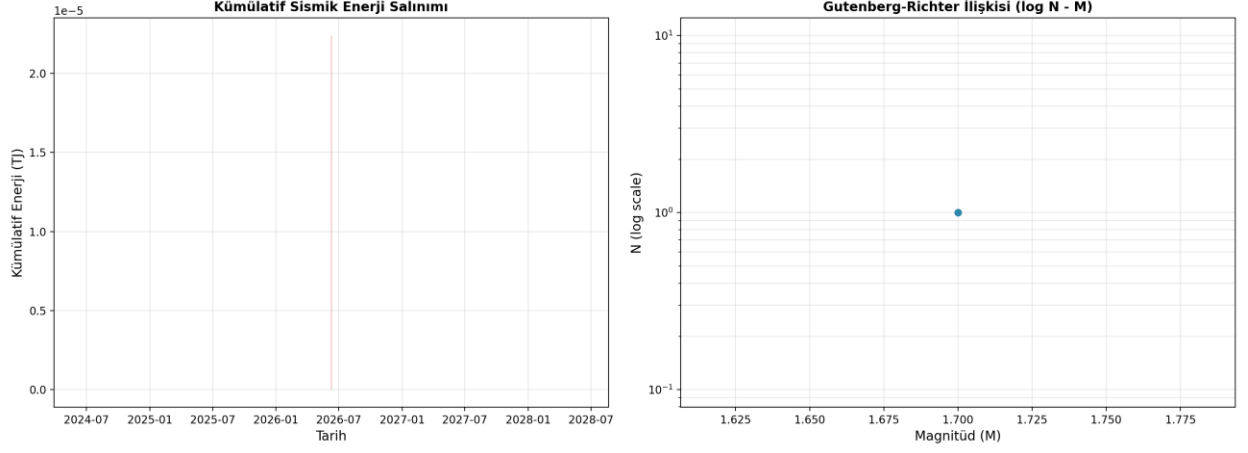
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

Yorum: Grafik, Amasya bölgesinde 2026 yılında meydana gelen tek bir depremi göstermektedir. Depremin magnitüdü 1.70 olup, orta şiddette bir olaydır ve başka bir deprem kaydedilmemiştir. Kümülatif deprem sayısı grafiği, bu tek olayı yansıtarak sabit bir artış göstermektedir.

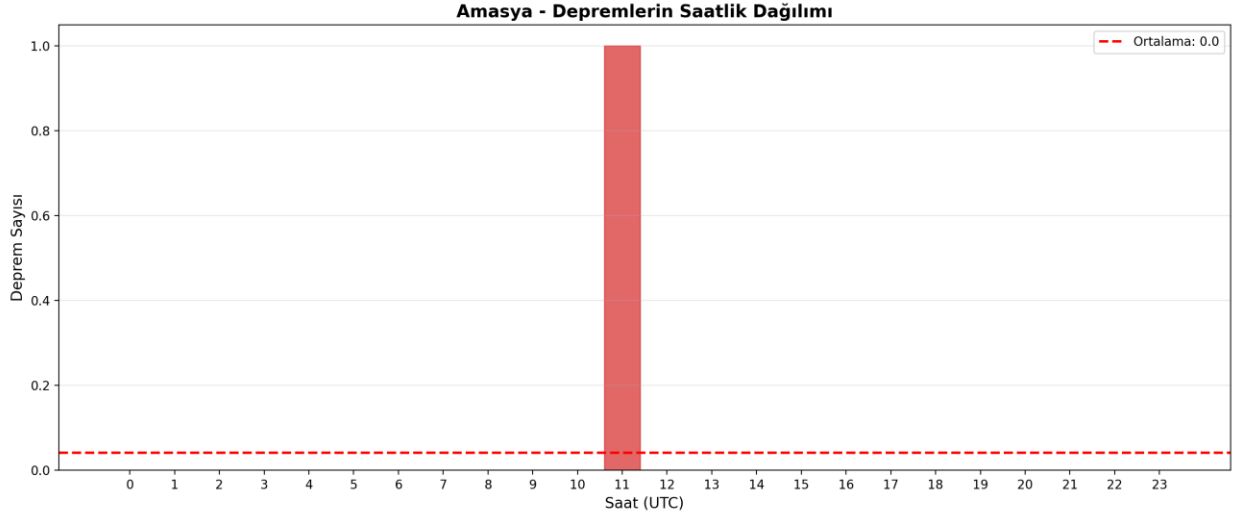
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Grafiklerde, sol tarafta Amasya ilindeki sismik enerji salınımının düşük olduğu ve zamanla fazla birikmediği görülüyor. Sağ tarafta ise Gutenberg-Richter ilişkisinde bir veri noktasıyla, depremlerin çoğunlukla düşük magnitüdlü olduğunu ve sayılarının nispeten az olduğunu gösteriyor.

