



# 2025 Yılı Türkiye ve Yakın Çevresi Deprem - Patlatma Analiz Raporu

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ  
KANDİLLİ RASATHANESİ ve DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ  
BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMI İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

---

## Türkiye ve Yakın Çevresi Depremlerinin Değerlendirilmesi.

Türkiye ve yakın çevresinde 2025 yılında meydana gelen depremler ile insan kaynaklı patlatmalar bu raporda çeşitli açılardan incelenmiş, elde edilen sonuçlar haritalar, grafikler ve tablolar şeklinde sunulmuştur.

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme Ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM) tarafından 2025 yılı içerisinde 54269'u deprem, 911'i insan kaynaklı patlatma olmak üzere toplam 55180 adet sismik olay değerlendirilmiştir.

11 Ağustos 2025 günü 24 saat içerisinde 710 adet depremin değerlendirilmesi yapılmıştır. 2025 yılında günlük ortalama 149 adet /gün olmuştur.

27 Ekim 2025 saat 20:00-21:00 arasında 74 adet deprem çözümü yapılmıştır. Bu sayı 2025 yılında bir saat içerisinde en fazla deprem çözümü yapılan saat olmuştur. Bütün yıl boyunca saatlik ortalama 6 adet/saat'tir.

2025 yılında meydana gelen deprem aktivitelerinin yerleri ve deprem sayıları aşağıdaki gibidir;

Sındırgı-Balıkesir Deprem Aktivitesi	20728 adet deprem,
Santorini-Ege Denizi Deprem Aktivitesi	6190 adet deprem,
Simav-Kütahya Deprem Aktivitesi	4933 adet deprem,
Marmara Denizi Deprem Aktivitesi	1314 adet deprem.

Bu dört bölgede meydana gelen deprem sayılarının toplamı 33165 adettir. Bütün yıl boyunca olan 54269 depremin %61'i bu dört bölgede olmuştur.

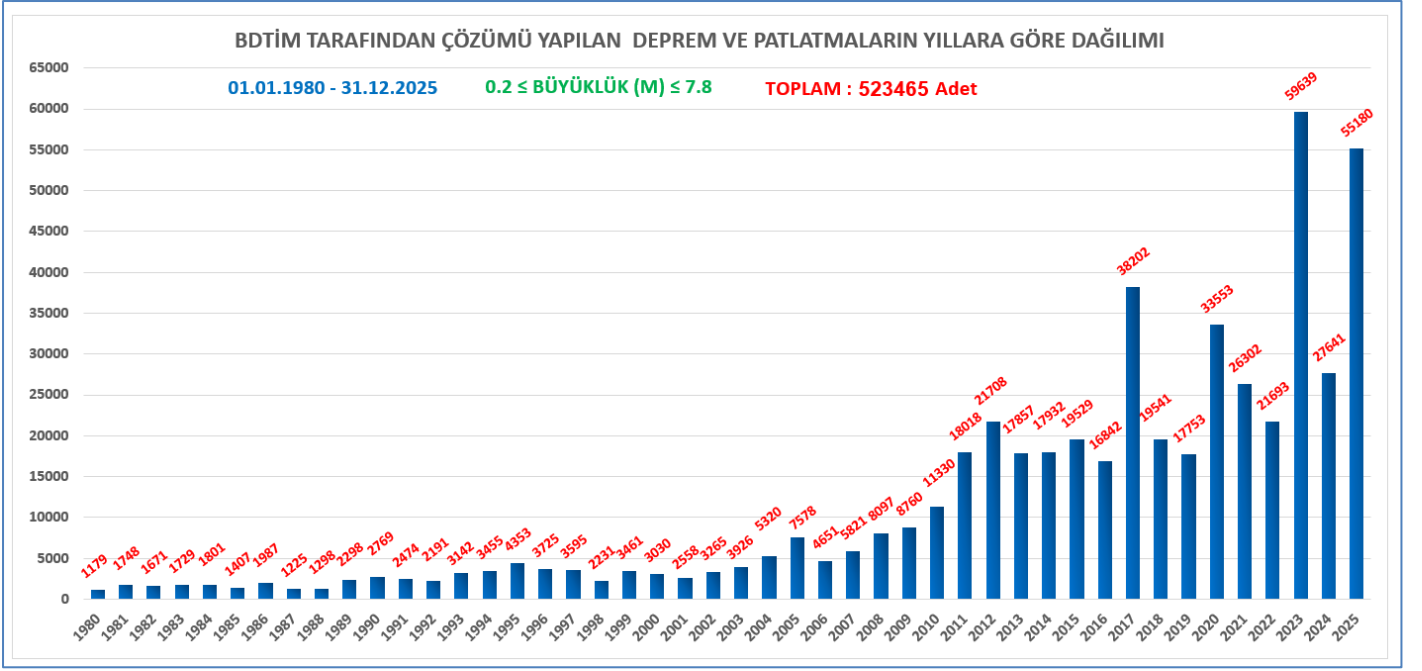
Boğaziçi Üniversitesi Deprem-Tsunami İzleme ve Araştırma Merkezi (BDTİM) tarafından 1980–2025 döneminde çözümü yapılan deprem ve patlatma olaylarının yıllara göre dağılımı, Türkiye ve çevresindeki sismik izleme kapasitesinin zaman içindeki gelişimini gözler önüne sermektedir.

01.01.1980–31.12.2025 tarihleri arasında  $0.2 \leq M \leq 7.8$  büyüklük aralığında toplam 523.465 olay kaydedilmiş olup, yıllık olay sayılarında gözlenen artış trendi, hem ağ kurulumlarının genişlemesine hem de kayıt teknolojilerindeki ilerlemelere bağlanabilir.

Özellikle 1990'lı yıllardan itibaren belirginleşen yükseliş, 2000'li yıllarda daha da artmış ve 2010'lu yıllarda yıllık 40.000–60.000 olay seviyelerine ulaşılmıştır.

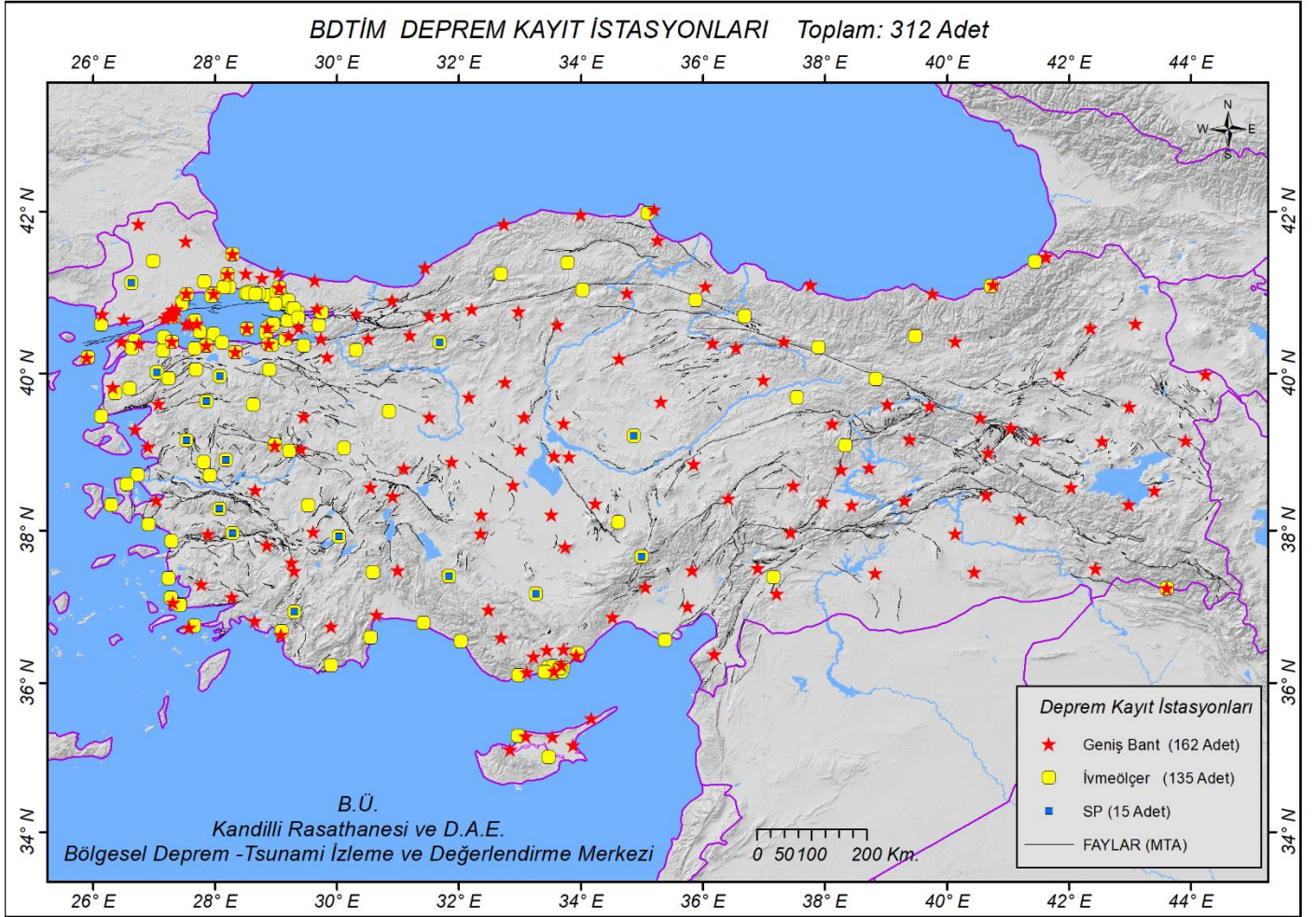
2023 yılında meydana gelen Kahramanmaraş deprem serisiyle birlikte kaydedilen olay sayısında gözlenen sıçrama, hem büyük olayların tetiklediği yoğun artçı aktiviteyi hem de sismik ağın büyük depremler sonrası artan hassasiyetini yansıtmaktadır.

2025 yılı verileri de benzer şekilde yüksek olay sayıları görülmektedir.

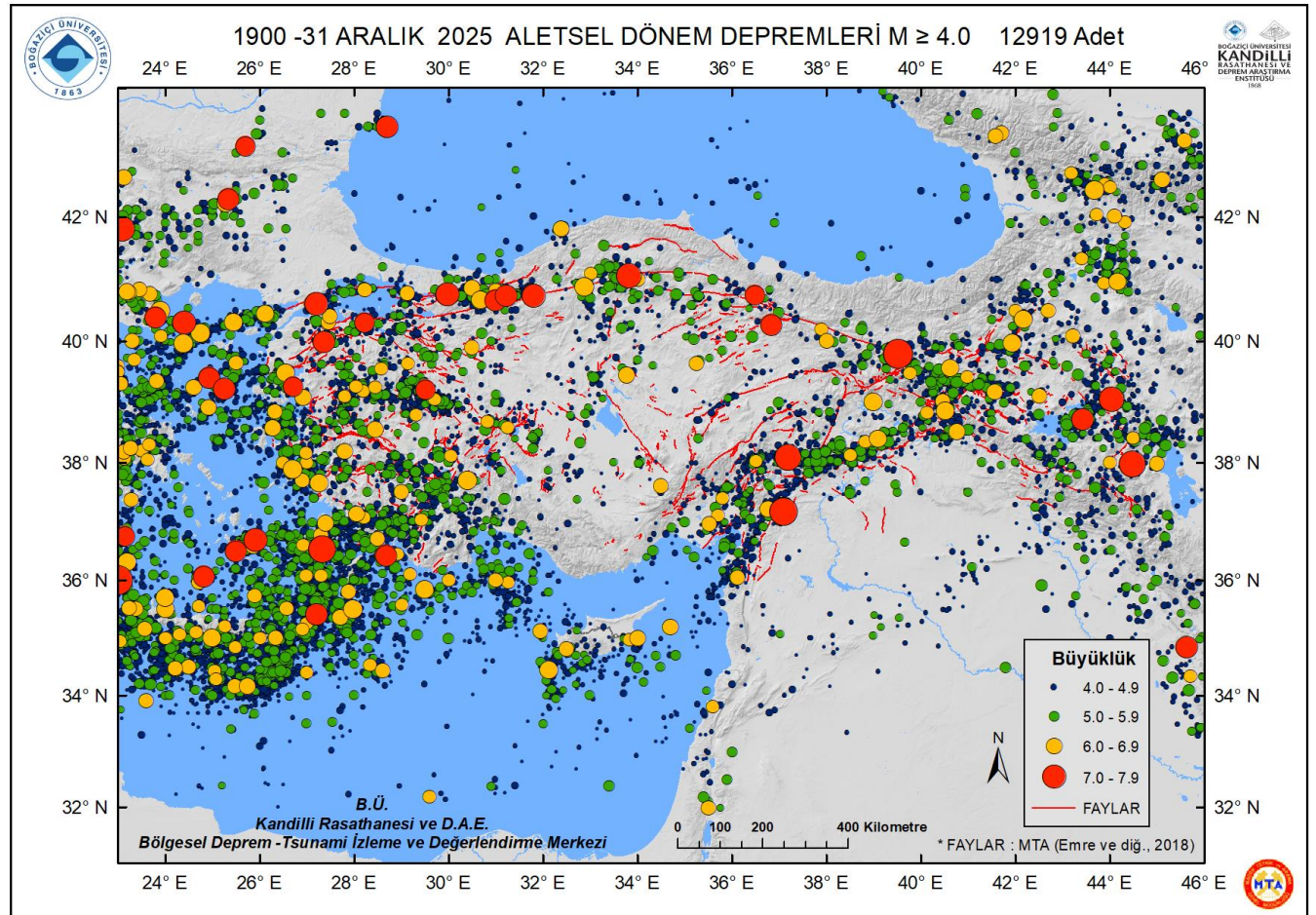
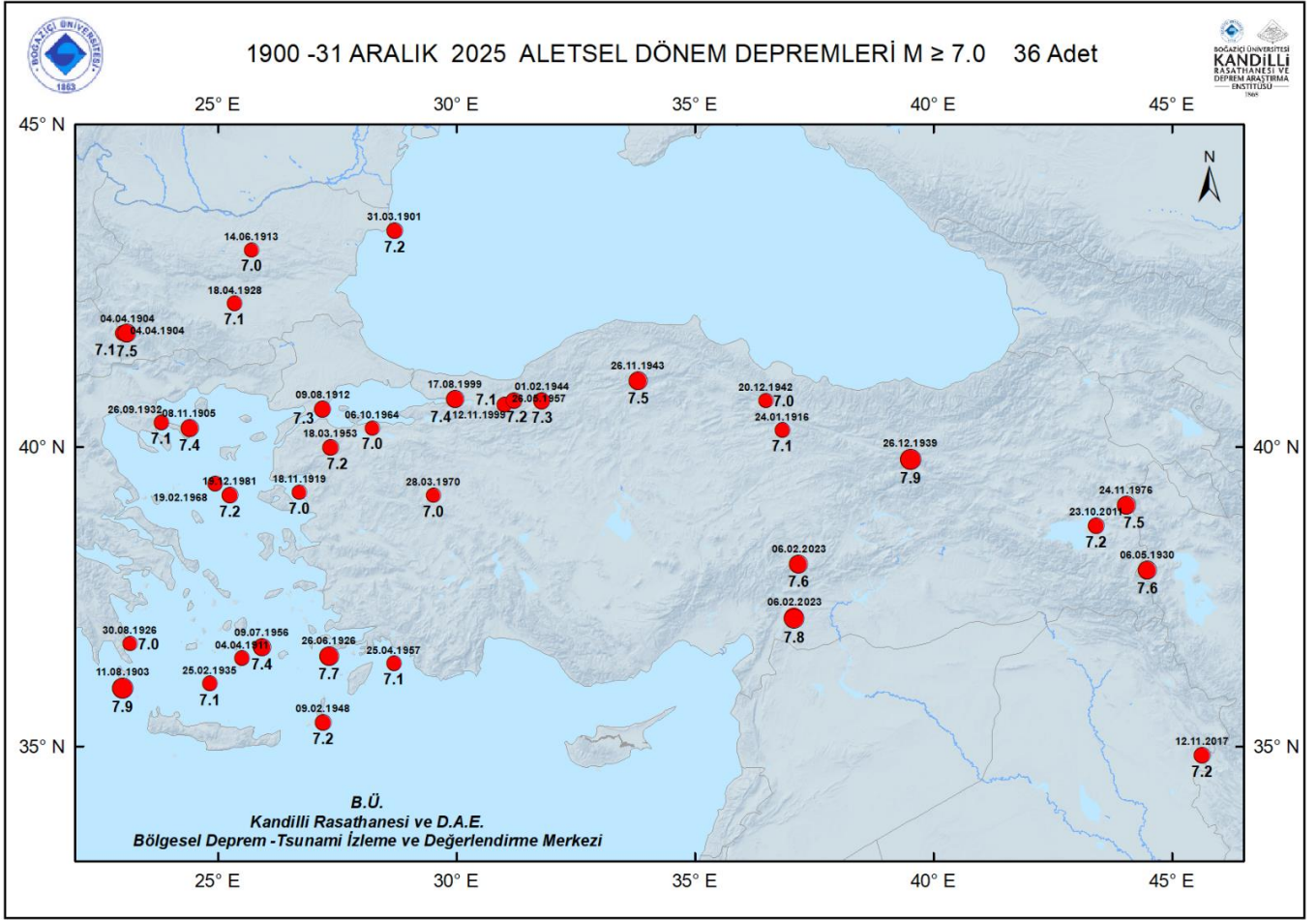


1980-2025 yılları arası çözümü yapılan deprem ve patlatmaların toplam sayılarının grafiği.

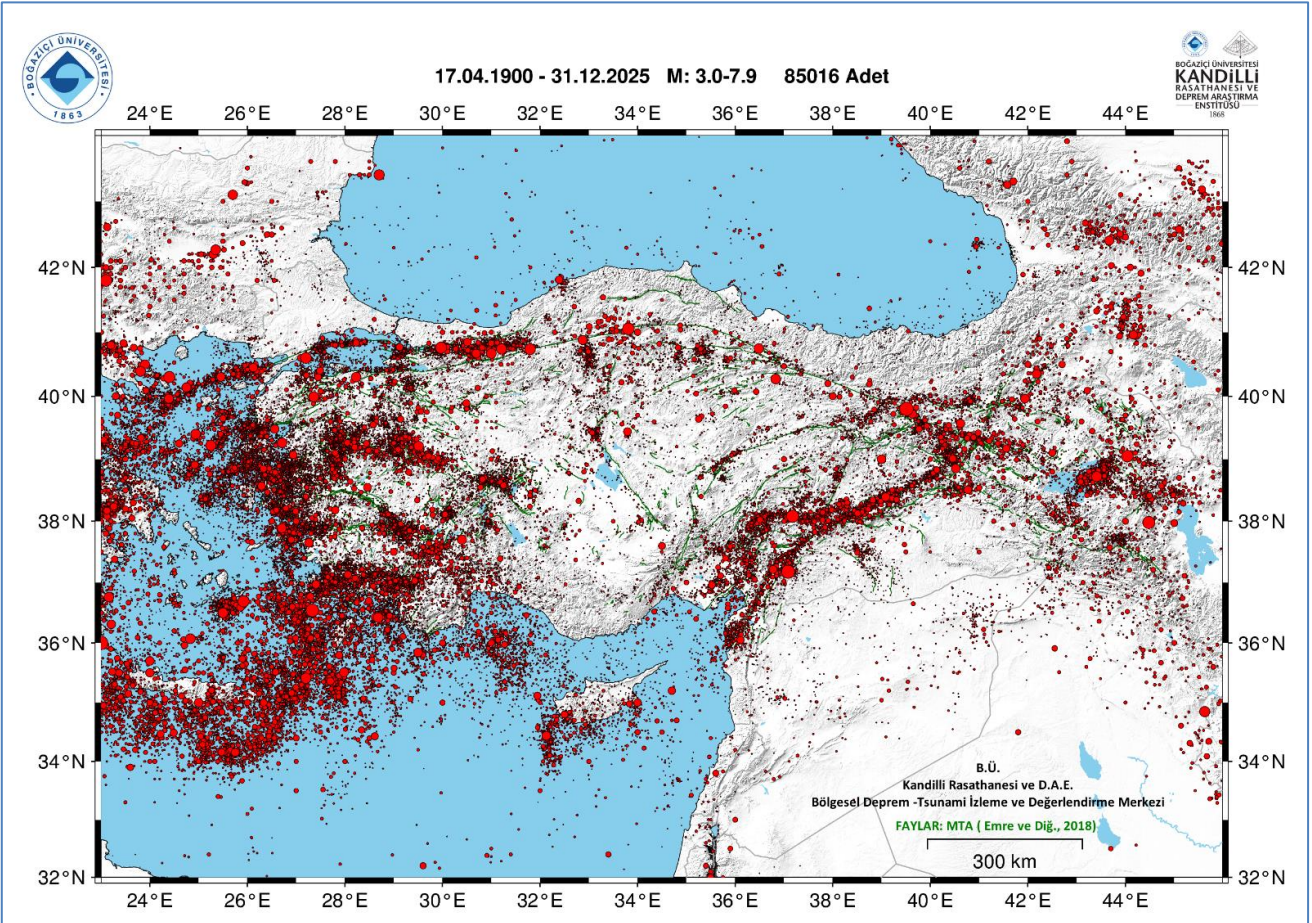
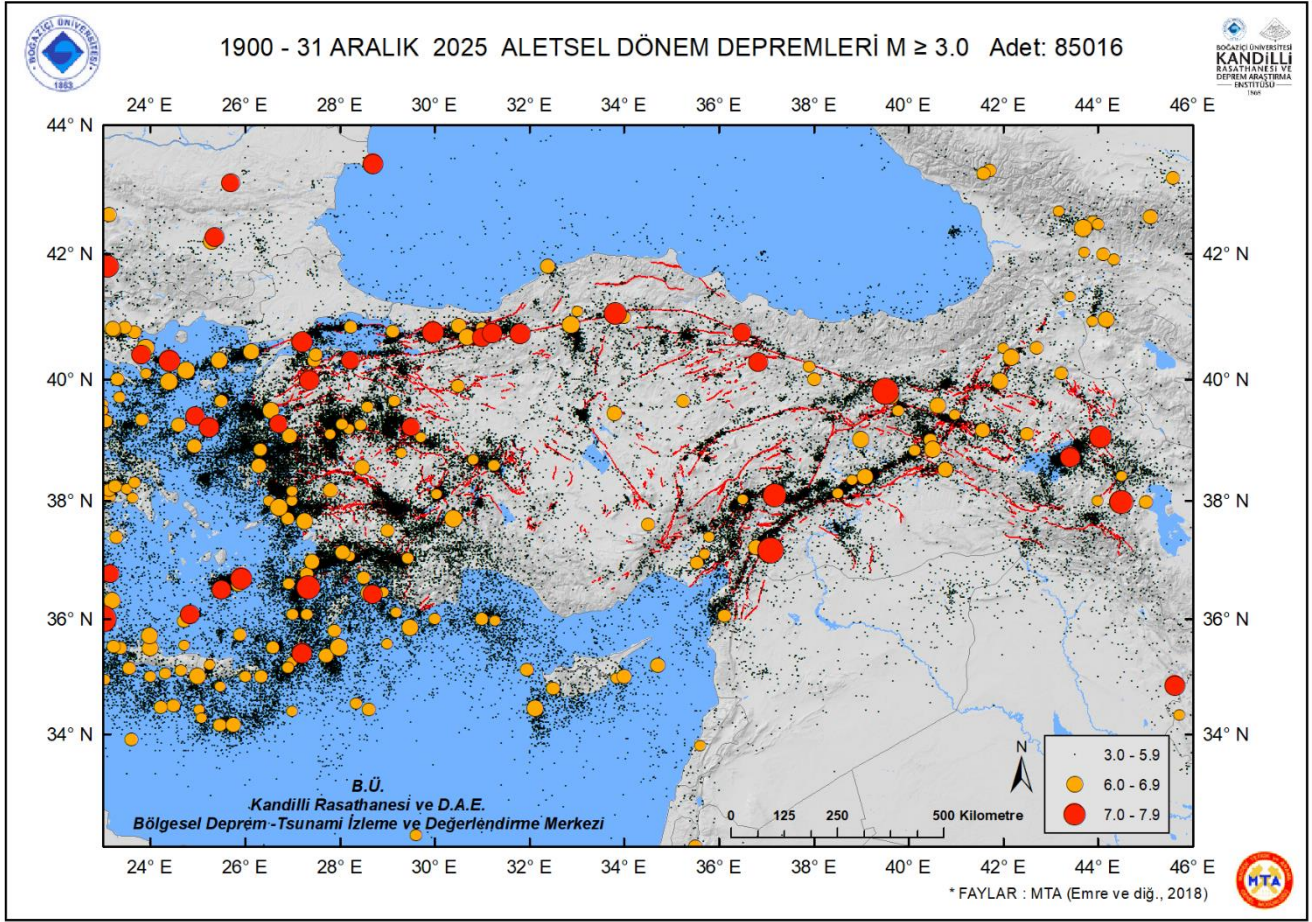
Teknolojideki ilerlemeler ve sismik ağların genişletilmesiyle, 2000'li yıllardan itibaren küçük ve orta ölçekli depremler daha hassas bir şekilde tespit edilmektedir.





