

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

BURSA İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== ŞUBAT 2026 ==

03/03/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Bursa İli, Türkiye'nin batısında yer alan önemli bir sanayi ve kültür merkezidir. Coğrafi konumu itibarıyla, çeşitli sismik aktivitelerin merkezi konumunda olan bu bölge, jeolojik açıdan oldukça aktif bir zemin üzerinde yer almaktadır. 2026 yılı Şubat ayında gerçekleşen toplam 24 deprem, bölgenin sismik karakterini ortaya koymakta ve özellikle Mustafakemalpaşa'da meydana gelen 3.5 büyüklüğündeki deprem, yerel halkın dikkatini bu doğal olaylara çekmiştir.

Bursa'nın sismotektonik yapısının detaylı olarak anlaşılması, hem bilimsel hem de toplumsal açıdan büyük önem taşımaktadır. Sıkça meydana gelen yüzeysel depremler (%66.7 oranında), şehrin deprem risk haritasını etkileyen önemli unsurlar arasında yer almaktadır. Ortalama derinliği 8.6 km olan bu depremler, özellikle yüzeyde etkili olup, halkın günlük yaşamını etkilemektedir. En aktif gün olarak kaydedilen 18 Şubat 2026, dört deprem ile yoğun bir jeolojik faaliyet dönemi yaşandığını göstermektedir.

Bursa'nın sismik karakterini derinlemesine analiz etmek amacıyla, olayların zamansal ve mekansal dağılımı probabilistik ve wavelet analizleri ile değerlendirilmektedir. Bu ileri düzey analiz yöntemleri, sismik aktivitelerin öngörülen paternlerine dair daha kapsamlı bir anlayış geliştirilmesine olanak tanımakta ve gelecekteki tehlikelerin daha doğru bir şekilde tahmin edilmesini sağlamaktadır.

Bu rapor, Bursa'nın sismik aktivitelerine dair kapsamlı bir değerlendirme sunmakla kalmaz, aynı zamanda bu tür doğal olayların toplumsal ve çevresel etkilerine dair önemli ipuçları da vermektedir. Bölgedeki karar vericiler, mühendisler ve halk için kritik bilgiler içeren bu rapor, gelecekteki depremler için hazırlık sürecine katkı sağlayacak değerli bir belge olarak hizmet etmektedir.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 24

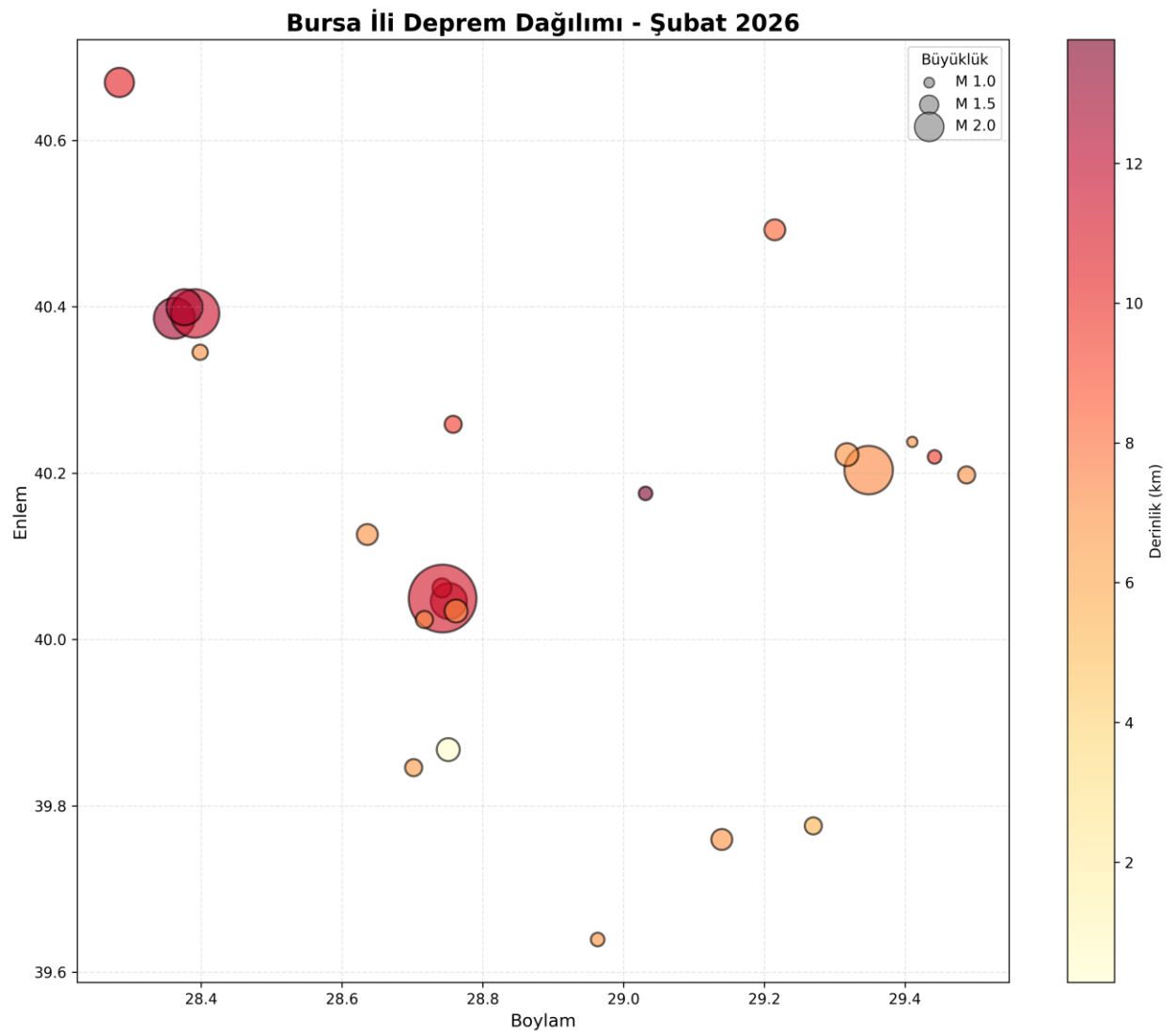
En Büyük Deprem: Mw 3.5 - Mustafakemalpaşa (Bursa)

