

**AGL SYSTEM ELEKTRONİK**

---

**BURSA İLİ**  
**DEPREM GÖZLEM RAPORU**

**== OCAK 2026 ==**

05/03/2026

---

*Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi*

## ÖN SÖZ

**\*\*Ön Söz\*\***

Bursa, tarihi boyunca sismik olarak aktif bir bölge olarak bilinmektedir. Marmara Bölgesi'nin stratejik bir noktasında yer alan Bursa, Kuzey Anadolu Fay Hattı'nın etkisi altındadır. Bu jeolojik gerçeklik, bölgeyi depremler açısından hassas bir konuma getirmekte olup, sismik aktivitelerin sıkça gözlemlendiği bir alan oluşturmaktadır. 2026 yılının Ocak ayı içerisinde, bölgede toplam 16 deprem kaydedilmiştir. Bu depremlerden en büyüğü, 2.2 büyüklüğünde olup, Gürsu ilçesinde gerçekleşmiştir.

Ocak 2026 dönemi boyunca kaydedilen depremler, ortalama 7.4 km derinliğe sahiptir ve %87.5 oranında yüzeysel özellik göstermektedir. Özellikle 21 Ocak 2026 tarihi, üç farklı depremin meydana gelmesiyle ayın en aktif günü olarak öne çıkmaktadır. Depremlerin çoğunluğunun yüzeysel olması, bölgenin sismik karakteristiğinin anlaşılmasında önemli ipuçları sunmaktadır. Bursa'nın yer aldığı coğrafi konum ve jeolojik yapısı, sismik hareketlerin düzenli takibini gerekli kılmaktadır.

Bursa'nın sismik aktiviteleri üzerine yapılan detaylı araştırmalar; probabilistik sismik tehlike analizleri ve ileri düzey wavelet analiz yöntemleri gibi akademik yaklaşımlarla, bölgenin sismik risk haritasının daha net bir şekilde ortaya konulmasına olanak sağlamaktadır. Bu tür ileri seviye analizler, depremlerin oluş mekanizmalarını ve potansiyel risklerini daha iyi kavramamıza yardımcı olmaktadır. Ayrıca, bu analizler sayesinde bölgedeki deprem hareketliliğinin ve olası etkilerinin daha kapsamlı bir şekilde yorumlanabilmesi mümkün olmaktadır.

Bu rapor, Bursa'nın sismik aktivitelerinin daha iyi anlaşılması ve gerekli önlemlerin alınabilmesi açısından büyük önem arz etmektedir. Yerel yönetimler, sivil toplum kuruluşları ve halk arasında farkındalık oluşturmak ve olası afet durumlarına hazırlıklı olmak adına bu tür raporlar hayati bir rol oynamaktadır. Gelecekteki çalışmalara ışık tutmayı amaçlayan bu rapor, Bursa'nın sismik yapısının detaylı bir şekilde incelenmesine ve bölge halkının güvenliğine katkı sağlamayı hedeflemektedir.

