



## Türkiye Meteoroloji Gözlem Sistemleri İstatistiksel Analizleri: (1949-2023)

### Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (OMGİ),

Anlık hava durumu bilgilerinin vatandaşımıza sunulması, tahminlerin hazırlanması, tahmin tutarlılıklarının artırılması ve yapılan tahminlerin doğrulanması, başta iklim ve iklim değişikliği olmak üzere birçok araştırma faaliyetinin gerçekleştirilmesi, çeşitli sektörlerin ihtiyaç duyduğu meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması amacıyla sistemlerdir.

### Hava Alanı Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGİ)

Uçuculuk faaliyetleri için vazgeçilmez olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin sunulması ve uçuş güvenliğine katkı sağlanması amacıyla kullanılan sistemlerdir.

### Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (D-OMGİ),

Denizcilik faaliyetlerine destek amacıyla denizlerdeki meteorolojik bilgilerin elde edilmesi ve denizcilik sektörüne yönelik meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması amacıyla kullanılan sistemlerdir.

### Meteoroloji Radarı,

350 km yarıçaplı bir alanda gerçek zamanlı ve yüksek çözünürlüklü gözlem verisi elde edilmesi, nereye ne zaman ve ne kadar yağış düşeceğine ilişkin bilgiler sağlanması, kuvvetli meteorolojik hadiseler ve bu hadiseler sonucu oluşan doğal afetlerin sebep olduğu can ve mal kayıplarının azaltılması için bu afetler öncesinde tahmin ve erken uyarıların hazırlanmasına katkı yapılması amacıyla kullanılan sistemlerdir.

### Deniz Meteoroloji Radarı (D-RADAR)

Denizlerimizden rüzgâr, dalga ve akıntı ile ilgili bilgilerin anlık olarak elde edilmesi ve denizcilik sektörüne daha iyi hizmet verilmesi amacıyla kullanılan sistemlerdir.

### Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS)

Afetlere sebep olan yıldırım ve şimşek hadiseleri tespit ve takip edilerek oluşması muhtemel ani kuvvetli yağışlar için erken uyarıların hazırlanarak can ve mal kayıplarının azaltılması, uçuş güvenliği için havacılık sektörünün ihtiyaç duyduğu meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması gibi birçok hizmetin sağlanmasına katkı yapılması amacıyla kullanılan sistemlerdir.



### **Yüksek Atmosfer Gözlem İstasyonu (Radyosonde)**

Hava tahminlerinin hazırlanması ve uçuş güvenliği için hayati önemi haiz olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin sunulması için ihtiyaç duyulan yüksek atmosfer bilgilerinin elde edilmesini sağlamak amacıyla kullanılan sistemlerdir.

### **Alçak Seviye Rüzgar Kırılımı Uyarı Sistemi (LLWAS),**

Havaalanlarında uçakların iniş ve kalkışları sırasında, piste yaklaşma ve pistten kalkış alanlarında oluşan, ani rüzgar değişimlerinin tespit edilmesi ve uyarı verilmesi amacıyla kullanılan sistemlerdir.

### **Toz Gözlem Sistemi (TGS),**

Genellikle Orta Doğu ve Afrika üzerinden ülkemize gelerek başta hava kirliliği olmak üzere çeşitli problemlere sebep olan atmosferdeki toz taşınımlarının izlenmesi amacıyla kullanılan sistemlerdir.

### **Elde Taşınabilir Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (EL-OMGİ),**

Bölge Müdürlükleri ile Havalimanlarındaki mevcut sistemlerin arızalanması durumunda ve Mobil Meteoroloji Gözlem ve Tahmin Merkezinde kullanılan sistemlerdir.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI  
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



**TÜRKİYE METEOROLOJİK GÖZLEM SİSTEMLERİNİN YILLARA GÖRE DAĞILIMI TABLOSU(1949-2023)**

YILLAR	GENEL TOPLAM	Gözlem İstasyonları					Meteoroloji Radarı				RADYOSONDE			YTTS	Toz Gözlem Sistemi	Alçak Seviye Rüzgar Kırılımlı Uyarı sistemi.
		OMGİ	EL-OMGİ	DOMGİ	HOMGİ	Toplam Sayısı	RADAR	MOBİL RADAR	D-RADAR	Radar Toplam Sayısı	Radyosonde	Mobil Radyosonde	Radyosonde Toplam S.	YTTS	TGS	LLWAS
1949	1					0					1		1			
1951	1					0					1		1			
1952	2					0					2		2			
1953	1					0					1		1			
1970	1					0					1		1			
1985	1					0					1		1			
1998	7				7	7										
1999	1				1	1										
2000	3				2	2	1			1						
2001	10				10	10										
2002	3				3	3										
2003	178	175				175	3			3						
2004	2	2				2										
2005	20	12			8	20										
2006	13	10			2	12					1		1			
2007	4	4				4										
2008	7	1			6	7										
2009	163	160			3	163										
2010	10	1		1	6	8	2			2						
2011	62	58		1	2	61	1			1						
2012	244	201		38	2	241	3			3						
2013	167	129		29	5	163		1	2	3			1			
2014	334	290		4	4	298	1			1			1	35		
2015	174	158		3	8	169	4			4	1		1			
2016	240	229		1	2	232	2			2				6		
2017	200	196		3	1	200										
2018	13	7		2	1	10									2	1
2019	6	6				6										
2020	178	71	100	6	1	178										
2021	3	3				3										
2022	8	4		2	1	7									1	
2023	0					0										
<b>TOPLAM</b>	<b>2057</b>	<b>1717</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>1982</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>1</b>



## TÜRKİYE

### 2023 YILLARA GÖRE METEOROLOJİ GÖZLEM İSTASYONLARI KURULUMU DAĞILIMI



