

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

BURDUR İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== TEMMUZ 2026 ==

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Burdur ili, Jeolojik ve sismik yapısı itibariyle Türkiye'nin dikkat çeken bölgelerinden biridir. Temmuz 2026'da kaydedilen 17 adet deprem, bu bölgenin aktif fay hatlarının etkinliğini bir kez daha gözler önüne sermektedir. En büyük deprem, 2 Temmuz'da Tefenni'de meydana gelen 2.8 büyüklüğündeki sarsıntı ile kendini göstermiştir. Ortalama derinliğin 11.3 km olarak kaydedildiği bu deprem dizisinin %88.2'sinin yüzeysel olması, yer kabuğundaki hareketlerin nispeten sık katmanlarda gerçekleştiğini ortaya koymaktadır. Öne çıkan Burdur ilçeleri, araştırmacılar için önemli birer sismik laboratuvar özelliği taşımaktadır.

Burdur'un sismik karakteristiği, tarih boyunca kaydedilen depremlerle şekillenen karmaşık bir yapı sergilemektedir. İlin jeomorfolojik yapısı, aktif fay hatları ve bu fay hatlarının yerel topoğrafya ile etkileşimi, bölgedeki sismik hareketliliğin temel belirleyicileridir. Bunun yanında, Burdur'un altındaki jeolojik katmanlar, enerji birikimi ve boşalım süreçlerinde farklı davranışlar sergileyerek, bölgesel depremselliği etkilemektedir. Derin ve yüzeysel depremler arasında gözlemlenen fark, bu yeraltı yapılarının heterojenliğini yansıtmaktadır.

Bu raporda kullanılan ileri düzey analiz metotları, özellikle probabilistik ve wavelet tabanlı yaklaşımlar, depremlerin oluşum mekanizmasını daha iyi kavramamız için önemli veriler sağlamaktadır. Bölgesel sismik dalga yayılımı ve deprem sonrası enerji salınımı konularında yapılan detaylı incelemeler, mevcut deprem verilerinin zenginleştirilmesine olanak tanımıştır. Bu sayede, yalnızca deprem frekansının değil, aynı zamanda enerjinin zaman ve mekandaki dağılımının da anlaşılması mümkün hale gelmiştir.

Bu rapor, Burdur ilinin sismik karakteristiğinin anlaşılması ve gelecekteki depremselliğin öngörülmesinde oldukça önemli bir kaynak teşkil etmektedir. Bölgede yaşayan halkın ve yerel yönetimlerin deprem riski karşısında bilinçlenmesi ile koruyucu önlemlerin alınmasına katkı sağlamayı hedeflemektedir. Böylece, bilimsel yaklaşımlarla donatılmış bu çalışma, yalnızca akademik çevrelere değil, aynı zamanda kamuya da hizmet sunmaktadır.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 17

En Büyük Deprem: Mw 2.8 - Tefenni (Burdur)

