

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

BURDUR İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== MAYIS 2026 ==

01/05/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Burdur, Türkiye'nin jeolojik açıdan en aktif bölgelerinden biri olup, sismik hareketlilik açısından dikkat çekmektedir. Burdur'un sismik karakteri, Kuzey Anadolu Fay Hattı'nın etkisi altında bulunan bu bölgenin karmaşık yer yapısından kaynaklanmaktadır. 2026 yılı Mayıs ayında gerçekleşen depremler, bölgenin sismik aktivitesini bir kez daha gözler önüne sermiştir. Özellikle Yeşilova ilçesi çevresindeki 2.5 büyüklüğündeki deprem, bu aktivitenin en dikkat çeken örneği olmuştur.

Depremler, Burdur'un derinlik ve büyüklük açısından çeşitli varyasyonlar gösteren yer altı yapısının incelenmesini zorunlu kılmaktadır. Mayıs 2026'da meydana gelen depremlerin ortalama derinliği 9.3 km olarak raporlanmıştır ve yüzeysel deprem oranı %75'lik bir değere ulaşmıştır. Sismik olayların bu yüzeyselliği, yerleşim yerleri üzerindeki potansiyel etkileri açısından önemli bulgular içermektedir. Depremlerin büyük çoğunluğunun Burdur merkez ilçelerinde yoğunlaştığı gözlemlenmiştir.

Burdur'un sismik analizinde kullanılan ileri düzey yöntemler, bölgede gerçekleşen depremlerin tam spektrumunu anlamak için kritik öneme sahiptir. Bu amaçla, dalgacık dönüşümü analizleri gibi ileri analiz yöntemleri kullanılarak, depremlerin mekanizması ve oluşum nedenleri daha detaylı bir şekilde incelenmiştir. Sismik dalgaların spektrumuna yönelik yapılan probabilistik değerlendirmeler, bölgedeki depremlerin istatistiksel olarak modellenmesini sağlamış ve gelecekteki potansiyel risklerin daha iyi tahmin edilmesine katkıda bulunmuştur.

Bu rapor, Burdur'un sismik profilinin anlaşılmasında, olası risklerin belirlenmesinde ve depreme dayanıklı şehir planlamasında önemli bir kaynak teşkil etmektedir. Bölgenin sismik geçmişinin detaylı bir şekilde analiz edilmesi, karar vericilere ve bilim insanlarına daha güvenli bir geleceğe yönelik çalışmalar için bilgi sağlamaktadır. Raporun bulgularının, Burdur ve çevresindeki yerleşim alanlarının sismik dayanıklılıklarını artırmaya yönelik stratejik planlamalara ışık tutması beklenmektedir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 8

En Büyük Deprem: Mw 2.5 - Yeşilova (Burdur)

