



Meteoroloji Genel Müdürlüğü

2021

İDARE FAALİYET RAPORU



mgm.gov.tr



[/meteoroloji_twi](https://twitter.com/meteoroloji_twi)



[/06Meteoroloji](https://www.facebook.com/06Meteoroloji)

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



2021 YILI
İDARE FAALİYET RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI

www.mgm.gov.tr

Ankara-2022





BAKAN SUNUŞU

İklim değişikliğine bağlı olarak meydana gelen doğal afetlerle her geçen gün daha fazla yüzleşmek zorunda kaldığımız bir dünyada yaşıyoruz. Ülkeler, artık afetlerin yıkıcı etkileri nedeniyle meteoroloji bilimiyle daha fazla ilgileniyor ve bu alana daha fazla yatırım yapıyor.

Meteoroloji kurumlarının ortaya koyduğu tahmin ve erken uyarılar artık günümüzde ülke ekonomileri için vazgeçilmez hale gelmiştir. Coğrafi olarak farklı iklim bölgelerine sahip olduğumuz ülkemizde de son yıllarda meteorolojik afetlerin sıklığında artış gözlenmektedir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğümüz; bir yandan gözlem

sistemlerini gelişen teknolojiye uygun olarak modernize etmeye ve yenilerini kurmaya devam ederken, diğer yandan üniversitelerimiz ve özel sektörümüz ile yerli ve milli gözlem sistemlerinin üretilmesi için Ar-Ge çalışmaları yürütmektedir.

Meteoroloji Genel Müdürlüğümüzün bilimsel çalışmaları ve teknolojik yatırımları neticesinde 2021 yılında tahmin tutarlılığı ilk defa yüzde 92'nin üzerinde gerçekleşmiştir. Bu kapsamda olası can ve mal kayıplarının önüne geçilmesi amacıyla; kuvvetli meteorolojik hadiselerle ilgili 539 erken uyarı yayınlanmıştır.

Bugüne kadar yaptığımız tüm yatırımlarla bu alanda çok başarılı çalışmalara imza attık. Çevre ve şehircilikten ulaştırmaya, eğitimden sanayiye, tarımdan kültür ve turizme kadar ülkemizin her alanına hizmet veren Meteoroloji Genel Müdürlüğümüz, milli ekonomimize ciddi anlamda katkılar sağlamaktadır.

Çalışmalarımızı daha da geliştirmek adına kurumlarımızla birlikte Yeşil Kalkınma ve 2053 Net Sıfır Emisyon hedeflerimiz doğrultusunda uzun dönemli strateji ve eylem planlarımızı hazırlamaya başladık. İklim değişikliğine yönelik politika, hedef ve düzenlemelerin yer aldığı İklim Kanunu'na altlık oluşturacak kapsamlı çalışmalarımızı aralıksız sürdürüyoruz. Türkiye'nin İklim Değişikliği Stratejisini ve Ulusal Katkı Beyanını güncelliyoruz. Avrupa Yeşil Mutabakatına uyum için gereken eylem planımızı devreye aldık. İklim dostu, yeşil ve temiz üretim teknolojilerine yatırımların destekleneceği Emisyon Ticaret Sisteminin altyapısını hazırlıyoruz. Bölgesel ve Yerel İklim Değişikliği Eylem Planlarımızla şehirlerimizi iklim değişikliğine daha dirençli hâle getirmeye azim ve kararlılıkla devam ediyoruz. Çalışmalarımızı da hazırladığımız faaliyet raporumuzla birlikte net bir şekilde ortaya koyarak sizlerle paylaşıyoruz.

*Bu anlamda; küresel ısınma ve iklim değişikliğinin olumsuz etkilerini en aza indirmek, hepimizi etkileyen sorunlarla başa çıkma kapasitemizi artırmak, ülkemizin sürdürülebilir kalkınmasına katkıda bulunmak için çalışmalarını sürdüren Meteoroloji Genel Müdürlüğümüz tarafından hazırlanan "**Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2021 Yılı İdare Faaliyet Raporu**"nu aziz milletimizin ve tüm paydaşlarımızın istifadesine sunar ve hayırlı olmasını dilerim.*

Murat KURUM
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı

GENEL MÜDÜR SUNUŞU



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü; Ülkemizdeki meteorolojik gözlem ve tahminlerin yapılması, hayatın her alanında ihtiyaç duyulan meteorolojik hizmetlerin sunulmasıyla görevli tek kamu kurumudur. Atmosferi 7/24 izleyen kurumumuzun öncelikli görevi; meteorolojik gözlem ve tahminleri zamanında, doğru ve güvenilir bir şekilde yaparak, halkımızın hayat standardını yükseltmek, şiddetli hava olaylarının neden olacağı can ve mal kayıplarını en aza indirmektir.

2021 yılı sonu itibarıyla ülke genelinde bulunan 1714 otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 100 adet elde taşınabilir otomatik meteoroloji gözlem

istasyonu, 10 adedi şamandıra olmak üzere 88 deniz otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 74 havaalanı otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 10 yüksek atmosfer gözlem sistemi, 41 yıldırım tespit ve takip sistemi, 17 C-Band, 1 X-Band meteoroloji radarı, 2 deniz radarı, 1 alçak seviye rüzgâr kırılımı uyarı sistemi ve 2 toz gözlem sistemi olmak üzere toplam 2050 sistemden oluşan gözlem ağıımız ile tahmin, uyarı ve bilimsel araştırmalar için gerekli olan gözlemleri yapmakta ve meteorolojik hizmetlerimizin kalitesini sürekli artırmaktayız.

Gözlem verilerinin elde edilmesi, arşivlenmesi, sunulması, saatlikten mevsimlik periyotlara kadar tahminlerin hazırlanması, kuvvetli meteorolojik hadiseler için erken uyarılar yaparak can ve mal kayıplarının azaltılması, Ülkemiz ikliminin izlenmesi ve AR-GE çalışmaları yapılması Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün asli görevleri arasında yer almaktadır.

Can ve mal kayıplarının önlenmesi için meteoroloji radarları ve diğer gözlem sistemlerimizden elde edilen bilgiler kullanılarak hazırlanan kısa süreli tahmin, uyarı ve değerlendirmeler yetkililere ve tüm vatandaşlarımıza anlık duyurulmaktadır. 2021 yılında tahmin tutarlılık oranımız % 92'nin üzerinde gerçekleşmiş olup, yıl boyunca 539 meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayımlanmıştır.

Bilimsel ve teknolojik gelişmeler neticesinde bilgi sistemleri kullanılarak elde edilen meteorolojik veriler; toplanmakta, kontrolden geçirilmekte, işlenmekte, arşivlenmekte, yayınlanmakta ve Özel – Kamu Kurum/Kuruluşlar ile paylaşılmaktadır. Meteorolojik verilerin kalitesinin tescili olan "İklim İstatistikleri Kalite Belgesi" 2021 yılı içinde yenilenmiştir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğümüz; kaynakların etkin kullanımı, verimli, şeffaf ve hesap verilebilir bir anlayışla uluslararası standartlarda çalışmalarını sürdürecektir. Daha başarılı çalışmalara imza atmak dileğiyle Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2021 Yılı İdare Faaliyet Raporunu kamuoyunun takdir ve bilgisine sunarım.

Volkan Mutlu COŞKUN
Genel Müdür

İÇİNDEKİLER

YÖNETİCİ ÖZETİ	1
I. GENEL BİLGİLER	2
A- Misyon ve Vizyon	2
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar	3
C- İdareye İlişkin Bilgiler	4
1-Fiziksel Yapı	4
2-Teşkilat Yapısı	6
3-Teknoloji ve Bilişim Altyapısı	9
4-İnsan Kaynakları	21
5-Sunulan Hizmetler	22
6-Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	50
D- Diğer Hususlar	52
II- AMAÇLAR ve HEDEFLER	54
A- Temel Politika ve Öncelikler	54
B- İdarenin Stratejik Planında Yer Alan Amaç ve Hedefler	55
C- Diğer Hususlar	55
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	56
A- Mali Bilgiler	56
1-Bütçe Uygulama Sonuçları	56
2-Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	60
3-Mali Denetim Sonuçları	75
4-Diğer Hususlar	75
B- Performans Bilgileri.....	77
1-Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri	77
2-Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	79
i. Alt Program hedef ve göstergeleriyle ilgili gerçekleşme sonuçları ve değerlendirmeler	79
ii. Performans denetim sonuçları	81
3-Stratejik Plan Değerlendirme Tabloları	81
4-Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi	112
5-Diğer Hususlar	112
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	113
A- Üstünlükler.....	113
B- Zayıflıklar.....	113
C- Değerlendirme	113
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER	114
EKLER	114
Ek-1: Mali Hizmetler Birim Yöneticisinin Beyanı	115
Ek-2: İç Kontrol Güvence Beyanı	117

Tablo Listesi

Tablo 1: MGM Mevcut Taşıtlar	5
Tablo 2: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler	5
Tablo 3: MGM Lojman Sayıları.....	5
Tablo 4: MGM Bölge Müdürlükleri ve Bağlı İller	9
Tablo 5: MGM Bilişim Sistemleri Donanım Sayıları	20
Tablo 6: 2011-2021 Yılları İtibarıyla Personel Sayısı Değişimi	21
Tablo 7: MGM Personelinin Cinsiyete Göre Dağılımı.....	21
Tablo 8: MGM Personelinin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı.....	21
Tablo 9: MGM Personelinin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı.....	21
Tablo 10: 2021 Yılı Danışmanlık Raporlarına İlişkin Bilgiler	52
Tablo 11: MGM 2021 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Ödenek ve Harcama Durumu (I.Düzey)	56
Tablo 12: 2021 Mali Yılı Bütçesinin Birimlere Göre Harcama Tutarları (TL)	57
Tablo 13: 2021 Mali Yılı Mal ve Hizmet Alımı Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey).....	58
Tablo 14: 2021 Mali Yılı Cari Transferler Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey).....	58
Tablo 15: Yatırım Ödeneği ve Gerçekleşme Tutarı	60
Tablo 16: MGM Bilançosu	61
Tablo 17: MGM Kesin Mizanı	62
Tablo 18: MGM Geçici Mizanı	64
Tablo 19: MGM Faaliyet Sonuçları Tablosu	66
Tablo 20: MGM Bütçelenen ve Gerçekleşen Tutarların Karşılaştırma Tablosu	74
Tablo 21: MGM Özkaynak Değişim Tablosu	75
Tablo 22: Döner Sermaye İşletmesi 2021 Yılı Gelirleri.....	76
Tablo 23: Döner Sermaye İşletmesi 2021 Yılı Giderleri.....	76
Tablo 24: MGM Performans Programı Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri	77
Tablo 25: Performans Göstergesi Sonuçları Tablosu.....	79
Tablo 26: Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme Performans Göstergeleri	80
Tablo 27: Meteorolojik Gözlem Performans Göstergeleri	80
Tablo 28: Meteorolojik Tahmin Performans Göstergeleri	81
Tablo 29: Stratejik Plan Değerlendirme Sonuçları Tablosu	82
Tablo 30: Stratejik Plan Sonuçları Hedef-Gerçekleşme Tablosu.....	89
Tablo 31: Analiz ve Tahmin Merkezi Yıllara Göre Meteorolojik Uyarı Sayıları	92
Tablo 32: 2021 Yılı BTUM Meteorolojik Uyarı Sayıları	93
Tablo 33: 2021 Yılı MGM Hizmet İçi Eğitim Planı Gerçekleşme Durumu.....	102
Tablo 34: 2021 Yılında Ek Plana Alınarak Düzenlenen Eğitimler	103
Tablo 35: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı	112

Şekil Listesi

Şekil 1: MGM Teşkilat Şeması	7
Şekil 2: MGM Bölge Müdürlükleri Dağılımı	8
Şekil 3: MGM e-Devlet Uygulaması	11
Şekil 4: Küresel Gözlem Sistemi	12
Şekil 5: 2021 MGM Gözlem Sistemleri	13
Şekil 6: H-OMGİ – D-OMGİ (Görsel).....	14
Şekil 7: Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS)	16
Şekil 8: Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi - Low Level Wind Shear Alert System (LLWAS)	16
Şekil 9: Toz Tahmin Haritası	17
Şekil 10: Kalibrasyon Merkezi (KALMER)	18
Şekil 11: Meteoroloji Web TV Yayını	20
Şekil 12: MEVBİS.....	23
Şekil 13: Ülke Geneli 5 Günlük Tahmin Haritaları.....	25
Şekil 14: MeteoUyarı Uygulaması (Türkiye Geneli)	26
Şekil 15: MeteoUyarı Uygulaması (İl - İlçe Özelinde Gösterim)	26
Şekil 16: Hezarfen Havacılık Sayfası	27
Şekil 17: Helimet Havacılık Sayfası	27
Şekil 18: Havacılık Meteorolojisi Havaalanı Anlık Bilgileri Sayfası	28
Şekil 19: Piri Reis Denizcilik Sayfası	29
Şekil 20: WaveWatch III Dalga Tahmin Modeli	30
Şekil 21: SWAN Dalga Tahmin Modeli.....	30
Şekil 22: Deniz Yolu Tahmin Sistemi	31
Şekil 23: Marina Tahmin Sistemi	32
Şekil 24: Deniz Suyu Sıcaklıkları Haritası	32
Şekil 25: Karayolları Hava Tahmin Sistemi	33
Şekil 26: Zirai Don Risk Tahmin Haritası	35
Şekil 27: Kuraklık Analizleri ve Haritaları.....	36

Grafik Listesi

Grafik 1: 2016-2020 Yılları İtibarıyla Genel Bütçe Ödenek ve Harcamaları (TL).....	59
Grafik 2: 2016-2020 Yılları İtibarıyla Yatırım Bütçesi ve Gerçekleşme Miktarları (x 1000 TL).....	59
Grafik 3: 1973-2021 Dönemi Uzun Yıllar Yağış Tahmini Tutarlılık Oranları (%).....	91
Grafik 4: 1994-2021 Dönemi Yıllık Sıcaklık Tahmin Tutarlılık Oranları (%).....	91
Grafik 5: 2021 Yılı Meteorolojik Uyarıların Dağılımı.....	93

KISALTMALAR	
ACCORD	Konvektif Ölçekli Atmosfer Modellemesi Araştırma ve Geliştirme Konsorsiyumu
ALADIN	Avrupa Kısa Ölçekli Hava Tahmin Modeli Konsorsiyumu (Aire Limitée Adaptation Dynamique Développement InterNational)
BOMTY	Bakım, Onarım ve Malzeme Takip Yazılımı
BSMEFFGS	Karadeniz ve Orta Doğu Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi
BTUM	Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezi
ECOMET	Avrupa Meteorolojik Fayda Grubu
ECMWF	Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts)
EMCC	Doğu Akdeniz İklim Merkezi
EUMETNET	Avrupa Meteoroloji Servisleri Ağı
EUMETSAT	Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites)
EUROCONTROL	Avrupa Hava Seyrüsefer Emniyeti Teşkilatı
FFGS	Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemleri
GAMET	Genel Havacılık Tahmini (General Aviation METeorological Forecast)
KALMER	Kalibrasyon Merkezi
KYS	Kalite Yönetim Sistemi
LLWAS	Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi (Low Level Wind Shear Alert System)
METCAPPLUS	Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (Turkish Meteorological Communication and Applications Package)
METEOUYARI	Meteorolojik Uyarı Giriş Sistemi
METU-3	Dalga Tahmin Modeli
MEVBİS	Meteorolojik Veri Bilgi Satış ve Sunum Sistemi
METAR	Havacılık Amaçlı Rutin Hava Raporu (Meteorological Terminal Air Report)
METTAH	Meteorolojik Tahmin Giriş Sistemi
MGM	Meteoroloji Genel Müdürlüğü
OMGİ	Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu
H-OMGİ	Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu
D-OMGİ	Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu
EL-OMGİ	Elde Taşınabilir Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu
SEEFFGS	Güneydoğu Avrupa Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi
SIGMET	Uçuş Emniyetini Artırmak İçin Bazı Önemli Hava Hadiselerinin Havacılara Bildirildiği Bir Tür Meteoroloji Uyarısıdır. (SIGNificant METeorological information)
SPEI	Normalleştirilmiş Yağış-Evapotranspirasyon İndisi
SWAN	Hollanda, Delft Üniversitesi ile DHH firmasınca ortaklaşa gerçekleştirilen bir dalga tahmin modeli (Simulating WAVes Nearshore)
TAF	Meydan Hava Tahmini (Terminal Aerodrome Forecast)
VPN	Sanal Özel Ağ (Virtual Private Network)
VSAT	Uydu üzerinden ses, görüntü, veri ve internet haberleşmesi hizmetlerini sağlayan, uydu yayınlarını almaya yarayan küçük yer istasyonu (Very Small Aperture Terminal)
WMO	Dünya Meteoroloji Teşkilatı (World Meteorological Organization)
Wavewatch III	Dalga Tahmin Modeli
YTTS	Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi



YÖNETİCİ ÖZETİ

Bilindiği üzere 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun 9'uncu maddesi "Kamu idareleri, bütçeleri ile stratejik plan ve performans programlarını izlemek ve değerlendirmek amacıyla nesnel, sistematik ve düzenli olarak veri toplar ve analiz eder, izleme ve değerlendirme sonuçları idare faaliyet raporlarında gösterilir." hükmünü amirdir.

Söz konusu hükme istinaden Genel Müdürlüğümüz, tüm harcama birimlerimizden alınan ve bir önceki yılın tüm faaliyetlerini içermekte olan "Birim Faaliyet Raporlarını" gözden geçirmek suretiyle oluşturulan "**İdare Faaliyet Raporunu**" kamuoyu ile paylaşma yükümlülüğüne tam olarak riayet etmektedir.

Bunun yanı sıra meri mevzuatımızda harcama birimi olarak tanımlanmamış olup Kurumumuz bünyesinde çok önemli faaliyetlerde bulunmakta olan diğer birimlerimizden de geçmiş yıl faaliyetlerine ilişkin bilgiler alınmakta, İdare Faaliyet Raporu'nun nihai hâle getirilmesi sürecinde bu bilgilerden azami düzeyde faydalanılmaktadır.

Öte yandan Genel Müdürlüğümüz 2021 yılı İdare Faaliyet Raporu, 22.04.2021 tarihli ve 31462 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Kamu İdarelerince Hazırlanacak Stratejik Planlar ve Performans Programları ile Faaliyet Raporlarına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik" hükümlerine ve 26.01.2022 tarihli T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından duyurulan "Merkezi Yönetim Kapsamındaki Kamu İdarelerinin Faaliyet Raporlarının Performans Esaslı Program Bütçe Esaslarına Uygun Şekilde Hazırlanması Hakkında Usul ve Esaslar"a uygun bir biçimde hazırlanarak güncellenmiştir.

Genel Müdürlüğümüz 2021 Yılı İdare Faaliyet Raporu; Genel Müdürlüğümüze İlişkin Genel Bilgiler, 2019-2023 Stratejik Plan Hedeflerimiz, Kurumumuz Faaliyetlerine İlişkin Bilgi ve Değerlendirmeler, Kurumsal Kabiliyet ve Kapasitenin Değerlendirilmesi ve Öneri-Tedbirler ana başlıklarından müteşekkildir. Söz konusu başlıklar altında yer alan değerlendirmeler ise Genel Müdürlüğümüz Merkez ve Taşra Teşkilatında yer alan tüm Birimlerimizden alınan görüş ve önerilerden oluşmakta olup, Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM) 2021 Yılı İdare Faaliyet Raporu kamuoyunun takdirlerine sunulmaktadır.



I. GENEL BİLGİLER

A- Misyon ve Vizyon

MİSYON

“Can ve mal güvenliğini önceleyen, hayat kalitesini artırıcı, sektörel beklentileri karşılayan, sosyo-ekonomik fayda sağlayan, kesintisiz, kaliteli ve güvenilir meteorolojik ürün ve hizmetler sunmak”

VİZYON

“Meteorolojik ürün ve hizmetleri bilimsel ve teknolojik gelişmeler ışığında, uluslararası standartlarda, güvenilir bir biçimde sunan, öncü bir kurum olmak.”

KALİTE POLİTİKASI

- Ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak;
 - ❖ Meteorolojik gözlem, tahmin ve uyarıları,
 - ❖ Meteorolojik ürün ve hizmetleri,
 - ❖ Başta iklim değişikliğinin izlenmesi olmak üzere araştırma çalışmalarını zamanında, güvenilir, yeterli ve etkin şekilde yapmak/sunmak,
- Risk ve fırsatların değerlendirilerek uygun şartların karşılandığı yönetim anlayışıyla hizmet kalitesini müşteri odaklı yaklaşımla sürekli iyileştirmek,
- Uluslararası alandaki kurumsal etkinliğin sürekliliğini sağlamak

Genel Müdürlüğümüzün kalite politikasıdır.



B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar

MGM, 10.02.1937 tarihli ve 3127 sayılı TBMM’de kabul edilen, 19.02.1937 tarihinde Gazi Mustafa Kemal Atatürk tarafından imzalanan “Devlet Meteoroloji İşleri Umum Müdürlüğü Kuruluş Kanunu” ile kurulmuştur.

Kuruluşundan bu yana Türk Silahlı Kuvvetleri (II. Dünya Savaşı sırasında), Tarım Bakanlığı (1957-1978), Başbakanlık (1978-1991, 1992-2002) ve Çevre Bakanlığı’na (1991-1992, 2002-2011) bağlı olarak görevlerini yürüten MGM, 08.07.2011 tarihli ve 27988 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Bazı Kuruluşların Bağlı ve İlgili Oldukları Bakanlıkların Değiştirilmesine Dair Cumhurbaşkanlığı Tezkeresi” ile Orman ve Su İşleri Bakanlığı’na bağlanmıştır.

08.01.1986 tarih ve 3254 sayılı “Meteoroloji Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun” ile MGM’nin yetki, görev ve sorumlulukları düzenlenmiş olup, 02.07.2018 tarih ve 703 sayılı KHK ile 3254 sayılı “Meteoroloji Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun”un adı “Meteoroloji Hizmetleri Hakkında Kanun” olarak değiştirilmiştir. 15.07.2018 tarihli ve 30479 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi”nin 261 ile 282’nci maddeleriyle Tarım ve Orman Bakanlığının bağlı kuruluşu olarak MGM’nin teşkilat yapısı, yetki, görev ve sorumlulukları yeniden oluşturulmuştur. Son olarak Genel Müdürlüğümüz 29.10.2021 tarihli ve 31643 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 85 numaralı “Bazı Cumhurbaşkanlığı Kararnamelerinde Değişiklik Yapılması Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi” ile “4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi”nde belirtilen yetki, görev ve sorumlulukları muhafaza edilerek Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığına bağlı bir kurum haline gelmiştir.

“4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi”nin 262’nci maddesine göre:

- Meteorolojik hizmetlerin eksiksiz ve zamanında yürütülebilmesi için lüzum görülen yerlerde çeşitli tipte meteoroloji istasyonları veya birimleri açmak ve çalıştırmak,
- Meteorolojik hizmetlerin gerektirdiği rasatları yapmak ve diğer sektörler için hava tahminleri yapmak,
- Askeri ve sivil; kara, deniz ve hava ulaştırması ile tarım ve diğer sektörler için hava tahminleri yapmak,



- Tarım, orman, turizm, ulaştırma, bayındırlık, enerji, sağlık, çevre, silahlı kuvvetler ve gerekli görülen kurum ve kuruluşlar için meteorolojik destek sağlamak ve uluslararası anlaşmalarla sorumluluğuna verilmiş bulunan meteorolojik hizmetleri yürütmek,
 - Teşkilatın lüzum göreceği alıcı ve verici cihazları ile her türlü haberleşme araçlarını ilgili kuruluşlarla iş birliği yaparak kurmak, kurdurmak ve işletmek, bunlarla yurt içi ve yurt dışı meteorolojik bilgi alışverişi yapmak, bu bilgilerden lüzum görülenleri halkın yararlanabileceği tarzda yayımlamak,
 - 11.11.1983 tarihli ve 2954 sayılı Türkiye Radyo ve Televizyon Kanununa uygun olarak radyo istasyonu kurmak ve işletmek,
 - Meteoroloji ile ilgili konularda etüt ve araştırmalar yapmak, Türkiye'nin iklim özelliklerini tespit amacıyla çalışma ve incelemeler yaparak elde edilen bilgileri arşivlemek ve yayımlamak,
 - Meteoroloji ile ilgili milletlerarası kuruluşlarda 05.05.1969 tarihli ve 1173 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde Türkiye'yi temsil etmek ve gerekli işbirliğini sağlamak
- MGM'nin yetki, görev ve sorumluluk alanı içerisinde.

C- İdareye İlişkin Bilgiler

1-Fiziksel Yapı

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığına bağlı genel bütçeli bir idare olan MGM; Merkez Teşkilatı, 16 Bölge Müdürlüğü ve bunlara bağlı birimlerden oluşan bir organizasyon yapısına sahiptir. MGM bünyesinde Döner Sermaye İşletmesi bulunmaktadır.

MGM Merkez Birimleri Ankara Keçiören'de bulunan 130.672 m² yerleşim alanı üzerine kurulu 44 ayrı bina ve 26.202 m² kapalı alanda hizmet vermektedir. MGM taşra birimleri ise 16 Bölge Müdürlüğü ile Meteoroloji Müdürlükleri; idari bina, lojman, eğitim tesisi, misafirhane ve radarlar dâhil toplam 494 binada hizmet vermektedir. MGM bünyesindeki taşıt sayıları, sosyal tesisler ve lojman sayılarına ilişkin bilgiler **Tablo 1**, **Tablo 2** ve **Tablo 3**'de sunulmuştur.

**Tablo 1:** MGM Mevcut Taşıtlar

Cinsi	Taşıt Sayısı		
	Genel Bütçe	Döner Sermaye	Toplam
Binek otomobil	4	8	12
Station-Wagon	1	4	5
Arazi binek (En az 4, en çok 8 kişilik)		1	1
Minibüs (Sürücü dahil en fazla 15 kişilik)		1	1
Pick-up (Kamyonet, şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	3		3
Pick-up (Kamyonet, arazi hizmetleri için şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	12	16	28
Otobüs (Sürücü dahil en az 27, en fazla 40 kişilik)		1	1
Kamyon(şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 3.501 Kg)		1	1
Kamyon (şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 17.000 Kg)		1	1
Ambulans (Tıbbi donanımlı)		1	1
Motosiklet en az 45-250 cc.'lik	3		3
Diğer Taşıtlar		1	1
Toplam	23	35	58

Tablo 2: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler

Nevi	Adet	Kapasite (Kişi)
Eğitim ve Dinlenme Tesisi (Kamp)	3	221
Eğitim Tesisi	5	270

Tablo 3: MGM Lojman Sayıları

Yeri	Adet
Merkez	50
Taşra	505



2-Teşkilat Yapısı

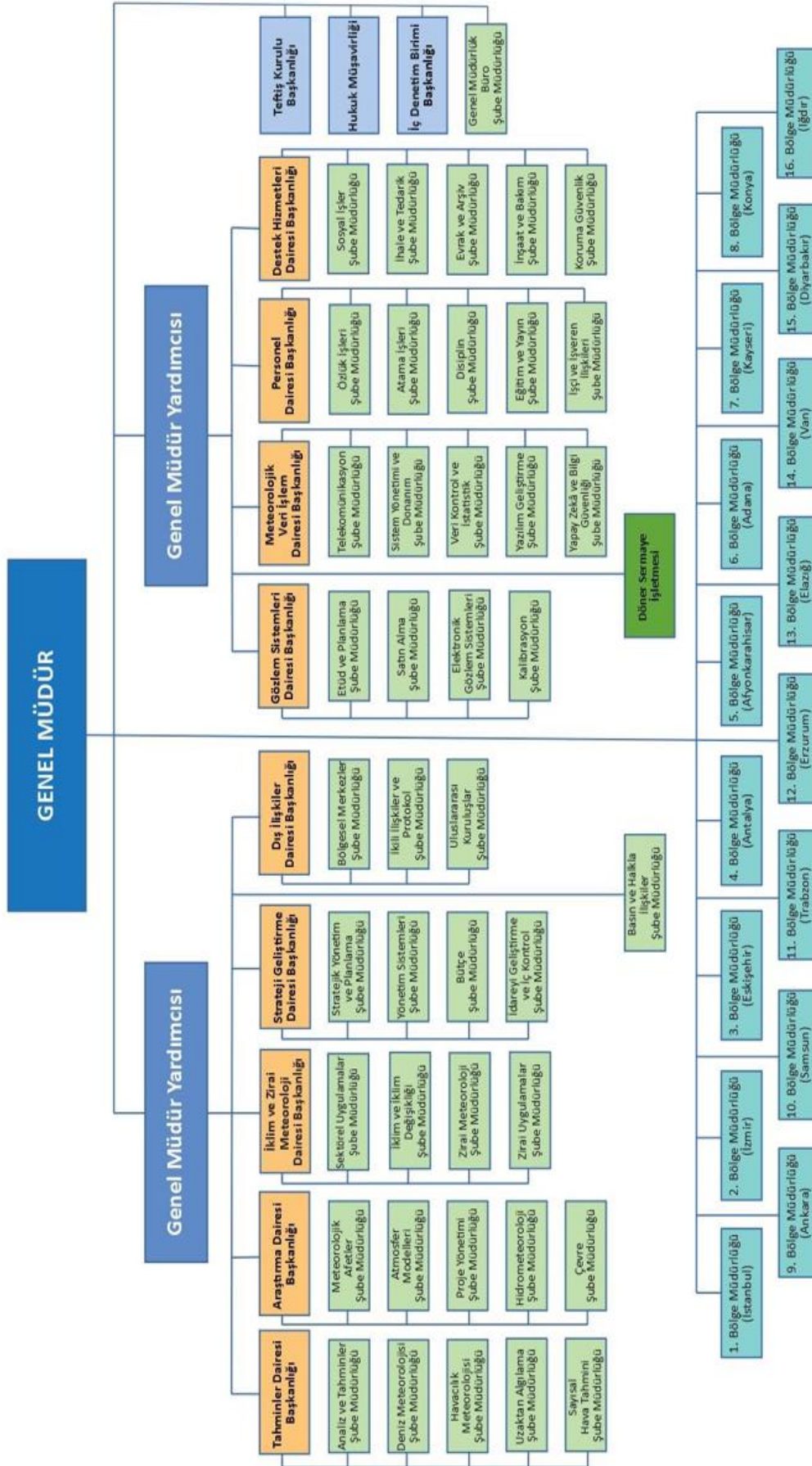
MGM Merkez Teşkilatı; Genel Müdür, 2 Genel Müdür Yardımcısı, Teftiş Kurulu Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği, İç Denetim Birimi Başkanlığı, 9 Daire Başkanlığı, 42 Şube Müdürlüğü ve Döner Sermaye İşletmesinden meydana gelmektedir.

Taşra Teşkilatı ise 16 Bölge Müdürlüğü ile 159 Meteoroloji Müdürlüğünden müteşekkildir.

Merkez Teşkilatı Hizmet Birimleri:

- Tahminler Dairesi Başkanlığı,
- Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı,
- Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı,
- Araştırma Dairesi Başkanlığı,
- İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı,
- Personel Dairesi Başkanlığı,
- Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı,
- Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı,
- Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı,
- Teftiş Kurulu Başkanlığı,
- Hukuk Müşavirliği,
- İç Denetim Birimi Başkanlığı,
- Döner Sermaye İşletmesi.

Şekil 1: MGM Teşkilat Şeması



Şekil 2: MGM Bölge Müdürlükleri Dağılımı



Tablo 4: MGM Bölge Müdürlükleri ve Bağlı İller

Bölge Müdürlüğü	Bağlı İller
Meteoroloji 1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Kocaeli, Sakarya, Tekirdağ, Yalova.
Meteoroloji 2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)	Aydın, Balıkesir, Çanakkale, İzmir, Manisa.
Meteoroloji 3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)	Bilecik, Bursa, Eskişehir, Kütahya.
Meteoroloji 4. Bölge Müdürlüğü (Antalya)	Antalya, Burdur, Isparta, Muğla.
Meteoroloji 5. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar)	Afyonkarahisar, Denizli, Uşak.
Meteoroloji 6. Bölge Müdürlüğü (Adana)	Adana, Gaziantep, Hatay, Kahramanmaraş, Kilis, Mersin, Osmaniye.
Meteoroloji 7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)	Kayseri, Kırşehir, Nevşehir, Sivas, Yozgat.
Meteoroloji 8. Bölge Müdürlüğü (Konya)	Aksaray, Karaman, Konya, Niğde.
Meteoroloji 9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)	Ankara, Bartın, Bolu, Çankırı, Düzce, Karabük, Kırıkkale, Zonguldak.
Meteoroloji 10. Bölge Müdürlüğü (Samsun)	Amasya, Çorum, Kastamonu, Ordu, Samsun, Sinop, Tokat.
Meteoroloji 11. Bölge Müdürlüğü (Trabzon)	Artvin, Giresun, Gümüşhane, Rize, Trabzon.
Meteoroloji 12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)	Ardahan, Bayburt, Erzincan, Erzurum.
Meteoroloji 13. Bölge Müdürlüğü (Elazığ)	Adıyaman, Bingöl, Elazığ, Malatya, Tunceli.
Meteoroloji 14. Bölge Müdürlüğü (Van)	Bitlis, Hakkâri, Muş, Van.
Meteoroloji 15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)	Batman, Diyarbakır, Mardin, Siirt, Şanlıurfa, Şırnak.
Meteoroloji 16. Bölge Müdürlüğü (Iğdır)	Ağrı, Iğdır, Kars.

3-Teknoloji ve Bilişim Altyapısı

MGM, faaliyetlerinde bilgi kaynağı olarak faaliyet alanıyla ilgili mevzuat, milletlerarası protokol ve anlaşmalar, ikili iş birliği protokolleri ile kalite yönetim sistemi kapsamında oluşturulan doküman bilgi ve belgeleri kullanmaktadır.

3.1 Bilgi Kaynakları

MGM bünyesinde üretilen bilgi ve belgelere hızlı, güvenli, ekonomik ve yetkilendirilmiş erişim usulüyle elektronik ortamda ulaşılabilir olması, temel meteorolojik ürün ve hizmetlerin elektronik ortamda sunulması, kurum içi çalışmaların tamamıyla elektronik ortama taşınması hedefi kapsamında aşağıda belirtilmiş olan bilgi sistemleri kullanılmaktadır:

- Evrak Belge Sistemi (BELGENET),
- Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi (KBS),
- Muhasebe Yönetim Sistemi (MYS),
- Kalite Yönetim Sistemi Destek Yazılımı,
- Meteorolojik Veri Bilgi Sunum ve Satış Sistemi (MEVBİS),
- Meteorolojik Bülten Dağıtım Sistemi (MSS),
- İletişim Yedekleme Sistemi (İYS),
- Meteorolojik İletişim ve Kayıt Programı (KARDELEN),
- Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (METCAPPLUS),
- Geleneksel Yapıdaki Sinoptik ve TEMP rasatlarının BUFR Yapısına Döndürülmesini sağlayan TAC2BUFR Paketi,
- Meteorolojik Tahmin Giriş Sistemi (METTAH),
- Meteorolojik Uyarı Giriş Sistemi (METEOUYARI)
- Türkiye Havacılık Meteorolojisi Görüntüleme Sistemi (TÜRKUÇMET)
- Sayısal Hava Tahmin (SHT) Modelleri,
- Kurumsal Özel Ağ Yapısı (MPLS VPN),
- Kurumsal Web Sayfası Uygulamaları,
- Kurumsal Mobil Uygulamaları,
- Meteorolojik Bilgi Paylaşım Sistemi.

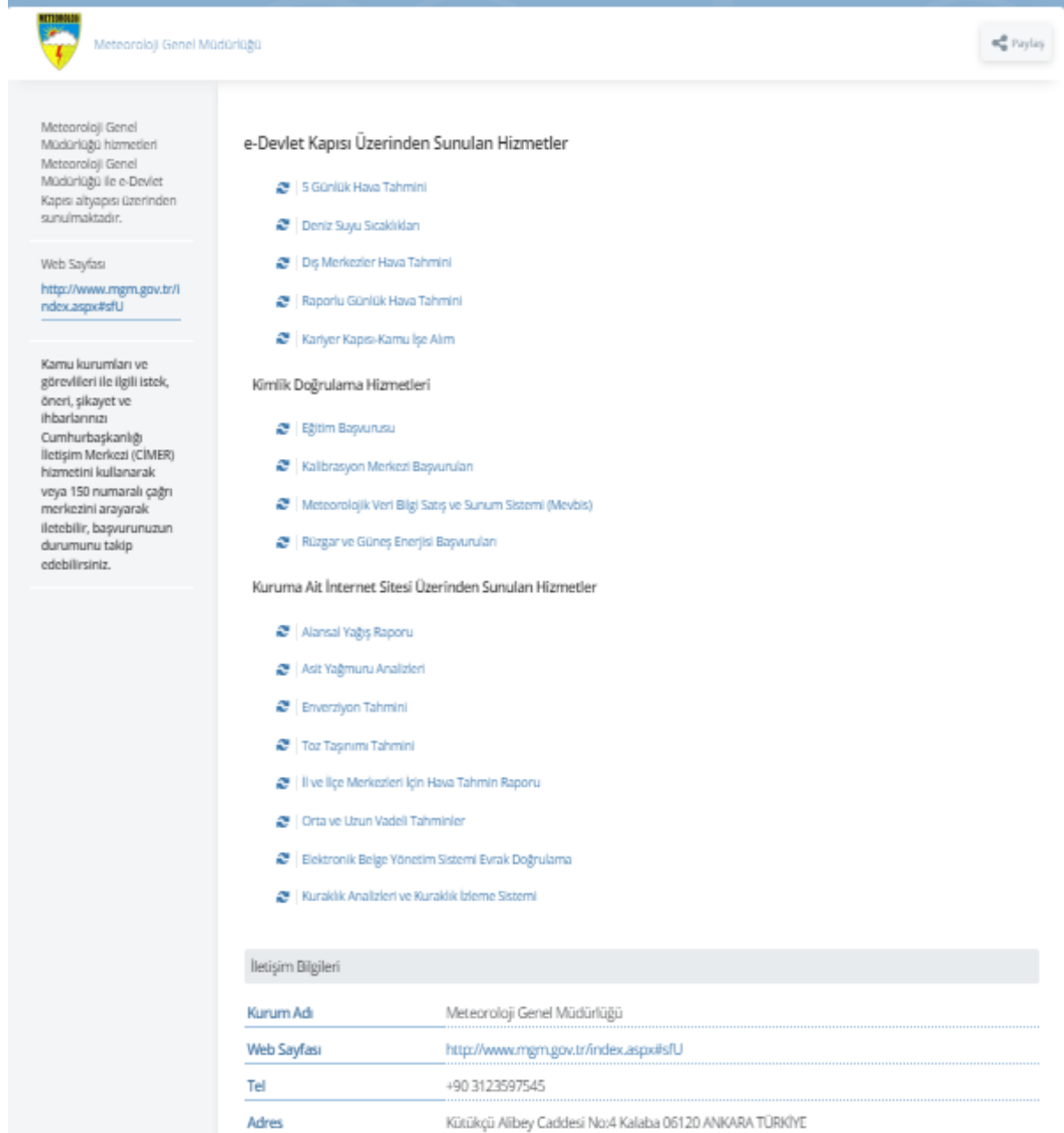
3.2 Teknolojik Kaynaklar

Günümüzde meteorolojik karakterli doğal afetler öncesinde yayımlanan erken uyarılarla can kayıplarının önlenmesi, sosyal ve ekonomik zararların azaltılması, enerji ve su kaynaklarından optimum fayda sağlanması ve insan hayatının kolaylaştırılması amacıyla hizmet veren meteoroloji birimleri teknolojiyi yoğun biçimde kullanmak zorundadır.

Bu zorunluluğun bilincinde olan MGM, yaygın ve güncel teknoloji kullanımında Türkiye'nin önde gelen kurumlarından. Meteoroloji radarları, otomatik meteoroloji gözlem istasyonları, yüksek atmosfer gözlem sistemleri, yıldırım tespit ve takip sistemleri, meteorolojik uydular, uydu haberleşme ve yer alıcı sistemleri, Yüksek Başarımli Hesaplama (YBH) ile bilişim teknolojileri MGM'nin temel teknolojik kaynaklarını oluşturmaktadır.

MGM internet sitesi www.mgm.gov.tr üzerinden, MGM tarafından üretilen her türlü meteorolojik ürün ve bilgi halkımızın ve kamuoyunun hizmetine sunulmaktadır. İnternet sitesinden verilen bazı hizmetler e-devlet kapısı www.turkiye.gov.tr ile bütünleştirilmiştir.

Şekil 3: MGM e-Devlet Uygulaması



The screenshot shows the MGM e-Devlet Application interface. At the top, there is a header with the MGM logo and the text "Meteoroloji Genel Müdürlüğü". A "Paylaş" (Share) button is visible in the top right corner. The main content area is divided into several sections:

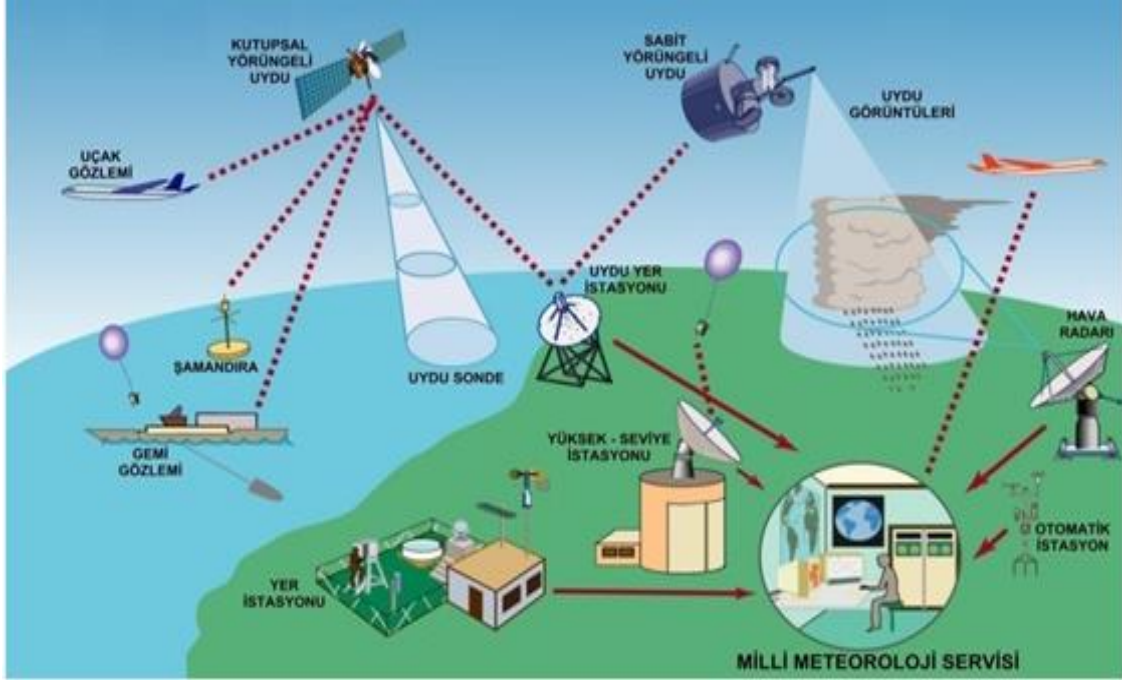
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü hizmetleri**: A section describing the services provided by the Meteorological General Directorate through the e-Devlet portal.
- Web Sayfası**: A section providing the website URL: <http://www.mgm.gov.tr/index.aspx?sfU>.
- Kamu kurumları ve görevlileri ile ilgili istek, öneri, şikayet ve ihbarlarınızı**: A section for citizens to provide feedback, suggestions, complaints, and reports to public institutions and officials.
- e-Devlet Kapısı Üzerinden Sunulan Hizmetler**: A list of services available through the e-Devlet portal, including:
 - 5 Günlük Hava Tahmini
 - Deniz Suyu Sıcaklığı
 - Diğ Merkezler Hava Tahmini
 - Raporlu Günlük Hava Tahmini
 - Kariyer Kapısı-Kamu İşe Alım
- Kimlik Doğrulama Hizmetleri**: A list of identity verification services, including:
 - Eğitim Başvurusu
 - Kalibrasyon Merkezi Başvurulan
 - Meteorolojik Veri Bilgi Satış ve Sunum Sistemi (Mevbis)
 - Rüzgar ve Güneş Enerjisi Başvurulan
- Kuruma Ait İnternet Sitesi Üzerinden Sunulan Hizmetler**: A list of services available on the institution's website, including:
 - Alansal Yağış Raporu
 - Asit Yağmuru Analizleri
 - Enverzasyon Tahmini
 - Toz Taşınımı Tahmini
 - İl ve İlçe Merkezleri İçin Hava Tahmin Raporu
 - Orta ve Uzun Vadeli Tahminler
 - Elektronik Belge Yönetim Sistemi Evrak Doğrulama
 - Kuraklık Analizleri ve Kuraklık İzleme Sistemi
- İletişim Bilgileri**: A section providing contact information for the Meteorological General Directorate, including the institution name, website, telephone number, and address.

İletişim Bilgileri	
Kurum Adı	Meteoroloji Genel Müdürlüğü
Web Sayfası	http://www.mgm.gov.tr/index.aspx?sfU
Tel	+90 3123597545
Adres	Kütükçü Alibey Caddesi No:4 Kalaba 06120 ANKARA TÜRKİYE

Gözlem Sistemleri

Ülke genelinde yaygınlaşan ve gözlemlerin elektronik cihazlarla otomatik olarak yapılmasını sağlayan ileri teknoloji ürünü gözlem sistemleri ile daha hızlı, daha doğru, sürekli ve zamanında gözlem verisi elde edilmesi sağlanmakta ve kullanıcılara sunulmaktadır.

Şekil 4: Küresel Gözlem Sistemi



Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (OMGİ)

Genel olarak OMGİ; sıcaklık, nem, rüzgâr hız ve yönü, basınç, yağış, görüş uzaklığı gibi meteorolojik parametrelerdeki değişimlere duyarlı ve bu değişimlerin miktarını ölçen algılayıcılar ile meteorolojik bilgilere ve birimlere dönüştürmek için gerekli hesaplamaları ve çevirmeleri yapan ana işlem ünitesi, veri toplama, işleme ve arşivleme üniteleri ile iletişim üniteleri, görüntüleme ve enerji görüntüleme üniteleri, haberleşme üniteleri ve güç ünitelerinden oluşan gözlem istasyonlarıdır. Farklı maksatlar için değişik tip ve özelliklerde OMGİ kullanılmaktadır.

OMGİ'ler; anlık hava durumu bilgilerinin vatandaşlara 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 kurulmakta ve kullanılmaktadır. 2021 yılı sonu itibarıyla **1714** adet OMGİ'den dakikalık veri alınmaktadır.