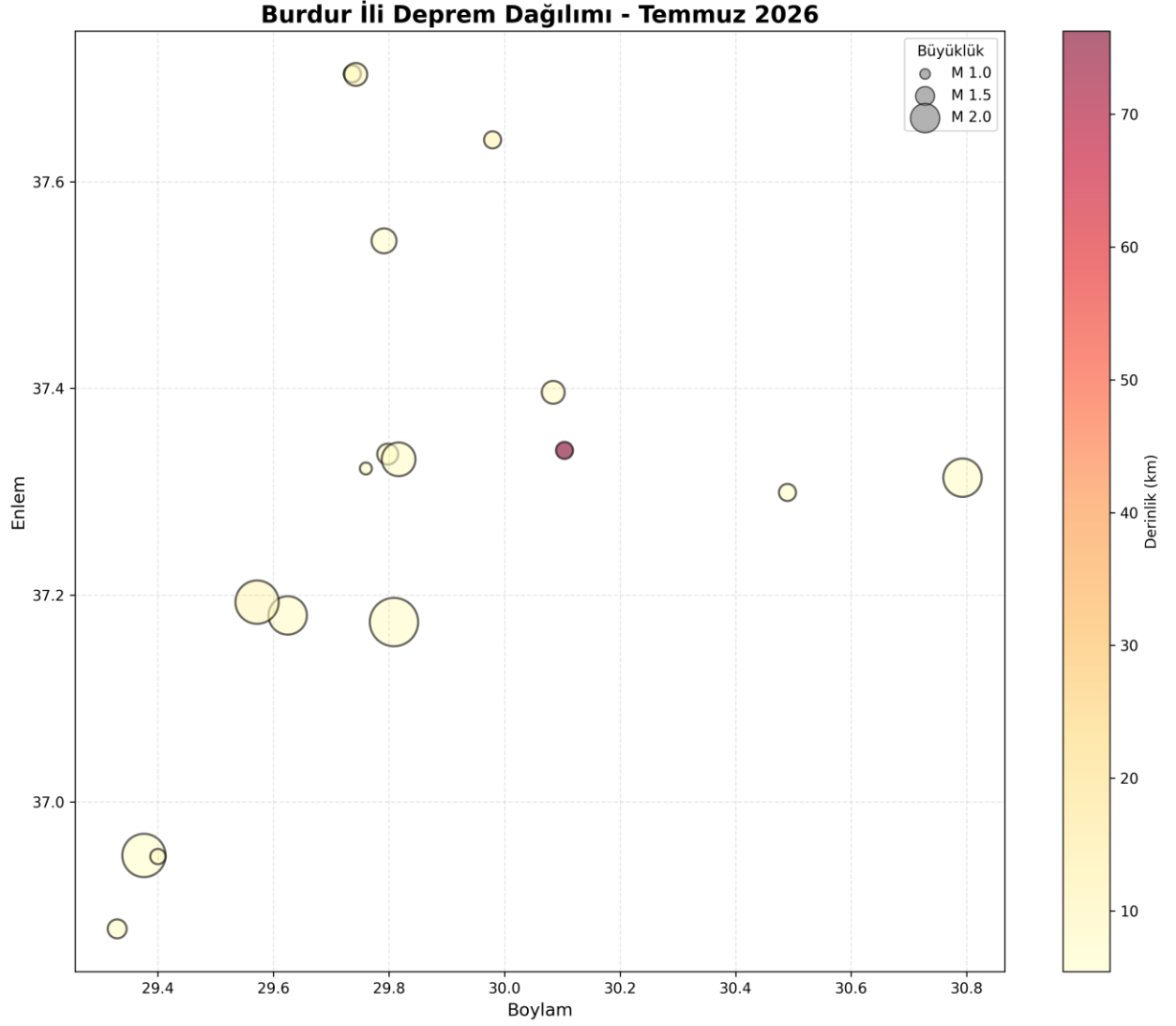
Tarih: 02/07/2026 00:08

Ortalama Derinlik: 11.3 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %88.2

Yorum: Temmuz 2026'da Burdur ilinde gerçekleşen sismik aktivite, düşük büyüklükteki depremlerle tanımlanmış ve en büyük deprem ancak 2.8 büyüklüğünde olmuştur. Depremlerin büyük bir kısmının yüzeysel olması, sığ odaklı aktiviteyi işaret eder ve bu durum, yüzeye yakın fay hatlarının etkin olduğunu gösterebilir. Görece düşük depremsellik seviyesi, bu dönemde bölgenin sismik olarak sakin bir profil sergilediğini düşündürmektedir.

2. Deprem Dağılım Haritası

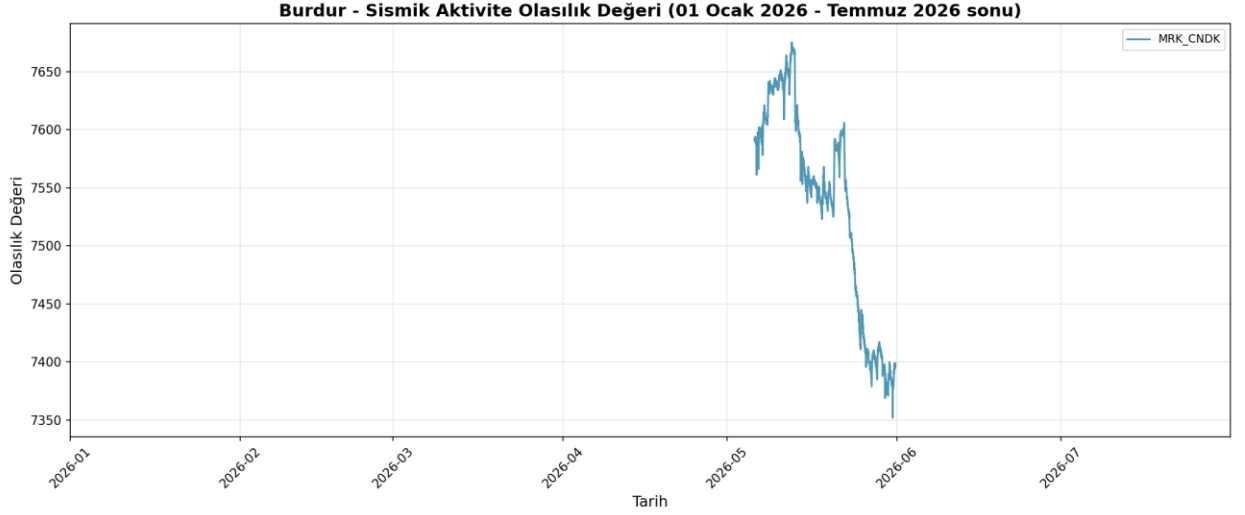


Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Burdur ili için Temmuz 2026'da yapılan deprem dağılım haritasında, çoğunluğu düşük büyüklükte (M 1.0 - M 2.0 arası) depremler arasında dağıldığı görülüyor. Depremler genellikle 30-50 km derinliğinde gerçekleşmiş. Haritada özellikle doğu ve güneydoğu bölgelerinde yoğunlaşma mevcut.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

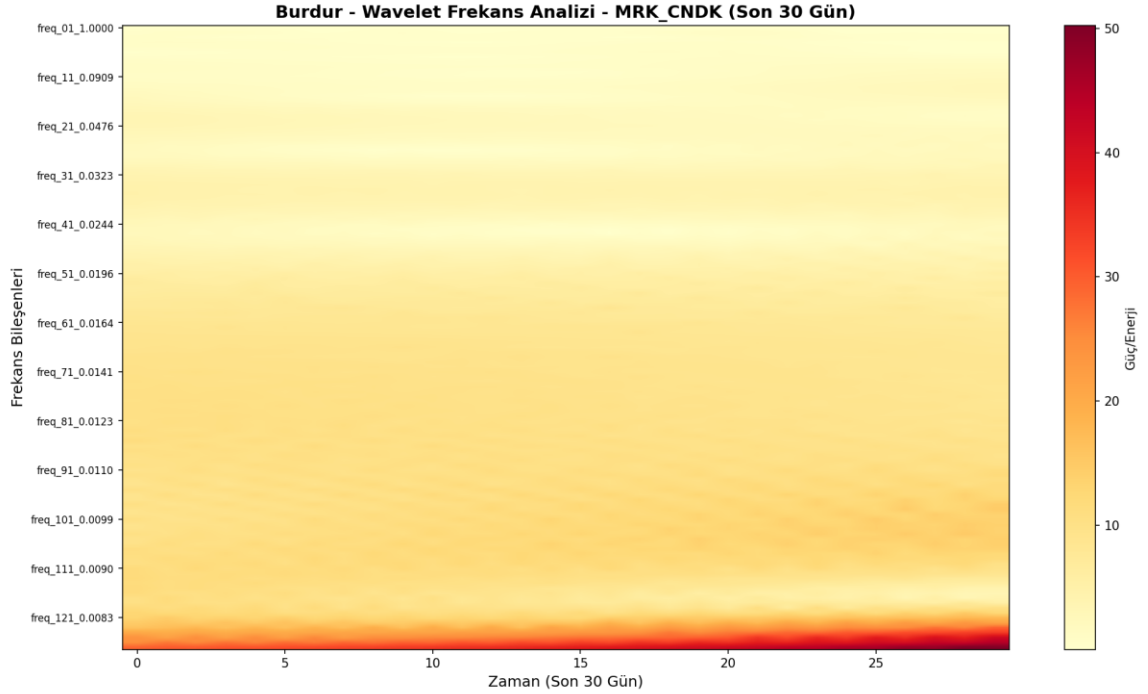
3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi.