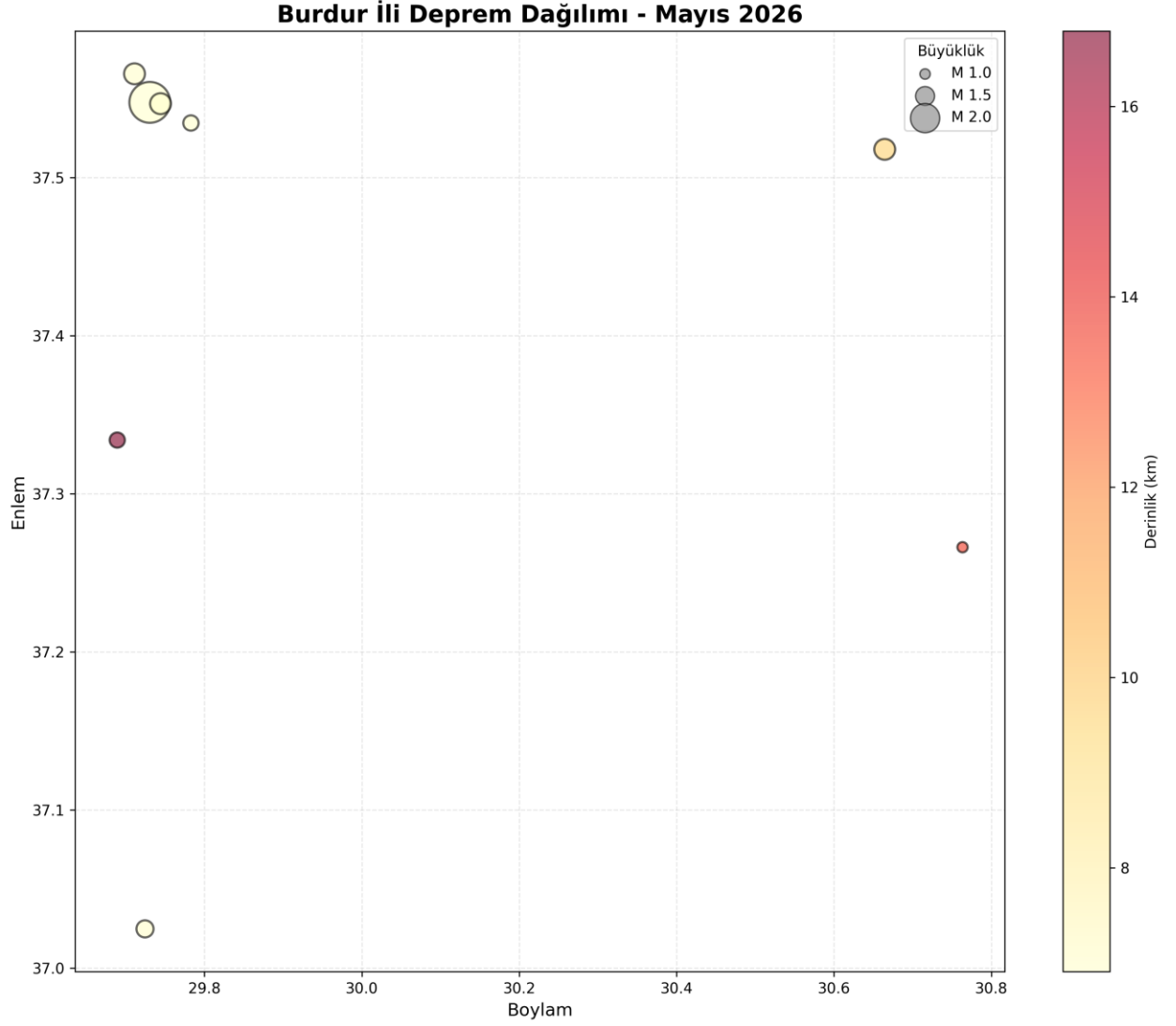
Tarih: 01/05/2026 11:07

Ortalama Derinlik: 9.3 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %75.0

Yorum: Mayıs 2026 döneminde Burdur ilinde gözlemlenen sekiz deprem, genel olarak düşük magnitudlü aktiviteler olarak değerlendirilebilir. En büyük deprem, büyüklük bakımından küçük ölçekli olmasına rağmen, yüzeysel deprem oranının yüksek olması sığ derinliklerde meydana gelen depremlerin artışını göstermektedir. Yüzeysel depremler, derinliklerinden dolayı genellikle daha fazla hissedilebilir etkiler yaratabilir, bu da bölgedeki sismik aktivitenin yerel halk tarafından daha belirgin şekilde algılanmasına sebep olabilir. Bu bilgiler, Yeşilova civarındaki sismik hareketlerin dikkatle izlenmesi gerektiğini göstermektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası

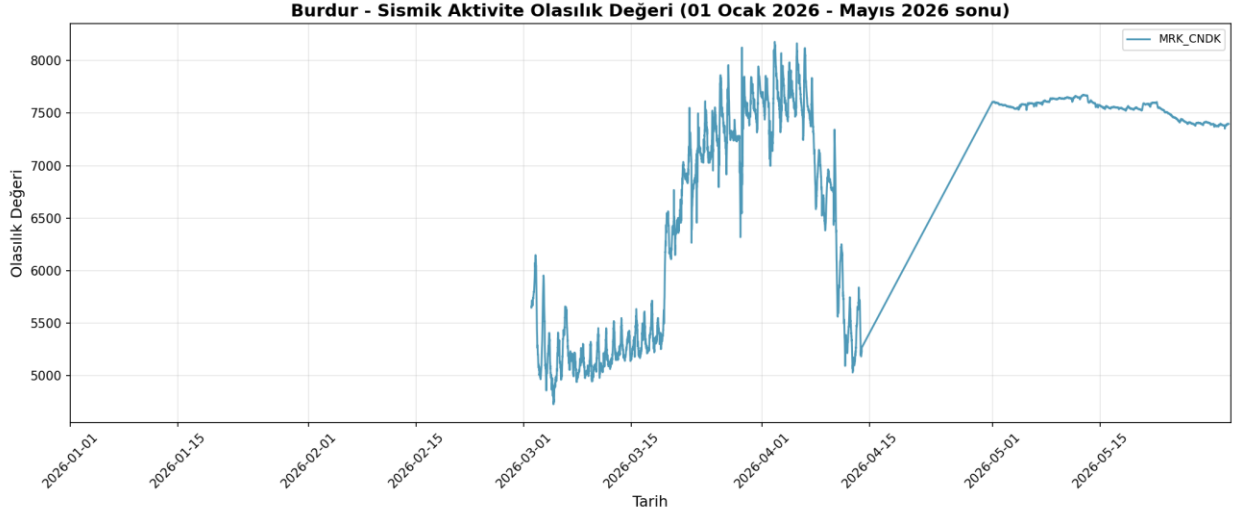


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Haritada, Burdur ilinde Mayıs 2026'da meydana gelen depremler gösterilmiş ve büyük çoğunluğu 2.0 büyüklüğünde olan küçük depremlerden oluşmaktadır. Depremlerin derinlikleri genel olarak yüzeye yakın, 8-16 km arasında değişmektedir. Özellikle kuzeybatı kısmında depremlerin yoğunlaştığı görülebilir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