Meteoroloji Mobil Gözlem ve Tahmin Merkezi (Meteoroloji Tırı)

Afet bölgelerinde görevli yetkililer ile vatandaşların en kısa sürede bilgilendirilmesi amacı ile Genel Müdürlüğümüz ve AFAD arasında imzalanan iş birliği protokolü kapsamında meteorolojik hizmetlerin kesintisiz yürütülebilmesi için donatılan "Meteoroloji Mobil Gözlem ve Tahmin Merkezi" (Meteoroloji Tırı) hizmete alınmıştır.

Şekil 5: 2021 MGM Gözlem Sistemleri



Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGİ)

Havacılık için ihtiyaç duyulan ve uçuş güvenliğinin vazgeçilmez bir parçası olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması maksadıyla kullanılan H-OMGİ algılayıcıları genellikle pist ve çevresinde kurulmaktadır. Aktif pist başı tarafında sıcaklık, basınç, nem, güneş radyasyonu ve yağış algılayıcılarını içeren rasat parkı bulunmaktadır. Pistin her iki ucunda rüzgâr hız ve yönünü ölçen algılayıcılar, bulut taban yüksekliğini ölçen silyometre ile pist görüş mesafesini (Runway Visual Range - RVR) ölçen transmiyometre cihazları mevcuttur. Ayrıca, aktif pist başında bulunan transmiyometre cihazı üzerinde kurulu hâlihazır hava algılayıcısı ile pist içerisine yerleştirilen pist sıcaklık algılayıcıları bulunmaktadır. 2021 yılı sonu itibarıyla **74** havalimanında kurulu bulunan H-OMGİ'lerden gözlem verisi elde edilmekte ve bu veriler havacılık sektörünün hizmetine sunulmaktadır.

Elde Taşınabilir Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (EL-OMGİ)

Bölge Müdürlükleri ile havalimanlarında kurulu bulunan sistemlerin arızalanması durumunda ve Meteoroloji Gözlem ve Tahmin Merkezinde (TIR) kullanılmak üzere **100** adet EL-OMGİ hizmete alınmıştır.

Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (D-OMGi)

Denizcilik faaliyetlerine destek için denizlerdeki meteorolojik bilgilerin elde edilmesi ve denizcilik sektörüne yönelik meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması amacıyla deniz fenerlerinin bulunduğu yerlere ve şamandıralar üzerine konumlandırılan **88** adet D-OMGi sisteminde sıcaklık, nem, rüzgâr yön ve hızı, basınç, deniz suyu sıcaklığı ölçümleri yapılmaktadır. Bunlardan **10** adet meteorolojik amaçlı şamandıra üzerinde meteorolojik parametrelerin yanı sıra dalgaölçer, akıntıölçer, tuzluluk ve iletkenlik algılayıcıları bulunmaktadır.

Şekil 6: H-OMGi – D-OMGi (Görsel)



Meteoroloji Radarları

Meteoroloji radarları, hava kütlelerinin yoğunluğunu, konumunu, hareket yönünü, hızını tespit edebilen ve bunlara ilişkin tahminlerin yapılmasına katkı sağlayacak verilerin elde edilmesine yarayan aktif bir uzaktan algılama sistemidir. Özellikle geniş ölçekte yüksek çözünürlüklü meteorolojik gözlemlerin yapılabilmesi ve hava tahmin modellerinin ihtiyaç duyduğu verilerin elde edilebilmesi açısından en önemli meteorolojik gözlem sistemi olan radarlardan, kısa süreli hava tahmini başta olmak üzere birçok meteorolojik çalışma için veriler elde etmek mümkündür.

Yüksek zamansal ve uzaysal çözünürlüğe sahip radar verisi ile elde edilen nereye, ne zaman ve ne kadar yağış düşeceğine ilişkin bilgiler sayesinde 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 Ankara, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak, İzmir, Muğla, Antalya, Hatay, Samsun, Trabzon,

Afyonkarahisar, Bursa, Karaman, Gaziantep, Şanlıurfa, Sivas ve Erzurum illerinde olmak üzere toplam **17** adet C-Band meteoroloji radarı kurulmuştur. Ayrıca askeri faaliyetlere destek amaçlı Kilis/Resul Osman Dağı'nda **1** adet X-Band mobil meteoroloji radarı kullanılmaktadır.

Yüksek Frekanslı (HF) Deniz Radarı

Denizlerimizdeki dalga, rüzgâr ve akıntıyla ilgili bilgilerin geniş bir alanda, uzaktan algılama yöntemiyle ölçülmesi maksadıyla, 2013 yılı Ekim ayından bu yana İstanbul Boğazı'nın Karadeniz çıkışında **2** adet Deniz Radarı çalıştırılmaktadır. 2015 yılı Ekim ayı itibarıyla HF Deniz Radarı ürünleri, Kurumun web sayfasında tüm kullanıcıların hizmetine sunulmuştur. Bu sistemlerden, her yarım saatte bir akıntı hızı ve yönü, dalga yüksekliği ve yönü, rüzgâr hızı ve yönü bilgileri elde edilmektedir.

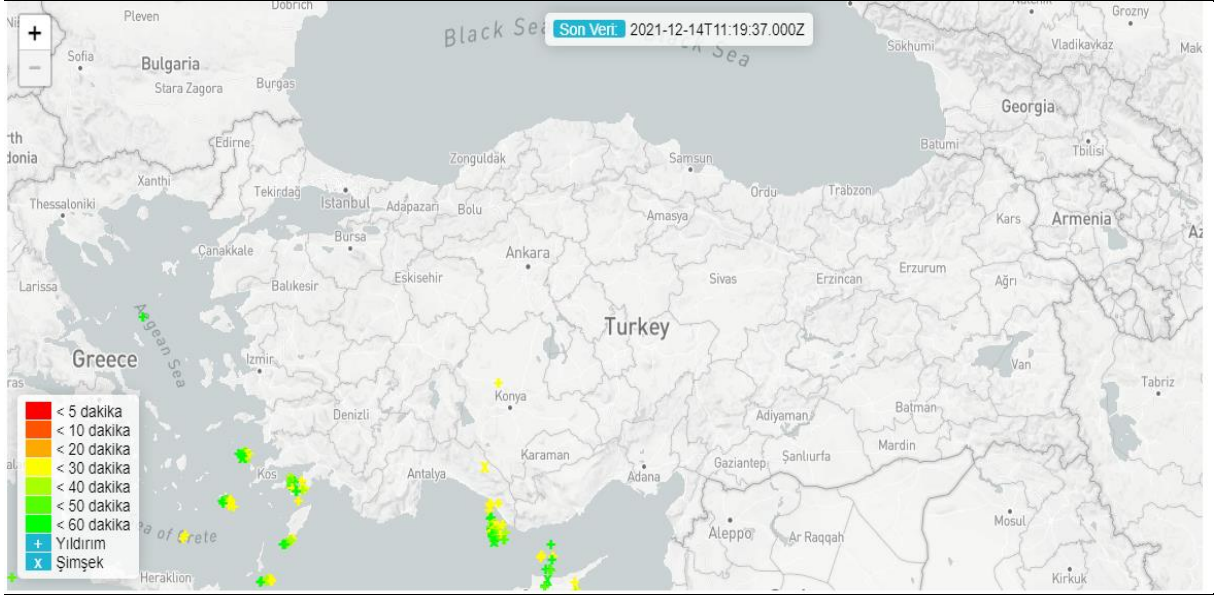
Yüksek Atmosfer Gözlem İstasyonu (Radyosonde)

Hava tahminlerinin hazırlanması ve uçuş güvenliğinin sağlanması amacıyla hayati öneme haiz olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin sunulması için ihtiyaç duyulan yüksek atmosfer bilgilerinin elde edilmesini sağlamak maksadıyla yer seviyesinden 35 km yüksekliğe kadar atmosferdeki sıcaklık, nem, rüzgâr ve basınç seviyelerinin yükseklik bilgilerinin elde edilmesinde yüksek atmosfer gözlem sistemleri kullanılmaktadır. 2021 yılı sonu itibarıyla, **9** istasyonda yüksek atmosfer gözlemleri yapılmaktadır. Ayrıca, **1** adet seyyar Radyosonde sistemi ile ihtiyaç duyulan herhangi bir noktada yüksek atmosfer gözlemi yapılabilmektedir.

Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS)

YTTS, yıldırım ve şimşek hadiselerinin tespiti, takibi ve kısa vadeli hava tahmini (Nowcasting) için; gerçek zamanlı ve yüksek çözünürlüklü meteorolojik bilgi sağlayan pasif bir uzaktan algılama sistemidir. Bu sistem ile yıldırım ve şimşegın yeri, tipi, polaritesi ve sinyal büyüklüğü ile şimşek yüksekliği verileri elde edilebilmektedir. **41** noktaya kurulmuş olan YTTS algılayıcılarından elde edilen ürünler; havacılık, ulaştırma, tarım, balıkçılık, enerji, milli savunma ve sigortacılık başta olmak üzere birçok sektöre yönelik hizmetler için kullanılmaktadır.

Şekil 7: Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS)



Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi - Low Level Wind Shear Alert System (LLWAS)

Havaalanlarında uçakların iniş ve kalkışları sırasında, piste yaklaşma ve pistten kalkış alanlarında oluşan alçak seviye rüzgâr kırılmalarının raporlanması ve uyarı verilmesi amacıyla Antalya Havalimanına **1 adet LLWAS** kurulmuştur. Bu sistemden elde edilen ürünlerle uçuş güvenliğine önemli bir katkı sağlanmaktadır.

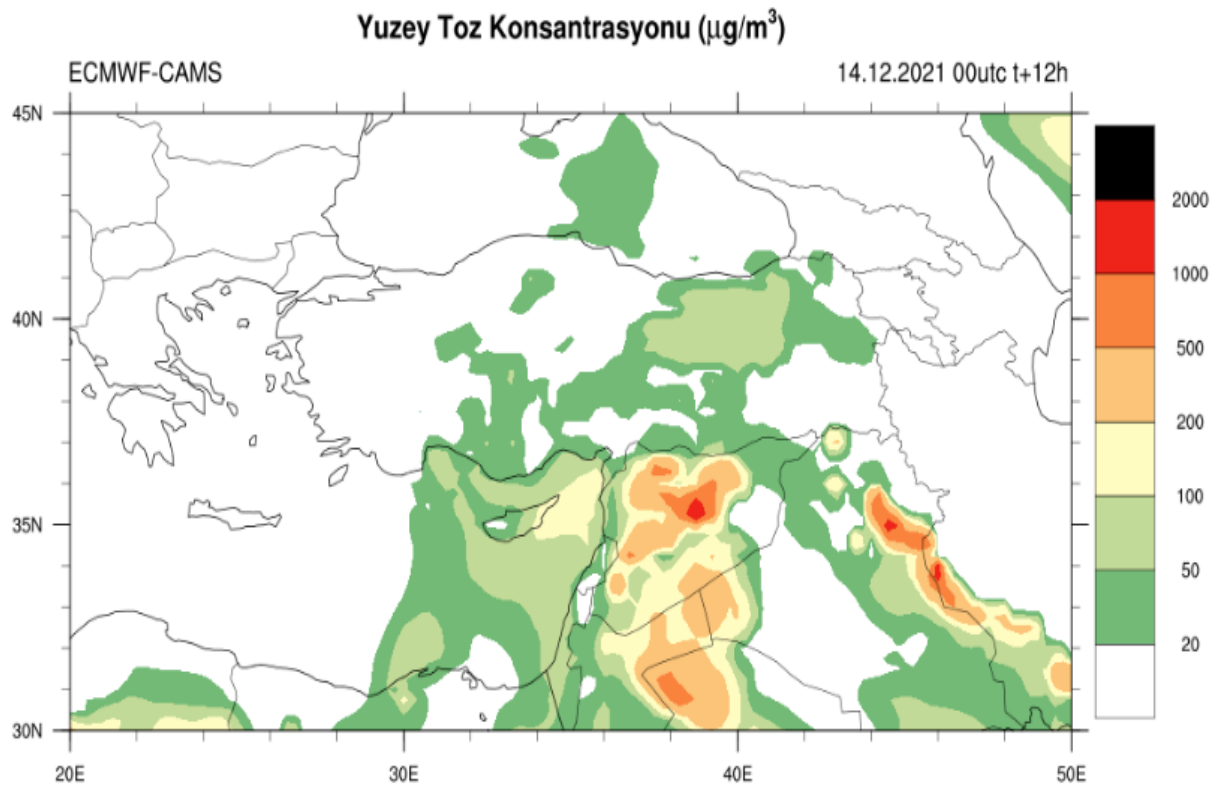
Şekil 8: Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi - Low Level Wind Shear Alert System (LLWAS)



Toz Gözlem Sistemi (TGS)

Çöllere kalkan tozlar atmosferin üst tabakalarına yükselerek uzun mesafeler kat etmektedir. Ortadoğu ve Afrika'dan kaynaklı çöl tozlarının izlenmesi amacıyla, Ankara ve Şanlıurfa'ya 2 adet TGS kurulmuştur.

Şekil 9: Toz Tahmin Haritası



Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

KALMER, TS EN ISO/IEC 17025 standartlarında hizmet vermekte olup, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş sıcaklık, nem, basınç ve rüzgâr hızı kalibrasyon laboratuvarları ile izlenebilirliği sağlanmış yağış, küresel radyasyon, rüzgâr yönü ve elektriksel kalibrasyon laboratuvarları olmak üzere toplam 8 laboratuvardan oluşmaktadır. KALMER, meteoroloji gözlem ağında yer alan OMGİ'lere ait algılayıcıların kalibrasyonlarının yanı sıra tüm kamu ve özel sektörden gelen kalibrasyon taleplerini de karşılamaktadır. Merkez, diğer ülkelere de kalibrasyon hizmeti vermek üzere, Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) tarafından, Bölgesel Alet Merkezi (Regional Instrument Center – RIC) olarak tanınmıştır.

Şekil 10: Kalibrasyon Merkezi (KALMER)



Meteoroloji Uyduları

Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı'nın (EUMETSAT) üyesi olan MGM, EUMETSAT'a ait toplam 10 operasyonel meteorolojik uydudan gerçek ve yakın gerçek zamanlı veri almaktadır. Alınan bu verilerden hava tahmini, iklim çalışmaları ve çeşitli araştırma alanlarında faydalanılmaktadır.

Meteorolojik İletişim Altyapısı

MGM'nin yurt içi iletişim altyapısı, kiralık hatlar, uydu haberleşmesi, GPRS teknolojisi, internet gibi tüm iletişim teknolojilerini içermekte olup, altyapıyı oluşturan iletişim teknolojileri aşağıda verilmiştir:

- VSAT Bağlantıları,
- SD-WAN MPLS Bağlantıları,
- İletişim Yedekleme Sistemi,
 - GPRS Bağlantıları,
 - Radyo Link Bağlantıları,
 - Kiralık Hatlar,
- İnternet Bağlantıları,
- ECMWF Bağlantısı (Regional Meteorological Data Communication Network - RMDCN).

2003 yılında kurulan ve 2010 yılında modernize edilen VSAT Uydu Haberleşme Sistemi ile felaket anlarında dahi (deprem, taşkın v.b. nedenle altyapıların kullanılamaz hale geldiği durumlarda) meteorolojik bilgi alışverişi kesintisiz yapılabilmektedir.

Havalimanlarında bulunan meteoroloji ofisleriyle Genel Müdürlük arasında kullanılan ADSL ve VSAT hatlarına 4,5G hattı eklenerek hem iletişim çeşitliliği artırılmış hem de otomatik yedeklik sağlanmıştır.

2 Mbps olan bölgesel meteorolojik veri iletişim ağı kapasitesi 2012 yılında 8 Mbps'e, 2016 yılında 34 Mbps'e çıkarılmıştır. Böylece; İngiltere, Almanya, Avusturya ve İtalya ile Türkiye arasında daha hızlı ve yoğun bilgi alışveriş imkânı sağlamıştır.

Yüksek Performanslı Bilgisayar Sistemi

Hava tahmini ve erken uyarılarda tutarlılık oranlarının artırılması maksadıyla gerekli olan tahmin modellerinin çalıştırılabilmesi için 4032 çekirdekli Yüksek Başarımli Hesaplama (YBH) Sistemi ve iklim çalışmaları için 80 çekirdekli yüksek performanslı bilgisayar kullanılmaktadır. 4032 çekirdekli YBH sistemi saniyede yaklaşık 167 trilyon işlem yapma kapasitesine sahiptir.

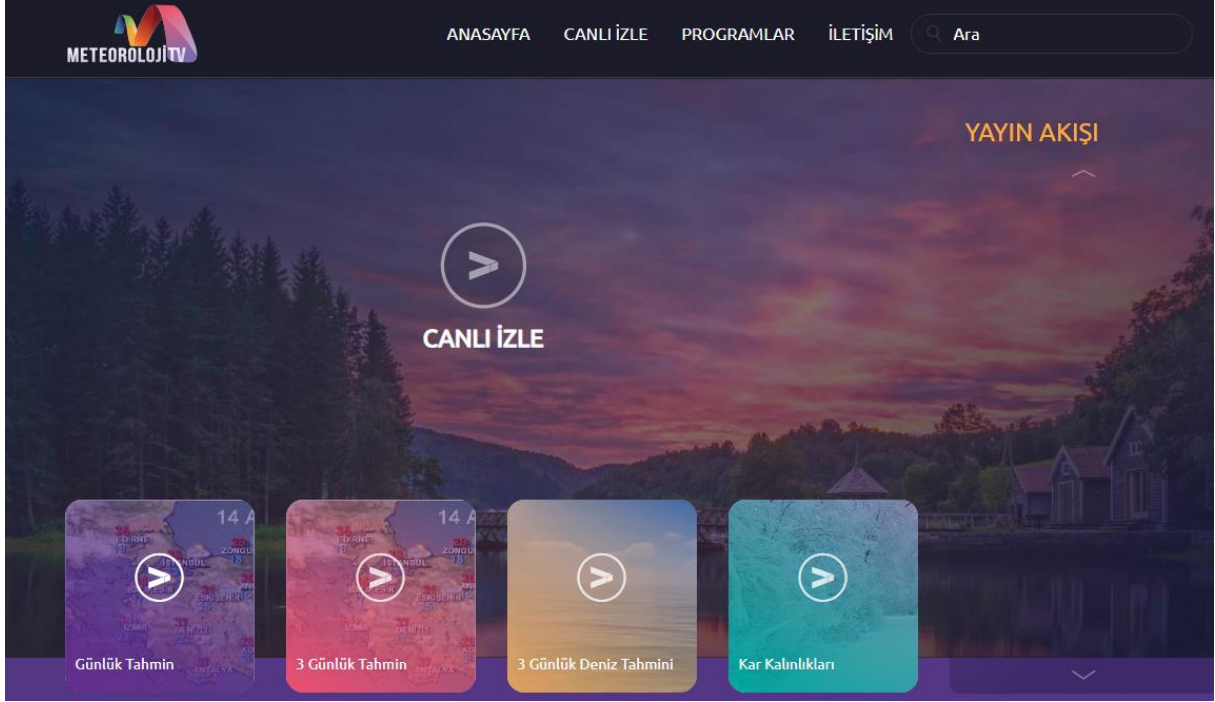
Meteorolojinin Sesi Radyosu

Meteorolojinin Sesi Radyosu, ülke genelinde 27 radyo vericisi ile 45 merkezde gerçekleştirdiği yayınlarla, Türksat-4A uydusu ve internet üzerinden 60 milyonu aşkın bir dinleyici potansiyeline hizmet vermektedir. Radyo aracılığıyla tarım, orman, su ve meteoroloji konularında bilgiler yayımlamakta, hava tahmini ve erken uyarıları anlık olarak dinleyicilerine duyurmaktadır. Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları Türksat-4A 11957 Mhz, Symbol Rate 27500, Dikey, FEC 5/6 ve internet üzerinden tüm dünyaya ulaştırılmakta ve Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları <http://www.radyo.mgm.gov.tr/> adresinden canlı olarak dinlenebilmektedir.

Meteoroloji WEB TV

Meteoroloji Web Televizyonu, hazırlanan hava durumu raporlarını grafiksel hava durumu bültenleri ile <http://www.meteorolojivt.gov.tr> adresinden canlı olarak yayımlamaktadır.

Şekil 11: Meteoroloji Web TV Yayını



Görüntülü Toplantı Sistemi

Meteorolojik tahmin ve hizmetlerin koordineli olarak yürütülebilmesi için görüntülü toplantı sistemi kurulmuştur. Tahminlerin hazırlanma aşamasında brifing ve görüş alışverişi, hizmet içi eğitimler, yönetim toplantıları ve bilgi paylaşımı gibi konularda sistem aktif olarak kullanılmaktadır.

Bilişim Sistemleri ve Donanımlar

2021 yılı itibarıyla MGM bünyesinde kullanılan bilişim sistemleri ile donanım sayıları **Tablo 5**'te yer almaktadır.

Tablo 5: MGM Bilişim Sistemleri Donanım Sayıları

Donanım Birim	Sunucu	Masaüstü PC	Dizüstü PC	Yazıcı	Tablet PC	Video Konferans Sistemi	Faks	Projeksiyon
Merkez	107	805	207	169	22	6	33	23
Taşra	126	1231	195	505	14	15	159	25
Toplam	233	2036	402	674	36	21	192	48

4-İnsan Kaynakları

MGM bünyesinde 31 Aralık 2021 tarihi itibarı ile 2529 kadrolu, 156 4/B sözleşmeli, 245 sürekli işçi olmak üzere toplam 2930 personel görev yapmaktadır. Personelin 947'si Merkez Birimlerde, 1983'ü ise Bölge Müdürlükleri ve Bağlı Müdürlüklerde istihdam edilmektedir.

Kurumumuzda istihdam edilen 2930 personelin 2442'si erkek, 488'i ise kadın çalışanlardan oluşmaktadır. 2930 kadrolu personelin 1659'u Teknik Hizmetler Sınıfında, 667'si Genel İdari Hizmetler Sınıfında, 604'ü ise diğer sınıflarda istihdam edilmektedir. MGM çalışanlarının cinsiyet, eğitim durumu ve hizmet sınıflarına ilişkin istatistikî bilgiler aşağıda yer alan **Tablo 6**, **Tablo 7**, **Tablo 8** ve **Tablo 9**'da gösterilmektedir.

Tablo 6: 2011-2021 Yılları İtibarıyla Personel Sayısı Değişimi

Personel sayısı	Yıllar										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	3.382	2.968	3.034	3.011	2.976	2.824	2.737	2.972	3.031	2.962	2.930

Tablo 7: MGM Personelinin Cinsiyete Göre Dağılımı

Cinsiyeti	Sayı
Kadın	488
Erkek	2442

Tablo 8: MGM Personelinin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı

Birimler	Eğitim Durumu							Toplam
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	Doçent	
Merkez Birimler	65	169	250	356	86	20	1	947
Taşra Birimleri	103	339	510	910	109	12	1	1983
Toplam	168	508	760	1266	195	31	2	2930

Tablo 9: MGM Personelinin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı

Personel Sayısı	Hizmet Sınıfı							Toplam
	Teknik Hizmetler Sınıfı (THS)	Genel İdare Hizmetleri (GİH)	Avukatlık Hizmetler Sınıfı (AHS)	Yardımcı Hizmetler Sınıfı (YHS)	Sağlık Hizmetleri Sınıfı (SHS)	4-B	Sürekli İşçi	
	1659	667	1	197	5	156	245	2930

5-Sunulan Hizmetler

MGM'nin 5 temel faaliyet ve hizmet alanı bulunmaktadır:

1. Meteorolojik gözlem ve ölçüm verilerinin elde edilmesi ve sunumu,
2. Meteorolojik tahminlerin hazırlanması ve sunumu,
3. Meteorolojik uyarıların hazırlanması ve sunumu,
4. Sektörlere yönelik meteorolojik destek,
5. Meteorolojik araştırma çalışmaları.

5.1 Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Verilerinin Elde Edilmesi ve Sunumu


Meteorolojik çalışmaların temelini gözlem ve ölçüm faaliyetleri oluşturmaktadır. Gözlemler ve ölçümlerden elde edilen veriler, çok hızlı bir biçimde MGM merkezinde toplanmakta ve buradan aynı anda yurtiçi ve yurt dışına gönderilmektedir. Aynı zamanda yurtdışından da benzer biçimde tüm ihtiyaç duyulan gözlem, ölçüm ve tahmin bilgileri anında elde edilmektedir. Tüm bu bilgilerin toplanması ve küresel olarak dağıtılması, küresel dağıtımdaki verilerin de alınarak yurt içine yeniden dağıtılması işlemi dakikalarla ifade edilebilecek kadar kısa bir zamanda gerçekleştirilmektedir. Bu işlemler güçlü bir teknolojik iletişim altyapısı ve gelişmiş yazılım sistemleri ile gerçekleştirilmektedir.

Meteorolojik gözlem ve ölçüm veri kaynaklarını OMGİ'ler, Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri, Meteoroloji Radarları, Deniz Radarları, YTTS'ler, Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi, Toz Gözlem Sistemi ve Meteorolojik Uydular oluşturmaktadır. Otomatik sistemler aracılığı ile elde edilemeyen bazı gözlem verileri (bulut kapalılığı, yağışın cinsi ve şiddeti, yerin hali, vb.) meteoroloji birimlerinde görev yapan uzmanlar tarafından yapılan gözlemlerle sağlanarak bu kaynaklardan alınan bilgilere ilave edilmektedir. Gözlem ve ölçüm bilgileri daha sonra MGM merkezinde bulunan sunucular vasıtasıyla yurt içindeki gözlem ve tahmin birimlerine iletilmekte, yurt içindeki gözlem noktalarından elde edilen veriler de yine aynı sunucu üzerinden tüm dünyaya dağıtılmaktadır. Tüm bu veriler aynı zamanda MGM internet sitesi üzerinden de yayımlanmaktadır.

Gözlem ağından elde edilen tüm meteorolojik gözlem ve ölçüm verileri MGM merkezinde elektronik ortamda (veri tabanlarında) arşivlenmektedir. Arşivlenen verilere erişim ve arşiv verilerinin istenen dosya formatında elektronik ortamda sunum ve satış işlemi, kullanıcı

tabanlı MEVBİS (Meteorolojik Veri Bilgi Sunum ve Satış Sistemi) <https://mevbis.mgm.gov.tr> ara yüzü ile gerçekleştirilmektedir. Bu ara yüz ile arşiv verilerini içeren yer rasatları (Sıcaklık, Nem, Hava Basıncı, Yağış, Rüzgâr, Meteorolojik Hadise, Güneş, Kar Parametreleri), yüksek atmosfer rasatları, deniz rasatları, YTTS kayıtları, fevk rasatları, yağış şiddet analizi bilgileri, uzun yıllara ait tüm parametreleri içeren iklim bülteni ve iklim projeksiyonuna ait bilgiler çevrimiçi olarak kullanıcı yetkisi çerçevesinde sunulmaktadır.

Şekil 12: MEVBİS



MGM internet sitesi üzerinden sunulan meteorolojik gözlem ve ölçüm verileri aşağıda maddeler halinde sıralanmıştır:

- Türkiye geneli son durumlar (sıcaklık, hadise, rüzgâr, basınç, nem),
- En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- Toplam yağış,
- Deniz suyu sıcaklıkları,
- Şamandıra Gözlemleri (Rüzgâr hızı ve yönü, basınç, nem, hava ve deniz suyu sıcaklığı, dalga hızı ve yönü, akıntı hızı ve yönü, tuzluluk, iletkenlik),
- Deniz radarı ile akıntı ve dalga gözlemleri,
- Kar kalınlıkları,
- Dünyada bazı merkezlerde son ölçülen değerler,
- Uydu ve radar görüntüleri,
- Güncel haritalar.

İnternet sitesi ile sunulan bazı gözlem ve ölçüm verileri aynı zamanda MGM Mobil Uygulama üzerinden de sunulmaktadır. Söz konusu veriler aşağıda sıralanmıştır:

- Türkiye geneli son durumlar (sıcaklık, hadise, rüzgâr, basınç, nem, yağış),
- Uydu Görüntüleri,
- Radar Görüntüleri,
- Tarımsal Hava Durumu,
- Zirai Don,
- Deniz Tahminleri - Deniz Suyu Sıcaklıkları,
- Kar Kalınlıkları,
- Yıldırım Takibi.

5.2 Meteorolojik Tahmin ve Uyarıların Hazırlanması ve Sunumu

MGM tarafından hazırlanan kısa ve orta vadeli hava tahminleri tüm il merkezleri için saatlik, tüm il ve ilçe merkezleri için günlük (6 saatlik periyotlar halinde) ve 5 günlük hava tahmini ve Türkiye geneli için bölgelere göre haftalık haritalı olarak hazırlanmakta ve sunulmaktadır. Saatlik tahminlerde 36 saatlik sürede 3'er saatlik aralıklarla hava durumu, sıcaklık, nem oranı, hissedilen sıcaklık ile rüzgâr yön ve hızı tahminleri de yapılmaktadır. Yurt içi tahminlerinin yanı sıra bazı dış merkezlere ait 3 günlük hava tahmini bilgileri de hazırlanıp yayımlanmaktadır.

Meteorolojik tahminler kapsamında internet üzerinden aşağıdaki hizmetler sunulmaktadır:

- Saatlik tahmin,
- Günlük tahmin,
- 5 günlük tahmin,
- Orta ve uzun vadeli tahminler (haftalık, aylık ve mevsimlik),
- İl ve ilçe merkezlerine ait tahminler,
- En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- Karayolları Tahmin Sistemi,
- Zirai don tahmini,
- Marina Tahmin Sistemi,
- Denizyolu Tahmin Sistemi,
- Dalga tahmini (günlük, üç günlük, beş günlük),

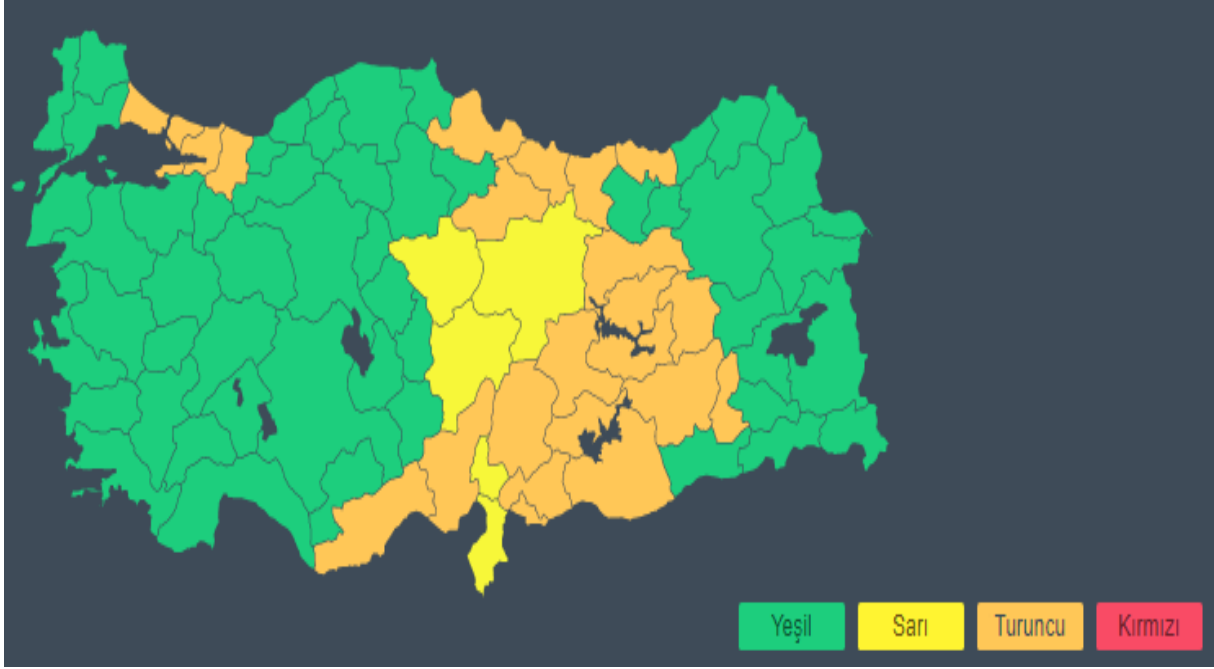
- 24 saatlik rüzgâr tahmini,
- Sayısal hava tahmin ürünü model harita ve diyagramlar,
- Enverziyon tahmini,
- Toz tahmini,
- İller için toz uyarı sistemi,
- Stadyum tahminleri,
- İstanbul Park tahmini.

Şekil 13: Ülke Geneli 5 Günlük Tahmin Haritaları

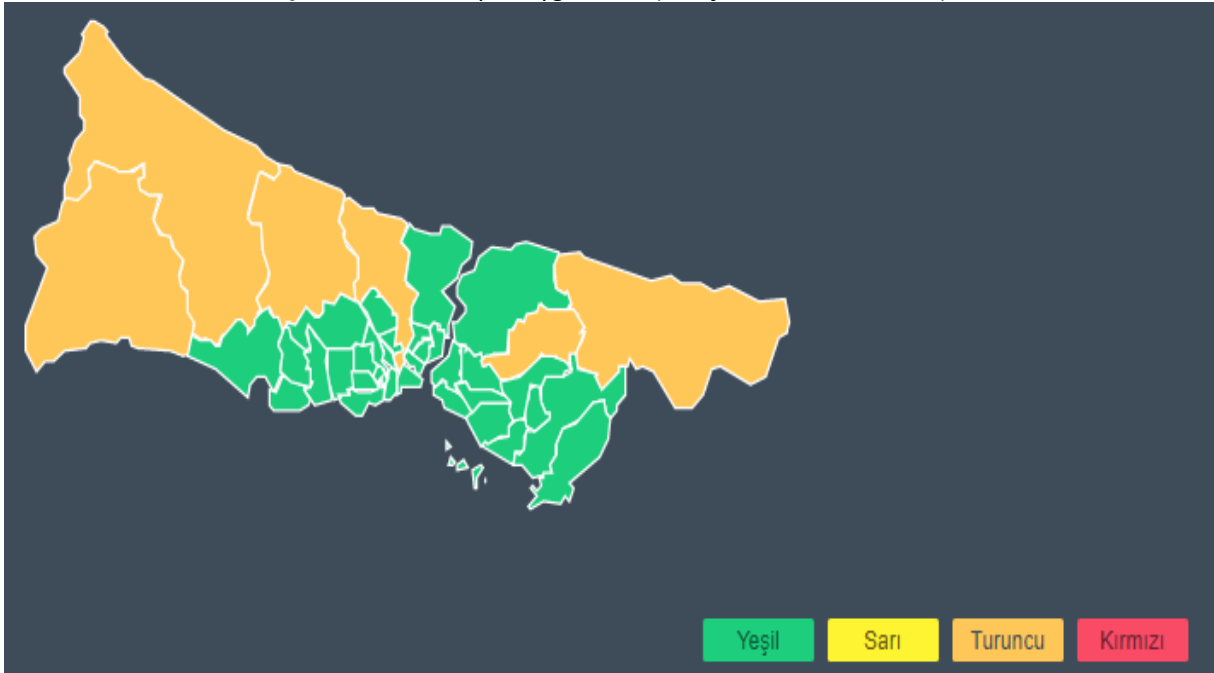


Önemli hava olayları öncesinde sel ve su baskınlarına neden olabilecek; kuvvetli, şiddetli ve aşırı yağış, fırtına, kuvvetli kar, kar erimesi, çığ ve heyelan tehlikesi, soba zehirlenmesi riski, sis, dolu, yıldırım düşmesi, toz taşınımı, zirai don, sıcak ve soğuk hava dalgaları gibi kuvvetli meteorolojik olayları tahmin ederek muhtemel can ve mal kayıplarını en aza indirmek gayesi ile yer, zaman ve şiddet bilgilerini içeren meteorolojik uyarı mesajları hazırlanmaktadır. Bu mesajlar faks, e-posta, kurumsal haberleşme sistemleri, <http://www.mgm.gov.tr> internet adresi ve Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları ile ilgililere ve kamuoyuna duyurulmaktadır. Ayrıca meteorolojik uyarılar mobil uygulama üzerinden bildirim yoluyla ve kısa mesaj ile duyurulmaktadır.

Şekil 14: MeteoUyarı Uygulaması (Türkiye Geneli)



Şekil 15: MeteoUyarı Uygulaması (İl - İlçe Özelinde Gösterim)



5.3 Sektörlere Yönelik Meteorolojik Destek

MGM başta havacılık, ulaştırma, denizcilik ve tarım sektörleri olmak üzere hemen hemen tüm sektörlerde hizmet vermektedir. Bazı sektörler için özel ürünler geliştirilmiş olup, ihtiyaçlar doğrultusunda sektörlerde yönelik yeni ürünler geliştirilmeye devam edilmektedir. Bu hizmetler genel olarak aşağıda listelenmiştir.

Havacılık Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler:

Hezarfen Havacılık Sayfaları (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr>): Havacılık sektörünün ihtiyaç duyduğu meteorolojik bilgilerin kullanıcılara doğrudan sunulduğu internet sayfasıdır. Bu sayfada havacılık meteorolojisi tanımları, tüm havalimanlarına ait METAR, TAF, SIGMET ve GAMET gibi gözlem ve tahmin bilgileri ile meydan meteoroloji uyarıları, sayısal ürünler (meteogramlar, SWC kartları CAT ve yüksek seviye tahmin haritaları, yağış animasyonu), uydu ve radar görüntüleri ile sinoptik haritalar gibi havacılık sektörüne yönelik ürünler yer almaktadır. Sayfa ücretsiz olarak kullanıcılara hizmet vermektedir.

Şekil 16: Hezarfen Havacılık Sayfası

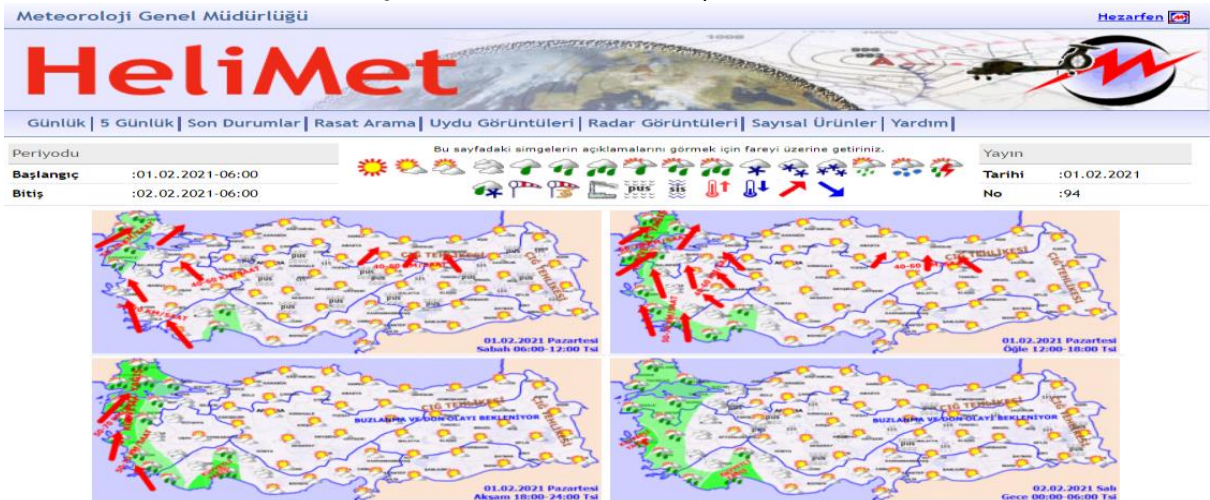


MEYDAN UYARI SİSTEMİ
Meydan Meteoroloji Müdürlükleri tarafından hazırlanan Meydan İhbarları hizmet kalitesini arttırmak ve ihbarlara havacılık sektörünün erişimini kolaylaştırmak amacıyla yeni kural ve usullere göre "Meydan Uyarısı" adı altında güncellenmiştir. Meydan Uyarıları Hezarfen Havacılık Sayfalarında 05 Nisan 2018 tarihinden itibaren "MEYDAN UYARI FORMU" şeklinde yayınlanmaya başlanacaktır.
[Detaylı bilgi için Kullanma Kılavuzunu inceleyebilirsiniz >>](#)

SPACE WEATHER (UZAY HAVASI)
"SPACE WEATHER (UZAY HAVASI) ve HAVACILIK ÜZERİNE ETKİLERİ
Space Weather; Hava tahmincilerinin ilgilendiği Havacılık operasyonlarını önemli ölçüde etkileyebilen bir alandır. Güneşte meydana gelen olayların (Anormal veya yoğun patlamalar), Dünya ile Güneş arasındaki gezegenler arası uzay bölgesi, Dünya Atmosferi (iyonosfer ve manyetosfer) ve Manyetik alanı üzerindeki etkileridir. Güneş Patlamaları sonucu meydana gelen radyasyon rüzgarları patlama sonucu ortaya çıkan yüklü parçacıkları gezegenler arası boşlukta dünyaya doğru taşır. Dünyanın Aydınlık ve karantık tarafındaki Manyetosferine dolayısı ile Manyetik alanında ulaşan bu güneş rüzgarları sıkıştır.

Helimet Havacılık Sayfası (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr/Helimet>): Helikopter uçuşları başta olmak üzere, her türlü alçak seviye uçuşa yönelik meteorolojik destek sağlamak amacıyla hazırlanmış olan internet sayfasıdır. Bu sayfada günlük ve haftalık genel tahminler, uydu ve radar görüntüleri gibi uzaktan algılama ve sayısal model ürünleri, havacılık maksatlı gözlem ve tahmin bilgileri ile seçilen noktalar arasındaki açık hava türbülansı, nispi nem, bulutluluk ve rüzgâr gibi uçuş yol boyu düşey kesit meteorolojik bilgiler yer almaktadır.

Şekil 17: Helimet Havacılık Sayfası



HeliMet
Günlük | 5 Günlük | Son Durumlar | Rasat Arama | Uydu Görüntüleri | Radar Görüntüleri | Sayısal Ürünler | Yardım |

Periyodu :01.02.2021-06:00
Başlangıç :01.02.2021-06:00
Bitiş :02.02.2021-06:00

Bu sayfadaki simgelerin açıklamalarını görmek için fareyi üzerine getiriniz.

Yayın Tarihi :01.02.2021
No :94

01.02.2021 Pazartesi
Sabah 06:00-12:00 Tsi

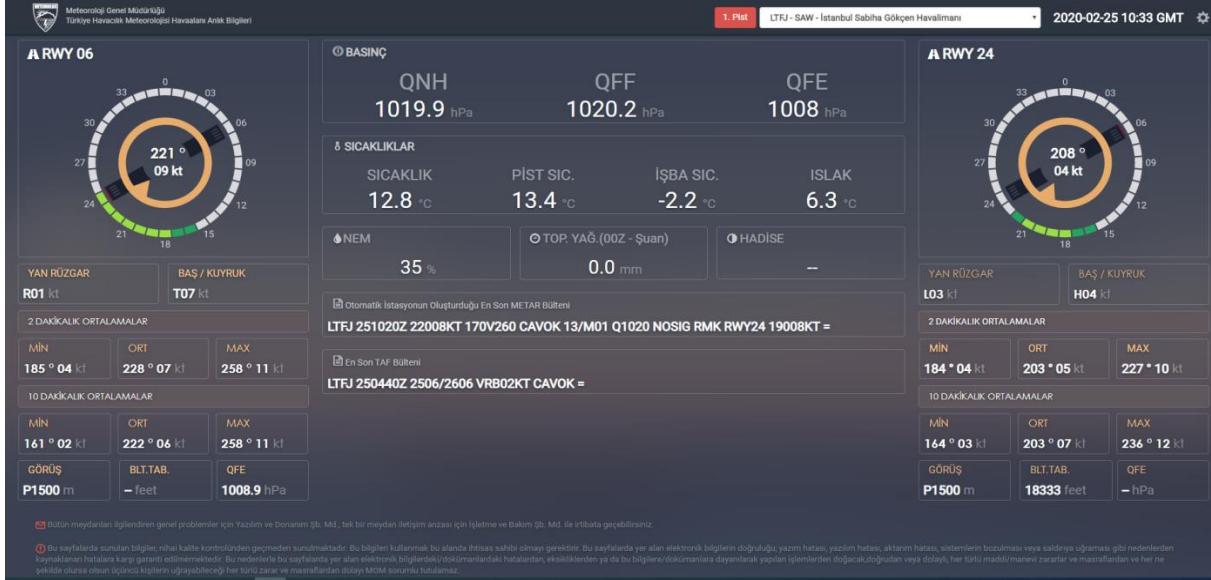
01.02.2021 Pazartesi
Öğle 12:00-18:00 Tsi

01.02.2021 Pazartesi
Akşam 18:00-24:00 Tsi

02.02.2021 Salı
Gece 00:00-06:00 Tsi

Havaalanı Anlık Bilgiler Sayfası (<http://www.turkucmet.mgm.gov.tr>): Havaalanlarının anlık bilgilerine erişmek için hazırlanmış olan bir internet sayfasıdır. Bu sayfada havaalanında bulunan sensörlerden gelen rüzgâr bilgileri, görüş, bulut taban yüksekliği, basınç, sıcaklık, nem, toplam yağış gibi meteorolojik parametreler anlık olarak görüntülenmektedir.

Şekil 18: Havacılık Meteorolojisi Havaalanı Anlık Bilgileri Sayfası



Kapadokya Havacılık Sayfası (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr/Kapadokya>): Balon uçuşlarına yönelik meteorolojik destek sağlamak amacıyla hazırlanmış olan internet sayfasıdır. Bu sayfada günlük ve haftalık genel tahminler, uydu ve radar görüntüleri gibi uzaktan algılama ve sayısal model ürünleri, havacılık maksatlı gözlem ve tahmin bilgileri ile seçilen noktalar arasındaki açık hava türbülansı, nispi nem, bulutluluk ve rüzgâr gibi uçuş yolu boyu düşey kesit meteorolojik bilgiler yer almaktadır.

- Havacılık maksatlı gözlemler,
- Havacılık maksatlı tahminler,
- Havacılık maksatlı uyarılar.