Yorum: Grafikte, Burdur'da sismik aktivite olasılık değerinin 2026 yılının başından itibaren temmuz ayı sonuna kadar bir dalgalanma yaşadığı ancak genel olarak belirgin bir düşüş eğiliminde olduğu görülmektedir. Nisan ayında belirgin bir artış gözlemlense de, haziran ayından itibaren keskin bir düşüş yaşanmıştır.

3.2 Wavelet Frekans Analizi

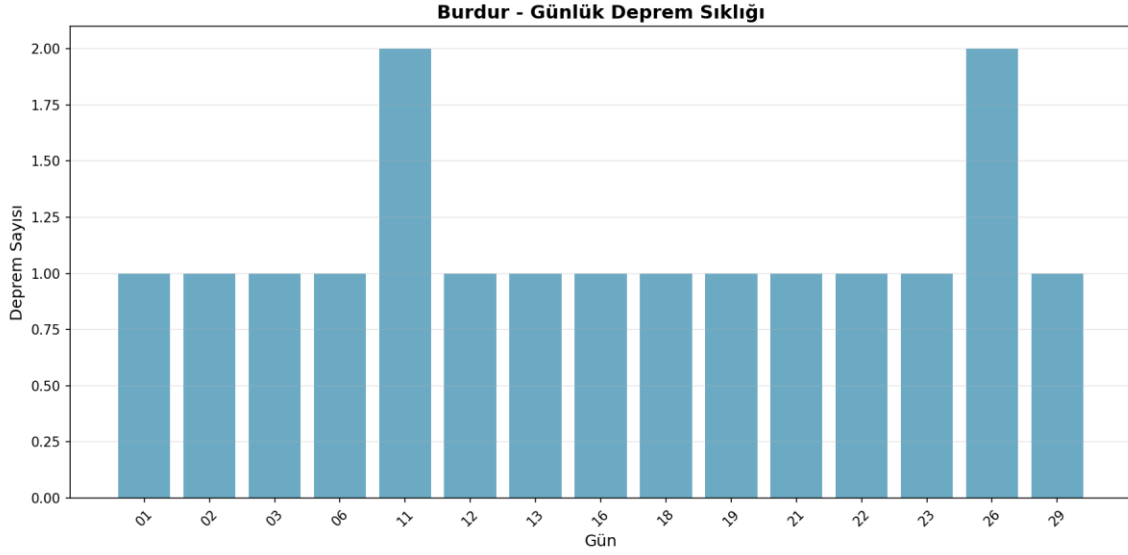


Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

Yorum: Grafik, Burdur için yapılan son 30 günlük deprem analizi sırasında farklı frekans bileşenlerinin zaman içindeki değişimini gösteriyor. Isı haritasında yüksek enerji yoğunluğu alt frekanslarda görülmekte, bu da düşük frekanslı sismik aktivitelerin daha belirgin olduğunu göstermekte. Üst frekanslarda ise enerji seviyeleri daha düşük seyrediyor.

4. Temel Deprem Analizleri

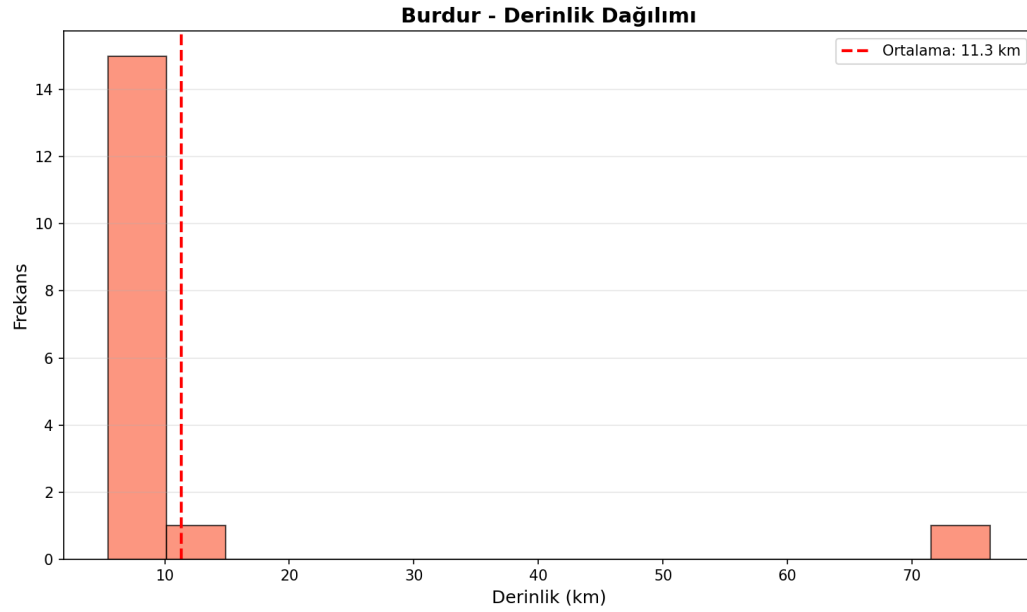
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafiğe göre Burdur'da gün bazında genel olarak birer deprem meydana gelmiştir. Ancak 11. ve 26. günlerde deprem sayısında belirgin bir artış görülmektedir. Bu günlerde yaklaşık iki deprem kaydedilmiştir.