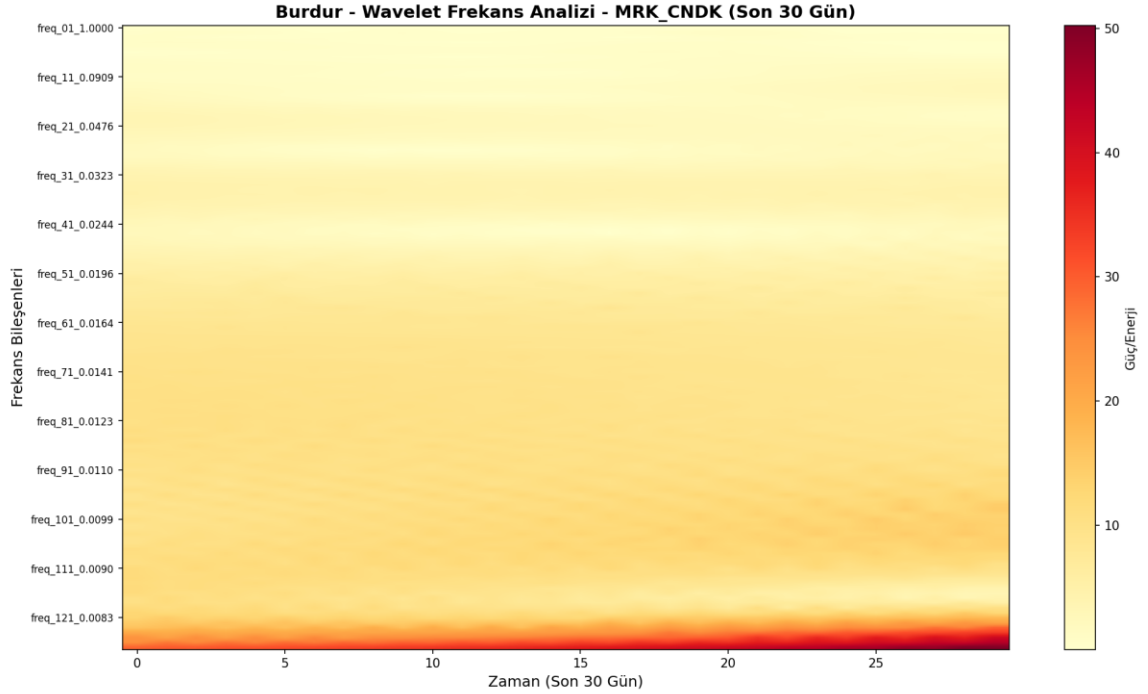
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafik, Ocak 2026'dan Mayıs 2026'ya kadar Burdur'daki sismik aktivite olasılık değerlerini göstermektedir. Mart ayında belirgin bir artış gözlenirken, Nisan ortasında bu değerlerde ciddi bir düşüş yaşanmıştır. Ancak, bu düşüş sonrası olasılık değerleri hızlı bir şekilde tekrar yükselerek sabit bir seviyede kalmaktadır.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

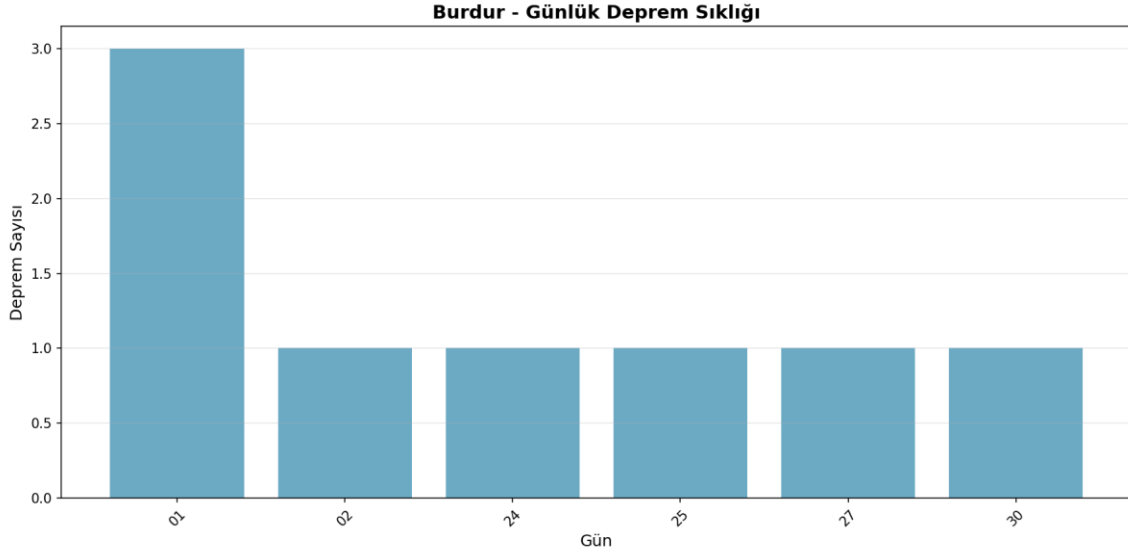


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Bu wavelet analizi ısı haritası, Burdur bölgesinde son 30 gün içinde sismik aktivitede düşük frekans bileşenlerinde hafif bir enerji yoğunlaşması olduğunu gösteriyor. Haritada görülen düşük enerji seviyeleri, bu dönemde yüksek sismik aktivite olmadığını işaret ediyor. Çoğunlukla açık renklerin hakim olması, bölgenin genel olarak sakin olduğunu gösteriyor.

4. Temel Deprem Analizleri

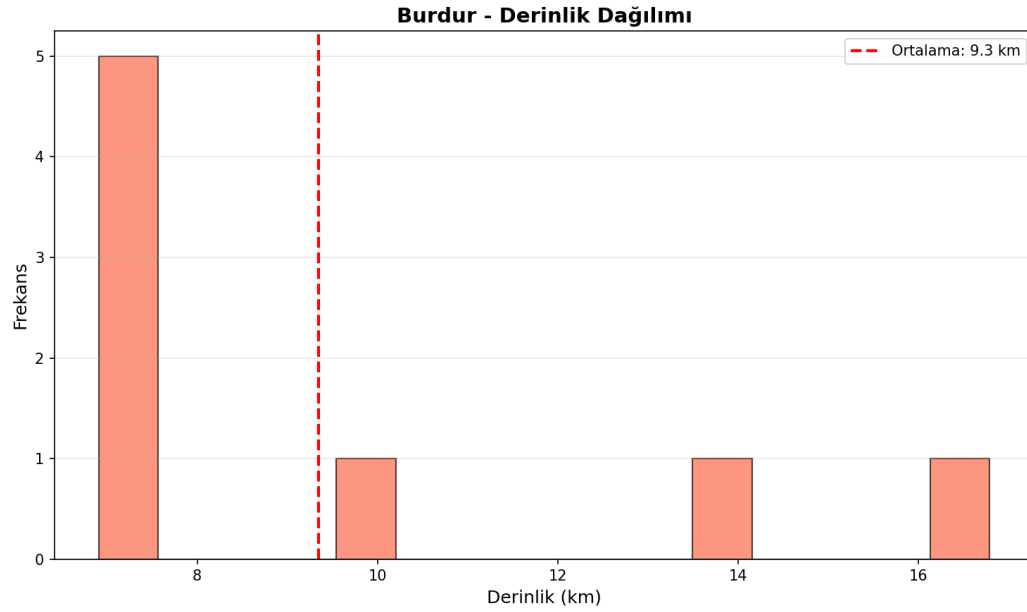
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafik, Burdur'da birinci gün 3 depremle en yüksek sismik aktiviteyi gösteriyor. Diğer günlerde ise deprem sayısı birer kez kaydedilmiş ve bu günler daha düşük bir aktivite seviyesine sahip.