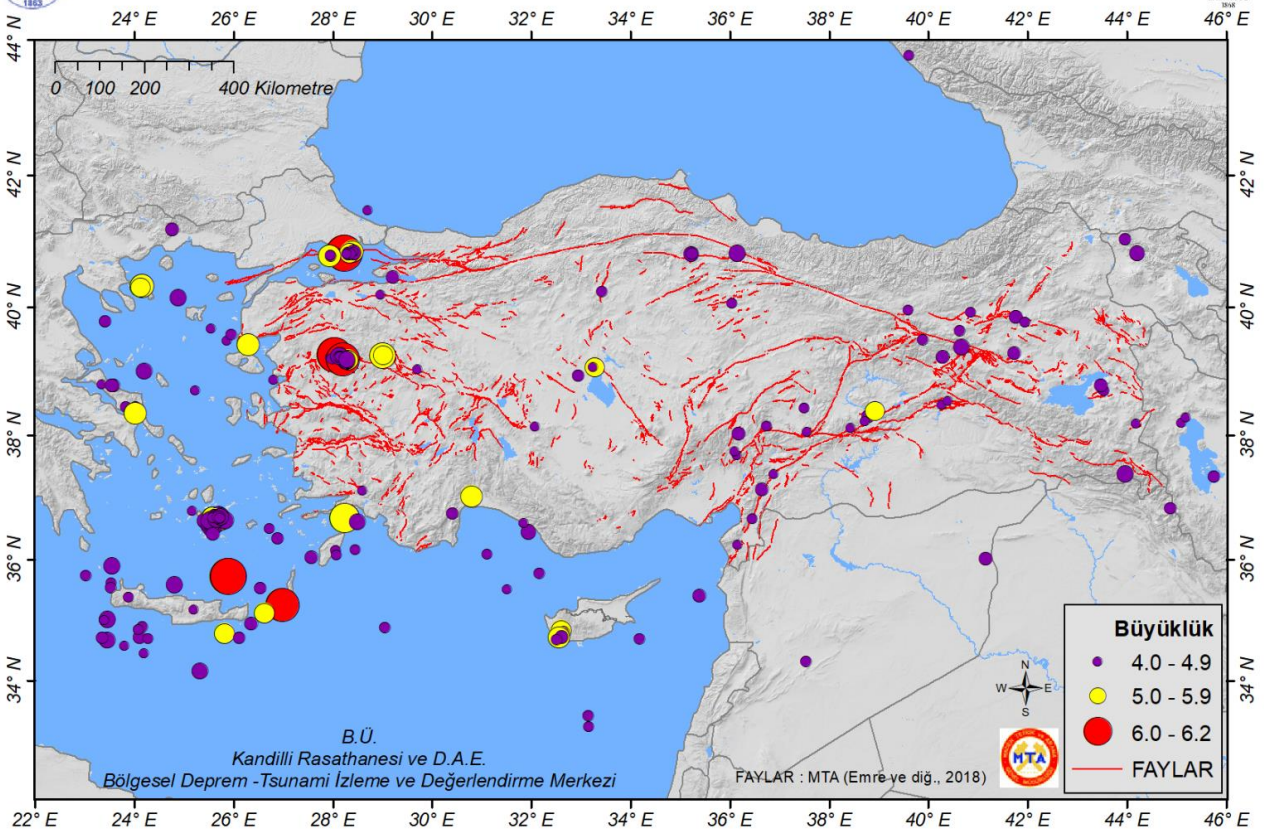
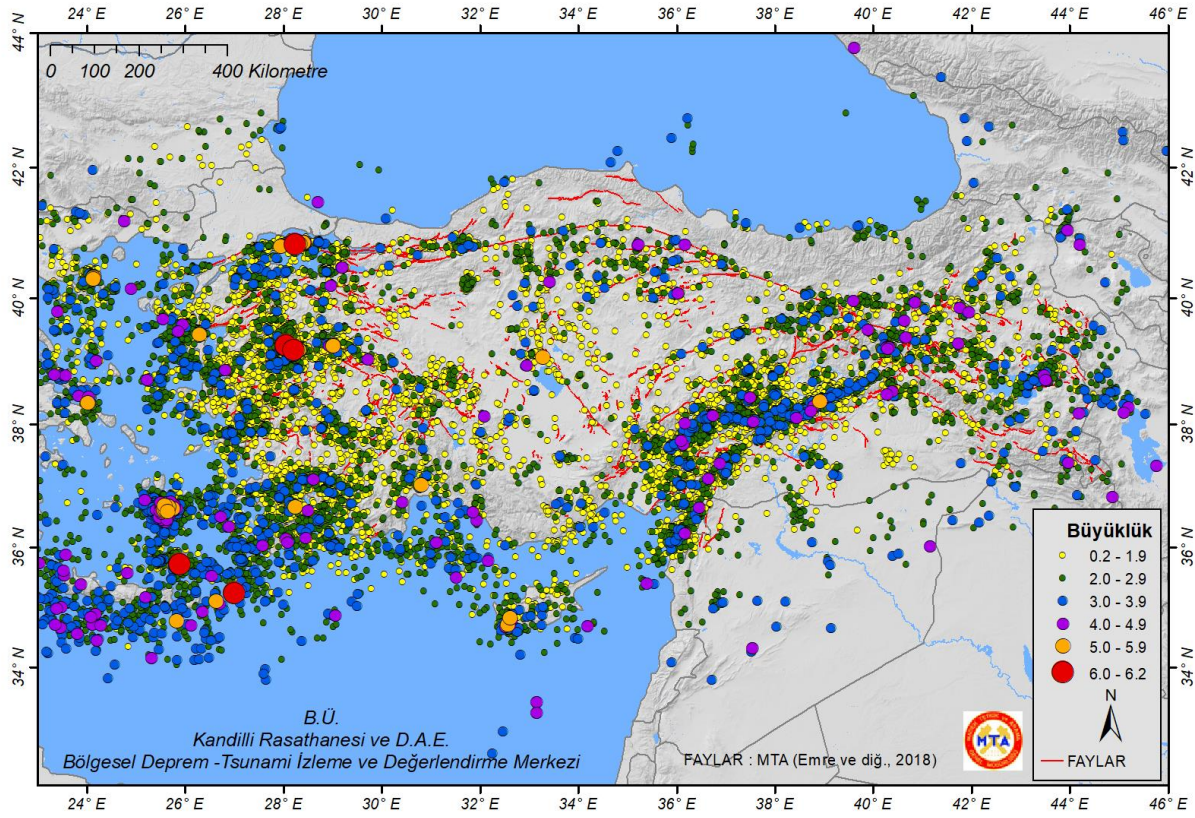




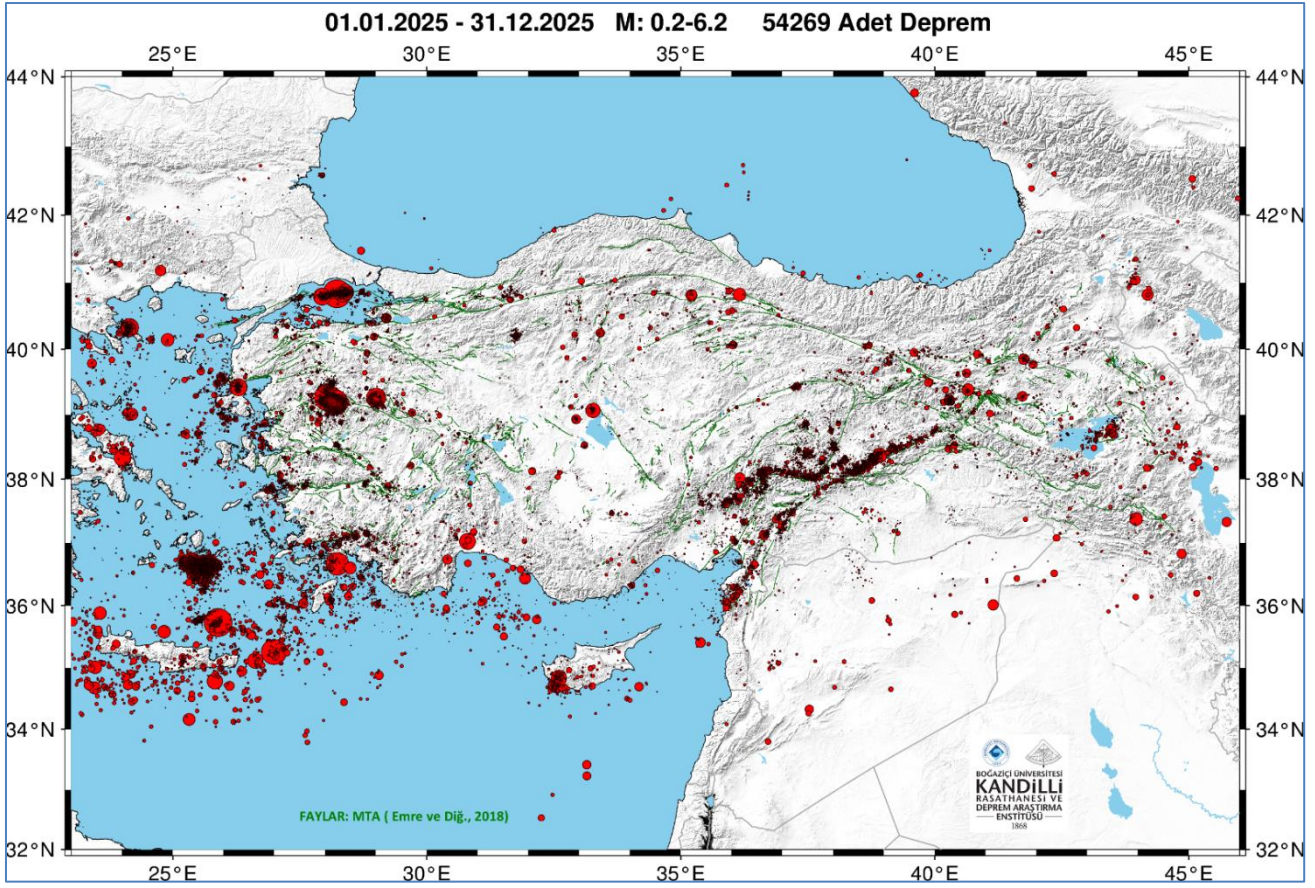


1900-2025 yılları arasında çözümlü yapılan  $M \geq 3.0$  olan depremlerin haritası.

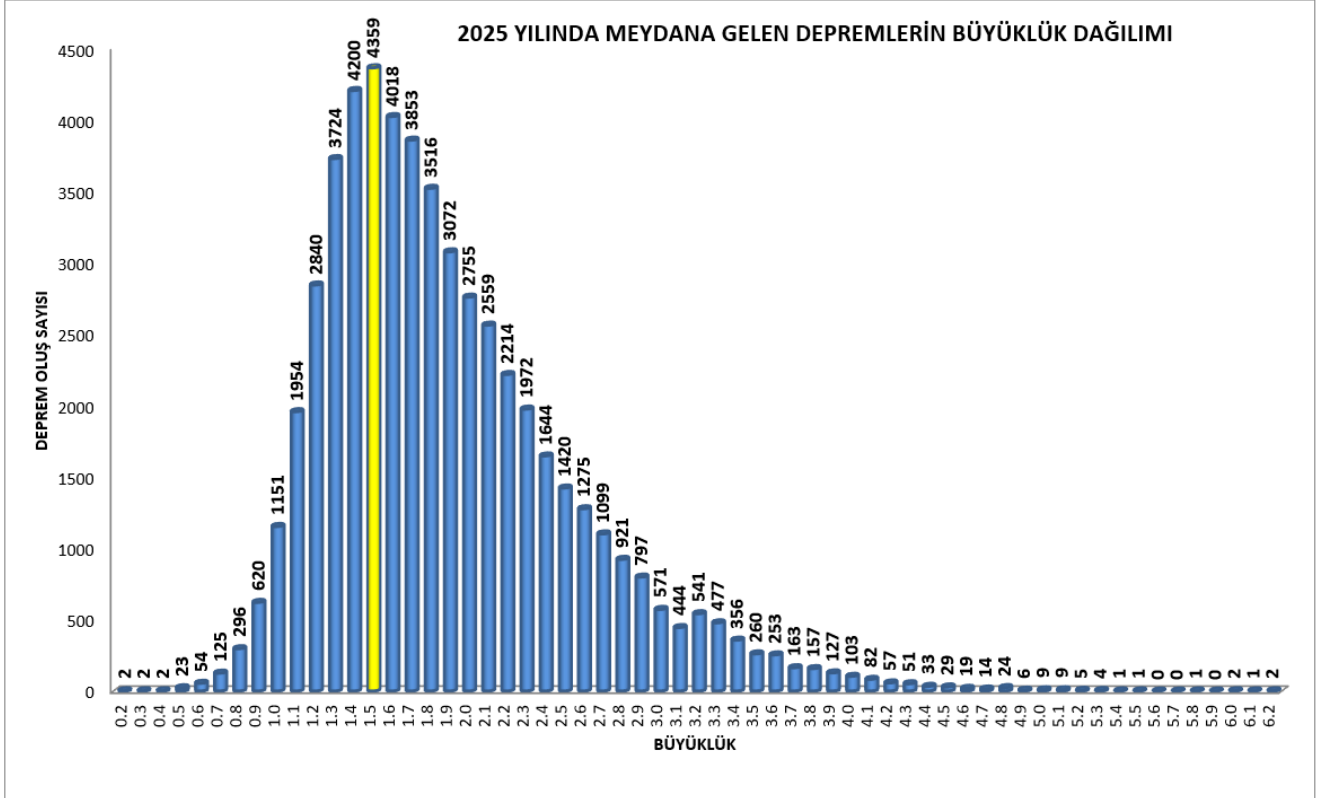








2025 yılında çözümlü yapılan depremlerin haritası.



## 2025 YILI TÜRKİYE ve YAKIN ÇEVRESİ DEPREM ETKİNLİĞİ

AYLAR	GÜN SAYISI	OLAN DEPREM SAYISI M > 0.2	ORTALAMA ADET/GÜN	M ≥ 0.2 ve M ≤ 1.9 ADET	M ≥ 2.0 ve M ≤ 2.9 ADET	M ≥ 3.0 ve M ≤ 3.9 ADET	M ≥ 4.0 ve M ≤ 4.9 ADET	M ≥ 5.0 ve M ≤ 5.9 ADET	M ≥ 6.0 ve M ≤ 6.9 ADET	M ≥ 7.0 ve M ≤ 7.9 ADET	AYLIK TOPLAM
OCAK	31	2667	86	1864	693	100	9	1	0	0	2667
ŞUBAT	28	5614	201	1408	3007	1002	186	11	0	0	5614
MART	31	2544	82	1504	913	116	11	0	0	0	2544
NİSAN	30	3633	121	2078	1282	244	25	3	1	0	3633
MAYIS	31	2949	95	1880	920	130	16	1	2	0	2949
HAZİRAN	30	2743	91	1761	832	131	16	3	0	0	2743
TEMMUZ	31	2329	75	1538	690	88	12	1	0	0	2329
AĞUSTOS	31	9133	295	5843	2701	542	46	0	1	0	9132
EYLÜL	30	5734	191	4071	1426	210	23	4	0	0	5734
EKİM	31	6141	198	4083	1675	351	29	2	1	0	6141
KASIM	30	6623	221	4634	1639	313	34	3	0	0	6623
ARALIK	31	4159	134	3147	878	122	11	1	0	0	4159

M > 0.2

YILLIK	TOPLAM GÜN	TOPLAM OLAN DEPREM	ORT. ADET/GÜN	M ≥ 0.2 ve M ≤ 1.9 ADET	M ≥ 2.0 ve M ≤ 2.9 ADET	M ≥ 3.0 ve M ≤ 3.9 ADET	M ≥ 4.0 ve M ≤ 4.9 ADET	M ≥ 5.0 ve M ≤ 5.9 ADET	M ≥ 6.0 ve M ≤ 6.9 ADET	M ≥ 7.0 ve M ≤ 7.9 ADET	M ≥ 4.0 ve M ≤ 7.9 ADET
		365	54269	149	33811	16656	3349	418	30	5	0
				62.30 %	30.69 %	6.17 %	0.77 %	0.06 %	0.009 %	0.000 %	

2025 yılı Türkiye ve yakın çevresindeki deprem etkinliğini gösteren bu tablo, yıl boyunca meydana gelen farklı büyüklüklerdeki depremlerin dağılımını göstermektedir. Tabloda, her ayın toplam deprem sayısı, günlük ortalama deprem sayısı ve farklı büyüklük aralıklarındaki (M ≥ 0.2'ten başlayarak M ≥ 6.2 aralığına kadar) deprem adetleri gösterilmiştir. Yıl genelinde toplamda 54269 adet deprem meydana gelmiş, günlük ortalama ise 149 deprem olarak kaydedilmiştir. Depremler arasında en yoğun aktivitenin M ≥ 0.2 ve M ≤ 1.9 büyüklük aralığında (%62,30) gerçekleştiği görülmüştür. Buna karşılık M ≥ 4.0 olan depremlerin oranı %0.80 iken, M ≥ 6.0 büyüklüğündeki önemli depremler oldukça az (%0.009) olarak gerçekleşmiştir.

Deprem etkinliği analizinde aylara göre toplam deprem sayıları değişiklik göstermektedir. Şubat (5614), Ağustos (9133), Ekim (6141) ve Kasım (6623) ayları yüksek aktivite göstermiştir. Ayrıca, tabloya göre M ≥ 4.0 ve üzeri ölçekteki depremler toplam 453 adetle sınırlı kalmış ve daha büyük depremler (M ≥ 6.0) 5 adettir.



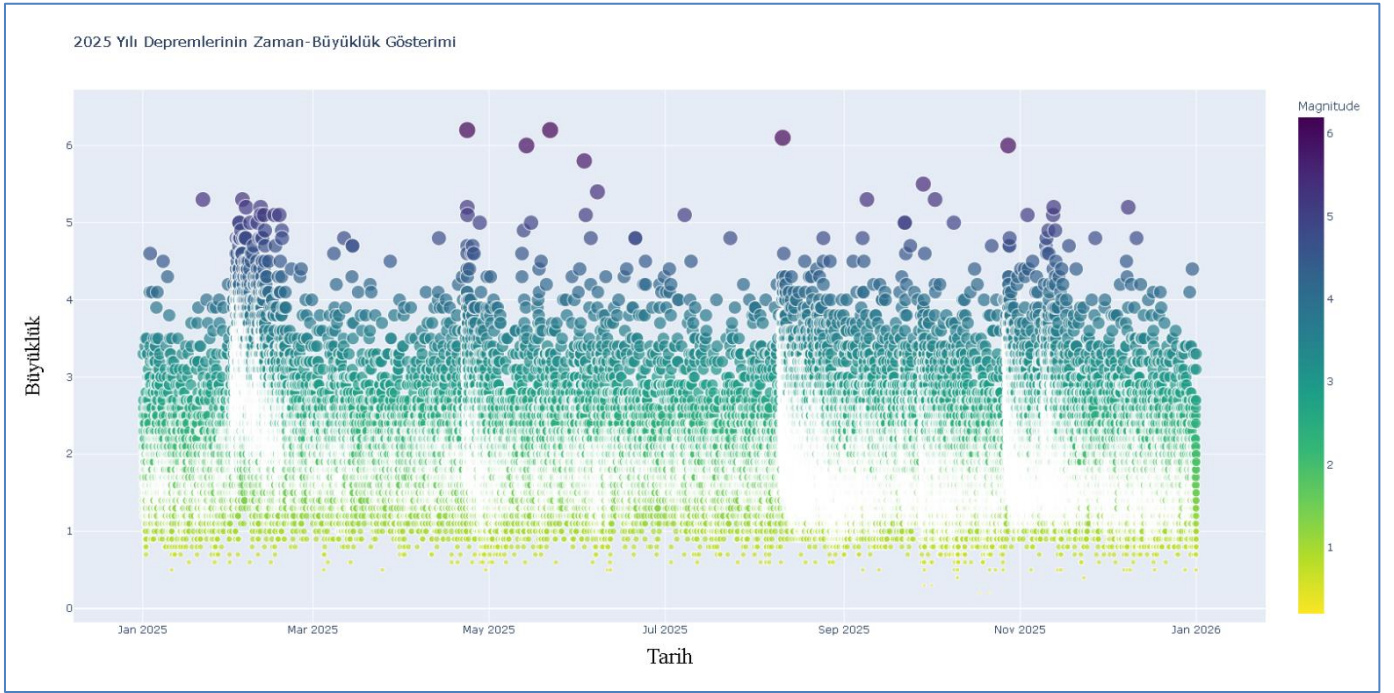
## 01.01.2025-31.12.2025 Deprem Sayıları

Toplam Deprem: 54269

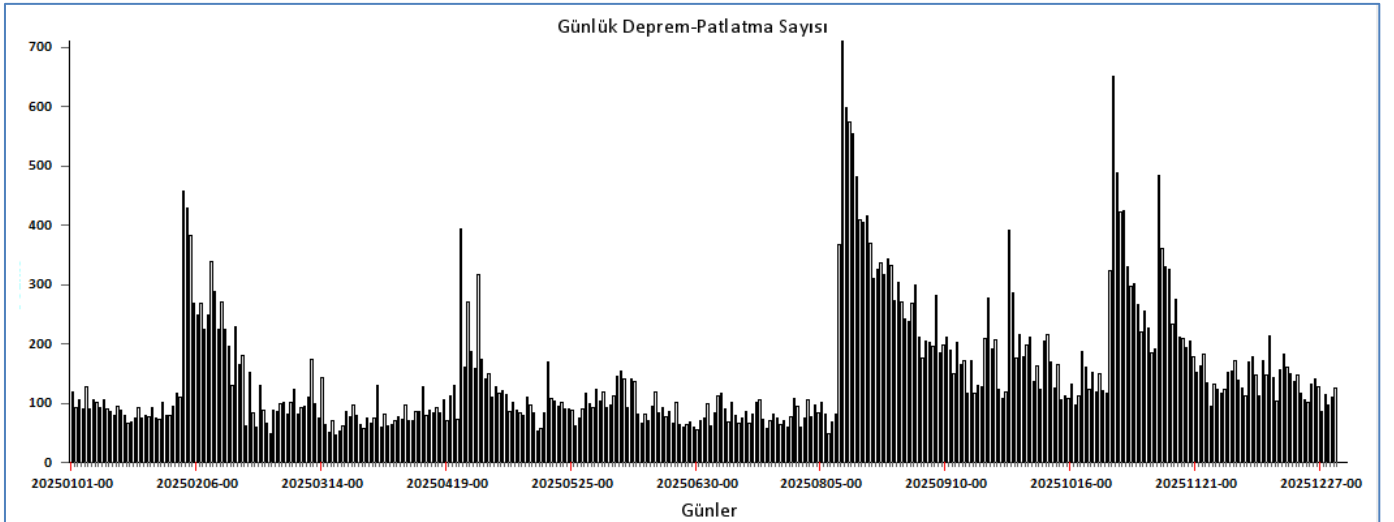
4.0+ Deprem: 453

Büyüklik Aralığı	Adet	Yüzde
0.0-0.9	1124	2.1
1.0-1.9	32687	60.2
2.0-2.9	16656	30.7
3.0-3.9	3349	6.2
4.0-4.9	418	0.8
5.0-5.9	30	0.1
6.0-6.9	5	0
7.0-7.9	0	0

2025 yılında çözümlenen depremlerin büyüklüğe göre dağılımını gösteren tablo.

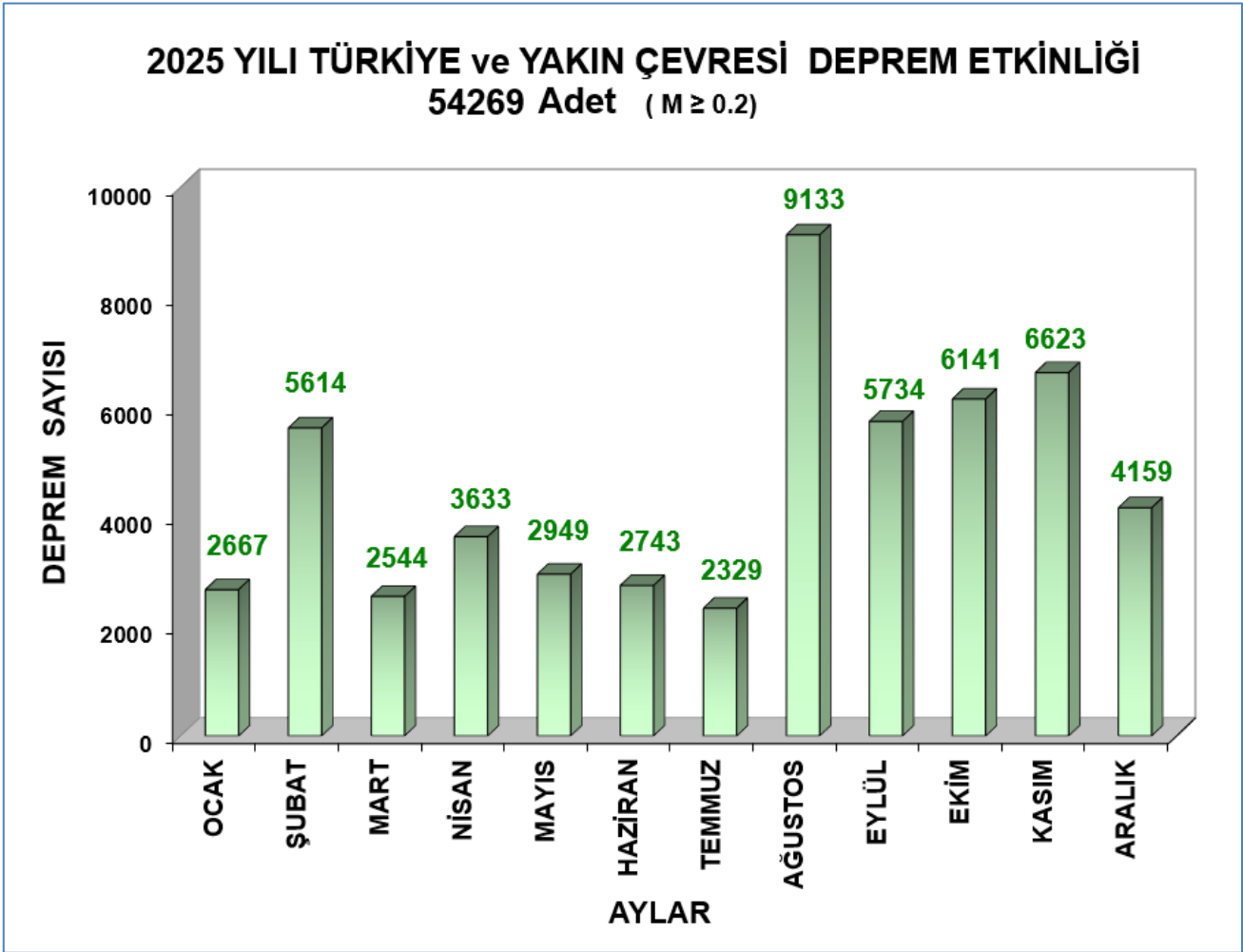


2025 yılında meydana gelen depremlerin büyüklük ve zaman dağılımı grafiği.



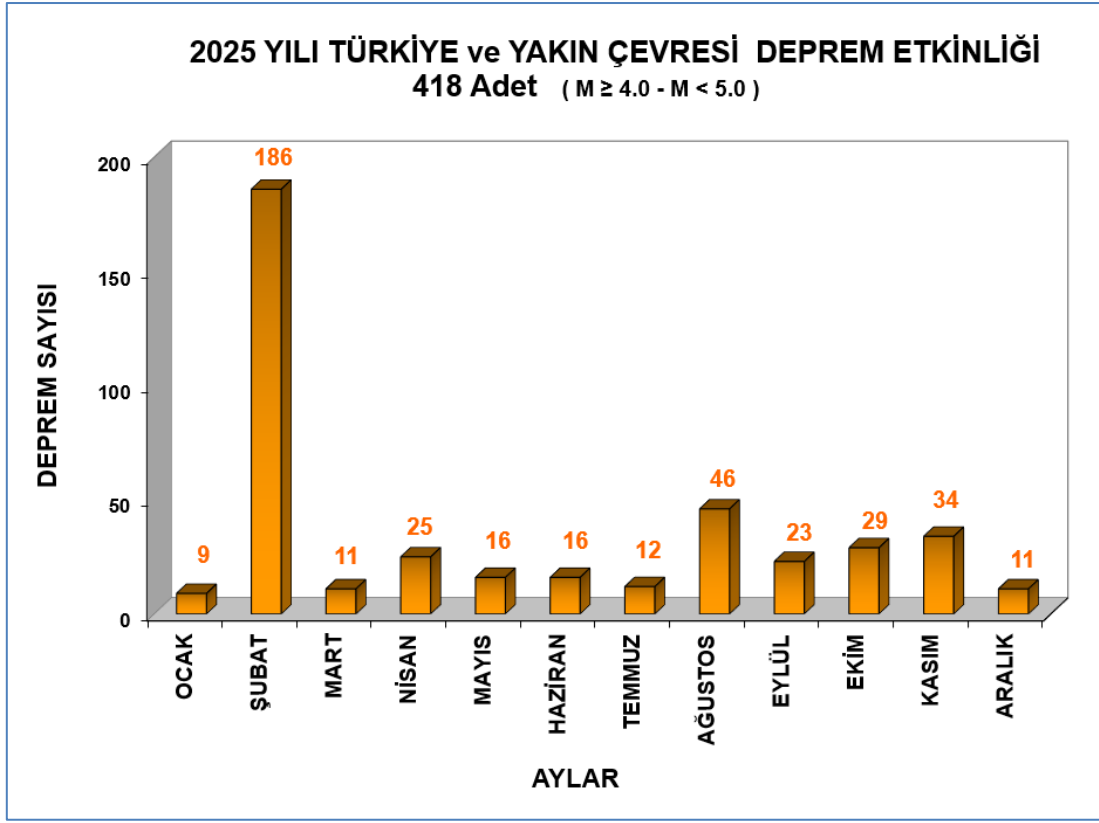
2025 yılında çözümlenen deprem ve patlatmaların günlük sayılarını gösteren grafik.