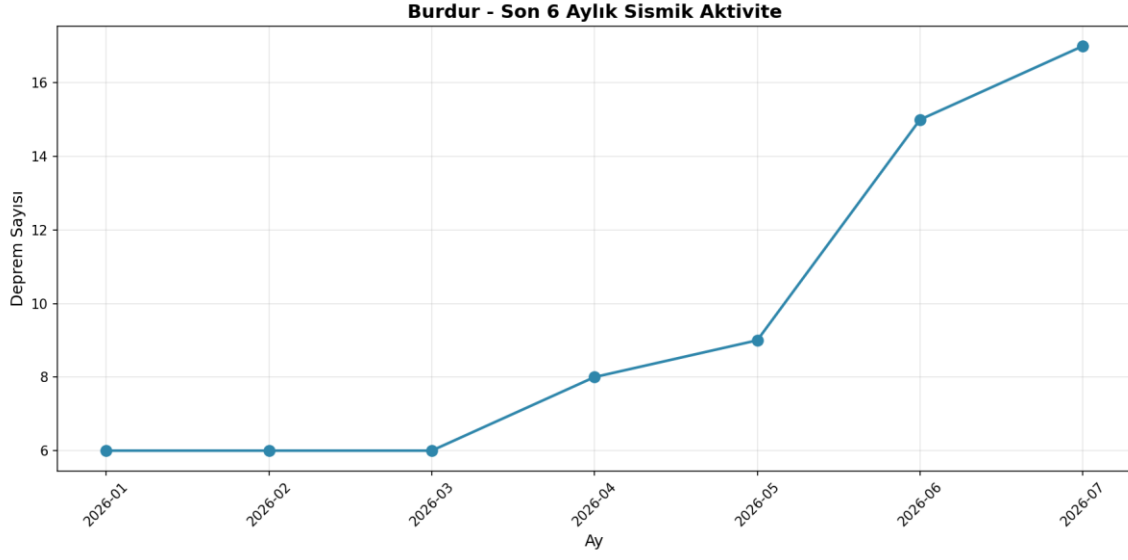
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Burdur'da meydana gelen depremlerin çoğunlukla 10 km derinlikte yoğunlaştığını göstermektedir. Ortalama derinlik 11.3 km civarındadır ve nadir de olsa 70 km'ye ulaşan daha derin depremler de gözlemlenmektedir.