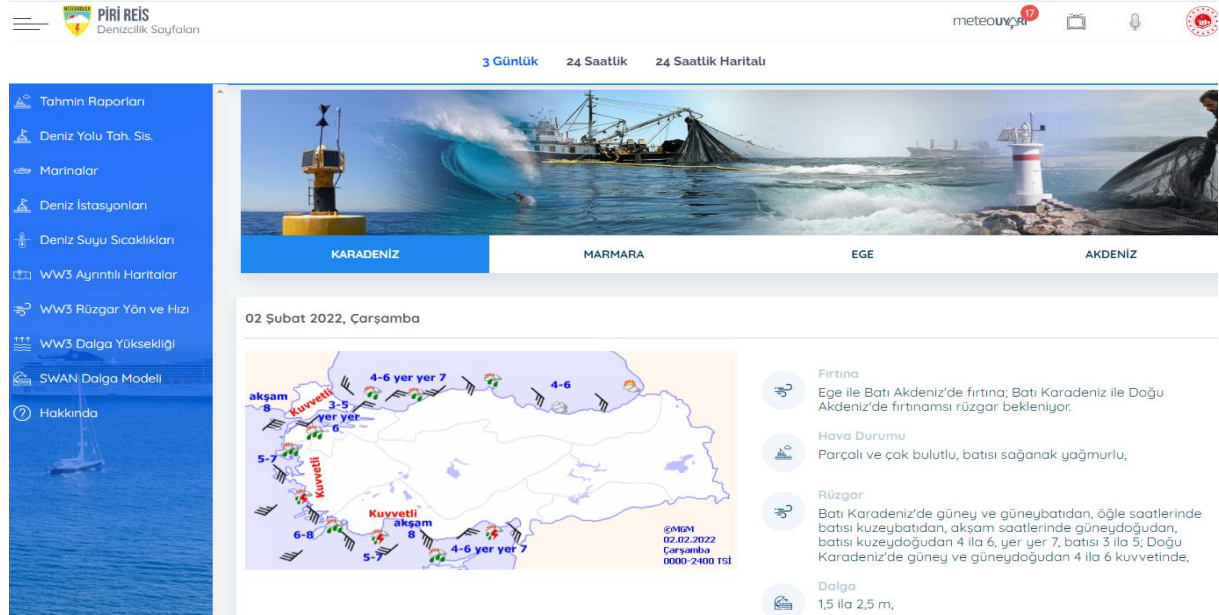
Denizcilik Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler:

Piri Reis Denizcilik: 15 derece Doğu Boylamının doğusunda kalan Akdeniz, Ege, Marmara ve Karadeniz'de seyreden askeri ve sivil gemilerin meteorolojik desteği Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından sağlanmaktadır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü kullanmış olduğu hava tahmin modelleri ile Cebelitarık Boğazı'ndan Hazar Denizi'ne kadar bütün denizler ile ülkemizin kıyıları, koyları, limanları ve marinaları için 24 saatten 5 güne kadar hava, deniz ve

dalga tahminleri (hava durumu, görüş mesafesi, fırtına, rüzgâr yön ve hızı, denizin durumu, dalga yüksekliği, yönü, periyodu tahminleri ile deniz suyu sıcaklıkları) hazırlanmakta ve 01 Ocak 2021 tarihinden itibaren yayınlanmaya başlayan Piri Reis Denizcilik sayfalarımızda tüm kullanıcıların hizmetine sunulmaktadır. Piri Reis Denizcilik Sayfasında aşağıdaki bilgiler yer almaktadır.

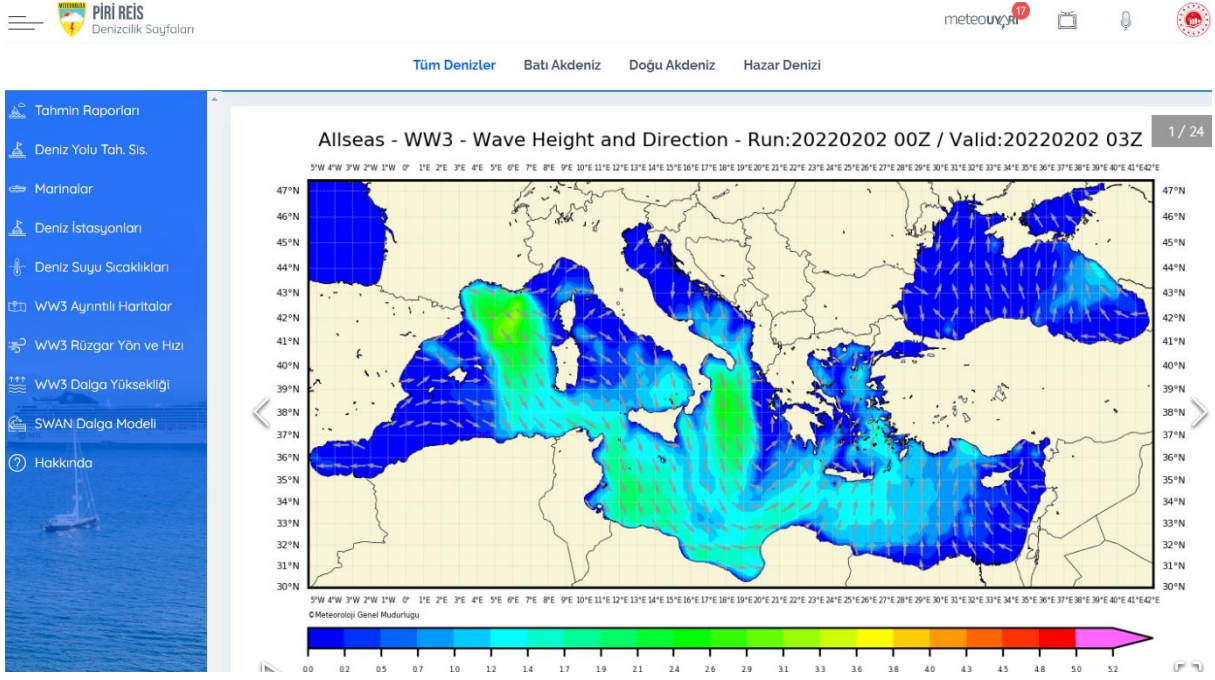
- WaveWatch III dalga ve rüzgâr tahmin modeli ürünleri,
- SWAN dalga tahmin modeli ürünleri,
- HF deniz radarı ürünleri,
- Deniz tahmin raporları,
- Deniz otomatik Meteoroloji gözlem istasyonları (D-OMGi) gösterimi,
- Denizyolu tahmin sistemi,
- Marina tahmin sistemi,
- Deniz suyu sıcaklıkları gösterimi.

Şekil 19: Piri Reis Denizcilik Sayfası



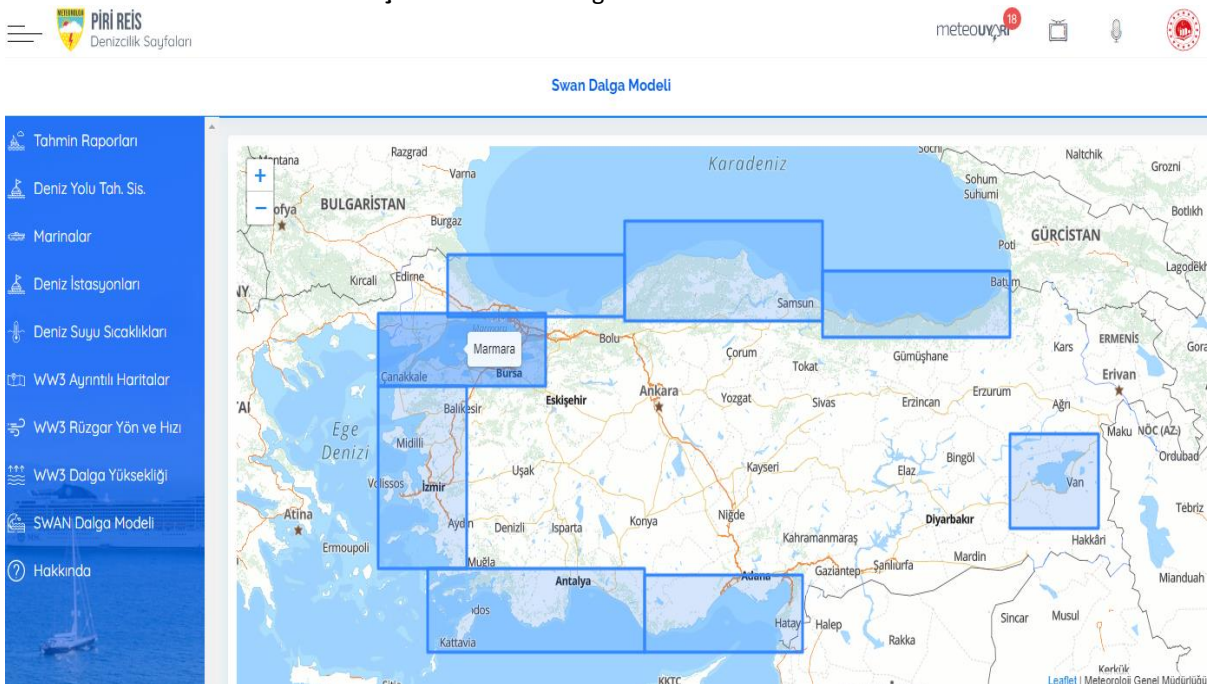
Wavewatch III Dalga Tahmin Modeli Ürünleri: 10 m'deki rüzgâr hızı (kt) ve yönü, dalga yüksekliği (m) ve hareket yönü ile dalga periyodu (s) parametreleri için tahmin ürünleri üretilmektedir. Wavewatch III Dalga Tahmin Modeli Karadeniz, Marmara Denizi, Ege Denizi, Akdeniz ile Hazar Denizi için çalıştırılmakta, uluslararası deniz alanları için tahmin haritaları hazırlanarak kullanıcılara sunulmaktadır. Hazırlanan bu haritalar, 3'er saatlik aralıklarla 120 saate kadar geçerliliği olan tahmin kartlarıdır. Model tüm denizlerde 3 km çözünürlükle çalışmaktadır.

Şekil 20: WaveWatch III Dalga Tahmin Modeli



SWAN Dalga Tahmin Modeli Ürünleri: 10 m'deki rüzgâr hızı (kt) ve yönü, dalga yüksekliği (m) ve hareket yönü ile dalga periyodu (s) parametreleri için tahmin ürünleri üretilmektedir. SWAN dalga tahmin modeli, tüm kıyılarımızı temsil edecek şekilde 7 bölgede (Doğu Karadeniz, Orta Karadeniz, Batı Karadeniz, Marmara, Ege, Batı Akdeniz ve Doğu Akdeniz) ve Van Gölünde olmak üzere toplam 8 tahmin alanı için günde 2 defa çalıştırılmaktadır. Çözünürlüğü yaklaşık 1 km olup, 3'er saatlik aralıklarla 3 günlük tahmin verileri üretilir. Bu ürünler harita üzerinde yayımlanır.

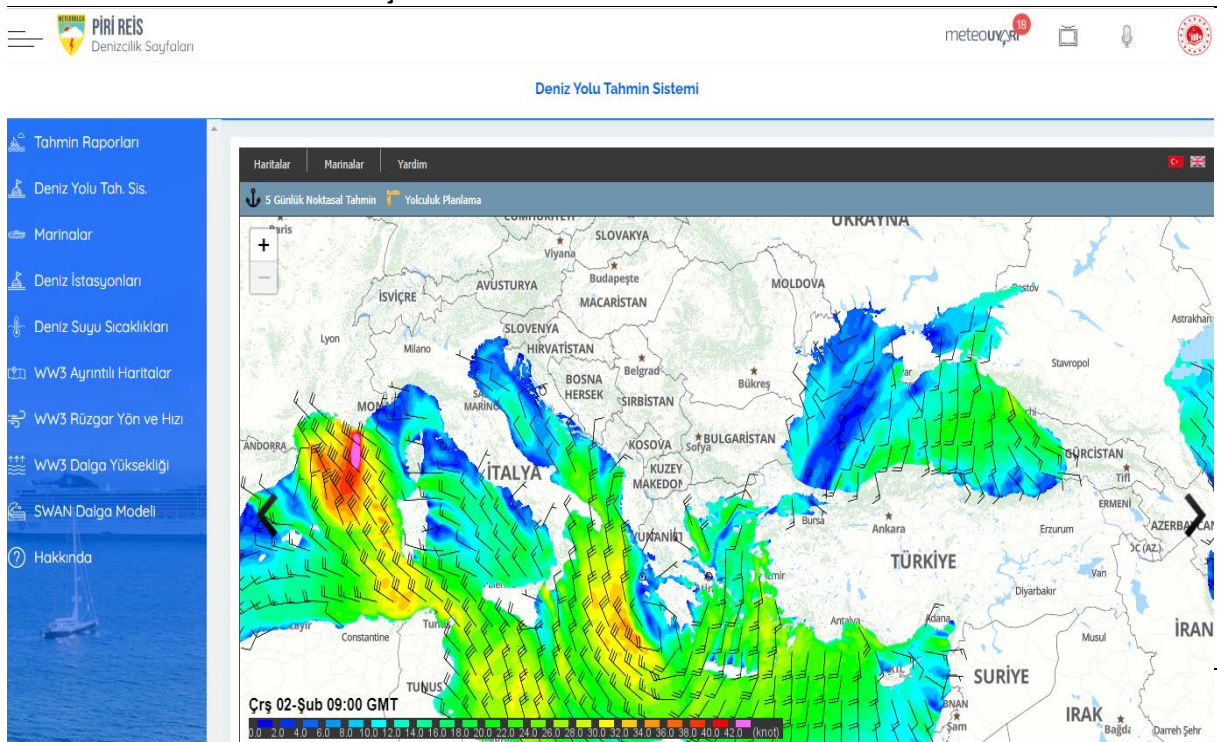
Şekil 21: SWAN Dalga Tahmin Modeli



Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (D-OMGİ) Gösterimi: Kıyılarımızdaki MGM'nin envanterinde, Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü'ne ait 71 adet Deniz Feneri ile 7 adet Seyrüsefer Şamandırasına kurulan D-OMGİ'ler ile 10 adet Meteorolojik Amaçlı Sabit Deniz Şamandırası (MASS)'ndan ölçülen meteorolojik parametreler (rüzgâr, sıcaklık, basınç, nem, deniz suyu sıcaklığı vb.) yayımlanmaktadır.

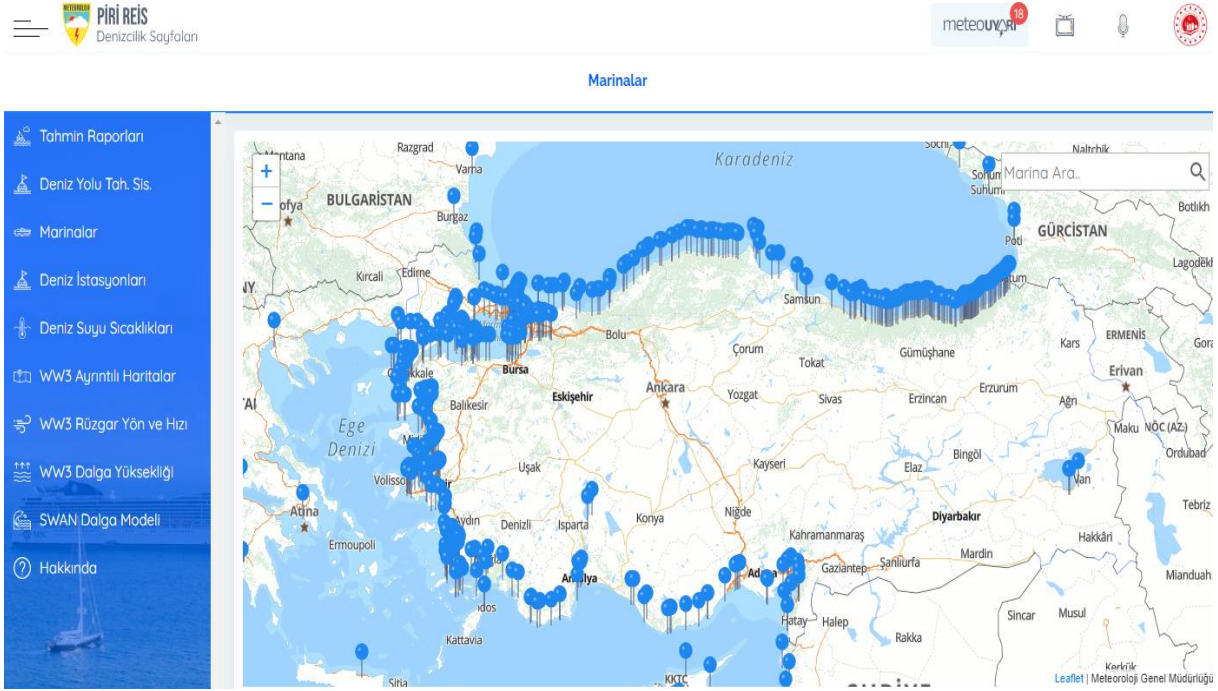
Denizyolu Tahmin Sistemi: MGM tarafından geliştirilen bu sistem, Wavewatch III dalga modeli ve WRF hava tahmin modelinin bir arada kullanıldığı interaktif bir uygulamadır. Kullanıcılar; Karadeniz, Akdeniz, Ege, Marmara ve Hazar denizinde istedikleri seyahat güzergâhını seçerek bu seyahat süresince beklenen hava ve deniz koşullarına kolayca ulaşabilmektedir. Sistemde kullanım kolaylığı dikkate alınarak tüm denizlerde 200'den fazla yerli ve yabancı marina/limanın ve denizler üzerinde istenilen herhangi bir noktanın 5 günlük hava ve deniz tahminlerine bu sistemde ulaşmak mümkündür.

Şekil 22: Deniz Yolu Tahmin Sistemi



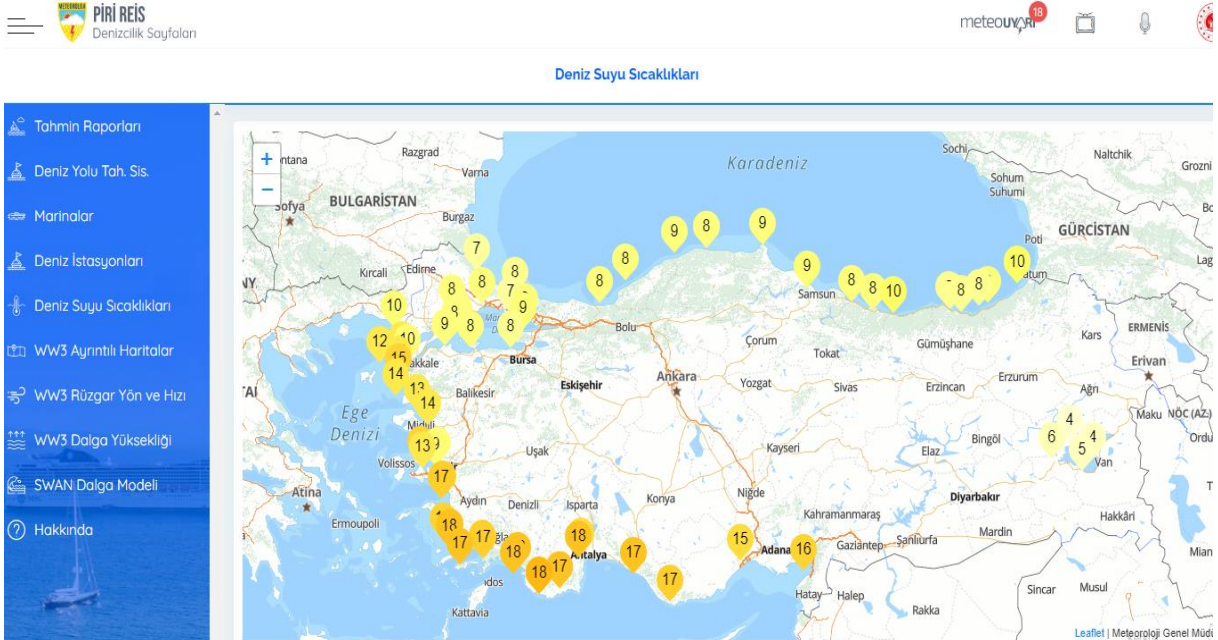
Marina Tahmin Sistemi: Ülke ekonomisinde önemli bir yere sahip olan turizm sektöründe kıyı turizminin payının son yıllarda artmasıyla birlikte, Marina Tahmin Sistemi uygulaması geliştirilmiştir. Böylece kıyı bölgelerindeki yat ve kıyı turizmi desteklenmekte; bu bölgelerde ihtiyaç duyulan tüm meteorolojik tahminler bir arada sunulmaktadır.

Şekil 23: Marina Tahmin Sistemi



Deniz Suyu Sıcaklıkları: Türkiye genelinde toplamda 71 merkezden alınan deniz suyu sıcaklık verileri gün içerisinde kullanıcıların hizmetine sunulmaktadır.

Şekil 24: Deniz Suyu Sıcaklıkları Haritası

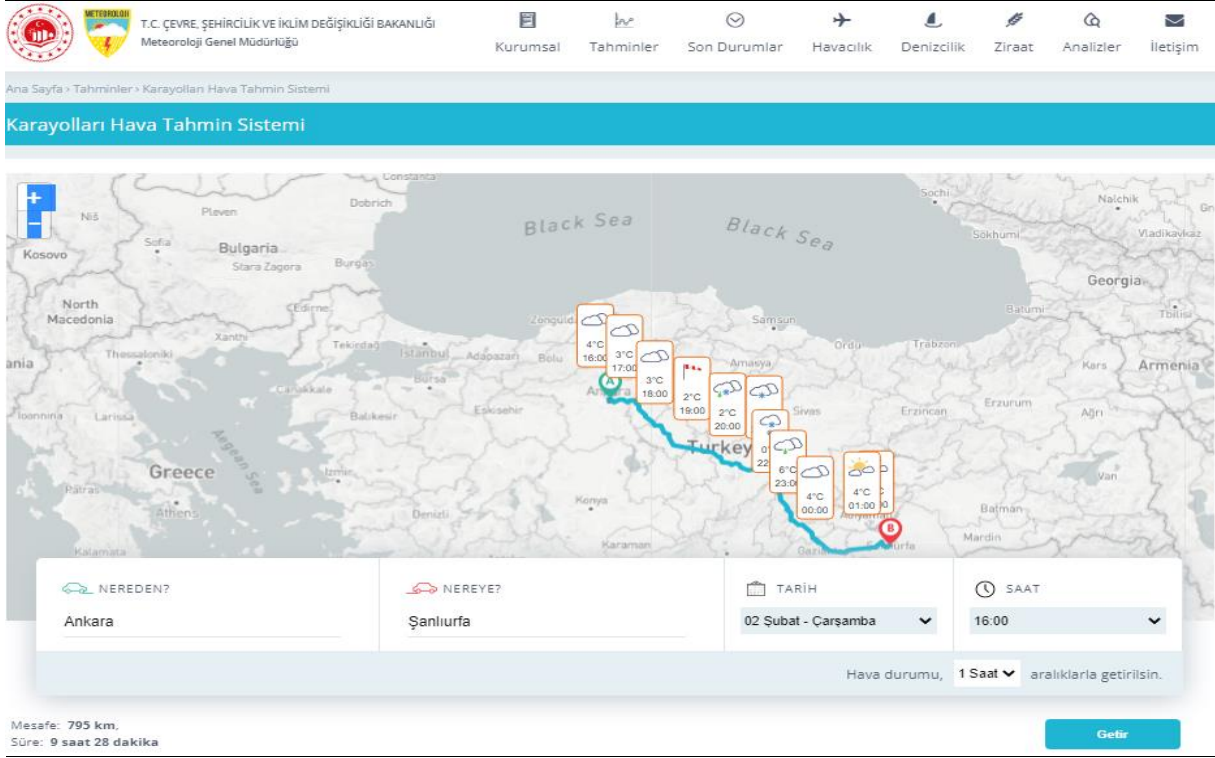


Karayolları için Hazırlanan Meteorolojik Ürünler:

Karayolları Tahmin Sistemi: Karayolları ile yapılan yolculukların planlanmasına yardımcı olmak ve karayollarında güvenli seyahate katkıda bulunmak için MGM bünyesinde geliştirilmiş olan ve internet üzerinden erişilebilen bilgi sunum hizmetidir. Karayolları Tahmin Sistemi, iller arası

hava durumunu ALARO modelleme sistemini temel alarak 72 saate varan tahminlerle kullanıcılara sunmaktadır. Karayolları ağımızın önemli ana hatlarının tamamını kapsayan Karayolları Tahmin Sistemi ile gidilecek güzergâha ait meteorolojik tahmin bilgilerine noktasal olarak internet üzerinden kolayca ulaşılabilmektedir.

Şekil 25: Karayolları Hava Tahmin Sistemi



Çok Yüksek Çözünürlüklü Rüzgâr Tahmin Modeli: Çok yüksek çözünürlüklü rüzgâr tahminleri, 2020 yılının ikinci yarısından itibaren orman yangınları ile etkin mücadelede kullanılmaya başlanmıştır. Paydaşlarımızın ihtiyaç duyduğu rüzgâr model tahminlerine daha hızlı ulaşmaları için ara yüz geliştirilmektedir. Çok yüksek çözünürlüklü rüzgâr tahminleri, rüzgâr enerjisi tahmini, İnsansız Hava Aracı (İHA) uçuşları, yamaç paraşütü ve sıcak hava balonu gibi havacılık faaliyetlerine de katkı sağlayacaktır.

Tarım Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler;

- Zirai Tahmin Raporu,
- Zirai Don Uyarı Sistemi (ZDUS),
- Zirai Don Risk Tahmin Haritaları,
- Hasat Zamanı Tahmini Programı,
- Bitki Soğuklama İsteği Hesaplama Programı (BİSİP),

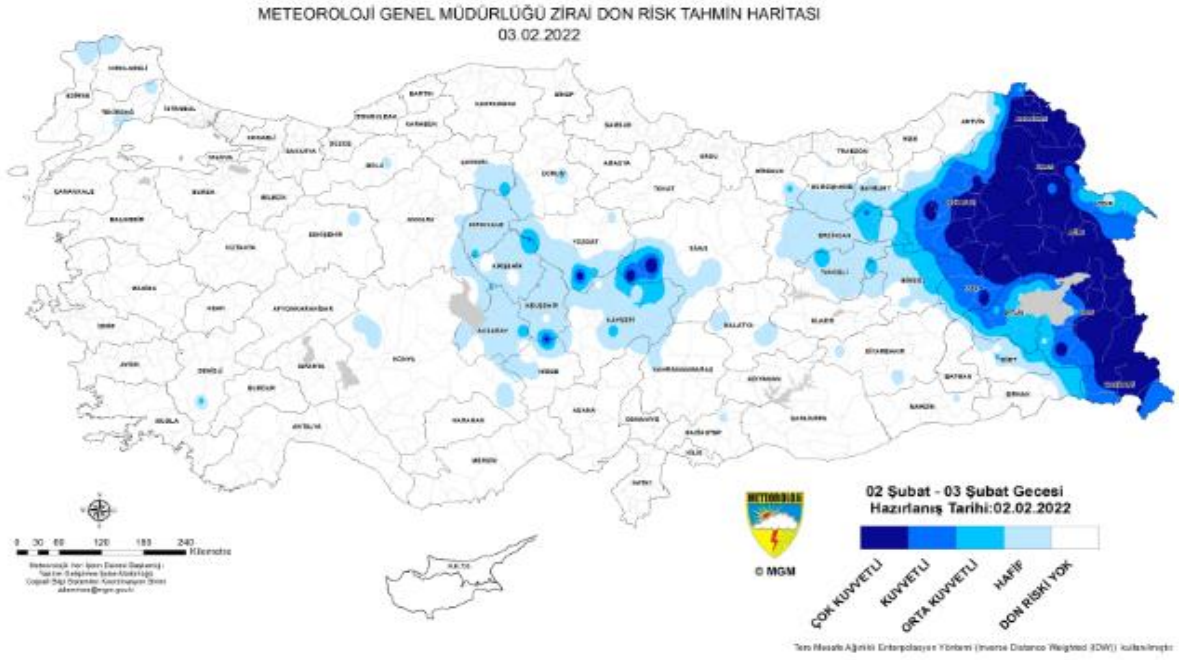
- Sıcaklık Nem İndeksi Hesaplama Programı (SINEP),
- Aylık Zirai Meteoroloji Bülteni,
- Referans Toplam Buharlaştırma Haritaları (ETo),
- Bitki Sıcaklığı ve Soğukluğa Dayanıklılık Haritaları,
- Tarımsal Hava Tahmini İnternet Sayfası,
- Tarımsal Hava Tahmini Mobil Uygulaması,
- Aylık, Yıllık Kuraklık Analizleri,
- Kuraklık İzleme Sistemi (KİS),

Zirai Tahmin Raporu: Üreticilerimizin gerçekleştirmekte olduğu tarımsal faaliyetlerin planlanan düzeyde devam edebilmesi ve üretim planlaması yapabilmesi için toprağın işlenmesi, ekim-dikim, ilaçlama, gübreleme faaliyetleri ve hasat dönemlerinde üreticilerimizin ihtiyaç duyacağı kısa-orta vadeli sıcaklık ve yağış tahminlerinin elde edilebilmesi hayati öneme sahiptir. Traktör, alet ve makinelerin hazırlığı, tohum ve fidelerin temini, işçilerin sağlanması ile nakliye ve depolama için üreticiler önceden hazırlıklarını yapmak zorundadırlar. Çalışmaların başlatılması için sıcaklık, yağış ve rüzgâr gibi meteorolojik şartların uygun olup olmadığının önceden bilinmesi fazla kaynak ve iş gücü kullanımını engellediği gibi verimliliği de artıran önemli bir unsurdur. Bölgelere göre değişen zirai faaliyetleri olumlu ya da olumsuz etkileyen meteorolojik faktörlerin (sıcaklık, yağış, rüzgâr) gün içinde beklenen değerleri, değişimleri ile bu faktörlerin muhtemel etkileri günlük olarak www.mgm.gov.tr sayfasında yayımlanmaktadır.

Zirai Don Uyarı Sistemi: Her bitkinin don olayından göreceği zarar, çeşidine ve gelişme durumuna bağlı olarak değişim göstermektedir. Tarımda büyük zararlara neden olan don olaylarının tahmin edilebilmesiyle, üreticilerin ürünlerini sıhhatli bir şekilde yetiştirilebilmesi adına gerekli önlemleri alabilmeleri sağlanmaktadır. Bu amaç doğrultusunda MGM tarafından hazırlanan Zirai Don Uyarı Sistemi uygulaması ile 5 günlük tahmin ve risk durumları il-ilçe, bitki bazında takip edilebilmektedir.

Zirai Don Risk Tahmin Haritaları: Zirai don risk tahmin haritalarında meteorolojik tahminlerden yararlanılmak suretiyle ülke genelinde hafif, orta kuvvette, kuvvetli ve çok kuvvetli don riski olan yerler belirlenmekte, haftanın her günü (sonraki 5 günü de kapsayacak şekilde) MGM internet sitesinde yayınlanmaktadır.

Şekil 26: Zirai Don Risk Tahmin Haritası

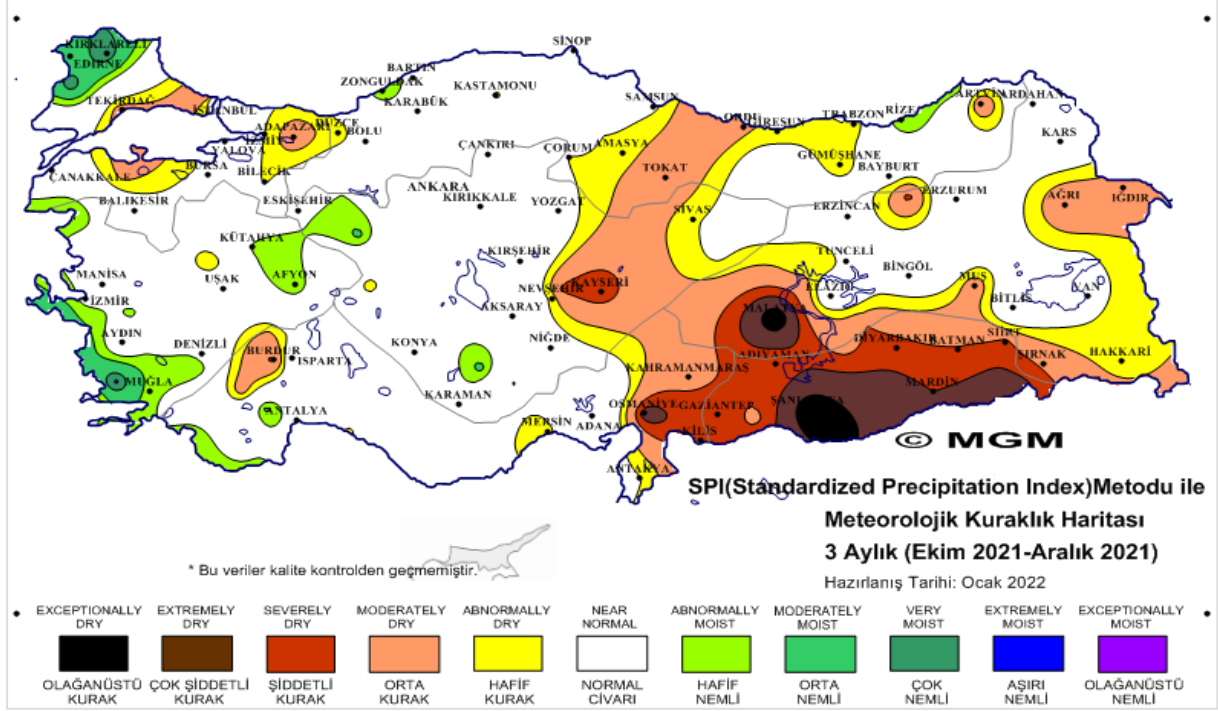


Tarımsal Hava Tahmini İnternet Sayfası: Tarımsal faaliyetlerin planlanmasında meteorolojik şartların uygun olup olmadığının önceden bilinmesi kaynak ve işgücü kullanımına katkı sağlamak kalite ve verimliliği artırmak için Tarımsal Hava Tahmini İnternet Sayfası Haziran 2019 tarihinde hizmete sunulmuştur. Çiftçilere özgü hazırlanan internet sayfasında, tarımsal üretim faaliyetlerinde ve tarımsal araştırmalarda ihtiyaç duyulan araştırmacı ve akademisyenlerimiz de kullanacağı çok sayıda meteorolojik bilgi bulunmaktadır. (<https://tarim.mgm.gov.tr/>).

Tarımsal Hava Tahmini Mobil Uygulaması (Android ve IOS): III. Tarım ve Orman Şurası kapsamında 2021 yılı başında hizmete sunulmuştur. Tarımsal Hava Tahmini İnternet Sayfasında yer alan meteorolojik bilgiler mobil uygulamada da üreticilerimize anında, bulunduğu her yerden hizmet vermektedir.

Kuraklık Analizleri: Kuraklığın olumsuz etkilerine yönelik gerçekleştirilen eylem planlarına ve alınacak tedbirlere altlık teşkil etmesi amacıyla, uluslararası alanda kabul gören ve en çok kullanılan yöntemlerle meteorolojik kurak izlenmekte, analiz sonuçlarını ise her ay düzenli olarak kamuoyu ile paylaşılmaktadır (<https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/kuraklik-analizi.aspx>).

Şekil 27: Kuraklık Analizleri ve Haritaları



5.4 Araştırma, İklim ve Zirai Meteoroloji Alanında Gerçekleştirilen Faaliyetler

Araştırma Dairesi Başkanlığı ile İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı, Kurumumuzun ulusal ve uluslararası alanda en üst düzeyde kaliteli hizmet vermesi amacıyla iklim ve meteoroloji konusunda araştırma yapmayı, dünya gündemini takip etmeyi, kurumsal katılım ve katkıda bulunmayı, elde edilen araştırma sonuçlarını ve bilgiyi kullanıcılarla paylaşmayı bir görev olarak benimsemiştir.

18 Eylül 2020 tarihli ve 31248 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 67 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Genel Müdürlüğümüz bünyesinde İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı kurulmuş ve Genel Müdürlük Makamınının 14 Ekim 2020 tarihli ve 81395 sayılı Oluru ile hizmet vermeye başlamıştır.

Kurumumuzda gerçekleştirilen tüm araştırma çalışmalarının kurum içi ve dışı kullanıcılar ile sağlıklı ve sürekli paylaşım anlayışı çerçevesinde sürdürülmesi hedeflenmektedir. Yapılan bu çalışmaların Genel Müdürlüğümüzün ulusal ve uluslararası düzeyde öncü bir Kurum olmasına katkı sağlamakta olduğu düşünülmektedir. Hâlihazırda Kurumumuzca yürütülen araştırma çalışmaları temel olarak aşağıda sunulmaktadır.

İklim İzleme ve Değerlendirme Çalışmaları:

- Bölgesel İklim Modeli Çalışmaları,
- Ozon Tabakası Analizleri,
- Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC),
- Sektörel İklim İndisi Çalışmaları,
- İklim Sınıflandırmaları,
- Aylık iklim Değerlendirmeleri,
- Yıllık İklim Değerlendirmesi,
- Mevsimlik Sıcaklık Analizleri,
- Isıtma Soğutma Gün-Derece Analizleri,
- Mevsimlik Tahmin ve Değerlendirme Çalışmaları,
- Sıcak/Soğuk Hava Dalgası Tespit ve Tahmin Sistemi

İklim İzleme ve Değerlendirme Çalışmaları: Bu çalışmalar kapsamında, aylık, mevsimlik ve yıllık sıcaklık, yağış ve ekstrem olay analizleri yapılarak, Türkçe ve İngilizce bülten şeklinde yayınlanmakta ve ayrıca kurumsal internet sitesinde “Analizler” başlığı altında yayımlanmaktadır. Basımı yapılan bültende bir önceki ayın sıcaklık ve yağış gözlemlerinin 1991-2020 iklim periyodundaki normalleri ile karşılaştırmaları, Türkiye genelinde ve bölgelerde gerçekleşen ekstrem sıcaklık ve yağış durumları, bölgesel sıcaklık ve yağış değerlendirmeleri ile havzalara göre yağış değerlendirmeleri ve yağışlı gün sayıları ile ilgili değerlendirmeler analiz edilerek raporlanmaktadır. Raporlar Yıllık İklim Analizleri (<https://www.mgm.gov.tr/iklim/iklim-raporlari.aspx>) adresinden; aylık iklim analizleri (<https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/sicaklik-analizi.aspx>) adresinden ve İngilizce dilinde (<https://www.mgm.gov.tr/eng/yearly-climate.aspx>) adresinden kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır. Bunun yanı sıra, iklim indisleri, aylık ısıtma soğutma gün-derece analizleri yapılmaktadır. Bu değerlendirmelerin amacı, halkımızın ve kamuoyunun bilinçlendirilmesi, hava ve iklim olayları konusunda hazırlıklı olmaları, başta enerji ve su sektörü olmak üzere sektörel planlama faaliyetlerinde iklim faktörünün dikkate alınması, bununla birlikte tarım ve gıda güvenliği ile afet risklerinin azaltılmasına yönelik uyum ve zarar azaltma çalışmalarında karar alıcılara faydalı olmasıdır.

Bölgesel İklim Modeli Çalışmaları: Bölgesel model için İtalya Teorik Fizik Merkezinden (ICTP) indirilen 3 küresel veri seti (HadGEM2-ES, MPI-ESM-MR, GFDL-ESM2M) kullanılarak yeni RCP4.5 ve RCP8.5 senaryoları ile 2100 yılına kadar 20 km çözünürlükte sıcaklık ve yağış projeksiyonları elde edilmiştir. Ayrıca, Bölgesel İklim Modeli kullanılarak farklı parametreler için projeksiyon verisi üretim çalışmalarına devam edilmektedir. Sonuçlar etki, uyum ve önlem çalışmalarında kullanılmak üzere Kamu Kurum ve Kuruluşları, Üniversiteler, Sivil Toplum Kuruluşları ve Belediyeler gibi çeşitli sektörlerle ve Bakanlığımız ve Kurumumuzun protokolü olan diğer ülkelerin talepleri olması halinde paylaşılmaktadır. İklim projeksiyon çalışmalarına IPCC 6. Değerlendirme Paylaşımli Sosyo-ekonomik Rota (SSP) senaryoları ile devam edilecektir.

Ozon Tabakası Analizleri: Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nde Ozon Değerlendirmeleri uydu Toplam Ozon (DU) verileri kullanılarak yıllık olarak yapılmaktadır. Veriler, NASA web sitesinde yayımlanan OMI küresel ozon veri setinden alınmaktadır. Veri seti içerisinde Ankara'yı temsil eden grid seçilerek elde edilen veriler, aylık, mevsimlik ve yıllık olarak değerlendirilmekte, Kurum web sayfasında Yıllık Ozon Değerlendirmesi şeklinde kamuoyu ile paylaşılmaktadır.

Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC): MGM 2009'dan bu yana WMO VI. Bölge, Bölgesel İklim Merkezleri (RCC) Ağında Doğu Akdeniz İklim Merkezi olarak görev yapmaktadır. Bu kapsamda MGM web üzerinden sanal olarak Doğu Akdeniz'deki 10 ülkeye (Yunanistan, Türkiye, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Güney Kıbrıs Rum Yönetimi, Suriye, Lübnan, İsrail, Filistin, Ürdün ve Mısır) <http://www.emcc.mgm.gov.tr/> adresinden iklim görüntüleme, mevsimlik tahmin, iklim izleme uyarısı ve veri hizmetleri sunmaktadır.

Sektörel İklim İndisi Çalışmaları: İklim indisi, iklim değişikliğini tahmin etmek ve görüntülemek amacıyla, WMO tarafından geliştirilen ClimPACT yazılımı ile üretilen iklimsel göstergelerdir. Kurumumuz, 1960-2020 döneminde 116 istasyon için 71 adet iklim indisini üretmiştir. Bu iklimsel göstergeler, günümüzde değişen iklim sonucu frekans ve şiddetini arttıran ekstrem olayların şehircilik, su, sağlık, tarım ve gıda güvenliği, enerji, turizm, ormancılık, şehirleşme gibi sektörlerle vereceği zararları azaltmak, iklim değişikliğine uyum çalışmaları konusunda karar vericilere bilim tabanlı göstergeler sunmak için kullanılmaktadır.

İklim ve Zirai Meteoroloji kapsamında yapılan diğer önemli faaliyetler;

- Küresel iklim değişikliğinin etkilerinin en aza indirilmesi, kuraklıkla mücadele ve su kaynaklarının verimli kullanılması için alınması gereken tedbirlerin belirlenmesi amacıyla Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde kurulan meclis araştırma komisyonunda sunum yapılmış, ayrıca iklim değişikliği referans belgesi hazırlanarak komisyon çalışmalarına da destek verilmiştir.
- 1'inci Su Şurası "Su Hukuku ve Su Politikaları", "Tarımsal Sulama Çalışma Grubu", "Su, Orman ve Meteoroloji Çalışma Grubu", "İklim Değişikliğinin Su Kaynaklarına Etkisi ve Uyum Çalışma Grubu" toplantılarına çevrimiçi olarak katılım sağlanmıştır.
- 24 Aralık 2021 tarihinde, Türkiye ve Kazakistan arasındaki ekonomik işbirliği kapsamında, Kazakistan Meteoroloji Servisi ile Kurumumuz arasında "Zirai Meteoroloji ve Uygulamaları" konusunda çevrimiçi toplantı yapılmıştır.
- 31 Mayıs-3 Haziran 2021 tarihleri arasında, Meteoroloji Bölge Müdürlükleri personeline, "İklim ve Zirai Meteoroloji Eğitimi" çevrimiçi olarak verilmiştir.
- 31 Mayıs-16 Haziran 2021 tarihleri arasında, Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı Taraflar Toplantısına (COP) hazırlık toplantılarına çevrimiçi olarak katılım sağlanmıştır. Bu toplantıların devamı niteliğindeki COP26 İklim Müzakerelerine ise 01-08 Kasım 2021 tarihleri arasında Glasgow/İskoçya'da yüz yüze katılım sağlanmıştır.
- 2021 yılı aylık, mevsimlik ve yıllık sıcaklık analizleri Türkçe ve İngilizce olarak hazırlanmış ve internet üzerinden paylaşılmıştır. Ayrıca, "2021 Yılı İklim Değerlendirmesi" WMO ile paylaşılarak "WMO 2021 Yılı Küresel İklim Durumu raporuna katkı sağlanmış ve WMO VI Bölge, Bölgesel İklim Merkezi web sayfasında yayımlanmıştır.
- WMO, Doğu Akdeniz İklim Merkezi olan Kurumumuz tarafından, bölgedeki 10 ülkeye (Yunanistan, Türkiye, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Güney Kıbrıs Rum Yönetimi, Suriye, Lübnan, İsrail, Filistin, Ürdün ve Mısır) 2021 yılı aylık iklim izleme analizleri, iklim uyarıları ve mevsimlik tahmin hizmeti sunulmuştur.
- III. Tarım ve Orman Şurası kapsamında, Tarımsal Hava Tahmini Mobil Uygulamaları (Android ve iOS) 2021 yılı başında hizmete sunulmuştur.
- "WMO2021 Yılı Erken Küresel İklim Değerlendirme Raporu" kapsamında "Türkiye 2021 Yılı Erken İklim Değerlendirmesi" hazırlanmıştır.

- 2021 yılında, iklim değişikliği uyum ve azaltım çalışmaları kapsamında, kamu kurum, kuruluş, üniversite, STK ve özel şirketlerden gelen 48 adet iklim projeksiyonu talebi karşılanmıştır.
- Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD), İl Afet Risk Azaltma Planı çalışmaları kapsamında, bir çok il için iklim analizleri ve iklim projeksiyon verileri hazırlanarak talepler karşılanmıştır.
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü "Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminde (TUCBS)" yayımlanmak üzere, iklim normali verileri ve iklim projeksiyonları sayısal harita olarak hazırlanarak kullanıma sunulmuştur.
- 08-19 Şubat 2021 tarihleri arasında WMO koordinesinde Kurumumuz tarafından Azerbaycan Hidrometeoroloji Servisine, uzaktan "İklim Hizmetlerinde Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi" verilmiştir.
- WMO tarafından uzaktan gerçekleştirilen "6'ncı Bölge, Bölgesel İklim Merkezi (RCC) kullanıcı forumlarına katılım sağlanmıştır.
- Güneydoğu Avrupa İklim Tahmin Forumu (SEECOF) ve Akdeniz İklim Tahmin Forumu (MEDCOF) 2021 yılı çevrimiçi toplantılarına katılım sağlanmış ve "Türkiye Kış ve Yaz Mevsimi İklim Değerlendirmeleri" ve "Mevsimlik Tahmin Raporu" gönderilmiştir.
- Mardin Güneydoğu Un Sanayicileri Derneği (GUSAD) ve Dicle Un Sanayicileri Derneği'nin (DUNSAD) düzenlediği "Hasat Yılı ve Sonrası" temalı bölgesel toplantıya MGM çalışmalarını tanıtan sunu ile katılım sağlanmıştır.
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yürütülen ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Programının ortak olduğu "Türkiye'de İklim Uyum Eyleminin Güçlendirilmesi Projesi" yönetim toplantılarına katılım sağlanmıştır.
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen "Mekânsal Planlarda Esas Alınacak Sakınım Önlemleri ve Risk Azaltım Kriterlerinin Geliştirilmesi" Proje Çalıştaylarına katılım sağlanmıştır.
- MEB Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Bilim ve Sanat Merkezleri (BİLSEM) öğrencileri için eğitim verilmiştir.
- Milli Eğitim Bakanlığı "Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü" ve "Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü" ile imzalanan işbirliği protokolleri kapsamında,

Gaziantep'te yapılan Bilim Şenliği'ne MGM çalışmalarını tanıtan bir etkinlikle katılım sağlanmıştır.

- Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM) tarafından düzenlenen “Ulusal E-Tarım Stratejisinin Geliştirilmesinin Desteklenmesi Projesi”ne katılım sağlanmıştır.
- WMO tarafından düzenlenen “İklim Risk Bilgilerini İklim Eylemine Entegre Etme” Çalıştayı’na katılım sağlanmıştır.
- Hava, İklim, Su ve İlgili Çevre Hizmetleri ve Uygulamaları Komisyonu (SERCOM) ve WMO’nun, 1991-2020 referans dönemi için “Küresel Klimatolojik Standart Normallerinin Belirlenmesi” ile ilgili yapılan toplantıya katılım sağlanmıştır.
- “Türkiye’de İklim Değişikliğinden Kaynaklanan Afet Risklerinin Azaltılması ve Uyum Konusunda AFAD’ın Kapasitesinin Artırılması İçin Teknik Destek Projesi” kapsamında yapılan toplantıya katılım sağlanmıştır.
- Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesince düzenlenen, "Zirai Meteoroloji Faaliyetler" ve "İklim ve İklim Değişikliği Faaliyetleri" sunularına katılım sağlanmıştır.
- 24.06.2021 tarihinde, Türkiye ile Irak arasında su alanında yapılan teknik toplantıya çevrimiçi olarak katılım sağlanmış ve "Türkiye Geneli, Fırat-Dicle Nehir havzaları İklim, Yağış ve Kuraklık Analizleri" konulu sunum yapılmıştır.
- WMO, RA VI RCC Nodu İklim İzleme Uyarıları (CWA) haftalık çevrimiçi toplantılarına katılım sağlanmıştır.
- Çin Halk Cumhuriyeti tarafından organize edilen “Küresel Gıda Güvenliği İçin Gıda Kaybı ve İsrafının Azaltılması” konulu konferansa katılım sağlanmıştır.
- AFAD koordinasyonunda düzenlenen, “3’üncü Uluslararası Afet ve Dirençlilik Kongresi’nde (IDRC-2021)”, “İklim Değişikliği ve Yerel Dirençlilik” temalı ve “Şehirlerimizde İklim Değişikliği Etkileri ve Uyum Stratejileri” toplantısına katılım sağlanmıştır.
- “4’üncü Uluslararası ÜNİ-DOKAP Sempozyumuna” katılım sağlanarak “İklim Değişikliği ve Meteorolojik Afetler” konusunda sunum yapılmıştır.
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen “Avrupa Çevre Ajansı'nın kurumsal yapısında ve Avrupa Çevre Bilgi ve Gözlem Ağında (EIONET) gerçekleştirilecek

değişikliklere ilişkin ülkemizde sürdürülen çalışmalarla ilgili toplantıya katılım sağlanmıştır.

- Tarım ve Orman Bakanlığı koordinesinde düzenlenen Kırsal Kalkınma Sempozyumuna katılım sağlanmıştır.
- AFAD, Türkiye Afet Risk Azaltma Planı (TARAP) çalıştayına katılım sağlanmıştır.

Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (Flash Flood Guidance System (FFGS)): FFGS, WMO çatısı altında bulunan ve amacı, dünya genelinde ani taşkınlara maruz kalabilecek alanlarda meydana gelmesi muhtemel olan hasarları azaltmak için bölgesel tahmin kapasitelerini artırmak, gerçek zamanlı ve doğruluğu yüksek ani taşkın uyarıları yapmak ve ani taşkın erken uyarı sistemlerini geliştirmek olan bir projedir. FFG sisteminin WMO çatısı altında teknik iş birliği kuruluşları tarafından operasyonel olarak işletimi ve bakımının sürdürülmesiyle, üye ülkelerin Milli Meteoroloji ve Hidroloji Servislerine hizmet ve ürün sağlanmaktadır. Sistem 3 farklı sayısal hava tahmin modeliyle çalıştırılmakta ve 6 saat öncesinden ani taşkın erken uyarıları hazırlanmasında kullanılmaktadır. Bu proje içerisinde bölgesel olarak ülkelerin bağlı olduğu toplam 12 adet “Bölgesel Merkez” yapısı bulunmaktadır. MGM, Karadeniz ve Orta Doğu Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (BSMEFFGS) ile Güneydoğu Avrupa Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (SEEFFGS) Merkezi görevlerini sürdürmektedir. Kurumumuz 2019 yılında Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemleri Küresel Çalıştayına ev sahipliği yapmış olup çalıştay sonucunda oluşturulması kararlaştırılan FFGS Sürdürülebilirlik Stratejisi için yapılan çalışmalarda görev almaktadır.

Toz Taşınımı Tahmini: Barcelona Süper Bilgisayar Merkezi tarafından geliştirilen BSC-DREAM8b modeli ile 2010 yılında başlatılan “Toz Taşınımı Tahminleri”, 2019 yılından itibaren ECMWF-CAMS modeli ile operasyonel olarak sürdürülmektedir. Türkiye, Ortadoğu ve Kuzey Afrika Ülkeleri için 72 saatlik olarak üretilen tahminler internet ortamında günlük olarak yayınlanmaktadır.

Türkiye, İran, Irak, Suriye ve Katar arasında 2010 yılında Tahran’da imzalanan “Çevre ve Meteoroloji Alanında İşbirliği Eylem Planı” gereğince, 2012 yılında Genel Müdürlüğümüz bünyesinde “Kum ve Toz Fırtınaları Sanal Tahmin Merkezi” oluşturulmuştur. Batı Asya Bölgesi için ECMWF-CAMS küresel modeli ile üretilen Bölgesel Toz Taşınımı Tahminleri ve EUMETSAT Uydu Toz Ürünleri yer aldığı Batı Asya Sanal Toz Merkezi internet ortamında faaliyetlerini sürdürmektedir (<http://sdswwa.mgm.gov.tr>).

Emisyon Dağılım Tahminleri: Olası büyük endüstriyel tesis yangını, patlama gibi durumlarda kullanılmak üzere, atmosfere atılan emisyonların taşınım yolları ile olası etkilenme alanlarının belirlenmesine yönelik model ürünleri, “Emisyon Dağılım Tahminleri” ismiyle INTRANET tahminler bölümünde yayımlanmaya başlamıştır. 81 il merkezi ve seçilmiş endüstriyel ilçeler ile komşu ülkelerdeki olası risk noktaları için hazırlanan ürünler günde 2 defa güncellenmektedir.

“Türkiye’nin Güney Bölgelerinde Toz Taşınım Yollarının ve Doğal Toz Katkısının Belirlenmesi” Projesi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) ve Hacettepe Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümleri ile birlikte yürütülen “Türkiye’nin Güney Bölgelerinde Toz Taşınım Yollarının ve Doğal Toz Katkısının Belirlenmesi” isimli Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) Projesi kapsamında gerçekleştirilecek olan, yerinde ölçümler, toz taşınım modelleri ve uydu tabanlı uzaktan algılama tekniklerinden elde edilen sonuçlar kullanılarak, uzun mesafeli taşınan tozlar ve yerel Partikül Madde (PM) yükleri ile kaynağı ve içeriği belirlenecektir. 2023 yılında tamamlanması planlanan çalışma için Toz Gözlem Cihazları temin edilmiş olup, saha kurulum çalışmaları devam etmektedir.

Güneş Radyasyonu Modeli: Algoritması Kurumumuz bünyesinde geliştirilen model ile uydu gözlem verileri kullanılarak yere ulaşan Global Güneş Radyasyonu hesaplanmaktadır. Modelle yaklaşık 20 km çözünürlükte 2004-2021 yılları için günlük toplam, aylık ve yıllık ortalama veri arşivi oluşturulmuştur. Ayrıca gözlem verileri ile model ürünlerinin karşılaştırıldığı doğrulama çalışması yapılmıştır.

Asit Yağmurları ve Hava Kirliliği: Türkiye’de 15 ayrı bölgede bulunan Otomatik Yağış Toplama Sistemlerinden gelen numuneler Asit Yağmurları Laboratuvarında analiz edilerek tüm numunelerde asitlik (pH), elektriksel iletkenlik, metal analizleri ile anyon ve katyon analizleri yapılmakta ve sınır ötesi kirlilik taşınımı tespit edilmektedir.

Uzun Mesafeli Taşınan Kirleticilerin Tespiti İçin Asit Yağmurları Araştırması Projesi: “Uzun Mesafeli Taşınan Kirleticilerin Tespiti İçin Asit Yağmurları Araştırması” başlıklı proje kapsamında yeni ölçüm cihazları alınmıştır. Kurulu cihazların bakım ve onarım işlemleri devam etmektedir. Projenin devamında laboratuvar cihazlarının yenileme/güncelleme çalışması yapılacaktır.

Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) Yer Seçimi Faaliyetleri: T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'ndan gelen OSB yer seçimi faaliyetlerinde komisyon üyesi olarak görüş verilmektedir.

Yenilenebilir Enerji Çalışmaları: T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'ndan gelen ve Komisyon üyesi olduğumuz rüzgâr ve güneş ölçüm sonuç raporları incelenerek görüş verilmektedir.

Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Faaliyetleri: T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'ndan gelen Komisyon üyesi olarak yer aldığımız ÇED raporları incelenmekte, ÇED raporlarındaki meteorolojik parametrelerin tesislere uygulanması sağlanmakta, diğer kurumların doğru karar verebilmesi için yönetmelik gereği emisyon dağılım modelleri yaptırılmakta ve MGM adına görüş verilmektedir.

Polen Gözlem ve Tahminleri: 03.01.2019 tarihinde Ege Üniversitesi ile imzalanan "Polen Gözlem, Tahmin ve Uyarıları" konulu iş birliği protokolü çerçevesinde, İzmir ili için polen kaynaklı alerjilere karşı tahmin ve uyarılar yayımlanmaya başlamıştır. Bir önceki haftanın polen gözlemleri ile beklenen meteorolojik tahminler birlikte analiz edilerek uyarılar yapılmaktadır. Polen Tahminlerine kurum web sayfasından link vasıtasıyla ulaşmak mümkündür.

İzmir'de başlatılan Polen Tahmin sisteminin bir benzeri Ankara için planlanmıştır. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı ve Tıp Fakültesi Alerji ve İmmünoloji Anabilim Dalı ile birlikte "Atmosferik Alerjik Polen Gözlem, Tahmin ve Uyarılar" konusunda kurumlar arası görüşmelerle gerekli teknik altyapı oluşturulmuş ve 29.06.2021 tarihi itibarıyla test ölçümlere başlanmıştır.

"Meteoroloji ve Sektörel Yansımaları" Kitabı: MGM Merkez ve Taşra Birimlerinde yüksek lisans ve doktora eğitimlerine devam eden veya tamamlamış uzman personel tarafından hazırlanan makale ve derlemelerin yer aldığı "Meteoroloji ve Sektörel Yansımaları" kitabı 15.03.2021 tarihinde yayımlanmıştır. İkinci kitabın yayımlanma süreci devam etmektedir.

Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Çalışmaları: Kuraklık, doğrudan ve dolaylı etkileri nedeniyle bütün sektörleri olumsuz olarak etkileyebilmektedir. Normalleştirilmiş Yağış-Evapotranspirasyon Kuraklık İndisi (SPEI), yağış yanında sıcaklık verilerini de kullandığı için özellikle kuraklığı belirleme, izleme ve küresel ısınmanın kurak şartlar üzerindeki sonuçlarını açıklama konusunda etkin bir uygulamadır. Bu kapsamda Normalleştirilmiş Yağış-Evapotranspirasyon İndisinin Türkiye için uygulama çalışmaları devam etmektedir.

Yürütülen Diğer Araştırma ve Analiz Hizmetleri:

- Rüzgâr ve güneş enerjisi lisans başvuruları ölçüm sonuç raporu onaylama,
- Bölge Müdürlüklerimizden gelen proje tanıtım dosyalarına (PTD) verilen kurum görüşlerini inceleme ve onaylama,
- İzotop analizi için yağış numunesi temini,
- Standart zamanlarda maksimum yağış-şiddet-tekerrür analizi,
- Türkiye bölge, havza ve il bazlı alansal yağış analizleri,
- Yıllık, mevsimlik, aylık ve kümülatif alansal yağış analizi,
- Açık yüzey buharlaşma analizi,
- Yıllık meteorolojik afetler değerlendirme raporu,
- İl bazında meteorolojik afetler tehlike haritaları,
- İl bazında meteorolojik afetlerin sektörlere olan etkilerini gösteren etki haritaları,
- Orman yangınları meteorolojik erken uyarı sistemi (MEUS).

5.5 Diğer Faaliyetler

Dış İlişkiler Faaliyetleri

Ülkemizin uluslararası ilişkiler alanındaki yaklaşımı kapsamında, MGM uluslararası kuruluşlarda daha etkin temsil yönünde çalışmalar sürdürülmektedir. Ayrıca, son yıllarda iklim değişikliği kaynaklı meteorolojik hadiselerin etkilerinin çok daha fazla hissedilebilir olması sebebiyle meteorolojik tahminlerin ve erken uyarıların önemi bir kez daha ortaya çıkmıştır. İklim değişikliği kaynaklı meteorolojik hadiselerin analizi ve tahmini meteoroloji alanında küresel iş birliği gerektirmektedir. Bu çerçevede, Cumhurbaşkanlığımızın politikaları ile uyumlu şekilde bölgesel ve uluslararası etkinliğimizi artırabilmek için stratejik öneme sahip olan meteoroloji alanında yabancı ülkeler ve uluslararası kuruluşlarla faaliyetlerimizin daha kapsamlı şekilde yürütülmesi amacıyla 5 Şubat 2019 tarihli ve 3077 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 30 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile MGM bünyesinde kurulan Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı, kurulduğu günden bu yana aktif olarak gerçekleştirilen ikili görüşmelerde ve uluslararası faaliyetlerde Kurumumuzu temsil etmektedir.

İkili İlişkiler

27 Ocak 2021’de Genel Müdürümüz Sayın Volkan Mutlu Coşkun, EUMETSAT’a yeni atanan Genel Müdürü Sayın Phil Evans ile video konferans görüşmesi gerçekleştirmiştir. Bu görüşmede, EUMETSAT ile MGM arasındaki iyi ilişkilerin nasıl daha da geliştirilebileceği görüşülmüştür.

2021 yılında, Türk Dünyası Meteoroloji Servisleri arasında daha gelişmiş bölgesel ve alt-bölgesel iş birlikleri kurarak meteorolojik hizmet kalitesinin artırılması amacıyla 19 Şubat 2021 tarihinde "Türk Dünyası Çevrimiçi Meteoroloji Forumu" düzenlenmiştir. Azerbaycan, Kazakistan, Kırgızistan, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Özbekistan, Tacikistan ve Türkmenistan Meteoroloji Genel Müdürlerinin katıldığı Teknik İstişare Forumu sonunda iş birliğinin artırılması amacıyla yapılabilecekleri içeren bir bildiri kabul edilmiştir. Bu kapsamda belirlenen odak noktaları ile 14 Eylül 2021 tarihinde video konferans yoluyla “Türk Dünyası Meteoroloji Forumu Odak Noktaları Çevrimiçi Çalışma Toplantısı” düzenlenmiştir.

Kurucu üyesi olduğumuz WMO’yu kuran sözleşmenin 1950 yılında yürürlüğe girdiği tarih olan 23 Mart, her yıl "Dünya Meteoroloji Günü" olarak kutlanmaktadır. Bu kapsamda 23 Mart 2021 tarihinde MGM yerleşkesinde tertip edilen Dünya Meteoroloji Günü programına İçişleri Bakanımız Sayın Süleyman Soylu ve WMO 2’nci Başkan Yardımcısı ve WMO nezdinde Curaçao ve St. Maarten Daimi Temsilcisi Sayın Albert Martis katılım sağlamıştır.

12 Ekim 2021 tarihinde Genel Müdürümüz Sayın Volkan Mutlu Coşkun, WMO Genel Sekreteri Petteri Taalas ile gerçekleştirdiği video konferans görüşmesinde Kurumumuzun son dönemde yapılan çalışmalara katkısı hakkında görüş alışverişinde bulunmuştur.

15 Ekim 2021 tarihinde Genel Müdürümüz Sayın Volkan Mutlu Coşkun, Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) Genel Müdürü Florance Rabier ile gerçekleştirdiği video konferansta AB'nin Destination Earth programı konusundaki son gelişmeleri görüşmüştür.

06-08 Aralık 2021 tarihleri arasında Gürcistan Meteoroloji Genel Müdürü ve beraberindeki heyet yüksek atmosfer gözlem sistemleri konusunda teknik bilgi almak ve deneyimlerimizden yararlanmak amacıyla Kurumumuza teknik bir ziyaret gerçekleştirmiştir.

Uluslararası Kuruluşlar

Milli Meteoroloji ve Hidroloji Servisleriyle olan ilişkilerinde olduğu kadar Uluslararası arenada da aktif olarak görev alan MGM'nin üyesi olduğu kuruluşlar:

- WMO (Dünya Meteoroloji Örgütü, 1949),
- ECMWF (Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi, 1975),
- EUMETSAT (Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı, 1984),
- ECOMET (Avrupa Meteorolojik Fayda Grubu, 1999),
- ACCORD (Konvektif Ölçekli Atmosfer Modellemesi Araştırma ve Geliştirme Konsorsiyumu, 2008).

Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO)

MGM, sürdürdüğü çalışmalar ve yoğun ikili ve bölgesel iş birlikleri neticesinde 2013 yılından beri WMO VI. Bölge Birliği (RA-VI) Yönetim Grubu üyesidir. Yine aynı çalışma ve iş birlikleri ile Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemi ile başlatılan proaktif yaklaşım sonucunda 2019 yılında düzenlenen 18'inci Dünya Meteoroloji Kongresinde Meteoroloji Genel Müdürü Volkan Mutlu Coşkun, WMO Yürütme Konseyi üyeliğine oy birliği ile seçilmiştir. Bununla beraber Meteoroloji Genel Müdürü Volkan Mutlu Coşkun, WMO Altyapı Komisyonu altında yer alan Veri Konuları ve Politikaları Çalışma Grubu (SG-DIP) ile Bölgesel ve Bölgeler Arası İş Birliği ve Kalkınma Ortaklıkları Alanında RA-VI Üst Düzey Görev Ekibinde yer almakta ve yürütülen çalışmalara katkı sağlamaktadır.

2000 yılında MGM eğitim imkânları, WMO tarafından Bölgesel Eğitim Merkezi olarak resmen tanınmış ve gelişmekte olan ülkelerin Milli Meteoroloji ve Hidroloji Servislerine eğitim desteği sağlanmaya başlanmıştır. Dünya çapında 28 ülkede 43 Bölgesel Eğitim Merkezi yer almaktadır. WMO'nun en aktif merkezlerinden biri olarak faaliyetlerini sürdürmekte olan WMO Bölgesel Eğitim Merkezi Türkiye MGM tarafından düzenlenen, organize edilen ve ev sahipliği yapılan kurs, çalıştay ve seminerlere 2000 yılından günümüze kadar 150'den fazla ülkeden 1900'ü aşkın yabancı katılımcı iştirak etmiştir. Bu çerçevede, 2018 yılında WMO RA-VI tarafından Kurumumuza bir teşekkür belgesi takdim edilmiştir. Ankara, İstanbul, Alanya, Marmaris ve Akçakoca'da bulunan eğitim tesislerinde faaliyetlerini gerçekleştiren Bölgesel Eğitim Merkezinin sağladığı eğitimlerin konu başlıkları aşağıda belirtilmiştir:

- Sayısal Hava Tahmini,
- Meteorolojik Aletlerin Kalibrasyonu,
- Meteorolojik Telekomünikasyon,
- Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (OMGi)
- Radar ve Uydu Meteorolojisi,
- Havacılık Meteorolojisi,
- Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri,
- Zirai Meteoroloji
- İklim Uygulamaları ve İklim Değişikliği

2021 yılında pandeminin etkisi henüz bitmediğinden, eğitimlerimiz çevrimiçi olarak devam etmektedir. Şubat ayında WMO eşleştirme projesi kapsamında Azerbaycan Hidrometeoroloji Servisine yönelik çevrimiçi olarak düzenlenen İklim Hizmetleri için Kalite Yönetim Sistemi çalıştayında Kurumumuz uzmanları Avustralya Meteoroloji Servisinden uzmanlarla birlikte eğitmen olarak görev almış olup çalıştaya Azerbaycan Servisinden 11 Kursiyer katılım sağlamıştır.

MGM tarafından, 16-20 Ağustos 2021 tarihlerinde Azerbaycan Hidrometeoroloji Servisi için düzenlenen Çevrimiçi Radar Meteorolojisi Eğitimine ise 19 kursiyer katılım sağlamıştır.

01-05 Kasım 2021 tarihleri arasında düzenlenen Uluslararası Çevrimiçi OMGİ Sorun Giderme ve Bakım Eğitimi'ne 15 farklı ülkenin meteoroloji servislerinden 142 kursiyer katılım sağlamıştır.

13-16 Aralık 2021 tarihleri arasında düzenlenen Uluslararası Çevrimiçi Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri (Radyosonde) Eğitimi'ne 14 farklı ülkenin meteoroloji servislerinden 36 kursiyer katılım sağlamıştır.

Gelişmekte olan ülkelere yönelik hidrometeoroloji yatırımlarını yönlendirmek amacıyla WMO tarafından geliştirilen Ülke Hidrometeoroloji Değerlendirme Sistemi (Country Hydromet Diagnostics (CHD)) test süreci kapsamında Afganistan Meteoroloji Servisi için hazırlanan rapor ile çalışmalarına başlayan MGM süreçte aktif rol almaya devam etmektedir.

Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF)

Kuruluşundan itibaren üyesi olduğumuz ECMWF tahmin alanında dünyanın önde gelen merkezlerinden biridir. ECMWF bünyesinde yer alan ve mali konuları görüşerek Konseye tavsiye kararları sunan Finans Komitesinde 2019'dan 2020 yılı sonuna kadar 2 yıl süre ile Güneydoğu Avrupa Bölgesini temsil hakkı elde edilmiştir. Bu çerçevede Slovenya, Sırbistan, Hırvatistan, Türkiye adına toplantılara Kurumumuz uzmanları katılmıştır.

Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (EUMETSAT)

EUMETSAT'ın üye ülkelerinin şirketlerine açık olan yer segmenti ihalelerinden ülkemiz şirketlerinin de pay alabilmeleri amacıyla ülkemizde bir etkinlik tertip edilerek şirketlerimize bilgilendirme yapılması konusu Konsey Toplantısında karara bağlanmış ve 2 Mayıs 2019 tarihinde Uluslararası Savunma Sanayi Fuarı (IDEF 2019) bünyesinde EUMETSAT Sanayi Günü düzenlenmiştir. Etkinlik süresince firma yetkililerimize EUMETSAT idare ve ihale yetkilileri tarafından ihaleler, EUMETSAT'ın gelecek planları ve ihalelere katılım yolları hakkında bilgilendirme yapılmıştır.

Avrupa Meteorolojik Fayda Grubu (ECOMET)

2020 yılında ECOMET Çalışma Grubu bünyesinde oluşturulan 2022-2026 Strateji Görev Grubu'nda yer almaktayız. Görev grubu, 14 Eylül 2021 itibari ile 5'inci Çevrimiçi Toplantısı gerçekleştirmiş ve 2022-2026 ECOMET Stratejisini büyük oranda tamamlamıştır. Bununla beraber MGM, ECOMET ve Avrupa Meteoroloji Servisleri Ağı (EUMETNET) birleşmesi konusunda bir çalışma yapmak üzere oluşturulan çalışma grubuna katkıda bulunmak üzere oluşturulan geniş katımlı danışma komitesinde de yer almaktadır.

08-10 Aralık 2021 tarihlerinde gerçekleştirilen ECOMET 53'üncü Genel Kurul, EUMETNET 27'nci Kurul ve 4'üncü EUMECO Toplantılarında Üye Ülkeler ECOMET ve EUMETNET'in birleşmesi ve ECOMET'in feshedilmesi konusunda prensipte anlaşmıştır. 2022 Sonbahar döneminde yapılacak ECOMET Genel Kurulu'nda alınacak nihai karara göre 31 Aralık 2022 itibarıyla ECOMET'in operasyonlarının sona ermesi, mevcut ECOMET faaliyetleri (Veri Ücretlendirme hariç) ile beraber EUMETNET programlarını veri paylaşımına ilişkin konularda desteklemek üzere "Veri Kullanılabilirliği ve Politika Desteği - EUMETDAPS" adı altında yeni bir zorunlu programın kurulması, mevcut ECOMET Veri Ücretlendirme işlevinin, opsiyonel bir modülü olarak "Veri Ücretlendirme- EUMETDAPS-DCC" adlı altında yürütülmesi planlanmaktadır.

Konvektif Ölçekli Atmosfer Modellemesi Araştırma ve Geliştirme Konsorsiyumu (ACCORD)

Sınırlı alan sayısal hava tahmini alanında Avrupa'da bulunan üç konsorsiyumdan ikisi olan ALADIN ve HIRLAM, 2005 yılında başlayan birleşme görüşmelerini olumlu şekilde sonuçlandırarak, 27 Kasım 2020 tarihinde imzaladıkları Mutabakat Zaptı ile Avrupa'nın en büyük sınırlı alan sayısal hava tahmini konsorsiyumu ACCORD'u oluşturmuşlardır. 26 Üyesi olan konsorsiyumun Politika Tavsiye Komitesinde Kurumumuz da temsil edilmektedir.

5.6 Meteoroloji Müzesi

Kuruluşundan bugüne kadar meteoroloji alanında Türkiye'deki gelişmeleri sergilemek ve gelecek kuşaklara teşkilatımızın geldiği noktayı aktarabilmek amacıyla Meteoroloji Müzesi kurulmuştur. Meteoroloji Müzesi iki bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümde yazılı ve görsel tarihî dokümanlar ve belgeler, ikinci bölümde ise meteorolojik alet ve cihazlar sergilenmektedir. Müze envanterinde toplamda 149 adet alet, cihaz, kitap, defter ve belge kayıtlıdır.

6-Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu gereği MGM'ye ayrılan bütçe ödeneklerinin Personel, Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK), Mal ve Hizmet Alımı, Cari Transferler ve Sermaye Giderleri tertiplerinden yapılan harcamalar; merkezi yönetim bütçe kanunu ve diğer mali mevzuat hükümlerine uygunluk yönünden süreç kontrolüne tabi tutulmaktadır.

➤ İç Kontrol Alanında Gerçekleştirilen Faaliyetler

06.12.2007 tarihli ve 26738 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kamu İç Kontrol Standartları Tebliği ile 02.12.2013 tarihli Kamu İç Kontrol Standartlarına Uyum Genelgesi gereğince idareler yılda en az bir defa İç Kontrol sistemini izlemek ve değerlendirmek ile yükümlüdür. Bu kapsamda; MGM'nin İç Kontrol Standartlarına uyum düzeyine yönelik mevcut durum analizini yapmak, geliştirilebilir alanları tespit etmek ve buna ilişkin önlem almak amacıyla 2020 yılı için İç Kontrol soru formları kullanılarak hazırlanan "2020 Yılı İç Kontrol Değerlendirme Raporu" birimlere duyurulmuştur. Ayrıca 2021-2022 yıllarını kapsayan "Meteoroloji Genel Müdürlüğü Kamu İç Kontrol Standartları Uyum Eylem Planı İzleme Raporu" hazırlanarak yayımlanmıştır.

İç kontrol standartları uyum eylem planı gereğince önceki yıllarda çalışması yapılan “Birimlerin Görev Dağılım Çizelgeleri” 2021 yılında tekrar güncellenmiş ve envanterleri çıkarılmıştır.

Genel Müdürlüğümüz iş/süreç akış formlarının mevcut durumda güncelleme çalışmaları devam etmekle birlikte, Kalite Yönetim Sistemi (KYS) ana süreçleri güncellenmiştir.

➤ Kurumsal Risk Yönetimi Alanında Gerçekleştirilen Faaliyetler

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ve Hazine ve Maliye Bakanlığının Kamu İç Kontrol Rehberi doğrultusunda 08.07.2020 tarihli ve 52984 sayılı Makam Oluru ile “Meteoroloji Genel Müdürlüğü Risk Yönetimi Yönergesi” yürürlüğe konulmuştur ve bu alanda kanun, yönetmelik ve ilgili yönerge kapsamında çalışmalar sürdürülmektedir.

Meteoroloji 3. Bölge Müdürlüğü personeline video konferans yoluyla risk yönetimi eğitimi düzenlenmiştir. Kurumumuzdaki risk yönetimi faaliyetleri hem Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı hem de Hazine ve Maliye Bakanlığı ile koordineli bir şekilde yürütülmeye devam etmektedir.

2021 Yılında da devam eden COVID-19 salgını nedeniyle her yıl yapılan Kurumsal Risk Çalıştayı ve bilgilendirici eğitimler yapılamamış ancak online platformlar üzerinden hem iç kontrol uyum eylem planı hem de risk yönetimi çalışmaları sürdürülmüştür.

Kurumsal Risk Yönetimi Eylem Planları kapsamında “2021 Yılı MGM Risk Yönetimi Eylem Planları” yürürlüğe girmiş ve Bakanlık Strateji Geliştirme Başkanlığına gönderilmiştir. 2021 Yılı MGM Risk Yönetimi Eylem Planlarının izlenmesi kapsamında hazırlanan 1’inci Altı Aylık izleme raporu İç Kontrol İzleme ve Yönlendirme Kuruluna sunulduktan sonra tüm birimlere gönderilmiştir.

➤ İç Denetim

Denetim (Güvence Verme) Faaliyetleri

2021 yılı İç Denetim Programında 9 adet denetim faaliyeti yer almış olup, 2021 yılı içerisinde söz konusu denetim faaliyetleri tamamlanmıştır. Denetimler sonucunda hazırlanan 2021/G-1, 2021/G-2, 2021/G-3, 2021/G-4, 2021/G-5, 2021/G-6, 2021/G-7, 2021/G-8 ve 2021/G-9 sayılı raporlar Üst Yönetici onayı alınarak ilgili birimlerle paylaşılmıştır.

Danışmanlık Faaliyetleri

2021 yılı İç Denetim Programında 3 adet danışmanlık faaliyeti yer almış olup, 2021 yılı içerisinde söz konusu danışmanlık faaliyetleri tamamlanmıştır.

Danışmanlık faaliyetleri sonucunda hazırlanan 2021/D-1, 2021/D-2 ve 2021/D-3 sayılı raporlar Üst Yönetici onayı alınarak ilgili birimlerle paylaşılmıştır.

Söz konusu faaliyetlere ilişkin bilgiler **Tablo 10'** da yer almaktadır.

Tablo 10: 2021 Yılı Danışmanlık Raporlarına İlişkin Bilgiler

Rapor No.	Danışmanlık Konusu	Rapor Tarihi
2021 / D-1	Kişisel Verilerin Korunması Kanunu Uyumluluk Süreci	12.03.2021
2021 / D-2	Yapay Zekânın Meteoroloji Alanındaki Uygulamaları	29.04.2021
2021 / D-3	Nükleer Santrallerin Güvenlik Yönetimi İçin Gerekli Hava ve Deniz Koşullarının Gözlem ve Tahmin Faaliyetleri	29.04.2021

İzleme Faaliyetleri

2021 Yılı İç Denetim Programında yer alan 9 adet denetim ve 3 adet danışmanlık faaliyetine ait planlama, saha çalışması ve raporlama aşamaları tamamlanmış ve denetim raporlarında yer alan bulgulara yönelik eylemlerin izlenmesi aşamasına geçilmiştir.

2017/G-3 sayılı "Performans Programı ile Birim ve İdare Faaliyet Raporu Hazırlama Süreci", 2020/G-1, 2020/G-3 ve 2020/G-4 sayılı "Doğrudan Temin Yöntemi ile Yapılan Alımlar", 2020/G-5, 2020/G-6, 2020/G-7 ve 2020/G-8 sayılı "İç Kontrol Sistemi ve Kurumsal Risk Yönetimi Uygulamaları" ve 2020/G-9 sayılı "Meteorolojik Uzaktan Algılama Ürünlerinin Elde Edilmesi ve Sunumu Faaliyetleri" konu başlıklı denetim raporlarının izleme süreci tamamlanmış olup, denetimler kapatılmıştır.

D- Diğer Hususlar

Dış Denetim

6085 sayılı Sayıştay Kanunu uyarınca Sayıştay Başkanlığı tarafından yürütülen denetimler sonucunda 2020 yılı Denetim Raporu hazırlanmış Genel Müdürlüğümüze gönderilmiştir. Ayrıca Sayıştay Başkanlığı tarafından Genel Müdürlüğümüz 2021 yılı denetim süreci başlamış, denetçiler tarafından Birimlerimizden istenen bilgi, belge ve görüşler Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığımız koordinasyonunda Sayıştay Başkanlığı'na iletilmiştir.

Kalite Yönetim Sistemi Faaliyetleri

- 2021 yılında Kalite Yönetim Sistemi kapsamında 11.06.2021 tarihinde Merkez Kalite Kurulu (MKK) Toplantısı düzenlenmiş, toplantıda 2020 Kalite Hedefleri İzleme Sonuçları, 2021 Yılı Kalite Hedefleri ve 2021 yılında uygulanacak anket soruları değerlendirilmiştir.
- Yönetimin Gözden Geçirme (YGG) Toplantısı 14.09.2021 tarihinde yapılmış olup, söz konusu toplantıda gündem maddeleri değerlendirilmiştir.
- Genel Müdürlüğümüzde 2021 yılında uygulanan memnuniyet anketleri kapsamında memnuniyet oranları aşağıda sunulmaktadır:
 - a) MGM Memnuniyet Anketi; 18.05.2021 – 03.09.2021 arasında internet sayfamız olan <http://www.mgm.gov.tr> adresi üzerinden uygulanmış olup 3.175 adet katılım sağlanmıştır. MGM Memnuniyet-Anketine göre hizmet sağladığımız kurum, kuruluş, üniversite, şahıs vb. memnuniyet oranı % 80'dir.
 - b) Çalışan Memnuniyet Anketi; iş ortamı ve çalışma hayatının personel tarafından nasıl görüldüğünü anlamak, çalışanların katkıları ile Kurumumuzda en iyi çalışma ortamını oluşturmak amacıyla hazırlanmış, 19.03.2021 - 21.05.2021 tarihleri arasında intranet sayfamız olan <http://intranet.mgm.gov.tr> üzerinden Kalite Yönetim Sistemi yazılımı aracılığıyla uygulanmıştır. Söz konusu ankete 2.494 personel katılım sağlamış ve çalışanların memnuniyet oranı % 75 olarak tespit edilmiştir.
- TS EN ISO 9001:2015 standardı çerçevesinde 21.09.2021-24.09.2021 tarihleri arasında "II. Gözetim Tetkiki" gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda, Genel Müdürlüğümüz Merkez Teşkilatı, 1'inci Bölge (İstanbul), 2'nci Bölge (İzmir), 3'üncü Bölge (Eskişehir), 6'ncı Bölge (Adana) ve 16'ncı Bölge (Iğdır) Müdürlükleri Dış Tetkikleri gerçekleştirilmiştir.
- TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardı çerçevesinde Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı Kalibrasyon Şube Müdürlüğü bünyesinde faaliyet gösteren Kalibrasyon Merkezinin 22.09.2021-23.09.2021 tarihleri arasında "II. Gözetim Tetkiki" Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından gerçekleştirilmiştir.
- İç Tetkik Prosesi, İç Tetkik Prosedürü ve Yıllık İç Tetkik Planı'na (MGM-TP-2021) uygun olarak tüm Merkez Birimlerimiz / Bölge Müdürlüklerinde İç Tetkikler gerçekleştirilmiştir.
- Genel Müdürlüğümüz 2019-2023 Stratejik Planı ve Kalite Politikası çerçevesinde tüm birimlerimizin Birim Kalite Hedefleri ile Süreç İzleme Planları izlenmiş, sürekli iyileştirme faaliyetleri sürdürülmüştür.



II- AMAÇLAR ve HEDEFLER

A- Temel Politika ve Öncelikler

Etkin ve verimli meteorolojik hizmet verebilmek için Kalkınma Planı ve Orta Vadeli Programda belirtilen hedefler ve gelişme eksenlerine paralel olarak hazırlanan MGM 2019-2023 Stratejik Planı rehberliğinde kurumsal hizmetlerde kalite ve etkinliğin artırılması MGM'nin temel politikasını oluşturmaktadır.

TEMEL DEĞERLERİMİZ

- Güvenilirlik,
- Sürdürülebilirlik,
- Tutarlılık,
- Kaynakların Etkin Kullanımı,
- Verimlilik,
- Ölçülebilirlik,
- Şeffaflık ve Hesap Verebilirlik,
- Katılımcılık,
- Vatandaş Odaklılık,
- Bilimsellik.

ÖNCELİKLER

- Ülke genelinde meteorolojik gözlemleri, hava tahmini ve erken uyarıları tutarlı şekilde yapmak; kullanıcılara zamanında ve anlaşılır tarzda ulaştırmak,
- Meteorolojik ürün ve hizmetler için gerekli olan teknolojik güncellemeleri yapmak,
- Yatırımlar arasında azami faydaya yönelik öncelik sıralaması yapmak,
- Mevcut kaynak ve iş gücü potansiyelini doğru yerde ve zamanında kullanmak,
- Kurumsal hizmet sunumunda; şeffaflık, hesap verebilirlik, katılımcılık, verimlilik ve etkinlik,
- Yetki, görev ve sorumlulukların yürütülmesinde kanunlara ve ilgili diğer mevzuata uymak,
- Müşteri memnuniyetini üst seviyede tutmak.

B- İdarenin Stratejik Planında Yer Alan Amaç ve Hedefler

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve sürekliliği için hazırlanan MGM 2019-2023 dönemi Stratejik Planında 2 amaç 8 hedef ve 22 performans göstergesi analiz edilmekte olup, söz konusu planda yer alan amaç ve hedefler aşağıda belirtilmiştir:

Amaç 1. Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

- H1.1 Tahmin tutarlılıklarını uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleştirmek.
- H1.2 Tarımsal meteoroloji, atmosfer modelleri, meteorolojik kaynaklı doğal afetler ve hidrometeoroloji konularında ürün geliştirmek.
- H1.3 Gözlem ağını teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirmek, genişletmek ve yüksek verimlilikle işletmek.
- H1.4 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmaları yapmak.

Amaç 2. Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

- H2.1 İnsan kaynaklarını etkin ve verimli yönetmek.
- H2.2 Kurumun bölgesel ve ikili iş birliklerini artırmak.
- H2.3 Bilişim sistemlerinin idame, yenileme ve geliştirme çalışmaları yaparak ürün ve hizmet sunumunu iyileştirmek.
- H2.4 Kurumun fiziki altyapısını iyileştirmek.

C- Diğer Hususlar

“Amaçlar ve Hedefler” başlığı altında irdelenecek başkaca bir husus bulunmamaktadır.



III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A- Mali Bilgiler

1-Bütçe Uygulama Sonuçları

MGM'ye 2021 yılı merkezi yönetim bütçe kanunu ile genel bütçe başlangıç ödeneği olarak 541.018.000 TL ödenek öngörülmüş, yıl içinde alınan 14.050.000 TL ek ödenek ile toplam 555.068.000 TL ödenek tahsis edilmiştir. Bu ödeneğin 552.872.267 TL'lik kısmı harcanmıştır. MGM 2021 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları **Tablo 11** ve **Tablo 12**'de gösterilmiştir:

Tablo 11: MGM 2021 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Ödenek ve Harcama Durumu (I.Düzyey)

Kodu	Ödenek Türü	Kurum Başlangıç Ödeneği (TL)	Toplam Ödenek (TL)	Aralık Harcama (TL)
01	Personel Giderleri	197.353.000	212.578.981	212.524.343
02	Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	45.319.000	47.522.614	47.516.764
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	21.832.000	22.449.653	22.420.828
05	Cari Transferler (Uluslararası Kuruluşlar Katkı Payı Ödemeleri)	236.514.000	231.516.752	231.516.751
06	Sermaye Giderleri	40.000.000	41.000.000	38.893.581
Genel Toplam		541.018.000	555.068.000	552.872.267

Tablo 12: 2021 Mali Yılı Bütçesinin Birimlere Göre Harcama Tutarları (TL)

Harcama Birimleri	Personel Giderleri	SGK Devlet Primi Giderleri	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	Cari Transferler	Sermaye Giderleri	Toplam
Teftiş Kurulu	1.705.816	251.377	6.428			1.963.621
Hukuk Müşavirliği	665.470	121.774	15.594			802.838
Özel Kalem	2.189.917	426.253	37.364			2.653.534
İç Denetim Birim Başkanlığı	1.805.283	284.265				2.089.548
Tahminler Dairesi Başkanlığı	9.505.957	1.808.026	120.747			11.434.730
Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı	7.732.744	1.737.166	84.912		23.939.193	33.494.015
İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi Başkanlığı	2.689.827	529.216	6.285			3.219.043
Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı	8.705.857	1.864.210	22.124		5.158.937	15.751.128
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	23.017.875	5.342.548	8.887.072	705.000	2.170.100	40.122.595
Araştırma Dairesi Başkanlığı	5.263.003	1.053.862	23.092		451.597	6.339.957
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	2.899.273	601.595	4.875			3.505.743
Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı	908.262	173.166		230.628.927		231.710.355
Personel Dairesi Başkanlığı	4.055.495	959.300	14.031			5.028.826
Merkez Toplamı	71.144.779	15.152.758	9.222.524	231.333.927	31.719.827	358.573.815
Bölge Müdürlükleri	141.379.564	32.364.006	13.198.304	182.824	7.173.754	194.298.452
Taşra Toplamı	141.379.564	32.364.006	13.198.304	182.824	7.173.754	194.298.452
Genel Toplam	212.524.343	47.516.764	22.420.828	231.516.751	38.893.581	552.872.267

Mal ve hizmet alım giderleri tertibinde; üretime yönelik mal ve malzeme alımları, tüketime yönelik mal ve malzeme alımları, hizmet alımları, yolluklar, temsil ve tanıtma giderleri, menkul mal, gayri maddi hak alım, bakım ve onarım giderleri, gayrimenkul mal bakım ve onarım giderleri yer almaktadır. Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları tertibi ödenek ve harcama tutarları **Tablo 13'**de verilmiştir.

Tablo 13: 2021 Mali Yılı Mal ve Hizmet Alımı Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey)

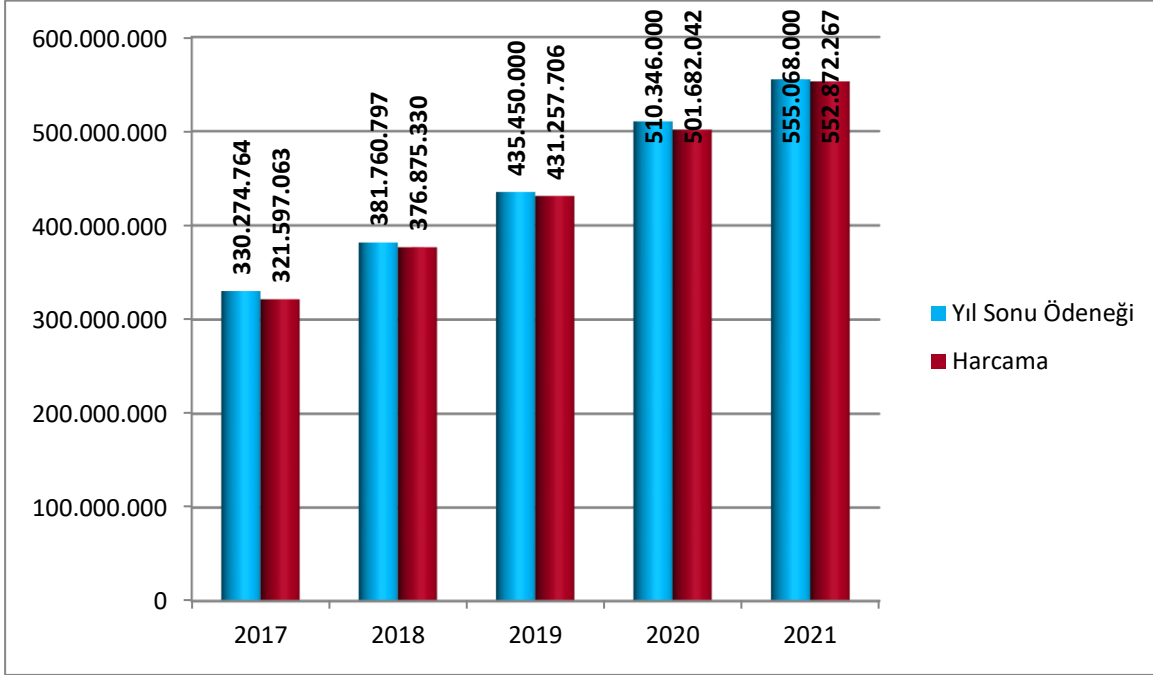
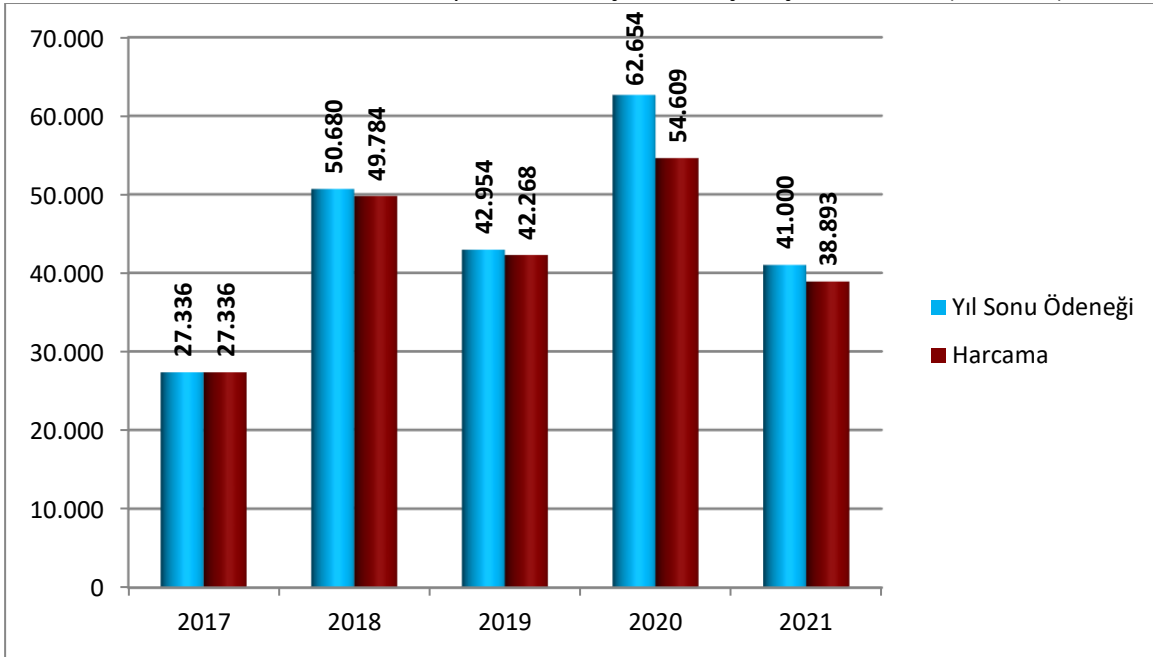
Bütçe Tertibi	Ödenek Türü	Yıl Sonu Ödeneği (TL)	Harcama Tutarları (TL)	Harcama Oranı
03-1	Üretime Yönelik Mal Ve Malzeme Alımı	141.000	140.940	99,96%
03-2	Tüketime Yönelik Mal Ve Malzeme Alımı	13.768.418	13.760.071	99,94%
03-3	Yolluklar	1.722.160	1.718.033	99,76%
03-4	Görev Giderleri	190.800	178.790	93,71%
03-5	Hizmet Alımları	4.156.172	4.154.783	99,97%
03-6	Temsil ve Tanıtma Giderleri	35.000	34.927	99,79%
03-7	Menkul Mal Gayri Maddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	1.655.212	1.653.258	99,88%
03-8	Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	780.891	780.026	99,89%
Genel Toplam		22.449.653	22.420.828	99,87%

Cari transfer giderleri tertibinde; ülkemizin üyesi olduğu uluslararası meteoroloji teşkilatları ve çalışma gruplarına ödenen katkı payları ve üyelik giderleri **Tablo 14'**de sunulmaktadır.

