

AGL SYSTEM ELEKTRONİK

ERZINCAN İLİ
DEPREM GÖZLEM RAPORU

== NISAN 2026 ==

01/04/2026

Deprem İzleme ve Raporlama Sistemi

ÖN SÖZ

Nisan 2026 dönemi Erzincan İli Deprem Raporu, bölgemizin sismik aktivitelerini detaylı bir şekilde ele alarak, bilimsel ve pratik verilere dayanan bir inceleme sunmaktadır. Erzincan, coğrafi yapısı ve bu yapının sonucu olarak ortaya çıkan yer hareketleri ile sismolojik açıdan dikkat çekici bir bölgedir. Özellikle, 17 Nisan tarihinde Üzümlü'de meydana gelen 4.1 büyüklüğündeki deprem, bu dönem içerisindeki en şiddetli sarsıntı olarak öne çıkmaktadır. Bu önsöz ile raporumuzun bilimsel alt yapısını özetleyerek, sizlere sunmuş olduğumuz analizlerin temel ilkelerini ve önemini vurgulamayı amaçlıyoruz.

Erzincan İli, aktif fay hatlarının yoğun bir şekilde bulunduğu bir bölgedir. Bu raporda yer alan analizler, bölgenin sismik karakterini ortaya koyarken, depremlerin mekânsal ve zamansal dağılımlarını detaylı olarak incelemektedir. Nisan ayında kaydedilen 36 deprem, yüzeysel depremlerin yoğunluğunu (%80.6) gösterirken, ortalama deprem derinliğinin 8.4 km olması yer kabuğunun fiziksel yapısına dair önemli ipuçları sunmaktadır. Erzincan'ın jeolojik kompleksitesi, deprem aktivitelerinin çeşitliliği ile örtüşmektedir ve raporumuz bu bağlamda kapsamlı bir değerlendirme sağlayacaktır.

Raporumuzda, Erzincan'ın depremselliğine dair ileri düzey analiz metotlarına yer verilmiştir. Özellikle, probabilistik değerlendirmeler ve wavelet transform analizleri kullanılarak, depremlerin altında yatan dinamikler ve potansiyel tehlikeler detaylı bir şekilde ele alınmıştır. Bu metotlar, gelecekteki çalışmalar için de güçlü bir metodolojik temel teşkil etmekte olup, bölgenin deprem risk yönetimi stratejileri açısından da önemlidir.

Bu rapor, Erzincan bölgesinin deprem dinamiklerine dair bilimsel bir perspektif sunmasının yanı sıra, bu tür olaylar karşısında alınacak önlemler konusunda da yol gösterici olmayı amaçlamaktadır. Erzincan gibi sismik hareketliliği yüksek olan bir ilde, bu tür detaylı raporlar, altyapı gelişimi, afet yönetimi ve kamu bilgilendirmesi bakımından büyük önem arz etmektedir. Dolayısıyla, bu raporun, araştırmacılara, karar vericilere ve halka faydalı olacağını umuyoruz.

1. Sismik Aktivite Özeti

Toplam Deprem Sayısı: 36

En Büyük Deprem: Mw 4.1 - Üzümlü (Erzincan)