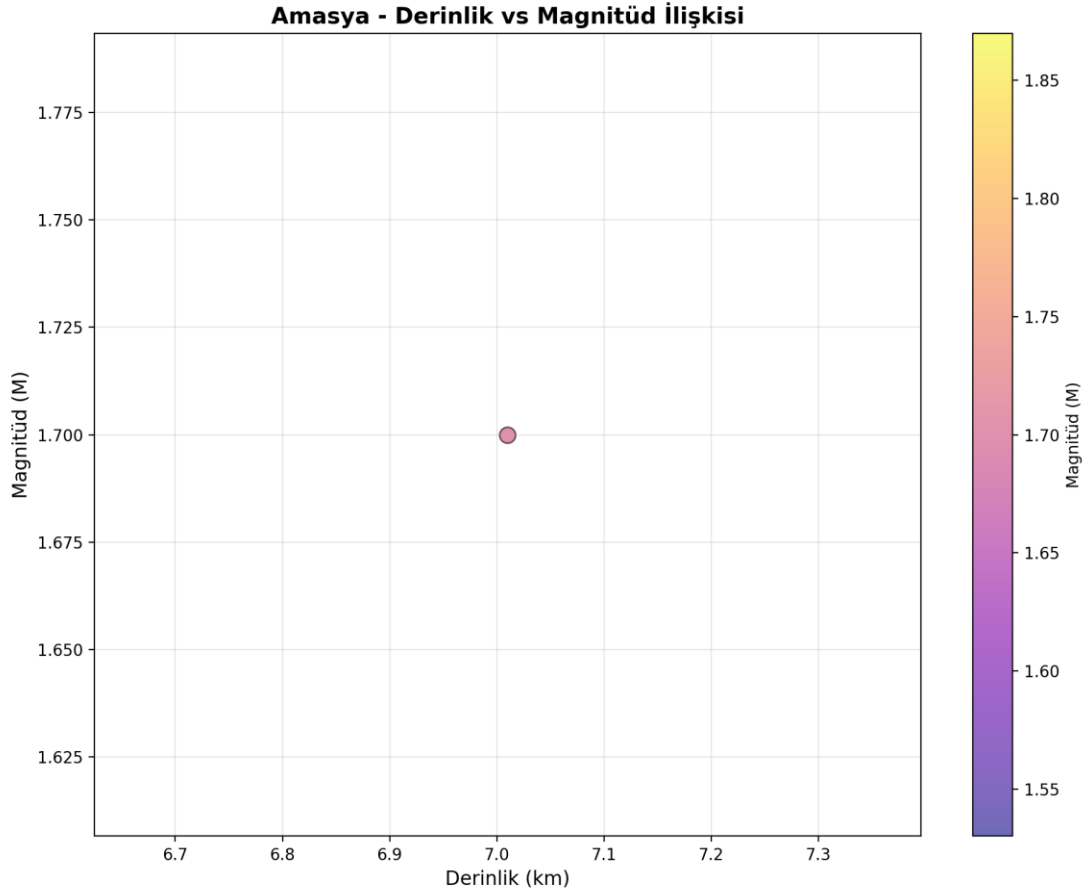
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Amasya ilinde depremlerin saatlik dağılımı gösterilmektedir. Saat 11:00'de bir deprem kaydedilirken, diğer saatlerde herhangi bir deprem aktivitesi gözlemlenmemiştir. Ortalama deprem sayısı 0 olarak belirtilmiştir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