5. Son 6 Aylık Trend

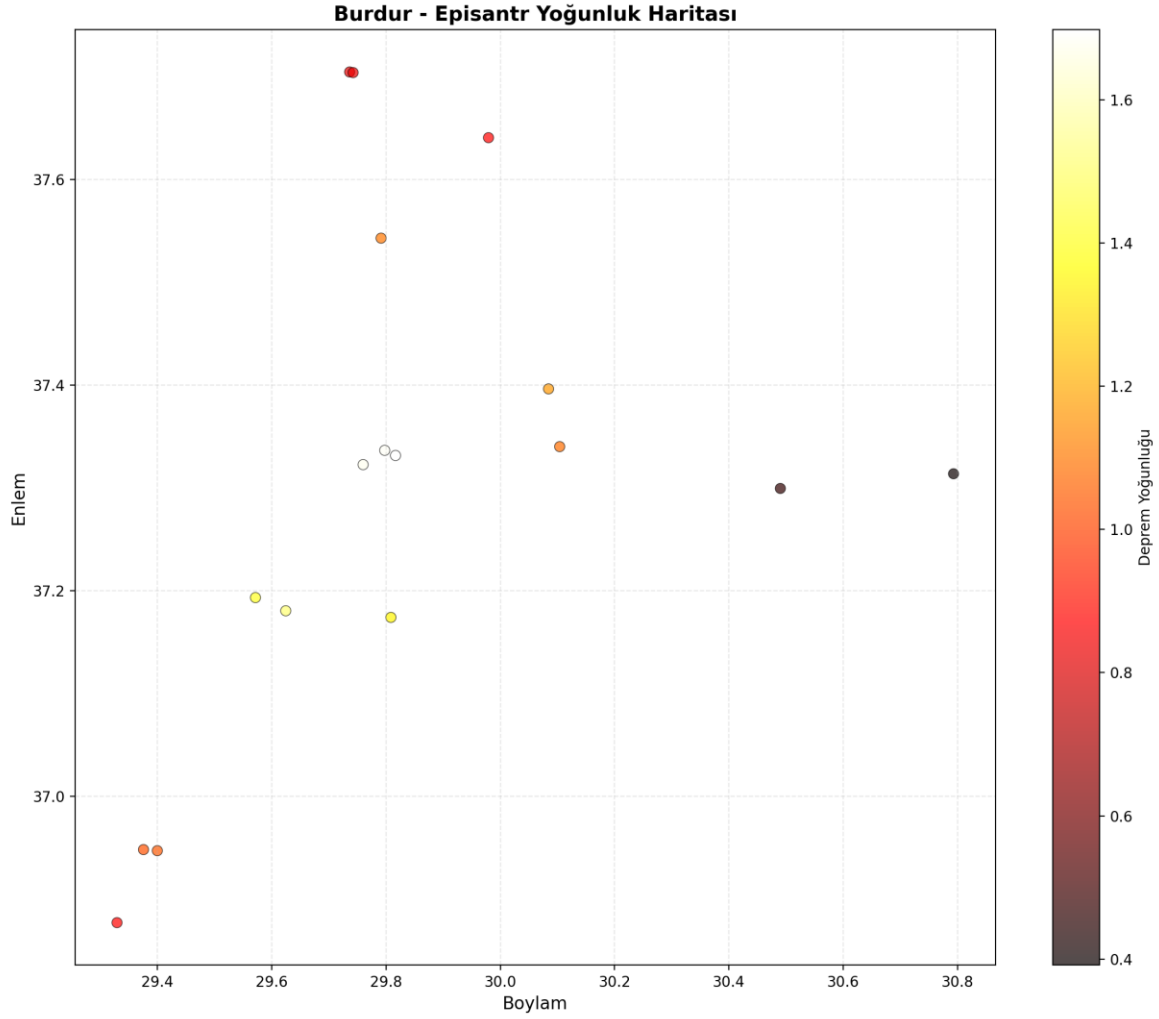


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafikte, Burdur'da ocak ve şubat aylarında sabit kalan deprem sayısının, mart ayından itibaren belirgin bir artış gösterdiği görülmektedir. Temmuz ayında deprem sayısı en yüksek seviyeye ulaşmış, bu da bölgede sismik aktivitenin arttığını göstermektedir.

7. Gelişmiş Sismik Analizler

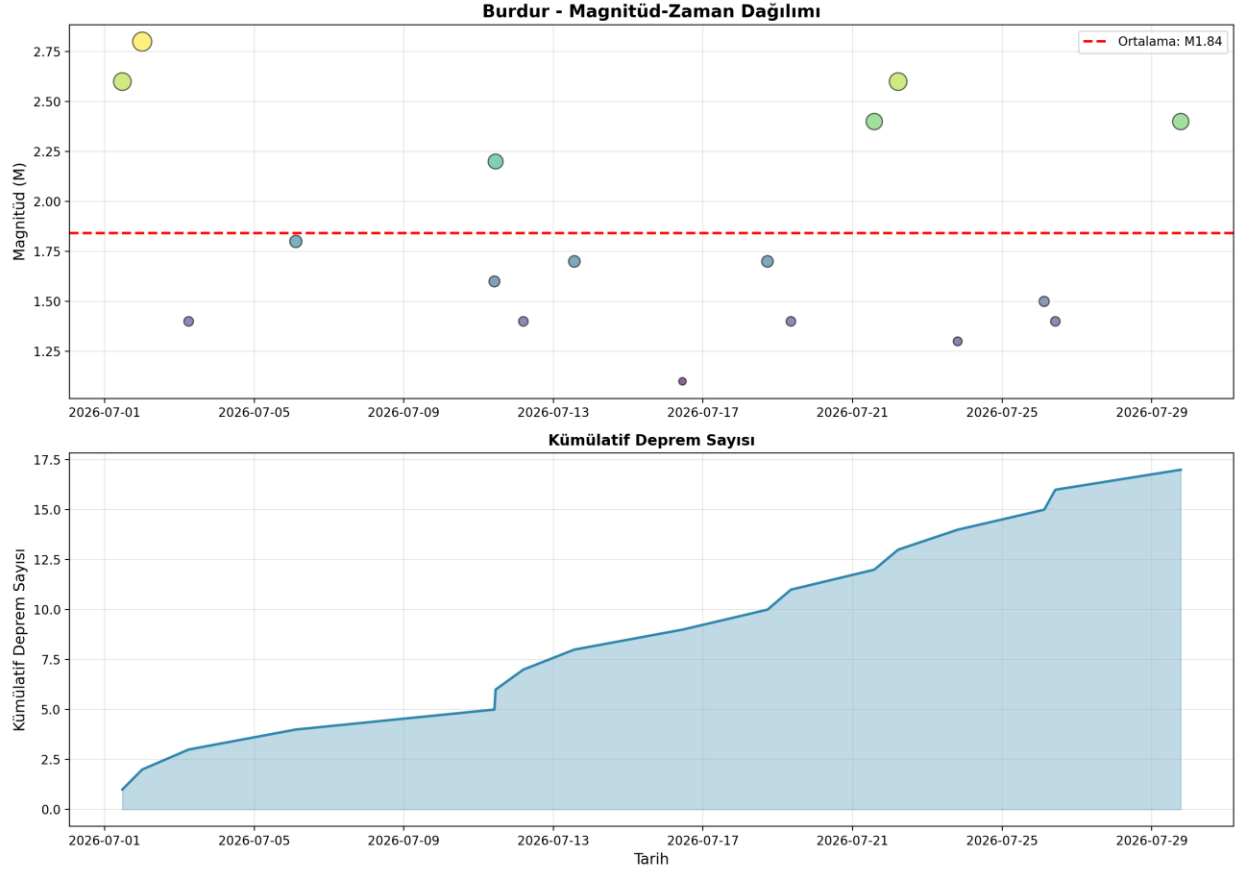
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Burdur için oluşturulan episantr yoğunluk haritası, özellikle kuzeyde yoğunlaşan kırmızı ve turuncu bölgelerde daha yüksek deprem yoğunluğu olduğunu gösteriyor. Güneydeki noktalarda deprem yoğunluğu daha az, beyaz ve sarı tonlarda gözlemleniyor.

