

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

BURDUR İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== NISAN 2026 ==

01/04/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Burdur ili, jeolojik yapısı ve yer altı hareketliliği ile dikkat çeken önemli bir sismik bölgedir. Nisan 2026'da bölge genelinde meydana gelen sekiz deprem, Burdur'un yer altı dinamiklerinin anlaşılması açısından kritik veriler sunmaktadır. Özellikle, 14 Nisan'da Yeşilova merkezli olarak gerçekleşen 2.9 büyüklüğündeki deprem, sismik aktivitelerin derinliğine dair önemli ipuçları barındırmaktadır. Ortalama 9.9 km derinlikte meydana gelen depremler, bölgenin jeolojik yapısının karmaşıklığına işaret etmektedir.

Burdur'un sismik karakteri, tarih boyunca farklı büyüklüklerdeki depremlerle kendini göstermiştir. Bölgedeki yüzeysel deprem oranının %50 olması, zemin yapısının ve fay hatlarının hareketliliğini ön plana çıkarmaktadır. 2026 Nisan ayında en aktif gün olarak kaydedilen 22 Nisan, bölgenin beklenmedik anlarda sismik hareketliliğin arttığı anları ve depremlerin günlük yaşam üzerindeki etkilerini hatırlatmaktadır.

Bu rapor, Burdur'un sismik yapısına ilişkin daha derinlemesine analizler yapılmasına olanak tanımaktadır. İleri düzey analiz metotları, özellikle olasılık analizleri ve wavelet dönüşümleri, depremlerin zaman içindeki dağılımını ve enerji salınımını anlamada kritik roller oynamaktadır. Bu yöntemler, deprem verilerinin çok boyutlu analizi sayesinde, yer hareketlerinin gelecekteki olası modellerini ortaya koyma noktasında önemli bir bilimsel temel sunmaktadır.

Bu çalışma, Burdur ilinin sismik aktivitesinin derinlemesine incelenmesi ve gelecekte benzer olaylara karşı hazırlıklı olunması açısından büyük önem taşımaktadır. Deprem raporu, bölgedeki potansiyel risklerin ve korunma stratejilerinin belirlenmesi için kilit bir araçtır. Bu bağlamda, Burdur'un sismik karakterinin daha iyi anlaşılması ve tedbirlerin geliştirilmesi için bu tür raporların sürekliliği ve güncelliği hayati öneme sahiptir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 8

En Büyük Deprem: Mw 2.9 - Yeşilova (Burdur)

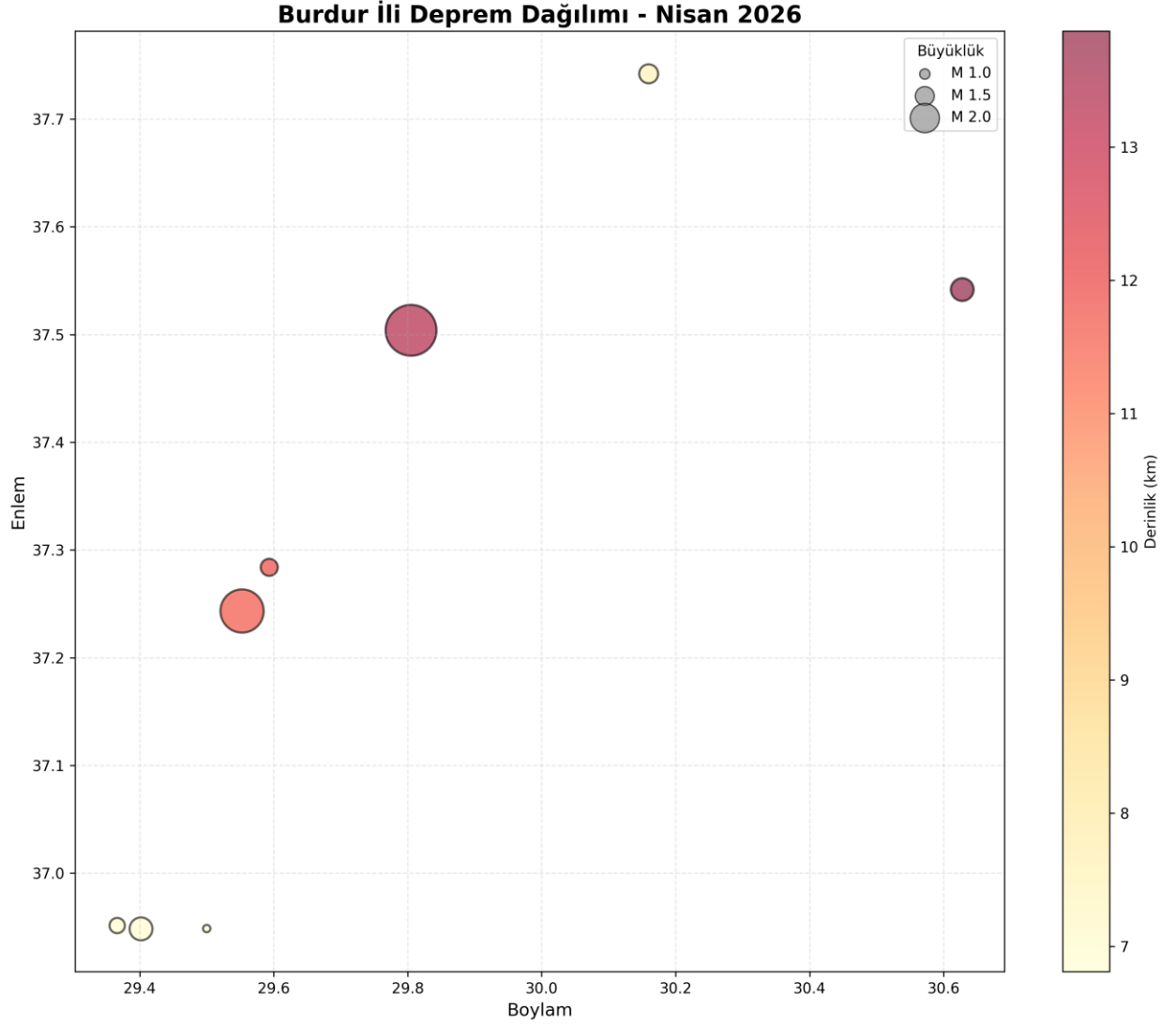
Tarih: 14/04/2026 00:01

Ortalama Derinlik: 9.9 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %50.0