## 1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 16

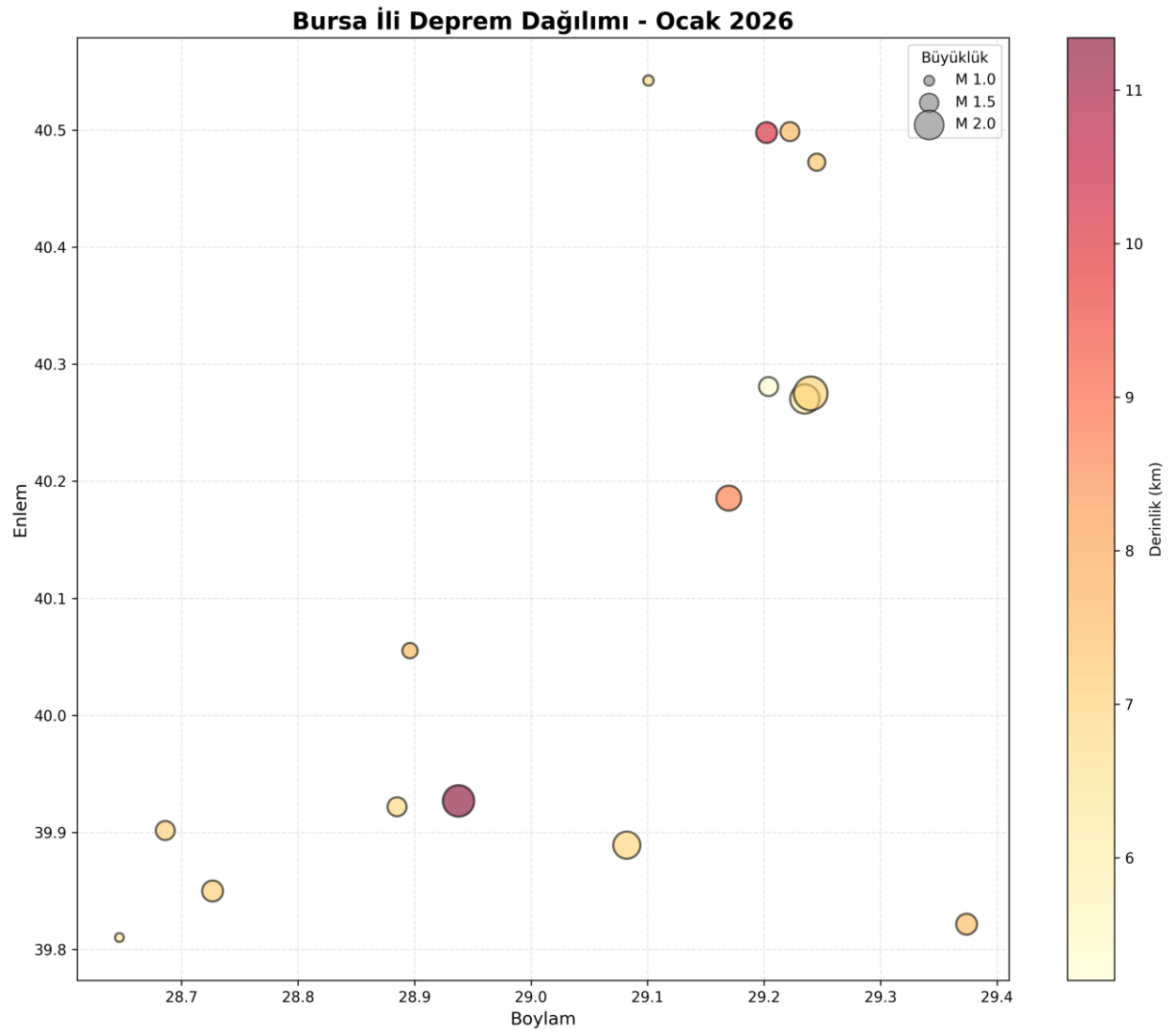
En Büyük Deprem: Mw 2.2 - Gürsu (Bursa)

Tarih: 04/01/2026 07:11

Ortalama Derinlik: 7.4 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %87.5