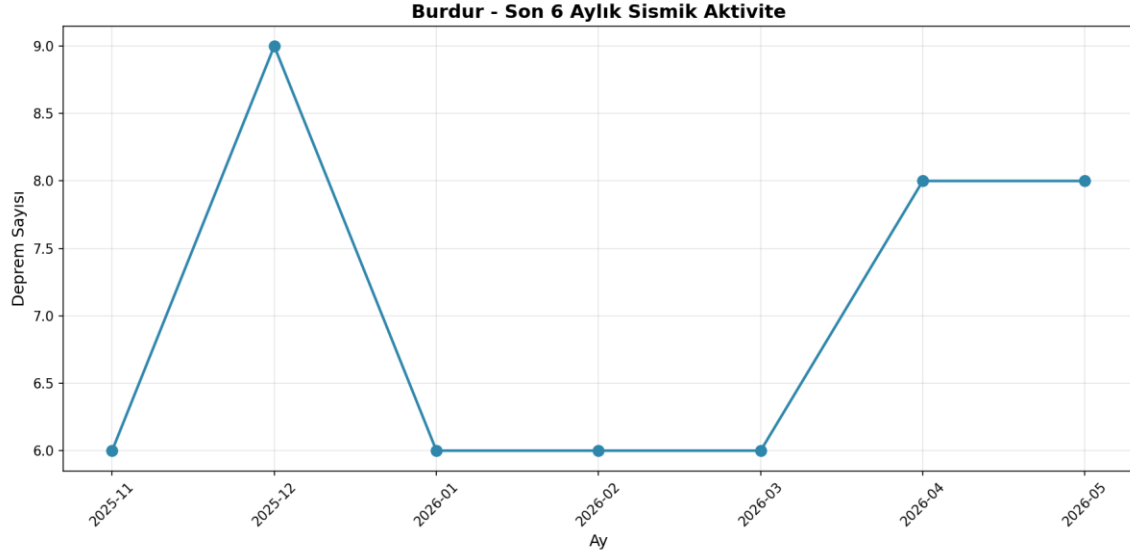
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafikte görüldüğü üzere, depremlerin büyük çoğunluğu 8 km derinlikte meydana gelmiştir. Ortalama deprem derinliği ise 9.3 km olarak hesaplanmıştır. Bu durum, depremlerin genellikle sığ derinliklerde yoğunlaştığını göstermektedir.