Yorum: Nisan 2026 döneminde Burdur ilinde kaydedilen sismik aktivite düşük seviyededir, zira sadece sekiz deprem yaşanmıştır ve en yüksek magnitüd 2.9 ile küçük ölçeklidir. Depremlerin yarısının yüzeysel olması, sığ derinliklerde meydana gelen hareketlilik göstergesi olup, bu durum bölgenin yüzey yakınlarındaki fay hatlarının aktif olduğunu düşündürmektedir. Ancak, depremlerin düşük magnitüd ve sınırlı sayıda olması, genel olarak sismik riskin bu dönemde düşük kaldığını göstermektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası

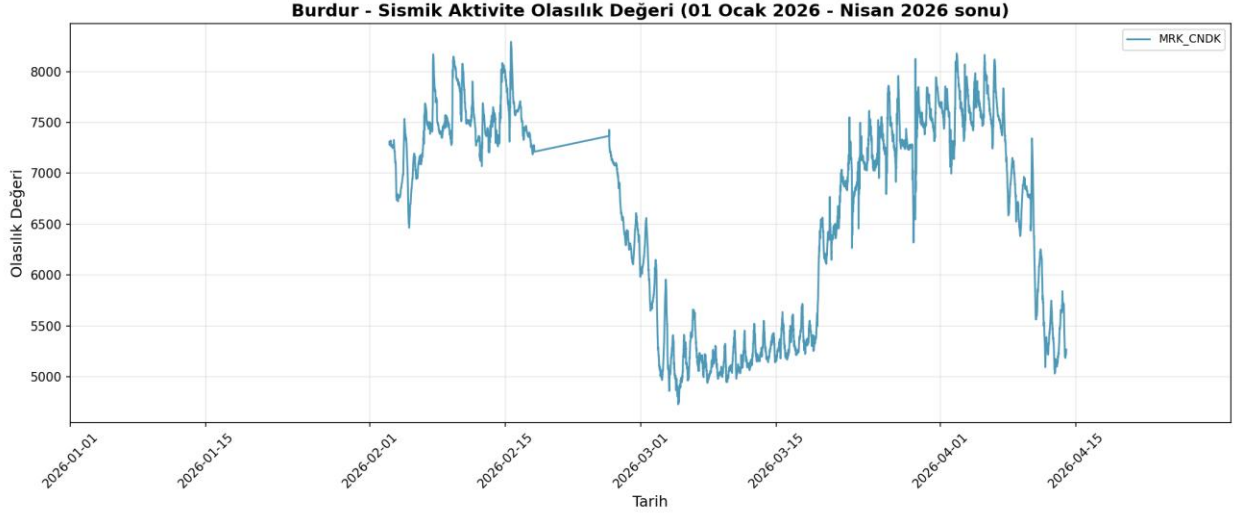


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafikte, Burdur ili ve çevresinde Nisan 2026'da meydana gelen depremler gösterilmektedir. Depremlerin büyüklüğü genellikle 1.0-2.0 arasında değişirken, daha büyük çaplı depremler kuzey ve doğu bölgelerinde meydana gelmiştir. Renk skalası, deprem derinliklerinin genellikle 7-13 km arasında değiştiğini göstermektedir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

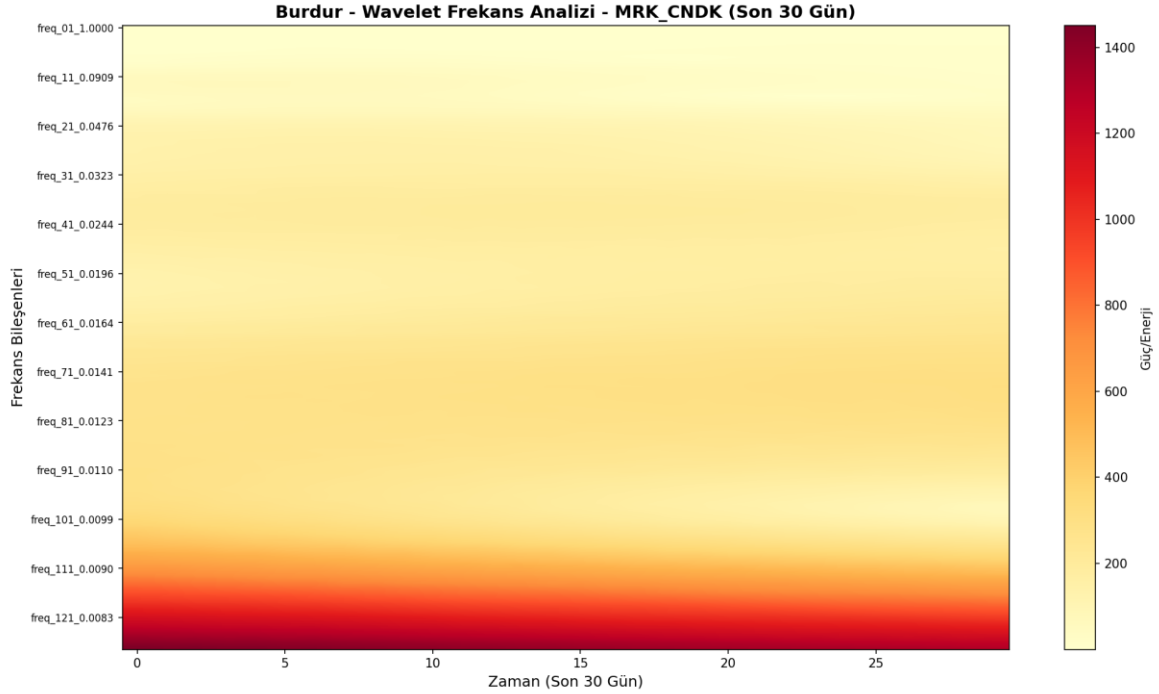
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafikte, Burdur ilindeki sismik aktivite olasılık değerlerinde Ocak ayı başından itibaren Mart ayının ortasına kadar azalan bir eğilim gözlemleniyor. Mart ortasından sonra yükselmeye başlayan olasılık değerleri, Nisan ayı süresince dalgalı bir seyir izliyor ve tekrar azalma trendine giriyor. Bu durum, depremsellik riskinin belirli dönemlerde artış ve azalış gösterdiğine işaret ediyor.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