Tablo 14: 2021 Mali Yılı Cari Transferler Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey)

Bütçe Tertibi	Ödenek Türü	Yıl Sonu Ödenek (TL)	Harcama Tutarları (TL)	Harcama Oran %
05-3	Kar Amacı Gütmeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler	887.825	887.824	100
05-6	Yurtdışına Yapılan Transferler	230.628.927	230.628.927	100
Genel Toplam		231.516.752	231.516.751	100

Genel Müdürlüğümüz 2016-2021 yılları arası “Genel Bütçe Ödenekleri ve Harcamaları” ile “Yatırım Bütçesi Ödenek ve Gerçekleşmeleri” de **Grafik 1** ve **Grafik 2'**de sunulmaktadır.

Grafik 1: 2017-2021 Yılları İtibarıyla Genel Bütçe Ödenek ve Harcamaları (TL)**Grafik 2: 2017-2021 Yılları İtibarıyla Yatırım Bütçesi ve Gerçekleşme Miktarları (x 1000 TL)**

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2021 Yılı Yatırım Programı, kaynakların etkin kullanımı hedefine uygun olarak hazırlanmıştır. Buna göre;

- Hava tahmini ve erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi,
- Gözlem sistemlerinin yaygınlaştırılması,
- Bilişim ve iletişim alt yapısının geliştirilmesi,
- Meteorolojik gözlem verilerinin iletilmesi, arşivlenmesi ve ilgililere sunulması



alanlarında yoğunlaşan yatırım projelerinin önemli bir bölümü gerçekleştirilmiştir. MGM yatırımları esas olarak ulaştırma sektöründe yer alan projelerden oluşmaktadır.

Toplam yatırım ödenekleri ile gerçekleştirme tutarlarını gösteren rakamlar **Tablo 15** 'de yer almaktadır.

Tablo 15: Yatırım Ödeneği ve Gerçekleşme Tutarı

Sektör	2021 Yılı KBÖ (TL)	2021 Yıl Sonu Ödeneği (TL)	2021 Yılı Yatırım Gerçekleşme (TL)	Oran (%)
Ulaştırma (Genel Bütçe)	40.000.000	41.000.000	38.893.581	94,86

2-Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

2021 yılında harcamaların yılsonu ödeneğine oranı; personel giderlerinde % 99,97, sosyal güvenlik kurumlarına devlet primi giderlerinde % 99,99, mal ve hizmet alım giderlerinde % 99,87, cari transferlerde % 100, sermaye giderlerinde % 94,86 olarak gerçekleşmiştir.

Genel Müdürlüğümüz 2021 yılı faaliyetlerine ilişkin;

- Bilanço,
- Kesin Mizan,
- Geçici Mizan,
- Faaliyet Sonuçları Tablosu,
- Bütçelenen ve Gerçekleşen Tutarların Karşılaştırma Tablosu,
- Özkaynak Değişim Tablosu

MGM Temel Mali Tabloları başlığı altında **Tablo 16, Tablo 17, Tablo 18, Tablo 19, Tablo 20** ve **Tablo 21**'de sunulmaktadır.



MGM Temel Mali Tabloları

Tablo 16: MGM Bilançosu

B İ L A N Ç O							
Kamu İdaresi Kodu	35	Yılı:2021					
Kamu İdaresi Adı	METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ						
AKTİF HESAPLAR	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI	PASİF HESAPLAR	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
1 DÖNEN VARLIKLAR	15.670.430,36	19.354.351,22	33.838.302,13	3 KISA VADELİ YABANCI KAYNAKLAR	6.870.084,23	2.667.055,56	2.891.916,77
10 HAZIR DEĞERLER	1.707.742,84	2.869.735,67	6.077.768,03	32 FAALİYET BORÇLARI	6.408.126,83	1.627.554,33	1.679.574,27
100 KASA HESABI	9,78	22,60	0,00	320 BÜYÜÇE EMANETLERİ HESABI	6.405.032,86	1.616.758,79	1.662.089,63
102 BANKA HESABI	267,92	4.746,00	0,00	325 NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI	3.093,97	10.795,54	17.484,64
104 PROJE ÖZEL HESABI	1.707.465,14	2.864.967,07	6.077.673,46	33 EMANET YABANCI KAYNAKLAR	388.626,44	532.869,91	468.782,95
108 DİĞER HAZIR DEĞERLER HESABI	0,00	0,00	94,57	330 ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	279.369,87	352.589,39	281.950,93
12 FAALİYET ALACAKLARI	32.547,61	33.141,31	34.205,31	333 EMANETLER HESABI	109.256,57	180.286,52	186.632,02
126 VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	32.547,61	33.141,31	34.205,31	36 ÖDENECEK DİĞER YUKUMLULUKLAR	48.509,04	162.381,76	357.009,79
14 DİĞER ALACAKLAR	105.824,44	121.820,73	116.375,67	361 ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	44.822,93	151.004,00	339.940,99
140 KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	105.824,44	121.820,73	116.375,67	362 PORNAR VEYA DİĞER KAMU İD ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI	3.686,11	11.377,76	17.068,80
15 STOKLAR	5.380.761,47	7.891.593,20	18.024.240,62	37 BORÇ VE GİDER KARŞILIKLARI	24.821,92	344.249,56	386.549,76
150 İLK MADDE VE MALZEME HESABI	5.376.712,05	7.887.543,78	18.020.191,20	372 KIDEM TAZİMİNATI KARŞILIKLI HESABI	24.821,92	344.249,56	386.549,76
157 DİĞER STOKLAR HESABI	4.049,42	4.049,42	4.049,42	4 UZUN VADELİ YABANCI KAYNAKLAR	4.359.946,45	4.724.595,69	6.411.776,89
16 ÖN ÖDEMELER	8.443.554,00	8.438.060,31	9.585.712,50	43 DİĞER BORÇLAR	0,00	0,00	32.608,25
162 BÜYÜÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	8.443.554,00	8.438.060,31	9.585.712,50	430 ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	0,00	0,00	32.608,25
2 DURAN VARLIKLAR	724.137.745,71	715.967.200,23	702.183.928,61	47 BORÇ VE GİDER KARŞILIKLARI	4.359.946,45	4.724.595,69	6.379.168,64
22 FAALİYET ALACAKLARI	68.430,24	78.123,27	122.109,22	472 KIDEM TAZİMİNATI KARŞILIKLI HESABI	4.359.946,45	4.724.595,69	6.379.168,64
226 VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	68.430,24	78.123,27	122.109,22	5 ÖZ KAYNAKLAR	728.578.145,39	727.929.899,20	726.718.537,08
25 MADDE DURAN VARLIKLAR	724.075.649,48	716.070.384,15	702.057.834,00	50 NET DEĞER	2.565.415.785,58	3.389.966.404,68	3.236.826.456,63
350 ARACI VE ARAÇLAR HESABI	617.676.643,07	604.468.877,68	613.871.416,04	600 NET DİĞER HESABI	3.644.414.784,48	3.380.044.404,68	3.236.826.456,63
252 BİNALAR HESABI	1.239.207.993,81	1.238.740.756,90	1.240.784.788,31	51 DEĞER HAREKETLERİ	1.519.639.035,33	2.590.010.827,93	2.881.226.631,21
253 TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	113.937.190,48	145.347.297,19	145.452.378,65	510 DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI	1.519.639.035,33	2.590.010.827,93	2.881.226.631,21
254 YAŞITLAR HESABI	1.032.249,80	1.032.249,80	1.397.598,25	57 GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI	53.039.625,70	73.413.436,64	73.448.639,10
255 DEMİRBAŞLAR HESABI	21.465.791,35	22.362.168,76	21.419.004,08	570 GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	53.039.625,70	73.413.436,64	73.448.639,10
257 BİRÜKÜM AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKÜĞÜ KARŞILIKLI HESABI (-)	-1.169.244.138,03	-1.195.880.136,18	-1.222.297.169,19	58 GEÇMİŞ YILLAR OLUSMUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	-2.961.901.363,81	-4.843.731.404,29	-4.917.110.810,97
258 YAPILMAMAKTA OLAN YATIRIMLAR HESABI	0,00	0,00	1.429.618,24	580 GEÇMİŞ YILLAR OLUSMUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	-2.961.901.363,81	-4.843.731.404,29	-4.917.110.810,97
26 MADDE OLMAYAN DURAN VARLIKLAR	0,00	0,00	0,00	59 DÖNEN FAALİYET SONUÇLARI	-445.614.937,41	-481.729.365,76	-547.672.378,89
260 HAKLAR HESABI	3.276.295,67	3.500.908,67	3.733.228,29	591 DÖNEN OLUSMUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	-445.614.937,41	-481.729.365,76	-547.672.378,89
264 ÖZEL MALİYETLER HESABI	29.521,69	29.521,69	144.512,69				
267 DİĞER MADDE OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI	23.541,00	23.541,00	23.541,00				

01/03/2022 09:40:49

** Rapor 01/03/2022 - 04:22:52 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 2

B İ L A N Ç O							
Kamu İdaresi Kodu	35	Yılı:2021					
Kamu İdaresi Adı	METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ						
AKTİF HESAPLAR	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI	PASİF TOPLAMI	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
258 BİRÜKÜM AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKÜĞÜ KARŞILIKLI HESABI (-)	-3.329.358,36	-3.553.971,36	-3.901.281,98				
28 GELECEK YILLARA AIT GİDERLER VE GELİR TAHAHÜTLERİ HESABI	0,00	444,21	444,21				
280 GELECEK YILLARA AIT GİDERLER HESABI	0,00	444,21	444,21				
29 DİĞER DURAN VARLIKLAR	-6.334,01	-181.751,40	3.541,18				
294 ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDE DURAN VARLIKLAR	6.603.528,36	6.460.360,32	6.421.795,30				
299 BİRÜKÜM AMORTİSMANLAR HESABI (-)	-6.609.862,37	-6.642.111,72	-6.418.254,12				
AKTİF TOPLAMI	739.808.176,07	735.321.551,45	736.022.230,74	PASİF TOPLAMI	739.808.176,07	735.321.551,45	736.022.230,74

Bilanço Dipnotları :	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
910 ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	6.692.313,64	6.054.000,49	5.000.517,63
911 ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	6.692.313,64	6.054.000,49	5.000.517,63
920 GİDER TAHHÜTLERİ HESABI	35.048,79	43.777,84	4.794.168,72
921 GİDER TAHHÜTLERİ KARŞILIKLI HESABI	35.048,79	43.777,84	4.794.168,72
948 BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	12.784.587,50	15.185.026,54	15.989.222,86
949 BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	12.784.587,50	15.185.026,54	15.989.222,86

01/03/2022 09:40:51

** Rapor 01/03/2022 - 04:22:52 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 2 / 2



Tablo 17: MGM Kesin Mizanı

KESİN MİZAN							
Kamu İdaresi Adı		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi		Yılı: 2021	
Muhasebe Birim Adı				Muhasebe Birimi İli			
Harcama Birim Adı							
Kurumsal Kod							
Harcama Türü							
Tarih/Tip/Seviye		Rapor Tarihi / Ana Hesaplar					
HESAP KODU	HESAP ADI	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HESAP KODU	HESAP ADI
100	KASA HESABI	262.896,02	262.896,02	0,00	0,00	100	KASA HESABI
102	BANKA HESABI	540.895.605,39	540.895.605,39	0,00	0,00	102	BANKA HESABI
103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	540.518.233,98	540.518.233,98	0,00	0,00	103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
104	PROJE ÖZEL HESABI	6.479.803,82	402.130,36	6.077.673,46	0,00	104	PROJE ÖZEL HESABI
108	DİĞER HAZİR DEĞERLER HESABI	117.168,64	117.074,07	94,57	0,00	108	DİĞER HAZİR DEĞERLER HESABI
126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	34.205,31	0,00	34.205,31	0,00	126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	565.151,12	448.775,45	116.375,67	0,00	140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	37.441.886,55	19.421.695,35	18.020.191,20	0,00	150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI
157	DİĞER STOKLAR HESABI	4.049,42	0,00	4.049,42	0,00	157	DİĞER STOKLAR HESABI
160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI	2.202.532,73	2.202.532,73	0,00	0,00	160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI
161	PERSONEL AVANSLARI HESABI	5.600,00	5.600,00	0,00	0,00	161	PERSONEL AVANSLARI HESABI
162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	18.462.073,19	8.876.360,69	9.585.712,50	0,00	162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI
226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	122.109,22	0,00	122.109,22	0,00	226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI	551.437.573,66	37.565.958,00	513.871.615,66	0,00	250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI
252	BİNALAR HESABI	1.248.371.525,89	7.586.737,58	1.240.784.788,31	0,00	252	BİNALAR HESABI
253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	181.426.749,06	35.974.370,41	145.452.378,65	0,00	253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI
254	TAŞITLAR HESABI	1.604.540,98	206.942,73	1.397.598,25	0,00	254	TAŞITLAR HESABI
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	26.435.866,52	5.016.862,44	21.419.004,08	0,00	255	DEMİRBAŞLAR HESABI

KESİN MİZAN							
Kamu İdaresi Adı		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi		Yılı: 2021	
Muhasebe Birim Adı				Muhasebe Birimi İli			
Harcama Birim Adı							
Kurumsal Kod							
Harcama Türü							
Tarih/Tip/Seviye		Rapor Tarihi / Ana Hesaplar					
HESAP KODU	HESAP ADI	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HESAP KODU	HESAP ADI
257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	68.137.050,84	1.290.434.220,03	0,00	1.222.297.169,19	257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
258	YAPILMakta OLAN YATIRIMLAR HESABI	1.429.618,24	0,00	1.429.618,24	0,00	258	YAPILMakta OLAN YATIRIMLAR HESABI
260	HAKLAR HESABI	7.005.345,58	3.272.117,29	3.733.228,29	0,00	260	HAKLAR HESABI
264	ÖZEL MALİYETLER HESABI	144.512,69	0,00	144.512,69	0,00	264	ÖZEL MALİYETLER HESABI
267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI	23.541,00	0,00	23.541,00	0,00	267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI
268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	3.272.117,29	7.173.399,27	0,00	3.901.281,98	268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI	444,21	0,00	444,21	0,00	280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI
294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR	6.779.649,50	357.854,20	6.421.795,30	0,00	294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR
299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)	570.813,52	6.989.067,64	0,00	6.418.254,12	299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)
320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI	137.969,64	1.800.059,27	0,00	1.662.089,63	320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI
325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI	540.749.986,71	540.767.471,35	0,00	17.484,64	325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI
330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	178.550,20	460.501,13	0,00	281.950,93	330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
333	EMANETLER HESABI	4.249.684,03	4.436.516,05	0,00	186.832,02	333	EMANETLER HESABI
361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	74.454.418,20	74.794.359,19	0,00	339.940,99	361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI
362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İD ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI	1.143.499,57	1.160.568,37	0,00	17.068,80	362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İD ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI
372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	0,00	386.549,76	0,00	386.549,76	372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI



KESİN MİZAN

Kamu İdaresi Adı		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Muhasebe Birimi		Yılı: 2021		
Muhasebe Birim Adı			Muhasebe Birimi İli				
Harcama Birim Adı							
Kurumsal Kod							
Harcama Türü							
Tarih/Tip/Seviye		Rapor Tarihi / Ana Hesaplar					
HESAP KODU	HESAP ADI	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HESAP KODU	HESAP ADI
500	NET DEĞER HESABI	2.194.656.163,93	5.431.482.620,56	0,00	3.236.826.456,63	500	NET DEĞER HESABI
510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI	540.972.723,58	540.972.723,58	0,00	0,00	510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI
511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI	88.379.369,08	88.379.369,08	0,00	0,00	511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI
519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI	5.294.825.349,94	8.176.051.981,15	0,00	2.881.226.631,21	519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI
570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	73.581.323,61	147.029.962,71	0,00	73.448.639,10	570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI
580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	10.533.593.386,15	5.616.482.575,18	4.917.110.810,97	0,00	580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)
590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI	105.917,08	207.056,83	0,00	101.139,75	590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI
591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)	1.029.608.801,48	481.835.282,84	547.773.518,64	0,00	591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)
600	GELİRLER HESABI	39.463.089,64	39.463.089,64	0,00	0,00	600	GELİRLER HESABI
610	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI	11.141.399,10	11.141.399,10	0,00	0,00	610	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI
630	GİDERLER HESABI	579.229.966,35	579.229.966,35	0,00	0,00	630	GİDERLER HESABI
690	FAALİYET SONUÇLARI HESABI	585.981.155,83	585.981.155,83	0,00	0,00	690	FAALİYET SONUÇLARI HESABI
800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI	26.326.239,29	26.326.239,29	0,00	0,00	800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI
805	GELİR YANSITMA HESABI	26.333.751,91	26.333.751,91	0,00	0,00	805	GELİR YANSITMA HESABI
810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI	11.141.399,10	11.141.399,10	0,00	0,00	810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI
830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI	557.307.859,07	557.307.859,07	0,00	0,00	830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI
835	GİDER YANSITMA HESAPLARI	557.307.859,07	557.307.859,07	0,00	0,00	835	GİDER YANSITMA HESAPLARI

KESİN MİZAN

Kamu İdaresi Adı		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Muhasebe Birimi		Yılı: 2021		
Muhasebe Birim Adı			Muhasebe Birimi İli				
Harcama Birim Adı							
Kurumsal Kod							
Harcama Türü							
Tarih/Tip/Seviye		Rapor Tarihi / Ana Hesaplar					
HESAP KODU	HESAP ADI	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HESAP KODU	HESAP ADI
895	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI HESABI	579.124.042,78	579.124.042,78	0,00	0,00	895	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI HESABI
900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	610.821.667,98	610.821.667,98	0,00	0,00	900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	606.660.901,05	606.660.901,05	0,00	0,00	901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI	583.737.161,21	583.737.161,21	0,00	0,00	902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI
903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI	588.172.753,35	588.172.753,35	0,00	0,00	903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI
904	ÖDENEKLER HESABI	583.737.161,21	583.737.161,21	0,00	0,00	904	ÖDENEKLER HESABI
905	ÖDENEKLI GİDERLER HESABI	557.307.859,07	557.307.859,07	0,00	0,00	905	ÖDENEKLI GİDERLER HESABI
910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	8.969.347,38	3.968.829,75	5.000.517,63	0,00	910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI
911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	3.968.829,75	8.969.347,38	0,00	5.000.517,63	911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI
920	GİDER TAAHHÜTLERİ HESABI	5.080.539,35	286.370,63	4.794.168,72	0,00	920	GİDER TAAHHÜTLERİ HESABI
921	GİDER TAAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI	286.370,63	5.080.539,35	0,00	4.794.168,72	921	GİDER TAAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI
948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	23.655.302,77	7.666.079,91	15.989.222,86	0,00	948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI
949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	7.662.988,48	23.652.211,34	0,00	15.989.222,86	949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI
TOPLAM		30.173.838.156,08	30.173.838.156,08	7.459.307.174,85	7.459.307.174,85		
01.03.2022 09:39:32	** Rapor 28/02/2022 20:45 tarihli bilgileri içermektedir						



Tablo 18: MGM Geçici Mizanı

GEÇİCİ MİZAN							
Kamu İdaresi Adı Muhasebe Birim Adı Harcama Birim Adı Harcama Birim Vkn Kurumsal Kod Harcama Birim Türü TarihTip/RaporTip/Seviye		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi Muhasebe Birimi İli		Y:2021	
Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar							
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
100	KASA HESABI	262.896,02	262.896,02	0,00	0,00	100	KASA HESABI
102	BANKA HESABI	540.895.605,39	540.895.605,39	0,00	0,00	102	BANKA HESABI
103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	540.518.233,98	540.518.233,98	0,00	0,00	103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
104	PROJE ÖZEL HESABI	6.479.803,82	402.130,36	6.077.673,46	0,00	104	PROJE ÖZEL HESABI
108	DİĞER HAZIR DEĞERLER HESABI	117.168,64	117.074,07	94,57	0,00	108	DİĞER HAZIR DEĞERLER HESABI
126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	34.205,31	0,00	34.205,31	0,00	126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	565.151,12	448.775,45	116.375,67	0,00	140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	37.441.886,55	19.421.695,35	18.020.191,20	0,00	150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI
157	DİĞER STOKLAR HESABI	4.049,42	0,00	4.049,42	0,00	157	DİĞER STOKLAR HESABI
160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI	2.202.532,73	2.202.532,73	0,00	0,00	160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI
161	PERSONEL AVANSLARI HESABI	5.600,00	5.600,00	0,00	0,00	161	PERSONEL AVANSLARI HESABI
162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	18.462.073,19	8.876.360,69	9.585.712,50	0,00	162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI
226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	122.109,22	0,00	122.109,22	0,00	226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI	551.437.573,66	37.565.958,00	513.871.615,66	0,00	250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI
252	BİNALAR HESABI	1.248.371.525,89	7.586.737,58	1.240.784.788,31	0,00	252	BİNALAR HESABI
253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	181.426.749,06	35.974.370,41	145.452.378,65	0,00	253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI
254	TAŞITLAR HESABI	1.604.540,98	206.942,73	1.397.598,25	0,00	254	TAŞITLAR HESABI
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	26.435.866,52	5.016.862,44	21.419.004,08	0,00	255	DEMİRBAŞLAR HESABI
257	BİRİKMiŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	68.137.050,84	1.258.061.150,64	0,00	1.189.924.099,80	257	BİRİKMiŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
258	YAPILMAKTA OLAN YATIRIMLAR HESABI	1.429.618,24	0,00	1.429.618,24	0,00	258	YAPILMAKTA OLAN YATIRIMLAR HESABI
260	HAKLAR HESABI	7.005.345,58	3.272.117,29	3.733.228,29	0,00	260	HAKLAR HESABI

01/03/2022 09:39:01

** Rapor 28/02/2022 20:45 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 4

GEÇİCİ MİZAN							
Kamu İdaresi Adı Muhasebe Birim Adı Harcama Birim Adı Harcama Birim Vkn Kurumsal Kod Harcama Birim Türü TarihTip/RaporTip/Seviye		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi Muhasebe Birimi İli		Y:2021	
Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar							
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
264	ÖZEL MALİYETLER HESABI	144.512,69	0,00	144.512,69	0,00	264	ÖZEL MALİYETLER HESABI
267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI	23.541,00	0,00	23.541,00	0,00	267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI
268	BİRİKMiŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	3.272.117,29	3.553.971,36	0,00	281.854,07	268	BİRİKMiŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI	444,21	0,00	444,21	0,00	280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI
294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR	6.779.649,50	357.854,20	6.421.795,30	0,00	294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR
299	BİRİKMiŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)	570.813,52	6.947.463,61	0,00	6.376.650,09	299	BİRİKMiŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)
320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI	137.969,64	1.800.059,27	0,00	1.662.089,63	320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI
325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI	540.749.986,71	540.767.471,35	0,00	17.484,64	325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI
330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	178.550,40	460.501,13	0,00	281.950,93	330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
333	EMANETLER HESABI	4.249.684,03	4.436.516,05	0,00	186.832,02	333	EMANETLER HESABI
361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	74.454.418,20	74.794.359,19	0,00	339.940,99	361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI
362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İD ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI	1.143.499,57	1.160.568,37	0,00	17.068,80	362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İD ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI
372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	0,00	386.549,76	0,00	386.549,76	372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI
430	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	0,00	32.608,25	0,00	32.608,25	430	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	32.704,14	6.411.872,78	0,00	6.379.168,64	472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI
500	NET DEĞER HESABI	1.606.684.899,50	5.004.271.227,54	0,00	3.397.586.328,04	500	NET DEĞER HESABI
510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI	1.715.535,40	540.234.123,18	0,00	538.518.587,78	510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI
511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI	54.502.764,72	54.825.270,35	0,00	322.505,63	511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI
519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI	748.180.718,57	3.338.191.546,50	0,00	2.590.010.827,93	519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI

01/03/2022 09:39:01

** Rapor 28/02/2022 20:45 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 2 / 4



GEÇİCİ MIZAN

Kamu İdaresi Adı Muhasebe Birim Adı Harcama Birim Adı Harcama Birimi Vkn Kurumsal Kod Harcama Birimi Türü TarihTip/RaporTip/Seviye		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi Muhasebe Birimi İli		Yıı2021	
		Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar					
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	20.656,63	73.540.010,35	0,00	73.519.353,72	570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI
580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	5.424.999.045,92	99.432.358,79	5.325.566.687,13	0,00	580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)
590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI	105.917,08	105.917,08	0,00	0,00	590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI
591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)	481.835.282,84	481.835.282,84	0,00	0,00	591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)
600	GELİRLER HESABI	1.255.452,45	39.463.089,64	0,00	38.207.637,19	600	GELİRLER HESABI
610	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI	11.141.399,10	7.141,82	11.134.257,28	0,00	610	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI
630	GİDERLER HESABI	543.195.865,02	4.484.207,55	538.711.657,47	0,00	630	GİDERLER HESABI
800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI	74.834,24	26.326.239,29	0,00	26.251.405,05	800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI
805	GELİR YANSITMA HESABI	26.333.381,11	11.216.233,34	15.117.147,77	0,00	805	GELİR YANSITMA HESABI
810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI	11.141.399,10	7.141,82	11.134.257,28	0,00	810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI
830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI	557.307.859,07	4.435.592,14	552.872.266,93	0,00	830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI
835	GİDER YANSITMA HESAPLARI	4.435.592,14	557.307.859,07	0,00	552.872.266,93	835	GİDER YANSITMA HESAPLARI
900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	610.821.667,98	610.821.667,98	0,00	0,00	900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	27.084.506,77	579.956.773,70	0,00	552.872.266,93	901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI	583.737.161,21	30.864.894,28	552.872.266,93	0,00	902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI
903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI	588.172.753,35	588.172.753,35	0,00	0,00	903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI
904	ÖDENEKLER HESABI	30.864.894,28	583.737.161,21	0,00	552.872.266,93	904	ÖDENEKLER HESABI
905	ÖDENEKLI GİDERLER HESABI	557.307.859,07	4.435.592,14	552.872.266,93	0,00	905	ÖDENEKLI GİDERLER HESABI
910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	8.969.347,38	3.968.829,75	5.000.517,63	0,00	910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI
911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	3.968.829,75	8.969.347,38	0,00	5.000.517,63	911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI

01/03/2022 09:39:01

** Rapor 28/02/2022 20:45 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 3 / 4

GEÇİCİ MIZAN

Kamu İdaresi Adı Muhasebe Birim Adı Harcama Birim Adı Harcama Birimi Vkn Kurumsal Kod Harcama Birimi Türü TarihTip/RaporTip/Seviye		35-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Muhasebe Birimi Tipi Muhasebe Birimi İli		Yıı2021	
		Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar					
HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
920	GİDER TAHHÜTLERİ HESABI	5.080.539,35	286.370,63	4.794.168,72	0,00	920	GİDER TAHHÜTLERİ HESABI
921	GİDER TAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI	286.370,63	5.080.539,35	0,00	4.794.168,72	921	GİDER TAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI
948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	23.655.302,77	7.666.079,91	15.989.222,86	0,00	948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI
949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	7.662.988,48	23.652.211,34	0,00	15.989.222,86	949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI
TOPLAM		15.785.240.300,77	15.785.240.300,77	9.554.703.652,96	9.554.703.652,96		

01/03/2022 09:39:01

** Rapor 28/02/2022 20:45 Tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 4 / 4



Tablo 19: MGM Faaliyet Sonuçları Tablosu

Kamu İdaresi Kodu				35			FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU				Mali Yıl:2021						
Kamu İdaresi Adı				METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ													
Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI	Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GELİRİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4						Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	00	00	00	00	GİDERLER HESABI	490.851.746,84	497.145.408,72	574.745.758,80	600	00	00	00	00	GELİRLER HESABI	53.129.377,07	24.844.608,64	38.207.637,19
630	01	00	00	00	Personel Giderleri	156.126.346,76	192.237.086,02	212.747.742,27	600	01	00	00	00	Vergi Gelirleri	16.724.725,87	19.519.711,72	23.264.255,37
630	01	01	00	00	Memurlar	126.265.967,05	154.276.596,01	165.652.005,42	600	01	01	00	00	Gelir ve Kazanç Üzerinden Alınan Vergiler	14.624.021,84	16.726.225,46	20.274.783,71
630	01	01	01	00	Temel Maaşlar	75.721.238,12	85.245.757,24	0,00	600	01	01	01	00	Gelir Vergisi	14.624.021,84	16.726.225,46	20.274.783,71
630	01	01	01	01	Temel Maaşlar	17.777.971,87	20.751.237,32	0,00	600	01	01	01	03	Gelir Vergisi Tevakküf	14.624.021,84	16.726.225,46	20.274.783,71
630	01	01	01	02	Taban Aylık	57.943.266,25	64.494.519,92	0,00	600	01	03	00	00	Dahilde Alınan Mal ve Hizmet Vergileri	452.109,56	776.200,72	918.388,41
630	01	01	02	00	Zamir ve Tazminatlar	42.955.759,35	60.240.704,95	0,00	600	01	03	01	00	Dahilde Alınan Katma Değer Vergisi	452.109,56	776.200,72	918.388,41
630	01	01	02	01	Zamir ve Tazminatlar	42.955.759,35	60.240.704,95	0,00	600	01	03	01	02	Tevakküf Suretiyle Kesilen KDV	452.109,56	776.200,72	918.388,41
630	01	01	03	00	Ödemeler	577.761,96	639.200,52	0,00	600	01	05	00	00	Damga Vergisi	1.648.594,47	2.017.285,54	2.071.083,25
630	01	01	03	01	Ödemeler	577.761,96	639.200,52	0,00	600	01	05	01	00	Damga Vergisi	1.648.594,47	2.017.285,54	2.071.083,25
630	01	01	04	00	Sosyal Haklar	6.916.411,73	7.974.085,07	0,00	600	01	05	01	01	Damga Vergisi	1.648.594,47	2.017.285,54	2.071.083,25
630	01	01	04	01	Sosyal Haklar	6.916.411,73	7.974.085,07	0,00	600	03	00	00	00	Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	2.036.847,42	2.110.619,86	2.330.201,22
630	01	01	05	00	Eki Çalışma Karşılıkları	78.107,07	68.671,11	0,00	600	03	01	00	00	Mal ve Hizmet Satış Gelirleri	29.038,97	19.370,40	11.490,40
630	01	01	05	01	Eki Çalışma Karşılıkları	24.469,44	6.777,36	0,00	600	03	01	01	00	Mal Satış Gelirleri	300,00	0,00	2.283,50
630	01	01	05	02	İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Görevlendirme Ücretleri	47.679,89	58.519,42	0,00	600	03	01	01	01	Satınalma, Basit Emlak, Form Satış Gelirleri	300,00	0,00	2.000,00
630	01	01	05	03	Eki Ders Ücretleri	5.897,74	2.974,33	0,00	600	03	01	01	99	Diğer Mal Satış Gelirleri	0,00	0,00	283,50
630	01	01	06	00	Ödül ve İkramiyeler	1.315,36	92.921,34	0,00	600	03	01	02	00	Hizmet Gelirleri	28.738,97	19.370,40	9.206,90
630	01	01	06	01	Ödül ve İkramiyeler	1.315,36	92.921,34	0,00	600	03	01	02	03	Avukatlık Vekalet Ücreti Gelirleri	28.738,97	19.370,40	9.206,90
630	01	01	09	00	Diğer Giderler	15.373,46	15.565,80	0,00	600	03	04	00	00	Kurumlar Hesabı	0,00	0,02	0,00
630	01	01	09	01	Diğer Giderler	15.373,46	15.565,80	0,00	600	03	04	01	00	Genel Bütçe İdareleri Kurumlar Hesabı	0,00	0,02	0,00
630	01	01	10	00	Temel Maaşlar	0,00	0,00	96.404.226,19	600	03	06	00	00	Diğer Kira Gelirleri	2.007.808,45	2.091.249,44	2.318.710,82
630	01	01	10	01	Temel Maaşlar	0,00	0,00	24.093.705,03	600	03	06	01	00	Tapınmaz Kiraları	2.007.808,45	2.091.249,44	2.318.710,82
630	01	01	10	02	Taban Aylık	0,00	0,00	72.310.521,16	600	03	06	01	01	Lojman Kira Gelirleri	2.007.808,45	2.090.570,52	2.318.710,82
630	01	01	20	00	Zamir ve Tazminatlar	0,00	0,00	59.783.438,21	600	03	06	01	99	Diğer Tapınmaz Kira Gelirleri	0,00	678,92	0,00
630	01	01	20	01	Zamir ve Tazminatlar	0,00	0,00	59.783.438,21	600	04	00	00	00	Alınan Bağış ve Yardımlar ile Özet Gelirler	611.110,99	803.585,09	1.049.015,37
630	01	01	30	00	Ödemeler	0,00	0,00	738.254,89	600	04	01	00	00	Yurt Dışından Alınan Bağış ve Yardımlar	0,00	579.027,93	959.985,31
630	01	01	30	01	Ödemeler	0,00	0,00	738.254,89	600	04	01	03	00	AB ve Diğer Uluslararası Kuruluşlardan Alınan Hibe	0,00	579.027,93	959.985,31
630	01	01	40	00	Sosyal Haklar	0,00	0,00	8.791.735,59	600	04	01	03	01	Alfiden Alınan Hibe	0,00	579.027,93	959.985,31
630	01	01	40	01	Sosyal Haklar	0,00	0,00	8.791.735,59	600	04	03	00	00	Diğer İdarelerden Alınan Bağış ve Yardımlar	462.568,57	90.521,56	15.507,35

01/03/2022 09:41:05

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 17

Kamu İdaresi Kodu				35			FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU				Mali Yıl:2021						
Kamu İdaresi Adı				METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ													
Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI	Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GELİRİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4						Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	01	01	50	00	Eki Çalışma Karşılıkları	0,00	0,00	101.267,89	600	04	03	01	00	Cari	445.501,59	88.621,54	15.502,98
630	01	01	50	01	Eki Çalışma Karşılıkları	0,00	0,00	8.912,93	600	04	03	01	03	Diğerlerinden Alınan Bağış ve Yardımlar	445.501,59	88.621,54	15.502,98
630	01	01	50	02	İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Görevlendirme Ücretleri	0,00	0,00	82.321,02	600	04	03	02	00	Sermaye	17.066,98	1.900,00	4,37
630	01	01	50	03	Eki Ders Ücretleri	0,00	0,00	10.033,94	600	04	03	02	03	Diğerlerinden Alınan Bağış ve Yardımlar	17.066,98	1.900,00	4,37
630	01	01	90	00	Diğer Giderler	0,00	0,00	33.082,65	600	04	04	00	00	Kurumlardan ve Kişilerden Alınan Yardım ve Bağışa	148.542,40	45.536,20	73.522,71
630	01	01	90	01	Diğer Giderler	0,00	0,00	33.082,65	600	04	04	01	00	Cari	59.024,82	37.066,59	67.064,65
630	01	02	00	00	Sözleşmeli Personel	16.727.844,02	23.385.792,57	24.987.205,37	600	04	04	01	01	Kurumlardan Alınan Bağış ve Yardımlar	41.263,61	26.543,10	52.902,63
630	01	02	01	00	Ücretler	9.852.051,64	15.779.981,55	0,00	600	04	04	01	02	Kişilerden Alınan Bağış ve Yardımlar	17.761,20	10.523,49	7.213,00
630	01	02	01	01	657 S.K. 4/B Sözleşmeli Personel Ücretleri	1.678.732,98	7.649.587,66	0,00	600	04	04	01	03	Kurumlardan Alınan Sertifikalı Bağış ve Yardımlar	0,01	0,00	6.945,02
630	01	02	01	02	Kadro Karşılığı Sözleşmeli Personel Ücretleri	8.173.318,06	8.130.393,89	0,00	600	04	04	03	00	Sermaye	90.617,64	8.460,61	6.459,06
630	01	02	02	00	Zamir ve Tazminatlar	3.652.032,04	4.514.585,75	0,00	600	04	04	02	01	Kurumlardan Alınan Bağış ve Yardımlar	89.517,58	6.897,55	3.956,46
630	01	02	02	01	657 S.K. 4/B Sözleşmeli Personel Zam ve Tazminatları	15.327,71	927.174,94	0,00	600	04	04	02	02	Kişilerden Alınan Bağış ve Yardımlar	0,00	1.572,06	2.501,60
630	01	02	02	03	Kadro Karşılığı Sözleşmeli Personel Zam ve Tazminatları	2.629.907,96	2.584.589,40	0,00	600	04	05	00	00	Proje Yardımları	0,00	88.500,00	0,00
630	01	02	02	04	Diğer Sözleşmeli Personel Zam ve Tazminatları	6.706,38	2.833,32	0,00	600	04	05	01	00	Cari	0,00	88.500,00	0,00
630	01	02	03	00	Ödemeler	51.646,46	56.541,45	0,00	600	04	05	01	09	Diğerlerinden Alınan Proje Yardımları	0,00	88.500,00	0,00
630	01	02	03	01	657 S.K. 4/B Sözleşmeli Personel Ödemeleri	10.089,50	17.359,65	0,00	600	04	06	00	00	Özet Gelirler	0,02	0,00	0,00
630	01	02	03	02	Kadro Karşılığı Sözleşmeli Personel Ödemeleri	41.556,96	39.181,80	0,00	600	04	06	01	00	Genel Bütçe İdarelere Akt Özet Gelirler	0,02	0,00	0,00
630	01	02	04	00	Sosyal Haklar	383.386,77	445.163,83	0,00	600	01	06	01	99	Diğer Özet Gelirler	0,02	0,00	0,00
630	01	02	04	01	657 S.K. 4/B Sözleşmeli Personel Sosyal Hakları	107.574,12	163.966,19	0,00	600	05	00	00	00	Diğer Gelirler	18.281.202,76	1.271.769,80	5.887.855,54
630	01	02	04	02	Kadro Karşılığı Sözleşmeli Personel Sosyal Hakları	275.812,65	281.197,64	0,00	600	05	01	00	00	Faiz Gelirleri	10.107,37	10.674,14	8.682,32
630	01	02	05	00	Eki Çalışma Karşılıkları	1.249,60	0,00	0,00	600	05	01	09	00	Diğer Faizler	10.107,37	10.674,14	8.682,32
630	01	02	05	01	657 S.K. 4/B Sözleşmeli Personel Eki Çalışma Karşılıkları	460,38	0,00	0,00	600	05	01	09	01	Kişilerden Alınacak Faizler	8.984,79	10.673,61	8.616,22
630	01	02	05	02	Kadro Karşılığı Sözleşmeli Personel Eki Çalışma Karşılıkları	789,22	0,00	0,00	600	05	01	09	99	Diğer Faizler	122,58	0,53	6,10
630	01	02	06	00	Ödül ve İkramiyeler	2.721.632,74	2.589.515,99	0,00	600	05	03	00	00	Para Cezaları	921,85	30.855,90	0,00
630	01	02	06	01	Kadın Karşılığı Sözleşmeli Personel Ödül ve İkramiyeler	2.721.632,74	2.589.515,99	0,00	600	05	03	02	00	İdari Para Cezaları	921,84	255,96	0,00
630	01	02	09	00	Diğer Giderler	65.644,77	0,00	0,00	600	05	03	02	99	Diğer İdari Para Cezaları	921,84	255,96	0,00
630	01	02	09	01	657 S.K.												