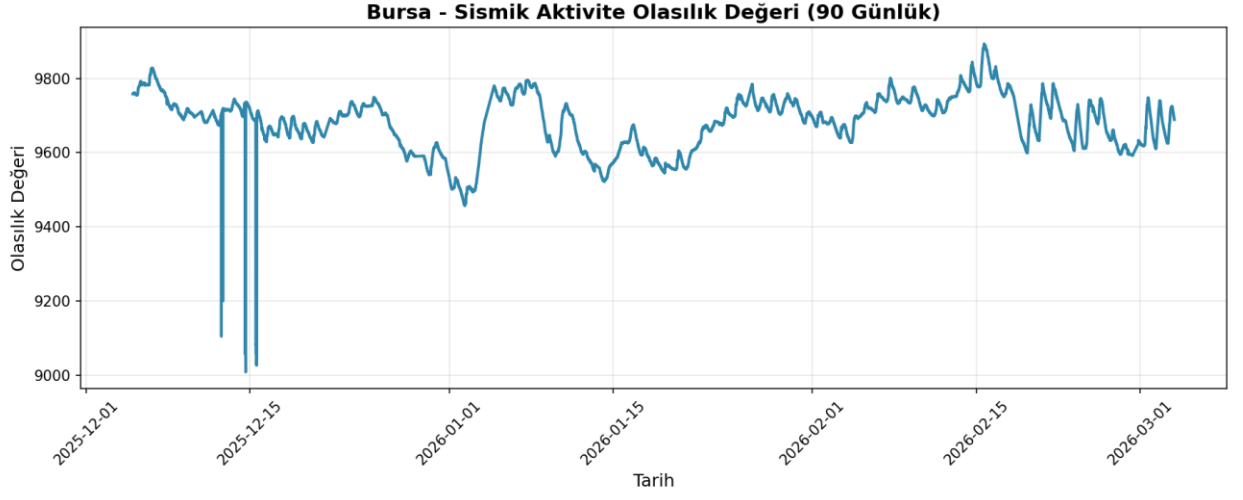
## 2. Deprem Dağılım Haritası



*Şekil 1: Deprem dağılım haritası.*

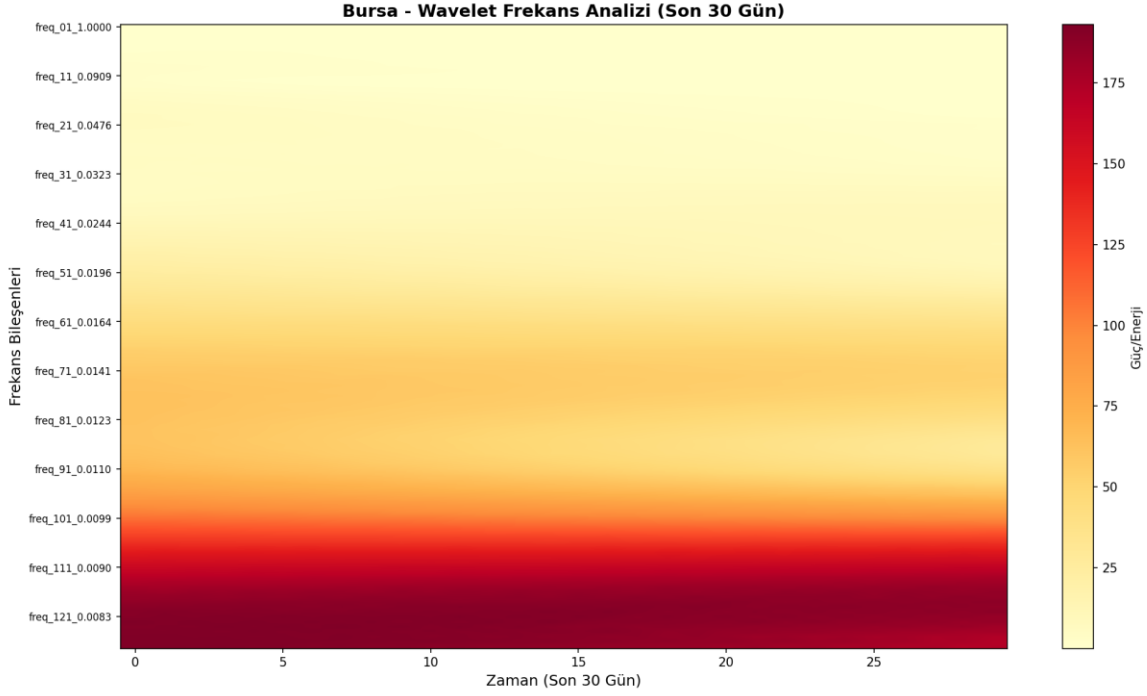
### 3. İleri Düzey Sismik Analiz

#### 3.1 Olasılık Trendi



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

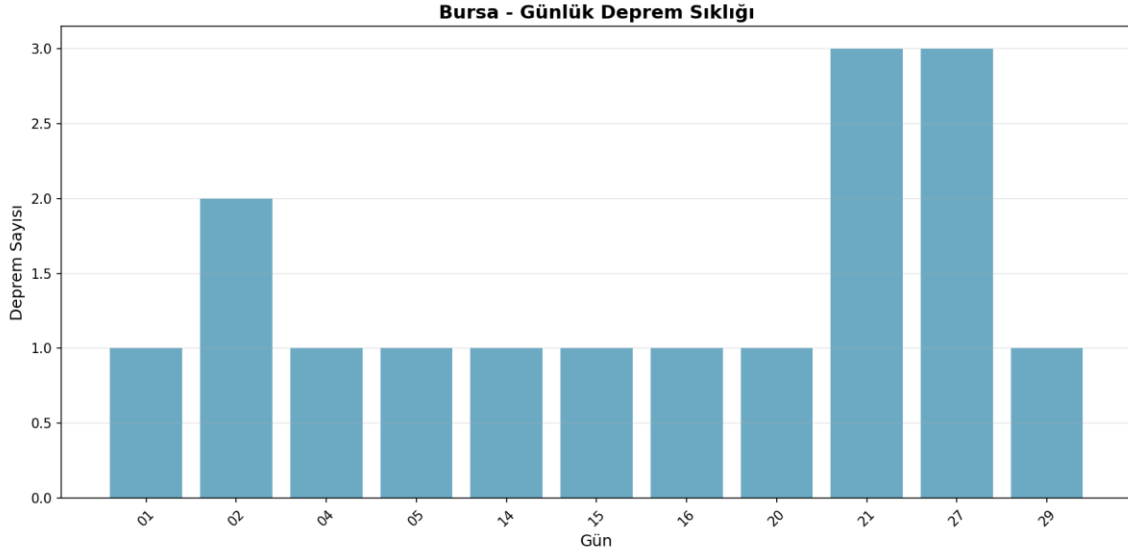
#### 3.2 Wavelet Frekans Analizi



Şekil 3: Wavelet frekans analizi.