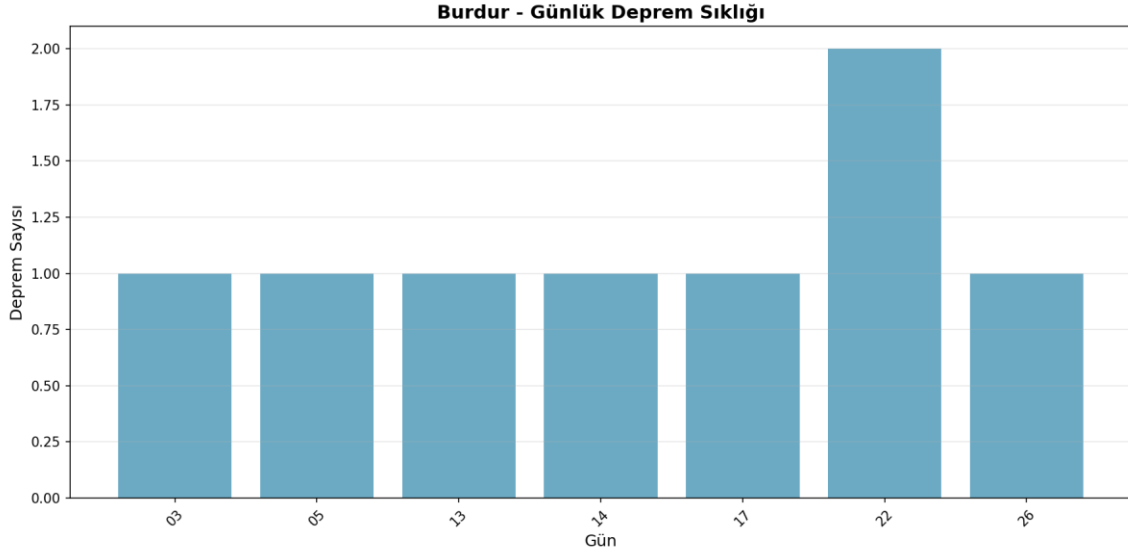


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Burdur için yapılan bu wavelet analizi ısı haritası, son 30 gün içinde düşük frekans bileşenlerinde yüksek enerji yoğunluğunu göstermektedir. Grafikte zeminde kırmızıya yakın alanlar, bu düşük frekanslardaki yüksek enerjiyi işaret ederken, diğer alanlar nispeten düşük enerji seviyelerine sahiptir. Bu durum, düşük frekanslı sismik aktivitelerin belirgin olduğunu gösteriyor olabilir.

4. Temel Deprem Analizleri

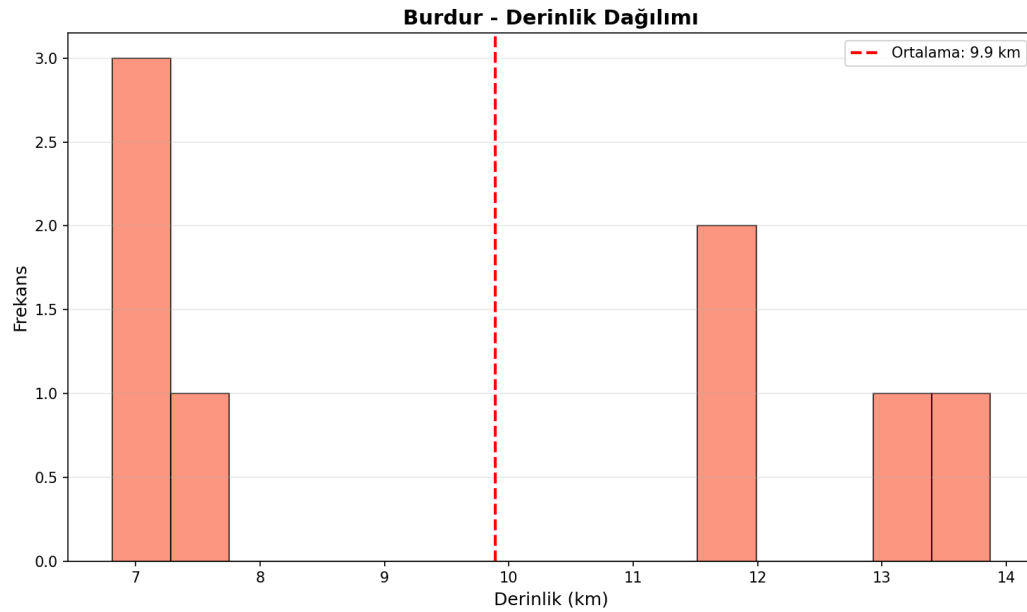
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafikte, Burdur ilinde belirlenen günlerdeki günlük deprem sıklığı gösterilmektedir. 22. gün diğer günlere göre belirgin bir artış sergileyerek yaklaşık 2 deprem ile zirve yapmış olup, diğer günlerde deprem sayısı genellikle 1 seviyesinde kalmıştır. Bu durum, 22. gün boyunca olağanüstü bir deprem aktivitesinin yaşandığını göstermektedir.