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdare Kodu				35				Mali Yıl:2021
Kamu İdare Adı				METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ				
Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI	
Hesap Kodu	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	01	02	10	02	Kadro Karşılığı Sıstemli Personel Ücretleri	0,00	0,00	8.177.134,03
630	01	02	20	00	Zamir ve Taminatlar	0,00	0,00	3.874.232,74
630	01	02	20	01	657 S.K. 4/B Sıstemli Personel Zam ve Taminatlar	0,00	0,00	259.740,00
630	01	02	20	02	Kadro Karşılığı Sıstemli Personel Zam ve Taminatlar	0,00	0,00	3.614.492,74
630	01	02	30	00	Ödenekler	0,00	0,00	68.914,79
630	01	02	30	01	657 S.K. 4/B Sıstemli Personel Ödenekleri	0,00	0,00	29.041,57
630	01	02	30	02	Kadro Karşılığı Sıstemli Personel Ödenekleri	0,00	0,00	39.873,22
630	01	02	40	00	Sosyal Haklar	0,00	0,00	475.493,72
630	01	02	40	01	657 S.K. 4/B Sıstemli Personel Sosyal Hakları	0,00	0,00	209.629,48
630	01	02	40	02	Kadro Karşılığı Sıstemli Personel Sosyal Hakları	0,00	0,00	265.864,24
630	01	02	40	90	Diğer Sıstemli Personelin Sosyal Hakları	0,00	0,00	408,68
630	01	02	60	00	Ödül ve İkramiyeler	0,00	0,00	2.674.228,41
630	01	02	60	02	Kadro Karşılığı Sıstemli Personelin Ödül ve İkramiyeleri	0,00	0,00	2.674.228,41
630	01	03	00	00	İşçiler	12.999.951,36	14.510.479,40	21.787.976,71
630	01	03	01	00	Ücretler	8.423.365,71	9.412.508,72	0,00
630	01	03	01	01	Süreklİ İşçilerin Ücretleri	3.762.885,37	1.778.969,88	0,00
630	01	03	01	03	375 S.KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Süreklİ İşçİ Kadr. Geç.İşçİ	4.536.122,31	7.548.949,55	0,00
630	01	03	01	04	375 S.KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Geçici İşçİ Poz. Geç.İşçİ	124.358,03	84.589,29	0,00
630	01	03	02	00	İhtar ve Kadem Taminatları	268.703,81	192.334,86	0,00
630	01	03	02	01	Süreklİ İşçilerin İhtar ve Kadem Taminatları	40.484,94	110.660,98	0,00
630	01	03	02	03	375 S.KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Süreklİ İşçİ Kadr. Geç.İşçİ İb. 66 I.	228.218,87	81.673,88	0,00
630	01	03	03	00	Sosyal Haklar	2.817.465,19	2.794.268,46	0,00
630	01	03	03	01	Süreklİ İşçilerin Sosyal Hakları	1.205.489,43	561.666,59	0,00
630	01	03	03	02	Geçici İşçilerin Sosyal Hakları	75.587,27	20.223,76	0,00
630	01	03	03	03	375 S.KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Süreklİ İşçİ Kadr. Geç.İşçİ Sos. Hak.	1.362.553,23	2.143.575,63	0,00
630	01	03	03	04	375 S.KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Geçici İşçİ Poz. Geç.İşçİ Sos. Hak.	173.835,26	68.802,48	0,00
					GELİRLER TOPLAMI (B)	53.329.377,07	24.844.608,64	38.207.637,19

01/03/2022 09:41:05

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 3 / 17

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdare Kodu				35				Mali Yıl:2021
Kamu İdare Adı				METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ				
Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI	
Hesap Kodu	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	01	03	04	00	Faiz Mesaller	286.430,08	509.052,79	0,00
630	01	03	04	01	Süreklİ İşçilerin Faiz Mesalleri	37.538,29	28.985,95	0,00
630	01	03	04	02	Geçici İşçilerin Faiz Mesalleri	3.397,32	2.040,40	0,00
630	01	03	04	03	375 S.KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Süreklİ İşçİ Kadr. Geç.İşçİ Faz. Mes.	242.868,42	475.326,03	0,00
630	01	03	04	04	375 S.KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Geçici İşçİ Poz. Geç.İşçİ Faz. Mes.	2.625,45	2.700,41	0,00
630	01	03	05	00	Ödül ve İkramiyeler	1.108.258,99	1.508.996,85	0,00
630	01	03	05	01	Süreklİ İşçilerin Ödül ve İkramiyeleri	342.161,79	379.000,08	0,00
630	01	03	05	02	Geçici İşçilerin Ödül ve İkramiyeleri	14.824,56	2.040,40	0,00
630	01	03	05	03	375 S.KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Süreklİ İşçİ Kadr. Geç.İşçİ Ödül ve İkr.	720.219,54	911.831,09	0,00
630	01	03	05	04	375 S.KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Geçici İşçİ Poz. Geç.İşçİ Ödül ve İkr.	31.053,10	216.125,28	0,00
630	01	03	09	00	Diğer Ödemeler	95.728,08	93.317,72	0,00
630	01	03	09	01	Süreklİ İşçilerin Diğer Ödemeleri	10.425,84	4.603,30	0,00
630	01	03	09	03	375 S. KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Süreklİ İşçİ Dış Öde.	83.563,24	88.714,42	0,00
630	01	03	09	04	375 S. KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Geçici İşçİ Dış Öde.	1.739,00	0,00	0,00
630	01	03	10	00	Ücretler	0,00	0,00	13.871.505,54
630	01	03	10	01	Süreklİ İşçilerin Ücretleri	0,00	0,00	8.607.897,82
630	01	03	10	03	375 S. KHK'nin Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Süreklİ İşçilerin Ücretleri	0,00	0,00	5.269.607,85
630	01	03	10	04	375 S. KHK'nin Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Geçici İşçilerin Ücretleri	0,00	0,00	54.172,87
630	01	03	20	00	İhtar ve Kadem Taminatları	0,00	0,00	430.706,32
630	01	03	20	01	Süreklİ İşçilerin İhtar ve Kadem Taminatları	0,00	0,00	430.706,32
630	01	03	30	00	Sosyal Haklar	0,00	0,00	3.062.119,98
630	01	03	30	01	Süreklİ İşçilerin Sosyal Hakları	0,00	0,00	1.910.514,19
630	01	03	30	02	Geçici İşçilerin Sosyal Hakları	0,00	0,00	138.230,85
630	01	03	30	03	375 S. KHK'nin Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Süreklİ İşçilerin Sosyal Hakları	0,00	0,00	980.655,05
					GELİRLER TOPLAMI (B)	53.329.377,07	24.844.608,64	38.207.637,19

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 4 / 17



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdareleri Kodu 35

Kamu İdareleri Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mali Yıl:2021

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI	Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				İNDİRİM İADE VE İSKONTOLARIN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4						Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	01	03	30	04	375 S. KR'ın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Geçici İşi Pozisyonlarına Geçirilen Hedefin Sosyal Hakları	0,00	0,00	32.719,89	610	00	00	00	00	İNDİRİM İADE VE İSKONTOLAR HESABI	8.092.567,64	9.428.565,68	11.134.257,28
630	01	03	40	00	Faizi Mesaller	0,00	0,00	232.343,38	610	01	00	00	00	Vergi Gelirleri	8.076.250,80	9.405.859,79	11.096.329,35
630	01	03	40	01	Sürekli İşletimin Faizi Hesapları	0,00	0,00	41.230,48	610	01	01	00	00	Gelir ve Kazanç Üzerinden Alınan Vergiler	8.073.146,58	9.402.745,55	11.096.329,35
630	01	03	40	03	375 S. KR'ın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Sürekli İşçi Kadrolarına Geçirilen Hedefin Faizi Mesalleri	0,00	0,00	191.112,90	610	01	01	01	00	Gelir Vergisi	7.519,00	14.088,88	9.411,84
630	01	03	50	00	Ödül ve İleramiyeler	0,00	0,00	4.148.522,78	610	01	01	01	03	Gelir Vergisi Tevkifatı	0,00	14.088,88	9.411,84
630	01	03	50	01	Sürekli İşletimin Ödül ve İleramiyeleri	0,00	0,00	2.592.826,37	610	01	01	09	00	Ücretlerde Vergi İndirimi	8.065.627,58	9.388.656,67	11.084.917,51
630	01	03	50	02	Geçici İşletimin Ödül ve İleramiyeleri	0,00	0,00	8.959,41	610	01	03	00	00	Dahilde Alınan Mal ve Hizmet Vergileri	3.104,22	3.056,46	0,00
630	01	03	50	03	375 S. KR'ın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Sürekli İşçi Kadrolarına Geçirilen Hedefin Ödül ve İleramiyeleri	0,00	0,00	1.440.141,31	610	01	03	01	00	Dahilde Alınan Katma Değer Vergisi	3.104,22	3.056,46	0,00
630	01	03	50	04	375 S. KR'ın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Sürekli İşçi Kadrolarına Geçirilen Hedefin Ödül ve İleramiyeleri	0,00	0,00	106.595,96	610	01	03	01	02	Tevkif Suretiyle Kesilen KDV	0,00	3.056,46	0,00
630	01	03	90	00	Diğer Ödemeler	0,00	0,00	42.778,71	610	01	05	00	00	Demirgeç Vergisi	0,00	57,78	0,00
630	01	03	90	01	Sürekli İşletimin Diğer Ödemeleri	0,00	0,00	2.668,92	610	01	05	01	01	Demirgeç Vergisi	0,00	57,78	0,00
630	01	03	90	02	Geçici İşletimin Diğer Ödemeleri	0,00	0,00	2.560,50	610	03	00	00	00	Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	14.995,95	18.369,05	32.766,14
630	01	03	90	03	375 S. KR'ın Geçici 23 üncü Md. Kapsamında Sürekli İşçi Kadrolarına Geçirilen Hedefin Diğer Ödemeleri	0,00	0,00	37.549,29	610	03	01	00	00	Mal ve Hizmet Satış Gelirleri	0,00	0,00	13.795,00
630	01	04	00	00	Geçici Sıralı Çatışmalar	132.783,83	63.908,02	120.554,77	610	03	01	02	00	Hizmet Gelirleri	0,00	0,00	13.795,00
630	01	04	01	01	Aday Çıkar, Çıkar ve Stajyer Öğrencilerin Ücretleri	117.787,81	61.468,07	0,00	610	03	01	02	03	Avalatik Vekalet Ücreti Gelirleri	0,00	0,00	13.795,00
630	01	04	01	02	Aday Çıkar, Çıkar ve Stajyer Öğrencilerin Ücretleri	132.783,83	63.908,02	0,00	610	03	01	02	00	Kira Gelirleri	14.995,95	18.369,05	18.971,14
630	01	04	10	00	Ücretler	0,00	0,00	120.554,77	610	03	06	01	00	Taşınmaz Kiralan	14.995,95	18.369,05	18.971,14
630	01	04	10	01	Aday Çıkar, Çıkar ve Stajyer Öğrencilerin Ücretleri	0,00	0,00	120.554,77	610	03	06	01	01	Lütfan Kira Gelirleri	1.320,89	4.336,84	5.161,79
630	02	00	00	00	Sosyal Güvenlik Kurumlarına Davet Primi Gelirleri	36.110.207,18	41.299.283,38	47.516.764,16	610	05	00	00	00	Diğer Gelirler	1.320,89	4.336,84	5.161,79
630	02	01	00	00	Hemnazar	30.294.304,47	33.934.044,12	38.225.499,21	610	05	09	00	00	Diğer Çeşitli Gelirler	1.320,89	4.336,84	5.161,79
630	02	01	06	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna	30.294.304,47	33.934.044,12	0,00	610	05	09	01	06	Kişilerden Alınacaklar	0,00	1.403,30	899,10
630	02	01	06	01	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri	18.705.638,28	21.049.625,73	0,00	610	05	09	01	99	Yükarıda Tanımlanmayan Diğer Çeşitli Gelirler	0,00	2.933,54	4.262,69
630	02	01	06	02	Sağlık Primi Ödemeleri	11.528.666,19	12.884.418,39	0,00	İNDİRİM İADE VE İSKONTO TOPLAMI (C)				8.092.567,64	9.428.565,68	11.134.257,28		
630	02	01	10	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna	0,00	0,00	38.225.499,21									
630	02	01	10	01	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri	0,00	0,00	23.717.436,39									

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 5 / 17

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdareleri Kodu 35

Kamu İdareleri Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mali Yıl:2021

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	02	01	10	02	Sağlık Primi Ödemeleri	0,00	0,00	14.508.062,82
630	02	02	00	00	Sözleşmeli Personel	3.034.335,45	4.282.299,59	4.681.069,68
630	02	02	04	00	İşsizlik Sigortası Fonuna	88,68	0,00	0,00
630	02	02	04	01	İşsizlik Sigortası Fonuna	88,68	0,00	0,00
630	02	02	06	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna	3.034.246,77	4.282.299,59	0,00
630	02	02	06	01	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri	1.899.043,90	2.691.473,13	0,00
630	02	02	06	02	Sağlık Primi Ödemeleri	1.135.202,87	1.590.826,46	0,00
630	02	02	10	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna	0,00	0,00	4.680.821,68
630	02	02	10	01	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri	0,00	0,00	2.940.568,95
630	02	02	10	02	Sağlık Primi Ödemeleri	0,00	0,00	1.740.252,73
630	02	02	40	00	İşsizlik Sigortası Fonuna	0,00	0,00	248,00
630	02	02	40	01	İşsizlik Sigortası Fonuna	0,00	0,00	248,00
630	02	03	00	00	İşçiler	2.764.932,62	3.076.207,98	4.668.536,40
630	02	03	04	01	İşsizlik Sigortası Fonuna	238.651,07	271.056,84	0,00
630	02	03	04	01	İşsizlik Sigortası Fonuna	238.651,07	271.056,84	0,00
630	02	03	06	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna	2.526.281,55	2.805.151,14	0,00
630	02	03	06	01	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri	2.393.685,15	2.705.049,78	0,00
630	02	03	06	02	Sağlık Primi Ödemeleri	132.596,40	100.101,36	0,00
630	02	03	10	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna	0,00	0,00	4.201.351,02
630	02	03	10	01	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri	0,00	0,00	4.026.389,28
630	02	03	10	02	Sağlık Primi Ödemeleri	0,00	0,00	174.961,74
630	02	03	40	00	İşsizlik Sigortası Fonuna	0,00	0,00	407.185,38
630	02	03	40	01	İşsizlik Sigortası Fonuna	0,00	0,00	407.185,38
630	02	99	00	00	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri (Devletine Görecesi ve Zamları)	16.634,64	6.731,69	1.658,87
630	03	00	00	00	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	16.042.857,82	16.684.719,72	18.967.180,18
630	03	01	00	00	Üstüneme Yönelik Mal ve Hizmet Alımları	578,21	230,10	0,00
630	03	01	09	00	Diğer Mal ve Hizmet Alımları	578,21	230,10	0,00
630	03	01	09	01	Diğer Mal ve Hizmet Alımları	578,21	230,10	0,00
630	03	02	00	00	Tüketime Yönelik Mal ve Hizmet Alımları	8.856.799,98	9.397.856,50	10.892.050,95

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 6 / 17



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu

35

Mali Yıl:2021

Kamu İdaresi Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	02	01	00	Kartıya ve Büro Malzemesi Alınan	12.279,09	16.219,90	0,00
630	03	02	01	01	Kartıya Alınan	6.403,87	14.508,90	0,00
630	03	02	01	02	Büro Malzemesi Alınan	2.701,02	1.711,00	0,00
630	03	02	01	05	Baskı ve Çile Giderleri	413,00	0,00	0,00
630	03	02	01	90	Diğer Kartıya ve Büro Malzemesi Alınan	2.761,20	0,00	0,00
630	03	02	02	00	Su ve Temizlik Malzemesi Alınan	660.396,98	353.807,69	0,00
630	03	02	02	01	Su Alınan	646.869,20	345.099,62	0,00
630	03	02	02	02	Temizlik Malzemesi Alınan	13.527,78	8.706,90	0,00
630	03	02	02	80	Su Alınan Geçikme Zammı ve Faz Giderleri	0,00	1,17	0,00
630	03	02	03	00	Enerji Alınan	7.923.448,62	8.805.228,95	0,00
630	03	02	03	01	Yakacak Alınan	1.220.118,53	1.718.186,51	0,00
630	03	02	03	02	Akaryakıt ve Yağ Alınan	1.850.837,67	1.498.456,19	0,00
630	03	02	03	03	Elektrik Alınan	4.828.008,04	5.562.267,81	0,00
630	03	02	03	80	Enerji Alınan Geçikme Zammı ve Faz Giderleri	143,72	985,24	0,00
630	03	02	03	90	Diğer Enerji Alınan	24.340,66	27.333,20	0,00
630	03	02	04	00	Yiyecek, İçecek ve Yem Alınan	2.123,37	1.407,05	0,00
630	03	02	04	02	İçecek Alınan	2.123,37	1.407,05	0,00
630	03	02	05	00	Giyim ve Kuşam Alınan	23.922,00	20.806,72	0,00
630	03	02	05	01	Giycek Alınan	23.922,00	20.806,72	0,00
630	03	02	06	00	Özel Malzeme Alınan	87.572,83	8.865,52	0,00
630	03	02	06	01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temizlik Malzemesi Alınan	77.994,93	7.905,40	0,00
630	03	02	06	03	Zirai Malzeme ve İlaç Alınan	2.888,70	960,12	0,00
630	03	02	06	90	Diğer Özel Malzeme Alınan	6.891,20	0,00	0,00
630	03	02	07	00	Hükümet ve Savunmaya Yönelik Malzeme ve Hizmet Alınan	8.052,60	8.731,49	0,00
630	03	02	07	01	Hükümet ve Savunmaya Yönelik Silah, Arac, Gerec.	300,00	0,00	0,00
630	03	02	07	03	Mühimmat Alınan	0,00	252,49	0,00
630	03	02	07	05	Hükümet ve Savunmaya Yönelik Hizmet Alın Giderleri	3.209,60	4.109,00	0,00
630	03	02	07	09	Hükümet ve Savunmaya Yönelik Diğer Giderler	4.012,00	2.389,50	0,00
630	03	02	07	12	Hükümet ve Savunmaya Yönelik Makine-Teknikat Baza	531,00	1.740,50	0,00

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 7 / 17

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu

35

Mali Yıl:2021

Kamu İdaresi Adı

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	02	07	90	Diğer Savunma Mal ve Malzeme Alınan ve Yapılan	0,00	240,00	0,00
630	03	02	09	00	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alınan	138.994,49	182.789,18	0,00
630	03	02	09	01	Bahçe Malzemesi Alınan ile Yiyecek ve Bakım Giderleri	70.285,82	132.019,91	0,00
630	03	02	09	90	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alınan	68.708,67	50.769,27	0,00
630	03	02	10	00	Kartıya, Yayı, Baskı ve Büro Malzemesi Alınan	0,00	0,00	10.915,92
630	03	02	10	01	Kartıya Alınan	0,00	0,00	5.262,80
630	03	02	10	90	Diğer Kartıya, Yayı, Baskı ve Büro Malzemesi Alınan	0,00	0,00	5.653,12
630	03	02	20	00	Su ve Temizlik Malzemesi Alınan	0,00	0,00	387.675,75
630	03	02	20	01	Su Alınan	0,00	0,00	387.496,11
630	03	02	20	80	Su Alınan Geçikme Zammı ve Faz Giderleri	0,00	0,00	179,64
630	03	02	30	00	Enerji Alınan	0,00	0,00	10.195.303,86
630	03	02	30	01	Yakacak Alınan	0,00	0,00	2.095.487,02
630	03	02	30	02	Akaryakıt ve Yağ Alınan	0,00	0,00	1.895.231,98
630	03	02	30	03	Elektrik Alınan	0,00	0,00	6.153.581,59
630	03	02	30	80	Enerji Alınan Geçikme Zammı ve Faz Giderleri	0,00	0,00	3.333,13
630	03	02	30	90	Diğer Enerji Alınan	0,00	0,00	47.670,14
630	03	02	50	00	Giyim ve Kuşam Alınan	0,00	0,00	122.578,79
630	03	02	50	01	Giycek Alınan	0,00	0,00	122.578,79
630	03	02	60	00	Özel Malzeme Alınan	0,00	0,00	20.187,04
630	03	02	60	01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temizlik Malzemesi Alınan	0,00	0,00	11.623,04
630	03	02	60	03	Zirai Malzeme ve İlaç Alınan	0,00	0,00	3.726,00
630	03	02	60	90	Diğer Özel Malzeme Alınan	0,00	0,00	4.838,00
630	03	02	70	00	Hükümet ve Savunmaya Yönelik Malzeme ve Hizmet Alınan, Yapılan ve Giderleri	0,00	0,00	7.308,64
630	03	02	70	02	Hükümet ve Savunmaya Yönelik Silah, Arac, Gerec. ve Savaş Teçhizat İhtisam, Bakım ve İyileştirme Giderleri	0,00	0,00	435,00
630	03	02	70	04	Hükümet ve Savunmaya Yönelik Araştırma-Geliştirme Giderleri	0,00	0,00	350,00
630	03	02	70	05	Hükümet ve Savunmaya Yönelik Hizmet Alın Giderleri	0,00	0,00	4.340,64

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 8 / 17



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 35

Mali Yıl:2021

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	02	70	12	Görevlik ve Savunmaya Yönelik Makine-Teknikat Büyük Cihazlar	0,00	0,00	1.911,00
630	03	02	70	90	Diğer Savunma Mal ve Malzeme Alınları ve Yıkmaları	0,00	0,00	271,40
630	03	02	90	00	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alınları	0,00	0,00	148.080,95
630	03	02	90	01	Belirli Malzeme Alınları ile Yıkm ve Bakım Giderleri	0,00	0,00	87.727,48
630	03	02	90	90	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alınları	0,00	0,00	60.353,47
630	03	03	00	00	Yokluklar	2.054.426,93	1.353.431,74	1.727.933,70
630	03	03	01	00	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	1.438.764,29	763.300,31	0,00
630	03	03	01	01	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	1.438.764,29	762.852,36	0,00
630	03	03	01	02	Yurtiçi Tedavi Yollukları	0,00	447,95	0,00
630	03	03	02	00	Yurtiçi Sürekli Görev Yollukları	537.241,94	537.695,72	0,00
630	03	03	02	01	Yurtiçi Sürekli Görev Yollukları	537.241,94	537.695,72	0,00
630	03	03	03	00	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	55.623,33	20.305,17	0,00
630	03	03	03	01	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	55.623,33	20.305,17	0,00
630	03	03	04	00	Yurtiçi Sürekli Görev Yollukları	0,00	7.297,90	0,00
630	03	03	04	01	Yurtiçi Sürekli Görev Yollukları	0,00	7.297,90	0,00
630	03	03	05	00	Yolluk Tasminatları	22.797,37	24.832,64	0,00
630	03	03	05	02	Arazi Tasminatları	22.797,37	24.832,64	0,00
630	03	03	10	00	Gezici Görev Yollukları	0,00	0,00	970.262,63
630	03	03	10	01	Yurtiçi Gezici Görev Yollukları	0,00	0,00	876.545,65
630	03	03	10	03	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	0,00	0,00	93.716,98
630	03	03	20	00	Sürekli Görev Yollukları	0,00	0,00	757.671,07
630	03	03	20	01	Yurtiçi Sürekli Görev Yollukları	0,00	0,00	757.671,07
630	03	04	00	00	Görev Giderleri	192.806,48	24.382,27	178.790,05
630	03	04	02	00	Yasal Giderler	180.839,54	14.345,40	0,00
630	03	04	02	03	Kusursuz Tasminatlar	0,00	5.737,00	0,00
630	03	04	02	04	Mahkeme Harç ve Giderleri	135.787,35	8.608,40	0,00
630	03	04	02	90	Diğer Yasal Giderler	45.052,21	0,00	0,00
630	03	04	03	00	Ödenecek Vergi, Resim, Harçlar ve Benzeri Giderler	11.277,60	10.036,87	0,00
630	03	04	03	01	Vergi Ödemeleri ve Benzeri Giderler	0,00	422,20	0,00

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 9 / 17

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 35

Mali Yıl:2021

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	04	03	02	İşletme Ruhsatı Ödemeleri ve Benzeri Giderler	4.900,88	5.574,15	0,00
630	03	04	03	90	Diğer Vergi, Resim ve Harçlar ve Benzeri Giderler	6.376,72	4.040,52	0,00
630	03	04	09	00	Diğer Görev Giderleri	689,32	0,00	0,00
630	03	04	09	90	Diğer Görev Giderleri	689,32	0,00	0,00
630	03	04	20	00	Yasal Giderler	0,00	0,00	133.385,25
630	03	04	20	02	Kusursuz Tasminatlar	0,00	0,00	2.273,01
630	03	04	20	90	Diğer Yasal Giderler	0,00	0,00	131.112,24
630	03	04	30	00	Ödenecek Vergi, Resim, Harçlar ve Benzeri Giderler	0,00	0,00	10.746,13
630	03	04	30	02	İşletme Ruhsatı Ödemeleri ve Benzeri Giderler	0,00	0,00	5.661,08
630	03	04	30	90	Diğer Vergi, Resim ve Harçlar ve Benzeri Giderler	0,00	0,00	5.085,05
630	03	04	70	00	Mahkeme Harç ve Giderleri	0,00	0,00	34.195,79
630	03	04	70	01	Mahkeme Harç ve Giderleri	0,00	0,00	34.195,79
630	03	04	90	00	Diğer Görev Giderleri	0,00	0,00	462,88
630	03	04	90	90	Sınıflandırmaya Girmeyen Diğer Görev Giderleri	0,00	0,00	462,88
630	03	05	00	00	Hizmet Alınları	3.724.591,73	3.981.587,81	4.137.835,73
630	03	05	01	00	Muavin Firma ve Kişilere Ödemeler	151.807,11	396.095,53	0,00
630	03	05	01	01	Etiler-Proje Bilirkişi Ekspertiz Giderleri	4.012,00	66.552,00	0,00
630	03	05	01	03	Bilgisayar Hizmeti Alınları (Yazılım ve Donanım Hizmetleri)	2.537,00	0,00	0,00
630	03	05	01	08	Tematik Hizmet Alım Giderleri	219,99	3.374,80	0,00
630	03	05	01	09	Özel Güvenlik Hizmeti Alınları	619,50	1.722,80	0,00
630	03	05	01	10	İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmeti Alım Giderleri	111.850,62	283.996,97	0,00
630	03	05	01	90	Diğer Muavin Firma ve Kişilere Ödemeler	33.568,00	40.338,96	0,00
630	03	05	02	00	Haberleşme Giderleri	2.929.304,41	2.948.394,53	0,00
630	03	05	02	01	Posta ve Telgraf Giderleri	119.000,00	9.602,00	0,00
630	03	05	02	02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	356.630,55	426.863,96	0,00
630	03	05	02	03	Bilgiye Abonelik ve İnternet Erişimi Giderleri	1.118.929,80	955.337,20	0,00
630	03	05	02	04	Haberleşme Cihazları Ruhsat ve Kullanım Giderleri	13.497,66	5.427,88	0,00
630	03	05	02	05	Uydu Haberleşme Giderleri	948.302,70	1.187.836,70	0,00
630	03	05	02	06	Hat Kira Giderleri	69.146,85	85.572,50	0,00

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 10 / 17



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 35

Mali Yıl:2021

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	05	02	80	Telefon Kullanım Ücretleri Alınan Gecikme Zam ve Falt Gid.	892,75	566,91	0,00
630	03	05	02	90	Diğer Haberleşme Giderleri	302.904,54	277.165,38	0,00
630	03	05	03	00	Yapma Giderleri	127.013,87	223.593,44	0,00
630	03	05	03	02	Yoku Yapma Giderleri	12.417,10	15.677,70	0,00
630	03	05	03	03	Yük Yapma Giderleri	0,00	196.985,74	0,00
630	03	05	03	04	Geçiş Ücretleri	12.706,56	10.930,00	0,00
630	03	05	03	90	Diğer Yapma Giderleri	101.890,21	0,00	0,00
630	03	05	04	00	Tarifeye Bağlı Ödemeler	71.202,60	61.361,61	0,00
630	03	05	04	01	İlan Giderleri	38.432,40	22.124,08	0,00
630	03	05	04	02	Sigorta Giderleri	34.425,54	38.815,33	0,00
630	03	05	04	90	Diğer Tarifeye Bağlı Ödemeler	344,66	422,20	0,00
630	03	05	05	00	Kiralar	15.631,76	1.399,08	0,00
630	03	05	05	02	Taht Kiralaması Giderleri	6.230,40	0,00	0,00
630	03	05	05	07	Arsa ve Arazi Kiralaması Giderleri	1.141,36	1.399,08	0,00
630	03	05	05	08	Yüzey Taht Kiralaması Giderleri	8.260,00	0,00	0,00
630	03	05	07	00	Yargılama Giderleri	0,00	1.000,00	0,00
630	03	05	07	90	Diğer Yargılama Giderleri	0,00	1.000,00	0,00
630	03	05	09	00	Diğer Hizmet Alınan	427.631,98	349.833,62	0,00
630	03	05	09	03	Kurslara Katılma ve Eğitim Giderleri	33.903,30	19.253,90	0,00
630	03	05	09	10	Lojman İşletme Maliyetlerine Katılan Giderleri	19.870,00	4.250,00	0,00
630	03	05	09	11	Diğer Binaların İşletme Maliyetlerine Katılan Gide	420,00	610,00	0,00
630	03	05	09	90	Diğer Hizmet Alınan	373.438,68	325.719,72	0,00
630	03	05	10	00	Genel Hizmet Alınan	0,00	0,00	732.283,18
630	03	05	10	01	Etüt-Proje Bliktirji Ekspertiz Giderleri	0,00	0,00	358.028,00
630	03	05	10	03	Bilgisayar Hizmet Alım Giderleri	0,00	0,00	2.360,00
630	03	05	10	05	Enformasyon ve Raporlama Hizmet Alım Giderleri	0,00	0,00	3.894,00
630	03	05	10	07	İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmeti Alım Giderleri	0,00	0,00	318.177,84
630	03	05	10	16	Sensörlere Bağlı Hizmet Alım Giderleri	0,00	0,00	222,04
630	03	05	10	90	Diğer Genel Hizmet Alınan	0,00	0,00	49.601,30

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 11 / 17

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 35

Mali Yıl:2021

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	05	20	00	Haberleşme Giderleri	0,00	0,00	2.706.403,49
630	03	05	20	01	Posta ve Telgraf Giderleri	0,00	0,00	62.754,69
630	03	05	20	02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	0,00	0,00	462.369,21
630	03	05	20	03	İnternet Erişimi Giderleri	0,00	0,00	324.889,20
630	03	05	20	04	Haberleşme Çıktıları Ruhsat ve Kullanım Giderleri	0,00	0,00	6.637,62
630	03	05	20	05	Uydu Haberleşme Giderleri	0,00	0,00	1.377.182,84
630	03	05	20	06	Hat Kira Giderleri	0,00	0,00	104.155,70
630	03	05	20	09	Haber Hizmeti Alım Giderleri	0,00	0,00	328,41
630	03	05	20	90	Diğer Haberleşme Giderleri	0,00	0,00	368.085,82
630	03	05	30	00	Yapma Giderleri	0,00	0,00	193.678,22
630	03	05	30	01	Yapıya Bağlı Beslenme, Beslenme Giderleri	0,00	0,00	3.660,80
630	03	05	30	02	Yoku Yapma Giderleri	0,00	0,00	5.973,60
630	03	05	30	03	Yük Yapma Giderleri	0,00	0,00	156.354,26
630	03	05	30	04	Geçiş Ücretleri	0,00	0,00	3.290,00
630	03	05	30	90	Diğer Yapma Giderleri	0,00	0,00	24.399,56
630	03	05	40	00	Tarifeye Bağlı Ödemeler	0,00	0,00	98.321,23
630	03	05	40	01	İlan Giderleri	0,00	0,00	46.016,71
630	03	05	40	02	Sigorta Giderleri	0,00	0,00	46.299,64
630	03	05	40	90	Diğer Tarifeye Bağlı Ödemeler	0,00	0,00	6.004,88
630	03	05	50	00	Kiralar	0,00	0,00	7.314,44
630	03	05	50	02	Taht Kiralaması Giderleri	0,00	0,00	5.787,90
630	03	05	50	07	Arsa ve Arazi Kiralama Giderleri	0,00	0,00	1.526,54
630	03	05	90	00	Diğer Hizmet Alınan	0,00	0,00	399.035,17
630	03	05	90	03	Kurslara Katılma ve Eğitim Giderleri	0,00	0,00	18.615,85
630	03	05	90	90	Sınıflandırmaya Girmeyen Diğer Hizmet Alınan	0,00	0,00	380.419,32
630	03	06	00	00	Tamir ve Tamirata Giderleri	19.951,89	26.383,38	34.926,68
630	03	06	01	00	Tamir Giderleri	8.771,80	26.383,38	0,00
630	03	06	01	01	Tamir, Alımla, Tören, Fuar, Organizasyon Gider	8.771,80	26.383,38	0,00
630	03	06	02	00	Tamirata Giderleri	11.180,09	0,00	0,00
630	03	06	02	01	Tamirata, Alımla, Tören, Fuar, Organizasyon Gider	11.180,09	0,00	0,00

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 12 / 17

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 35

Mali Yıl:2021

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	06	10	00	Fermi, Tanıtma ve Ağırtaç Giderleri	0,00	0,00	34.926,68
630	03	06	10	01	Fermi, Tanıtma ve Ağırtaç Giderleri	0,00	0,00	34.926,68
630	03	07	00	00	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alın, Bakım ve Onarım	543.884,55	1.024.762,95	1.327.165,04
630	03	07	01	00	Menkul Mal Alın Giderleri	39.474,24	19.723,05	0,00
630	03	07	01	01	Büro ve İşyeri Mal ve Malzeme Alınları	3.962,44	0,00	0,00
630	03	07	01	02	Büro ve İşyeri Makine ve Teçhizat Alınları	2.498,00	3.580,65	0,00
630	03	07	01	03	Avadanlık ve Yedek Parça Alınları	3.610,80	4.696,40	0,00
630	03	07	01	04	Yangından Korunma Malzemeleri Alınları	9.204,00	2.088,60	0,00
630	03	07	01	90	Diğer Dayanıklı Mal ve Malzeme Alınları	20.199,00	9.357,40	0,00
630	03	07	02	00	Gayri Maddi Hak Alınları	59.000,00	0,00	0,00
630	03	07	02	01	Bilgisayar Yazılım Alınları ve Yedekleri	59.000,00	0,00	0,00
630	03	07	03	00	Bakım ve Onarım Giderleri	445.410,31	1.005.039,90	0,00
630	03	07	03	01	Tefrişat Bakım ve Onarım Giderleri	3.573,51	0,00	0,00
630	03	07	03	02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	330.211,17	433.918,75	0,00
630	03	07	03	03	Taahhüt ve Onarım Giderleri	77.843,23	121.344,18	0,00
630	03	07	03	04	İş Makinası Onarım Giderleri	1.381,78	3.616,70	0,00
630	03	07	03	90	Diğer Bakım ve Onarım Giderleri	32.400,62	446.160,27	0,00
630	03	07	10	00	Menkul Mal Alın Giderleri	0,00	0,00	3.691,75
630	03	07	10	03	Avadanlık ve Yedek Parça Alınları	0,00	0,00	400,02
630	03	07	10	04	Yangından Korunma Malzemeleri Alınları	0,00	0,00	1.343,43
630	03	07	10	90	Diğer Dayanıklı Mal ve Malzeme Alınları	0,00	0,00	1.948,30
630	03	07	30	00	Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	0,00	1.323.473,29
630	03	07	30	01	Tefrişat Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	0,00	19.243,94
630	03	07	30	02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	0,00	156.624,15
630	03	07	30	03	Taahhüt ve Onarım Giderleri	0,00	0,00	205.016,08
630	03	07	30	04	İş Makinası Onarım Giderleri	0,00	0,00	2.289,20
630	03	07	30	90	Diğer Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	0,00	640.297,92
630	03	08	00	00	Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	649.828,05	876.084,97	669.276,03
630	03	08	01	00	Hizmet Binası Bakım ve Onarım Giderleri	536.980,11	668.219,70	0,00
630	03	08	01	01	Büro Bakım ve Onarım Giderleri	174.923,49	231.534,55	0,00

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 13 / 17

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 35

Mali Yıl:2021

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	08	01	90	Diğer Hizmet Binası Bakım ve Onarım Giderleri	362.056,62	436.685,15	0,00
630	03	08	02	00	Lojman Bakım ve Onarım Giderleri	83.919,06	95.149,25	0,00
630	03	08	02	01	Lojman Bakım ve Onarım Giderleri	83.919,06	95.149,25	0,00
630	03	08	09	00	Diğer Tapınmaz Yapım, Bakım ve Onarım Giderleri	28.928,88	112.716,02	0,00
630	03	08	09	01	Diğer Tapınmaz Yapım, Bakım ve Onarım Giderleri	28.928,88	112.716,02	0,00
630	03	08	10	00	Hizmet Binası Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	0,00	629.523,03
630	03	08	10	01	Büro Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	0,00	208.019,48
630	03	08	10	90	Diğer Hizmet Binası Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	0,00	421.503,55
630	03	08	20	00	Lojman Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	0,00	21.760,00
630	03	08	20	01	Lojman Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	0,00	21.760,00
630	03	08	90	00	Diğer Tapınmaz Yapım, Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	0,00	17.995,00
630	03	08	90	01	Diğer Tapınmaz Yapım, Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	0,00	17.995,00
630	05	00	00	00	Carı Transferler	178.196.640,41	194.991.648,32	231.516.750,77
630	05	02	00	00	Hazine Yardımları	0,00	9.400.000,00	0,00
630	05	02	09	00	Diğer Hazine Yardımları	0,00	9.400.000,00	0,00
630	05	02	09	90	Diğer Hazine Yardımları	0,00	9.400.000,00	0,00
630	05	03	00	00	Kar Amacı Götmeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler	872.798,10	777.208,67	887.824,16
630	05	03	01	00	Kar Amacı Götmeyen Kuruluşlara	872.798,10	777.208,67	0,00
630	05	03	01	05	Memurların Öğe Yemeğine Yardım	872.798,10	774.838,84	0,00
630	05	03	01	90	Diğerlemeler	0,00	2.369,81	0,00
630	05	03	10	00	Kar Amacı Götmeyen Kuruluşlara	0,00	0,00	887.824,16
630	05	03	10	05	Memurların Öğe Yemeğine Yardım	0,00	0,00	887.824,16
630	05	06	00	00	Yardıma Yapılan Transferler	177.323.842,31	184.814.439,05	230.628.926,61
630	05	06	02	00	Ulusallararası Kuruluşlara Yapılan Ödemeler	177.323.842,31	184.814.439,05	0,00
630	05	06	02	01	Ulusallararası Kuruluşlara Üyelik Aidatı Ödemeleri	177.323.842,31	183.215.929,05	0,00
630	05	06	02	02	Ulusallararası Kuruluşlara Katkı Ödemeleri	0,00	1.598.510,00	0,00
630	05	06	20	00	Ulusallararası Kuruluşlara Yapılan Ödemeler	0,00	0,00	230.628.926,61
630	05	06	20	01	Ulusallararası Kuruluşlara Üyelik Aidatı Ödemeleri	0,00	0,00	228.652.123,06
630	05	06	20	02	Ulusallararası Kuruluşlara Katkı Ödemeleri	0,00	0,00	1.598.510,00

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 14 / 17

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 35

Mali Yıl:2021

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	11	00	00	00	Diğer ve Miktar Değişimlen Giderler	105.520,07	11.781,09	53,10
630	11	01	00	00	Döviz Mevcudatının Değerlenmesinde Oluşan Olumsuz Ku	97.520,84	11.781,09	0,00
630	11	01	99	00	Diğer Döviz Mevcudatının Değerlenmesinden Kaynaklı	97.520,84	11.781,09	0,00
630	11	99	00	00	Diğer Değer ve Miktar Değişimleri Giderleri	7.999,23	0,00	53,10
630	11	99	01	00	Para Farkları	13,39	0,00	0,00
630	11	99	01	99	Diğer Para Farkları	13,39	0,00	0,00
630	11	99	99	00	Diğerleri	7.985,84	0,00	53,10
630	13	00	00	00	Amortisman Giderleri	51.519.571,16	28.468.467,55	36.034.101,33
630	13	01	00	00	Maddi Duran Varlıkların Amortisman Giderleri	51.274.108,44	28.243.604,76	32.373.069,39
630	13	01	02	00	Binaların Amortisman Giderleri	32.976.271,27	5.700.997,20	9.582.807,14
630	13	01	03	00	Teles, Makine Ve Cihazların Amortisman Giderleri	15.936.915,23	20.693.884,73	20.087.094,33
630	13	01	04	00	Taahhüt Amortisman Giderleri	73.189,89	71.561,48	126.098,20
630	13	01	05	00	Demirbaşların Amortisman Giderleri	2.297.732,85	1.777.761,37	2.577.069,72
630	13	02	00	00	Maddi Olmayan Duran Varlıkların Amortisman Giderleri	106.200,00	224.613,00	3.619.427,91
630	13	02	01	00	Haklar Amortisman Giderleri	106.200,00	224.613,00	3.504.436,91
630	13	02	04	00	Özel Maliyet Amortisman Giderleri	0,00	0,00	114.991,00
630	13	03	00	00	Diğer Duran Varlıkların Amortisman Giderleri	139.262,72	249,77	41.604,03
630	13	03	02	00	Emen Günlükler Harici Duran Varlıkların Amortisman Giderleri	139.262,72	249,77	41.604,03
630	14	00	00	00	Bk Madde ve Malzeme Giderleri	33.773.973,45	11.969.462,49	16.070.837,13
630	14	01	00	00	Kırtasiye Malzemeleri	940.198,04	963.967,13	866.940,97
630	14	02	00	00	Beslenme, Gıda Amaçlı ve Muhafaza Kullanılan Tüketim Malzemeleri	36.187,38	89.607,32	100.997,41
630	14	03	00	00	Tıbbi ve Laboratuvar Sarf Malzemeleri	617.698,67	116.577,03	349.601,36
630	14	04	00	00	Yakıtın Yakıt Katkıları ve Katlı Yakıtlar	487.725,89	359.099,04	526.938,49
630	14	05	00	00	Temizleme Ekipmanları	393.670,68	710.261,51	734.940,50
630	14	06	00	00	Giyecik, Mutfak ve Tuvalet Malzemeleri	170.705,39	181.293,81	168.177,21
630	14	10	00	00	Zirai Maddeler	17.066,96	127.237,76	10.556,06
630	14	11	00	00	Yem	28,39	0,00	0,00
630	14	12	00	00	Bakım Onarım ve Üretim Malzemeleri	412.617,82	720.685,17	1.280.894,58

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 15 / 17

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 35

Mali Yıl:2021

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	14	13	00	00	Yedek Parçalar	312.274,60	320.406,09	800.830,23
630	14	14	00	00	Nakil Vastalılar Lastikleri	2.525,20	3.199,97	18.992,81
630	14	15	00	00	Doğum, Bakım ve Satış Amaçlı Yarımlar	0,00	737,50	0,00
630	14	16	00	00	Spor Malzemeleri Grubu	86,40	0,00	0,00
630	14	17	00	00	Başlıklar Ekipmanları	588,70	49.210,50	15.992,37
630	14	19	00	00	Diğer Tüketim Amaçlı Malzemeleri	30.382.596,63	8.327.179,64	11.196.485,14
630	15	00	00	00	Karşılıklı Giderleri	181.488,93	284.337,03	968.552,10
630	15	04	00	00	Kodem Tazminatı Karşılıkları	181.488,93	284.337,03	968.552,10
630	20	00	00	00	Silinen Alacaklardan Kaynaklanan Giderler	1.603,34	2.476,25	338,32
630	20	02	00	00	Hijyen ve Alacaklardan Silinenler	1.603,34	2.476,25	338,32
630	20	02	09	00	Diğer Mevzuat Hükümleri Gereğince Silinenler	1.603,34	2.476,25	338,32
630	20	02	09	90	Faizi veya Menkul Olarak Kaydedilen Alacaklar ve Karşılıkları	1.603,34	962,36	338,32
630	20	02	09	99	Diğer Mevzuat Gereğince Silinenler	0,00	1.493,89	0,00
630	25	00	00	00	Konut Dışı Bedelsiz Ol Duran Mali Olmayan Varlıklardan Kaynaklanan Giderler	5.061.684,83	210.072,95	10.437,28
630	25	01	00	00	Genel Bakım ve Onarım İdarelerine Bedelsiz Olarak Verilen Hizmetler	5.061.684,83	210.072,95	10.437,28
630	25	01	01	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Şirketler	5.463,79	0,00	3.538,93
630	25	01	05	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Teles, Makine ve Cihazlar	4.708.698,76	4.700,00	0,00
630	25	01	06	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Taahhütler	93,25	0,00	0,00
630	25	01	07	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Demirbaşlar	345.195,70	147.864,20	0,14
630	25	01	09	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Diğer Duran Varlıklar	2.233,33	57.508,75	6.898,21
630	30	00	00	00	Proje Kapsamında Yapılan Çarş Giderleri	4.502.827,72	9.711.748,38	6.683.515,74
630	30	06	00	00	Proje Kapsamında Yapılan Çarş Giderleri	4.502.827,72	9.711.748,38	6.683.515,74
630	30	06	02	00	Menkul Sermaye Üretim Giderleri	2.755.734,10	5.793.382,28	2.927.568,50
630	30	06	02	01	Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler	2.755.734,10	5.793.382,28	0,00
630	30	06	02	10	Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler	0,00	0,00	2.927.568,50
630	30	06	07	00	Gayrimenkul Büyük Onarım Giderleri	1.742.073,62	2.506.318,77	3.755.947,24
630	30	06	07	01	Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler	510.135,43	265.368,30	0,00
630	30	06	07	09	Diğer Giderler	1.231.938,19	2.240.950,47	0,00

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 16 / 17



FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu				35				Mali Yılı:2021
Kamu İdaresi Adı				METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ				
Hesap Kodu	Yardımcı Hesap Kod1	Kod2	Kod3	GİDERİN TÜRÜ	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI	
630	30	06	07	10	Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler	0,00	0,00	347.488,70
630	30	06	07	90	Diğer Gayrimenkul Büyük Öncelikli Giderler	0,00	0,00	1.408.458,54
630	30	06	09	00	Diğer Sermaye Giderleri	5.020,00	1.412.047,33	0,00
630	30	06	09	09	Diğer Sermaye Giderleri	5.020,00	1.412.047,33	0,00
630	99	00	00	00	Diğer Giderler	9.229.025,17	1.274.325,54	4.229.486,42
630	99	99	00	00	Yukarıda Tanımlanmayan Diğer Giderler	9.229.025,17	1.274.325,54	4.229.486,42
GİDERLER TOPLAMI (A)					490.851.746,84	497.145.408,72	574.745.758,80	

	2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI		2019 YILI	2020 YILI	2021 YILI
GİDERLER TOPLAMI (A)	490.851.746,84	497.145.408,72	574.745.758,80	NET GELİR (D= (B-C))	45.236.809,43	15.416.042,96	27.073.379,91
GELİRLER TOPLAMI (B)	53.329.377,07	24.844.608,64	38.207.637,19	ENFLASYON DÜZELTMESİ (E)	0,00	0,00	0,00
İNDİRİM İADE İSKONTO TOPLAMI (C)	8.092.567,64	9.428.565,68	11.134.257,28	FAALİYET SONUCU (((D+E) - A)(+/-))	-445.614.937,41	-481.729.365,76	-547.672.378,89

01/03/2022 09:41:07

** Rapor 01/03/2022 04:17:54 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 17 / 17

Tablo 20: MGM Bütçelenen ve Gerçekleşen Tutarların Karşılaştırma Tablosu

BÜTÇELENEN VE GERÇEKLEŞEN TUTARLARIN KARŞILAŞTIRMA TABLOSU			Yıl:	2021
Kamu İdaresi Kodu		35		
Kamu İdaresi Adı		METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		
	Bütçelenen Tutarlar		Gerçekleşen Tutar	
	Bütçe Ödeneği / Gelir Tahmini	Nihai Ödenek		
TAHSİLATLAR				
Vergi Gelirleri	0,00	0,00	23.264.031,13	
Sosyal Güvenlik Gelirleri	0,00	0,00	0,00	
Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	0,00	0,00	2.329.348,62	
Alınan Bağış ve Yardımlar ile Özel Gelirler	0,00	0,00	0,00	
Diğer Gelirler	0,00	0,00	658.025,28	
Sermaye Gelirleri	0,00	0,00	0,02	
Alacaklardan Tahsilat	0,00	0,00	0,00	
Red ve ladesler (-)	0,00	0,00	11.134.257,28	
Toplam Tahsilatlar	0,00	0,00	15.117.147,77	
ÖDEMELER				
Personel Giderleri	197.353.000,00	212.578.980,74	212.524.343,42	
Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	45.319.000,00	47.522.613,95	47.516.764,16	
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	21.832.000,00	22.449.653,62	22.420.828,05	
Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	
Canı Transferler	236.514.000,00	231.516.751,69	231.516.750,77	
Sermaye Giderleri	40.000.000,00	41.000.000,00	38.893.580,53	
Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	
Borç Verme	0,00	0,00	0,00	
Yedek Ödenekler	0,00	0,00	0,00	
Toplam Ödemeler	541.018.000,00	555.068.000,00	552.872.266,93	
NET TAHSİLATLAR/ÖDEMELER			0,03	

01/03/2022 09:41:26

** Rapor 01/03/2022 04:40:41 tarihli bilgileri içermektedir

Sayfa 1 / 1

Tablo 21: MGM Özkaynak Değişim Tablosu

31.12.2021 TARİHİNDE SONA EREN DÖNEME AİT ÖZKAYNAK DEĞİŞİM TABLOSU						
Kamu İdaresi Kodu	35			Yıl: 2021		
Kamu İdaresi Adı	METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ					
	2020			2021		
	ÖNCEKİ DÖNEM BAŞI BAKİYESİ	ÖNCEKİ DÖNEM İÇİ HAREKETLER	ÖNCEKİ DÖNEM SONU BAKİYESİ	DÖNEM BAŞI BAKİYESİ	DÖNEM İÇİ HAREKETLER	DÖNEM SONU BAKİYESİ
NET DEĞER	2.565.415.785,58	824.550.619,10	3.389.966.404,68	3.389.966.404,68	-153.139.948,05	3.236.826.456,63
A- Denge Kayıtları	778.247.464,31	30.302.673,95	808.550.138,26	808.550.138,26	-36.611.697,00	771.938.441,26
B- Varlık Evinleri	212.930.634,85	-156.727.446,45	56.203.188,40	56.203.188,40	875.642,57	57.078.830,97
C- Yükümlülük Evinleri	-4.164.218,83	0,00	-4.164.218,83	-4.164.218,83	-504.921,21	-4.669.140,04
Ç- Değer Hareketleri Sonuç Hesabından Aktarılanlar	162.709.232,70	264.086.122,10	426.795.354,80	426.795.354,80	247.625.290,13	674.420.644,93
D- Enflasyon Düzeltme Farkları						
E- Diğer	1.415.692.672,55	686.889.269,50	2.102.581.942,05	2.102.581.942,05	-364.524.262,54	1.738.057.679,51
DEĞER HAREKETLERİ	1.519.639.035,33	1.070.371.792,60	2.590.010.827,93	2.590.010.827,93	291.215.803,28	2.881.226.631,21
YEDEKLER						
GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI	59.770.893,77	13.642.542,87	73.413.436,64	73.519.353,72	-70.714,62	73.448.639,10
GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI	-3.416.247.569,29	-1.427.483.835,00	-4.843.731.404,29	-5.325.566.687,13	408.455.876,16	-4.917.110.810,97
DÖNEM FAALİYET SONUÇLARI	0,00	-481.729.365,76	-481.729.365,76	0,00	-547.672.378,89	-547.672.378,89
Muhasebe Politikalarındaki Değişiklikler						

01/03/2022 09:41:20

Sayfa 1 / 1

3-Mali Denetim Sonuçları

MGM, Sayıştay Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen dış denetime tabidir. 2021 yılında MGM'nin Sayıştay Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen denetimlerinde sorguya alınmış herhangi bir harcaması veya ilama bağlanmış bir borcu bulunmamaktadır.

4-Diğer Hususlar

MGM Döner Sermaye İşletmesi Mali Bilgileri

MGM Döner Sermaye İşletmesi, Bakanlıkların Kuruluş ve Görev Esasları Hakkında 3046 sayılı Kanununun 40'inci ve Geçici 2'nci maddesine uygun olarak hazırlanan ve 03.11.1994 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Döner Sermaye İşletmesi Yönetmeliği" hükümleri çerçevesinde faaliyetlerine başlamıştır.

İşletme sermayesi, 22.10.2019 tarihli ve 30926 sayılı Resmi gazetede yayınlanan 1674 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile 120.000.000 TL. olarak belirlenmiştir.

Döner Sermaye İşletmesi 2021 yılsonu hesaplarını 39.343.555,47 TL. nakit devrederek kapatmıştır. Döner Sermaye İşletmesi 2021 yılı gelir ve gider bilgileri **Tablo 22** ve **Tablo 23**'de sunulmuştur.