Tarih: 14/02/2026 11:34

Ortalama Derinlik: 8.6 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %66.7

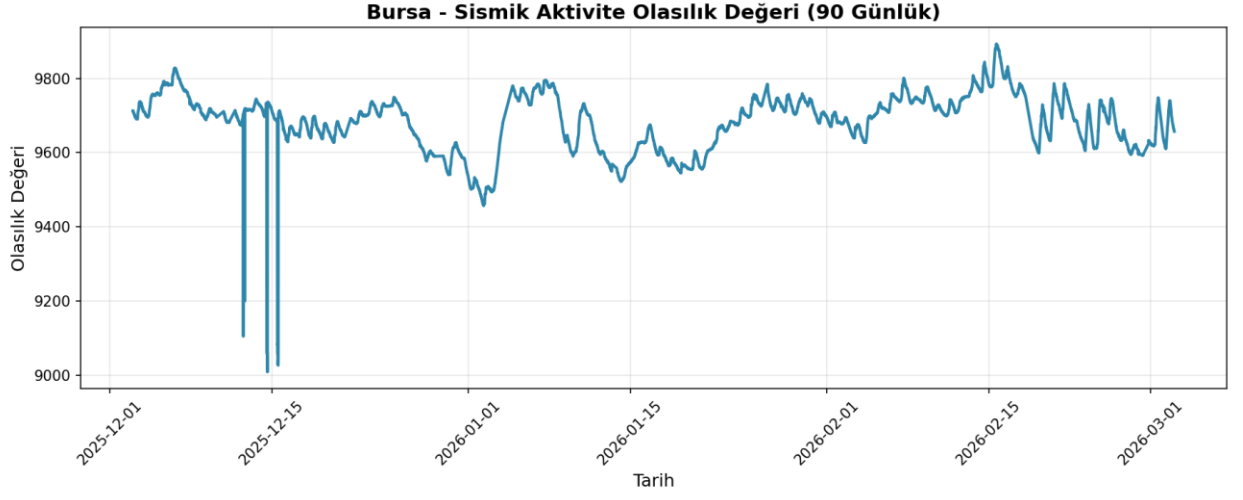
2. Deprem Dağılım Haritası



Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

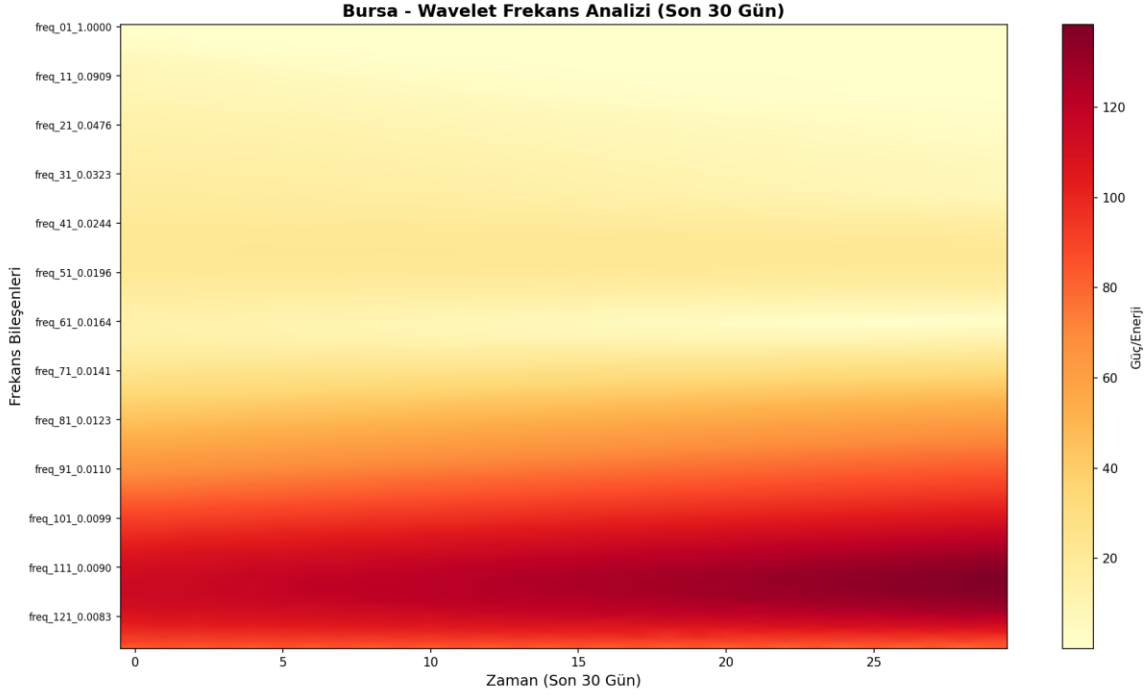
3. İleri Düzey Sismik Analiz

3.1 Olasılık Trendi



Şekil 2: Sismik aktivite olasılık trendi (90 gün).