Aşağıdaki üç grafik, 2025 yılındaki Türkiye ve yakın çevresindeki depremlerin büyüklük aralıklarına göre aylık dağılımlarını göstermektedir. İlk grafik,  $M \geq 0.2$  büyüklüğündeki toplam 54269 depremin aylara göre dağılımını göstermekte ve Şubat, Ağustos, Eylül, Ekim ve Kasım aylarında yoğun depremsellik olduğunu vurgulamaktadır. İkinci grafik,  $M \geq 4.0 - M < 5.0$  arasındaki toplam 418 depremin dağılımını ortaya koymakta ve Temmuz ayında bu büyüklükteki depremlerin en sık görüldüğünü göstermektedir. Üçüncü grafik ise  $M \geq 5.0 - M < 6.0$  arasındaki toplam 30 depremin aylara göre yoğunluğunu göstermektedir.

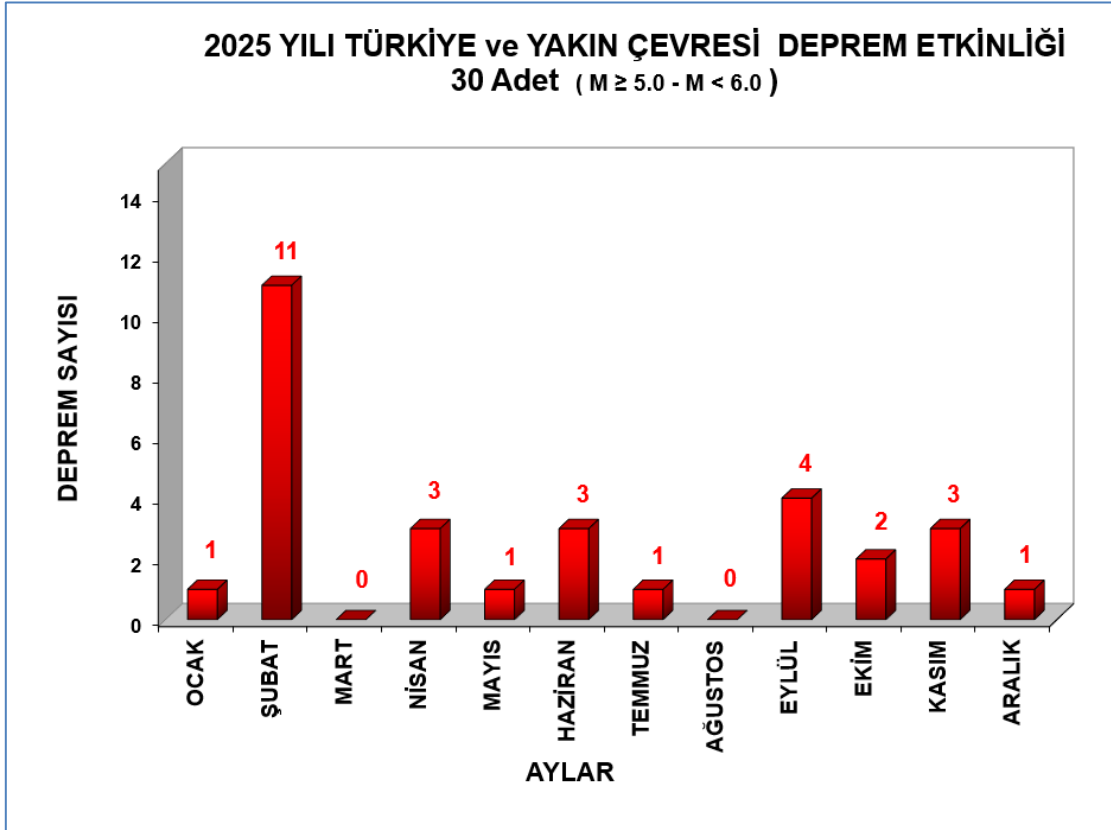


2025 yılında çözümlü yapılan depremlerin aylık sayıları gösteren grafik.





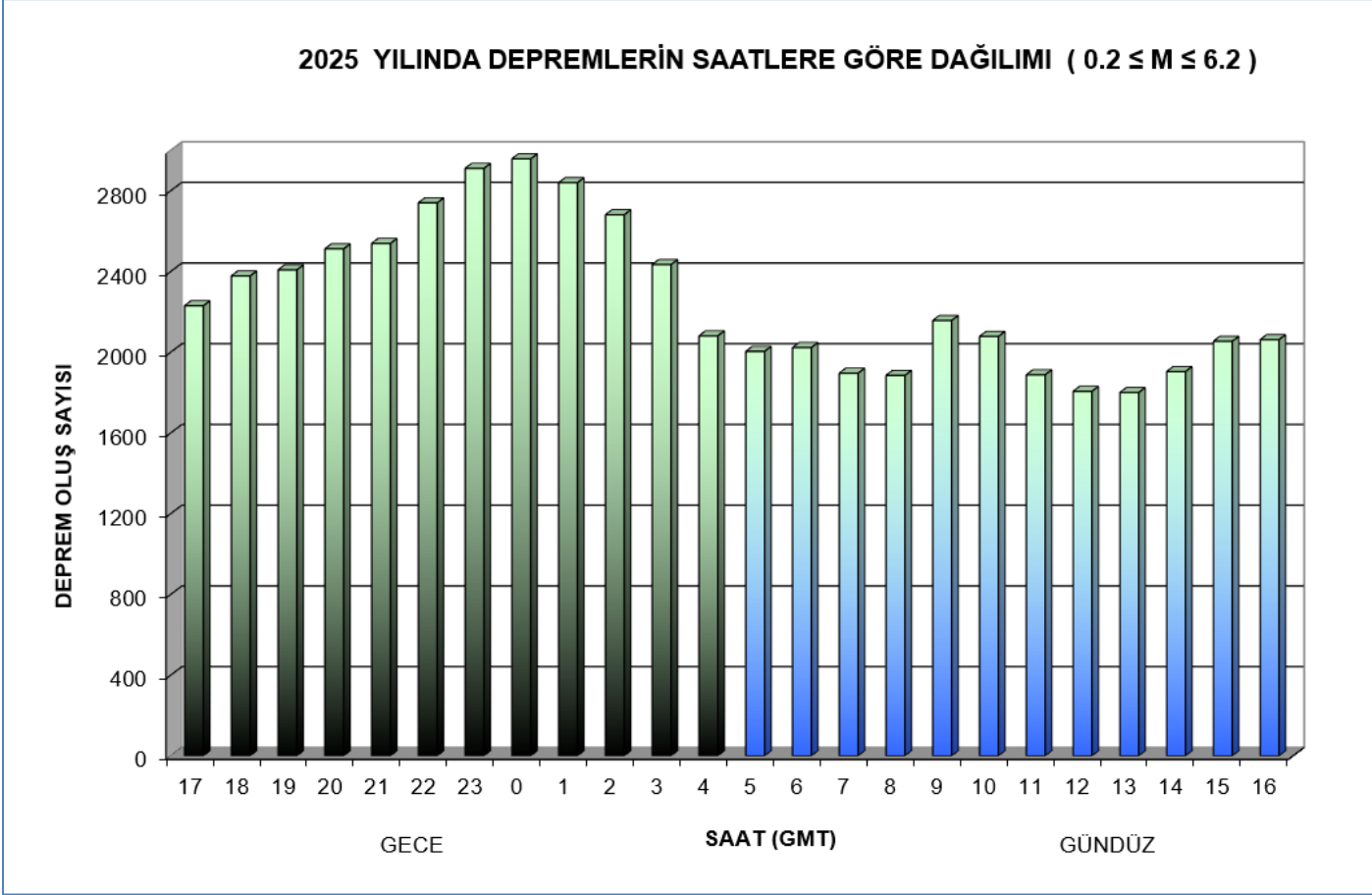
2025 yılında çözümlü yapılan, büyüklüğü 4.0-4.9 aralığında olan depremlerin aylık sayıları gösteren grafik.



2025 yılında çözümlü yapılan, büyüklüğü 5.0-5.9 aralığında olan depremlerin aylık sayıları gösteren grafik.

## 2025 Yılı Depremlerinin Saatlere Göre Dağılımının İncelenmesi

2025 yılında meydana gelen depremlerin saatlere göre dağılımını gösteren bu tablo ve grafik, akşam-gece ve gündüz arasındaki deprem yoğunluğu farkını net bir şekilde ortaya koymaktadır. Verilere göre, toplam 54269 depremden 30712'si akşam ve gece saatlerinde, 23557'si ise gündüz saatlerinde gerçekleşmiştir. Akşam ve gece saatlerinde meydana gelen depremler, gündüze oranla %13 daha fazladır.



**2025 YILINDA DEPREMLERİN SAATLERE GÖRE DAĞILIMI**

SAAT (GMT)	GECE												GÜNDÜZ												TOPLAM
	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
0.2 ≤ Mw ≤ 6.2	2230	2378	2408	2512	2539	2740	2911	2958	2840	2681	2434	2081	2004	2023	1896	1885	2157	2078	1888	1806	1800	1904	2054	2062	54269
TOPLAM	30712												23557												

FARK : 7155 % 13

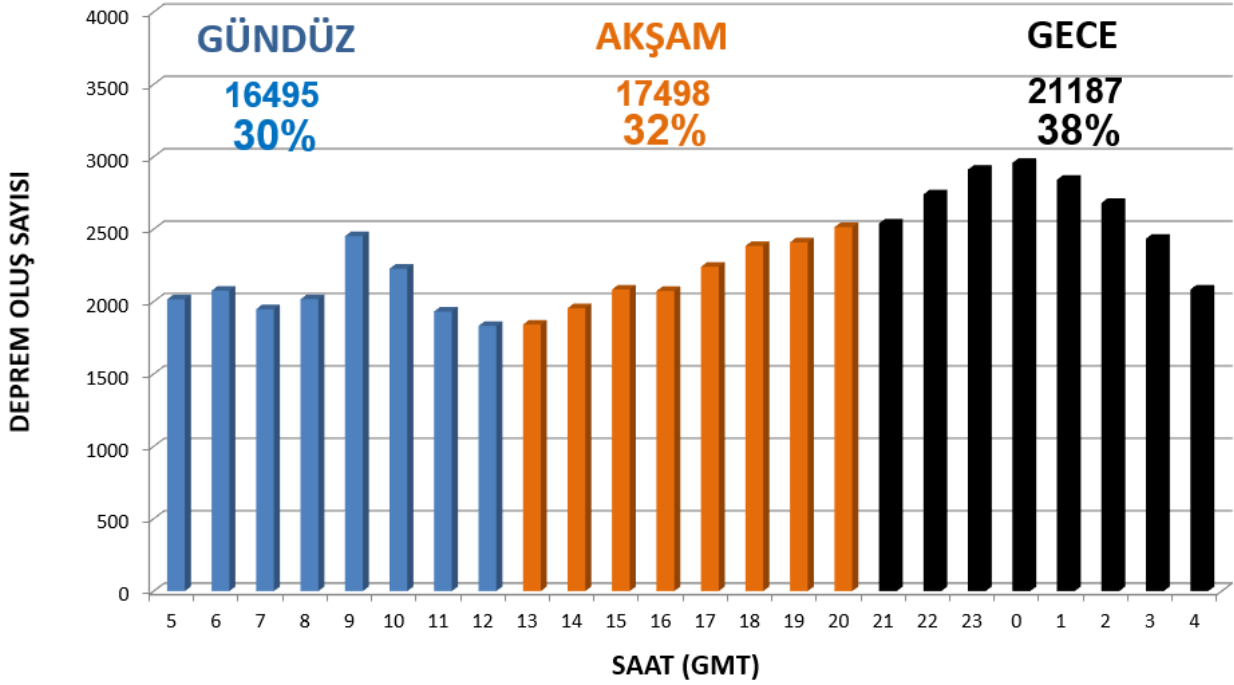


## Deprem ve Patlatmaların Saatlere Göre Dağılımının İncelenmesi (2025)

2025 yılı boyunca  $0.2 \leq M \leq 6.2$  büyüklüğündeki deprem ve patlatmaların saatlere göre dağılımını gösteren bu tablo ve grafik, sismik aktivitenin günün farklı zaman dilimlerindeki değişimini etkileyici bir şekilde ortaya koymaktadır. Gece, toplam 21187 deprem ile %38 ile en yüksek oranın görüldüğü zaman dilimi olurken; bunu %32 oranıyla akşam (17498 deprem) ve %30 oranıyla gündüz (16495 deprem) izlemektedir.

Saatlere göre analizde, öğlen saat 12:00 (TS) civarında ülke genelinde yapılan insan kaynaklı yapay patlatmalar nedeniyle büyük bir artış gösterdiği gözlenmektedir.

### 2025 YILINDA DEPREMLER ve PATLATMALARIN SAATLERE GÖRE DAĞILIMI ( $0.2 \leq M \leq 6.2$ )



### 2025 YILINDA DEPREMLER ve PATLATMALARIN SAATLERE GÖRE DAĞILIMI

SAAT (GMT)	GÜNDÜZ								AKŞAM								GECE								TOPLAM
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	
$0.2 \leq Mw \leq 6.2$	2015	2075	1947	2016	2452	2227	1931	1832	1841	1954	2083	2073	2240	2384	2409	2514	2539	2740	2911	2958	2841	2681	2434	2083	55180
	16495								17498								21187								
	30%								32%								38%								

## Türkiye ve Çevresi Fay Mekanizması Çözümleri ve Sismotektonik Değerlendirme (2025)

2025 yılı içerisinde Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM) tarafından toplam 108 adet depremin odak mekanizması çözümü yapılmıştır. Analiz edilen bu sismik olaylar, kabuk yırtılmalarının kinematığını yansıtan doğrultu (strike), eğim (dip) ve kayma (rake) açıları gibi temel fay düzlemi parametrelerini her iki nodal düzlem için yüksek hassasiyetle ortaya koymaktadır.

Odak mekanizması çözümlerinin bölgesel dağılımı incelendiğinde; Batı Anadolu, Doğu Anadolu ve Yunanistan'ın Oniki Adalar bölgesi sismik aktivitenin en yoğunlaştığı ve tektonik rejimin en karakteristik özelliklerini sergilediği alanlar olarak öne çıkmaktadır. Batı Anadolu'da kaydedilen Mw 6.2 büyüklüğündeki deprem ve ilişkili aktivite, bölgenin hakim genişlemeli (ekstansiyonel) rejimini ve graben sistemlerini sınırlayan normal fayların yırtılma dinamiklerini tipik bir şekilde yansıtmaktadır.

Doğu Anadolu'daki sismik çözümler Anadolu levhasının doğrultu atımlı fay sistemleri kontrolündeki batıya kaçış kinematığını doğrular nitelikteyken; Oniki Adalar çevresindeki sismisite, Helen yitim zonunun karmaşık dalma-batma ve gerinim (strain) paylaşım mekanizmalarına işaret etmektedir.

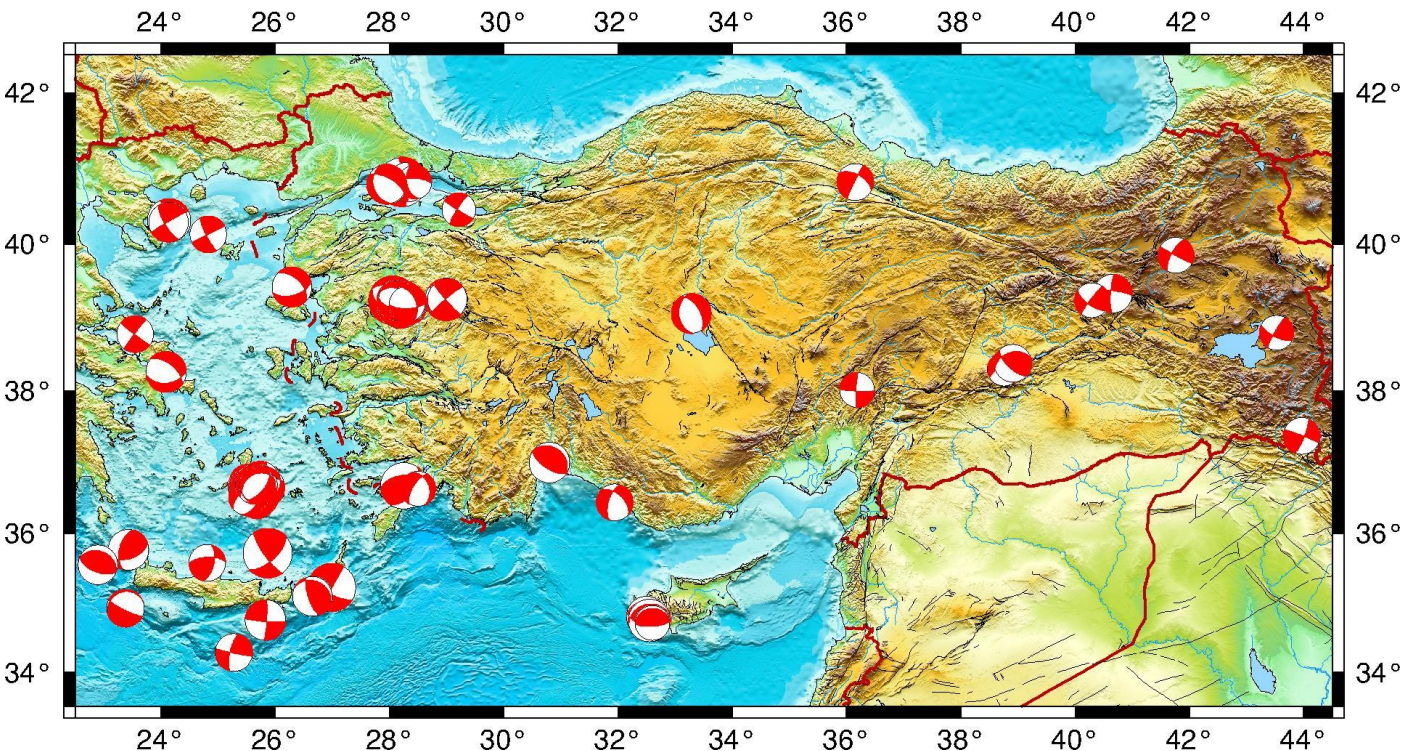
Mekanizma çözümleri Avrupa-Akdeniz Sismoloji Merkezi'ne (CSEM-EMSC) gönderilmektedir.

Aşağıdaki web sayfalarından fay mekanizması çözümleri görülebilir.

[https://www.emsc-csem.org/Earthquake\\_data/tensors.php](https://www.emsc-csem.org/Earthquake_data/tensors.php)

<https://seismicportal.eu/mtws/>

<http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/2/deprem-verileri/moment-tensor-cozumleri/>



2025 Yılı içerisinde BDTİM Tarafından Yapılan 108 adet Fay Mekanizması Çözümlerinin haritası

## 2025 Yılı içerisinde BDTİM Tarafından Yapılan Fay Mekanizması Çözümlerinin Listesi

Date	Time (UTC)	Latitude	Longitude	Depth	Magnitude	Strike1	Dip1	Rake1	Strike2	Dip2	Rake2	Region name
03.01.2025	13:51:03.0	36.44	31.94	29	4.6	197	62	-45	311	51	-143	WESTERN TURKEY
08.01.2025	01:30:01.0	39.85	41.76	10	4.5	118	88	159	208	69	1	EASTERN TURKEY
21.01.2025	20:38:43.0	39.42	26.29	11	5.0	75	56	-132	314	52	-43	NEAR THE COAST OF WESTERN TURKEY
02.02.2025	07:22:06.0	36.55	25.57	10	4.4	40	52	-99	235	38	-77	DODECANESE ISLANDS, GREECE
02.02.2025	12:55:43.0	36.56	25.56	10	4.8	38	43	-103	236	48	-77	DODECANESE ISLANDS, GREECE
02.02.2025	17:41:21.0	36.62	25.62	11	4.6	37	41	-117	252	54	-67	DODECANESE ISLANDS, GREECE
02.02.2025	17:45:43.0	36.58	25.58	10	4.7	39	40	-100	232	50	-81	DODECANESE ISLANDS, GREECE
03.02.2025	08:26:32.0	36.54	25.7	10	4.8	47	38	-95	234	52	-85	DODECANESE ISLANDS, GREECE
03.02.2025	09:29:44.0	36.59	25.66	10	5.0	68	35	-72	227	56	-101	DODECANESE ISLANDS, GREECE
03.02.2025	12:17:42.0	36.59	25.56	10	5.0	59	33	-80	228	57	-96	DODECANESE ISLANDS, GREECE
03.02.2025	17:45:01.0	36.66	25.65	10	4.7	33	40	-113	243	53	-71	DODECANESE ISLANDS, GREECE
03.02.2025	20:19:41.0	36.63	25.63	12	4.9	48	38	-97	238	52	-83	DODECANESE ISLANDS, GREECE
03.02.2025	20:39:16.0	36.64	25.52	10	4.7	64	39	-74	225	52	-102	DODECANESE ISLANDS, GREECE
04.02.2025	02:46:07.0	36.6	25.56	13	4.9	54	45	-92	237	44	-87	DODECANESE ISLANDS, GREECE
04.02.2025	06:09:11.0	36.68	25.61	10	4.6	64	50	-75	221	41	-107	DODECANESE ISLANDS, GREECE
04.02.2025	06:53:24.0	36.69	25.6	12	4.3	45	32	-87	221	57	-91	DODECANESE ISLANDS, GREECE
04.02.2025	09:03:20.0	36.66	25.63	11	4.5	41	41	-104	240	50	-77	DODECANESE ISLANDS, GREECE
04.02.2025	09:09:30.0	36.67	25.52	10	4.5	48	37	-92	232	52	-87	DODECANESE ISLANDS, GREECE
04.02.2025	12:36:50.0	36.57	25.62	12	4.6	34	52	-111	247	42	-64	DODECANESE ISLANDS, GREECE
04.02.2025	13:04:14.0	36.53	25.69	10	5.3	48	43	-95	235	47	-85	DODECANESE ISLANDS, GREECE
04.02.2025	17:10:52.0	36.62	25.54	10	4.5	22	41	-135	256	62	-57	DODECANESE ISLANDS, GREECE
04.02.2025	20:00:24.0	36.65	25.51	10	4.8	40	37	-108	243	54	-75	DODECANESE ISLANDS, GREECE
05.02.2025	10:35:10.0	36.74	25.71	13	4.6	19	49	-135	257	57	-49	DODECANESE ISLANDS, GREECE
05.02.2025	11:08:58.0	36.66	25.54	10	4.7	49	32	-85	223	57	-92	DODECANESE ISLANDS, GREECE
05.02.2025	11:33:49.0	36.66	25.62	10	4.5	46	38	-107	248	53	-76	DODECANESE ISLANDS, GREECE
05.02.2025	17:47:28.0	36.71	25.53	10	4.8	44	27	-92	227	62	-88	DODECANESE ISLANDS, GREECE
05.02.2025	19:09:38.0	36.68	25.63	10	5.1	55	34	-90	236	55	-89	DODECANESE ISLANDS, GREECE
06.02.2025	02:54:22.0	36.56	25.54	10	4.6	49	32	-106	248	58	-79	DODECANESE ISLANDS, GREECE
06.02.2025	03:23:10.0	36.57	25.65	10	4.6	19	43	-143	262	65	-52	DODECANESE ISLANDS, GREECE
06.02.2025	03:36:40.0	36.6	25.65	10	4.4	23	39	-137	257	64	-58	DODECANESE ISLANDS, GREECE
06.02.2025	05:51:47.0	36.66	25.6	10	4.6	24	46	-141	265	62	-50	DODECANESE ISLANDS, GREECE
06.02.2025	18:16:43.0	36.57	25.63	10	4.4	26	61	-151	281	65	-31	DODECANESE ISLANDS, GREECE
07.02.2025	07:16:15.0	36.58	25.59	10	4.9	24	44	-130	253	57	-57	DODECANESE ISLANDS, GREECE
07.02.2025	15:16:50.0	36.65	25.5	10	4.5	21	34	-152	268	74	-58	DODECANESE ISLANDS, GREECE
08.02.2025	01:52:04.0	36.64	25.64	10	4.7	64	35	-77	228	55	-98	DODECANESE ISLANDS, GREECE
08.02.2025	09:00:41.0	36.58	25.6	10	4.9	34	37	-126	257	60	-65	DODECANESE ISLANDS, GREECE
09.02.2025	18:54:01.0	36.47	25.68	11	4.6	37	44	-125	262	54	-59	DODECANESE ISLANDS, GREECE
09.02.2025	19:05:44.0	36.67	25.64	10	5.2	45	35	-113	253	57	-74	DODECANESE ISLANDS, GREECE
10.02.2025	11:23:18.0	36.75	25.74	12	4.8	284	79	-19	18	70	-168	DODECANESE ISLANDS, GREECE
10.02.2025	20:16:28.0	36.67	25.7	10	5.3	64	32	-101	258	58	-82	DODECANESE ISLANDS, GREECE
10.02.2025	22:37:25.0	36.67	25.68	10	5.1	43	38	-108	246	53	-75	DODECANESE ISLANDS, GREECE
11.02.2025	05:58:45.0	36.7	25.74	10	4.7	107	81	6	16	83	171	DODECANESE ISLANDS, GREECE
11.02.2025	07:17:19.0	36.68	25.68	11	4.7	77	34	-92	260	55	-88	DODECANESE ISLANDS, GREECE
11.02.2025	11:43:54.0	36.67	25.72	10	4.9	72	30	-89	251	59	-90	DODECANESE ISLANDS, GREECE
12.02.2025	01:14:54.0	36.61	25.56	10	5.1	39	36	-115	250	57	-72	DODECANESE ISLANDS, GREECE
12.02.2025	08:29:50.0	36.61	25.59	10	4.8	54	32	-92	237	57	-88	DODECANESE ISLANDS, GREECE
12.02.2025	09:15:08.0	36.52	25.6	10	4.8	26	44	-122	247	53	-62	DODECANESE ISLANDS, GREECE
12.02.2025	09:20:42.0	36.54	25.58	10	4.7	64	29	-83	236	60	-93	DODECANESE ISLANDS, GREECE
15.02.2025	16:11:49.0	40.31	24.12	10	5.0	140	67	-27	241	64	-155	AEGEAN SEA
15.02.2025	23:24:47.0	39.33	40.66	10	4.8	276	78	-169	184	79	-11	EASTERN TURKEY
17.02.2025	07:49:49.0	36.61	25.57	10	5.0	47	39	-101	242	51	-80	DODECANESE ISLANDS, GREECE
17.02.2025	15:41:22.0	38.3	38.76	10	4.2	147	78	161	241	71	11	EASTERN TURKEY
18.02.2025	04:46:52.0	36.65	25.81	10	5.1	44	36	-115	254	57	-72	DODECANESE ISLANDS, GREECE
18.02.2025	06:08:08.0	36.58	25.57	10	4.8	220	59	-89	39	31	-90	DODECANESE ISLANDS, GREECE