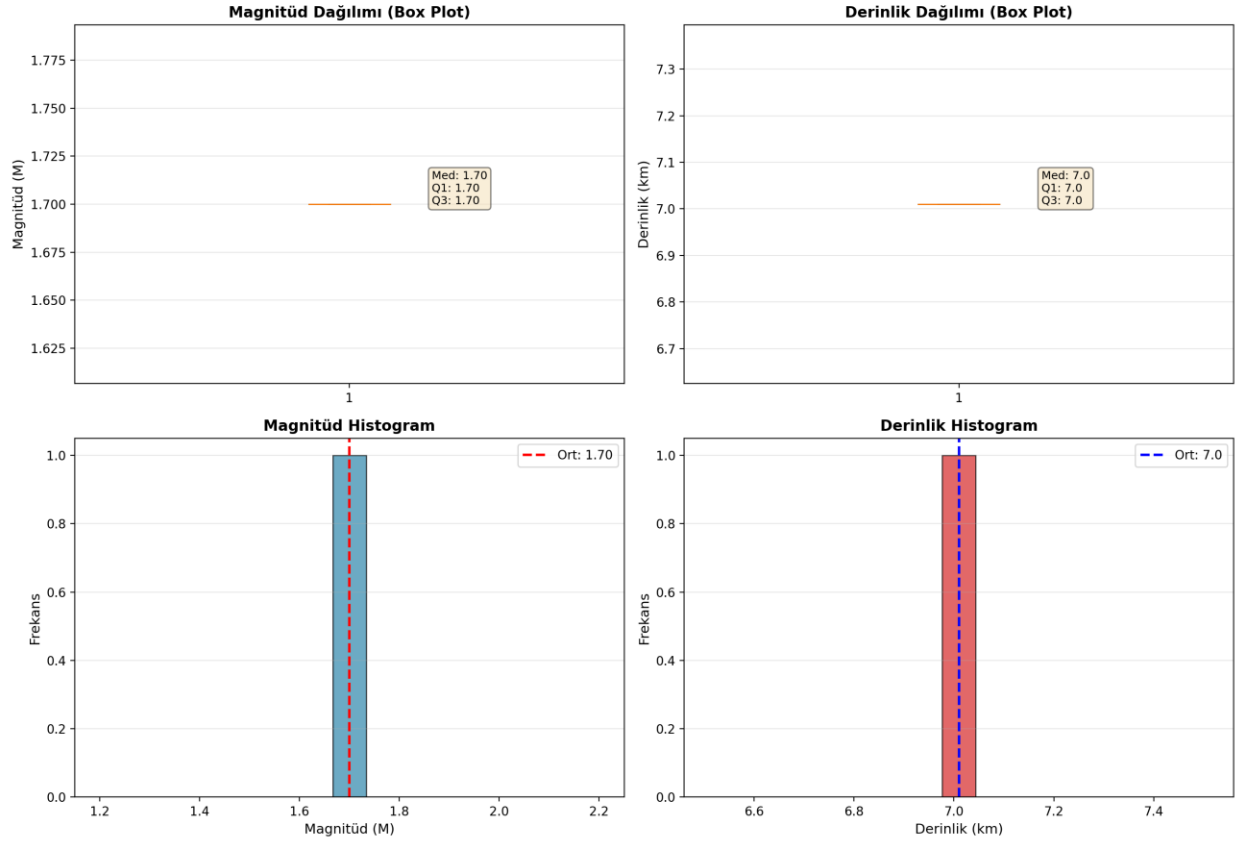


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafik, Amasya'da 7 km derinlikte meydana gelen ve magnitüdü yaklaşık 1.7 olan tek bir depremi göstermektedir. Deprem büyüklüğü düşük seviyede olup, genellikle hissedilmeyen veya minimal hasara yol açabilecek bir değerdedir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Amasya - İstatistiksel Dağılım Analizi