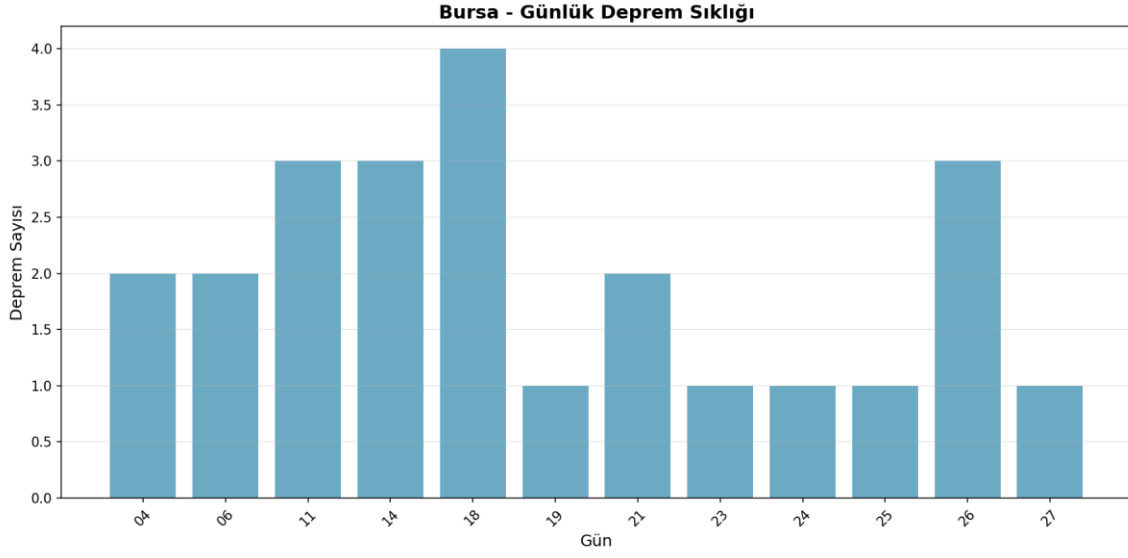
3.2 Wavelet Frekans Analizi



Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

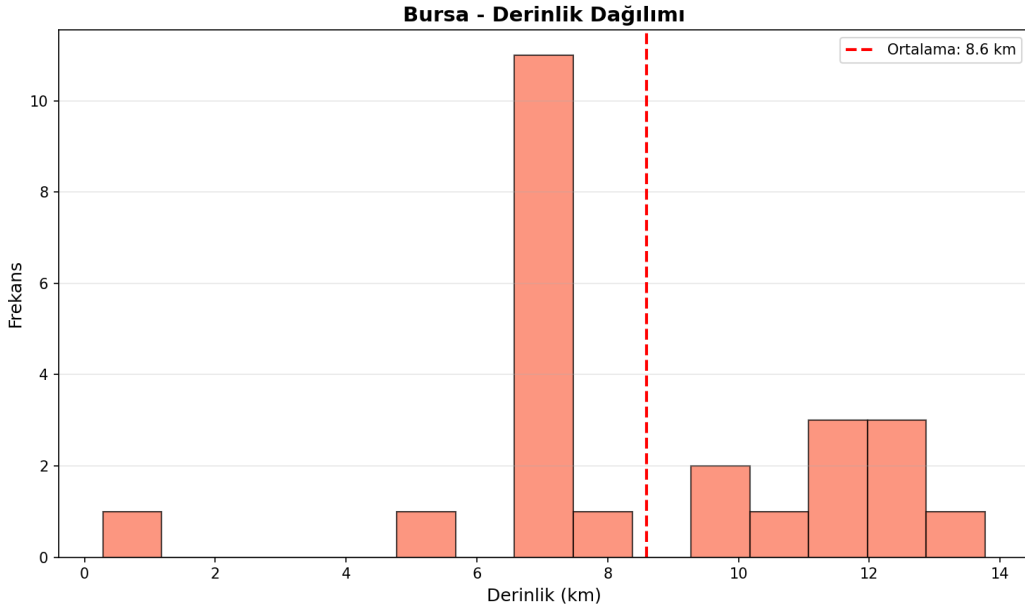
4. Temel Deprem Analizleri

4.1 Günlük Deprem Sıklığı



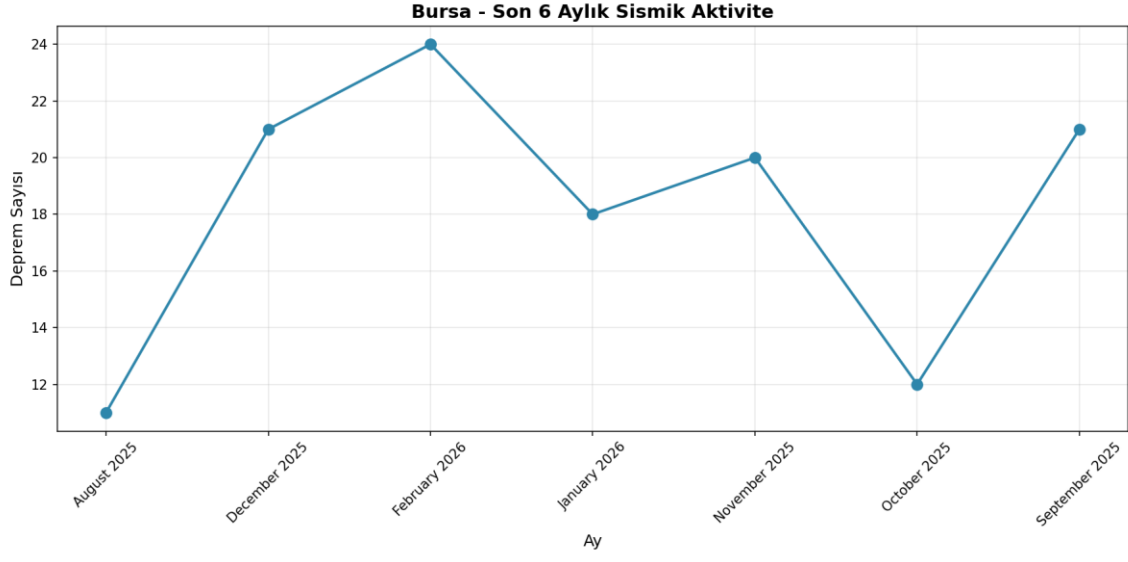
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

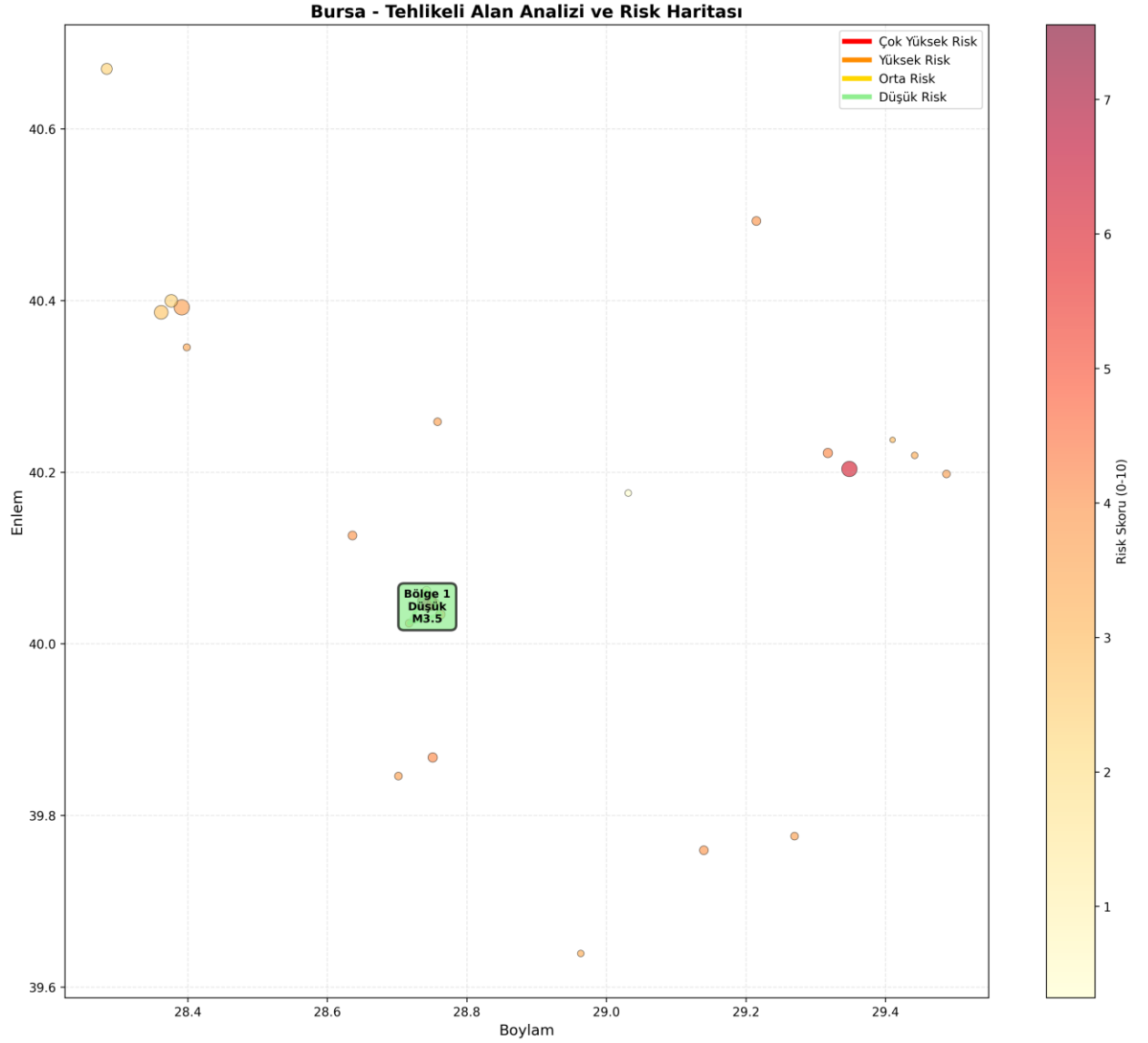
5. Son 6 Aylık Trend



Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

6. TEHLİKELİ ALAN ANALİZİ VE RİSK DEĞERLENDİRMESİ

6.1 Tehlikeli Bölgeler Haritası



Şekil 7: Deprem yoğunluğu ve risk skorlarına göre tespit edilen tehlikeli bölgeler.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 1 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 1 bölge