5. Son 6 Aylık Trend

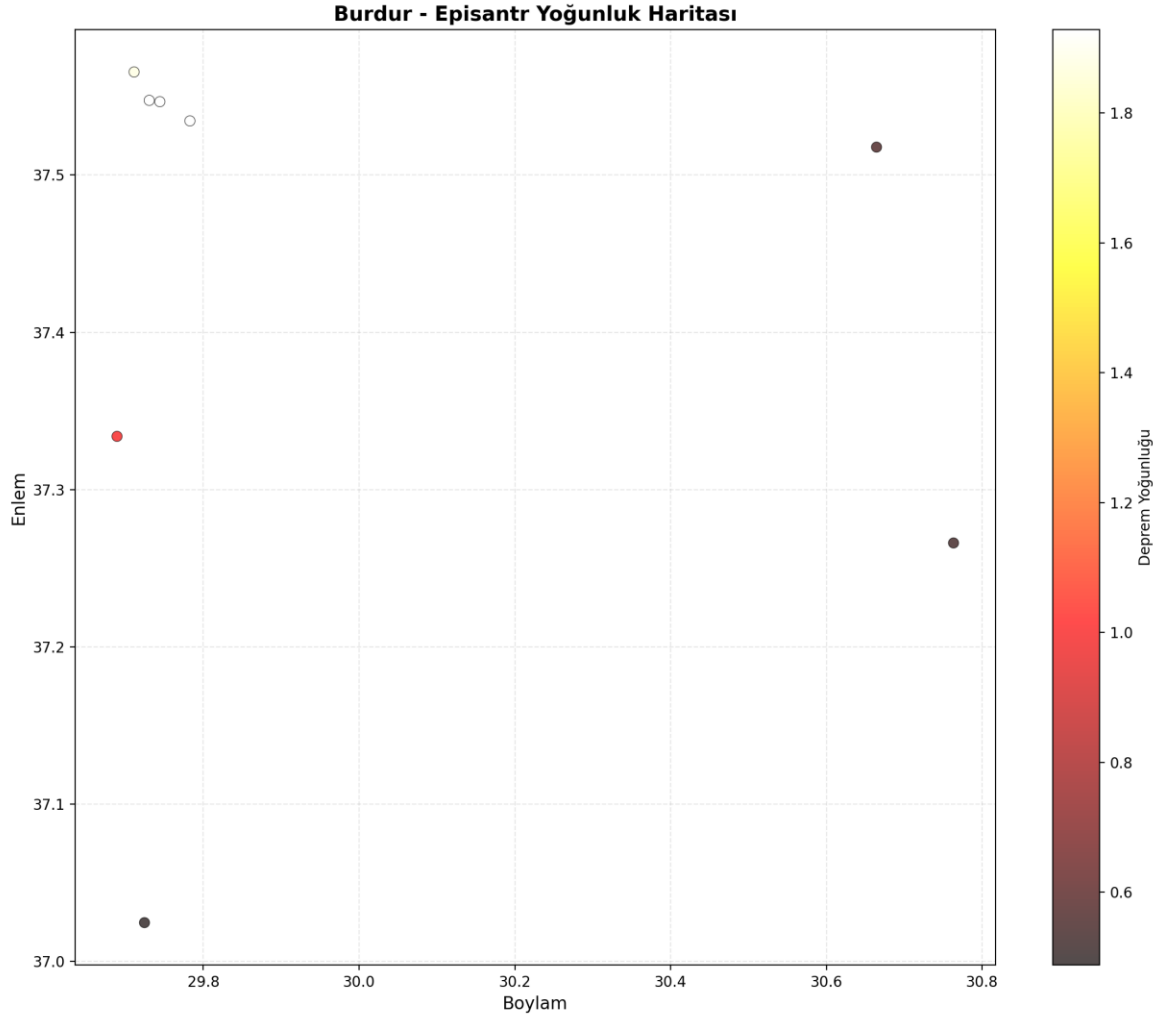


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Burdur'daki deprem aktivitesi Kasım 2025'te 6 depreme ulaştıktan sonra Aralık 2025'te 9'a yükselmiş ve ardından Ocak 2026'da tekrar 6'ya düşerek Şubat ve Mart aylarında bu seviyede kalmıştır. Nisan ve Mayıs 2026'da ise deprem sayısı 8'e yükselerek sabit kalmıştır. Bu, dönem içinde depremlerin sayısında belirgin bir artış ve duraksama olduğunu göstermektedir.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

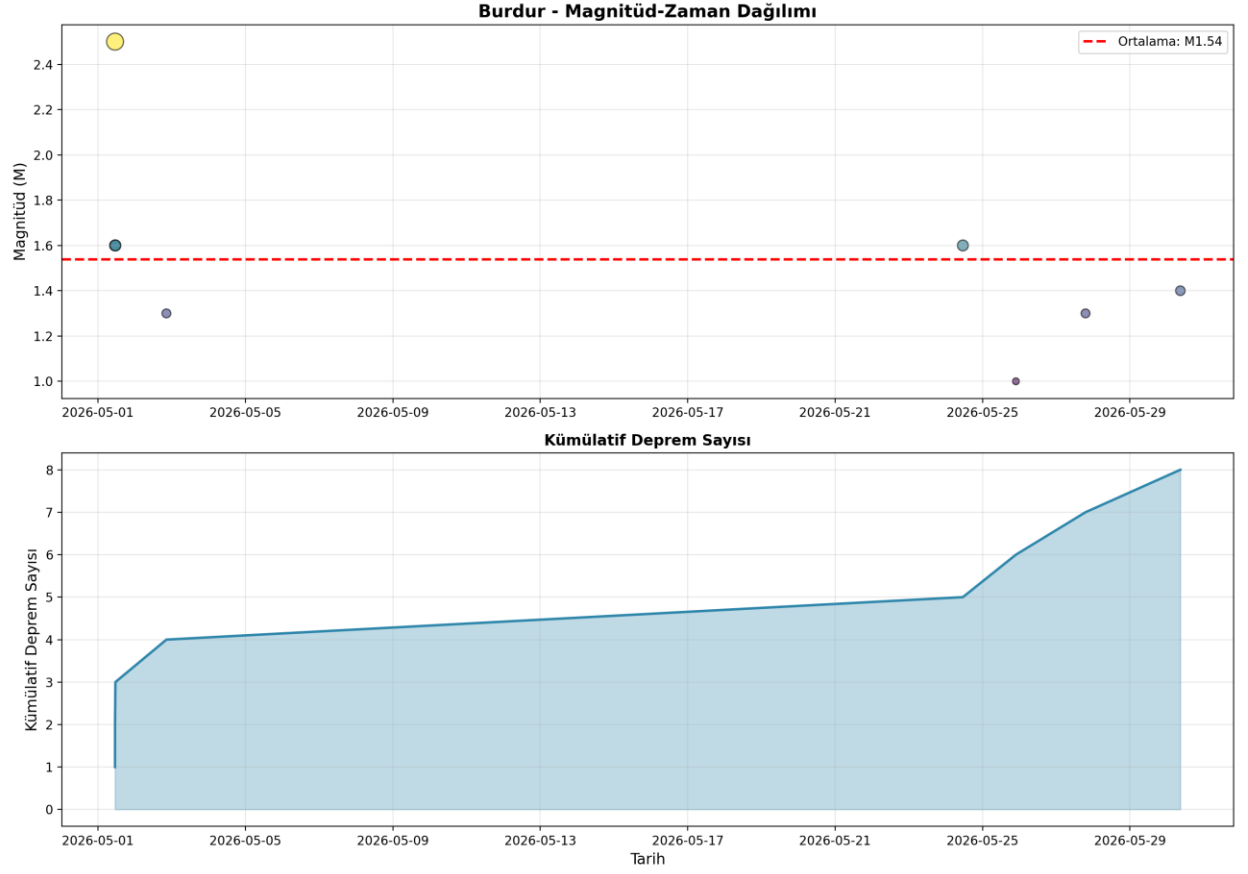
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Grafikte, Burdur ilindeki depremlerin episantr yoğunlukları gösterilmektedir. Renk skalasına göre, bazı bölgelerde deprem yoğunluğu daha yüksek olup, özellikle güneybatıdaki nokta diğerlerinden daha kırmızı ve yoğun görünüyor. Ayrıca, doğu ve kuzeydoğu bölgelerinde de orta düzeyde yoğunluk tespit edilmektedir.