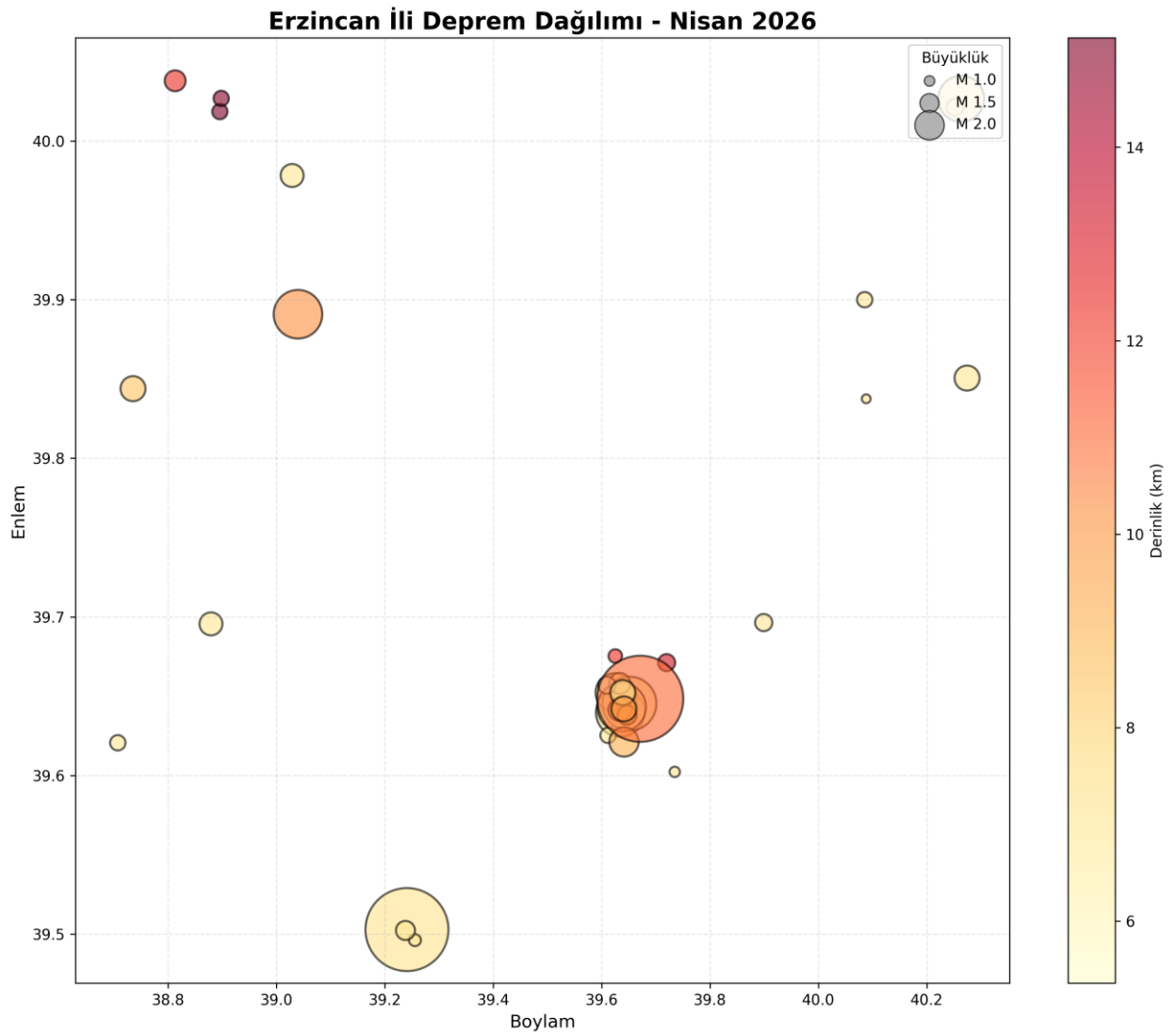
Tarih: 17/04/2026 12:40

Ortalama Derinlik: 8.4 km

Yüzeysel Deprem Oranı: %80.6

Yorum: Nisan 2026 dönemi için Erzincan ilinde kaydedilen sismik aktivite, düşük ila orta büyüklükte yer sarsıntılarının hâkim olduğunu göstermektedir. Depremlerin büyük çoğunluğunun yüzeysel olması, yer kabuğundaki gerilim birikiminin yüzeye yakın fay hatlarında boşaldığını düşündürmektedir. Özellikle ayın ikinci günü kaydedilen artan aktivite, o dönemdeki sismik stresin dağılımında dalgalanmaların yaşandığına işaret edebilir.

2. Deprem Dağılım Haritası



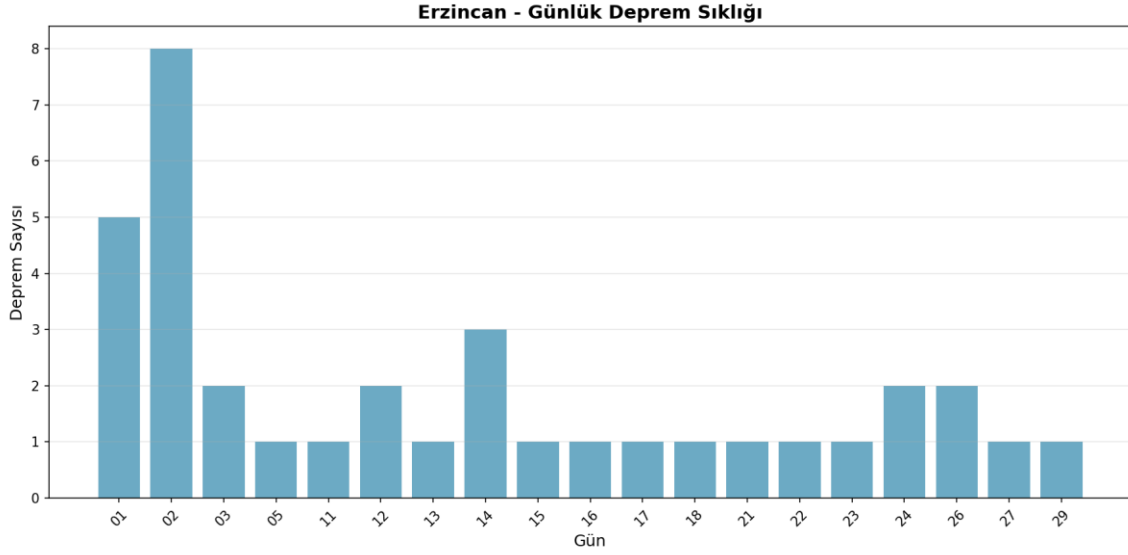
Şekil 1: Deprem dağılım haritası.

Yorum: Grafik, Erzincan ilinde Nisan 2026'da meydana gelen depremleri göstermektedir. Çoğu deprem 39.6 boylamında yoğunlaşmış olup, bu bölgede sık derinliklerde ve farklı büyüklüklerde depremler meydana gelmiştir. Genel olarak derinlik açısından 6-14 km aralığında değişen birçok deprem gözlenmiştir.