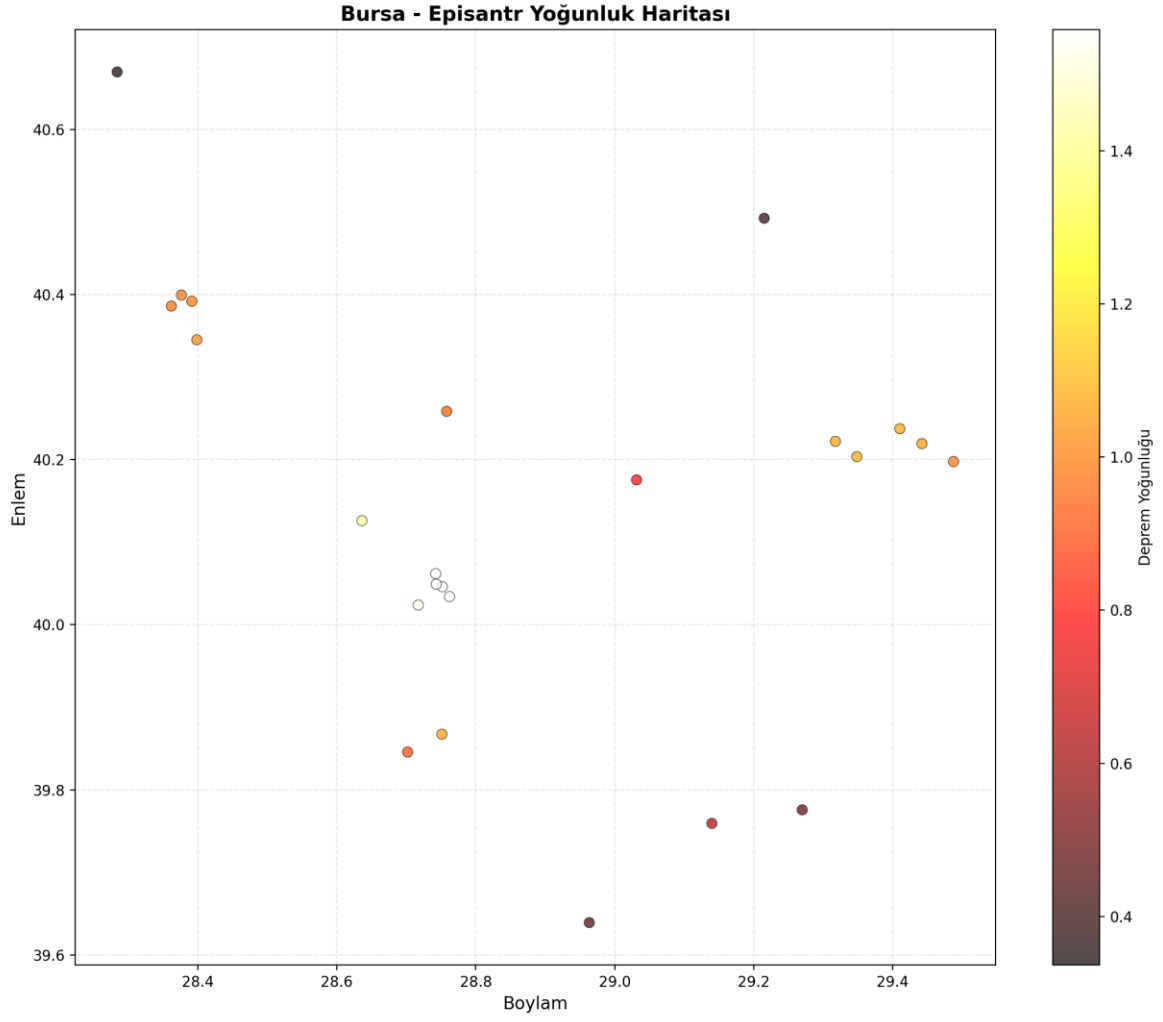
EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 3.8/10
- Deprem Sayısı: 5
- Maksimum Magnitüd: M3.5
- Ortalama Magnitüd: M2.1
- Ortalama Derinlik: 9.8 km
- Konum: 40.0431°K, 28.7433°D