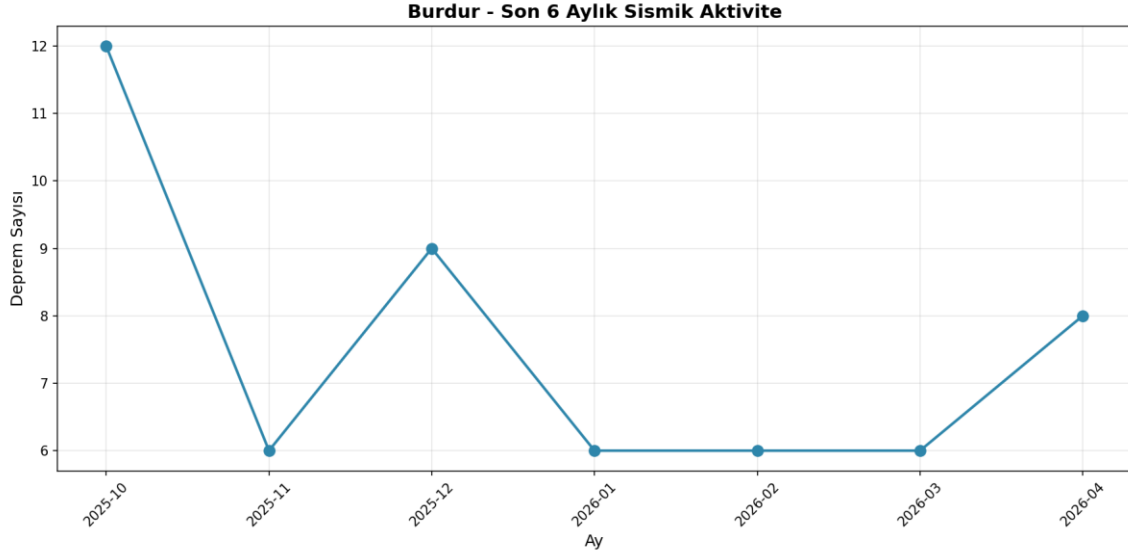
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte Burdur ilindeki depremlerin derinlik dağılımı gösterilmektedir. Depremler genellikle 7 km ve 12 km derinliklerinde yoğunlaşmıştır. Ortalama derinlik ise 9.9 km olarak belirtilmiştir.

5. Son 6 Aylık Trend

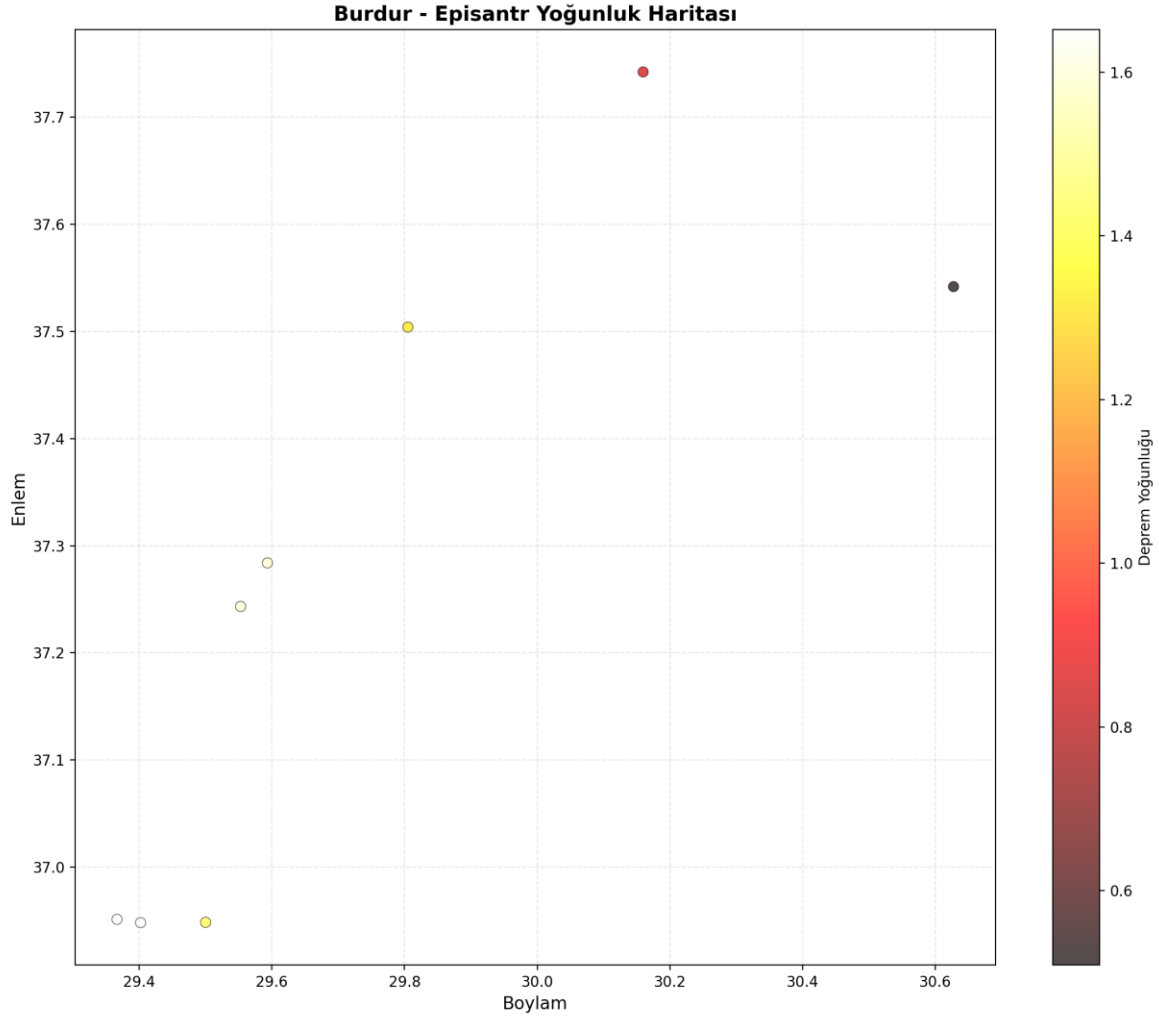


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafik, Burdur ilinde son altı ayda depremlerin sayısındaki dalgalanmaları göstermektedir. Ekim 2025'te deprem sayısı 12 ile zirve yaparken, Kasım 2025'te bu sayı 6'ya düşmüştür. Sonraki aylarda deprem sayısında dalgalı bir seyir gözlemlenmiş, son olarak Nisan 2026'da tekrar artış eğilimi gözlemlenmiştir.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