Date	Time (UTC)	Latitude	Longitude	Depth	Magnitude	Strike1	Dip1	Rake1	Strike2	Dip2	Rake2	Region name
11.03.2025	18:03:23.0	37.37	43.96	10	4.6	291	87	168	22	78	2	TURKEY-IRAQ BORDER REGION
14.03.2025	15:40:05.0	34.29	25.28	54	4.7	102	87	162	193	72	2	CRETE, GREECE
27.03.2025	17:51:50.0	36.51	25.5	10	4.5	229	57	-71	18	36	-115	DODECANESE ISLANDS, GREECE
13.04.2025	14:43:03.0	40.83	36.15	10	4.6	299	56	-175	207	86	-33	CENTRAL TURKEY
23.04.2025	09:49:10.0	40.83	28.22	13	6.2	352	85	-3	83	86	-175	WESTERN TURKEY
23.04.2025	12:12:57.0	40.83	28.32	13	4.9	270	86	171	1	81	3	WESTERN TURKEY
25.04.2025	04:23:43.0	39.26	28.97	10	4.4	83	52	-121	308	47	-56	WESTERN TURKEY
25.04.2025	07:20:02.0	39.25	28.99	10	4.6	81	50	-126	311	51	-54	WESTERN TURKEY
25.04.2025	17:33:16.0	40.83	28.44	10	4.2	168	50	-24	274	71	-138	WESTERN TURKEY
27.04.2025	18:09:35.0	38.38	38.91	20	4.7	133	66	124	253	41	37	EASTERN TURKEY
12.05.2025	23:30:10.0	36.69	25.65	10	4.9	231	57	-77	28	34	-108	DODECANESE ISLANDS, GREECE
13.05.2025	22:51:14.0	35.23	26.99	63	6.0	120	68	1	29	88	158	CRETE, GREECE
15.05.2025	12:46:37.0	39.06	33.28	10	5.0	175	38	-69	329	54	-105	CENTRAL TURKEY
19.05.2025	00:23:33.0	38.78	23.55	17	4.6	127	87	-3	217	86	-177	GREECE
22.05.2025	03:19:37.0	35.72	25.87	70	6.2	48	63	166	144	78	27	CRETE, GREECE
01.06.2025	09:26:22.0	39.24	40.29	10	4.4	125	66	172	218	83	23	EASTERN TURKEY
02.06.2025	23:17:28.0	36.67	28.25	68	5.8	36	50	54	265	51	125	DODECANESE IS.-TURKEY BORDER REG
03.06.2025	11:26:32.0	34.76	25.83	22	5.1	94	84	5	3	84	174	CRETE, GREECE
05.06.2025	05:18:37.0	40.13	24.83	10	4.6	153	80	0	63	89	170	AEGEAN SEA
07.06.2025	12:46:19.0	40.32	24.14	12	5.4	335	81	-2	66	87	-171	AEGEAN SEA
20.06.2025	13:53:40.0	34.93	23.38	10	4.7	116	81	-80	246	12	-139	CRETE, GREECE
20.06.2025	16:18:55.0	36.68	25.71	13	4.7	91	32	-65	243	60	-104	DODECANESE ISLANDS, GREECE
24.06.2025	04:09:40.0	38.01	36.18	10	4.4	93	84	-5	183	84	-174	CENTRAL TURKEY
02.07.2025	10:57:43.0	40.46	29.21	9	4.2	122	87	-8	213	81	-177	WESTERN TURKEY
07.07.2025	17:46:07.0	35.1	26.65	19	5.0	161	73	106	294	23	45	CRETE, GREECE
09.07.2025	22:54:08.0	36.67	25.7	10	4.4	39	61	-102	245	31	-67	DODECANESE ISLANDS, GREECE
23.07.2025	13:26:54.0	35.77	23.43	53	5.1	195	54	48	71	52	132	CRETE, GREECE
10.08.2025	16:53:46.0	39.24	28.06	10	6.1	121	46	-87	297	43	-93	WESTERN TURKEY
24.08.2025	18:58:18.0	39.21	28.17	10	4.8	129	43	-86	303	46	-93	WESTERN TURKEY
27.08.2025	02:46:20.0	39.19	28.23	10	4.3	89	84	165	180	75	5	WESTERN TURKEY
08.09.2025	21:27:56.0	38.26	24.09	14	5.1	84	44	-125	309	55	-60	AEGEAN SEA
21.09.2025	21:05:47.0	39.2	28.17	10	5.1	123	44	-85	297	45	-94	WESTERN TURKEY
22.09.2025	01:19:59.0	40.29	24.13	13	4.9	149	74	-3	240	86	-164	AEGEAN SEA
22.09.2025	09:02:42.0	39.19	28.18	12	4.5	134	52	-79	298	38	-103	WESTERN TURKEY
23.09.2025	22:27:48.0	39.18	28.17	10	4.5	117	52	-77	276	39	-106	WESTERN TURKEY
28.09.2025	09:59:15.0	39.25	28.99	10	5.3	80	44	-125	305	54	-60	WESTERN TURKEY
02.10.2025	11:55:03.0	40.8	27.95	6	5.0	298	64	-113	162	34	-52	WESTERN TURKEY
08.10.2025	23:54:06.0	39.25	29.01	16	5.0	139	85	-6	230	84	-175	WESTERN TURKEY
22.10.2025	02:45:24.0	36.63	28.5	32	4.4	212	65	-62	340	35	-136	DODECANESE IS.-TURKEY BORDER REG
27.10.2025	19:48:29.0	39.19	28.2	10	6.0	344	61	-21	84	70	-150	WESTERN TURKEY
03.11.2025	12:35:37.0	39.18	28.32	11	5.0	101	50	-106	306	42	-70	WESTERN TURKEY
09.11.2025	22:06:42.0	39.24	28.14	11	4.4	102	46	-114	315	48	-66	WESTERN TURKEY
10.11.2025	06:41:41.0	39.14	28.29	10	4.5	114	53	-101	312	38	-75	WESTERN TURKEY
10.11.2025	18:20:51.0	39.24	28.12	10	4.9	120	39	-83	291	50	-95	WESTERN TURKEY
10.11.2025	21:02:55.0	39.24	28.11	10	4.4	103	43	-122	325	54	-63	WESTERN TURKEY
11.11.2025	01:58:22.0	35.55	22.9	53	4.9	111	60	90	290	29	88	CENTRAL MEDITERRANEAN SEA
12.11.2025	09:31:26.0	34.81	32.5	26	5.1	100	67	94	269	22	79	CYPRUS REGION
12.11.2025	14:23:31.0	34.75	32.55	20	5.3	102	69	99	257	22	67	CYPRUS REGION
13.11.2025	03:16:14.0	39.25	28.13	10	4.6	94	50	-104	295	41	-73	WESTERN TURKEY
13.11.2025	09:27:25.0	34.72	32.6	19	4.3	86	73	90	263	16	87	CYPRUS REGION
27.11.2025	00:08:54.0	35.58	24.81	60	4.6	267	64	147	12	61	29	CRETE, GREECE
07.12.2025	19:17:29.0	38.8	43.52	13	4.3	117	69	171	210	82	20	EASTERN TURKEY
08.12.2025	10:21:33.0	37	30.8	95	5.1	123	65	88	307	24	93	WESTERN TURKEY
11.12.2025	07:06:14.0	39.19	28.31	15	4.5	88	69	-136	340	50	-27	WESTERN TURKEY

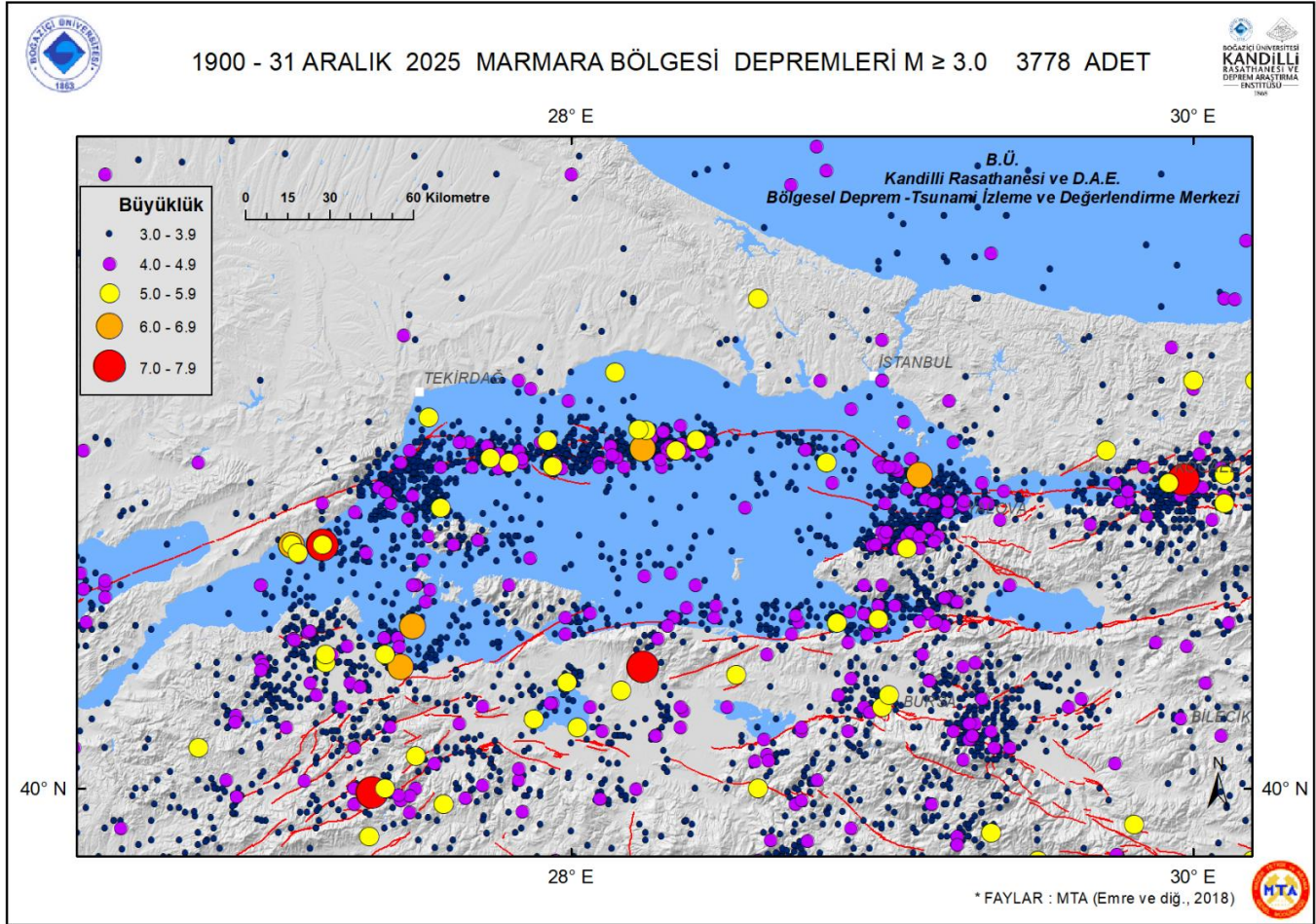


## Marmara Denizi ve Çevresinin Depremselliği (2025)

Aşağıda verilen haritalar Marmara Denizi ve çevresindeki depremselliğin büyüklük, zaman ve konum açısından detaylı bir analizini sunmaktadır. İlk harita, 1900-2025 yılları arasında  $M \geq 3.0$  büyüklüğündeki 3778 depremin dağılımını göstermektedir. Depremlerin büyük bir kısmının Marmara Denizi içindeki fay hatları boyunca yoğunlaştığı, özellikle kuzeydeki Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun aktif olduğu görülmektedir. Harita, geçmişte gerçekleşmiş büyük ölçekli depremleri de ( $M \geq 6.0$  ve  $M \geq 7.0$ ) belirgin şekilde işaret ederek, bölgenin tarihsel depremselliği açısından kritik bir risk barındırdığına işaret etmektedir. Marmara Denizi içindeki ve çevresindeki aktif fayların, gelecekte de yüksek risk taşıdığını açıkça ortaya koymaktadır.

İkinci harita, 1900-2025 yılları arasında Marmara Denizi ve çevresindeki  $M \geq 4.0$  büyüklüğünde toplam 346 depreme işaret ederken, depremlerin yine aktif fay hatları boyunca sıralandığı ve özellikle doğu Marmara ile İstanbul açıklarında yoğunlaştığı görülmektedir.

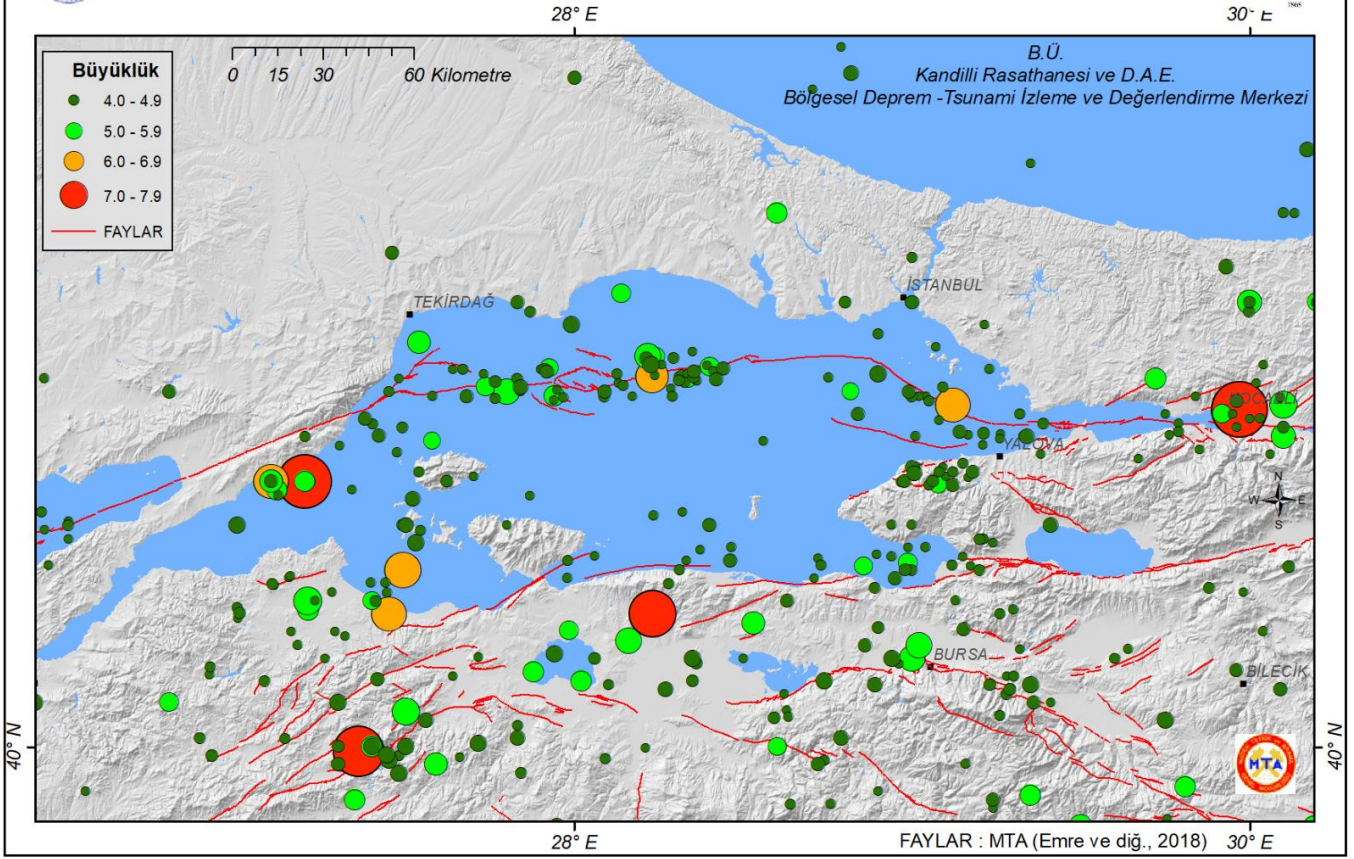
Üçüncü harita ise 2025 yılında meydana gelen  $M \geq 0.2$  büyüklüğünde daha küçük ölçekli 2189 depremi göstermekte ve küçük depremlerin özellikle İzmit Körfezi, Marmara Denizi'nin merkez kısımları ve Tekirdağ açıklarında yoğunlaştığını vurgulamaktadır. Bu haritalar, Marmara bölgesinin mikro ve makro ölçekte sürekli bir sismik aktivite altında olduğunu ve büyük bir depremin olma potansiyelinin her zaman yüksek olduğunu bir kez daha teyit etmektedir.



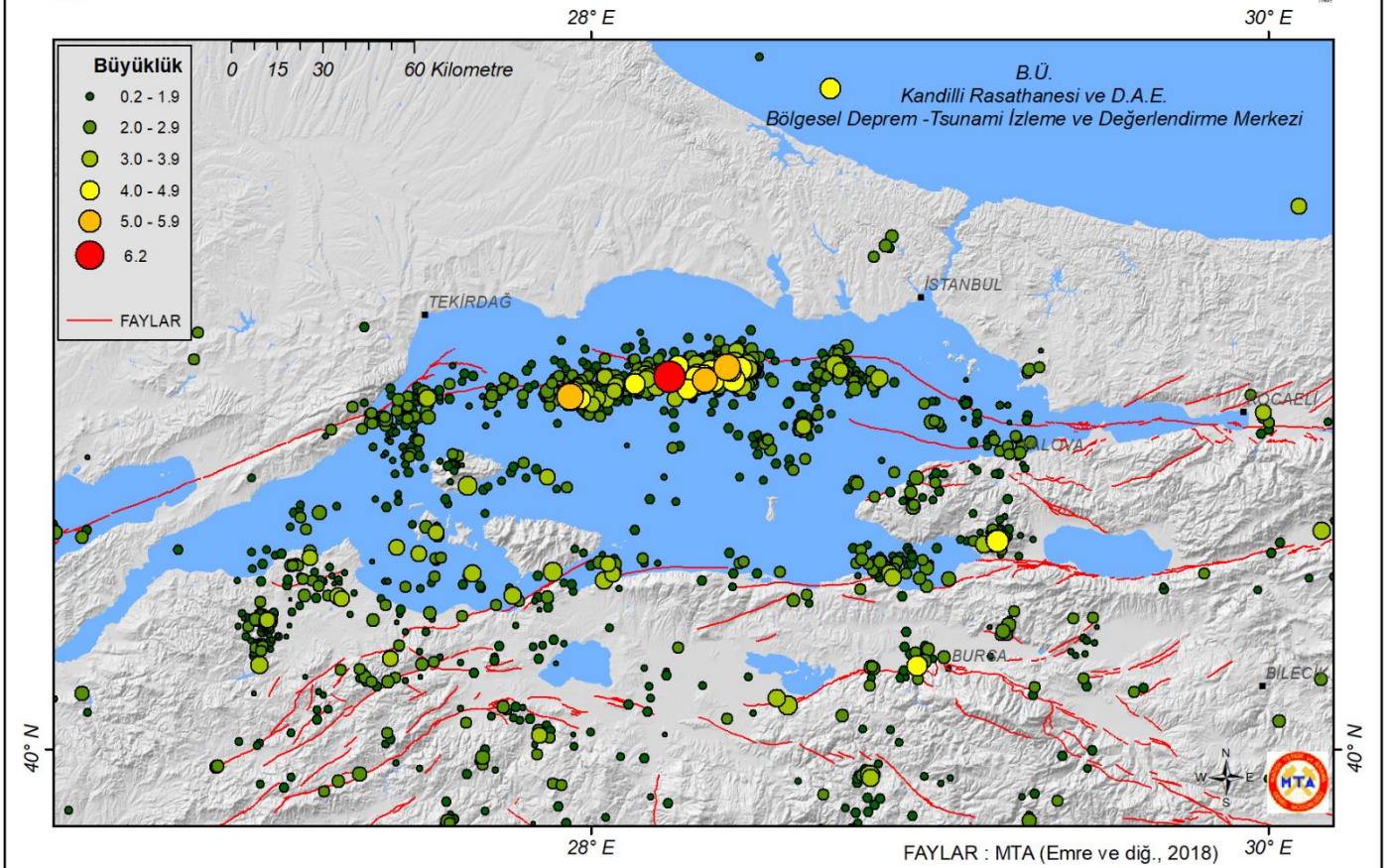




## MARMARA BÖLGESİ DEPREMLERİ (1900 - 31 ARALIK 2025) $M \geq 4.0$ 346 ADET



## MARMARA DENİZİ DEPREM ETKİNLİĞİ (01 OCAK 2025 - 31 ARALIK 2025) - 2189 ADET

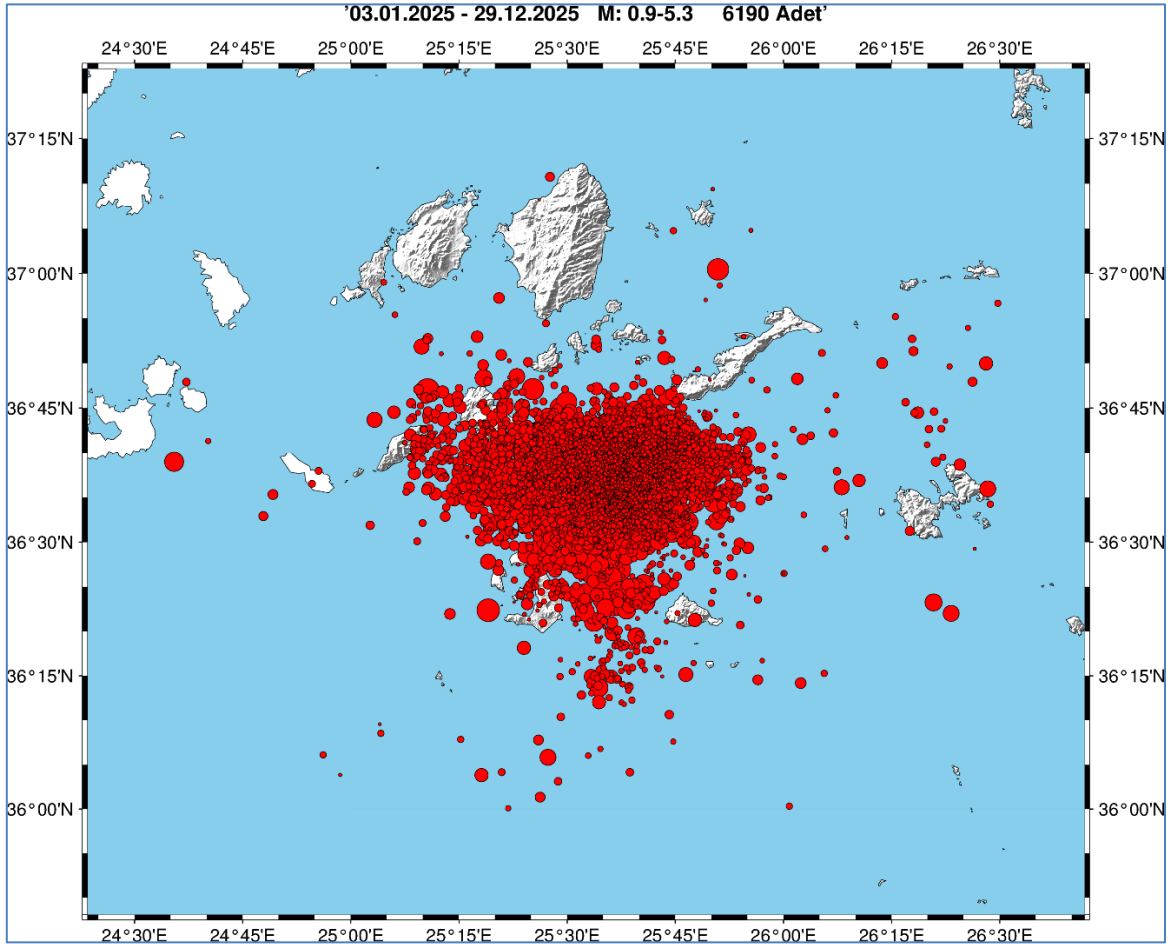


## Güney Ege ve Santorini Bölgesi 2025 Yılı Sismik Aktivite Değerlendirmesi

2025 yılı içerisinde, Ege Denizi'nin güneyinde yer alan Santorini ve çevresinde (24.50°-26.50°D boylamları ile 36.00°-37.20°K enlemleri arası) toplam 6190 adet deprem kaydedilmiştir. Aletsel kayıtlar, bölgede meydana gelen sismik olayların büyüklüklerinin (M) 0.9 ile 5.3 arasında değişim gösterdiğini ortaya koymaktadır. Yıl içerisinde büyüklüğü 4.0 ve üzerinde olan tam 199 adet deprem meydana gelmiştir.

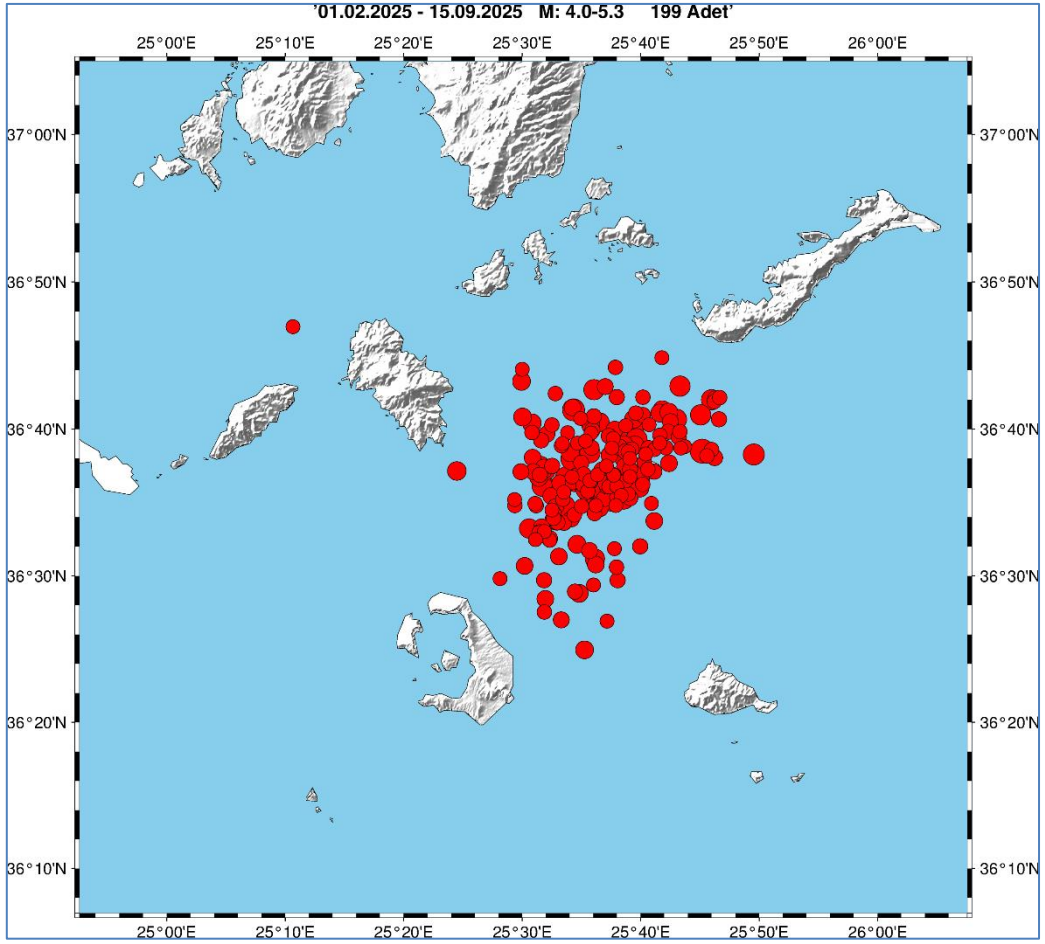
Özellikle Şubat-Eylül 2025 döneminde  $M_w \geq 4.0$  depremlerde belirgin artış gözlenmiş ve günlük deprem sayılarında dikkat çekici pikler oluşmuştur. Bu dalgalanmalar, magmatik ve tektonik süreçlerin etkileşimiyle ilişkili olabilecek karmaşık bir sismik davranışa işaret etmektedir.