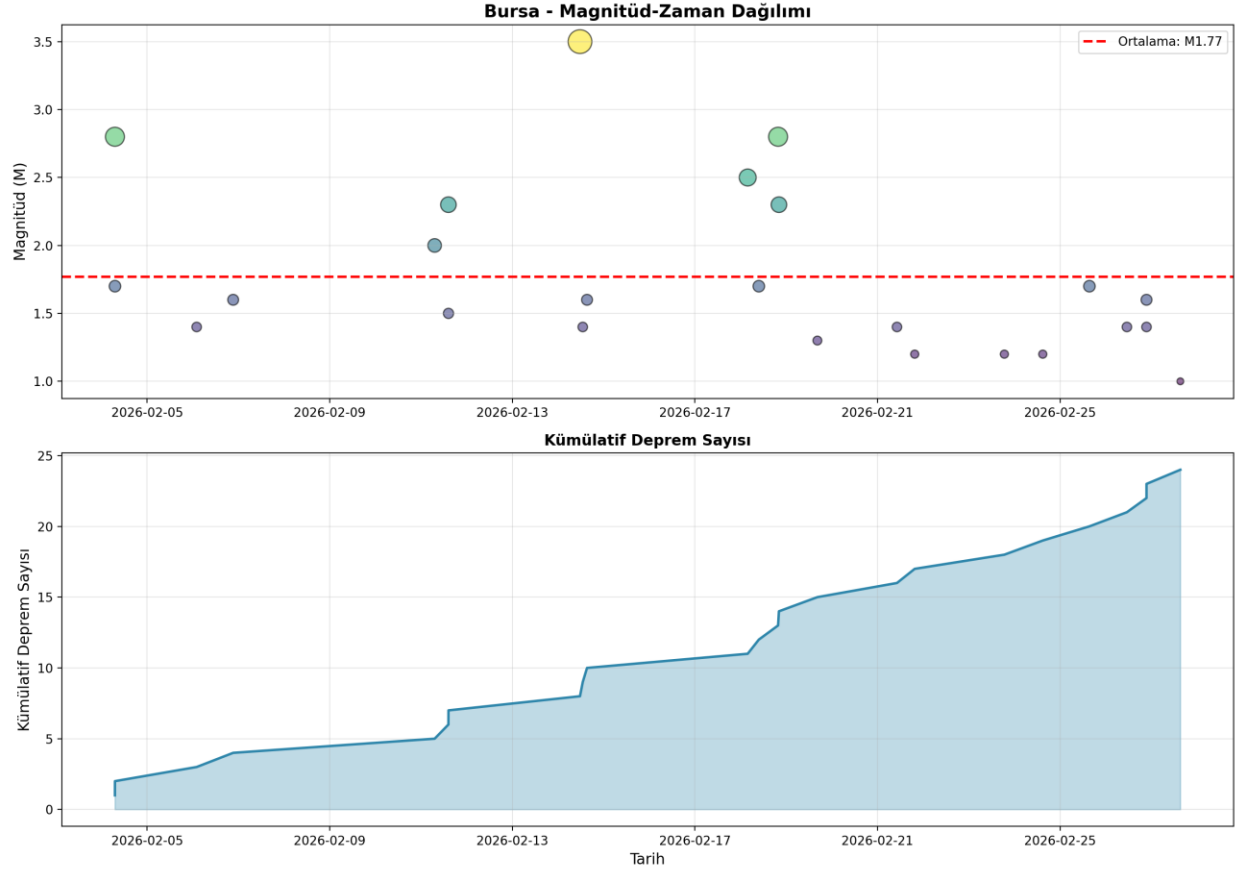
7. Gelişmiş Sismik Analizler

7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



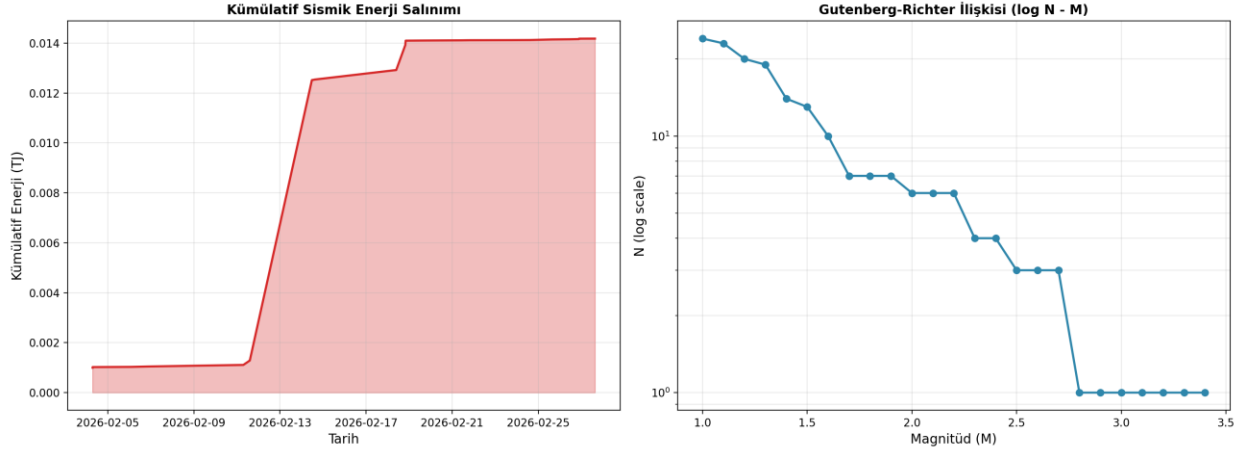
Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