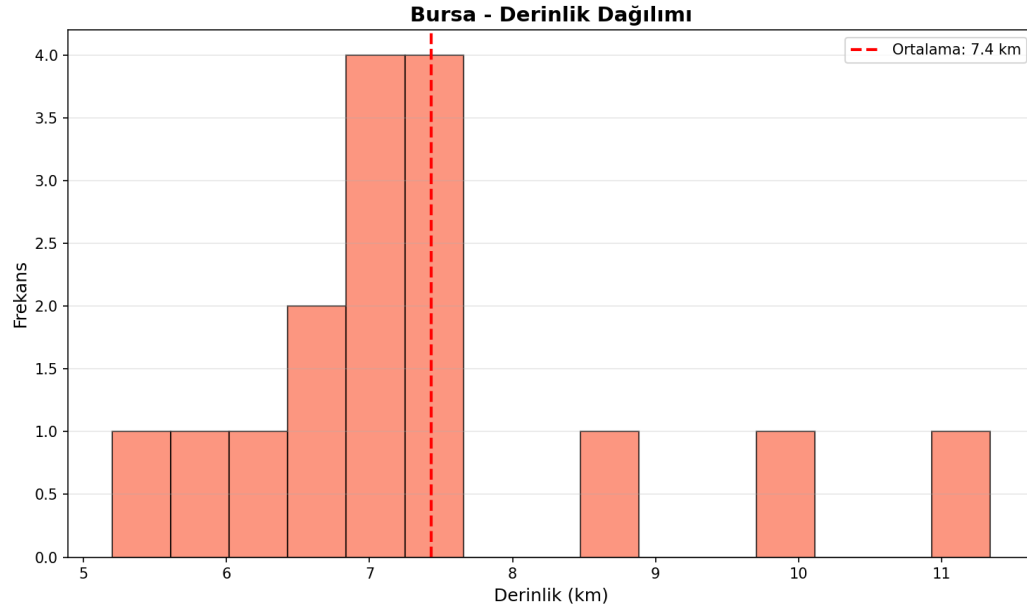
## 4. Temel Deprem Analizleri

### 4.1 Günlük Deprem Sıklığı



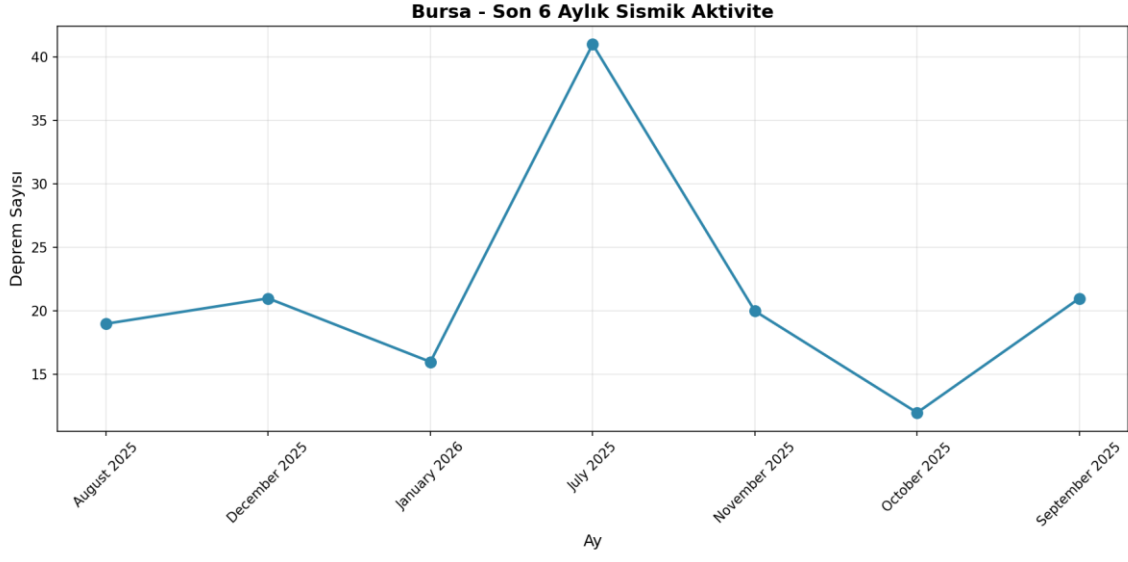
Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