3. İleri Düzey Sismik Analiz

4. Temel Deprem Analizleri

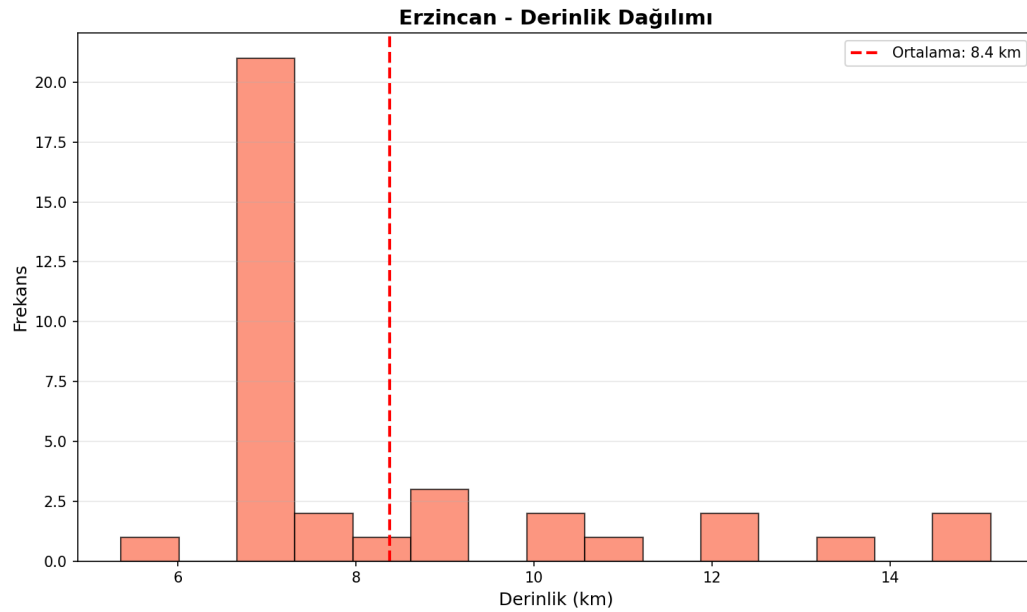
4.1 Günlük Deprem Sıklığı



Şekil 4: Günlük deprem sıklığı.

Yorum: Grafikte, Erzincan'da depremlerin en yoğun olduğu günlerin 1 ve 2. günler olduğu, bu günlerde sırasıyla 6 ve 8 deprem olduğu görülmektedir. Diğer günlerde ise deprem sayıları genellikle 0 ile 2 arasında kalmış, 14 ve 24. günlerde ise 3 deprem kaydedilmiştir. Deprem frekansının belirli günlerde yoğunlaştığı, diğer günlerde ise daha az olduğu dikkat çekmektedir.

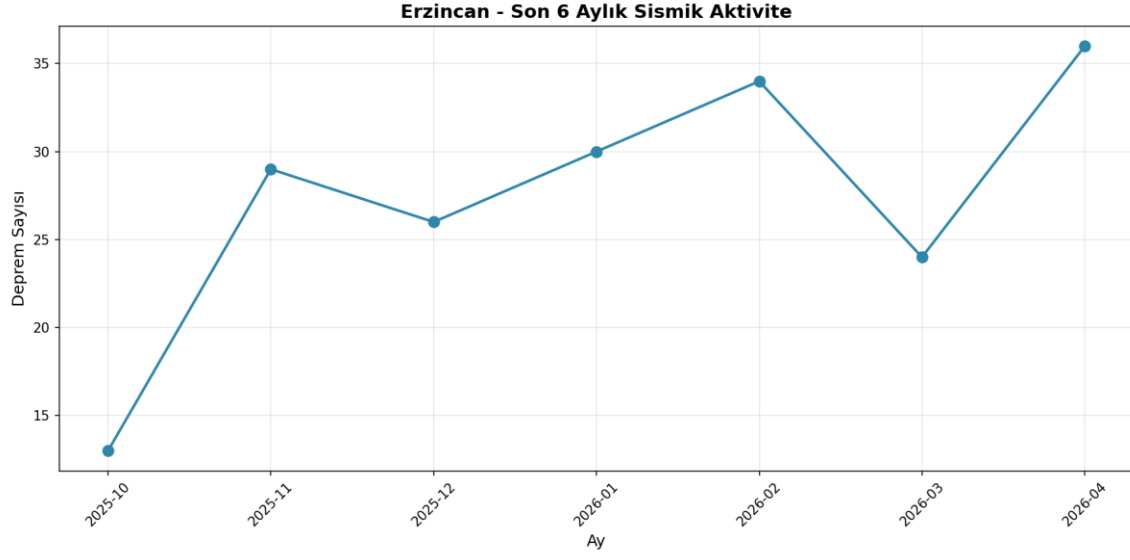
4.2 Derinlik Dağılımı



Şekil 5: Derinlik dağılımı.

Yorum: Grafik, Erzincan'daki depremlerin çoğunlukla 6-8 km derinlikte meydana geldiğini göstermektedir. Ortalama derinlik, 8.4 km civarındadır ve bu seviyedeki depremler en yüksek frekansta gerçekleşmiştir.