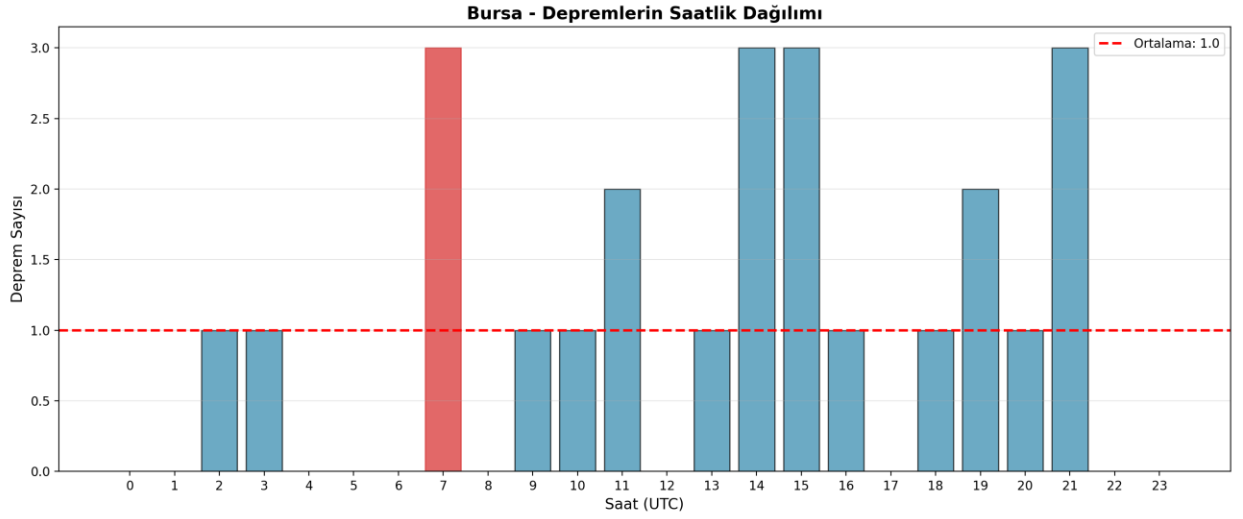
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

7.3 Sismik Enerji Analizi



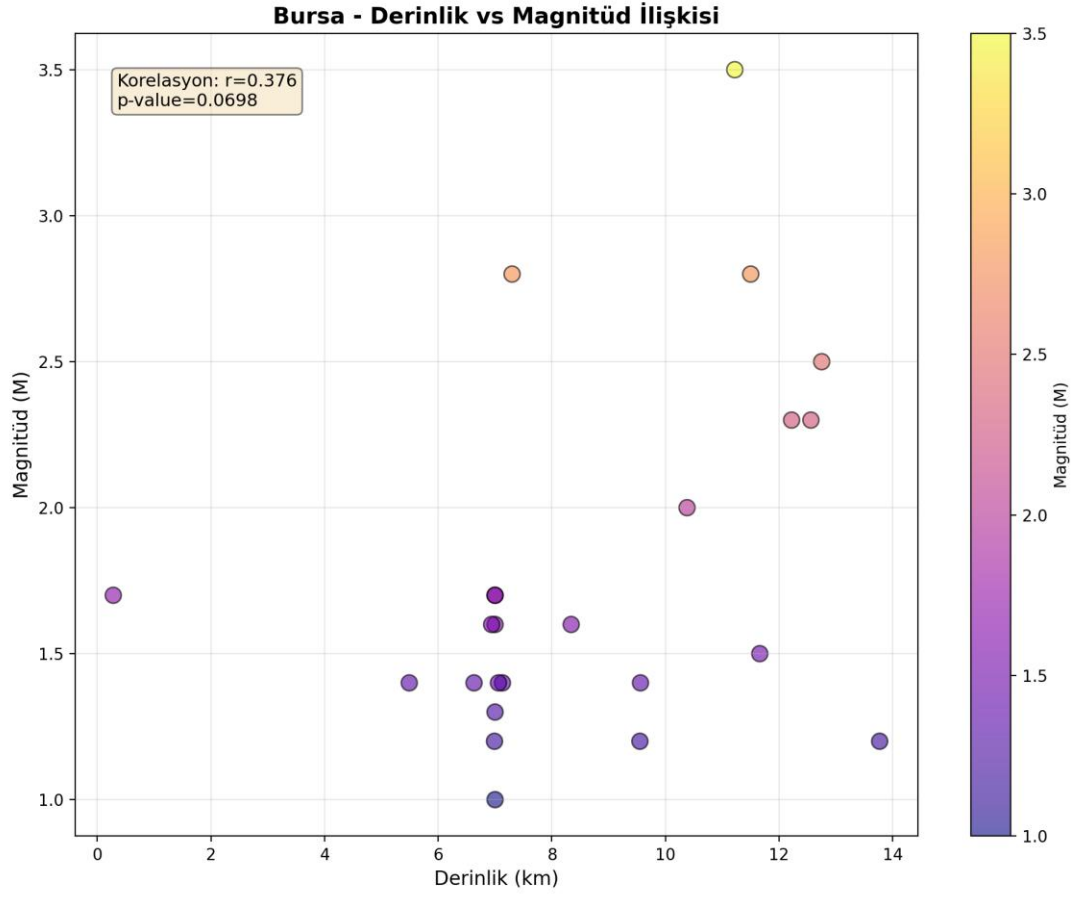
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