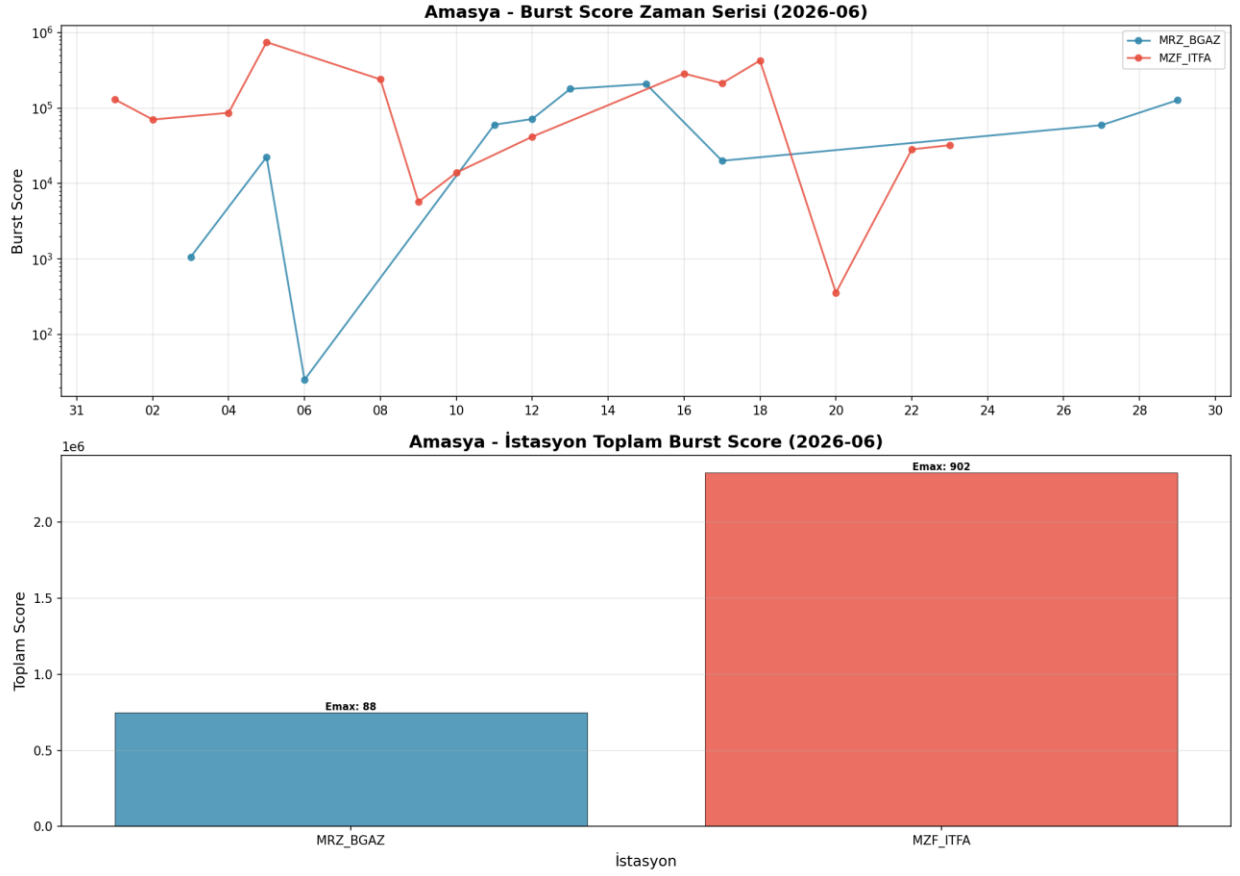


Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Amasya ili için yapılan deprem analizinde, depremlerin magnitüdü sabit bir şekilde 1.70 olarak kaydedilmiştir. Aynı şekilde, depremlerin derinliği ise 7.0 km olarak belirlenmiştir. Bu durum, her iki ölçümde de istatistiksel bir varyasyon olmadığını göstermektedir.

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.