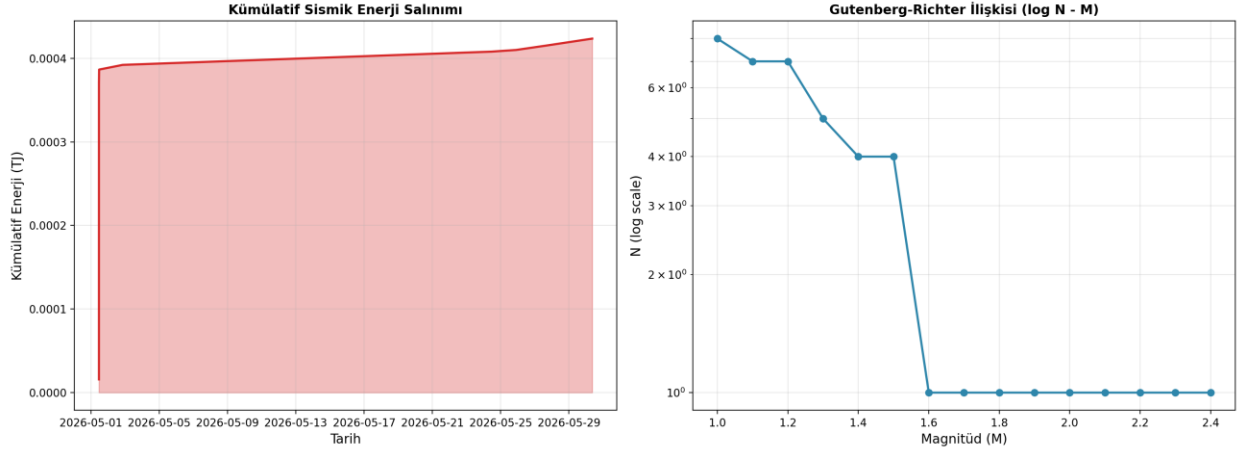
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafik, 2026 Mayıs ayında Burdur bölgesinde meydana gelen depremleri göstermektedir. Magnitüd-zaman dağılım grafiğinde, depremlerin çoğunun 1.5 civarında gerçekleştiği, en yüksek magnitüdün ise 2.4 olduğu görülüyor. Kümülatif deprem sayısı grafiği, ay boyunca depremlerin sayısında kademeli bir artış olduğunu göstermektedir.

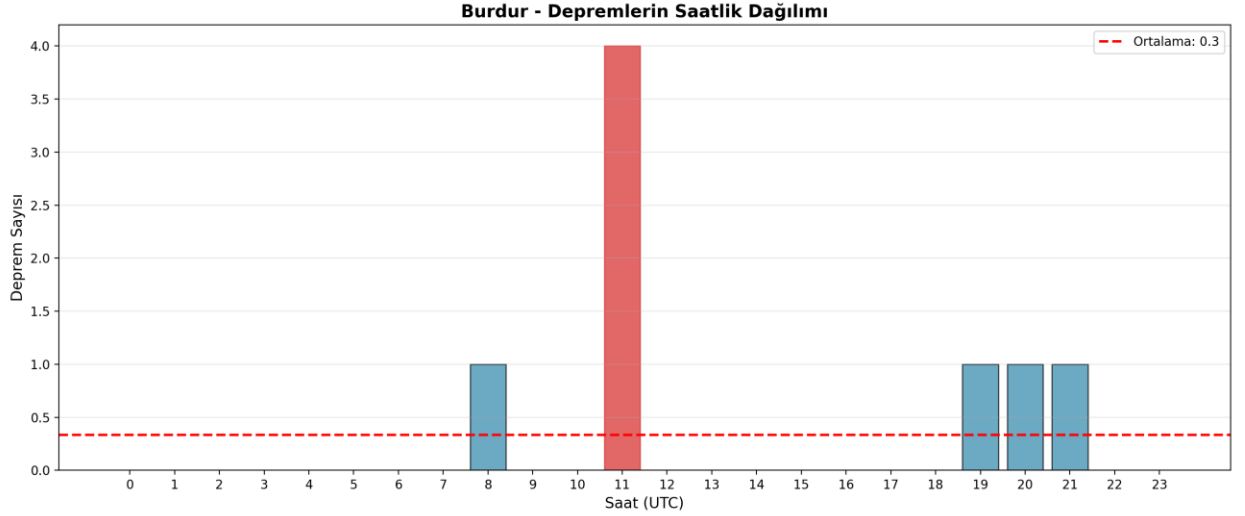
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Sol taraftaki grafikte, Burdur ili için sismik enerji salınımının mayıs ayı boyunca kademeli ama düşük bir artış gösterdiği görülüyor. Sağdaki Gutenberg-Richter grafiği, özellikle düşük magnitütlü depremlerin daha sık olduğunu ve yüksek magnitütlü depremlerin azaldığını gösteriyor.