Bölgede gözlenen bu sismik aktivite, temel olarak Helen yitim zonunun (Hellenic subduction zone) geri çekilmesiyle ilişkili genişlemeli (ekstansiyonel) tektonik rejimin bir sonucudur. Odak mekanizması çözümleri, Ege Denizi'nin güneyindeki bu aktif kabuksal deformasyonun ağırlıklı olarak normal faylanmalar ve yanal atımlı bileşenler barındıran fay sistemleri tarafından kontrol edildiğini göstermektedir.

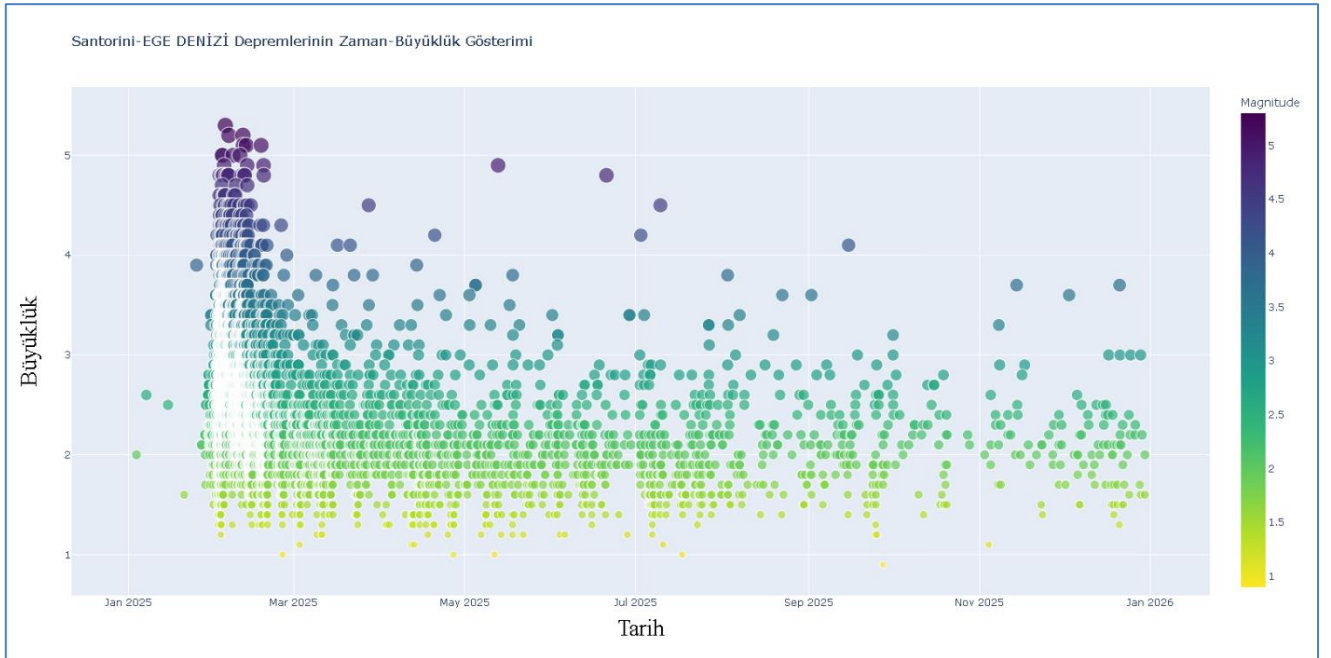


Santorini-Ege Denizi deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin haritası.





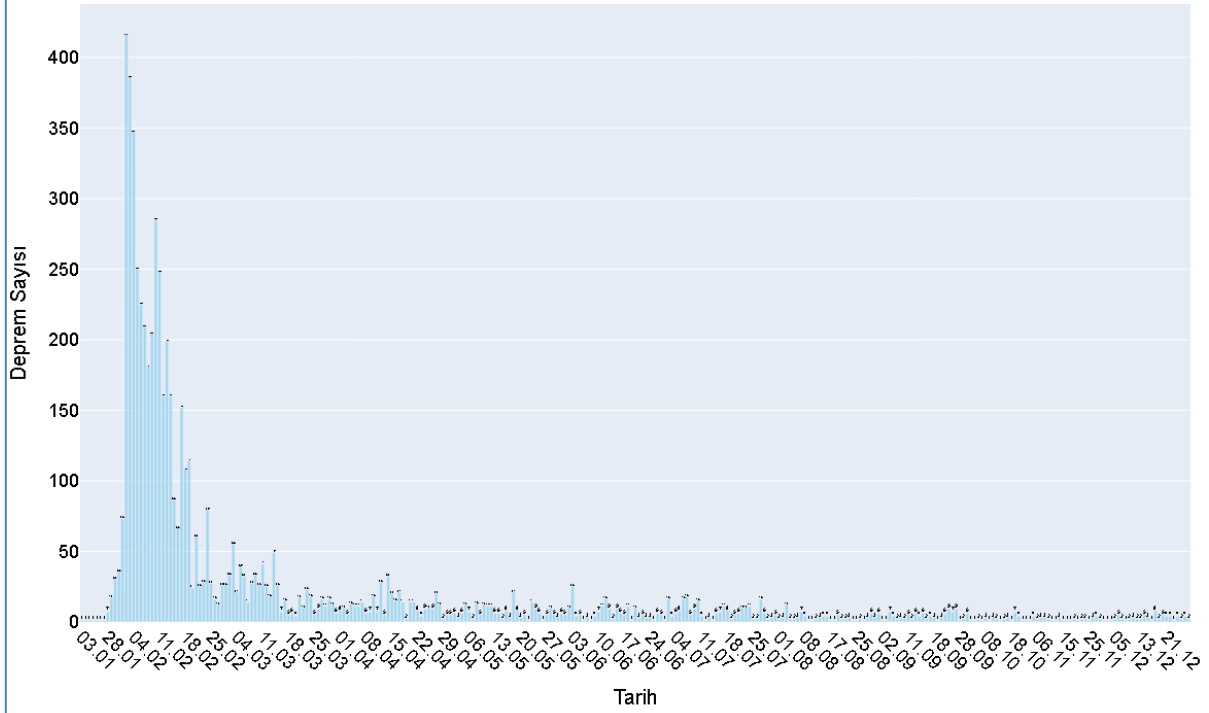
Santorini-Ege Denizi deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen, büyüklüğü  $M \geq 4.0$  olan depremlerin haritası.



Santorini-Ege Denizi deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin büyüklük ve zaman dağılımı grafiği.

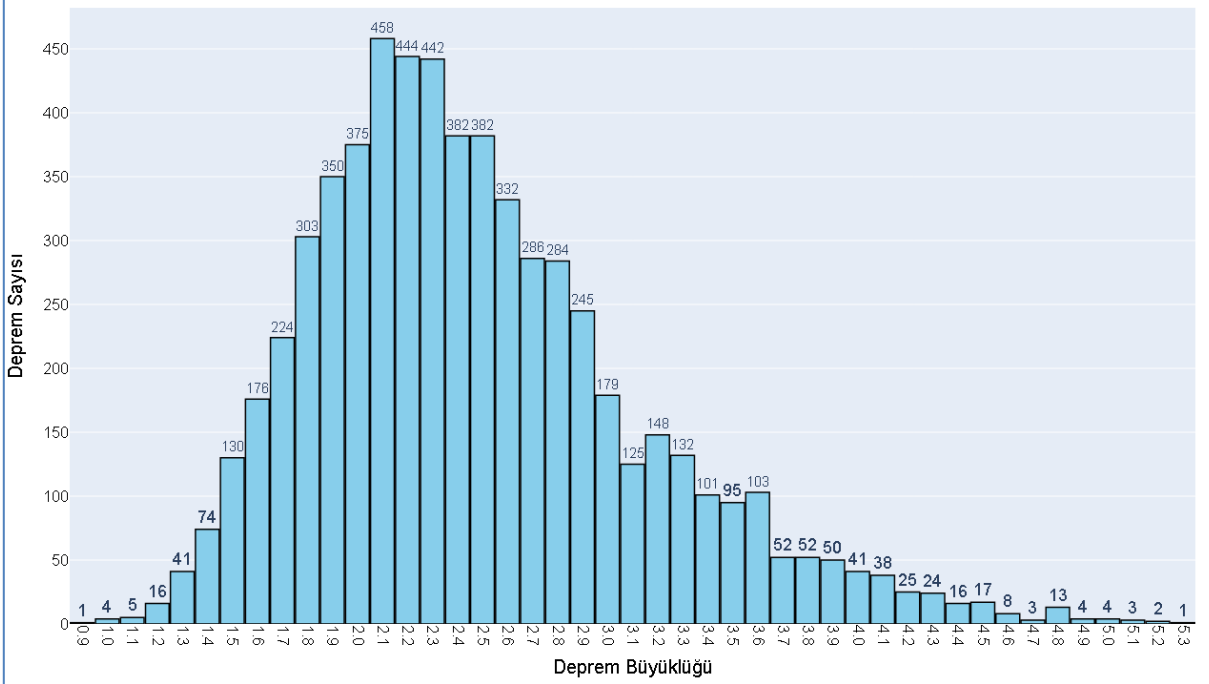


### SANTORİNİ-EGE DENİZİ AKTİVİTESİNİN GÜNLÜK ARTÇI DEPREM SAYILARI

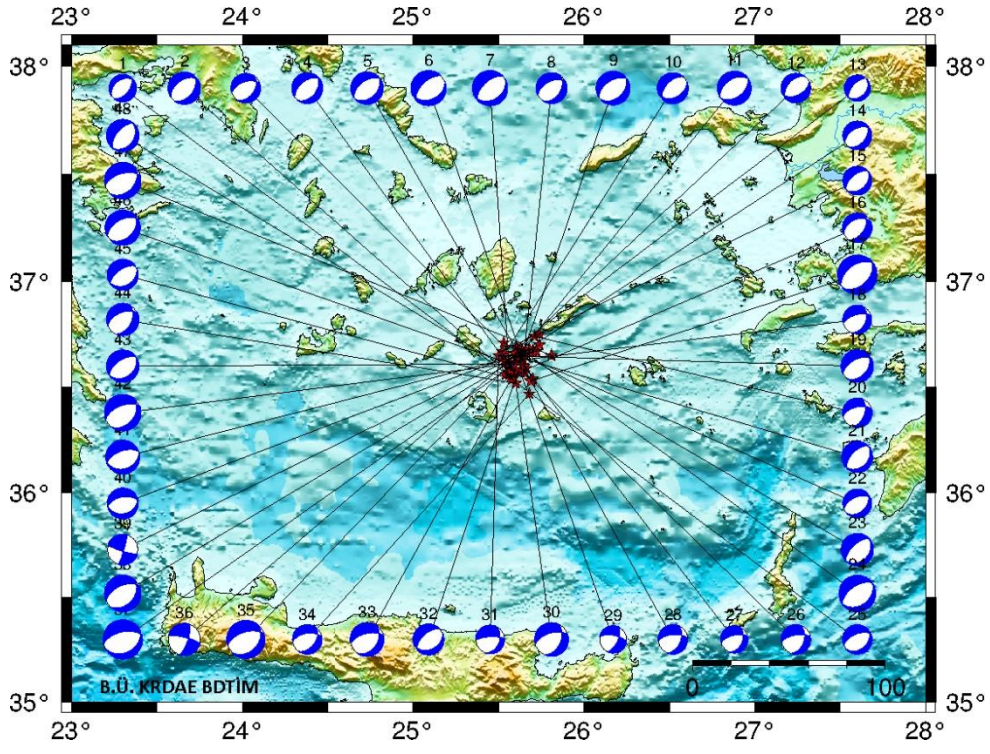


Santorini-Ege Denizi deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin günlük deprem sayısı grafiği.

### 03.01.2025 ve 29.12.2025 Tarihleri Arasındaki Santorini-EGE DENİZİ Deprem Aktivitesi Toplam: 6190 deprem, 4.0 ve üzeri: 199



Santorini-Ege Denizi deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin büyüklük dağılım grafiği.



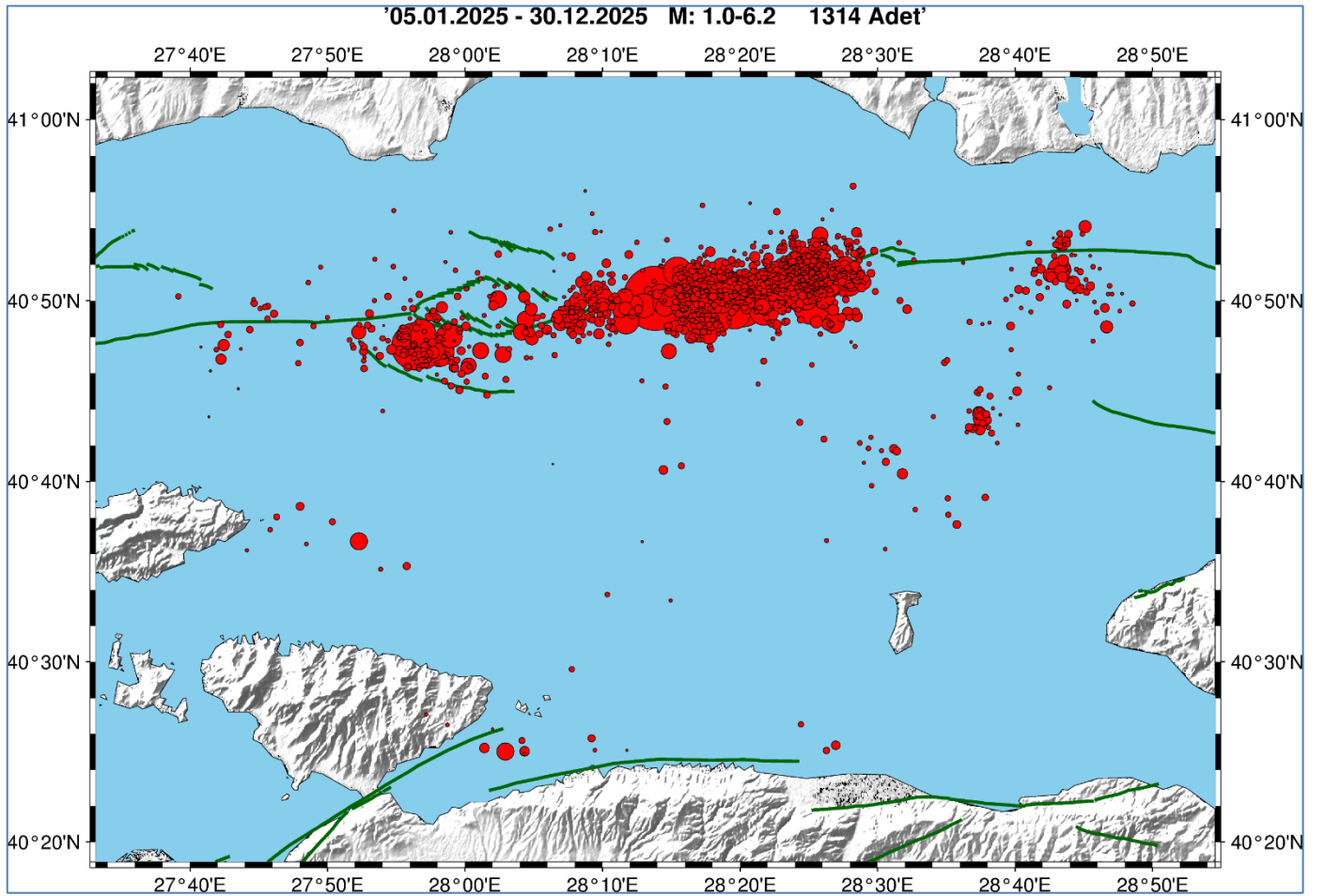
Santorini-Ege Denizi deprem aktivitesinde fay mekanizma çözümü yapılan 48 adet depremin haritası ve listesi.

#	Tarih (GMT)	Boylam (°)	Enlem (°)	Büyük­lük Mw	Derin­lik Km.	Doğ­rultu (°)	Eğim (°)	Atım (°)
1	02.02.2025 07:22	25.57	36.55	4.4	10	40	52	-99
2	02.02.2025 12:55	25.56	36.56	4.8	10	38	43	-103
3	02.02.2025 17:41	25.62	36.62	4.6	11	37	41	-117
4	02.02.2025 17:45	25.58	36.58	4.7	10	39	40	-100
5	03.02.2025 08:26	25.70	36.54	4.8	10	47	38	-95
6	03.02.2025 09:29	25.66	36.59	5.0	10	68	35	-72
7	03.02.2025 12:17	25.56	36.59	5.0	10	59	33	-80
8	03.02.2025 17:45	25.65	36.66	4.7	10	33	40	-113
9	03.02.2025 20:19	25.63	36.63	4.9	12	48	38	-97
10	03.02.2025 20:39	25.52	36.64	4.7	10	64	39	-74
11	04.02.2025 02:46	25.56	36.60	4.9	13	54	45	-92
12	04.02.2025 06:09	25.61	36.68	4.6	10	64	50	-75
13	04.02.2025 06:53	25.60	36.69	4.3	12	45	32	-87
14	04.02.2025 09:03	25.63	36.66	4.5	11	41	41	-104
15	04.02.2025 09:09	25.52	36.67	4.5	10	48	37	-92
16	04.02.2025 12:36	25.62	36.57	4.6	12	34	52	-111
17	04.02.2025 13:04	25.69	36.53	5.3	10	48	43	-95
18	04.02.2025 17:10	25.54	36.62	4.5	10	22	41	-135
19	04.02.2025 20:00	25.51	36.65	4.8	10	40	37	-108
20	05.02.2025 10:35	25.71	36.74	4.6	13	19	49	-135
21	05.02.2025 11:08	25.54	36.66	4.7	10	49	32	-85
22	05.02.2025 11:33	25.62	36.66	4.5	10	46	38	-107
23	05.02.2025 17:47	25.53	36.71	4.8	10	44	27	-92
24	05.02.2025 19:09	25.63	36.68	5.1	10	55	34	-90
25	06.02.2025 02:54	25.54	36.56	4.6	10	49	32	-106
26	06.02.2025 03:23	25.65	36.57	4.6	10	19	43	-143
27	06.02.2025 03:36	25.65	36.60	4.4	10	23	39	-137
28	06.02.2025 05:51	25.60	36.66	4.6	10	24	46	-141
29	06.02.2025 18:16	25.63	36.57	4.4	10	26	61	-151
30	07.02.2025 07:16	25.59	36.58	4.9	10	24	44	-130
31	07.02.2025 15:16	25.50	36.65	4.5	10	21	34	-152
32	08.02.2025 01:52	25.64	36.64	4.7	10	64	35	-77
33	08.02.2025 09:00	25.60	36.58	4.9	10	34	37	-126
34	09.02.2025 18:54	25.68	36.47	4.6	11	37	44	-125
35	09.02.2025 19:05	25.64	36.67	5.2	10	45	35	-113
36	10.02.2025 11:23	25.74	36.75	4.8	12	284	79	-19
37	10.02.2025 20:16	25.70	36.67	5.3	10	64	32	-101
38	10.02.2025 22:37	25.68	36.67	5.1	10	43	38	-108
39	11.02.2025 05:58	25.74	36.70	4.7	10	107	81	6
40	11.02.2025 07:17	25.68	36.68	4.7	11	77	34	-92
41	11.02.2025 11:43	25.72	36.67	4.9	10	72	30	-89
42	12.02.2025 01:14	25.56	36.61	5.1	10	39	36	-115
43	12.02.2025 08:29	25.59	36.61	4.8	10	54	32	-92
44	12.02.2025 09:15	25.60	36.52	4.8	10	26	44	-122
45	12.02.2025 09:20	25.58	36.54	4.7	10	64	29	-83
46	17.02.2025 07:49	25.57	36.61	5.0	10	47	39	-101
47	18.02.2025 04:46	25.81	36.65	5.1	10	44	36	-115
48	18.02.2025 06:08	25.57	36.58	4.8	10	220	59	-89

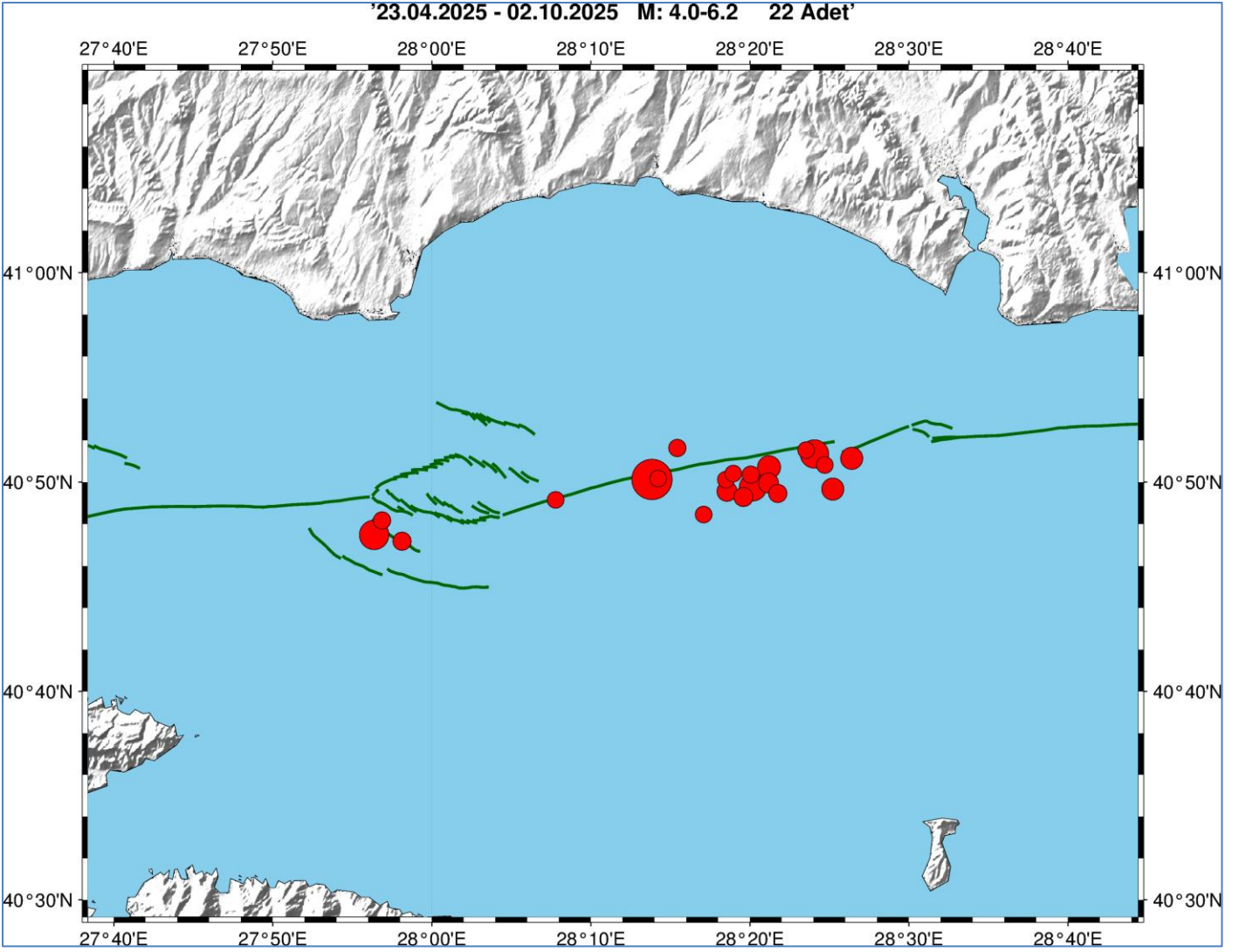
## Marmara Denizi Bölgesi Sismik Aktivite Değerlendirmesi (2025)

23 Nisan 2025 tarihinde İstanbul, Silivri açıklarında ML 6.2- Mw 6.2 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir. Odak derinliği 12.1 km olarak hesaplanan bu sığ odaklı ana şoktan sonra 50 km yarıçaplı alan içerisinde 2025 yılı boyunca, büyüklükleri ML 1.0 ile Mw 5.3 arasında değişen toplam 1313 deprem kaydedilmiştir. Büyüklüğü 4.0 ve üzerinde olan 22 adet orta ölçekli deprem olmuştur.

Bölgedeki sismik ağlar tarafından yıl boyunca elde edilen verilerin istatistiksel ve mekansal analizleri, sismik hareketliliğin sürekliliğini net bir şekilde ortaya koymaktadır. Haritalanan episantr dağılımları ve oluşturulan zaman-büyüklük grafikleri, aktivitenin belirli segmentlerde kümelenmiş olduğunu (ana şok-artçı şok dizilimleri şeklinde) göstermektedir.



Marmara Denizi deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin haritası.



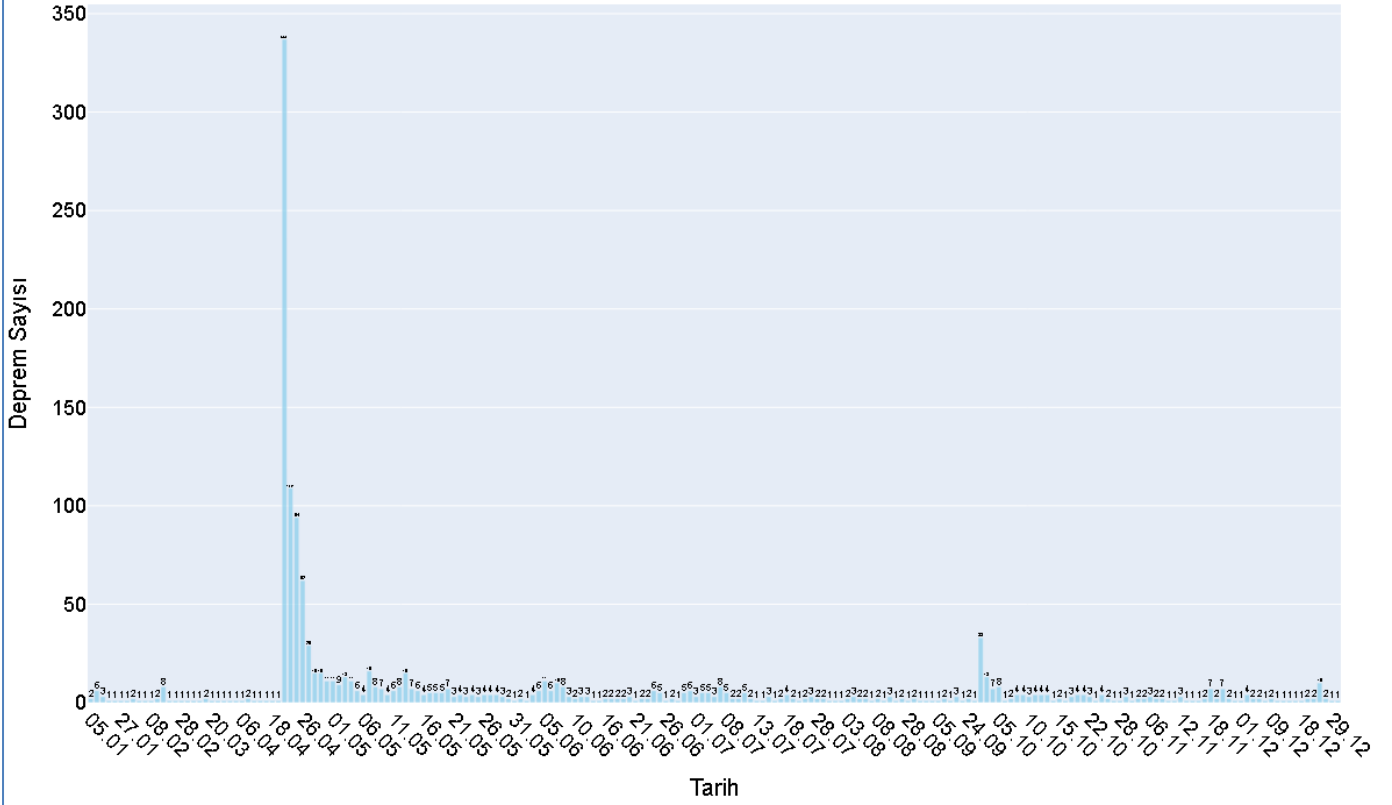
Marmara Denizi deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen, büyüklüğü  $M \geq 4.0$  olan depremlerin haritası.