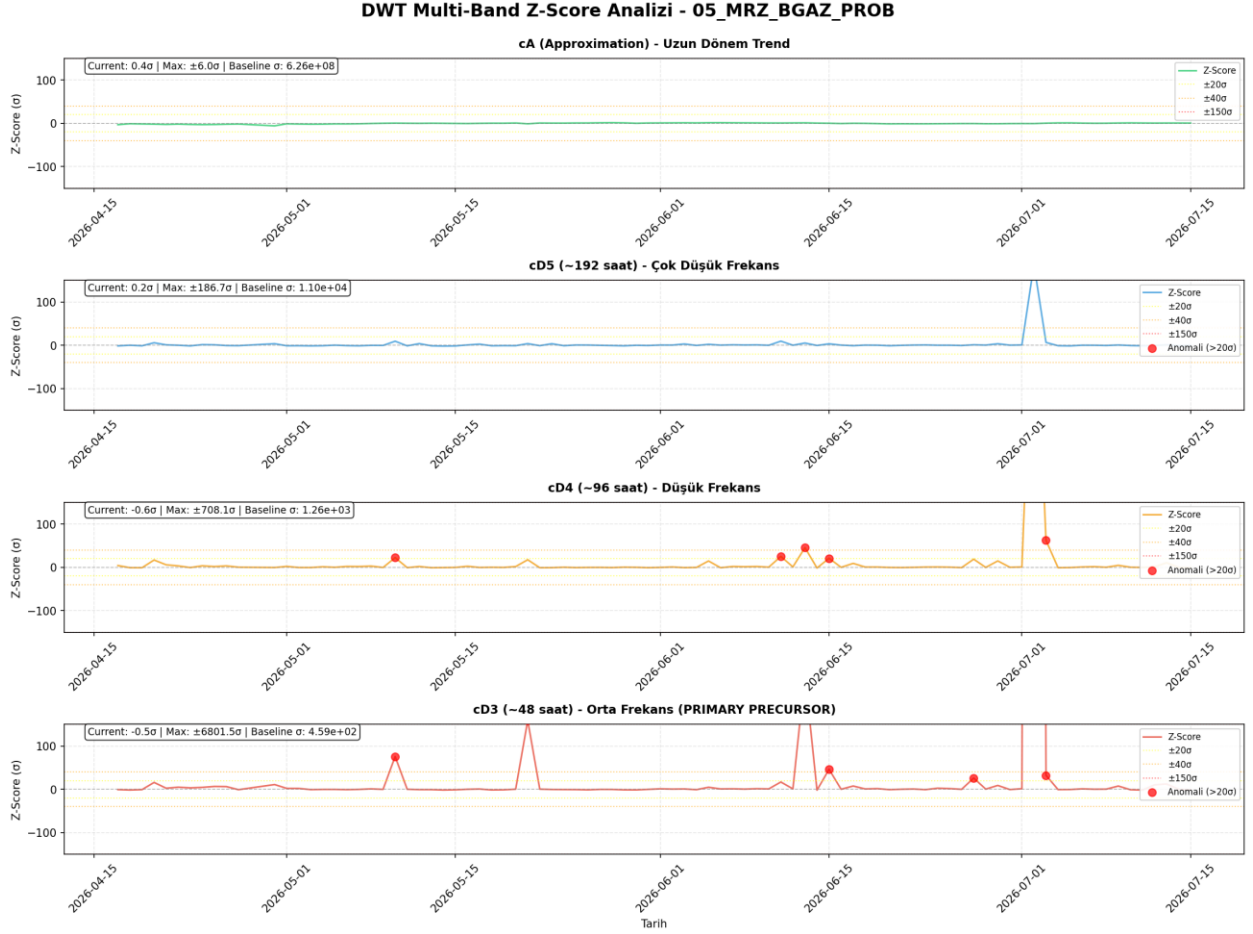


Şekil 14: IQR frekans bandı burst score analizi.

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.