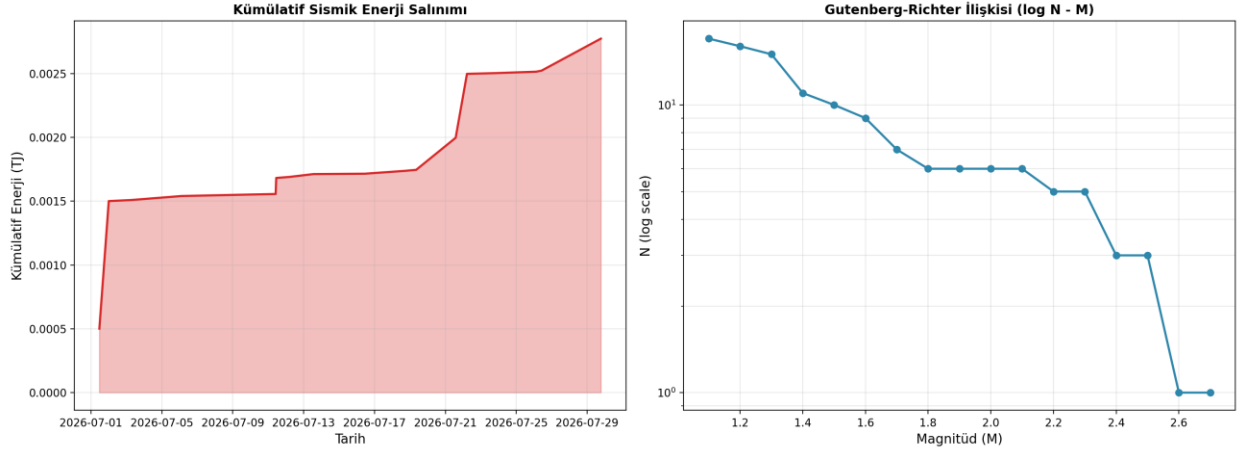
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayısı.

Yorum: Grafiğe göre Burdur'da Temmuz 2026 boyunca meydana gelen depremlerin büyüklükleri genellikle 2.0 civarında olup, 2.75'e kadar çıkabilmiştir. Deprem sayısı zamanla kademeli olarak artmıştır ve toplamda yaklaşık 17 deprem kaydedilmiştir. Ortalama magnitüd ise 1.84 civarındadır.

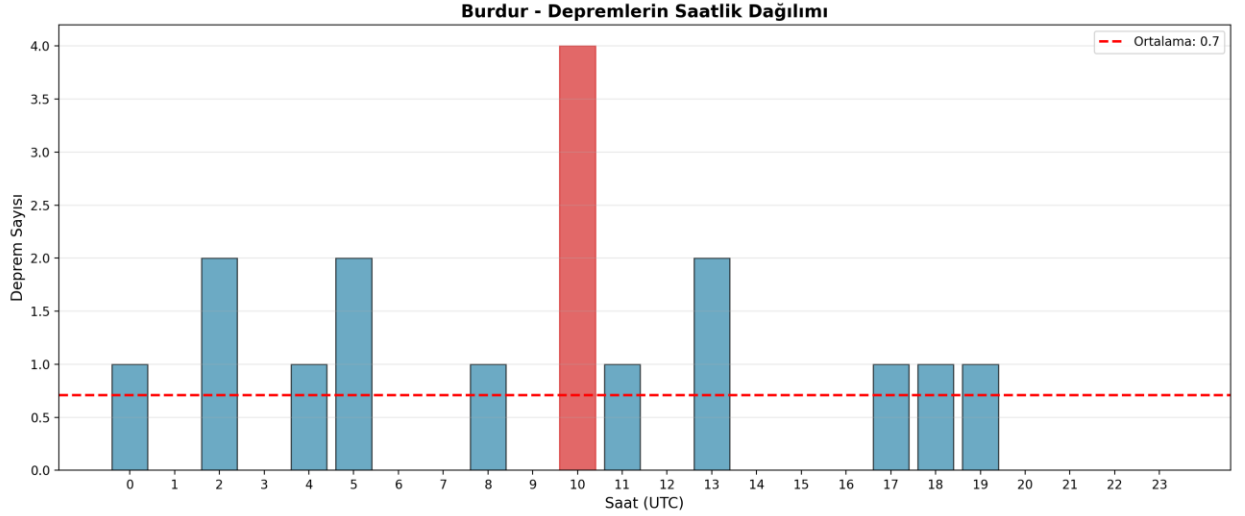
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Soldaki grafikte, Burdur ilinde 2026 Temmuz ayı boyunca kümülatif sismik enerji salınımında belirgin bir artış gözlemleniyor. Sağdaki Gutenberg-Richter grafiği, düşük büyüklükteki depremlerin sayısının yüksek olduğunu ve magnitüd arttıkça deprem sayısının azaldığını gösteriyor.