### 4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

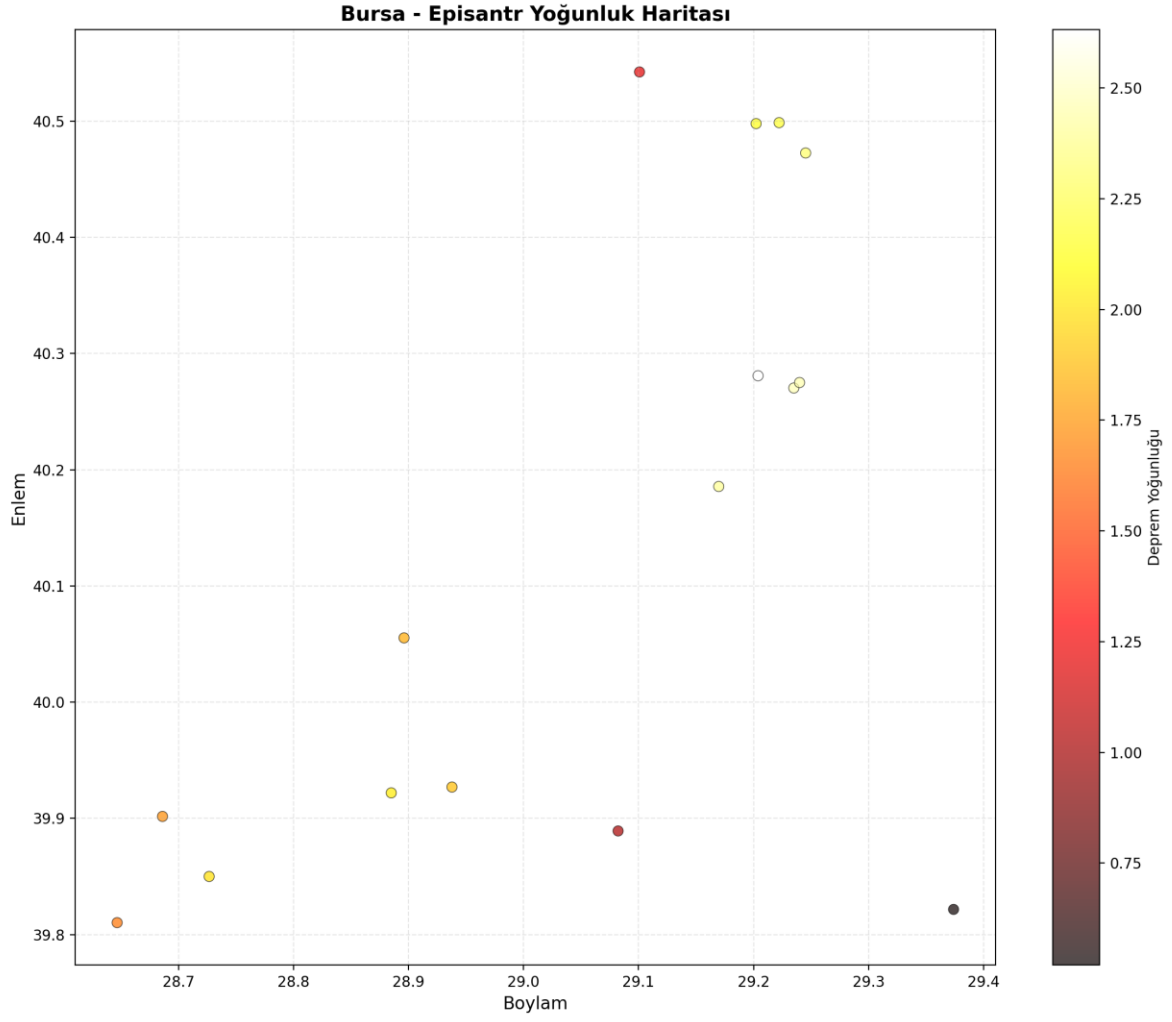
## 5. Son 6 Aylık Trend



Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

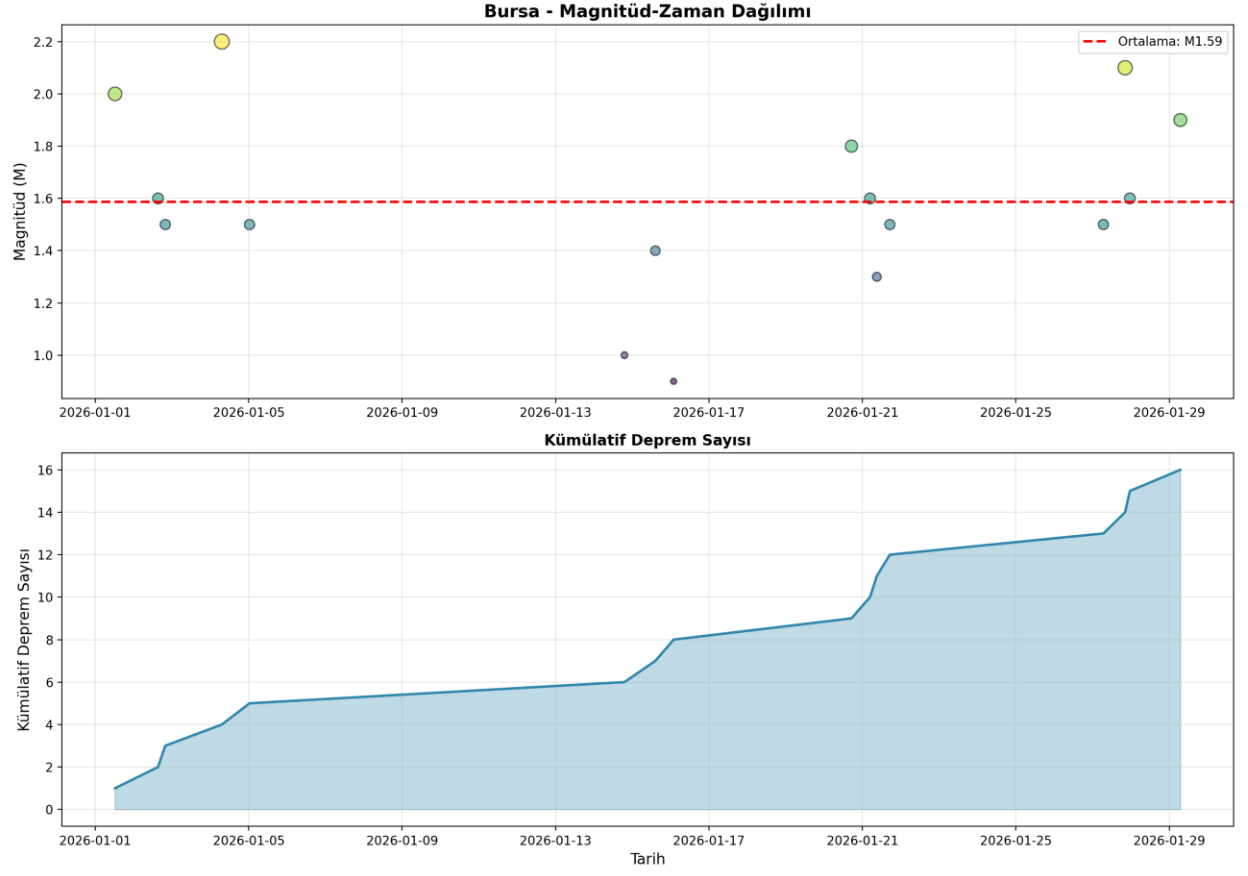
## 7. Gelişmiş Sismik Analizler

### 