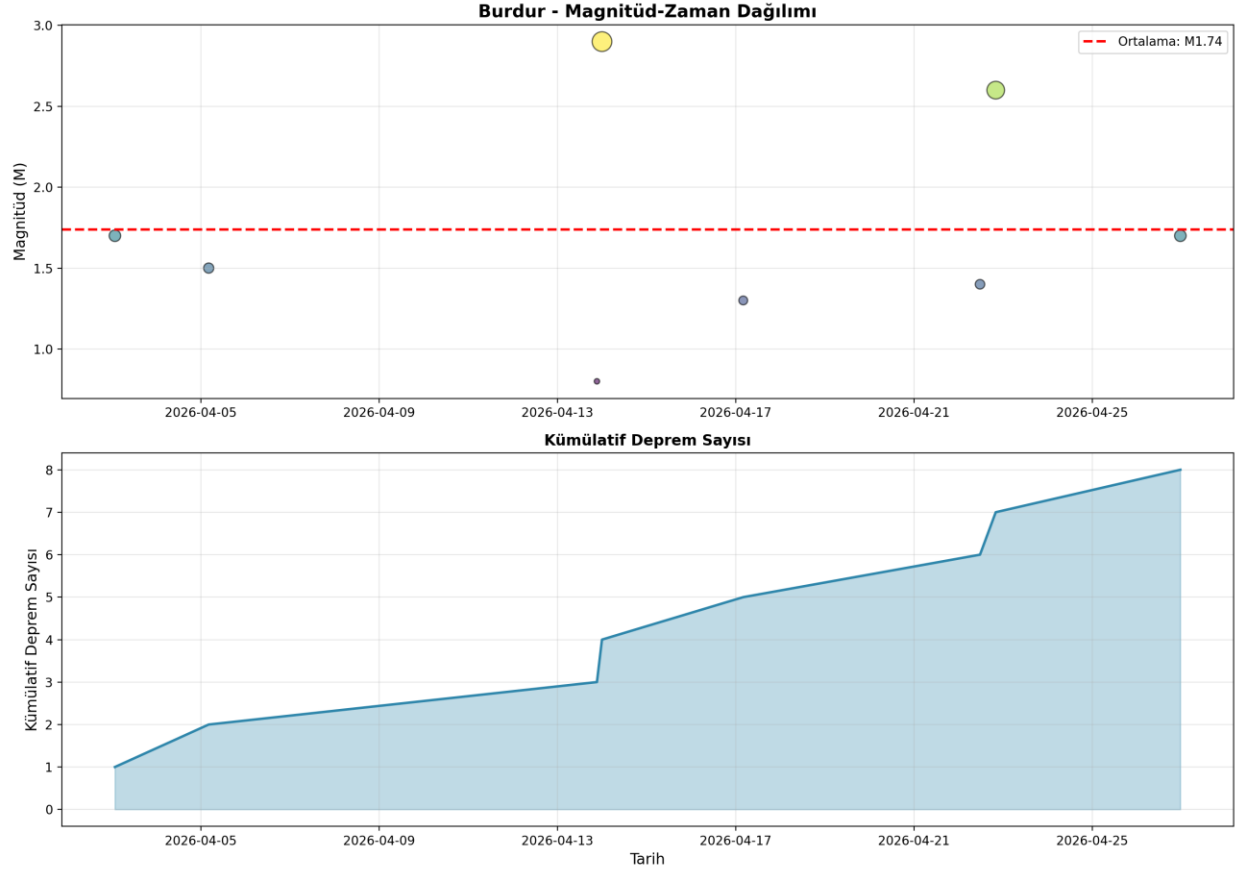
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte Burdur ilinde farklı enlem ve boylamlarda deprem yoğunlukları gösterilmiştir. En yoğun depremler, 37.5 enlemi ve 30.2 boylamında yer alırken, diğer bölgelerdeki yoğunluklar görece daha düşük olarak gözlemlenmektedir. Renk skalası, depremlerin yoğunluğunu görsel olarak temsil etmektedir.

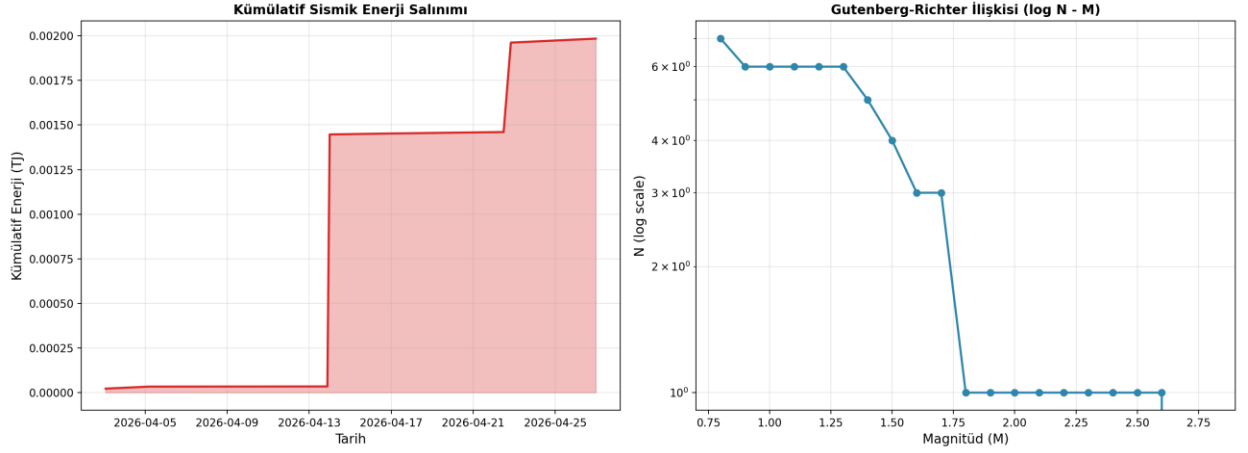
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafikte, 2026 Nisan ayı boyunca Burdur'da meydana gelen depremler incelenmiştir. Üst grafikte, depremlerin magnitüdləri çoğunlukla 1,5 civarında olup, ortalamanın (M: 1,74) üzerinde birkaç deprem dikkat çekmektedir. Alt grafikte ise, kümülatif deprem sayısında belirgin bir artış görülmekte ve ayın ilerleyen günlerinde artış hızı zaman zaman yükselmektedir.