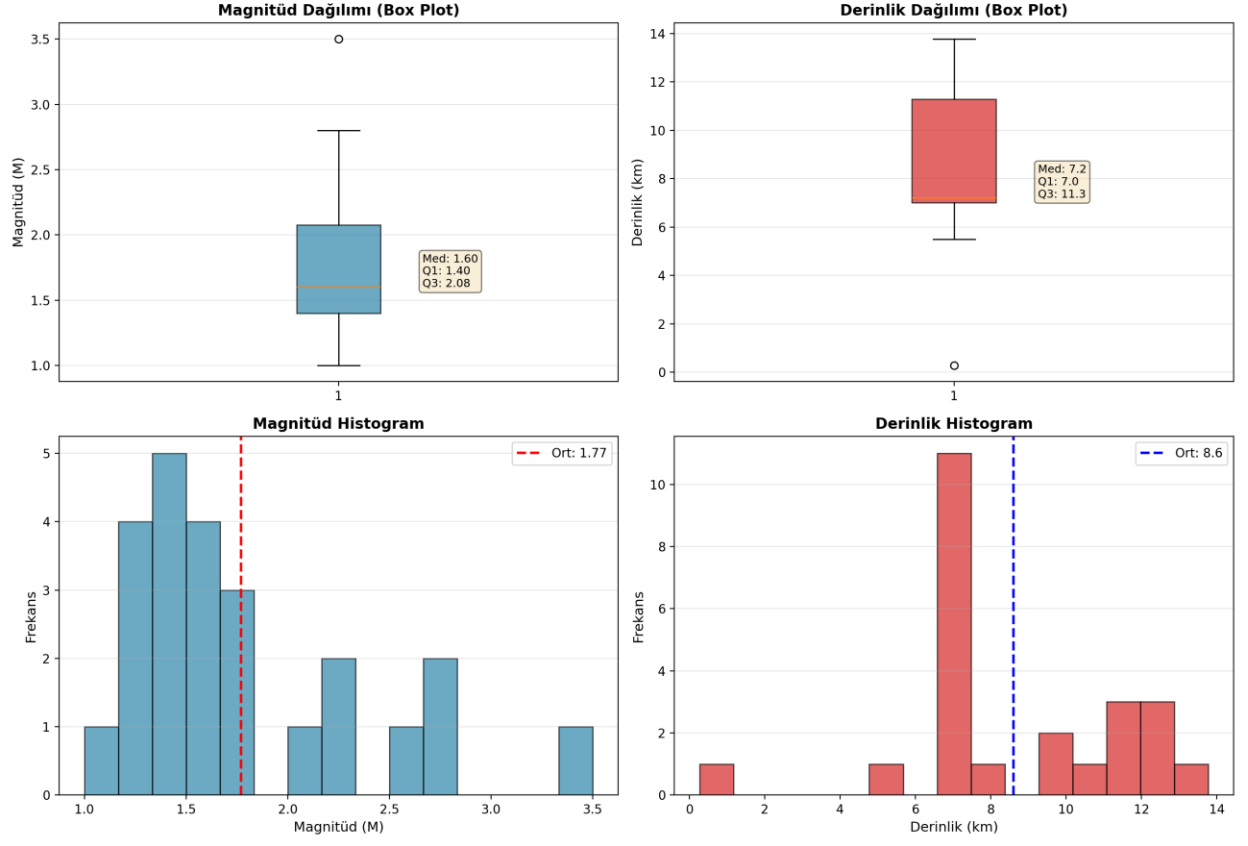
7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Bursa - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyüklik	Derinlik	Lokasyon
04/02/2026 07:05	2.8	7.3 km	Kestel (Bursa)
04/02/2026 07:07	1.7	7.0 km	Kestel (Bursa)
06/02/2026 02:04	1.4	6.63 km	Mustafakemalpaşa (Bursa)
06/02/2026 21:15	1.6	7.0 km	Ulubat Gölü - [02.19 km] Mustafakemalpaşa (Bursa)
11/02/2026 07:10	2.0	10.38 km	Marmara Denizi - [30.22 km] Karacabey (Bursa)
11/02/2026 14:25	2.3	12.22 km	Mustafakemalpaşa (Bursa)
11/02/2026 14:26	1.5	11.66 km	Mustafakemalpaşa (Bursa)
14/02/2026 11:34	3.5	11.22 km	Mustafakemalpaşa (Bursa)
14/02/2026 13:02	1.4	7.13 km	Mustafakemalpaşa (Bursa)
14/02/2026 15:17	1.6	8.34 km	Gemlik (Bursa)
18/02/2026 03:44	2.5	12.75 km	Karacabey (Bursa)
18/02/2026 09:35	1.7	0.28 km	Orhaneli (Bursa)
18/02/2026 19:43	2.8	11.5 km	Karacabey (Bursa)
18/02/2026 20:09	2.3	12.56 km	Marmara Denizi - [02.59 km] Karacabey (Bursa)
19/02/2026 16:22	1.3	7.0 km	Karacabey (Bursa)
21/02/2026 10:12	1.4	7.06 km	İnegöl (Bursa)
21/02/2026 19:32	1.2	6.99 km	Harmancık (Bursa)
23/02/2026 18:40	1.2	13.77 km	Osmangazi (Bursa)
24/02/2026 14:51	1.2	9.55 km	Kestel (Bursa)
25/02/2026 15:22	1.7	7.0 km	Mustafakemalpaşa (Bursa)
26/02/2026 11:05	1.4	9.56 km	Nilüfer (Bursa)
26/02/2026 21:23	1.4	5.49 km	Keles (Bursa)
26/02/2026 21:23	1.6	6.94 km	Harmancık (Bursa)
27/02/2026 15:11	1.0	7.0 km	Kestel (Bursa)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Marjinal Yolu, Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 5 Güneşli - İSTANBUL
Günörmü V. 085 6472