5. Son 6 Aylık Trend

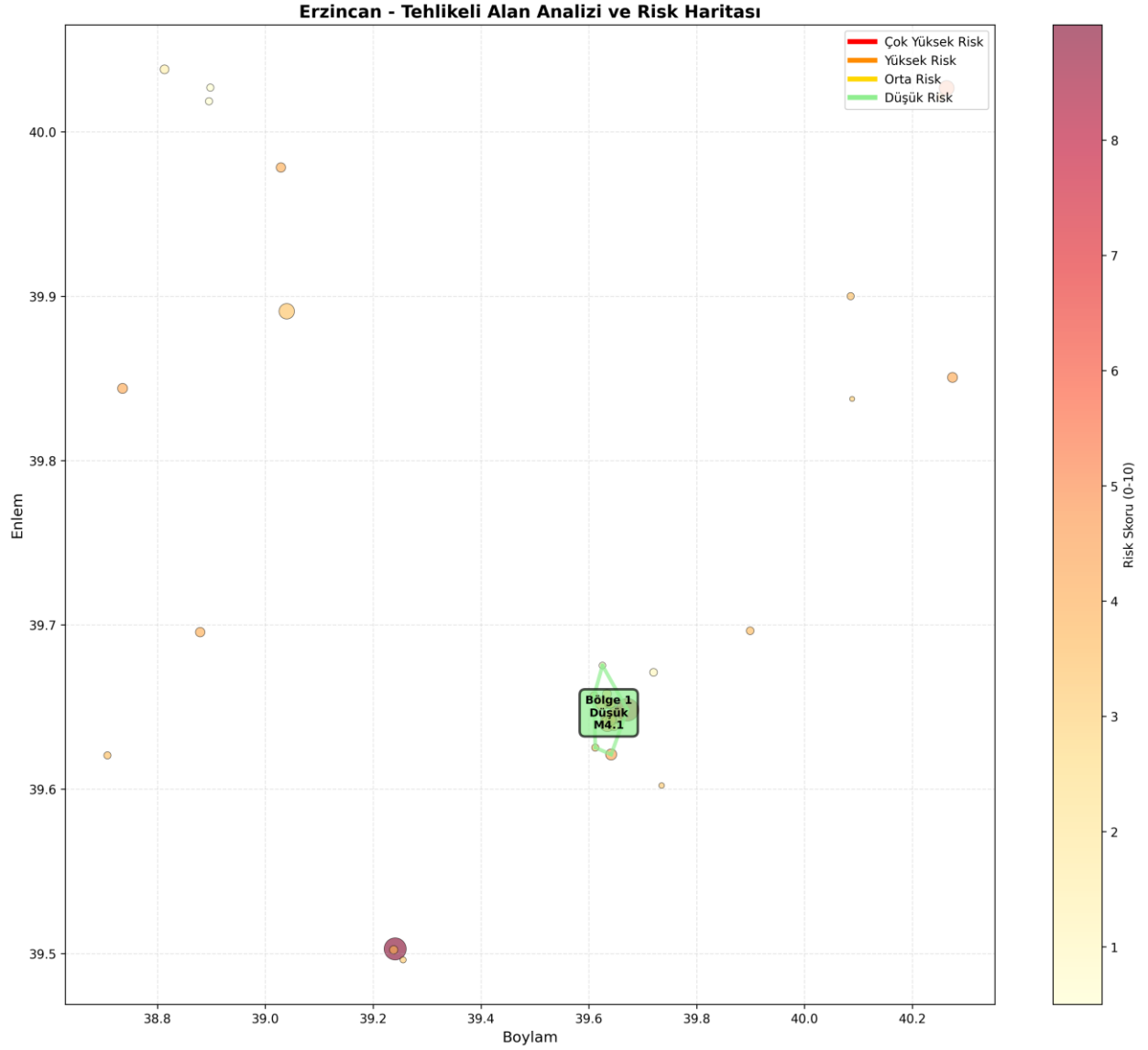


Şekil 6: 6 aylık sismik aktivite trendi.

Yorum: Grafiğe göre Erzincan'daki deprem sayısı, Ekim 2025 itibarıyla düşük seviyedeyken Kasım ayında belirgin bir artış göstermiş ve 30'un üzerine çıkmıştır. Mart 2026'da en düşük seviyeye gerileyen deprem sayısı, Nisan 2026'da yeniden zirveye ulaşarak artmıştır, bu da sismik aktivitenin dalgalı bir seyir izlediğini göstermektedir.

6. TEHLİKELİ ALAN ANALİZİ VE RİSK DEĞERLENDİRMESİ

6.1 Tehlikeli Bölgeler Haritası



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

Yorum: Grafik, Erzincan ilinin deprem tehlike seviyelerini göstermekte ve renkler aracılığıyla risk skorlarını sınıflandırmaktadır. Çoğu alan düşük ve orta risk düzeyinde olup, en belirgin çok yüksek riskli bölge 39.2 boylamında yer almaktadır. Bölge 1, düşük risk kategorisinde ve M4.1 büyüklüğünde bir deprem olasılığı taşımaktadır.

6.2 Risk Değerlendirmesi

TOPLAM 1 TEHLİKELİ BÖLGE TESPİT EDİLDİ

● Düşük Risk: 1 bölge

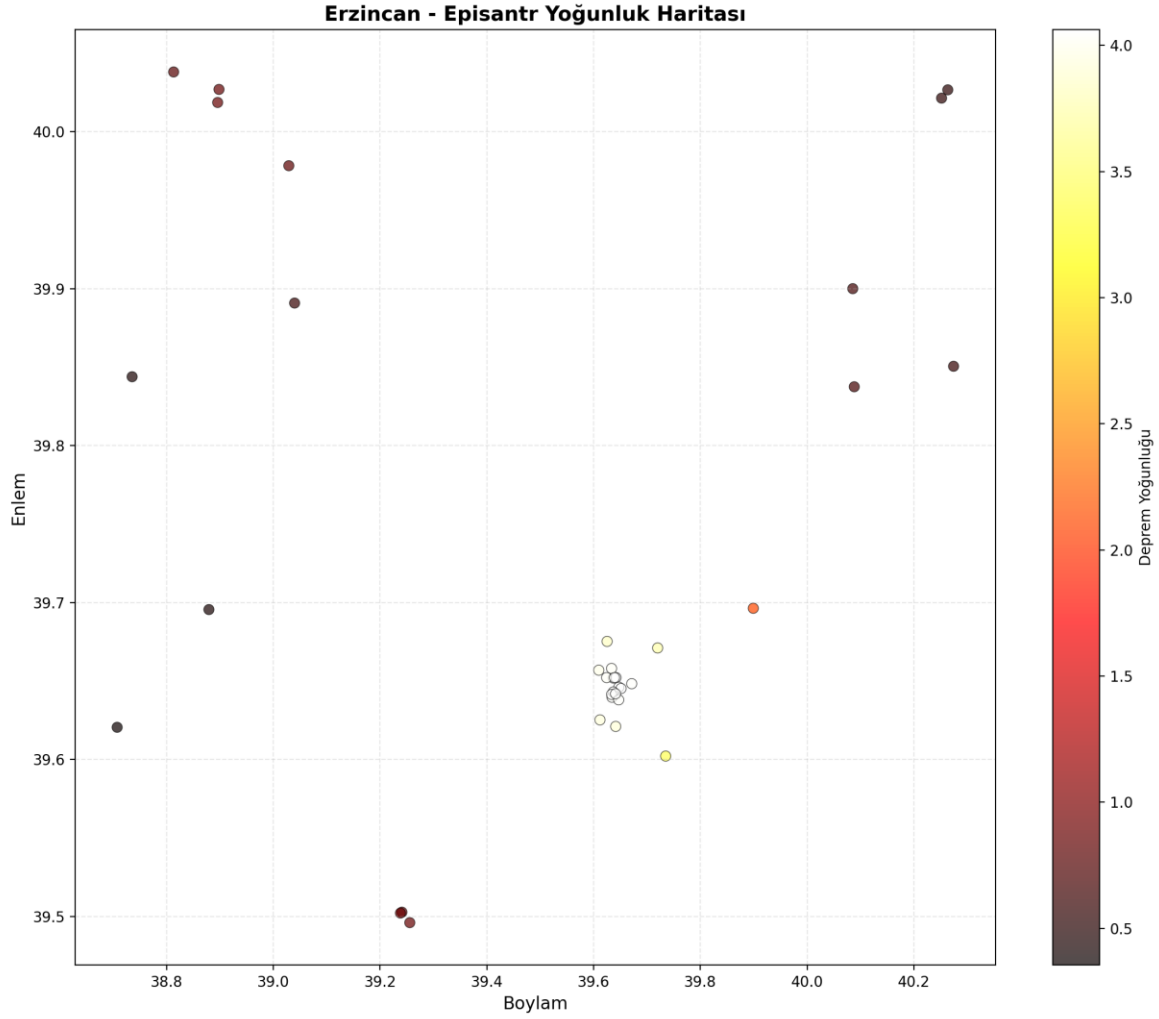
EN RİSKLİ 5 BÖLGE:

Bölge 1: Düşük Risk

- Risk Skoru: 4.3/10
- Deprem Sayısı: 17
- Maksimum Magnitüd: M4.1
- Ortalama Magnitüd: M2.0
- Ortalama Derinlik: 8.0 km
- Konum: 39.6464°K, 39.6369°D

7. Gelişmiş Sismik Analizler

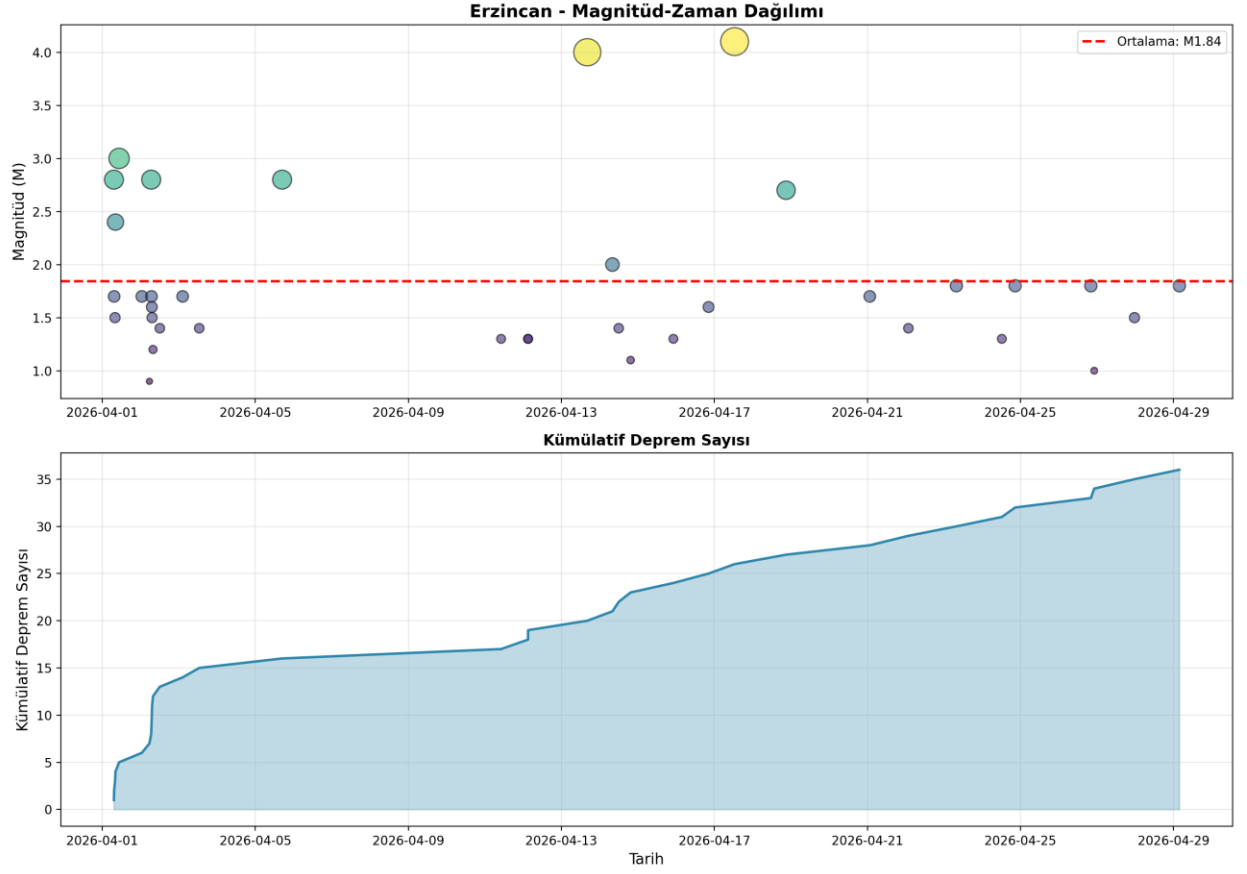
7.1 Episantr Yoğunluk Haritası



Şekil 8: Depremlerin coğrafi yoğunluk dağılımı.

Yorum: Bu harita, Erzincan ili ve çevresindeki deprem episantrlarının yoğunluğunu göstermektedir. Haritada koyu renklenen bölgeler, deprem yoğunluğunun daha yüksek olduğu alanları işaret eder. Özellikle kuzey ve batı kesimlerinde yoğunluk dikkat çekicidir.