7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



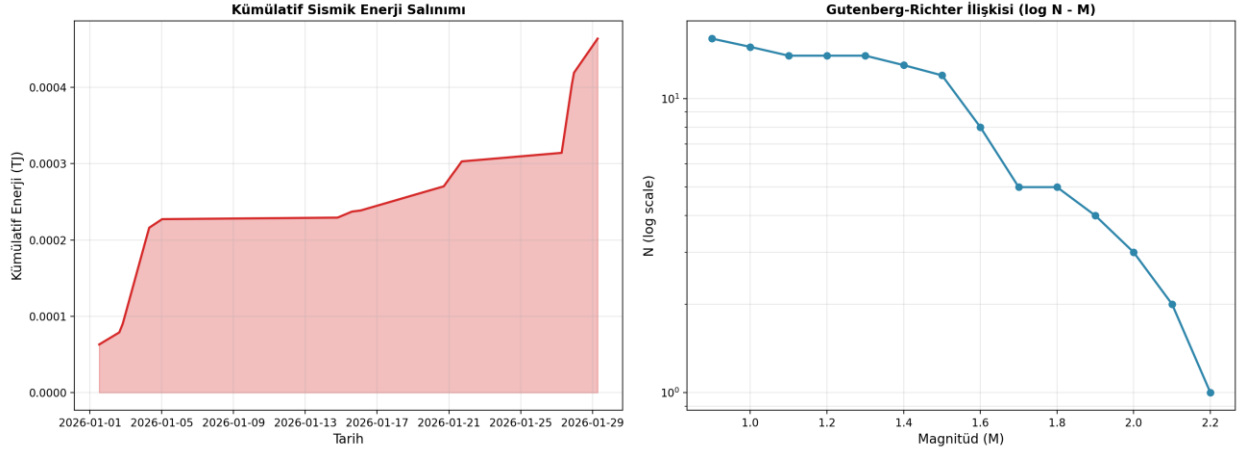
Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

## 7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



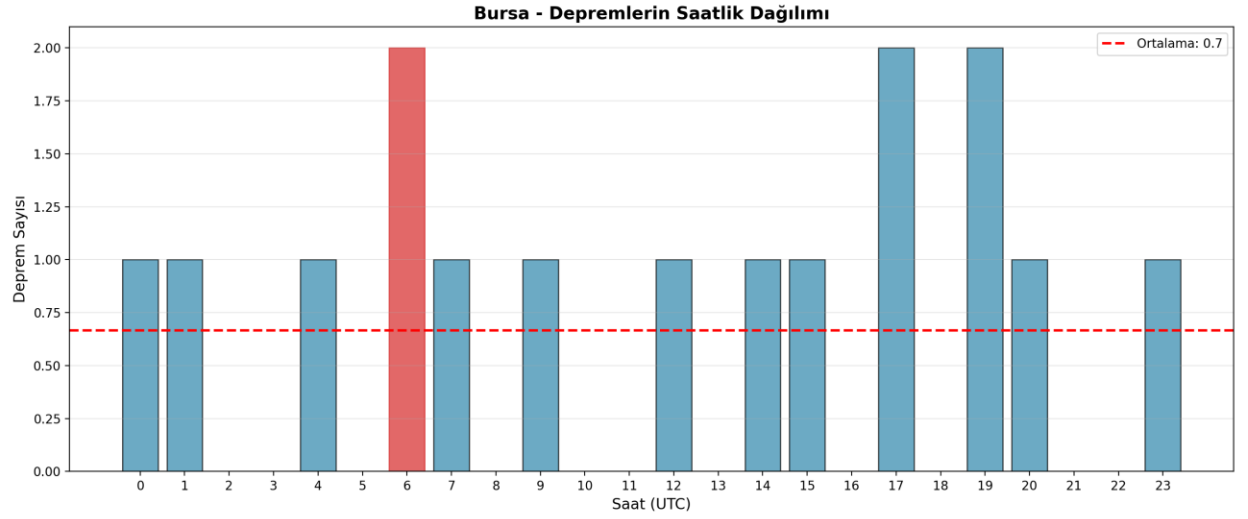
Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