Tablo 22: Döner Sermaye İşletmesi 2021 Yılı Gelirleri

Kodu			Gelirin Ekonomik Sınıflandırması	2021 Yılı Gerçekleşme
01	02	03	TOPLAM	165.598.753,69
03			Mal ve Hizmet Gelirleri	163.647.892,26
03	06		Baskı, Matbaa ve Darphane Gelirleri	75.007,06
03	99		Diğer Mal ve Hizmet Gelirleri (EUROCONTROL, Yurt İçi Satış, Belgelendirme ve İzin Verme Gelirleri)	163572885,20
09			Diğer Gelirler	1.950.861,43
09	01		Faiz Gelirleri	1.769.894,90
09	09		Diğer Çeşitli Gelirler	180.966,53

Tablo 23: Döner Sermaye İşletmesi 2021 Yılı Giderleri

Kodu				Giderin Ekonomik Sınıflandırması	2021 Yılı Gerçekleşme
01	02	03	04	TOPLAM	133.202.606,35
01				Personel Giderleri	53.018.317,96
01	01			Memurlar	51.533.261,89
01	02			Sözleşmeli Personel	276.746,01
01	03			İşçiler	1.208.310,06
02				S G K Devlet Primi Giderleri	1.287.001,38
02	01			Memurlar	919.862,42
02	02			Sözleşmeli Personel	219.536,29
02	03			İşçiler	147.602,67
03				Mal ve Hizmet Alım Giderleri	29.767.286,78
03	02			Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	623.726,98
03	03			Yolluklar	255.098,42
03	04			Görev Giderleri	12.314,33
03	05			Hizmet Alımları	27.563.157,66
03	06			Temsil ve Tanıtma Giderleri	625.500,00
03	07			Menkul Mal, Gayri maddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	687.489,39
03	08			Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	0,00
05				Cari Transferler	26.870.935,18
06				Sermaye Giderleri	6.749.111,76
10				Ek Ödeme	15.509.953,29

B- Performans Bilgileri

1-Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri

Tablo 24: MGM Performans Programı Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri

PROGRAM ADI	ALT PROGRAM ADI	FAALİYET	FAALİYET AÇIKLAMALARI
METEOROLOJİ	METEOROLOJİK TAHMİN	Meteorolojik Tahmin ve Uyarılar	Meteoroloji Genel Müdürlüğü, modern gözlem sistem ağı sayesinde 24 saat boyunca yapılan gözlemler, gelişmiş Yüksek Başarılı Hesaplama (YBH) ile yüksek çözünürlüklü hava ve deniz tahmin modelleri, meteorolojik uyu ile uzaktan algılama sistemleri ve nitelikli personel yapısı ile bütün sektörlerle etkin ve güvenilir hizmet vermektedir. Üyesi olduğumuz uluslararası meteorolojik kuruluşlar ile yürütülen ortak çalışma ve geliştirmeler, son teknolojik gözlem sistemleri ve tahmin modelleri kullanılarak hazırlanan hava ve deniz tahminleri kamuoyu ile paylaşılmaktadır. Meteorolojik tahminler günlük (6 saatlik periyodlar halinde) ve 5 günlük hava tahmini olarak, tüm il ve ilçe merkezleri için hazırlanmaktadır. Veri Asimilasyonu, gözlem verilerinin sayısal hava tahmin model çıktıları ile birleştirilmesi yoluyla gerçek atmosfer şartlarına en yakın analiz verisini hesaplama sürecidir. ALADIN (Avrupa Sınırlı Alan Hava Tahmin Konsorsiyumu, 2008). 27 Kasım 2020 itibarı ile ACCORD (Konvektif Ölçekli Atmosfer Modellemesi Araştırma ve Geliştirme Konsorsiyumu) adını almış, veri asimilasyonu sisteminin kurulması ile yerel gözlemler model döngüsüne katılarak, çok geniş bir coğrafi alan için yapılan tek bir tahmin yerine o coğrafi alan için içerisindeki daha küçük yerleşim alanları için meteorolojik tahmin üretilmesi sağlanacaktır.
		Uluslararası Meteoroloji Kuruluşları ile İş Birliği	Meteoroloji Genel Müdürlüğü, • WMO (Dünya Meteoroloji Örgütü, 1949), • ECMWF (Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi, 1975), • ECMWF (Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi, 1975), • ECOMET (Avrupa Meteorolojik Fayda Grubu, 1999), • EUMETSAT (Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı, 1984), • ACCORD (Konvektif Ölçekli Atmosfer Modellemesi Araştırma ve Geliştirme Konsorsiyumu) gibi üyesi olduğu uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğini geliştirmektedir.
	METEOROLOJİK GÖZLEM	Meteorolojik Gözlem	Kuvvetli meteorolojik hadiselerin önceden tahmin edilmesi ve bu tahminlerin ilgililere zamanında ulaştırılması, bu hadiselerle ilgili olarak gerçekleştirilecek can ve mal kayıplarının en aza indirilebilmesi, doğru ve etkili tedbirlerin alınmasıyla sağlanabilmektedir. Bu sebeple, meteorolojik bilgi ve hizmetlerin doğruluğu, güvenilirliği, sürekliliği ve zamanında ilgililere sunulması her geçen gün daha da önemli hale gelmiştir. Meteoroloji Genel Müdürlüğü, otomatik meteoroloji gözlem istasyonları, meteoroloji radarları, yüksek atmosfer gözlem sistemleri ve meteoroloji uydularından elde ettiği verileri ve sayısal tahmin modellerinin ürünlerini kullanarak hazırladığı tahminler ve diğer ürün ve hizmetleriyle ile ulaştırma, havacılık, denizcilik, tarım, inşaat, enerji, turizm, çevre, orman, şehir planlaması, hidroloji, güvenlik, milli savunma, sağlık, adalet, spor, sigortacılık, yazılı ve görsel basın gibi birçok sektöre doğrudan ya da dolaylı olarak hizmet vermektedir. Gelişen teknolojiye paralel olarak gözlem ağıımızın iyileştirilmesi ve yaygınlaştırılması sağlanmaktadır.
	METEOROLOJİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme	Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları, meteorolojik karakterli afetler ve çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilerek yeni ürün ve hizmetleri kullanıma sunmak amacıyla Genel Müdürlüğümüzün görev alanına giren konularda modern teknoloji ve ekonomi kurallarına uygun olarak gerekli araştırma-geliştirme, laboratuvar, kalite kontrol ve ilgili eğitim faaliyetleri yürütülecektir.
YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI	TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri	Hukuk Hizmetlerinin yürütülmesine ilişkin Kanun Hükmünde Kararıyla belirlenen görevleri yerine getirmek.
		İç Denetim	Genel Müdürlük Teşkilatının her türlü faaliyet ve işlemlerini denetlemek, iç denetim plan ve programını uygulamak.
		Kurumsal Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri	Uluslararası kuruluşlarla ilişkileri ve üyelik faaliyetlerini yürütmek, bu kuruluşlara yönelik politikalar geliştirmek ve uygulanmasına destek olmak, ilgili toplantıları düzenlemek, düzenlenen toplantılara yurtiçi ve yurtdışında katılmak veya katılımı koordine etmek
		Teftiş İnceleme ve Soruşturma	Teftiş Kurulu yönetmeliğinde belirlenen görevleri yapmak ve gerekli inceleme soruşturmaları yerine getirmek.
	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER	Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyetler	Kurumumuzun faaliyetlerinden; bilgisayar yazılım donanım alımı ve bakım onarım faaliyetleri kapsamında, sahip olunan teknolojik altyapı güncel tutulmakta, bilişim altyapısı gelişen teknoloji doğrultusunda yenilenmektedir. Haberleşme altyapısı, sunucular, diğer meteorolojik sunucular gerek yazılım güncelleme, gerekse yenileme faaliyeti kapsamında rutin bir şekilde güncel tutulmaktadır. Yatırım programımızın bilişime ait projeler her yıl bakım kapsamında yenilemeye tabi tutularak, meteorolojik haberleşme sistemi ve internet altyapısının etkin kullanımı sağlanmaktadır
		İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyetler	Hizmet içi eğitimler, personelinin görev ve sorumluluklarının gerektirdiği bilgi, beceri ve davranışlara sahip olmalarını sağlamak, hizmet verimliliğini artırmak ve ileri görevlere hazırlamak amacıyla, Eğitim Kurulu kararıyla yürürlüğe konulan yıllık eğitim programları çerçevesinde gerçekleştirilmektedir. Meteoroloji Genel Müdürlüğü, WMO Bölgesel Eğitim Merkezi olarak, her yıl çeşitli konularda uluslararası eğitimler düzenlemektedir. Bu eğitimlerin yanı sıra, ikili işbirliği içerisinde bulunduğumuz ülkelere de, karşılıklı protokol ve anlaşmalar doğrultusunda teknik ve aynı yardımlarda bulunulacaktır. Uluslararası etkinliğin artırılması için üyesi olduğumuz kuruluşların toplantılarına ev sahipliği yapılmaktadır.
		Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler	5018 sayılı Kamu Malı Yönetimi ve Kontrol Kanunu, 22/12/2005 tarihli ve 5436 sayılı Kanununun 15 inci maddesi ve diğer mevzuatla strateji geliştirme ve mali hizmetler birimlerine verilen görevleri yapmaktır.
		Özel Kalem Hizmetleri	Genel Müdürlük Teşkilatının her türlü faaliyet ve işlemleri yürütmek.
		Genel Destek Hizmetleri	Meteorolojik alet ve cihazlar ile diğer makine ve teçhizatın bakım ve onarım faaliyetleri her yıl yenilenen bir faaliyettir. Faaliyet kapsamında meteorolojik aletlerin tamir bakım ve onarım faaliyetleri, elektronik gözlem sistemlerine ait muhtelif bakım, onarım ve yenileme, merkez ve taşra teşkilatı hizmet binalarında yer alan muhtelif makine ve teçhizatın bakım onarım ve yedek parça alımları yapılmaktadır.
		Diğer Destek Hizmetleri	Çalışan personelin performansının artırılması amacıyla çalışma ortamının iyileştirilmesi kapsamında büro malzemesi ve muhtelif malzeme makine teçhizatları mefruşat alım çalışmaları yapılacaktır.



Meteoroloji Programı;

➤ Meteorolojik Tahmin,

Alt Program Hedefi: Meteorolojik tahmin tutarlılıklarının artırılması ve uyarı sistemlerinin genişletilmesi,

➤ Meteorolojik Gözlem,

Alt Program Hedefi: Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda genişletilmesi ve yüksek verimlilikle işletilmesi,

➤ Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme,

Alt Program Hedefi: Meteorolojik araştırma-geliştirme çalışmaları yapılması, meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi adı altında 3 adet Alt Program, Alt Programlar kapsamında Alt program hedefleri ve göstergeleri belirlenmiştir.

Bu hedeflerin belirlenmesinde; harcama birimleri tarafından 2021 yılında gerçekleştirilen 3 adet Alt Program, Alt Program kapsamında yürütülen faaliyetlerle ilişkili değerlendirmeler ve planlamalar etkin olmuştur. Belirlenen performans hedeflerine ulaşıp ulaşılamadığını gösterecek olan performans göstergelerinin belirlenmesinde; yapılacak olan işlerin niteliğine göre, anlaşılır ve ölçülebilir kriterler belirlenmeye çalışılmıştır. Sonucun değerlendirilmesinde bu göstergelerle ilişkilendirilen projelerin gerçekleştirme düzeyleri belirleyici olacaktır.

2-Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

i. Alt Program hedef ve göstergeleriyle ilgili gerçekleştirme sonuçları ve değerlendirmeler

MGM Performans Programına ilişkin tablolar (Tablo 25, Tablo 26, Tablo 27 ve Tablo 28) aşağıda sunulmuştur.

Tablo 25: Performans Göstergesi Sonuçları Tablosu

Alt Program	Alt Program Hedefi	Performans Göstergesi	Hedeflenen Gösterge Değeri	Yıl Sonu Gerçekleşme Değeri	Gerçekleşme Durumu
METEOROLOJİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	Meteorolojik araştırma - geliştirme çalışmaları yapılması ve meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi	Ani taşkın erken uyarı sisteminin geliştirilmesi ve yeni modül eklenmesi	80	80	Ulaşıldı
		Kuraklık tahmin ve erken uyarı sistemini geliştirme oranı	80	80	Ulaşıldı
		Mevsimlik tahmin sistemini geliştirme oranı	80	80	Ulaşıldı
		Tarım sektörüne yönelik mobil uygulamaların geliştirilmesi	100	100	Ulaşıldı
		Ulusal ve uluslararası makale, bildiri veya yayın sayısı	7	10	Aşıldı
		Uygulamaya alınan iklim indisi	8	8	Ulaşıldı
		Yeni senaryolar ışığında ileriye dönük üretilen yeni projeksiyonlar	6	6	Ulaşıldı
METEOROLOJİK GÖZLEM	Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda genişletilmesi ve yüksek verimlilikle işletilmesi	Gözlem sistemleri sayısı	2.053	2.050	Ulaşılamadı
		Gözlem sistemlerinin yıllık çalışma oranı	95	98,3	Aşıldı
METEOROLOJİK TAHMİN	Meteorolojik tahmin tutarlılıklarının artırılması ve uyarı sistemlerinin genişletilmesi	Sıcaklık tahmin tutarlılığı	87	88,1	Aşıldı
		Yağış miktarı tahmin haritasının tahmin periyodu	72	72	Ulaşıldı
		Yağış tahmin tutarlılığı	92	92,4	Aşıldı
		Kısa vadeli hava tahmini (nowcasting) sisteminin kurulması	80	80	Ulaşıldı

Yılı:2021

Program Adı: Meteoroloji

Alt Programın Adı: Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme

Alt Program Hedefi: Meteorolojik araştırma - geliştirme çalışmaları yapılması ve meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi

Tablo 26: Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme Performans Göstergeleri

No	Gösterge Adı	Ölçü Birimi	Son Gerçekleşme		Hedeflenen Gösterge Değeri	Gerçekleşme					
			Yılı	Değeri		1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yıl Sonu Değeri	Gerçekleşme Durumu
1	Ani taşkın erken uyarı sisteminin geliştirilmesi ve yeni modül eklenmesi	%	2020	70	80	73	76	78	80	80	Ulaşıldı
2	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sistemini geliştirme oranı	%	2020	70	80	73	76	78	80	80	Ulaşıldı
3	Mevsimsik tahmin sistemini geliştirme oranı	%	2020	60	80	65	65	75	80	80	Ulaşıldı
4	Tarım sektörüne yönelik mobil uygulamaların geliştirilmesi	%	2020	100	100	100	100	100	100	100	Ulaşıldı
5	Ulusal ve uluslararası makale, bildiri veya yayın sayısı	Adet	2020	8	7	7	0	2	1	10	Aşıldı
6	Uygulamaya alınan iklim indisi	Adet	2020	8	8	2	2	2	2	8	Ulaşıldı
7	Yeni senaryolar ışığında ileriye dönük üretilen yeni projeksiyonlar	Adet	2020	14	6	1	2	1	2	6	Ulaşıldı
Değerlendirme		2021 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 1'inci dönem gerçekleştirmeler başarılı olup yılsonu istenilen hedefe ulaşılabacaktır.									
		2021 yılı performans Programında belirtilen göstergeler 2'nci dönem gerçekleştirmeler başarılı olup yılsonu belirtilen hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2021 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 3'üncü dönem gerçekleştirmeleri başarılı olup yılsonu istenilen hedefe ulaşılması beklenmektedir.									
		2021 Yılı Performans programında belirtilen gösterge hedefleri yılsonuna istenilen hedefe ulaşılmıştır.									

Yılı:2021

Program Adı: Meteoroloji

Alt Programın Adı: Meteorolojik Gözlem

Alt Program Hedefi: Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda genişletilmesi ve yüksek verimlilikle işletilmesi

Tablo 27: Meteorolojik Gözlem Performans Göstergeleri

No	Gösterge Adı	Ölçü Birimi	Son Gerçekleşme		Hedeflenen Gösterge Değeri	Gerçekleşme					
			Yılı	Değeri		1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yıl Sonu Değeri	Gerçekleşme Durumu
1	Gözlem sistemleri sayısı	Adet	2020	2.047	2.053	2.048	0	1	1	2.050	Ulaşılmadı
2	Gözlem sistemlerinin yıllık çalışma oranı	%	2020	98	95	98,5	98	98	98,3	98,3	Aşıldı
Değerlendirme		2021 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 1'inci dönem gerçekleştirmeler başarılı olup yılsonu istenilen hedefe ulaşılabacaktır.									
		2021 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 2'nci dönem gerçekleştirmeler başarılı olup yılsonu istenilen hedefe ulaşılabacaktır.									
		2021 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 3'üncü dönem gerçekleştirmeler başarılı olup yılsonu istenilen hedefe ulaşacaktır.									
		2021 Yılı belirlenen göstergelerde gözlem sistemleri sayısı 3 adet gerçekleştirilmiş olup, 3 adedi ise protokol işlemleri halen devam etmesi nedeni ile 2022 yılına uzamıştır.									

Yılı:2021

Program Adı: Meteoroloji

Alt Programın Adı: Meteorolojik Tahmin

Alt Program Hedefi: Meteorolojik tahmin tutarlılıklarının artırılması ve uyarı sistemlerinin genişletilmesi

Tablo 28: Meteorolojik Tahmin Performans Göstergeleri

No	Gösterge Adı	Ölçü	Son Gerçekleşme		Gerçekleşme						
		Birimi	Yılı	Değeri	Hedeflenen Gösterge Değeri	1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yıl Sonu Değeri	Gerçekleşme Durumu
1	Kısa vadeli hava tahmini (nowcasting) sisteminin kurulması	%	2020	60	80	60	70	75	80	80	Ulaşıldı
2	Sıcaklık tahmin tutarlılığı	%	2020	88,9	87	85,4	89,1	92,6	85,1	88,1	Aşıldı
3	Yağış miktarı tahmin haritasının tahmin periyodu	Saat	2020	72	72	72	72	72	72	72	Ulaşıldı
4	Yağış tahmin tutarlılığı	%	2020	91,5	92	91,8	88,2	93,2	96,5	92,4	Aşıldı
Değerlendirme		2021 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 1'inci dönem gerçekleştirmeler başarılı olup yılsonu istenilen hedefe ulaşılacaktır.									
		2021 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 2'nci dönem gerçekleştirmeler başarılı olup yılsonu istenilen hedefe ulaşılacaktır.									
		2021 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 3'üncü dönem gerçekleştirmeler başarılı olup yılsonu istenilen hedefe ulaşacaktır.									
		2021 Yılı performans göstergeleri 4. dönem istenilen düzeyde olup yılsonu hedeflere ulaşılmıştır.									

ii. Performans denetim sonuçları

MGM 2021 yılı Performans Programı özelinde herhangi bir denetim gerçekleştirilmemiştir.

3-Stratejik Plan Değerlendirme Tabloları

MGM 2019-2023 Stratejik Planı kapsamında 2 adet stratejik amaç ve 8 adet stratejik hedef belirlenmiştir. Performans Programının hazırlanmasında, önce Stratejik Planda yer alan amaç ve hedefler gözden geçirilmiş, bu amaç ve hedeflerden 2021 yılında gerçekleştirilmesi gerekenler öncelikli olarak tespit edilmiştir. Buna göre 2 amaç, 8 stratejik hedef ve 22 performans göstergesinin tamamı değerlendirilmiştir. 2021 yılı stratejik hedeflerindeki gerçekleştirme durumu Stratejik Plan Değerlendirme Sonuçları **Tablo 29** ve **Tablo 30**'da verilmiştir.

Tablo 29: Stratejik Plan Değerlendirme Sonuçları Tablosu

Yıl	2021								
Birim	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Hedef	Hedef 1.1 Tahmin tutarlıklarını uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleştirmek.								
Performans Hedefi	Sıcaklık ve Yağış tahmin tutarlıklarının yükseltilmesi.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)	92	91,8	88,2	93,2	96,5	92,4	100,44	+0,44	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef % 92 tahmin tutarlılık seviyesinin üzerinde kalınmasını sağlamaktır. Beklentiden daha iyi bir sonuca ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Sayısal Hava Tahmin Şube Müdürlüğü tarafından EPS Ürünlerinin artırılması ve bunların kullanılmasının teşvik edilmesi ile personelin eğitimi gibi konulara ağırlık verilerek, hedeflenen değerlere ulaşılmıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2022 yılında da aynı başarılı çalışma sistemi ile hedefe ulaşmaya çalışılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2- Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)	87	85,4	89,1	92,6	85,1	88,10	101,26	+1,26	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef %87 tutarlılık oranının üzerinde kalmak idi gerçekleştirildi. Beklentiden daha iyi bir sonuca ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Sıcaklık tahmini yapan personelin sürekliliği ve yaptıkları iş ve modellerdeki başarılar sapmaya neden olmuştur.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2022 yılında da aynı başarılı çalışma sistemi ile hedefe ulaşmaya çalışılacaktır								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodunu Artırmak.(saat)	72	72	72	72	72	72	100,00	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4-ALADIN Veri Asimilasyonu Sistemini Kurmak (%)	100	100	100	100	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır. 2018 yılında kurulumuna başlanılan "ALADIN Veri Asimilasyonu Sistemi" 2020 yılı sonunda tamamlanmış olup, 2021 yılından itibaren kullanılmaya başlanmıştır								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
5-Nowcasting Sistemi Kurmak (%)	80	65	70	75	80	80	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır. 2018 yılında kurulumuna başlanılan "Nowcasting" Sisteminin %60'ı 2020 yılında, %80'i ise 2021 yılında tamamlanmış olup, 2022 yılında sistemin %90'ı 2023 yılında ise sistemin %100'ünün tamamlanması planlanmaktadır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								

Yıl	2021								
Birim	Araştırma Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.2 Tarımsal meteoroloji, atmosfer modelleri, meteorolojik karakterli doğal afetler ve hidrometeoroloji konularında ürün geliştirmek.								
Performans Hedefi	Tarımsal meteoroloji, atmosfer modelleri, meteorolojik karakterli doğal afetler ve hidrometeoroloji konularında ürün geliştirmek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Tarım Sektörüne Yönelik Mobil Uygulamaların Geliştirilmesi (%)	100	100	100	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.	
Tanım	Hedefe ait gösterge (Tarım sektörüne yönelik mobil uygulamaların geliştirilmesi.)								
Göstergenin Kaynağı	İklim ve Ziraî Meteoroloji (Araştırma) Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	"Tarımsal Hava Tahmini" sayfası Kurum internet sayfasında ve Kurum mobil uygulamasında yayımlanmaya başlamıştır. 2021 yılı hedefine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2- Mevsimlik Tahmin Sisteminin Kurulması (%)	80	65	70	75	80	80	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge (Mevsimlik tahmin sistemini geliştirme oranı.)								
Göstergenin Kaynağı	İklim ve Ziraî Meteoroloji (Araştırma) Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Mevsimlik tahmin sistemini geliştirme oranı 2021 yılı hedefine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi (%)	10	3	3	2	2	10	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge (Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi)								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi kapsamında, SPEI (Normalleştirilmiş Yağış-Evapotranspirasyon İndisi) kuraklık indisi çalışmaları devam etmektedir. 2021 yılında planlanan hedefe ulaşılmıştır								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4- Ani Taşkın Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi ve Yeni Modül Eklenmesi (%)	10	3	3	2	2	10	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge (Ani Taşkın Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi ve Yeni Modül Eklenmesi)								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Ani Taşkın Erken Uyarı Sisteminin geliştirilmesi ve yeni modül eklenmesi kapsamında şehir selleri erken uyarı modülü ara yüz oluşturulması ile ilgili çalışmalar devam etmektedir. Modülle ilgili modele veri girişlerine başlanmıştır. 2021 yılı hedefine ulaşılmıştır								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								

Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1.	2.	3.	4.				
		Çeyrek	Çeyrek	Çeyrek	Çeyrek				
5-Ulusal ve Uluslararası Asgari Makale/Bildiri/Yayın Sayısı (adet)	7	7	0	2	1	10	110	10	HEDEF AŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge (Ulusal ve uluslararası asgari makale - bildiri - yayın sayısı)								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	<ol style="list-style-type: none"> Doğan, H., Eroğlu H., Aygün, S. "Uzaktan Algılama Teknikleri ile Tarımsal Üretimde Rekolte Tahminine Yönelik Yaklaşım Geliştirme". Meteoroloji ve Sektörel Yansımaları, Sonçağ Yayınları, Mart, 2021, 47-58, Ankara, Türkiye. Dündar C., Ergün D., Çatalbaş Erdoğan E. B., "Türkiye Rüzgar Enerjisi Potansiyeli". Meteoroloji ve Sektörel Yansımaları, Sonçağ Yayınları, Mart, 2021, 331-357, Ankara, Türkiye. Dündar C., Isik A. G., Öz N., Pekin M. A., Omak I., "Evaluation of Atmospheric Aerosols over West Asia for the last two decades", WMO Global Atmosphere Watch (GAW) Symposium 2021, 28 June - 02 July 2021, (Online). Kömüşçü, A. U. , Aksoy, M., Çelik, S. , Ciba, Ö. F. , Uğurlu, A. , Turgu, E. & Ünal, E. (2021). 22 Ağustos 2020 Tarihinde Giresun ve İlçelerinde Meydana Gelen Şiddetli Yağış ve Sel Olayının Meteorolojik ve Hidrometeorolojik Analizi. Su Kaynakları, 6 (1), 1-14. Kömüşçü, A.Ü., Oğuz, K. Analysis of cold anomalies observed over Turkey during the 2018/2019 winter in relation to polar vortex and other atmospheric patterns. Meteorol Atmos Phys 133, 1327–1354 (2021). https://doi.org/10.1007/s00703-021-00806-0. Oğuz K. , Oğuz E. , Çamalan G. İzmir-Tirazlı Orman Yangınının Uydu ve Model Verileri ile Analizi. UCBAD. 2021; 4(1): 1-12. Oğuz, K. , Pekin, M. A. & Çamalan, G. (2021). Muğla İlinde 1960-2018 Dönemi Kuraklık Analizi. Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, 7 (1) , 89-100. DOI: 10.21324/dacd.774955 Özdemir, Y. "Heliosat Yöntem Kullanarak Türkiye İçin Uzun Yıllar Ortalama (2004-2018) Global Güneş Radyasyonunun Belirlenmesi". Meteoroloji ve Sektörel Yansımaları, Sonçağ Yayınları, Mart, 2021, 317-330, Ankara, Türkiye. Özgün B., Dündar C., Ünal E., "The Analysis of Ankara-Polatlı Haboob on September 12, 2020", WMO Global Atmosphere Watch (GAW) Symposium 2021, 28 June - 02 July 2021, (Online). Ünal, E., Aksoy, M., Kömüşçü, A.Ü., Turgu, E. "Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (FFGS)". Meteoroloji ve Sektörel Yansımaları, Sonçağ Yayınları, Mart, 2021, 187-201, Ankara, Türkiye. 								
Sapmanın Nedeni	Pandemi koşulları altında çevrimiçi kongre ve sempozyumlara katılım sağlanmış olup, 2021 yılında toplam 10 adet bildiri ve makale sunulmuştur.								



Yıl	2021								
Birim	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.3 Gözlem ağını teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirmek, genişletmek ve yüksek verimlilikle işletmek.								
Performans Hedefi	Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Kurulacak OMGİ, H-OMGİ, D-OMGİ Sayısı (adet)	6	1	0	1	1	3	50	-50	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Yıl Sonu hedeflenen plana ulaşılamamıştır. Performans, hedef ve faaliyetler çerçevesinde 3 adet OMGİ (Diyarbakır/Yenişehir, Erzurum Doğu Anadolu Gözlemevi, Manisa/ Gölarmara Belediyesi) kurulmuştur.								
Sapmanın Nedeni	6 adet OMGİ kurulunun 3 adedi gerçekleşmiş, 3 adedi ise protokol işlemlerinin halen devam etmesi nedeni ile 2022 yılına uzamıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi (%)	95	98,4	98	98,6	98,71	95,41	100,43	+0,43	HEDEF AŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Yılsonu planlanan hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Gözlem Sistemlerinin Milli Ürünler Olarak Geliştirilmesi ve Üretilmesi için Desteklenen AR-GE Proje Sayısı (adet)	1	0	0	0	0	0	0	-100	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılamamıştır.								
Sapmanın Nedeni	Cumhurbaşkanı Makamı tarafından yayınlanan 2021/14 sayılı Tasarruf Tedbirli Genelgeye istinaden AR-GE projesi yapılmamıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Tasarruf tedbirleri kaldırılınca AR-GE projeleri devam edilecektir.								

Yıl	2021								
Birim	İklim ve Zirai Meteoroloji (Araştırma) Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.4 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapmak.								
Performans Hedefi	Meteorolojik araştırma-geliştirme çalışmaları yapılması ve meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Uygulamaya Alınan İklim İndisi (adet)	8	2	2	2	2	8	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge (Uygulamaya alınan iklim indisi)								
Göstergenin Kaynağı	İklim ve Zirai Meteoroloji (Araştırma) Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Uygulamaya alınan iklim indisi sayısında 2021 yılı hedefine ulaşılmıştır								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Yeni Senaryolar Işığında İleriye Dönük Üretilen Yeni Projeksiyonlar (adet)	6	1	2	1	2	6	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge (Yeni senaryolar ışığında ileriye dönük üretilen yeni projeksiyonlar)								
Göstergenin Kaynağı	İklim ve Zirai Meteoroloji (Araştırma) Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Yeni senaryolar ışığında ileriye dönük üretilen yeni projeksiyonlar üretilmesi çalışmalarında 2021 yılı hedefine ulaşılmıştır.								

Yıl	2021								
Birim	Personel Dairesi Başkanlığı - Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 İnsan Kaynaklarını Etkin ve Verimli Yönetmek. Hedef 2.2 Kurumun Bölgesel ve İkili İşbirliklerini Artırmak.								
Performans Hedefi	Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek, iş kalitesini ve meteoroloji alanında uluslararası etkinliği artırmak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Düzenlenen Eğitim Sayısı (adet)	20	6	22	8	8	44	220	120	HEDEF AŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Personel Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2021 Performans yılsonu hedefinden % 120 oranında sapma meydana gelmiştir.								
Sapmanın Nedeni	Yıl içerisinde birimlerden gelen talepler değerlendirilerek Ek Programa alınmıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Uluslararası Düzenlenen Etkinlik (adet)	8	5	1	2	3	11	137,5	37,5	HEDEF AŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2021 Performans yılsonu hedefinden % 37,5 oranında sapma meydana gelmiştir.								
Sapmanın Nedeni	2021 yılında devam etmekte olan Pandemi nedeni ile hedeflenenenden daha fazla çevrimiçi uluslararası etkinlik düzenlenmiştir.								

Yıl	2021								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.3 Bilişim sistemlerinin idame, yenileme ve geliştirme çalışmaları yaparak ürün ve hizmet sunumunu iyileştirmek.								
Performans Hedefi	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1- Sunuculara Erişebilirlik Oranı (%)	99	99	99	99	99	99	100	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2- MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı (%)	99	99	99	99	99	99	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3- Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı (gün)	20	20	20	20	20	20	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4- MGM Metadata Çalışmalarının WMO Metadata Standardına Uyumlu Hale Getirilmesi (%)	100	100	100	100	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								

Yıl	2021								
Birim	Destek Hizmetler Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.4 Kurumun fiziki altyapısını iyileştirmek.								
Performans Hedefi	Yenilenme ihtiyacı olan çalışma mekânları için yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılması, iyileştirme gereken mevcut meteoroloji binaları ve müştemilatlarının ise bakım ve onarımını yapmak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1 -Hizmet Binaları ve Müştemilatının Bakım ve Onarımları Tamamlanma Oranı (%)	90	20	50	75	90	90	100	0	HEDEF ULAŞILMIŞTIR.
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Destek Hizmetler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır. Meteorolojik gözlemlerin daha sağlıklı yapılması sağlanmış olmaktadır. İhtiyacı olan Ağrı ve Çeşme'de yeni hizmet binalarının yapımına başlanmış, ayrıca bakım ve onarım ihtiyacı olan diğer hizmet birimlerimiz için ödenekler kullanılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hedefe ulaşılmış olup, hedefte sapma yaşanmamıştır.								

Tablo 30: Stratejik Plan Sonuçları Hedef-Gerçekleşme Tablosu

Performans Hedefi	Performans Göstergesi	Açıklama	Hedeflenen Gösterge Düzeyi	Yılsonu Gerçekleşme Düzeyi	Gerçekleşme Durumu
1		Tahmin Tutarlılıklarını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirmek.			
	1	Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)	92,00	92,40	Başarılı
	2	Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)	87,00	88,10	Başarılı
	3	Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodunu Artırmak (saat)	72,00	72,00	Başarılı
	4	ALADIN Veri Asimilasyonu Sistemini Kurmak (%)	100,00	100,00	Başarılı
	5	Nowcasting Sistemi Kurmak (%)	80,00	80,00	Başarılı
2		Tarımsal Meteoroloji, Atmosfer Modelleri, Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler ve Hidrometeoroloji Konularında Ürün Geliştirmek.			
	6	Tarım Sektörüne Yönelik Mobil Uygulamaların Geliştirilmesi (%)	100,00	100,00	Başarılı
	7	Mevsimlik Tahmin Sisteminin Kurulması (%)	80,00	80,00	Başarılı
	8	Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi (%)	10,00	10,00	Başarılı
	9	Ani Taşkın Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi ve Yeni Modül Eklenmesi (%)	10,00	10,00	Başarılı
	10	Ulusal ve Uluslararası Asgari Makale/Bildiri/Yayın Sayısı (adet)	7	10	Başarılı
3		Gözlem Ağını Teknolojik Gelişmeler Ve Artan İhtiyaçlar Doğrultusunda İyileştirilmek ve Genişletmek ve Yüksek Verimlilikte İşletmek.			
	11	Kurulacak OMGİ, H-OMGİ, D-OMGİ Sayısı (adet)	6	3	İyileştirilmeli
	12	Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi (%)	95,00	95,41	Başarılı
	13	Gözlem Sistemlerinin Milli Ürünler Olarak Geliştirilmesi ve Üretilmesi İçin Desteklenen AR-GE Proje Sayısı (adet)	1	0	İyileştirilmeli
4		Ulusal ve Bölgesel Ölçekte İklim Değişikliğini İzlemek Üzere Çalışmalar Yapmak.			
	14	Uygulamaya Alınan İklim İndisi (adet)	8	8	Başarılı
	15	Yeni Senaryolar Işığında İleriye Dönük Üretilen Yeni Projeksiyonlar (adet)	6	6	Başarılı
5 6		Meteorolojik Hizmetleri Yerine Getirmek İçin İhtiyaç Duyulan Personeli Yetiştirmek, Niteliklerini Yükseltmek, Kişisel ve Mesleki Becerilerini Geliştirmek, İş Kalitesini ve Meteoroloji Alanında Uluslararası Etkinliği Artırmak.			
	16	Düzenlenen Eğitim Sayısı (adet)	20	44	Başarılı
	17	Uluslararası Düzenlenen Etkinlik (adet)	8	11	Başarılı
7		Meteorolojik İletişim ve Bilgi Sistemlerinin Sürekliliğini, Güncelliğini ve Güvenilirliğini Sağlamak.			
	18	Sunuculara Erişebilirlik Oranı (%)	99,00	99,00	Başarılı
	19	MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı (%)	99,00	99,00	Başarılı
	20	Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı (gün)	20	20	Başarılı
	21	MGM Metadata Çalışmalarının WMO Metadata standardına Uyumlu Hâle Getirilmesi (%)	100,00	100,00	Başarılı
8		Yenilenme İhtiyacı Olan Çalışma Mekanları İçin Yeni Hizmet Binaları ve Müştemilatları Yapılması, İyileştirme Gereken Mevcut Meteoroloji Binaları Ve Müştemilatlarının İse Bakım ve Onarımını Yapmak.			
	22	Hizmet Binaları ve Müştemilatlarının Bakım ve Onarımları Tamamlanma Oranı (%)	90,00	90,00	Başarılı

2021 yılı Performans Programının uygulama sonuçlarını takip etmek gayesiyle, Hazine ve Maliye Bakanlığının e-bütçe sisteminde bulunan performans bütçe portalından üçer aylık kısa vadeli izlemeler gerçekleştirilmiştir. İzleme ve değerlendirme sürecinde, yürütülen faaliyet ve projelerin sonuçları esas alınmıştır. Her dönemin sonunda elde edilen verilerle hedeflenen veriler karşılaştırılmış, ortaya çıkan sapmalar değerlendirilmiş ve gerekli önlemler alınmaya çalışılmıştır. Buna göre, 2021 yılı içerisinde gerçekleştirilen faaliyetler ve yürütülen projeler ana başlıklar halinde aşağıda sıralanmıştır.

Amaç 1: Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

Hedef 1.1 Tahmin Tutarlılıklarını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirmek.

PG 1.1.1 Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)

2021 yılının günlük yağış tahmin tutarlılığı %92,4 ile uzun yıllar ortalamalarının ve geçen yılın üzerinde gerçekleşmiştir. Günlük yağış tahmin tutarlılığının %92'nin üzerinde başarı sağlanması hedefi gerçekleştirilmiştir.

PG 1.1.2 Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)

2021 yılında 24 saatlik sıcaklık tahmin tutarlılığı %88,1 ile uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleşmiştir. 24 saatlik sıcaklık tahmin tutarlılığının %87'in üzerinde başarı sağlanması hedefi gerçekleştirilmiştir.

PG 1.1.3 Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodunu Artırmak (saat)

24 saatlik olarak yapılan yağış miktarı tahmin haritası, 2018 yılı Eylül ayı sonunda 48-72 saat arası hazırlanmaya ve yayımlanmaya başlanmış olup, 2019 yılında 72-96 saatlik periyot için hazırlanıp yayımlanmıştır. 2020 yılında da 24 saatlik yağış miktarı tahmin haritasının 72-96 saatlik periyot için hazırlanıp yayımlanmasına devam edilmiştir.

PG 1.1.4 ALADIN Veri Asimilasyonu Sistemini Kurmak (%)

2018 yılında kurulumuna başlanılan "ALADIN Veri Asimilasyonu Sistemi" 2020 yılı sonunda tamamlanmış olup, 2021 yılından itibaren kullanılmaya başlanmıştır.

PG 1.1.5 Nowcasting Sistemi Kurmak (%)

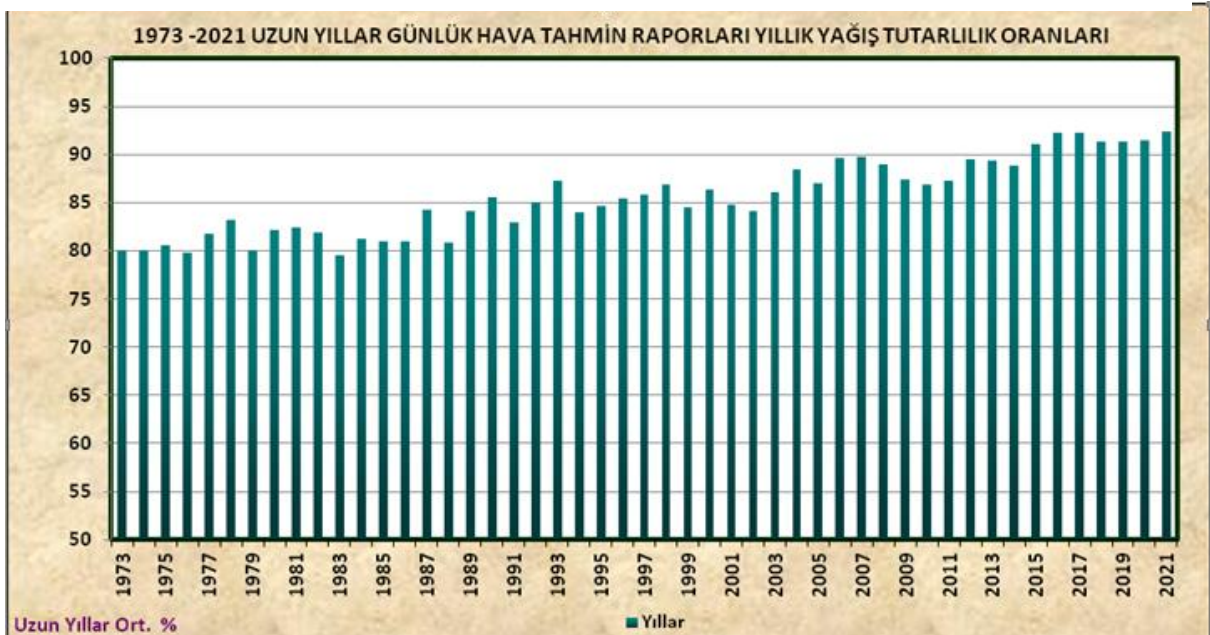
2018 yılında kurulumuna başlanılan "Nowcasting" Sisteminin %80'i 2021 yılında tamamlanmıştır.

Tahmin Tutarlığını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirme Faaliyeti:

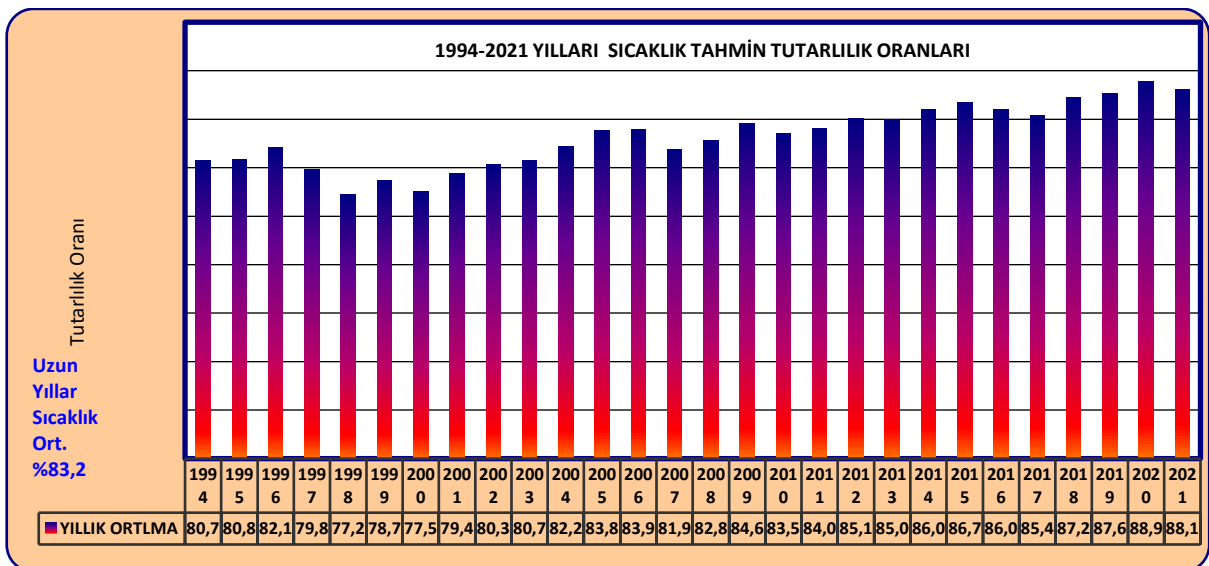
Meteorolojik Tahminler;

MGM tarafından hazırlanan kısa ve orta vadeli hava tahminleri kamuoyuna günlük (3 saatlik periyotlar halinde), 5 günlük ve 7 günlük, uzun vadeli hava tahminleri aylık (haftalık periyotlar halinde) ve mevsimlik (aylık periyotlar halinde) olarak sunulmaktadır. Uzun yıllar yağış tahmin tutarlılık ortalaması % 85.4 iken, 2020 yılı tutarlılığı % 91.5, 2021 yılı tutarlılığı % 92.4'dür (**Grafik 3**). Uzun yıllar sıcaklık tahmin tutarlılık ortalaması % 83.0 iken, 2020 yılı sıcaklık tahmin tutarlılığı % 88.9, 2021 yılı sıcaklık tahmin tutarlılığı ise % 88.1'dir (**Grafik 4**).

Grafik 3: 1973-2021 Dönemi Uzun Yıllar Yağış Tahmini Tutarlılık Oranları (%)



Grafik 4: 1994-2021 Dönemi Yıllık Sıcaklık Tahmin Tutarlılık Oranları (%)



Meteorolojik Uyarılar;

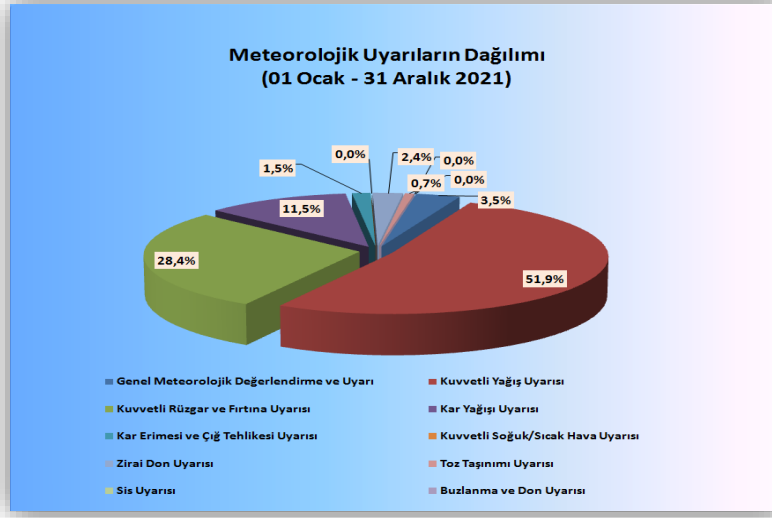
MGM tarafından kuvvetli meteorolojik olayların yol açacağı olumsuzlukların (can kaybı ve ekonomik kayıplar, ulaşım, turizm, sağlık, inşaat, çevre, eğitim vb. sektörel faaliyetleri ile günlük yaşamdaki olumsuzluklar) en aza indirilmesi, ilgili ve yetkili kurumlar tarafından gerekli önlemlerin zamanında alınabilmesi amacıyla, kuvvetli meteorolojik olaylar öncesinde hazırlanan meteorolojik uyarılar; AFAD birimlerine, medya kuruluşlarına, yerel ve idari birimlere, ilgili kamu kurum ve kuruluşlarına ve vatandaşlara mevcut iletişim araçları (SMS, telefon, faks, e-posta, MGM internet sitesi, Meteorolojinin Sesi Radyosu, ulusal televizyon ve radyo kuruluşlarının yayın ve bağlantılarına katılım ile vb.) marifetiyle iletilmektedir.