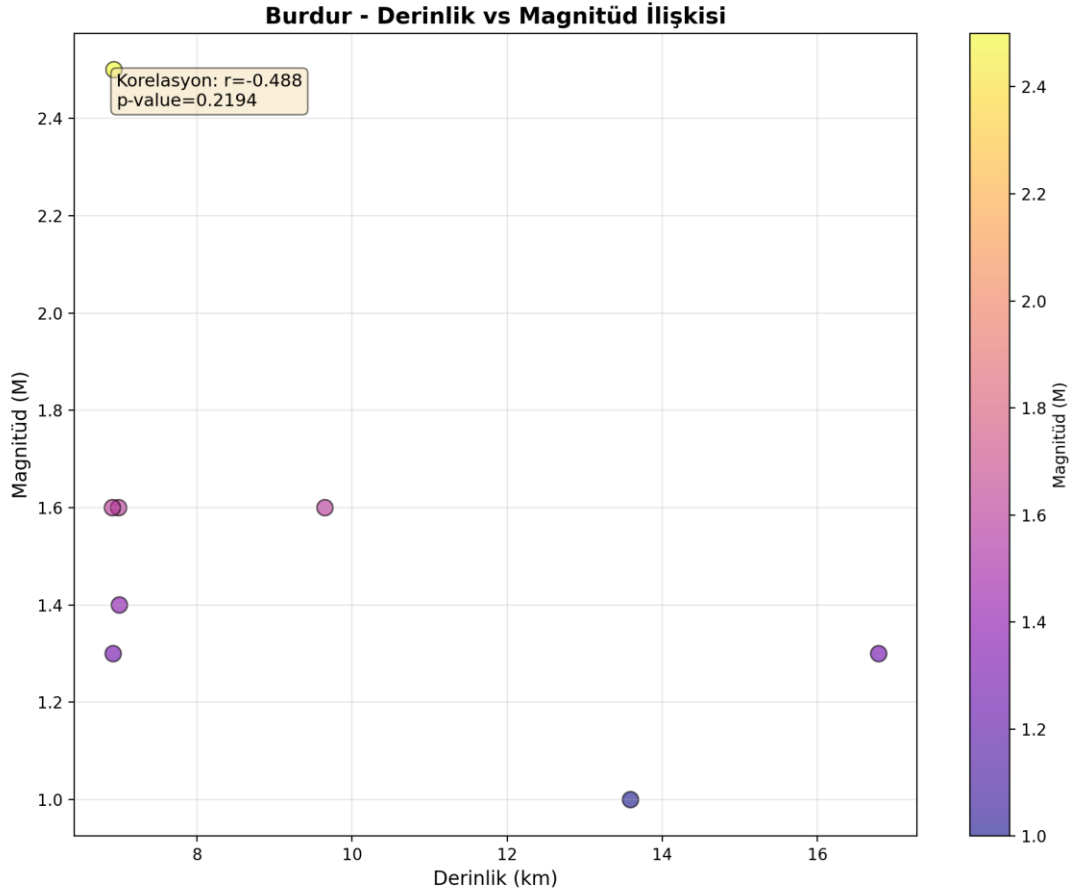
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafikte, Burdur'daki depremlerin saatlik dağılımı gösterilmektedir. En yoğun deprem aktivitesi sabah 10'da, 4 depremler gerçekleşmiştir. Ayrıca, akşam saat 8, 9 ve 10'da da birer deprem olduğu görülmektedir. Ortalama ise 0.3'te kalmıştır.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

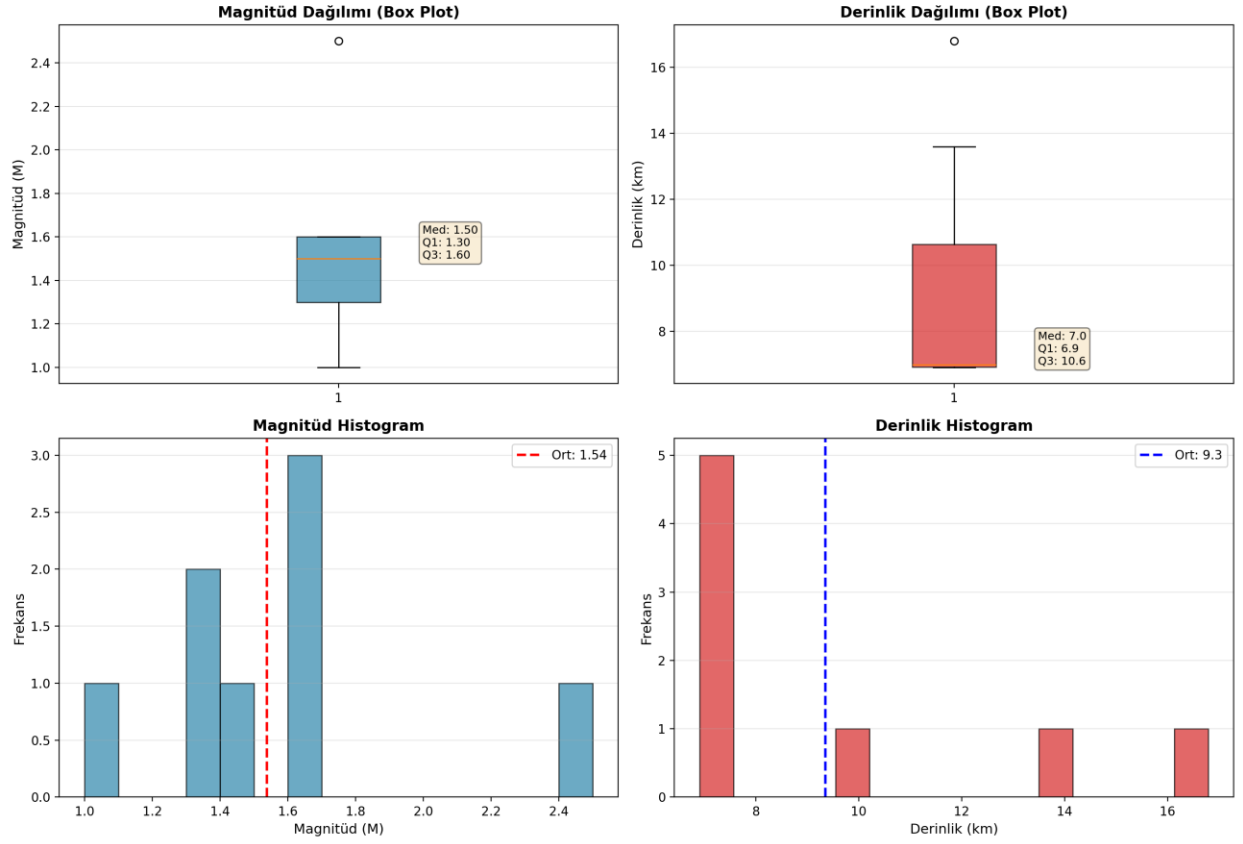


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafik, Burdur ilindeki depremlerin derinlik ile magnitüd arasında zayıf bir negatif korelasyon olduğunu göstermekte ($r = -0.488$). Korelasyon katsayısının mutlak değeri düşük olduğu için derinlik ile magnitüd arasında belirgin bir ilişki olmadığı söylenebilir; dolayısıyla derinlik arttıkça magnitüdde önemli bir değişiklik görülmeyebilir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Burdur - İstatistiksel Dağılım Analizi