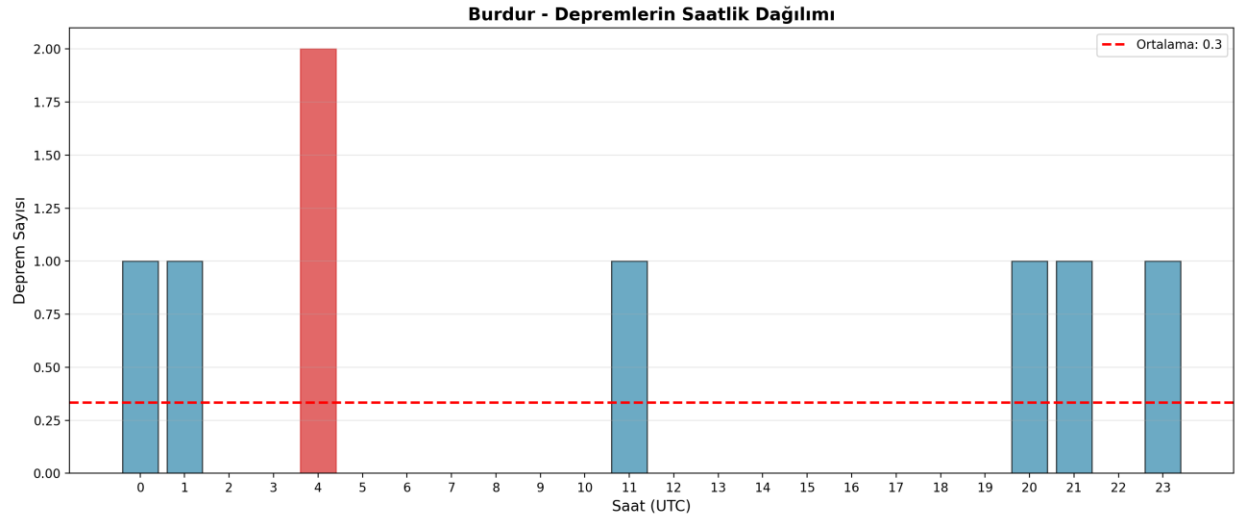
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Kümülatif sismik enerji salınımı grafiğinde, 2026 Nisan ayının ortalarına kadar oldukça düşük bir enerji salınımı kaydedilmiş, ardından belirgin bir artış meydana gelmiştir. Gutenberg-Richter ilişkisi grafiği ise daha düşük büyüklükteki depremlerin sayıca daha fazla olduğunu, ama büyüklük arttıkça deprem sayısının azaldığını göstermektedir.

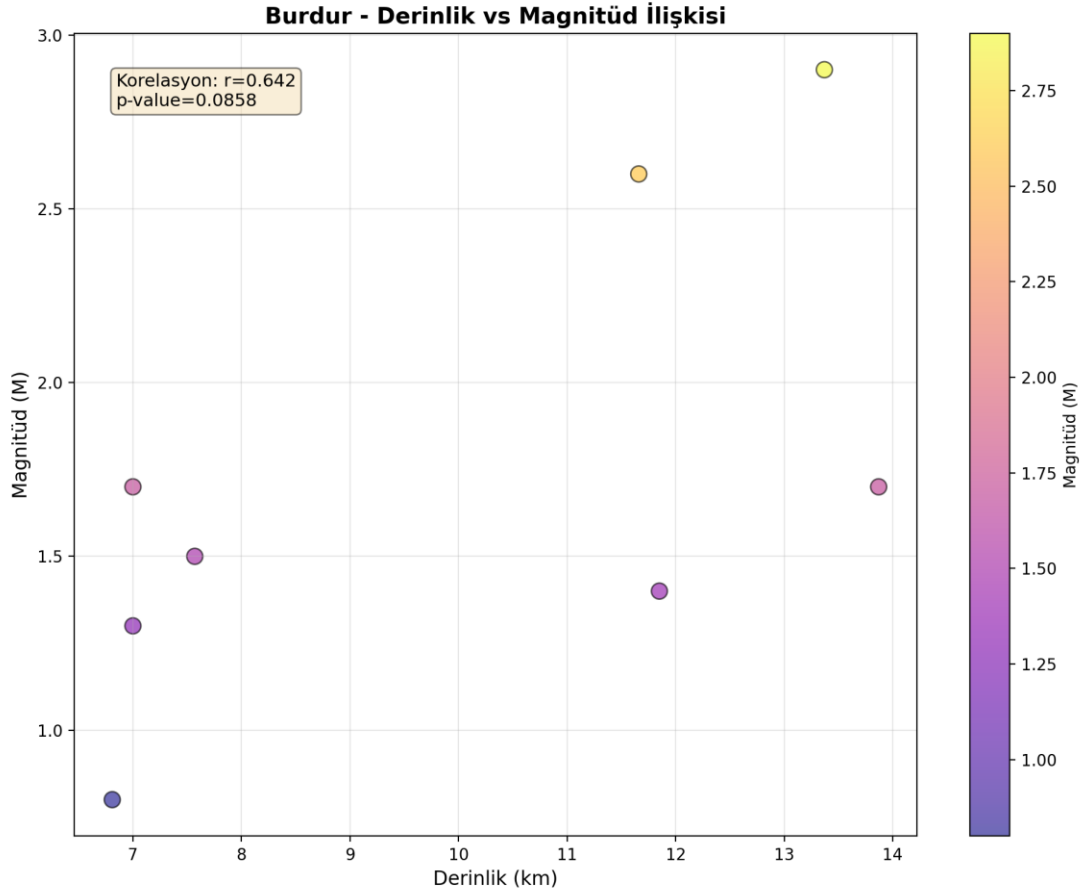
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, depremlerin saatlik dağılımı incelendiğinde özellikle 4. saatte iki depremle belirgin bir artış olduğu gözlemleniyor. Diğer saatlerde ise tekil deprem vakaları görülmekte ve saat 4 dışındaki tüm değerler ortalama seviyenin altında kalmaktadır. Ortalama deprem sayısı ise 0.3 olarak hesaplanmıştır.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