Marmara Denizi deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin büyüklük ve zaman dağılımı grafiği.

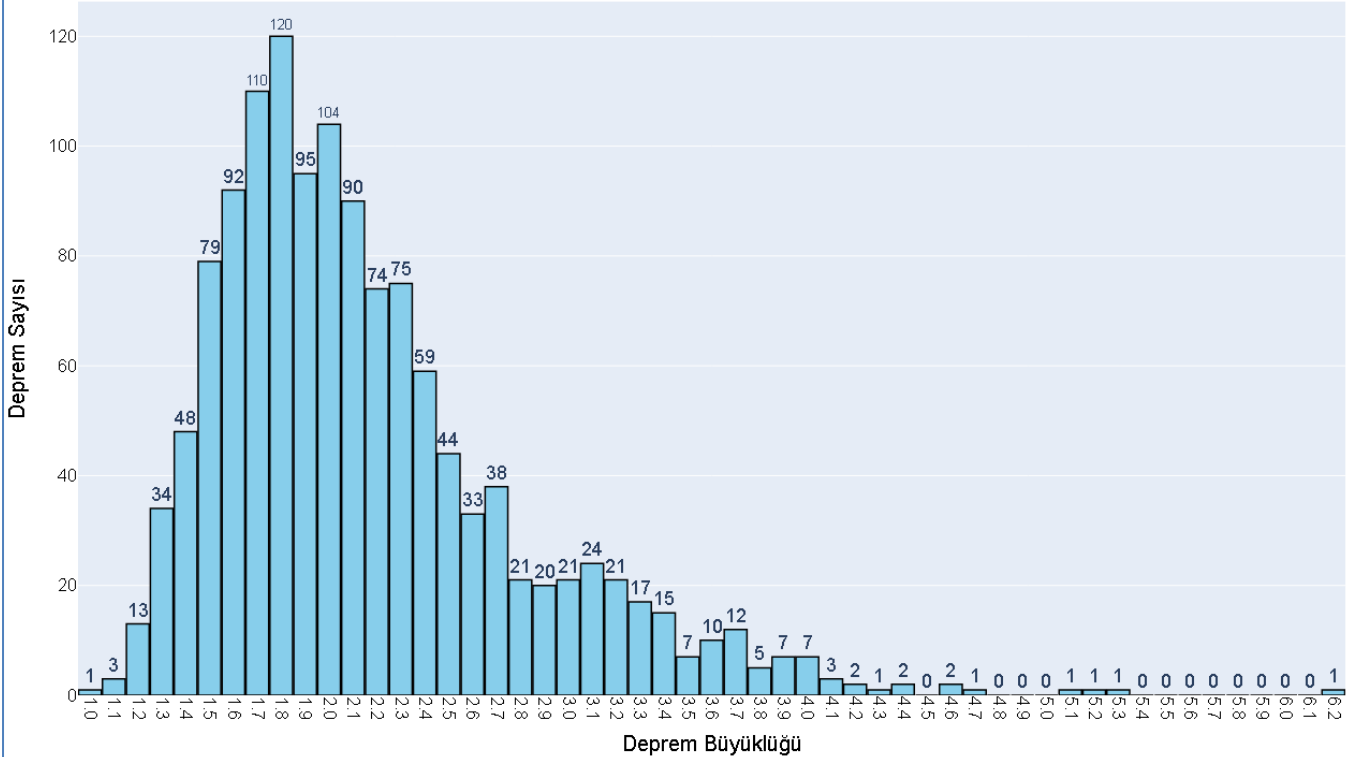


## MARMARA DENİZİ AKTİVİTESİNİN GÜNLÜK ARTÇI DEPREM SAYILARI



Marmara Denizi deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin günlük deprem sayısı grafiği.

## 05.01.2025 ve 30.12.2025 Tarihleri Arasındaki Marmara DENİZİ Deprem Aktivitesi Toplam: 1314 deprem, 4.0 ve üzeri: 22



Marmara Denizi Denizi deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin büyüklük dağılım grafiği.

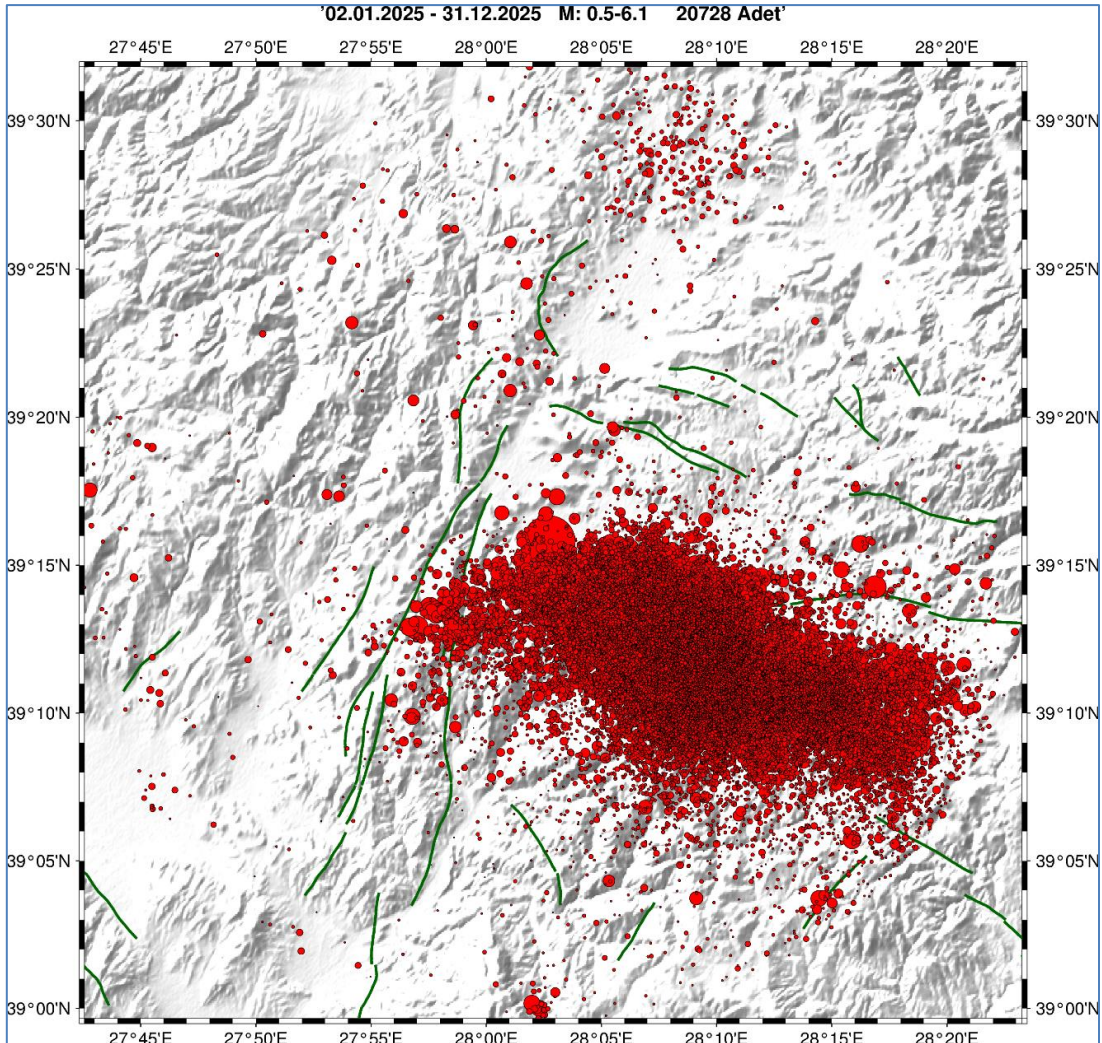
## Sındırgı-BALIKESİR Deprem Aktivitesi (2025)

10 Ağustos 2025 tarihinde Alakır-Sındırgı merkez üssünde (39.2403°K, 28.0587°D) yerel saat ile 19:53'te meydana gelen ML 6.0 (Mw 6.1) büyüklüğündeki ve 7.7 km odak derinliğine sahip ana şok ardından gelişen yoğun artçı aktivite ile birlikte günlük deprem sayılarında belirgin bir artışa neden olmuştur.

2025 yılı boyunca Sındırgı (Balıkesir)'in 30 km yarıçaplı yakın çevresinde kaydedilen sismik aktivite, bölgenin aktif tektonik karakterini açık biçimde ortaya koymaktadır. 02 Ocak–31 Aralık 2025 tarihleri arasında büyüklükleri M 0.5 ile M 6.1 arasında değişen toplam 20.728 deprem meydana gelmiştir. Bu depremlerin büyük çoğunluğu düşük büyüklük aralığında (M<3.0) yoğunlaşırken, yalnızca 89 adet depremin M≥4.0 olduğu belirlenmiştir.

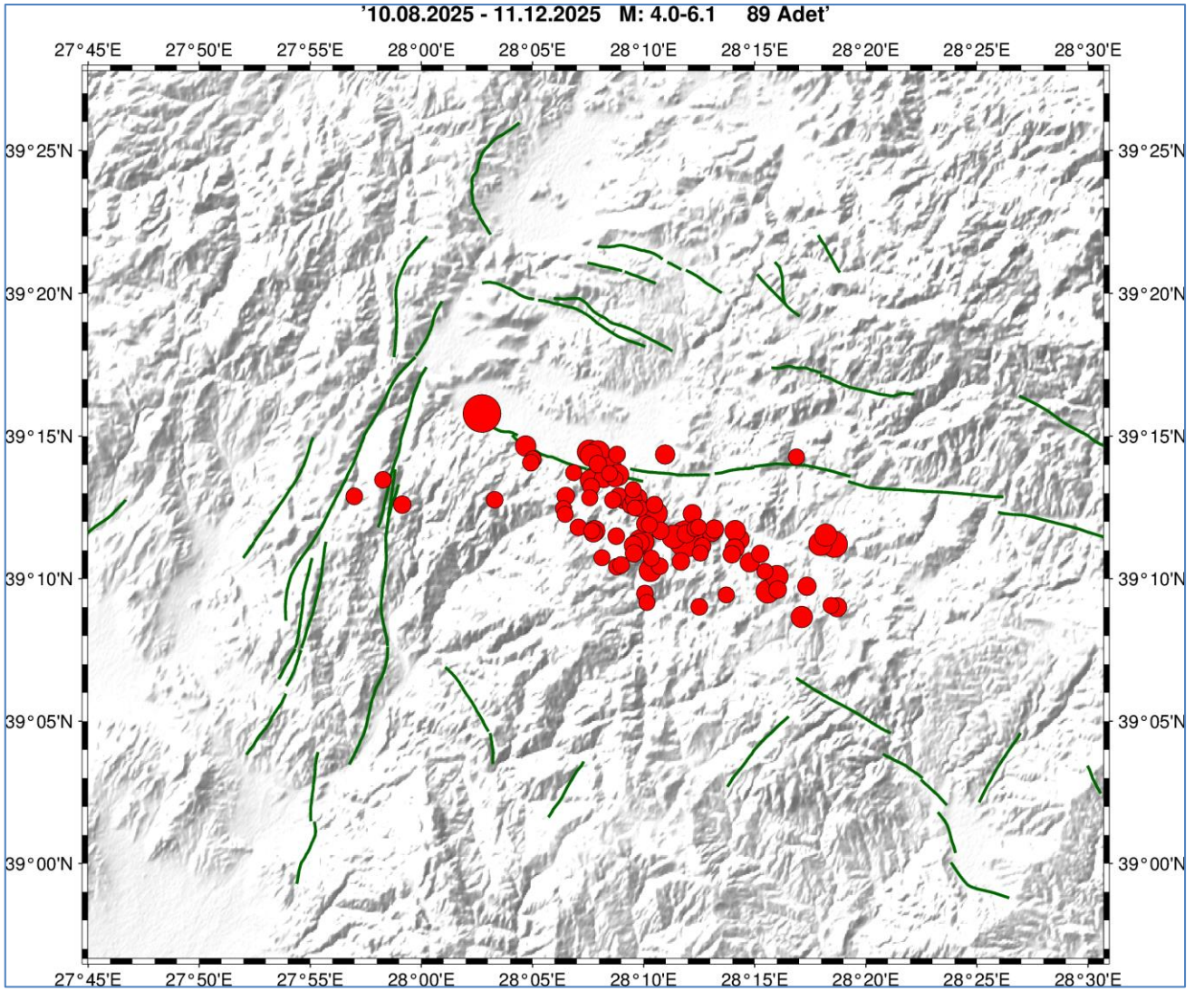
Büyüklük dağılımı incelendiğinde, aktivitenin Gutenberg–Richter ilişkisi ile uyumlu şekilde küçük magnitudlü depremler lehine logaritmik bir dağılım sergilediği görülmektedir. Özellikle ana şok sonrası süreçte gözlenen yoğun artçı dizisi, bölgedeki gerilme boşalım mekanizmaları ve kırılma segmentlerinin davranışı hakkında önemli ipuçları sunmaktadır

Depremlerin zaman-büyüklük dağılımları ve günlük aktivite grafikleri, özellikle ana şok sonrası gelişen artçı sarsıntı diziliminin ve kabuk içi stres transferinin haritalanmasında önemli bulgular içermektedir. Coğrafi dağılım haritaları da sismik enerjinin Sındırgı-Balıkesir hattında belirgin bir şekilde yoğunlaştığını doğrulamakta ve bölgedeki sismotektonik deformasyonun devamlılığına işaret etmektedir.



Sındırgı-Balıkesir deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin haritası.





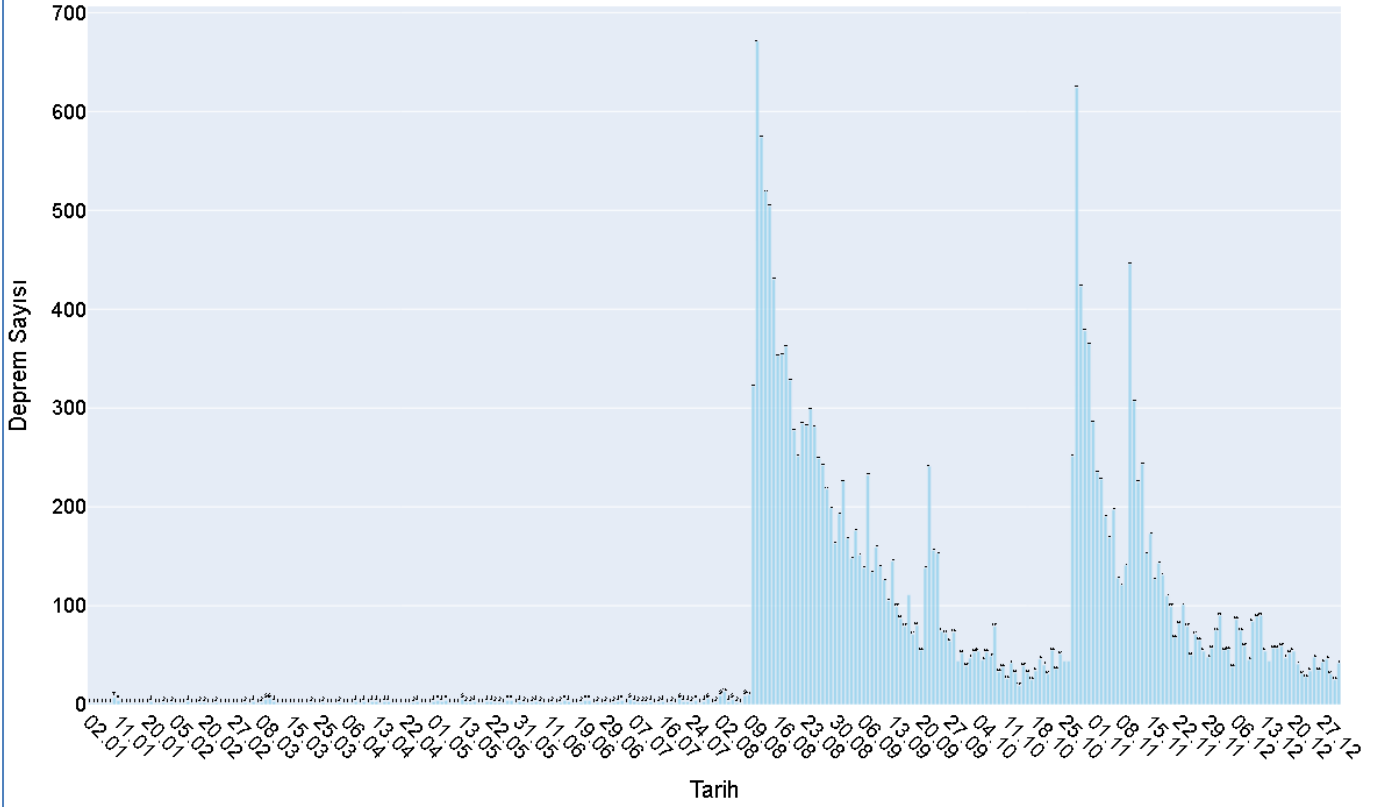
Sındırgı-Balıkesir deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen, büyüklüğü  $M \geq 4.0$  olan depremlerin haritası.



Sındırgı-Balıkesir deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin büyüklük ve zaman dağılımı grafiği.

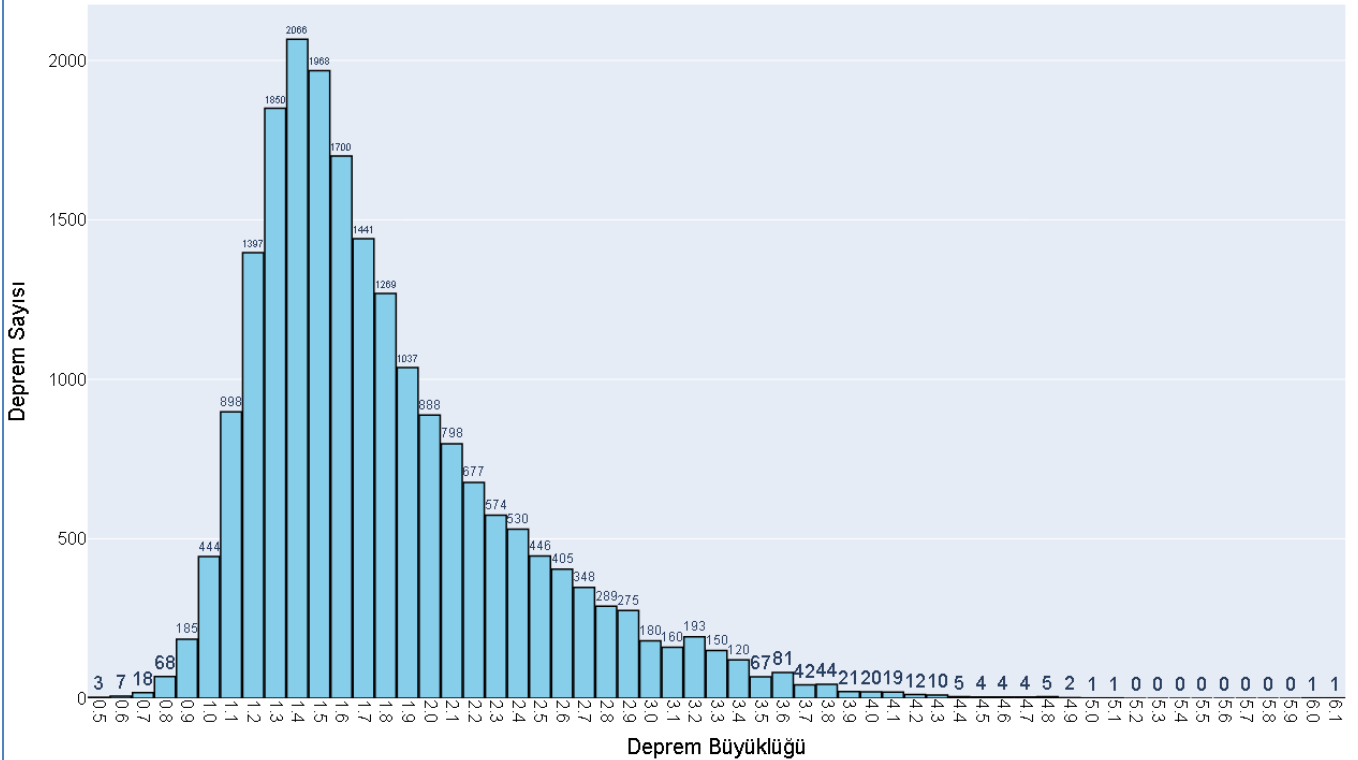


## SINDIRGI-BALIKESİR AKTİVİTESİNİN GÜNLÜK ARTÇI DEPREM SAYILARI



Sındırgı-Balıkesir deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin günlük deprem sayısı grafiği.

## 02.01.2025 ve 31.12.2025 Tarihleri Arasındaki Sındırgı-BALIKESİR Deprem Aktivitesi Toplam: 20728 deprem, 4.0 ve üzeri: 89



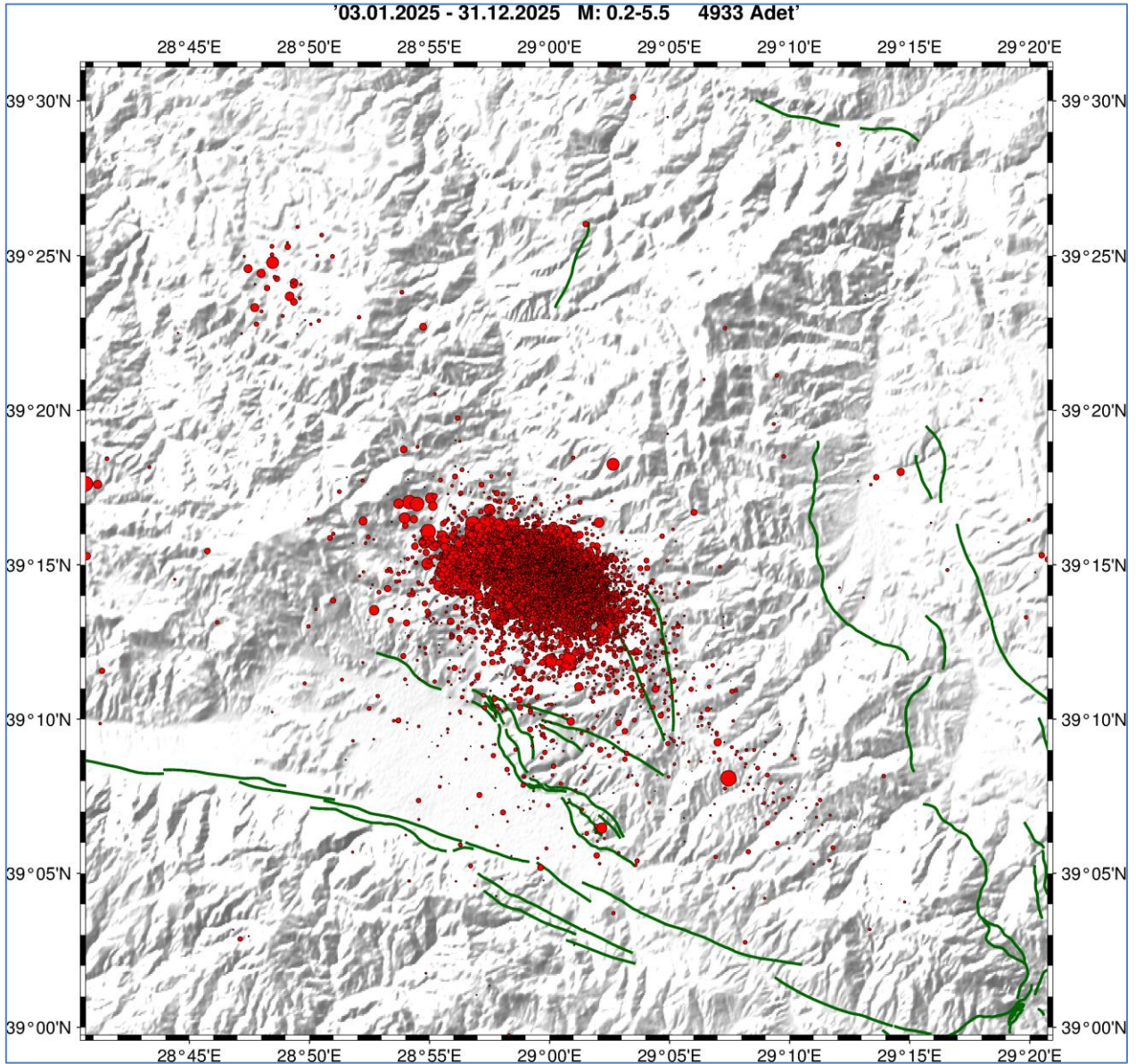
Sındırgı-Balıkesir deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin büyüklük dağılım grafiği.