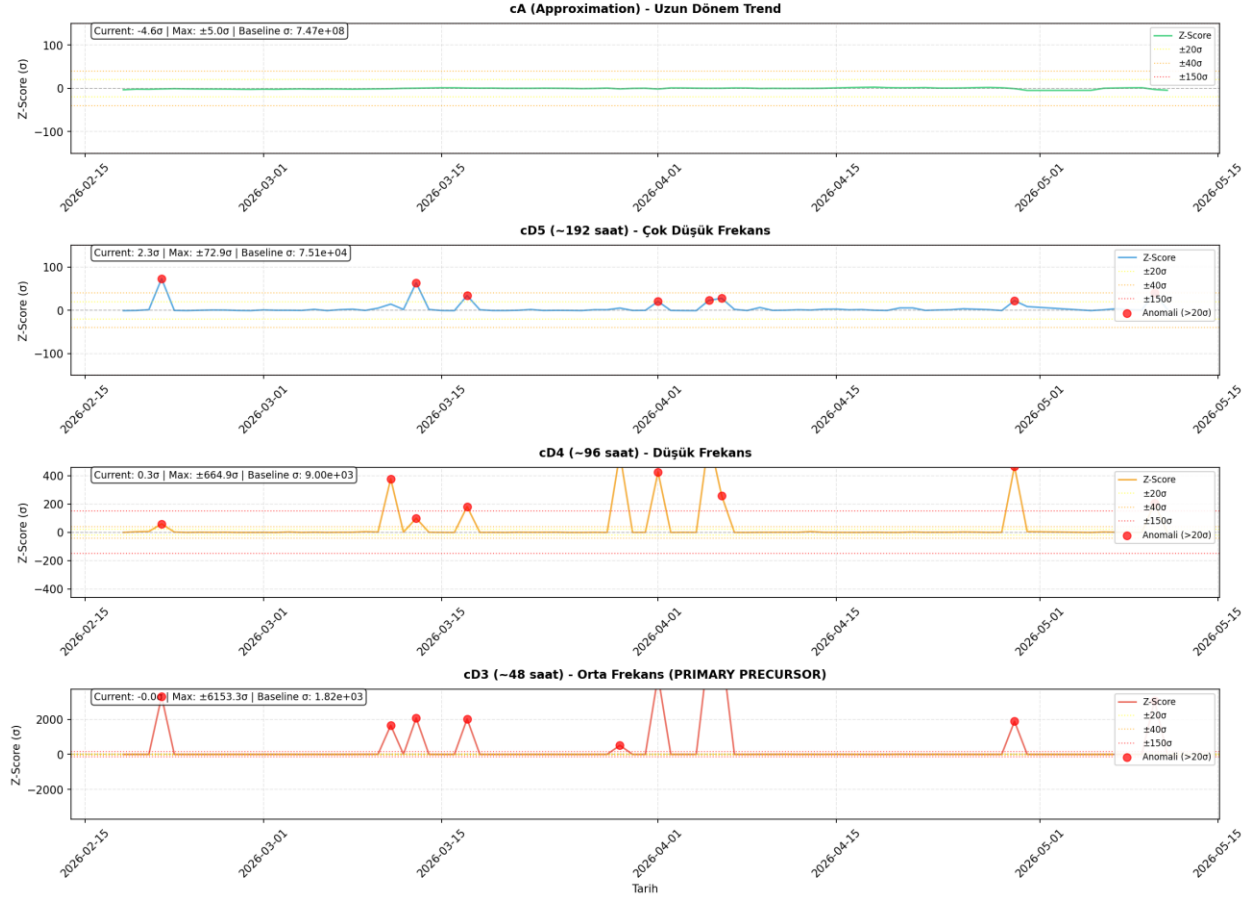
İstasyon: 05 MRZ BGAZ



Şekil 15: 05 MRZ BGAZ DWT Z-Score analizi.

İstasyon: 05 MZF KCKY

DWT Multi-Band Z-Score Analizi - 05_MZF_KCKY_PROB



Şekil 16: 05 MZF KCKY DWT Z-Score analizi.

10. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
09/06/2026 11:05	1.7	7.01 km	Suluova (Amasya)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Mağazacı Skt. Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 4/Güçören İSTANBUL
Güçören V. 085 6472