### 7.3 Sismik Enerji Analizi



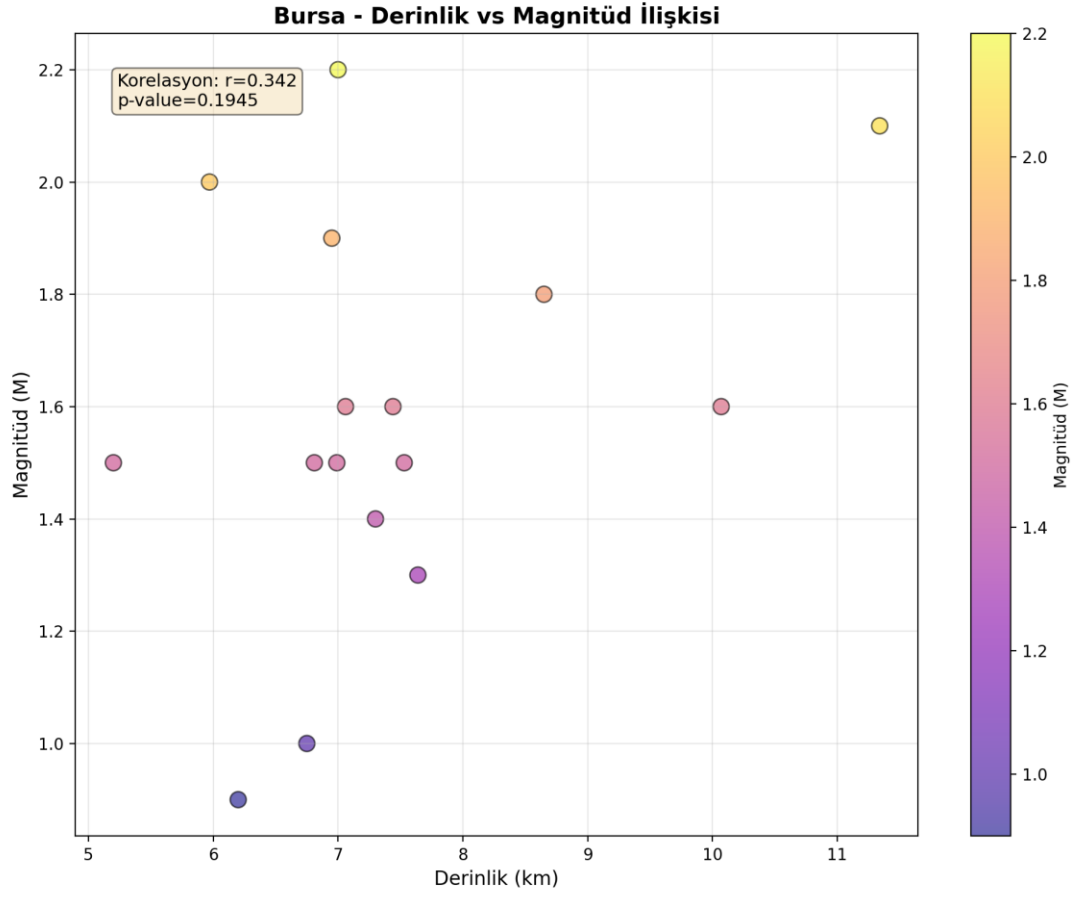
Şekil 10: Kümülatif enerji salınımı ve Gutenberg-Richter ilişkisi.