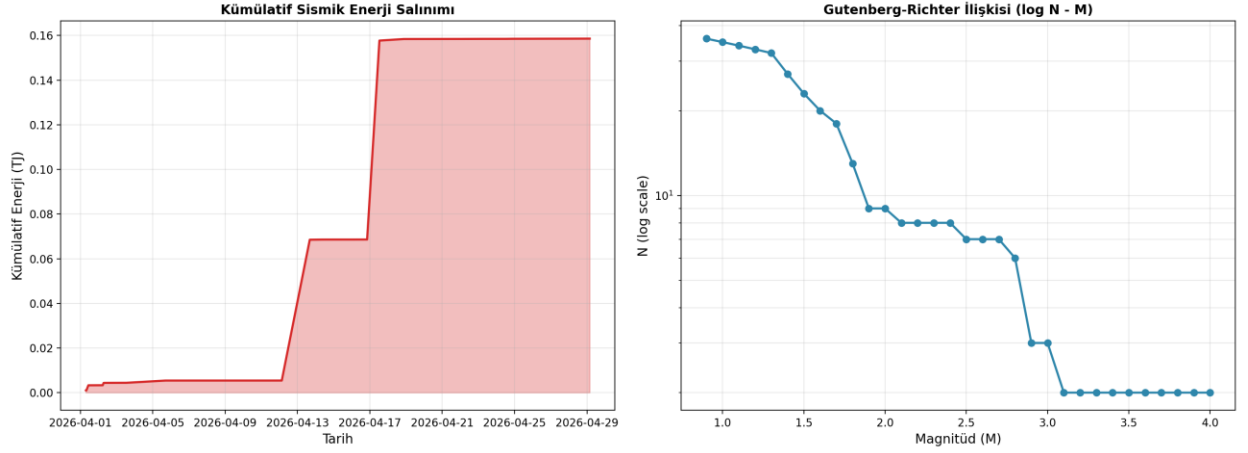
7.2 Magnitüd-Zaman Analizi



Şekil 9: Depremlerin zamanla magnitüd değişimi ve kümülatif sayı.

Yorum: Grafik, Erzincan ilinde 2026 Nisan ayında meydana gelen depremlerin magnitüd ve zaman dağılımını göstermektedir. Üst kısımda, çoğu depremin 2.0 ve altı magnitüdde olduğu, daha büyük depremlerin ise nadiren gerçekleştiği gözlemleniyor. Alt kısımda ise kümülatif deprem sayısının ay boyunca kademeli olarak arttığı, özellikle ayın başında ve ortasında belirgin artışlar olduğu görülmektedir. Ortalama magnitüd, 1.84 olarak belirlenmiş.

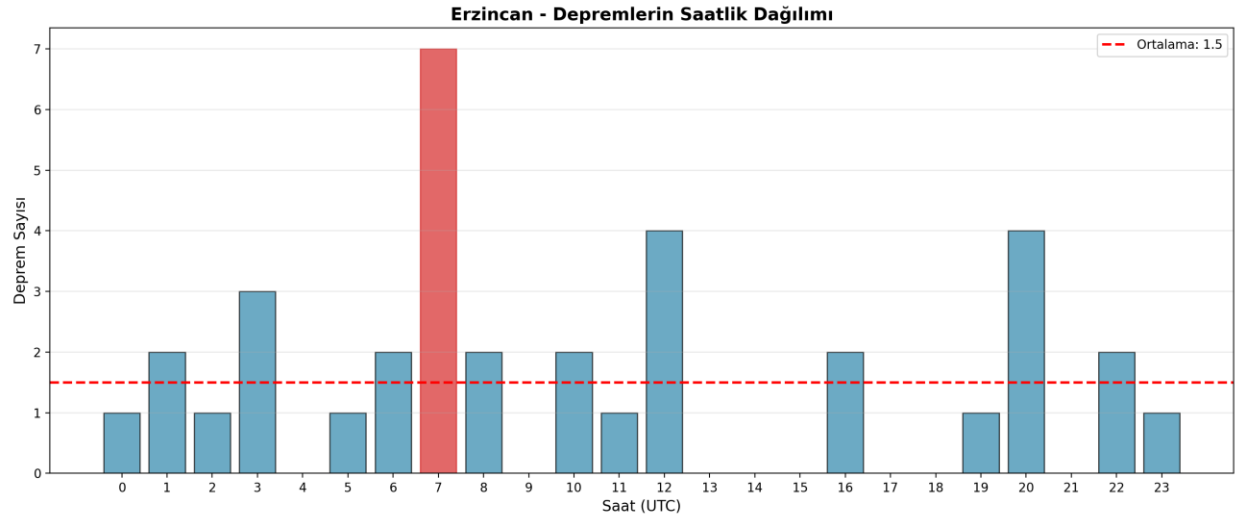
7.3 Sismik Enerji Analizi



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

Yorum: Kümülatif sismik enerji salınımı grafiğine göre, 2026 Nisan ayının ortasından itibaren enerji salınımında ani ve belirgin bir artış görülmüş. Gutenberg-Richter ilişkisi grafiği, daha düşük magnitüdlü depremlerin sayısının yüksek olduğunu, ancak magnitüd arttıkça büyük depremlerin sayısının azaldığını gösteriyor, bu da tipik bir deprem dağılım modeline işaret ediyor.