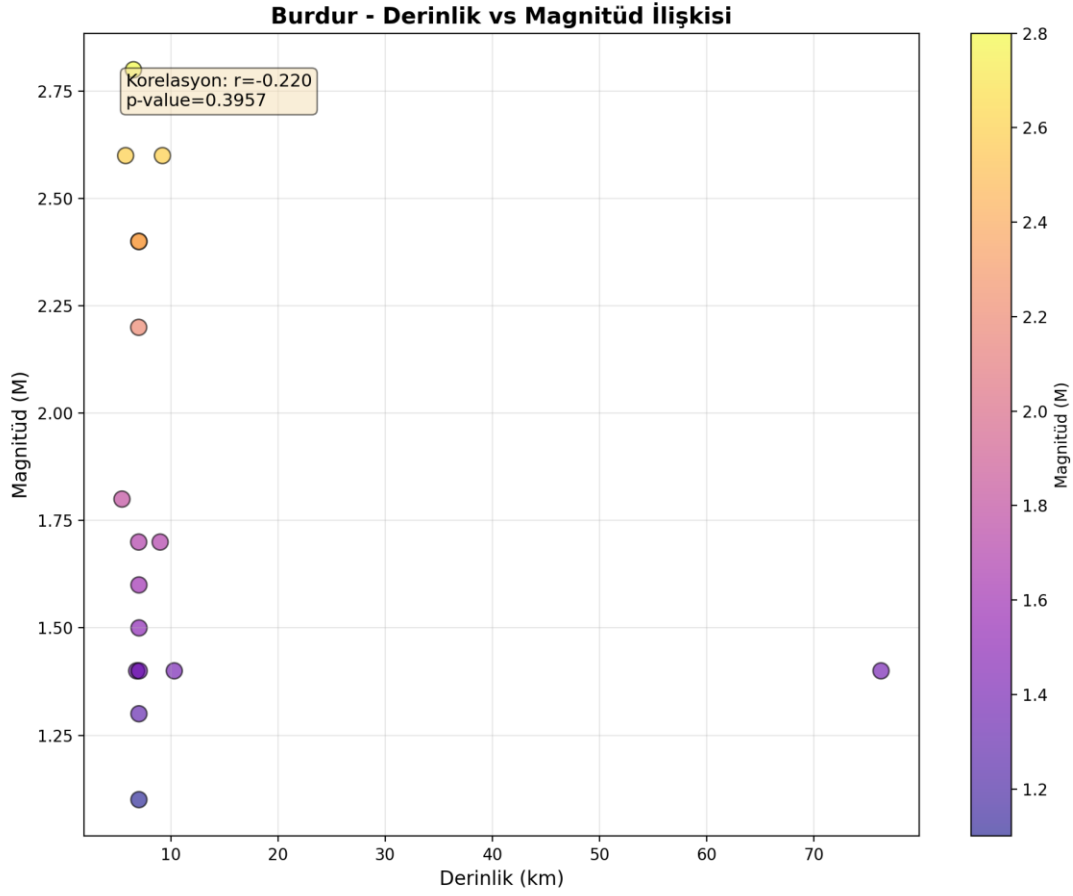
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Burdur'da depremler saatlik dağılım grafiğine göre, en fazla deprem 10. saatte gerçekleşmiş ve bu saat diğerlerinden belirgin şekilde ayrılmış. Genel olarak, depremler gün içinde düzensiz bir dağılım gösteriyor ve ortalama olarak saat başına 0.7 deprem meydana geliyor.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

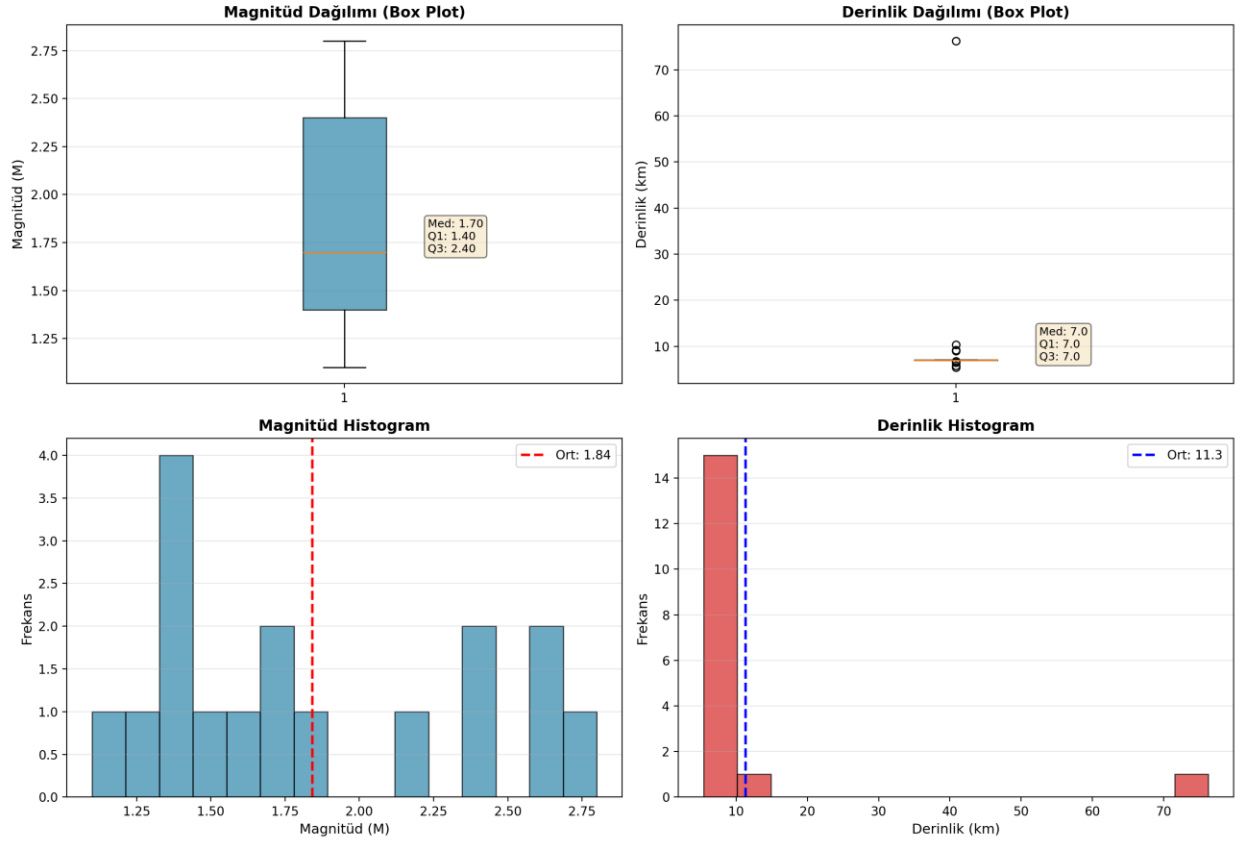


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafik, Burdur'daki depremlerin derinlik ile magnitüd arasındaki ilişkiyi göstermektedir. Korelasyon katsayısı -0.220 , yani zayıf ve negatif bir ilişki olduğunu göstermektedir; derinlik arttıkça magnitüdün az bir eğilimle azaldığı söylenebilir. Ancak, p-değeri 0.3957 , bu ilişkinin istatistiksel olarak anlamlı olmadığını göstermektedir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Burdur - İstatistiksel Dağılım Analizi