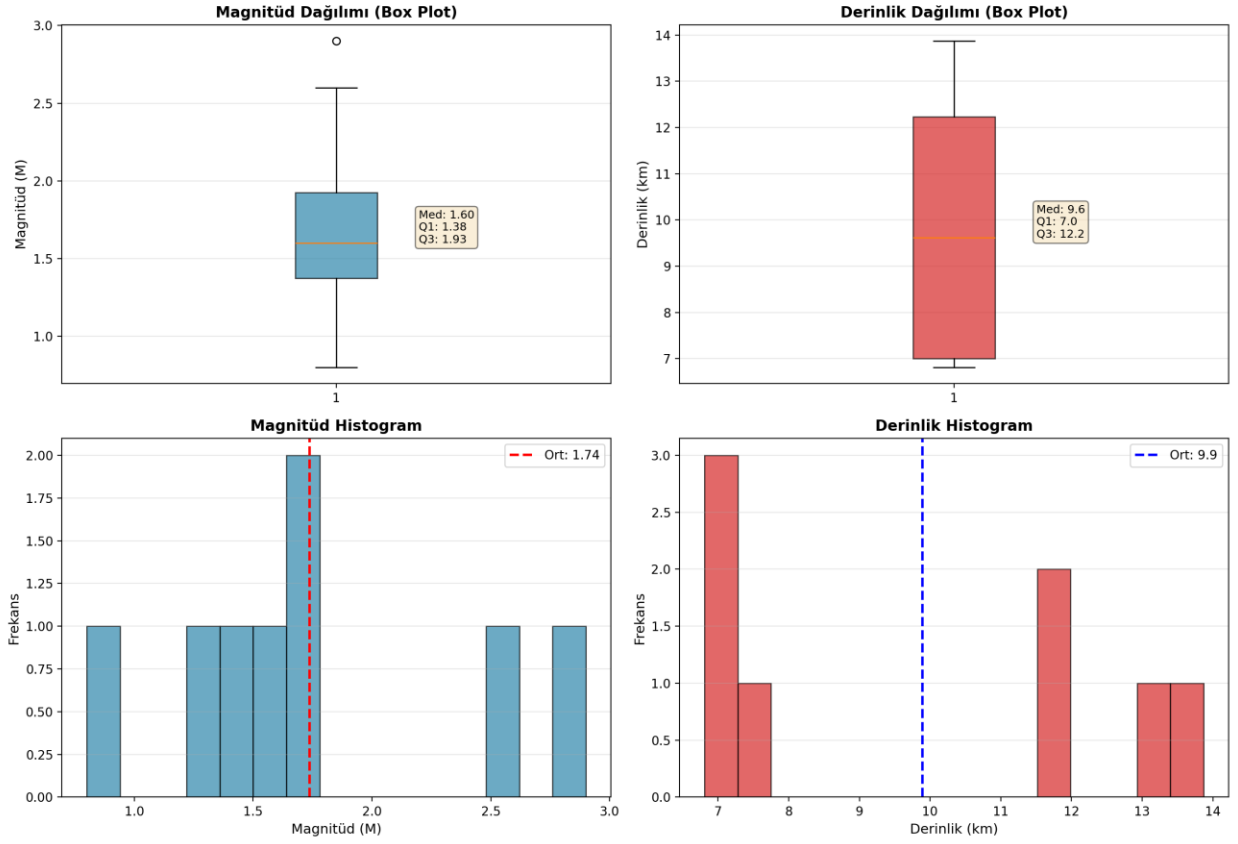


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, Burdur ilindeki depremlerin derinlik ile magnitüd arasındaki ilişkisi incelenmektedir ve pozitif bir korelasyon ($r = 0.642$) görülmektedir. Bu, derinliği artan depremlerin magnitüdünün de artma eğiliminde olduğunu gösterir. Ancak, p-değeri (0.0858) istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki olmadığını ima edebilir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Burdur - İstatistiksel Dağılım Analizi