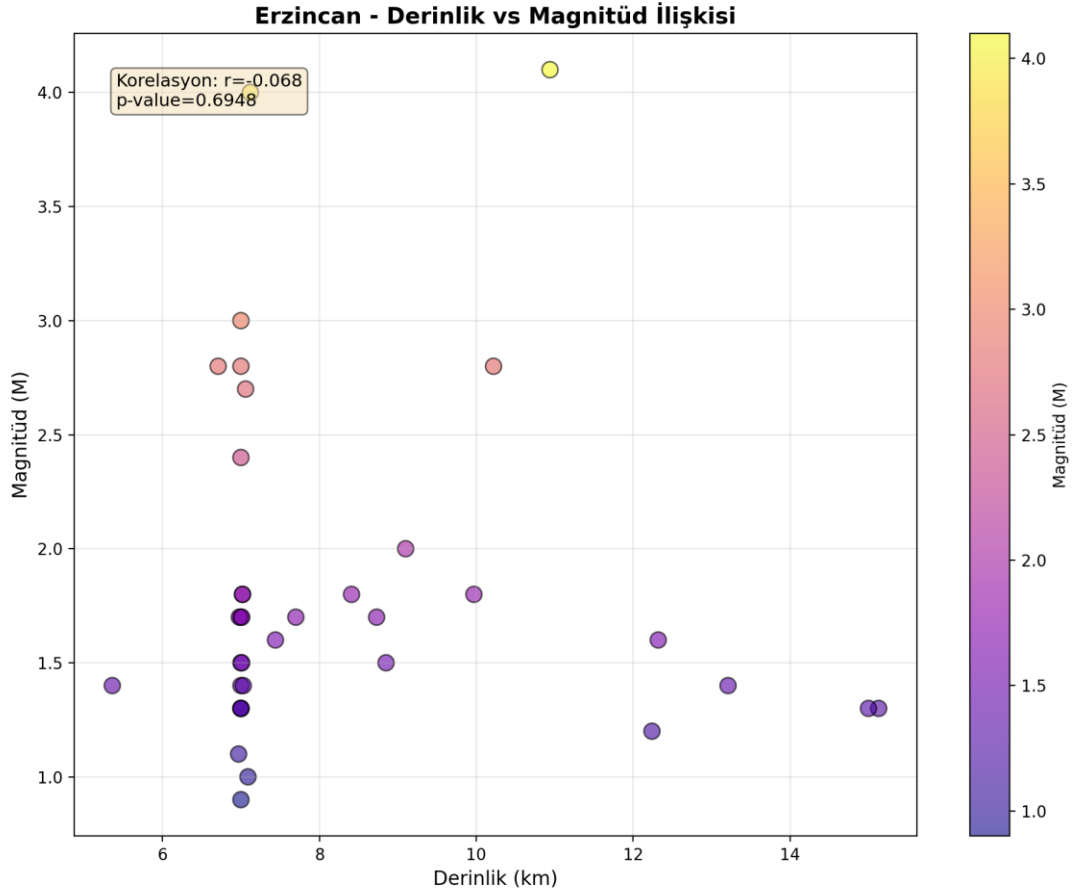
7.4 Saatlik Aktivite Dağılımı



Şekil 11: Depremlerin gün içi saatlik dağılımı.

Yorum: Grafiğe göre, Erzincan'da depremler en yoğun şekilde 7. saatte meydana gelmiştir. 3., 12. ve 20. saatlerde de belirgin artışlar gözlemlenirken, genel olarak saatlik deprem sayısı ortalama 1.5 civarındadır. Diğer saatlerde ise depremler daha seyrek olarak gerçekleşmiştir.