## Simav-KÜTAHYA Deprem Aktivitesi (2025)

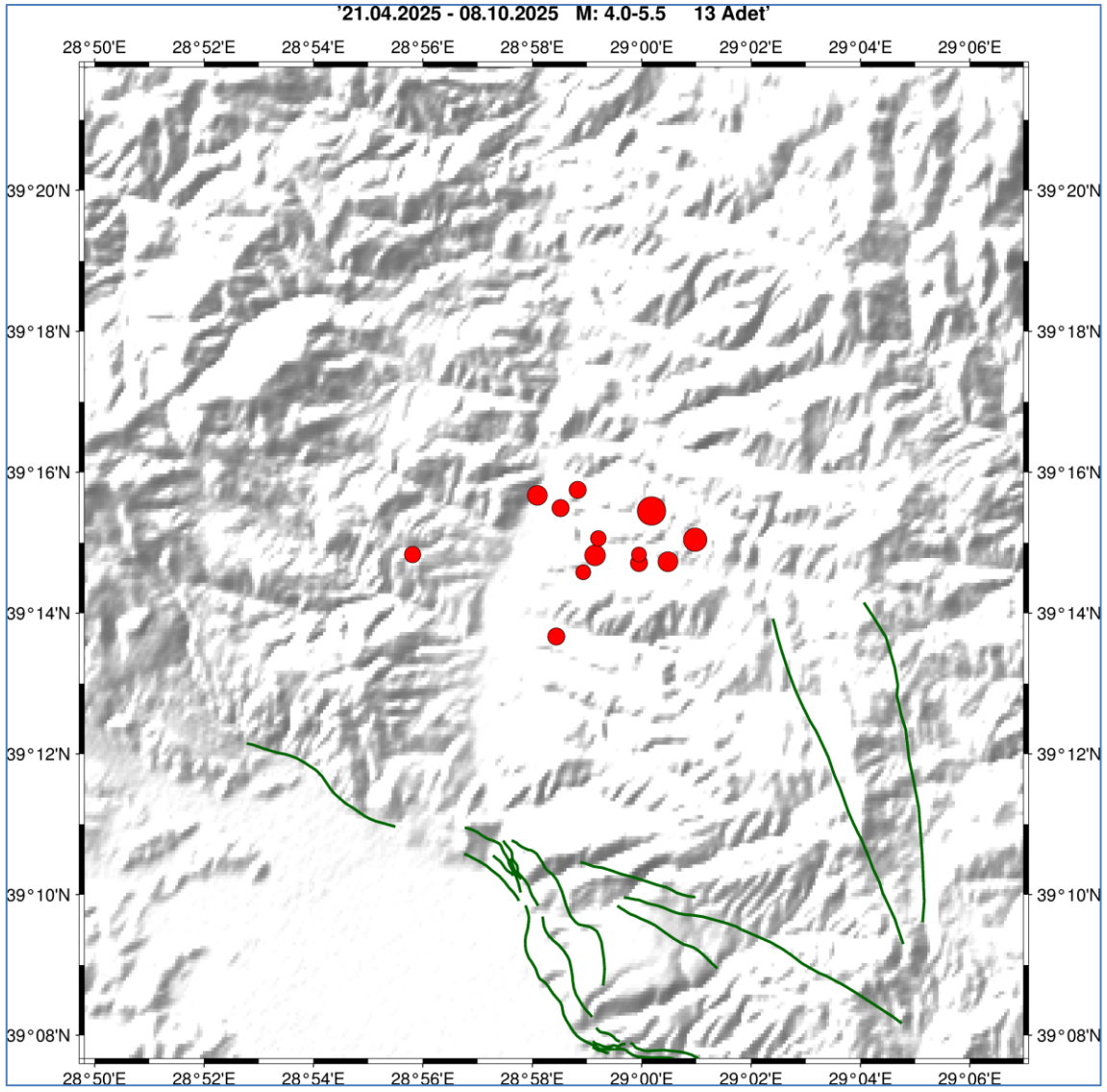
2025 yılında Simav-Kütahya bölgesi, Anadolu'nun seismik olarak aktif bölgelerinden biri olarak dikkat çekmiştir. Yıl boyunca 03 Ocak - 31 Aralık tarihleri arasında toplam 4.933 deprem kaydedilmiş olup, bu depremlerin büyüklük dağılımı incelendiğinde 4.0 ve üzeri büyüklükte 13 deprem meydana gelmiştir.

Bölgedeki en önemli iki sismik olay ise Nisan ve Eylül aylarında gerçekleşmiştir. 25 Nisan 2025'te ML 4.8 - Mw 4.6 büyüklüğünde ve 5.5 km derinlikte sığ odaklı bir deprem meydana gelirken; 28 Eylül 2025'te ML 5.5 - Mw 5.3 büyüklüğünde ve 6.0 km derinlikte daha şiddetli bir deprem kaydedilmiştir. Her iki deprem de aynı merkez üssü (Yemişli-Simav) civarında meydana gelmiştir.

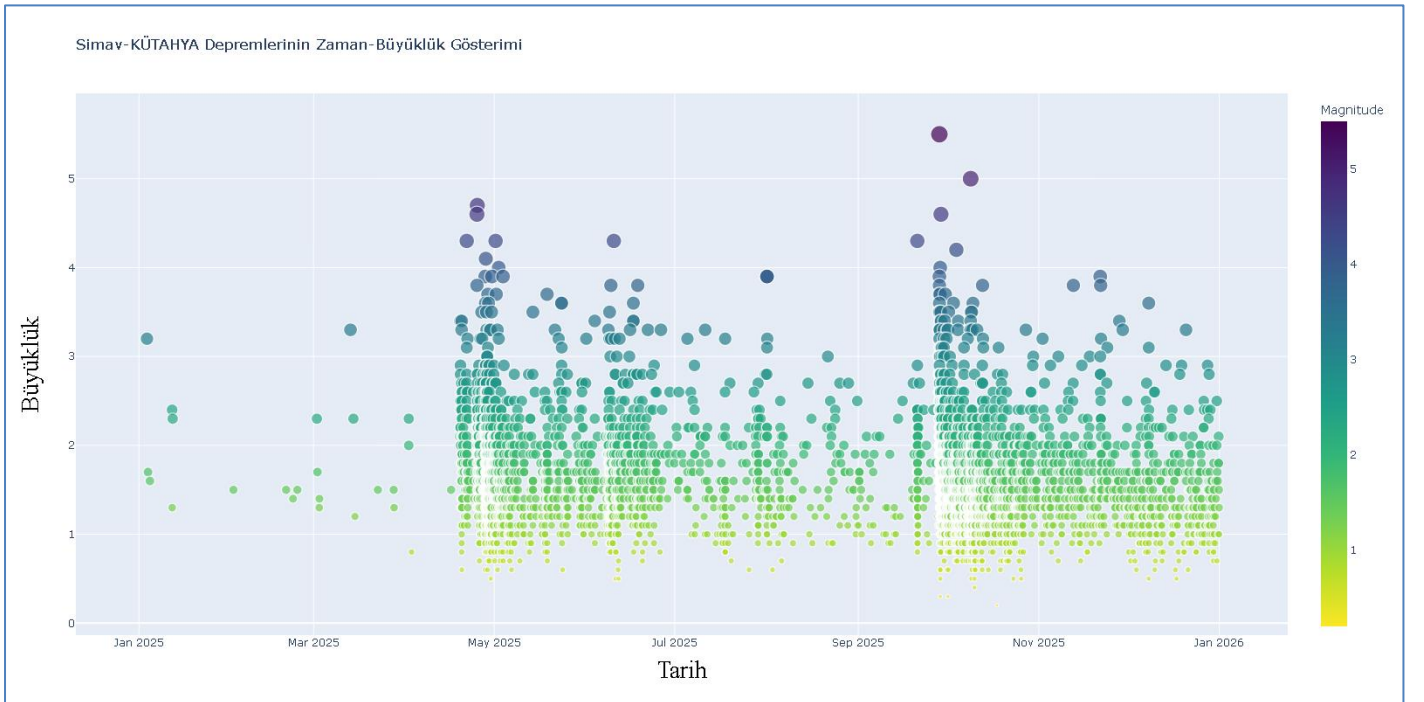
Bölgedeki deprem aktivitesinin zaman-büyüklük dağılımı ve günlük artçı deprem sayıları incelendiğinde, özellikle Nisan ve Eylül aylarında belirgin bir aktivite artışı gözlemlenmektedir.



Simav-Kütahya deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin haritası.



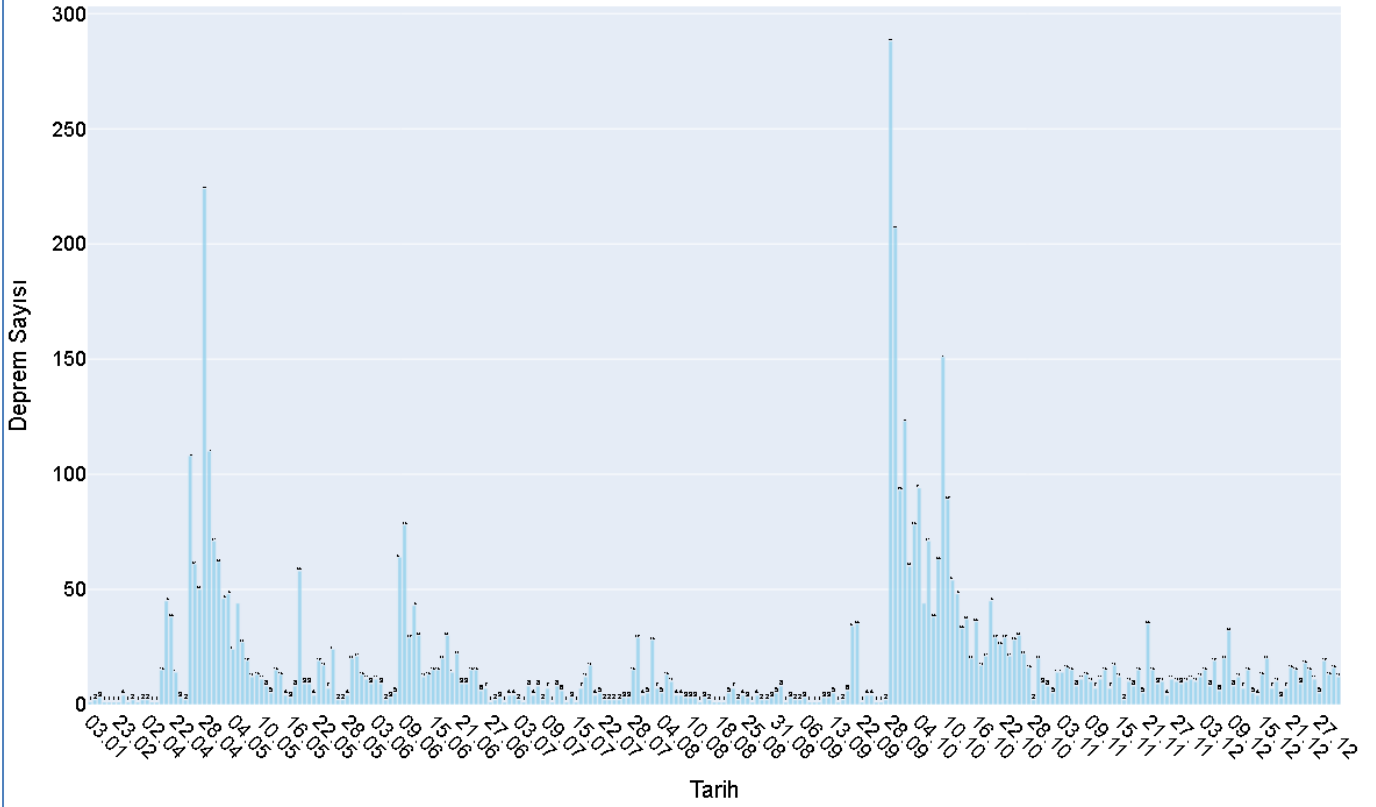
Simav-Kütahya deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen, büyüklüğü  $M \geq 4.0$  olan depremlerin haritası.



Simav-Kütahya deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin büyüklük ve zaman dağılımı grafiği.

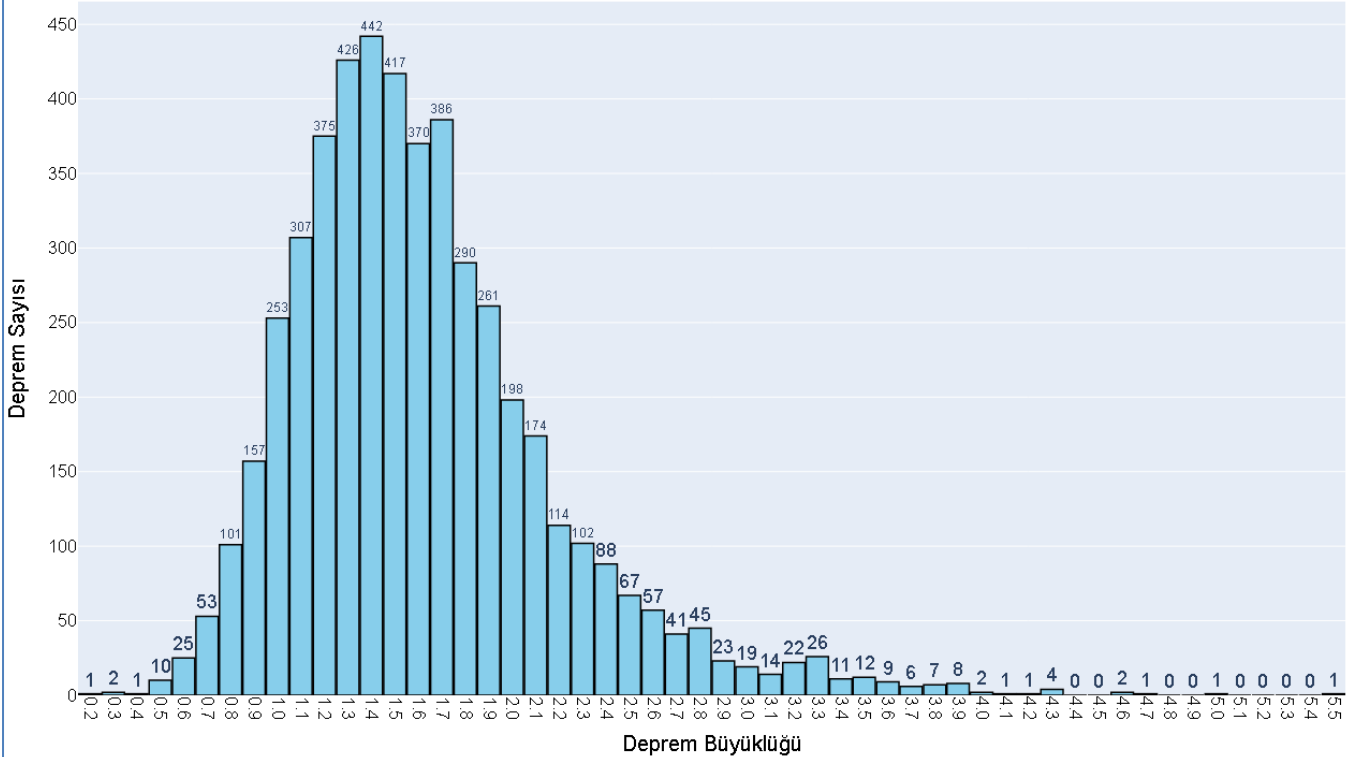


## SİMAV-KÜTAHYA AKTİVİTESİNİN GÜNLÜK ARTÇI DEPREM SAYILARI



Simav-Kütahya deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin günlük deprem sayısı grafiği.

## 03.01.2025 ve 31.12.2025 Tarihleri Arasındaki Simav-KÜTAHYA Deprem Aktivitesi Toplam: 4933 deprem, 4.0 ve üzeri: 13

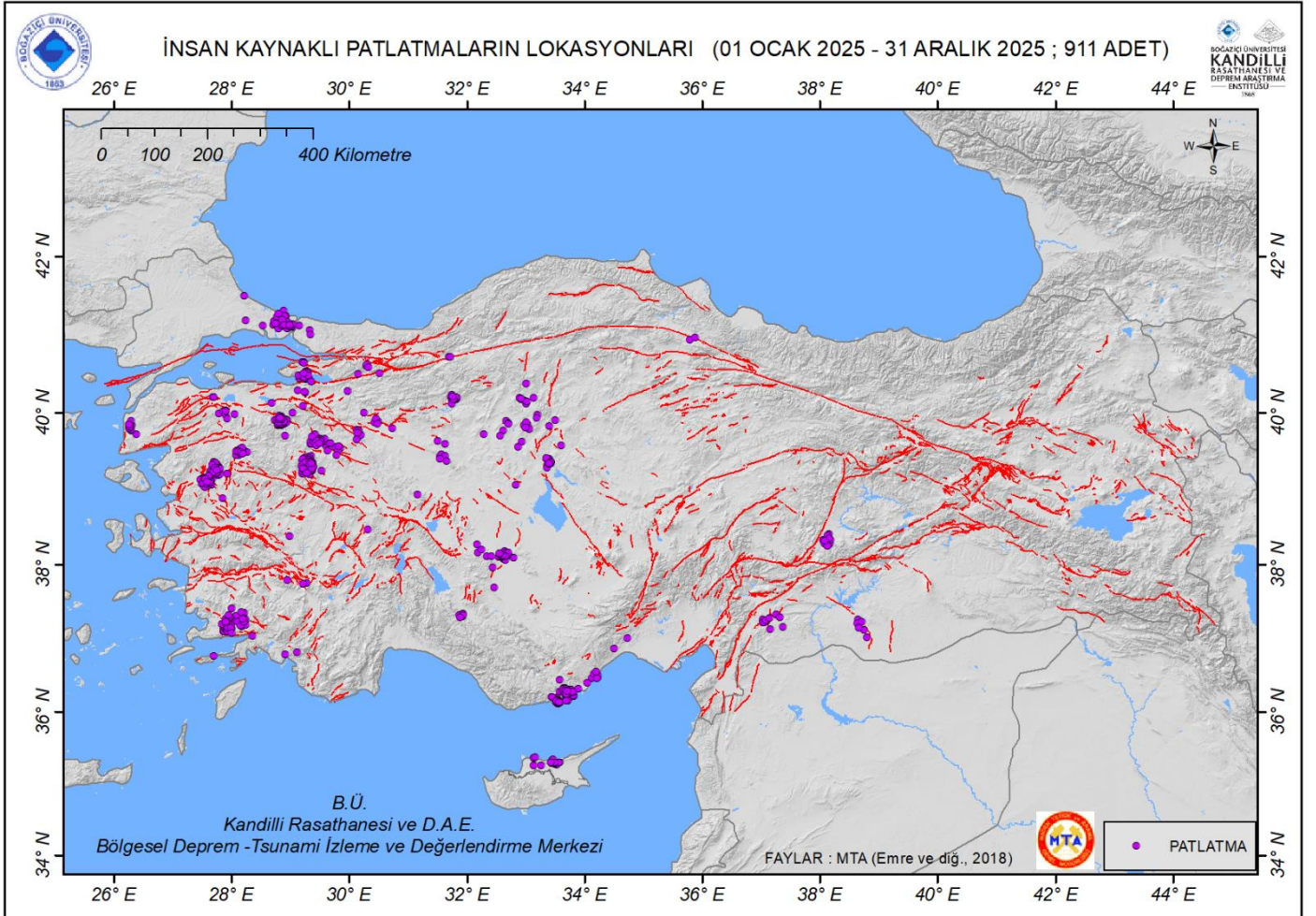


Simav-Kütahya deprem aktivitesinde 2025 yılında meydana gelen depremlerin büyüklük dağılım grafiği.

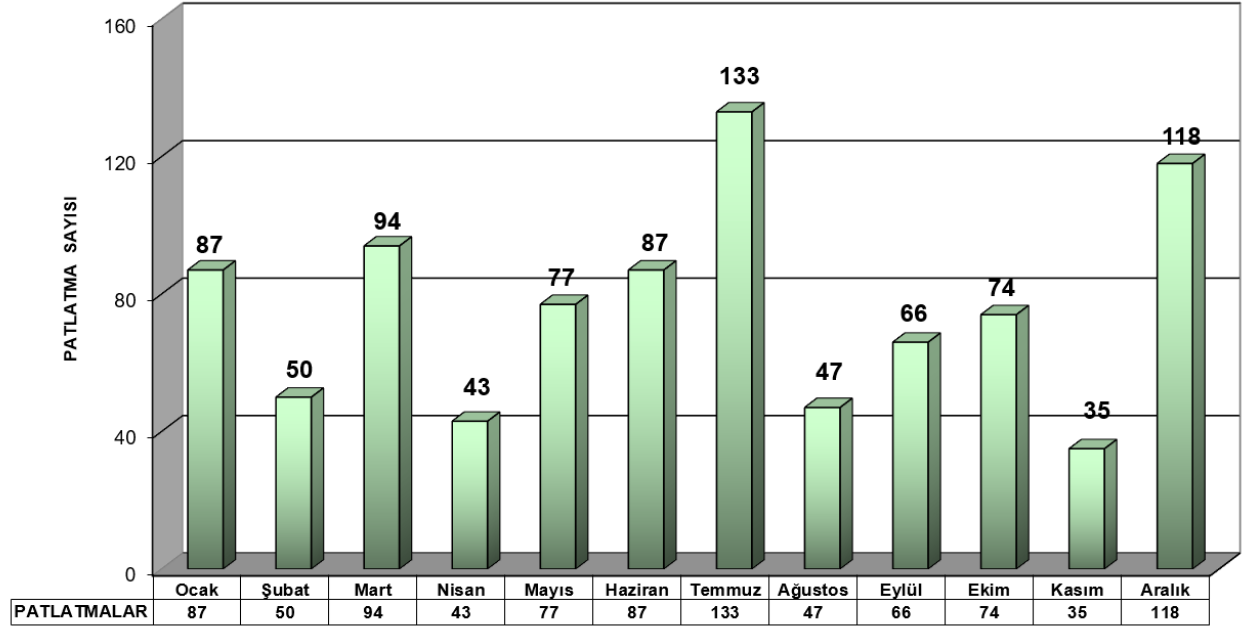
## 2025 Yılında Meydana Gelen İnsan Kaynaklı Patlatmaların İncelenmesi

2025 yılında insan kaynaklı patlatmaların Türkiye geneline yayılışı ve zamanlama bilgilerini gösteren aşağıdaki harita ve grafikler, patlatmaların lokasyon ve zamansal dağılımına ilişkin önemli veriler sunmaktadır. Harita, patlatmaların yoğun olarak Marmara, Ege, İç Anadolu, ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinde gerçekleştiğini göstermektedir. Patlatmaların konumları, endüstriyel faaliyetlerin, madencilik operasyonlarının ve inşaat projelerinin ülke genelindeki dağılımını yansıtmaktadır. Özellikle maden bölgeleri yakınlarında kümelenmiş şekilde görülen patlatmalar, insan kaynaklı sismik aktivitelerin doğada nasıl tespit edildiğini göstermektedir. Bu tür patlatmaların yerel fay hatlarına yakın bölgelerde olması, sismik risk açısından dikkatle incelenmesi gereken bir olgudur.

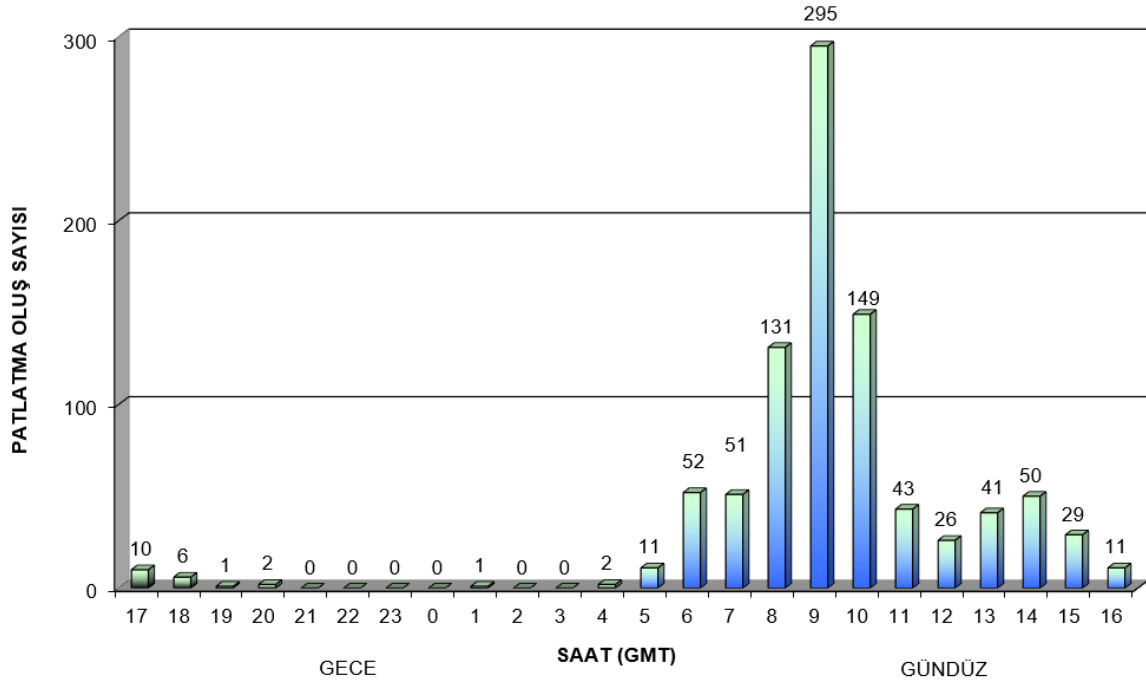
Grafikler, patlatmaların aylara ve saatlere göre dağılımını analiz ederek zamansal eğilimleri ortaya koymaktadır. Aylık dağılımda, Temmuz (133 adet) ve Aralık (118 adet) aylarının en yoğun patlatma aktivitelerinin gerçekleştiği dönemler olduğu görülmektedir. Saatlik dağılımda ise yüzde 95 oranında gündüz gerçekleştirilen patlatmaların, özellikle öğlen saat 12:00 (TS)'de zirve yaptığı dikkat çekmektedir (295 adet). Bu, patlatmaların büyük ölçüde iş saatlerinde, kontrol altında yapıldığını göstermektedir. Bununla birlikte, gece saatlerinde yapılmış toplamda yalnızca 22 adet patlatma bulunması, bu aktivitelerin planlı ve güvenli koşullarda gerçekleştiğine işaret etmektedir. Bu bulgular, insan kaynaklı patlatmaların gerçek deprem kayıtlarından dikkatle ayrıştırılması gerektiğini ve sismik analizlerde bu tür verilere özel bir hassasiyet gösterilmesi gerektiğini ortaya koymaktadır.