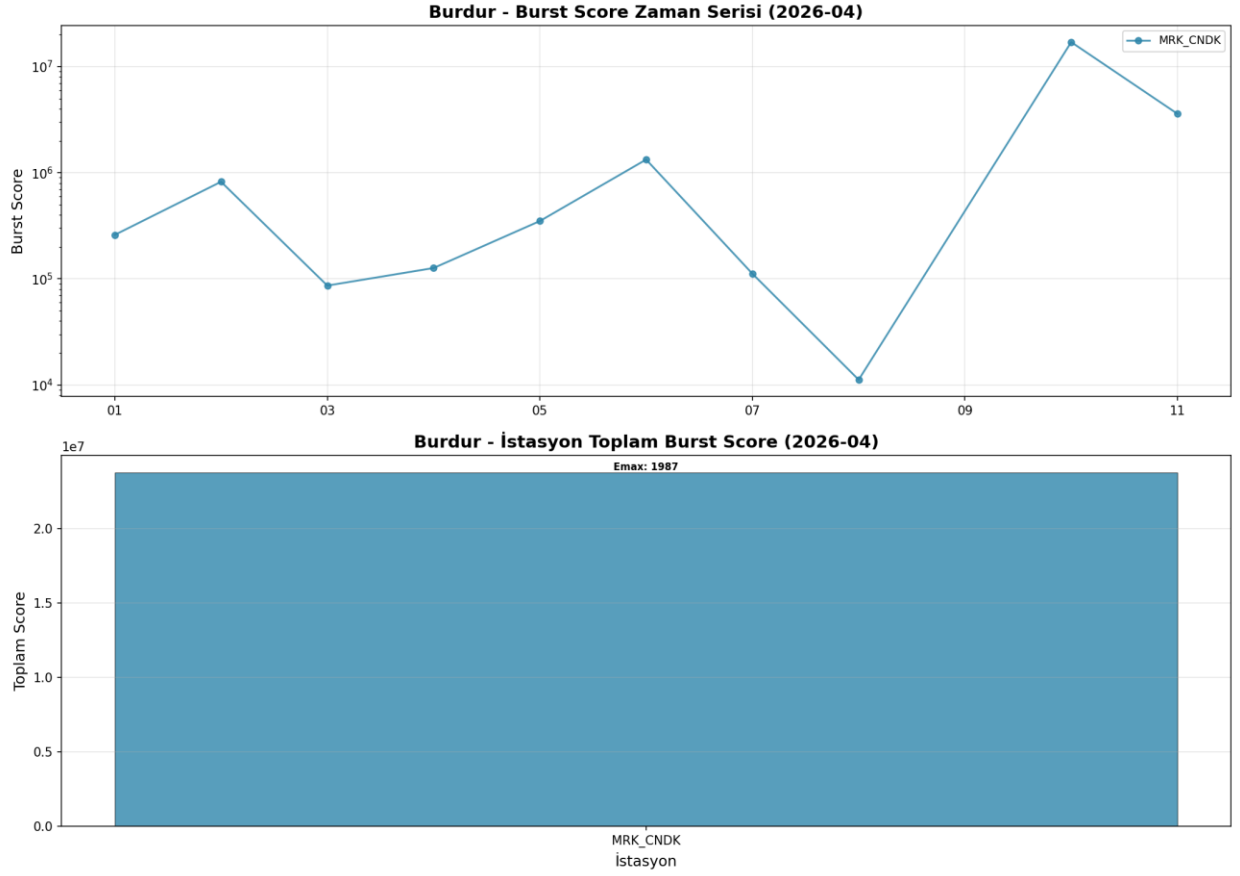


Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Burdur ilindeki depremlerin büyüklükleri genellikle 1.0 ile 2.5 arasında dağılım göstermekte ve medyan 1.60 olarak belirlenmiştir. Depremlerin derinlikleri ise genellikle 7 km ile 14 km arasında olup, medyan derinlik 9.6 km'dir. Ortalama büyüklük 1.74 ve ortalama derinlik 9.9 km olarak hesaplanmıştır, bu da depremlerin genellikle yüzeye yakın olduğunu 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.

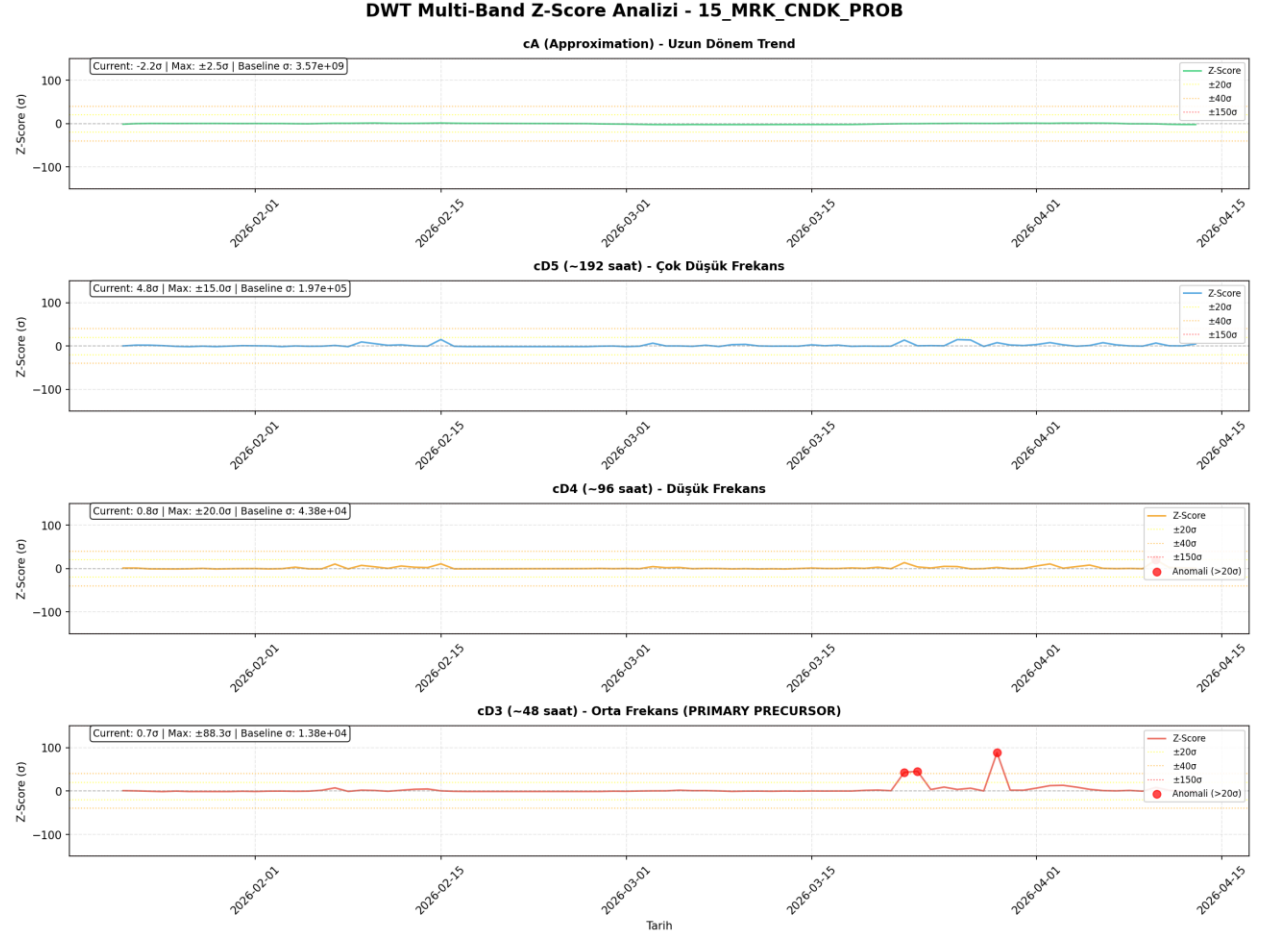


Şekil 14: IQR frekans bandı burst score analizi.

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: 15 MRK CNDK



Şekil 15: 15 MRK CNDK DWT Z-Score analizi.

10. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
03/04/2026 01:46	1.7	13.87 km	Bucak (Burdur)
05/04/2026 04:16	1.5	7.57 km	Burdur Gölü - [06.14 km] Merkez (Burdur)
13/04/2026 21:18	0.8	6.81 km	Altınyayla (Burdur)
14/04/2026 00:01	2.9	13.37 km	Yeşilova (Burdur)
17/04/2026 04:05	1.3	7.0 km	Gölhisar (Burdur)
22/04/2026 11:34	1.4	11.85 km	Tefenni (Burdur)
22/04/2026 20:02	2.6	11.66 km	Gölhisar (Burdur)
26/04/2026 23:26	1.7	7.0 km	Gölhisar (Burdur)

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