7.5 Derinlik-Magnitüd İlişkisi

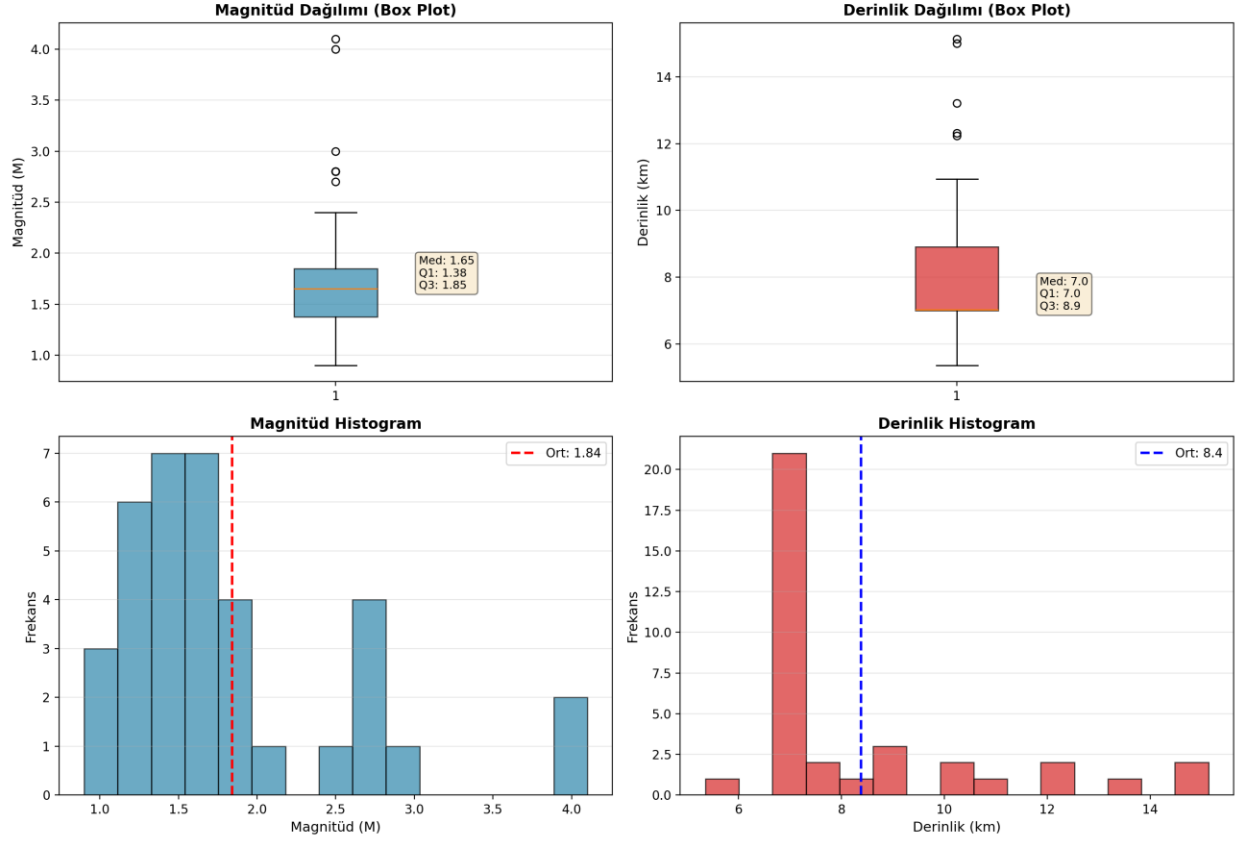


Şekil 12: Deprem derinliği ile magnitüd arasındaki korelasyon analizi.

Yorum: Grafikte, Erzincan ilinde meydana gelen depremlerin derinlik ve magnitüd arasında belirgin bir ilişki olmadığı görülmektedir; zira korelasyon katsayısı -0.068 'dir ve p-değeri 0.6948 olarak yüksek çıkmıştır. Bu, depremlerin büyüklüğü ile derinliği arasında zayıf ve istatistiksel olarak anlamlı olmayan bir ilişki olduğunu göstermekle birlikte, daha fazla analiz gerektirebilir.

7.6 İstatistiksel Dağılım Analizi

Erzincan - İstatistiksel Dağılım Analizi



Şekil 13: Magnitüd ve derinlik parametrelerinin istatistiksel dağılımı.

Yorum: Erzincan ilindeki depremler için magnitüd dağılımı çoğunlukla 1.0 ile 2.0 arasında yoğunlaşmış olup, bazı ekstrem değerler 4.0'a kadar ulaşabilmektedir. Depremlerin derinlikleri genellikle 6 km ile 8 km arasında yoğunlaşmış, ortalama derinliğin 8.4 km olduğu gözlenmiştir; ancak bazı depremler 14 km derinliğe kadar ulaşmaktadır.

8. Detaylı Deprem Listesi

Tarih	Büyükölük	Derinlik	Lokasyon
01/04/2026 07:16	2.8	7.0 km	Merkez (Erzincan)
01/04/2026 07:24	1.7	7.0 km	Merkez (Erzincan)
01/04/2026 07:58	1.5	7.0 km	Merkez (Erzincan)
01/04/2026 08:15	2.4	7.0 km	Merkez (Erzincan)
01/04/2026 10:31	3.0	7.0 km	Merkez (Erzincan)
02/04/2026 00:46	1.7	8.73 km	Merkez (Erzincan)
02/04/2026 05:33	0.9	7.0 km	Çayırılı (Erzincan)
02/04/2026 06:39	2.8	6.71 km	Merkez (Erzincan)
02/04/2026 06:51	1.7	7.7 km	Merkez (Erzincan)
02/04/2026 07:03	1.6	7.44 km	Merkez (Erzincan)
02/04/2026 07:13	1.5	8.85 km	Merkez (Erzincan)
02/04/2026 07:47	1.2	12.24 km	Merkez (Erzincan)
02/04/2026 12:04	1.4	5.36 km	Merkez (Erzincan)
03/04/2026 02:22	1.7	6.98 km	Kemah (Erzincan)
03/04/2026 12:48	1.4	13.21 km	Üzümlü (Erzincan)
05/04/2026 16:47	2.8	10.22 km	Merkez (Erzincan)
11/04/2026 10:10	1.3	7.0 km	Merkez (Erzincan)
12/04/2026 03:04	1.3	15.13 km	Refahiye (Erzincan)
12/04/2026 03:06	1.3	15.0 km	Refahiye (Erzincan)
13/04/2026 16:15	4.0	7.12 km	Kemah (Erzincan)
14/04/2026 08:01	2.0	9.1 km	Merkez (Erzincan)
14/04/2026 11:58	1.4	7.0 km	Çayırılı (Erzincan)
14/04/2026 19:26	1.1	6.97 km	Kemah (Erzincan)
15/04/2026 22:16	1.3	7.0 km	Kemah (Erzincan)
16/04/2026 20:20	1.6	12.32 km	Refahiye (Erzincan)
17/04/2026 12:40	4.1	10.94 km	Üzümlü (Erzincan)
18/04/2026 20:58	2.7	7.06 km	Çayırılı (Erzincan)
21/04/2026 01:28	1.7	7.01 km	Refahiye (Erzincan)
22/04/2026 01:41	1.4	7.03 km	Üzümlü (Erzincan)
23/04/2026 07:47	1.8	7.02 km	Merkez (Erzincan)
24/04/2026 12:20	1.3	7.0 km	Çayırılı (Erzincan)
24/04/2026 20:40	1.8	8.41 km	Refahiye (Erzincan)
26/04/2026 20:09	1.8	9.97 km	Merkez (Erzincan)
26/04/2026 22:16	1.0	7.09 km	Merkez (Erzincan)
27/04/2026 23:32	1.5	7.01 km	Kemah (Erzincan)
29/04/2026 03:41	1.8	7.02 km	Tercan (Erzincan)

AGL SİSTEM ELEKTRONİK
VE MÜHENDİSLİK LTD. STİ.
Sanayi Mh. Marjinal Yolu, Çağlayan Sk.
No: 21 Kat: 4/Güçören- İSTANBUL
Güçören V. 085 6472