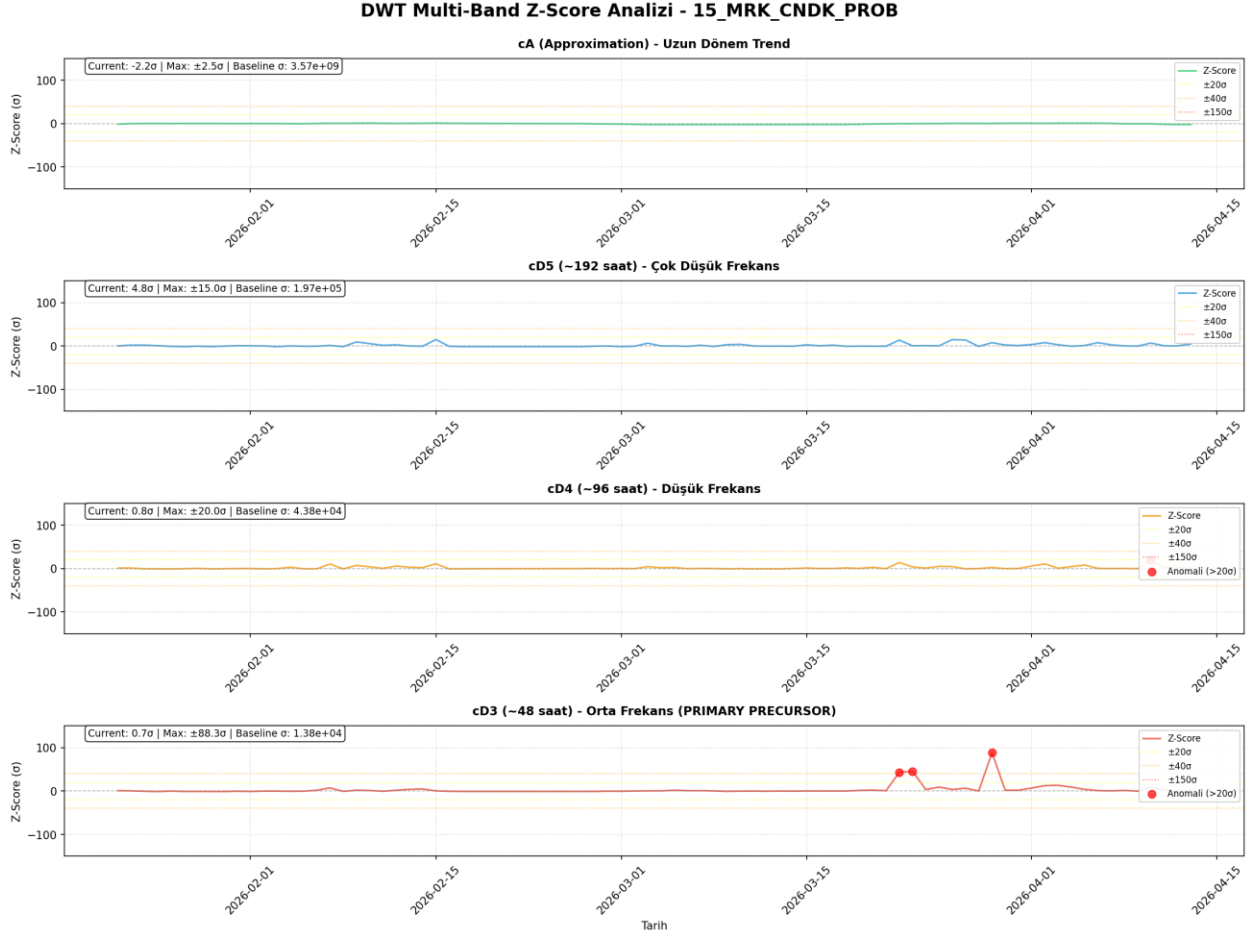
Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Grafiklere göre, Burdur ilinde depremlerin magnitüdü genellikle 1.25 ile 2.75 arasında değişmekte ve ortalama magnitüd 1.84 olarak hesaplanmıştır. Derinlik açısından, depremlerin çoğu yaklaşık 7 km derinlikte meydana gelmiş olup, ortalama derinlik 11.3 km'dir. İstisna olarak, birkaç deprem çok daha derinlerde kaydedilmiştir.

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	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
01/07/2026 11:24	2.6	5.76 km	Göhlisar (Burdur)
02/07/2026 00:08	2.8	6.49 km	Tefenni (Burdur)
03/07/2026 05:58	1.4	10.3 km	Merkez (Burdur)
06/07/2026 02:44	1.8	5.42 km	Yeşilova (Burdur)
11/07/2026 10:10	1.6	7.0 km	Tefenni (Burdur)
11/07/2026 10:55	2.2	6.98 km	Tefenni (Burdur)
12/07/2026 04:44	1.4	6.79 km	Yeşilova (Burdur)
13/07/2026 13:27	1.7	8.98 km	Yeşilova (Burdur)
16/07/2026 10:51	1.1	7.0 km	Tefenni (Burdur)
18/07/2026 17:23	1.7	6.98 km	Kemer (Burdur)
19/07/2026 08:26	1.4	76.27 km	Kemer (Burdur)
21/07/2026 13:55	2.4	7.0 km	Çavdır (Burdur)
22/07/2026 05:14	2.6	9.2 km	Göhlisar (Burdur)
23/07/2026 19:26	1.3	7.0 km	Göhlisar (Burdur)
26/07/2026 02:57	1.5	7.01 km	Altınyayla (Burdur)
26/07/2026 10:07	1.4	7.03 km	Bucak (Burdur)
29/07/2026 18:34	2.4	7.0 km	Bucak (Burdur)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.
Sanayi Mh. Mah. No: 21, Çaglayan Sk.
No: 21 Kat: 5 Güneşli - İSTANBUL
Günören V. 085 6472