### 7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

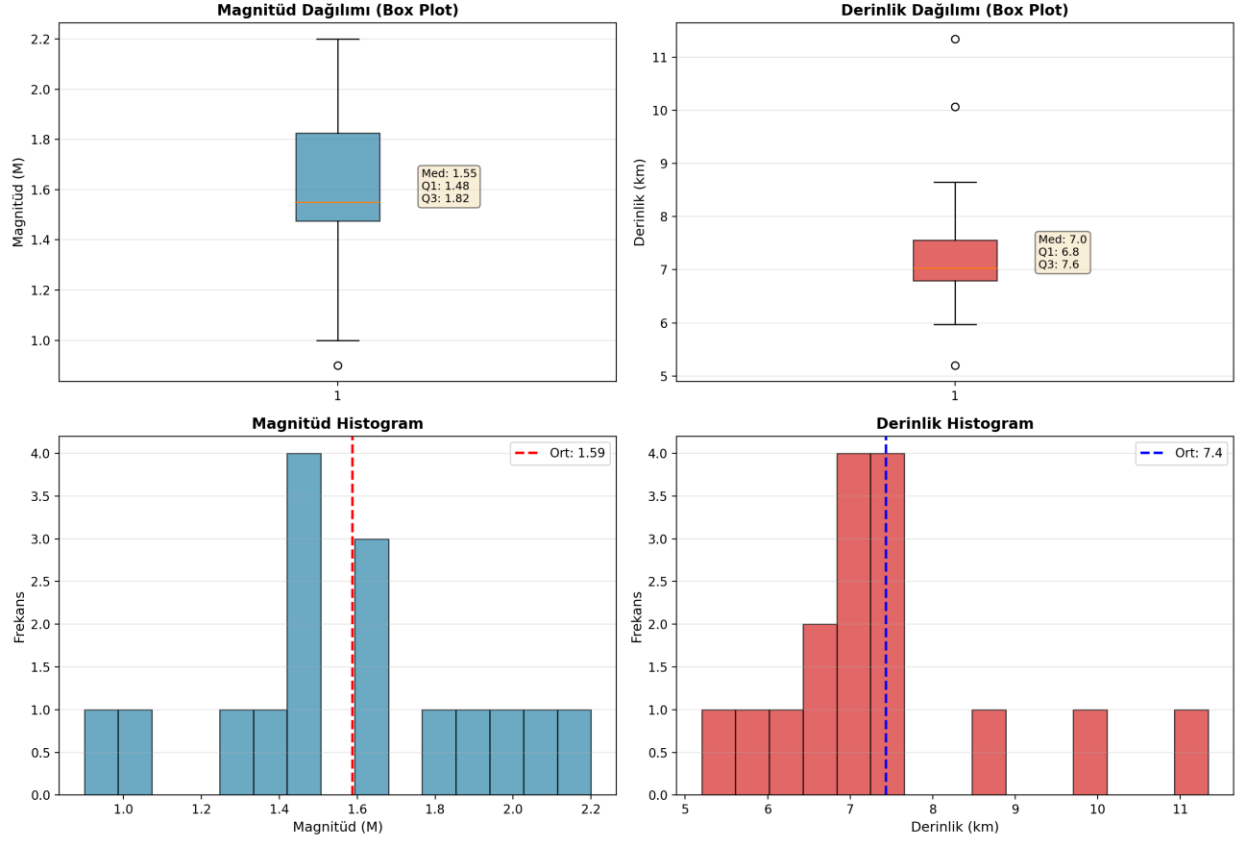
## 7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi



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            | Büyükölük | Derinlik | Lokasyon                 |
|------------------|-----------|----------|--------------------------|
| 01/01/2026 12:21 | 2.0       | 5.97 km  | Gürsu (Bursa)            |
| 02/01/2026 15:15 | 1.6       | 10.07 km | Gemlik (Bursa)           |
| 02/01/2026 19:48 | 1.5       | 6.99 km  | Mustafakemalpaşa (Bursa) |
| 04/01/2026 07:11 | 2.2       | 7.0 km   | Gürsu (Bursa)            |
| 05/01/2026 00:32 | 1.5       | 7.53 km  | Gemlik (Bursa)           |
| 14/01/2026 19:07 | 1.0       | 6.75 km  | Gemlik (Bursa)           |
| 15/01/2026 14:28 | 1.4       | 7.3 km   | Orhangazi (Bursa)        |
| 16/01/2026 01:53 | 0.9       | 6.2 km   | Mustafakemalpaşa (Bursa) |
| 20/01/2026 17:07 | 1.8       | 8.65 km  | Yıldırım (Bursa)         |
| 21/01/2026 04:45 | 1.6       | 7.06 km  | Mustafakemalpaşa (Bursa) |
| 21/01/2026 09:02 | 1.3       | 7.64 km  | Orhaneli (Bursa)         |
| 21/01/2026 17:11 | 1.5       | 5.2 km   | Gürsu (Bursa)            |
| 27/01/2026 06:49 | 1.5       | 6.81 km  | Orhaneli (Bursa)         |
| 27/01/2026 20:23 | 2.1       | 11.34 km | Orhaneli (Bursa)         |
| 27/01/2026 23:21 | 1.6       | 7.44 km  | Keles (Bursa)            |
| 29/01/2026 06:56 | 1.9       | 6.95 km  | Orhaneli (Bursa)         |

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