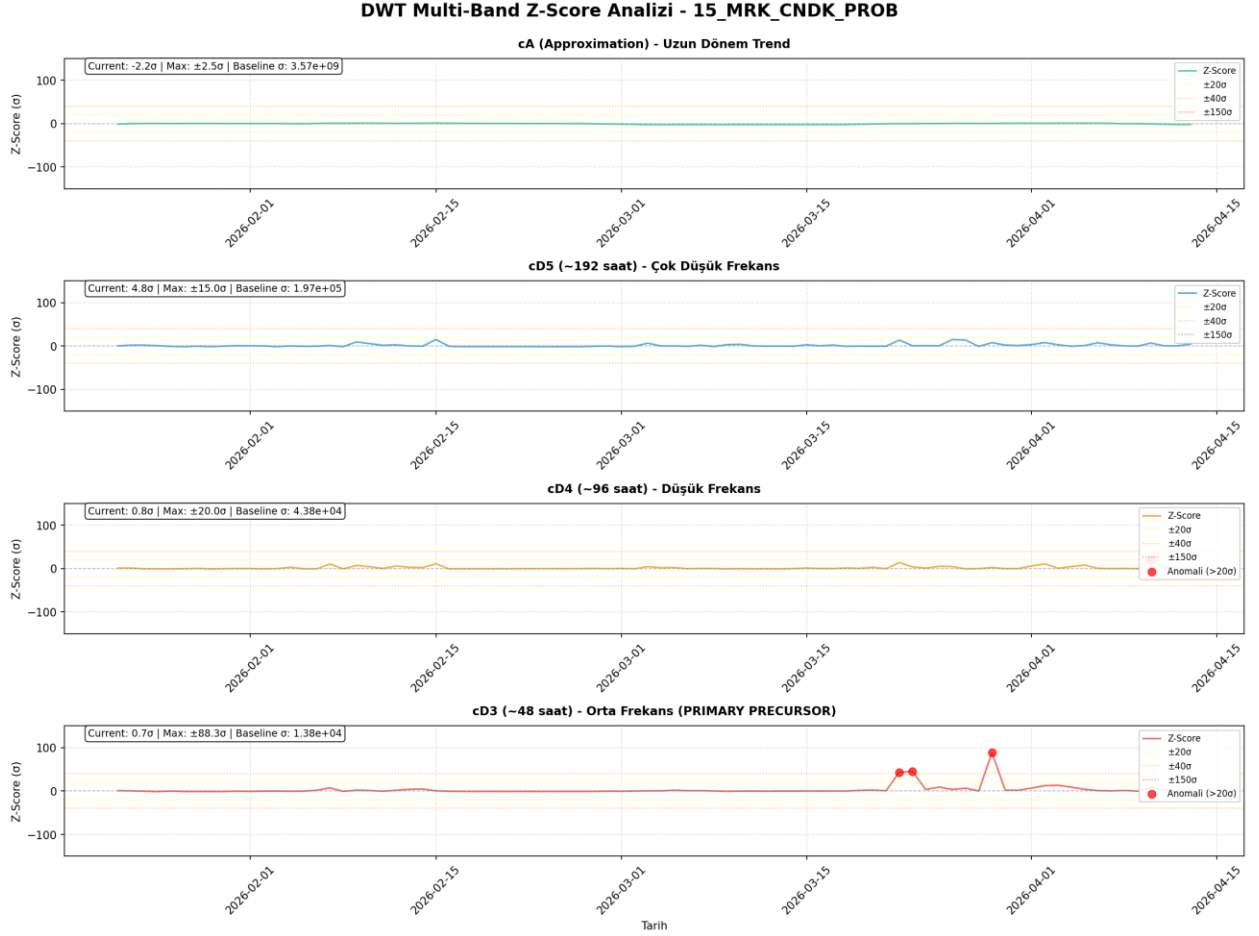
Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafiklere göre, Burdur ilindeki depremler genellikle düşük magnitüdlerde gerçekleşmiş olup, medyan magnitüd 1.50 olarak kaydedilmiştir. Depremlerin derinlikleri ise ortalama 9.3 km civarında olmakla birlikte, otuzuncu yüzdelik (Q3) değeri 10.6 km'ye ulaşmaktadır, bu da derinliklerin genellikle 7-10 km arasında yoğunlaştığını gösteriyor.

8. 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 14: 15 MRK CNDK DWT Z-Score analizi.

9. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
01/05/2026 11:06	1.6	6.99 km	Salda Gölü - [03.88 km] Yeşilova (Burdur)
01/05/2026 11:07	2.5	6.93 km	Yeşilova (Burdur)
01/05/2026 11:21	1.6	6.91 km	Yeşilova (Burdur)
02/05/2026 20:34	1.3	16.79 km	Tefenni (Burdur)
24/05/2026 11:10	1.6	9.65 km	Bucak (Burdur)
25/05/2026 21:43	1.0	13.59 km	Bucak (Burdur)
27/05/2026 19:02	1.3	6.92 km	Yeşilova (Burdur)
30/05/2026 08:47	1.4	7.0 km	Çavdır (Burdur)

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