2025 YILINDA İNSAN KAYNAKLI PATLATMALARIN AYLARA GÖRE DAĞILIMI  
01 Ocak 2025 - 31 Aralık 2025 TOPLAM : 911 Adet



2025 YILINDA PATLATMALARIN SAATLERE GÖRE DAĞILIMI



2025 YILINDA PATLATMALARIN SAATLERE GÖRE DAĞILIMI

SAAT (GMT)	GECE												GÜNDÜZ												TOPLAM
	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	10	6	1	2	0	0	0	0	1	0	0	2	11	52	51	131	295	149	43	26	41	50	29	11	
<b>TOPLAM</b>	<b>22</b>												<b>889</b>												<b>911</b> (Ctrl)

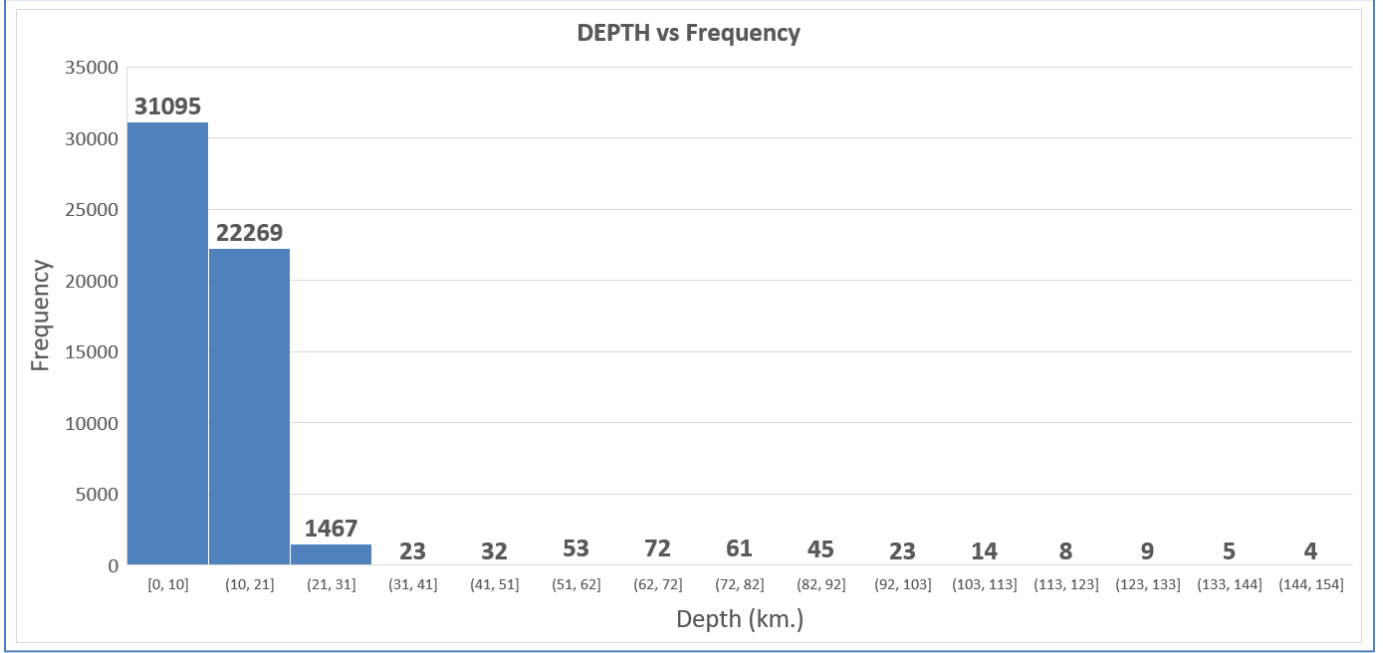
FARK : 867 % 95



# Deprem ve Yapay Patlatmaların Çok Yönlü Dağılımsal Analizi (2025)

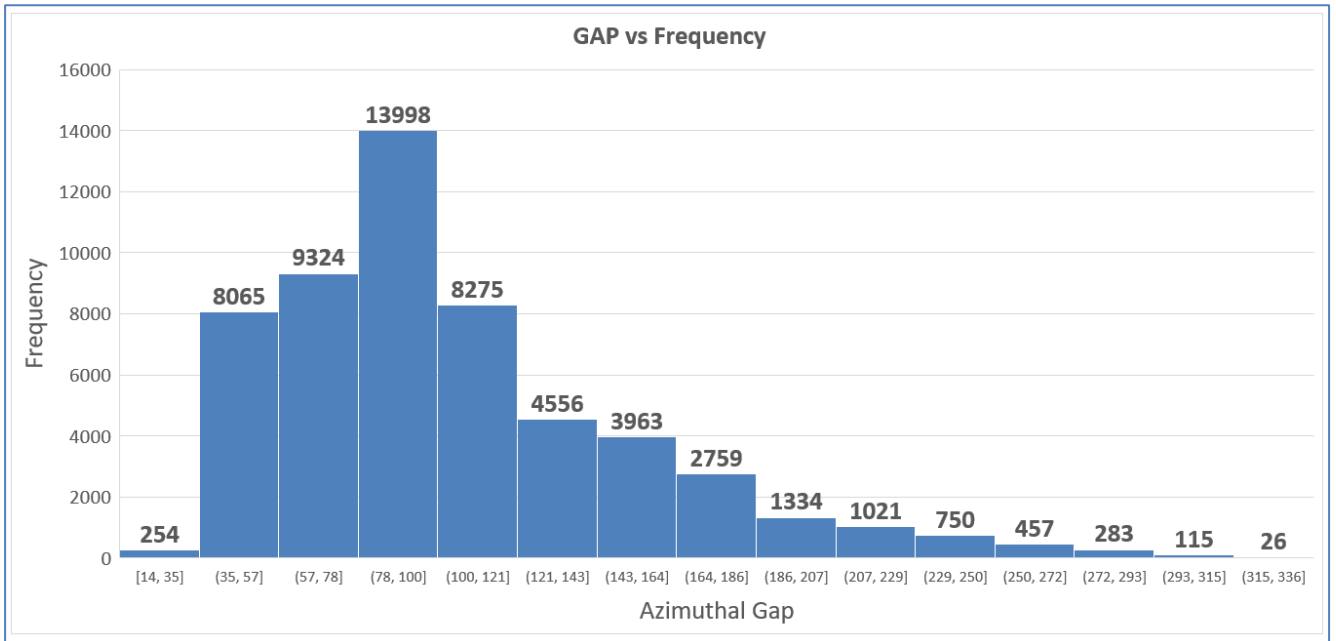
## 1. Deprem ve Patlatma Derinliklerinin Frekansa Göre Dağılımı

Bu grafik, 2025 yılında meydana gelen depremlerin ve yapay patlatmaların derinliklerini (km cinsinden) analiz etmektedir. Depremler 0-154 km arasında sınıflandırılmış ve en fazla yoğunluk 0-10 km derinlikte görülmektedir. Bu durum, Türkiye ve çevresinde sığ depremlerin daha yaygın olduğunu göstermektedir. Patlatmalara yönelik verilerin de benzer derinliklerde yoğunlaştığı belirtilmiştir.



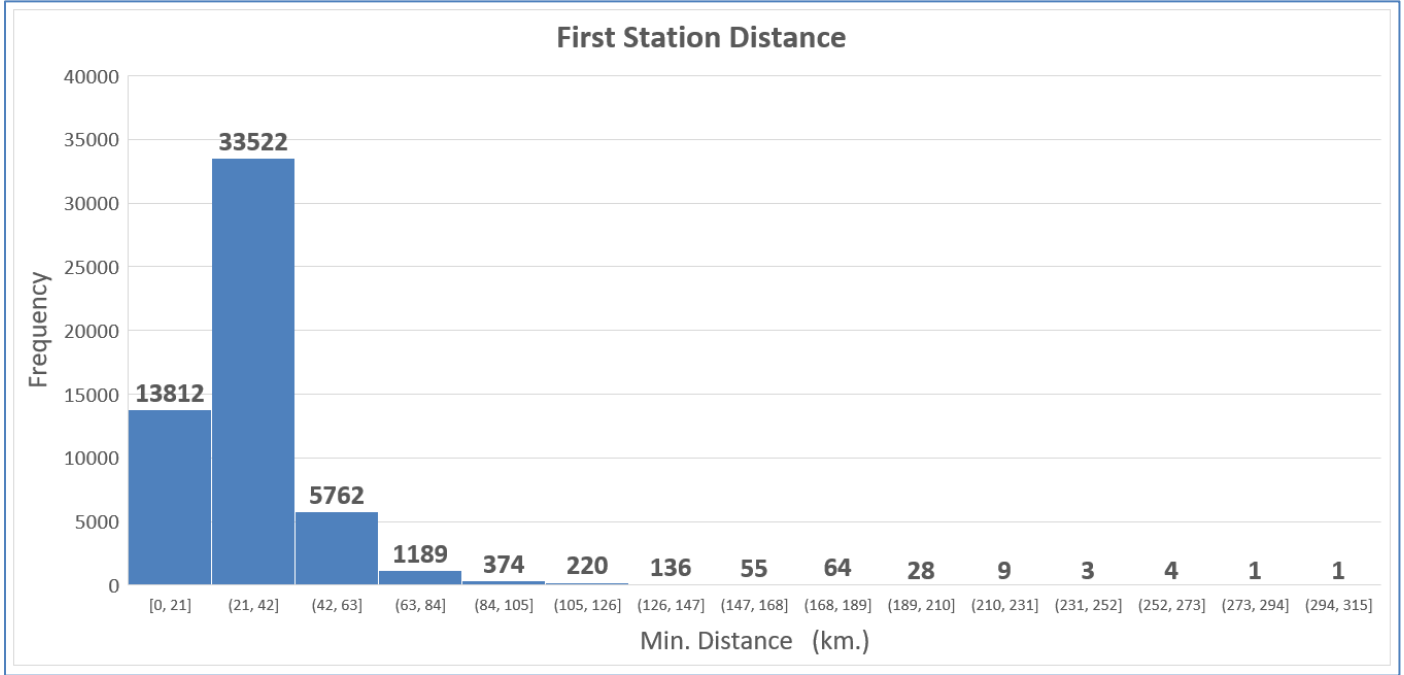
## 2. Azimutal Açıklık Değerlerinin Frekansa Göre Dağılımı

Bu grafik, azimutal boşluk (GAP) değerlerini analiz etmektedir. Azimutal boşluk, depremlerin konumlandırılmasında kullanılan istasyonların mekânsal düzenlenmesini ifade eder. GAP değerleri 14 ile 336 arasında değişirken, 35-121 aralığında yoğunlaşma görülmektedir. Bu da bölgede ölçümlerin genellikle simetrik dağıldığını ancak bazı eksikliklerin bulunduğunu göstermektedir.



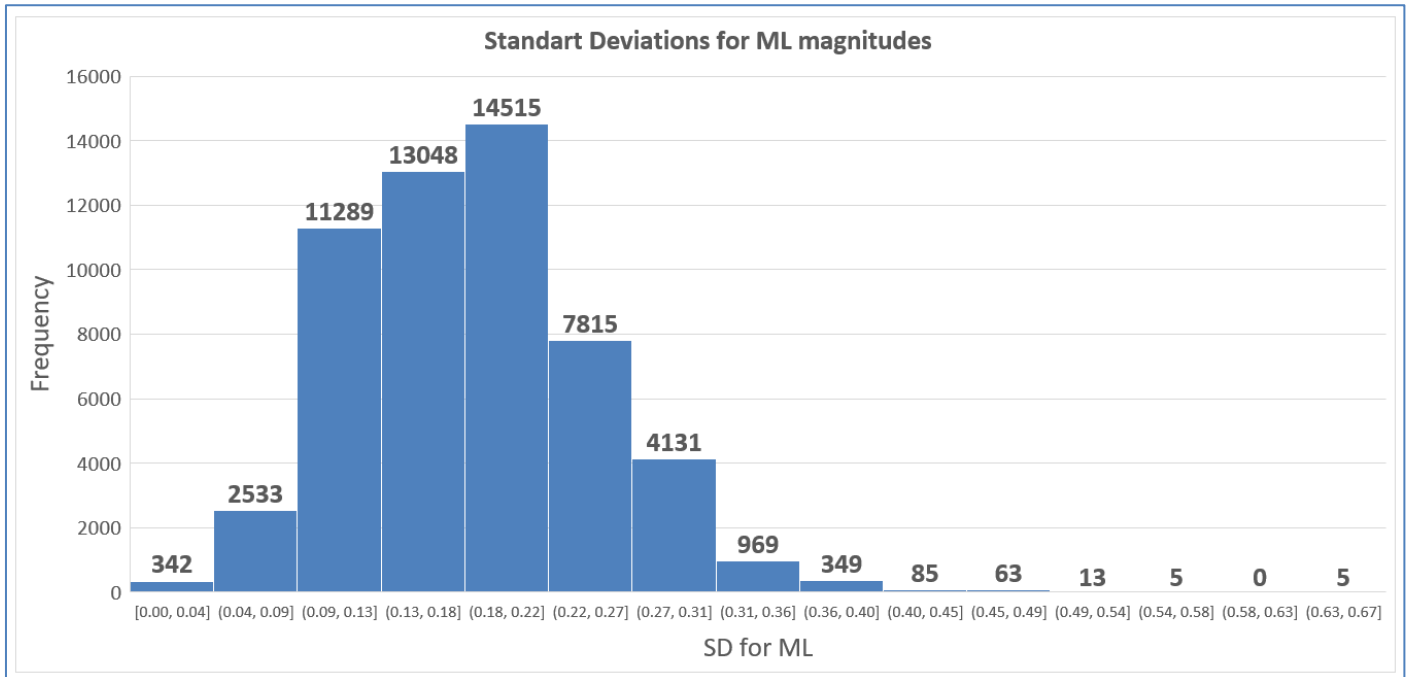
### 3. Deprem ve Patlatmaların İlk İstasyon Mesafelerinin Dağılımı

Bu grafik ise depremleri tespit eden ilk istasyonların mesafesini göstermektedir. İlk istasyonların çoğu 0-42 km mesafede yer almış ve bu, bölgedeki yoğun deprem ağı sayesinde hızlı algılamaya yapıldığını ifade eder.



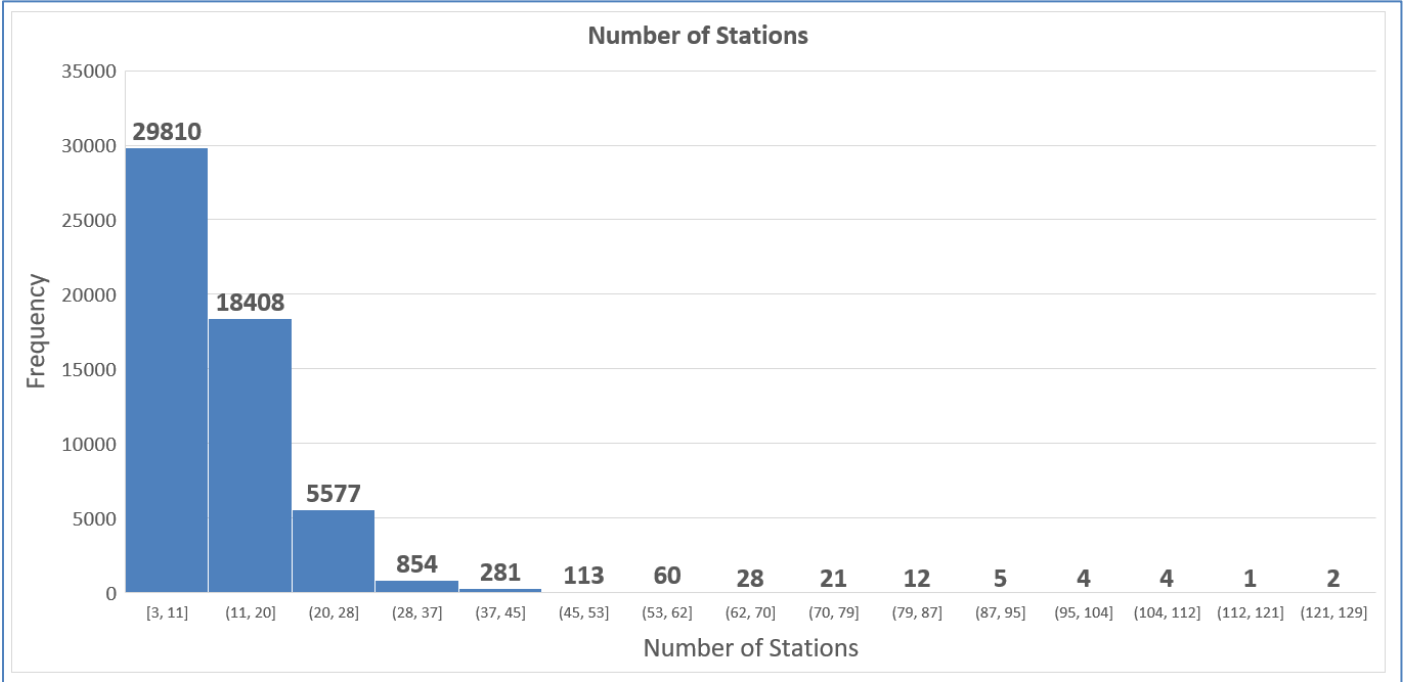
### 4. ML Büyüklükleri İçin Standart Sapma Değerlerinin Dağılımı

Burada, büyüklük tahminlerinde kullanılan ML değerleri için standart sapma sonuçları yer alır. En çok 0.2 ile küçük sapma değerleri dağılım gösterir, bu durum hesaplamaların hassas ve doğru yapıldığını belirtmektedir.



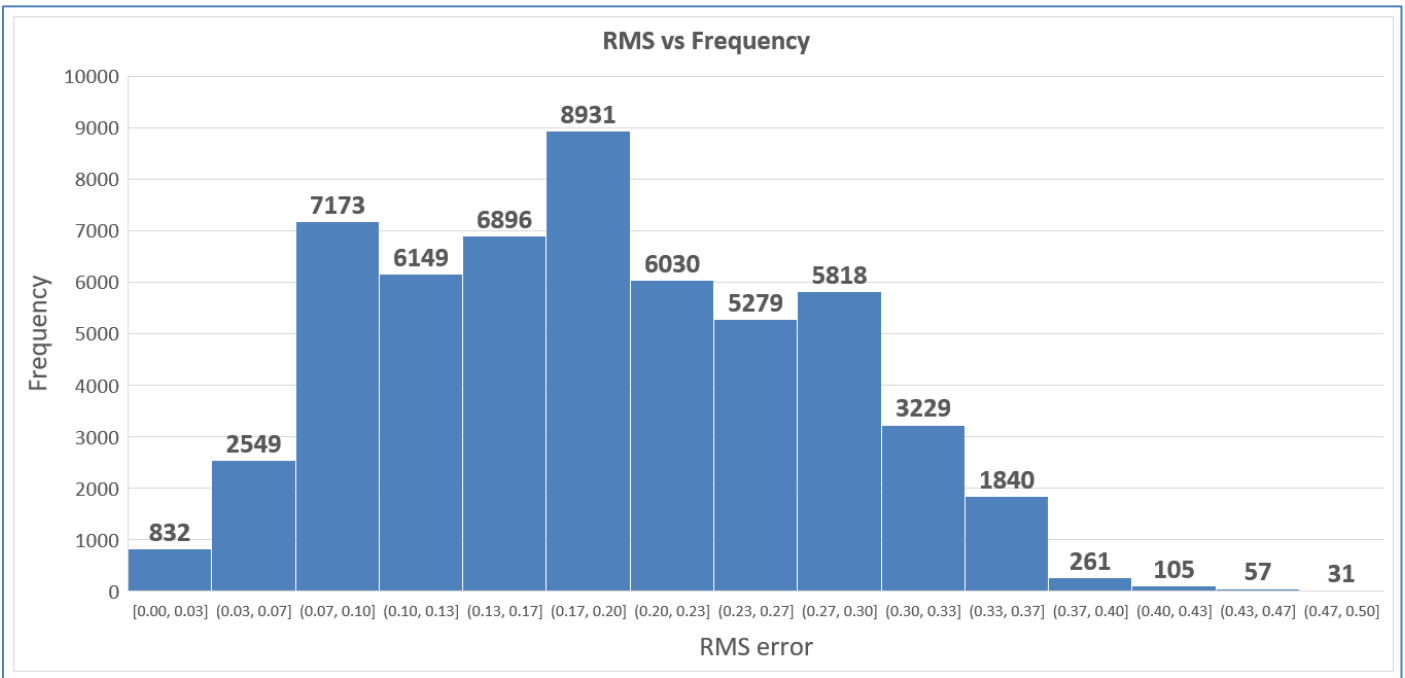
## 5. Depremler İçin Kullanılan İstasyon Sayısının Dağılımı

Grafikte, depremlerin tespitinde kullanılan istasyon sayısının frekansı gösterilmektedir. Deprem lokasyonlarının büyük kısmı 0-20 arası istasyon tarafından tespit edilmiştir. Bu durum, hem yerel hem de küresel istasyon ağlarının veri paylaşımını işaret eder.



## 6. RMS Hata Değerlerinin Frekansa Göre Dağılımı

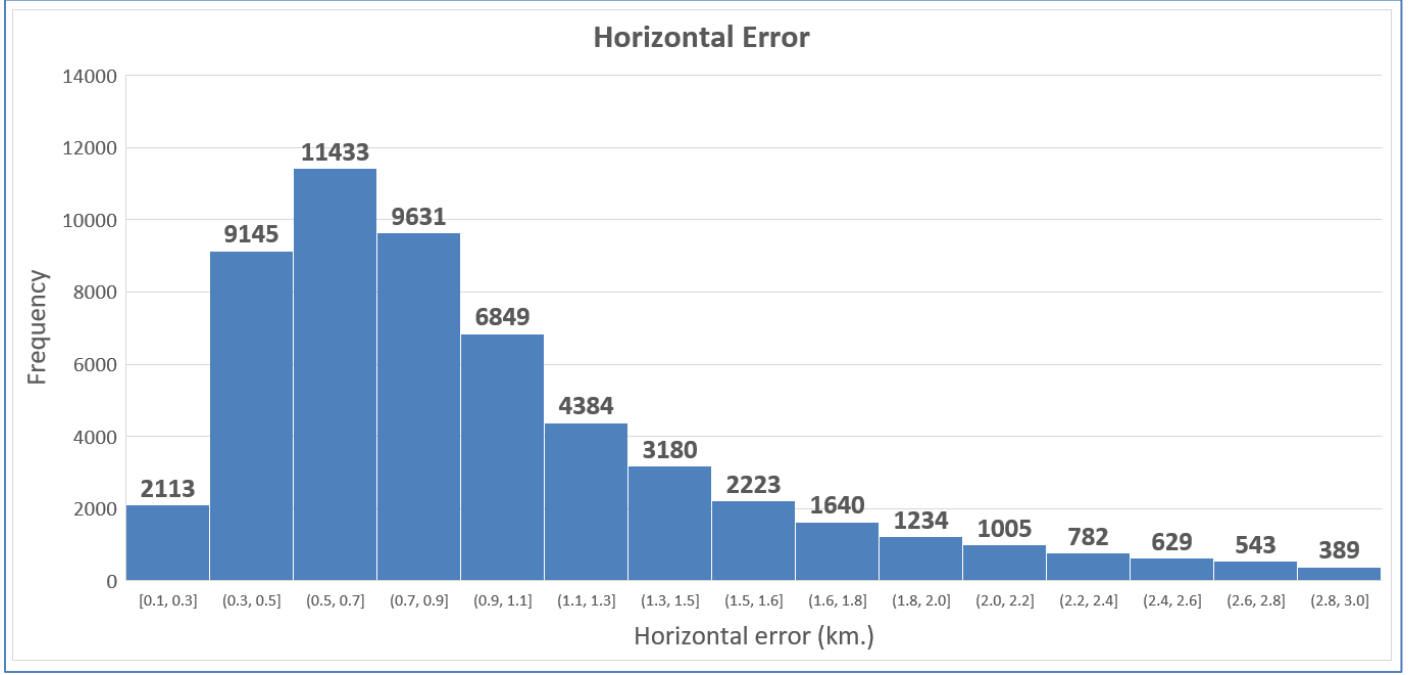
Bu grafik, deprem ve patlatmalara yönelik konumlandırma hatalarının (RMS) frekansını göstermektedir. 0.07 ile 0.30 arasında yoğunlaşan düşük hata oranları mevcuttur, bu da hesaplamaların büyük oranda doğru yapıldığını göstermektedir.





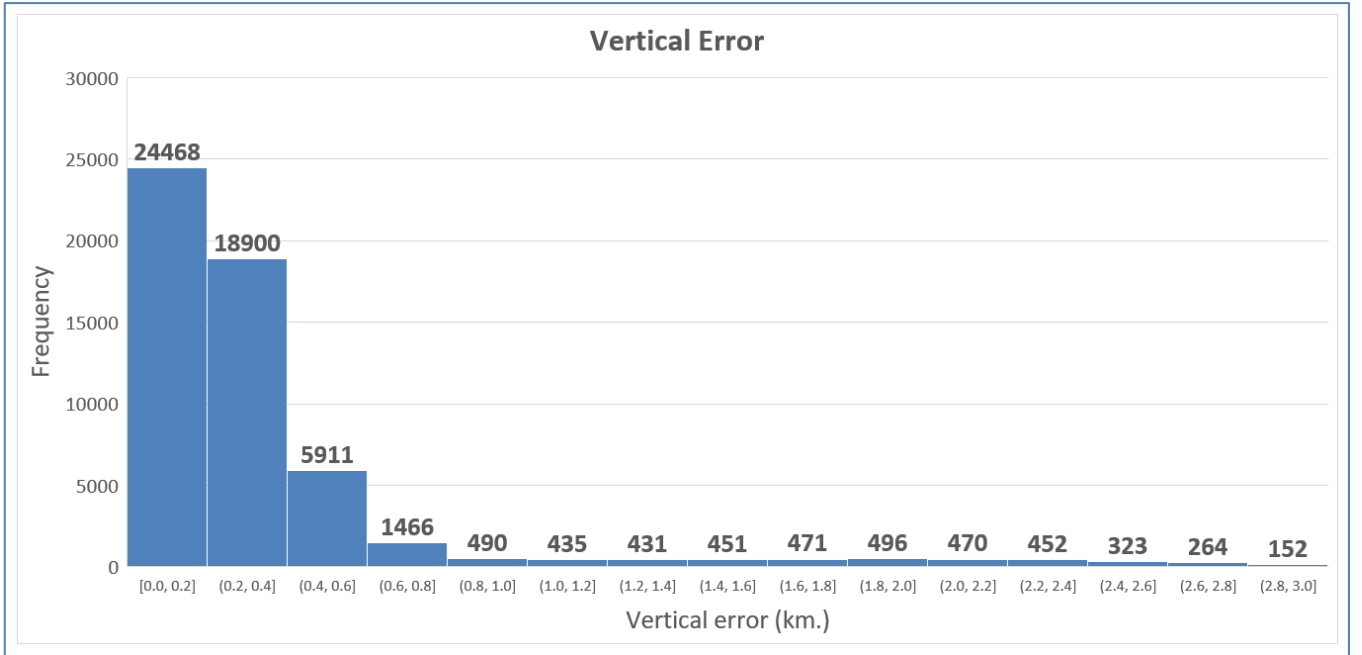
## 7. Yatay Hataların Frekans Dağılımı

Yatay doğrulama hatası analiz edilmiştir ve hatanın çoğu 0.3-1.1 km arasında yoğunlaşmıştır. Bu hata değerleri yerel sistemlerin hassasiyetini olumlu bir şekilde yansıtır.

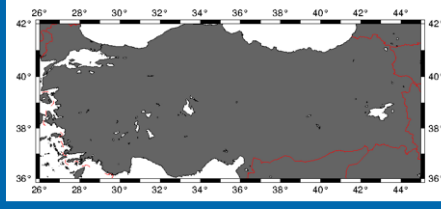


## 8. Düşey Hataların Frekans Analizi

Düşey hataların çoğu 0.0-0.6 km aralığında yoğunlaşmıştır. Bu hata türü, deprem derinliklerinin belirlenmesinde sınırlı sapma olduğunu ortaya koyarak yüksek bir güvenilirlik sergiler.



1900 – 31 ARALIK 2025  
(36-42 K , 26-45 D)



□ 3.0 < M < 3.9	55299 Adet	(Ortalama Günde 1 adet)
□ 4.0 < M < 4.9	6059 Adet	(Ortalama 8 Günde 1 adet)
□ 5.0 < M < 5.9	991 Adet	(Ortalama 1.5 Ayda 1 adet)
□ 6.0 < M < 6.9	90 Adet	(Ortalama 1.5 Yılda 1 adet)
□ 7.0 < M < 7.9	20 Adet	(Ortalama 6.3 Yılda 1 adet)

DEPREM MEYDANA GELMEKTEDİR..

Türkiye genelinde 1900-2025 yılları arasında 3.0 ile 7.9 büyüklük aralığında toplam 62000'den fazla depremin meydana geldiği görülmektedir. Bu depremler içinde büyüklüğü  $3.0 \leq M \leq 3.9$  olan günde yaklaşık bir deprem gerçekleşirken,  $7.0 \leq M \leq 7.9$  büyüklüğünde yıkıcı depremler yaklaşık her 6.3 yılda bir meydana gelmiştir. Bu veriler, Türkiye'nin aktif tektonik fay hatlarının etkisi altında sürekli sismik bir tehdit içinde olduğunu vurgulamaktadır.

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi, Türkiye ve çevresindeki depremleri ve tüm sismik hareketleri 7/24 kesintisiz şekilde izlemekte ve değerlendirmektedir. Toplanan veriler, hızla analiz edilerek yetkili makamlara ve kamuoyuna duyurulmakta, böylece afet yönetiminin ilk adımları etkin bir şekilde atılmaktadır.

Büyük bir sorumlulukla yürütülen bu çalışmalar, olası risklerin doğru şekilde yönetilmesini ve toplumun daha güvenli bir geleceğe hazırlanmasını sağlamayı hedeflemektedir. Kandilli Rasathanesi, her an teyakkuzda olan ekibiyle ülkenin güvenliğine ve bilimsel gelişimine katkıda bulunmaya devam etmektedir.