2021 yılı içerisinde (01 Ocak-31 Aralık); sel, su baskını ve taşkınlara yol açabilecek kuvvetli ve aşırı yağış, fırtına, kuvvetli kar, kar erimesi, çığ ve heyelan tehlikesi, soba zehirlenmesi riski, toz taşınımı ve zirai don ile ilgili 539 adet meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayımlanmıştır. **(Tablo 31 ve Grafik 5).**

Tablo 31: Analiz ve Tahmin Merkezi Yıllara Göre Meteorolojik Uyarı Sayıları

Uyarı Çeşidi	Uyarı Sayısı			
	2018	2019	2020	2021
Meteorolojik Değerlendirme	31	20	27	19
Kuvvetli Yağış Uyarısı	626	359	209	280
Kuvvetli Rüzgâr ve Fırtına Uyarısı	81	88	90	153
Kar Yağışı Uyarısı	35	34	22	62
Kar Erimesi ve Çığ Tehlikesi Uyarısı	-	3	4	8
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava Uyarısı	-	2	3	-
Zirai Don Uyarısı	8	8	4	13
Toz Taşınımı Uyarısı	11	6	4	4
Sis Uyarısı	2	2	-	-
Buzlanma ve Don	4	1	-	-
Toplam	798	523	363	539

Grafik 5: 2021 Yılı Meteorolojik Uyarıların Dağılımı



Analiz ve Tahmin Merkezi ile Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezleri (BTUM) arasında her gün görüntülü toplantı sistemi ile ortak bilgilendirme ve değerlendirme toplantıları düzenlenerek meteorolojik tahmin tutarlılığının ve kalitesinin artırılması hedeflenmektedir. Bu sayede hava tahmini ve meteorolojik uyarıların tutarlılığı ve etkinliği artmaktadır.

2021 yılı içerisinde MGM Bölge Müdürlükleri bünyesinde bulunan Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezleri tarafından yayımlanan meteorolojik değerlendirme ve uyarılara ilişkin bilgiler **Tablo 32'**de yer almaktadır.

Tablo 32: 2021 Yılı BTUM Meteorolojik Uyarı Sayıları

Uyarı Tipi	1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge	4. Bölge	5. Bölge	6. Bölge	7. Bölge	8. Bölge	9. Bölge	10. Bölge	11. Bölge	12. Bölge	13. Bölge	14. Bölge	15. Bölge	* 16. Bölge	Toplam
Genel Meteorolojik Değerlendirme	9	11	12	10	19	2	17	16	17	17	8	10	13	3	6	-	170
Kuvvetli Yağış	63	61	22	83	16	41	35	24	58	15	50	24	8	13	8	-	521
Kuvvetli Rüzgâr ve Fırtına	39	60	25	119	22	24	25	17	35	9	37	22	16	14	7	-	471
Kar Yağışı	8	9	5	8	1	1	8	4	15	11	6	9	7	13	9	-	114
Kar Erimesi ve Çiğ Tehlikesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	7	3	9	5	-	35
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava	9	10	5	9	2	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	39
Zirai Don	4	-	6	23	6	5	2	7	15	9	7	5	2	-	1	-	92
Toz Taşınımı	1	2	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	2	2	3	-	18
Sis	1	3	1	4	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	13
Buzlanma ve Don	4	11	5	4	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	29
Diğer	-	-	14	24	-	-	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-	148
TOPLAM	138	167	96	285	68	77	87	70	141	174	120	80	51	57	39		1650

*16'ncı Bölge Müdürlüğümüzde (İğdır) BTUM kurulumu henüz gerçekleşmediğinden Uyarı Sayıları tablosuna dâhil edilmemiştir.

Amaç 1: Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

Hedef 1.2 Tarımsal Meteoroloji, Atmosfer Modelleri, Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler ve Hidrometeoroloji Konularında Ürün Geliştirmek.

PG 1.2.1 Tarım Sektörüne Yönelik Mobil Uygulamaların Geliştirilmesi (%)

"Tarımsal Hava Tahmini" sayfası Kurum internet sayfasında ve Kurum mobil uygulamasında yayımlanmaya başlamıştır. Tarımsal Hava Tahmin sayfasının müstakil bir mobil uygulamaya dönüştürülmesi için 16.01.2020 tarihinde Türkiye Tarım Kredi Kooperatifleri Merkez Birliği ile Kurumumuz arasında işbirliği protokolü imzalanmıştır. Bu kapsamda Android, iOS mobil uygulamaların çalışmaları bitirilmiştir.

PG 1.2.2 Mevsimlik Tahmin Sisteminin Geliştirilmesi (%)

Mevsimlik tahmin sistemi geliştirme çalışmaları devam etmektedir. 221 istasyon için sıcaklık ve yağış verilerinin ERA5 veri seti ile verifikasyon çalışmaları tamamlanmıştır. Tahmin verilerinin otomatik olarak indirilmesi ve modifiye edilmesi çalışmalarına başlanmış ve devam edilmektedir. Kümülatif %80, yıllık %20'lik hedef gerçekleştirilmiştir.

PG 1.2.3 Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi (%)

Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi kapsamında, SPEI (Normalleştirilmiş Yağış-Evapotranspirasyon İndisi) kuraklık indisi çalışmaları stratejik plandaki hedeflere uygun olarak devam etmektedir.

PG 1.2.4 Ani Taşkın Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi ve Yeni Modüllerin Eklenmesi (%)

İstanbul/Cendere Şehir Selleri Erken Uyarı ve Gümüşhane/Harşit Nehir Öteleme Modüllerinin Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi Projesi (FFGS) kapsamında geliştirilmesi amacıyla Hidrolojik Araştırma Merkezi (HRC) ile ilgili hidrometeorolojik ve hidrolik veri paylaşılmıştır. İstanbul/Cendere Şehir Selleri Erken Uyarı Modülünü için gerekli çalışmalar yapıp sistem kullanıcıları için internet ara yüzü oluşturulmuştur. Gümüşhane/Harşit Nehir Öteleme Modülünün geliştirme çalışmaları devam etmektedir.

PG 1.2.5 Ulusal ve Uluslararası Asgari Makale/Bildiri/Yayın Sayısı (adet)

Pandemi koşulları altında çevrimiçi kongre ve sempozyumlara katılım sağlanmış olup, 2021 yılında toplam 10 adet bildiri ve makale sunulmuştur.

Amaç 1: Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

Hedef 1.3 Gözlem Ağını Teknolojik Gelişmeler ve Artan İhtiyaçlar Doğrultusunda İyileştirmek, Genişletmek ve Yüksek Verimlilikle İşletmek.

PG 1.3.1 Kurulacak OMGi, H-OMGi, D-OMGi Sayısı (adet)

- Genel Müdürlük imkânları kullanılarak 3 adet Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (OMGi) kurulmuştur.
- 2021 yılı için kurulacak toplam Gözlem Sistemi sayısı 2053 adet olarak belirlenmiş ancak yılsonunda 2050 adet sistem kurularak hedefe ulaşılamamıştır.

PG 1.3.2 Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi Oranı (%)

- Ülke genelindeki mevcut havalimanlarında kurulu bulunan Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemlerinde (H-OMGi) oluşabilecek arızalarda ve bakımlarda kullanılmak üzere yedek malzeme alımı için yüklenici ile sözleşme-imzalanmıştır.
- Ülke genelindeki kurulu bulunan Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonlarında (OMGi, D-OMGi) oluşabilecek arızalarda ve bakımlarda kullanılmak üzere kısmi teklife açık yedek malzeme alımı gerçekleştirilmiştir.
- 2021 yılı için Gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi %95 olarak belirlenmiş yılsonunda Hedefin Gerçekleştirme Oranı %98,6 olmuş ve hedef geçilmiştir.

PG1.3.3 Gözlem Sistemlerinin Milli Ürünler Olarak Geliştirilmesi ve Üretilmesi için Desteklenen AR-GE Projesi Sayısı (adet)

2021 yılı için Gözlem sistemlerinin milli ürünler olarak geliştirilmesi ve üretilmesi için desteklenen AR-GE projesi sayısı 1 adet olarak belirlenmiş ancak Cumhurbaşkanı Makamı tarafından yayımlanan 2021/14 sayılı Tasarruf Tedbirleri Genelgesine istinaden AR-GE projesi gerçekleştirilememiştir. Sanayi İşbirliği Projesi (SİP) kapsamında yerli ve milli radyosonde cihaz alımı için sözleşme imzalanmış olup yüklenici tarafından üretim çalışmaları devam etmektedir.

Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Bakım, Onarım ve İşletimi Faaliyeti;

- Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları, Meteoroloji Radarları, Yüksek Atmosfer Gözlem (Radyosonde) İstasyonları, Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları, Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları, Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi, Alçak

Seviye Rüzgar Kırılımı Uyarı Sistemi ve diğer gözlem sistemlerinin kesintisiz ve verimli olarak işletilebilmesi maksadıyla gerekli yedek malzeme, bakım ve arıza giderilmesi için talep, teknik şartname, yaklaşık maliyet, ihale, muayene ve kabul işlemleri yapılmıştır.

- Çukurova Havalimanına, Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGi) alımı için ihale gerçekleştirilmiştir. Havalimanındaki çalışmaların tamamlanması ve sistemlerin Türkiye'ye teslim edilmesine müteakip 2022 yılı içerisinde yüklenici tarafından kurulumun yapılması planlanmaktadır.
- Rize-Artvin Havalimanına, Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGi) alımı için Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğüne teknik şartname desteği verilmiş, sistemin fabrika-kabul işlemlerine katılım sağlanmıştır. Havalimanındaki altyapı çalışmalarının tamamlanmasına müteakip Türkiye'ye getirilmiş olan sistemlerin, 2022 yılı içerisinde yüklenici tarafından kurulumları gerçekleştirilecektir.
- 3 adet Havaalanları Gözlem Sistemleri İçin Güncelleme Hizmeti Alımı İşi kapsamında ihale gerçekleştirilmiştir. Yüklenici tarafından 2022 yılı içerisinde güncellemeler gerçekleştirilecektir.
- Otomatik Elektronik Açık Su Yüzeysel Buharlaşma Ölçerler alınmış ve ilgili Bölge Müdürlüklerine kurulumları yapılmıştır.
- Gözlem Sistemlerinin işletilmesi için gerekli olan periyodik bakımlar ve arıza giderme işlemleri, ilgili Bölge Müdürlükleri ile iş birliği yapılarak gerçekleştirilmiş ve yapılan işlemler Bakım, Onarım ve Malzeme Takip Yazılımına (BOMTY) kaydedilmiştir.
- Sanayi iş birliği projeleri kapsamında yerli ve milli radyosonde cihazı üretimi için ihale gerçekleştirilmiştir.
- Sanayi iş birliği projeleri kapsamında (X bant radar, radyosonde cihazı, polen cihazı) gerekli çalışma ve toplantılar gerçekleştirilmiştir.
- Dünya Meteoroloji Örgütü, ABD Dış İlişkileri, COMET UCAR Community Programs ile Kurumumuz arasında OMGİ üretimi ile ilgili iş birliği devam etmektedir.
- Türk Silahlı Kuvvetlerimizin yurt içi ve yurt dışı faaliyetlerine görev alanımızla ilgili destekler verilmiştir.

- Kùltür ve Turizm Bakanlığına bağlı Türk İř birliği ve Koordinasyon Ajansı'nın (TİKA) koordinesinde Pakistan'a Kurulacak Erken Sel Uyarıları Sistemi Projesi konusundaki çalışmalarına teknik destek verilmiştir.
- Antalya Havalimanında, kurulu bulunan Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sisteminde (LLWAS) kullanılmak üzere alımı yapılan yedek malzemelerin muayene ve kabul işlemleri tamamlanmıştır.
- Yüksek Atmosfer Gözlemleri yapma maksadıyla teslim edilen radyosonde cihazlarının ve meteoroloji balonlarının muayene ve kabulleri yapılmış ve ilgili bölge müdürlüklerine gönderilmiştir.
- Eğitim programı çerçevesinde WMO üyesi ÷lkelere video konferans yöntemiyle OMGİ bakım ve onarım ile yüksek atmosfer gözlem sistemleri eğitimleri verilmiştir.
- Meteoroloji 7'nci Bölge Müdürlüğü (Kayseri) personeline H-OMGİ ve radyosonde işbaşı eğitimi eğitimleri verilmiştir.
- Genel Müdürlüğümüzde yeni işe başlayan personelin hazırlayıcı eğitimlerine eğitmen olarak destek verilmiştir.
- Türk Silahlı Kuvvetleri ve Emniyet Genel Müdürlüğü personeline YTTS eğitimleri verilmiştir.
- Meteoroloji 1'inci Bölge (İstanbul) Müdürlüğü teknik personeline, Anadolu ve Avrupa yakasında bulunan HF Deniz Radarları konusunda teorik ve iş başı eğitimler verilmiştir

Kalibrasyon Faaliyetleri;

- 2021 yılında Rüzgâr Enerjisine dayalı ön lisans başvurusu olmamıştır. Ölçüm istasyonlarındaki 2 adet algılayıcı değişim işlemlerinden 3.600 TL tahsil edilmiştir.
- Meteoroloji gözlem ağımızda kullanılan 2.313 adet algılayıcı ve cihazların kalibrasyonları yapılarak ilgili birimlere gönderilmiştir.
- Kurum dışı kamu/özel sektöre ait kuruluşlardan gelen toplam 122 adet algılayıcı ve cihazlar kalibrasyonları yapılarak 70.000 TL gelir elde edilmiştir.

Amaç 1: Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

Hedef 1.4 Ulusal ve Bölgesel Ölçekte İklim Değişikliğini İzlemek Üzere Çalışmaları Yapmak.

PG 1.4.1 Uygulamaya Alınan İklim İndisi (adet)

Aşağıda verilen yıllık toplam 8 adet iklim indisi uygulamaya alınmış olup, 2021 yılı hedefine ulaşılmıştır.

Sıcaklığın 5°C'nin üzerinde olduğu günler toplamı (TM5a), sıcaklığın 5°C'nin altında olduğu günler toplamı (TM5b), sıcaklığın 30°C'nin üzerinde olduğu günler (SU30), sıcaklığın 10°C'nin üzerinde olduğu günler toplamı (TM10a), sıcaklığın 35°C'nin üzerinde olduğu çok sıcak günler (SU35), sıcaklığın 10°C'nin altında olduğu günler toplamı (TM10b), ardışık sıcak gün ve gece sayısı (2TX2TN), ısıtma gün derecesi (HDDheat)).

PG 1.4.2 Yeni Senaryolar Işığında İleriye Dönük Üretilen Yeni Projeksiyonlar (adet)

Yeni senaryolar ışığında ileriye dönük yeni projeksiyonlar üretilmesi çalışmalarında, 6 adet olan 2021 yılı hedefine ulaşılmıştır. Bunlar, günlük toplam güneşlenme süresi, günlük ortalama nem, günlük toplam güneşlenme şiddeti, günlük toplam buharlaşma, günlük ortalama rüzgâr ve günlük minimum sıcaklık projeksiyon verisi üretme çalışmalarından oluşmaktadır.

Meteoroloji AR-GE Faaliyeti;

- MGM bünyesinde yer alan Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (FFGS) ile ilgili olarak yapılan AR-GE çalışmaları kapsamında; FFGS erken uyarı ürünlerinin kullanıcılara daha hızlı ve etkin bir şekilde ulaştırılmasını sağlamak, erken uyarıların havza bazlı gösterimini geliştirmek ve FFGS kar ürünlerini havza bazlı hesaplama yönelik uygulama geliştirme çalışmaları tamamlanmıştır. FFGS'in yağış girdilerinde (ilave istasyonlar ve radar verisi gibi) iyileştirmeler yapılmıştır.
- FFGS konusunda Karadeniz ve Ortadoğu ve Güneydoğu Avrupa ülkeleri ile 2 telekonferans toplantısı yapılmıştır. Ayrıca MGM Tahminler Dairesi Başkanlığı ve Bölge Müdürlükleri Bölgesel Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) personeline "FFGS Kullanıcıları" eğitimi verilmiştir.

- Türkiye, Coğrafi Bölgeler ve Su Havzaları için aylık ve su yılı esasına dayalı yağış durumu analizleri yapılarak kamuoyu ve ilgili kurumlarla paylaşılmıştır.
- 110 plüviografli istasyona ait yağış verisi kullanılarak standart süreler için maksimum yağış ve yağış-şiddet-süre tekerrür analizleri yapılmıştır.
- Orman yangınları için önceden tedbir alınabilmesine yönelik olarak hazırlanan “Orman Yangınları Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi (MEUS)” ile Ülkemiz için gelecek üç günü kapsayan saatlik orman yangını tehlike haritaları günlük olarak hazırlanarak Orman Genel Müdürlüğü ile paylaşılmıştır.
- Ülkemizde meydana gelen Orman Yangınları ile Meteorolojik Parametreler arasındaki Korelasyonu belirleme çalışması gerçekleştirilmiştir.
- 2020 yılı meteorolojik karakterli doğa kaynaklı afetlerin analiz ve değerlendirme çalışmaları yapılmış olup, 2020 Yılı Meteorolojik Afetler Değerlendirme Raporları hazırlanmıştır.
- Milli Eğitim Bakanlığına bağlı “Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü” ve “Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü” ile 9 Aralık 2020 tarihinde imzalanan işbirliği protokolleri ile Milli Eğitim Bakanlığına bağlı eğitim kurumlarındaki öğrenci, öğretmen, kursiyer ve çalışanların meteoroloji, iklim ve hava olayları hakkında farkındalıklarının artırılması sağlanacaktır. Afet ve acil durumlar dışında da meteorolojik okuryazarlığın artırılması için oluşturulan “Mobil Gözlem ve Tahmin Merkezi”nin (Meteoroloji Tırı) protokol kapsamında aktif olarak kullanılması planlanmıştır. Bu kapsamda, 05.07.2021 tarihinde Gaziantep’te yapılan Bilim Şenliği’ne Meteoroloji Genel Müdürlüğü çalışmalarını tanıtan bir etkinliğe ‘Meteoroloji Tırı’ ile katılım sağlanmıştır.
- Olası büyük endüstriyel tesis yangını, patlama gibi durumlarda kullanılmak üzere, atmosfere atılan emisyonların taşınım yolları ile olası etkilenme alanlarının belirlenmesine yönelik model ürünleri, “Emisyon Dağılım Tahminleri” ismiyle INTRANET tahminler bölümünde yayımlanmaya başlamıştır. 81 il merkezi ve seçilmiş endüstriyel ilçeler ile komşu ülkelerdeki olası risk noktaları için hazırlanan ürünler günde 2 defa güncellenmektedir.
- Algoritması kurumumuz bünyesinde geliştirilen “Güneş Radyasyon Modeli” ile uydu gözlem verileri kullanılarak yere ulaşan Global Güneş Radyasyonu hesaplanmaktadır. Modelle yaklaşık 20 km çözünürlükte 2004-2021 yılları için günlük toplam, aylık ve yıllık ortalama

veri arşivi oluşturulmuştur. Ayrıca gözlem verileri ile model ürünlerinin karşılaştırıldığı doğrulama çalışması yapılmıştır.

- Barcelona Süper Bilgisayar Merkezi tarafından geliştirilen BSC-DREAM8b modeli ile 2010 yılında başlatılan “Kum ve Toz Fırtınası Tahminleri”, 2019 yılından itibaren ECMWF-CAMS modeli ile operasyonel olarak sürdürülmektedir. Türkiye, Batı Asya, Ortadoğu ve Kuzey Afrika Ülkeleri için 72 saatlik olarak üretilen tahminler internet ortamında günlük olarak yayımlanmaktadır.
- Türkiye, İran, Irak, Suriye ve Katar arasında 2010 yılında Tahran’da imzalanan “Çevre ve Meteoroloji Alanında İşbirliği Eylem Planı” gereğince, 2012 yılında Genel Müdürlüğümüz bünyesinde “Kum ve Toz Fırtınaları Sanal Tahmin Merkezi” oluşturulmuştur. Batı Asya Bölgesi için ECMWF-CAMS küresel modeli ile üretilen Bölgesel Toz Taşınımı Tahminleri ve EUMETSAT Uydu Toz Ürünleri’nin yer aldığı Batı Asya Sanal Toz Merkezi internet ortamında faaliyetlerini sürdürmektedir.
- ODTÜ ve Hacettepe Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümleri ile birlikte yürütülen “Türkiye’nin Güney Bölgelerinde Toz Taşınım Yollarının ve Doğal Toz Katkısının Belirlenmesi” isimli TÜBİTAK Projesi kapsamında gerçekleştirilecek olan, yerinde ölçümler, toz taşınım modelleri ve uydu tabanlı uzaktan algılama tekniklerinden elde edilen sonuçlar kullanılarak, uzun mesafeli taşınan tozlar ve yerel Partikül Madde (PM) yükleri ile kaynağı ve içeriği belirlenecektir. 2023 yılında tamamlanması planlanan çalışma için Toz Gözlem Cihazları temin edilmiş olup, saha kurulum çalışmaları devam etmektedir.
- Meteoroloji 9. Bölge (Ankara) Müdürlüğümüzün yürütücülüğünü üstlendiği, Ankara Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, Polatlı Ziraat Odası Birliği ve Mersin Üniversitesinin paydaş olarak yer aldığı “İklim Değişikliğinin Akdeniz Meyve Sineği ve Süne Popülasyonuna Etkileri” adlı proje ile ülkemiz ekonomisine en az 1 milyar dolarlık katkı sağlayacak olan Türkiye İklim Değişikliğine Uyum Hibe Programına 2020 Aralık ayında yapılan başvuru desteklenmiştir.
- Proje ile iklim değişikliğinin tarım sektöründeki etkilerinin araştırılmasında meteorolojik bilginin kullanılarak iklim değişikliğinin etkilerinin en aza indirgenmesi hedeflenmiştir. Ayrıca, bu çalışma ile her iki zararlının iklim değişikliği nedeniyle oluşacak yeni durumlarını anlamak ve yeni politikalar geliştirmek için gerekli temel bilgilerin üretilmesi sağlanacaktır.



Bütün bu amaçlar doğrultusunda “İklim Değişikliğine Uyum Hibe Programı”na başvuru sonucunun açıklanması beklenmektedir.

- 03.01.2019 tarihinde Ege Üniversitesi ile imzalanan “Polen Gözlem, Tahmin ve Uyarıları” konulu işbirliği protokolü çerçevesinde, İzmir ili için polen kaynaklı alerjilere karşı tahmin ve uyarılar yayımlanmaya başlamıştır. Bir önceki haftanın polen gözlemleri ile beklenen meteorolojik tahminler birlikte analiz edilerek uyarılar yapılmaktadır. Polen Tahminlerine kurum web sayfasından link vasıtasıyla ulaşmak mümkündür.
- İzmir’de başlatılan Polen Tahmin sistemin bir benzeri Ankara için planlanmıştır. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı ve Tıp Fakültesi Alerji ve İmmünoloji Anabilim Dalı ile birlikte “Atmosferik Alerjik Polen Gözlem, Tahmin ve Uyarılar” konusunda kurumlar arası görüşmelerle gerekli teknik altyapı oluşturulmuş ve 29.06.2021 tarihi itibarıyla test ölçümlere başlanmıştır.
- MGM Merkez ve Taşra Birimlerinde yüksek lisans ve doktora eğitimlerine devam eden veya tamamlamış uzman personel tarafından hazırlanan makale ve derlemelerin yer aldığı “Meteoroloji ve Sektörel Yansımaları” kitabı 15.03.2021 tarihinde yayımlanmıştır. İkinci kitabın yayımlanma süreci devam etmektedir.
- Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından desteklenen “Uzun Mesafeli Taşınan Kirlenmelerin Tespiti İçin Asit Yağmurları Araştırması” projesi ile 4 adet Yağış Örneği Toplama Cihazı ve Yedek Malzemeler satın alınmıştır. Proje kapsamında laboratuvarın ve laboratuvar cihazlarının yenileme/güncelleme çalışmalarına başlanacaktır. Bu çalışma ile üretilen verinin uluslararası tanınırlığı ve akreditasyonunun yapılması amaçlanmaktadır.
- T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’ndan gelen, komisyon üyesi olarak yer aldığımız 368 adet ÇED dosyası incelenerek format verilmiş, toplantılarına katılım sağlanmış ve kurumumuz adına görüş verilmiştir.
- Bölge Müdürlüklerimizden gelen 136 adet ÇED Proje Tanıtım Dosyası ve Kurum Görüşü incelenmiş ve uygunluk görüşü verilmiştir.
- Otomatik Yağış Örneği Toplama Sistemlerinden alınan yağış numuneleri, Hava Kirliliği ve Asit Yağmurları Laboratuvarında analiz edilmiştir. Analiz sonuçlarını içeren 4 adet Bülten yayımlanmıştır.



Amaç 2: Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

Hedef 2.1 İnsan Kaynaklarını Etkin ve Verimli Yönetmek.

PG 2.1.1 Düzenlenen Eğitim Sayısı

Genel Müdürlüğümüz tarafından 2021 yılında, pandemi koşullarına rağmen toplamda 44 hizmet içi eğitim programı gerçekleştirilmiş olup, eğitimlere katılan personel sayısı 3362'dir.

Tablo 33: 2021 Yılı MGM Hizmet İçi Eğitim Planı Gerçekleşme Durumu

Sıra No*	Eğitimin Adı	Eğitimin Yeri	Süre Gün	Eğitime Katılan Personel Sayısı	Eğitimin Gerçekleşme Tarihi
1	Kalite Yönetim Sistemi Yazılımı Kullanıcı Eğitimi	Video Konferans	1	53	10.02.2021
2	Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi Eğitimi	Video Konferans	1	35	04.03.2021
3	Harcirah Kanunu Yolluk ve Avans İşlemleri Eğitimi	Video Konferans	3	163	25.03.2021-01.04.2021
4	Etik Eğitimi	Video Konferans	5	220	06.04.2021-08.04.2021
5	Kalibrasyon ve Saha Testleri	Video Konferans	2	69	24.05.2021-25.05.2021
6	Asit Yağmurları Eğitimi	Video Konferans	1	80	28.05.2021-28.05.2021
7	Kamu İhale Kanunu ve Doğrudan Temin Yöntemi İşlemleri Eğitimi	Video konferans	5	255	16.06.2021
8	Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyon Revizyonu Çalıştayı	Ankara	5	29	28.06.2021-02.07.2021
9	İş Pedagojisi Eğitimi	Ankara	5	31	01.09.2021-01.10.2021
10	TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi	Ankara	5	33	13.09.2021-14.09.2021
11	TS EN ISO 9001:2015 - Risk Tabanlı Proses Yönetimi Eğitimi	Ankara	5	35	15.09.2021
12	TS EN ISO 9001:2015 - Dokümantasyon Eğitimi	Ankara	5	33	16.09.2021
13	TS EN ISO 9001:2015 - İç Tetkikçi Eğitimi	Ankara	5	33	17.09.2021



14	İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Eğitimi	Video Konferans	1	28	27.10.2021
15	Taşınır Kayıt Kontrol Sistemi (TKYS) Yıl Sonu İş ve İşlemleri	Video Konferans	1	295	07.12.2021
16	Mali Yönetim Sistemi (MYS) Eğitimi	Video Konferans	1	308	08.12.2021
17	Taşınmaz Mal İşlemleri, Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi (KBS) Eğitimi	Video Konferans	1	234	09.12.2021

*Tabloda yer alan eğitimler, eğitimin başlangıç tarihi göz önünde bulundurularak kronolojik sıra ile listelenmiştir.

Tablo 34: 2021 Yılında Ek Plana Alınarak Düzenlenen Eğitimler

Sıra No*	Eğitimin Adı	Eğitimin Yeri	Süre Gün	Eğitime Katılan Personel Sayısı	Eğitimin Gerçekleşme Tarihi
1	Meteorolojik Verilerin Değerlendirilmesi ve Kullanımı Eğitimi	J.G.K. Bakanlıklar Ankara	2	82	16.02.2021-17.02.2021
2	Extranet-YTTS Verileri ile Uydu ve Radar Ürünlerinin Kullanımı Eğitimi (Jandarma GK)	Ankara BEM	2	35	22.02.2021-23.02.2021
3	Temel İlk Yardım Yenileme Eğitimi (2 Grup)	Ankara BEM	1	35	30.03.2021
4	Aday Memurlar Temel Eğitimi	Video Konferans	14	10	01.04.2021-20.04.2021
5	Sıcaklık Tahmin Eğitimi	Video Konferans	5	10	05.04.2021-09.04.2021
6	Kişisel Verilerin Korunması Kanununa Uyum Süreci Çalışmaları Eğitimi	Video Konferans	1	68	07.04.2021
7	Havacılık, Analiz ve Tahmin Teknikleri Eğitimi	Video Konferans	5	66	12.04.2021-16.04.2021
8	SIGMET, AIRMET Eğitimi	Video Konferans	3	38	19.04.2021-21.04.2021
9	Oryantasyon Eğitimi	Video Konferans	8	5	27.04.2021-06.05.2021
10	Aday Memurlar Hazırlayıcı Eğitim	Video Konferans	15	10	03.05.2021-21.05.2021
11	Kamu Yönetiminde Etik ve Etik Davranış İlkeleri Eğitimi	Video Konferans	1	63	26.05.2021



12	60 OMGİ Genel Donanım ve Yazılım Eğitimi	Video Konferans	5	162	26.05.2021-01.06.2021
13	İklim ve Zirai Meteoroloji Eğitimi	Video Konferans	4	33	31.05.2021-03.06.2021
14	Analiz ve Tahmin Teknikleri Eğitimi	Video Konferans	5	166	07.06.2021-11.06.2021
15	Sinoptik ve Günlük Klima Rasat Eğitimi	Video Konferans/Şanlıurfa	5	12	14.06.2021-18.06.2021
16	Koronavirüs Salgını Hakkında Bilgilendirme Semineri	Video Konferans	1	190	17.06.2021
17	H-OMGİ Eğitimi	Sivas	5	12	21.06.2021-25.06.2021
18	Hava Tahmin Raporlarının Yorumlanması ve Extranet Sayfasının Kullanımı Eğitimi	Van (MGM-Jandarma G.K.)	4	25	21.06.2021-24.06.2021
19	Uzaktan Algılama, Sayısal Hava Tahmini ve Analizi Eğitimi	İ.B.B. Akom	1	4	22.06.2021
20	HF Deniz Radarı Eğitimi	İstanbul	3	6	23.06.2021-25.06.2021
21	Radyosonde İş Başı Eğitimi	Kayseri	2	4	08.07.2021-09.07.2021
22	Elektrikle Çalışmalarda İş Güvenliği Eğitimi	Video Konferans	1	292	29.09.2021
23	Hava Tahmin Teknikleri Eğitimi ve Havacılık Meteorolojisi Eğitimi	Video Konferans	1	9	29.09.2021
24	Sinoptik Rasatlar, Metar-Speci Rasatlar ve Kardelen Eğitimi	Met. 16. Bölge Md. (Iğdır)	5	22	19.10.2021-24.10.2021
25	Extranet-Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS) Verileri ile Uydu ve Radar Ürünlerinin Kullanımı Eğitimi	Ankara BEM	2	29	29.11.2021-30.11.2021
26	İlk Yardım Yenileme Eğitimi	Ankara BEM	1	17	03.12.2021
27	İşbaşı/Uygulamalı Meteoroloji Eğitimi	Met. 8. Bölge Md. (Konya)	5	23	13.12.2021-17.12.2021

*Tabloda yer alan eğitimler, eğitimin başlangıç tarihi göz önünde bulundurularak kronolojik sıra ile listelenmiştir.

Amaç 2: Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

Hedef 2.2 Kurumun Bölgesel ve İkili İşbirliklerini Artırmak

PG 2.2.1 Uluslararası Düzenlenen Etkinlik

2021 yılı içerisinde gerçekleştirilen uluslararası eğitim, toplantı ve faaliyetlere ilişkin bilgiler aşağıda verilmiştir.

- 19 Ocak 2021 tarihinde ECOMET Strateji Görev Takımı 1'inci Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 26 Ocak 2021 tarihinde ECMWF Stratejisi Lansmanına Genel Müdürümüz katılım sağlamıştır.
- 27 Ocak 2021 tarihinde Sayın Genel Müdürümüz, EUMETSAT Genel Müdürü Sayın Phil EVANS ile ikili görüşme gerçekleştirmiştir.
- 03 Şubat 2021 tarihinde Doğu Yarımküre Daimi Temsilcileri için WMO Genel Sekreteri'nin Brifingi'ne katılım sağlanmıştır.
- 08-19 Şubat 2021 tarihlerinde, WMO'nun gelişmekte olan ülkelerin iklim servislerini geliştirmek ve onlara kalite belgesi kazandırmak amacıyla yaptığı eşleştirme projesi kapsamında Kurumumuzun eşleştiği Azerbaycan Meteoroloji Servisi ile Azerbaycan İklim Servisi Kalite Yönetim Sistemi Çalıştayı düzenlenmiştir. Çalıştaya Azerbaycan Hidrometeoroloji Servisinden 11 kursiyer katılmış olup, Kurumumuz uzmanları ve Avustralya Meteoroloji Servisi uzmanları da eğitmen olarak görev almışlardır.
- 15 Şubat 2021 tarihinde çevrimiçi olarak düzenlenen Bölgesel ve Bölgeler Arası İş Birliği ve Kalkınma Ortaklıkları Alanında Altıncı Bölge Birliği Üst Düzey Görev Ekibi Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 17-18 Şubat 2021 tarihlerinde Uluslararası Bilimsel ve Teknik Planörle Uçuş Örgütü'nün Meteoroloji Paneli (OSTIV MET Panel 2021) açılış oturumuna katılım sağlandı.
- 19 Şubat 2021 tarihinde Kurumumuz ev sahipliğinde 1'inci Türk Dünyası Meteoroloji Forumu düzenlenmiştir. Cumhurbaşkanı Yardımcımız Fuat Oktay'ın himayelerinde, Tarım ve Orman Bakanlığı Afet ve Acil Durum Koordinasyon Merkezi'nde ilki düzenlenen foruma Azerbaycan Başbakanı Ali Esedov, Azerbaycan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Muktar Babayev ile Kültür ve Turizm Bakanı Mehmet Nuri Ersoy yerinde katılım sağlarken; Azerbaycan, Kazakistan, Kırgızistan, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Özbekistan, Tacikistan, Türkmenistan'dan temsilciler ile WMO Genel Sekreteri Petteri

Taalas ve WMO Başkanı Gerhard Adrian, EUMETSAT Genel Müdürü Phil Evans ve ECMWF Genel Müdürü Florence Rabier de çevrimiçi olarak katılım sağlamışlardır.

- 24 Şubat 2021 tarihinde Avrupa İletişim Odak Noktaları Sanal Toplantısına katılım sağlanmıştır. Toplantıda Avrupa Meteoroloji Servisleri ve Avrupa Meteoroloji Altyapısı Kuruluşlarının Medya ekiplerince COVID-19 nedeniyle yaşanan zorluklar, başa çıkma yolları ve gelişmeler paylaşılmış ve karşılıklı fikir alışverişinde bulunulmuştur.
- 26 Şubat 2021 WMO SERCOM toplantısı oturumuna katılım sağlanmıştır.
- 05 Mart 2021 ECMWF'nin sanal olarak düzenlediği Bilim ve Teknoloji Semineri'ne katılım sağlanmıştır.
- 08 Mart 2021 tarihinde ACCORD 1'inci Kurul Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 10-12 Mart 2021 tarihlerinde Bütçe dışı projeler aracılığıyla Üyelere etkin destek için NMHS'ler ve WMO Merkezleri arasındaki iş birliğinin güçlendirilmesi üzerine gerçekleştirilen sanal etkinliğe katılım sağlanmıştır.
- 11 Mart 2021 tarihinde HSAF CDOP-3 6'ncı Yönlendirme Toplantısı'na katılım sağlanmıştır.
- 17 Mart 2021 WMO Hidrolojik Hizmetler Daimi Komitesi (SC-HYD) Aktivite 13 Çalışma Grubu 4'üncü Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 23 Mart 2021 tarihinde Dünya Meteoroloji Günü etkinlikleri gerçekleştirilmiştir. WMO 2. Başkan Yardımcısı Sayın Albert MARTIS katılım sağlamıştır.
- 24 Mart 2021 tarihinde 1'inci Sistemik Gözlem Finansman Tesisi (The Systematic Observations Financing Facility - SOFF) potansiyel fon sağlayıcılar forumuna katılım sağlanmıştır.
- 25 Mart 2021 tarihinde Bölgesel ve Bölgeler arası iş birliği ve kalkınma ortaklıkları alanında RA-VI Üst Düzey Görev Ekibi Toplantısı'na katılım sağlanmıştır.
- 25 Mart 2021 tarihinde Eğitimin etkisini değerlendirmek için WMO Eğitim ve Öğretim etkinlikleri kapsamında sunulan Brinkerhoff Başarı Vaka Yöntemini kullanma konulu web seminerine katılım sağlanmıştır.
- 30 Mart 2021 tarihinde Sayın Genel Müdürümüz WMO 6'ncı Bölge Birliği Başkanı Sayın Dr. Michael Staudinger ile WMO Batı Asya Kum ve Toz Fırtınaları Tahmin ve Uyarı Merkezine MGM olarak ev sahipliği yapılması konusunda ikili görüşme gerçekleştirmiştir.



- 06 Nisan 2021 tarihinde RA-VI Yönetim Grubu Toplantısı'na katılım sağlanmıştır.
- 12-16 Nisan 2021 tarihlerinde WMO Altyapı Komisyonu (INFCOM-1-(III)) Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 15 Nisan 2021 tarihinde 77'nci ECOMET Çalışma Grubu Toplantısına (ECOWG77) katılım sağlanmıştır.
- 21-22 Nisan 2021 tarihlerinde Doğu Avrupa, Kafkas ve Orta Asya Meteoroloji ve Hidroloji Servisleri için EUMETSAT Bilgi Günü Toplantısı'na katılım sağlanmıştır.
- 28 Nisan 2021 tarihinde ECMWF 51'inci Politika Tavsiye Komitesi Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 29 Nisan 2021 tarihinde ECOMET-EUMETNET olası birleşme konusunda istişare toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 06 Mayıs 2021 tarihinde WMO Genel Sekreterinin Daimi Temsilciler Brifingi'ne katılım sağlanmıştır.
- 10 Mayıs 2021 tarihinde EUMETSAT 78'inci Bilimsel ve Teknik Grup Toplantısı (78'inci STG)'na katılım sağlanmıştır.
- 11 Mayıs 2021 tarihinde EUMETSAT 71'inci Birleşik Bilimsel ve Teknik Çalışma Grubu ve İdari ve Finansal Grubu (71'inci J-STG-AFG) Toplantılarına katılım sağlanmıştır.
- 12 Mayıs 2021 tarihinde EUMETSAT 77'nci İdari ve Finansal Grup Toplantısı (71'inci AFG)'na katılım sağlanmıştır.
- 12 Mayıs 2021 tarihinde WMO temsilcileri ile Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (FFGS) Bölgesel Merkez anlaşmalarının yenilenmesi konusunda video konferans toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 17-18 Mayıs 2021 tarihlerinde EUMETNET 26'ncı Kurul Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 18 Mayıs 2021 tarihinde ECOMET 52'nci Genel Kurul Toplantısı ve 3'üncü Birleşik EUMECO Toplantısı'na katılım sağlanmıştır.
- 20 Mayıs 2021 tarihinde EUMETSAT 96'nci Özel Konsey Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 26 Mayıs 2021 tarihinde ECOMET Strateji Görev Takımı 3'üncü Toplantısı'na katılım sağlanmıştır.

- 27 Mayıs 2021 tarihinde WMO 6'ncı Bölge Birliği 15'inci Yönetim Grubu (MG-15) Toplantısı'na katılım sağlanmıştır.
- 31 Mayıs 2021 tarihinde WMO tarafından organize edilen gelişmekte olan ülkelerin meteorolojik ve hidrolojik düzeylerinin belirlenmesi için düzenlenen CHD Girişimi İş Birliği Toplantısına Afganistan için hazırladığımız rapor kapsamında katılım sağlanmıştır.
- 02 Haziran 2021 tarihinde Güneydoğu Avrupa Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (SEEFFGS) 1'inci Yönlendirme Komitesi Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 03 Haziran 2021 tarihinde Karadeniz ve Ortadoğu Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (BSMEFFGS) 1'inci Yönlendirme Komitesi Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 03 Haziran 2021 tarihinde ECMWF Konseyi'nin 99'uncu Olağanüstü Oturumuna katılım sağlanmıştır.
- 09 Haziran 2021 tarihinde EUMETSAT J-STG-AFG Toplantısı'na katılım sağlanmıştır.
- 10 Haziran 2021 tarihinde Bölgesel ve Bölgeler arası iş birliği ve kalkınma ortaklıkları alanının da RA-VI Üst Düzey Görev Ekibi 3'üncü Toplantısı'na katılım sağlanmıştır.
- 14-25 Haziran 2021 tarihleri arasında WMO 73'üncü Yürütme Konseyi Toplantısına (EC) katılım sağlanmıştır.
- 21 Haziran 2021 tarihinde EUMETSAT 97'nci Konsey Toplantısı - Kopernik üzerine özel oturumuna katılım sağlanmıştır.
- 28 Haziran 2021 tarihinde 2'nci SOFF Potansiyel Fon Sağlayıcılar Forumuna katılım sağlanmıştır.
- 28 Haziran 2021 tarihinde Sayın Genel Müdürümüz ile Afganistan Meteoroloji Departmanı Müdürü Sayın Sayed Reza Mousawi arasında toplantı gerçekleştirilmiş ve gelişmekte olan ülkelere yönelik hidrometeoroloji yatırımlarını yönlendirmek amacıyla WMO tarafından geliştirilen Ülke Hidrometeoroloji Değerlendirme Sistemi test süreci kapsamında MGM tarafından Afganistan Meteoroloji Servisi için hazırlanan rapor imzalanmıştır.
- 29-30 Haziran 2021 tarihinde ECMWF Konseyi'nin 100'üncü Oturumu'na katılım sağlanmıştır.
- 01-02 Temmuz 2021 tarihlerinde EUMETSAT Konsey Toplantısı'nın 97'nci Oturumuna katılım sağlanmıştır.



- 02 Temmuz 2021 tarihinde ECOMET'in 4'üncü Strateji Görev Takımı toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 07 Temmuz 2021 tarihinde WMO Kum ve Toz Fırtınaları Tahmin ve Uyarı Sistemi (SDS-WAS) Kuzey Afrika-Orta Doğu-Avrupa (NA-ME-E) Bölgesel Yönlendirme Grubu Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 08 Temmuz 2021 tarihinde Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Üst Düzey Siyasi Forumu Özel Etkinliği Hidromet Raporu Lansman toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 09-12 Ağustos 2021 tarihleri arasında, Birleşik Arap Emirlikleri (BAE) Meteoroloji Servisi'nin bulut tohumlama ile yağış artırma projeleri hakkında bilgi alışverişi sağlamak amacıyla Kurumumuzu temsilen 3 kişilik bir heyet Abu Dabi'ye Teknik Ziyaret gerçekleştirmişlerdir.
- 16-20 Ağustos 2021 tarihlerinde beş gün süreyle Azerbaycan Milli Hidrometeoroloji Servisi uzmanlarına meteoroloji radarları konusunda eğitim verilmiştir. Eğitime Azerbaycan Servisinden toplam 19 katılımcı iştirak etmiş olup 6 uzmanımız eğitmen olarak görev almıştır.
- 14 Eylül 2021- ECOMET Strategy Task Team 5'inci Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 14 Eylül 2021 tarihinde SEE-MHEWS-A Projesi II. Aşama Yürütme Komitesi Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 14 Eylül 2021 tarihinde Türk Dünyası Meteoroloji Forumu Odak Noktaları Çalışma Toplantısı Kurumumuzun ev sahipliğinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiştir.
- 05 Ekim 2021 ECOMET 78'inci Working Group Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 12 Ekim 2021 EUMETSAT 79'uncu STG Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 13 Ekim 2021 tarihinde FFGS'nin operasyonel kullanımı hakkında WMO ortakları ve ani sel baskınları da dahil olmak üzere sel tahmin sistemlerinin operasyonel kullanımı ve Batı Afrika bölgesindeki uygulamaya olası uyarlamaları için öneriler kapsamında gerçekleştirilen toplantıya katılım sağlanmıştır.
- 13 Ekim 2021 EUMETSAT 73'üncü J-STG-AFG Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 14 Ekim 2021 EUMETSAT 78'inci AFG Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 11-22 Ekim 2021 WMO 74'üncü EC Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 25-29 Ekim 2021 WMO Cg-Ext-2021 Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 26 Ekim 2021 EUMETSAT 82'nci PAC Toplantısına katılım sağlanmıştır.

- 28 Ekim 2021 ECMWF 52'nci PAC Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 01-05 Kasım 2021 tarihlerinde beş gün süreyle 15 ülkeden toplam 140 katılımcıya OMGİ Sorun Giderme ve Bakım Eğitimi verilmiştir. Endonezya'dan gelen yoğun talep nedeniyle eğitim sabah ve öğlen oturumu olmak üzere 2 oturum şeklinde gerçekleştirilmiştir. Eğitim boyunca beş uzmanımız OMGİ Parametreleri, OMGİ Verilerinin Kalite Kontrolü, OMGİ Sensörlerinin Çalışma Prensipleri, OMGİ Arıza Giderme ve Bakım, Kalibrasyonun Temelleri, Bünyemizdeki Kalibrasyon Hizmetlerimiz ve Gözlem Ağının Gereksinimlere göre Optimizasyonu konu başlıkları altında eğitimi gerçekleştirmişlerdir.
- 02 Kasım 2021 EUMETSAT 98'inci Konye Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 04 Kasım 2021 ECMWF 101'inci Konye Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 04 Kasım 2021 tarihinde gerçekleşen Güney Doğru Avrupa Genel Müdürleri Gayri Resmi Toplantısının 19'uncu Oturumuna (ICSEED-19) Genel Müdür Yardımcısı düzeyinde katılım sağlanmıştır.
- 16 Kasım 2021 tarihinde WMO FFGS 2030 Vizyonu Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 23-25 Kasım 2021 tarihlerinde WMO Eğitim ve Öğretim sempozyumuna (SYMET 14) katılım sağlanmıştır.
- 26 Kasım 2021 tarihlerinde WMO Bölgesel Eğitim Merkezi (RTC) Müdürleri toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 30 Kasım-1 Aralık 2021 EUMETSAT 99'uncu Konye Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 02-03 Aralık 2021 ECMWF 102'nci Konye Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 06-08 Aralık 2021 tarihleri arasında Gürcistan Meteoroloji Genel Müdürü Dr. Ramaz CHITANAVA ve beraberindeki heyet Kurumumuza teknik bir ziyaret gerçekleştirmiştir.
- 08 Aralık 2021 3'üncü ACCORD Genel Kurul Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 09 Aralık 2021 4'üncü EUMECO Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 09-10 Aralık EUMETNET 27'nci Kurul Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 10 Aralık 2021 ECOMET 53'üncü Genel Kurul Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 13-16 Aralık 2021 tarihlerinde 4 gün süreyle 14 ülkeden toplam 37 katılımcıya Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri (Radyosonde) Eğitimi verilmiştir. Eğitim boyunca üç uzmanımız Radyosonde Gözlemleri hakkındaki tecrübelerimizi ve bilgi birikimimizi katılımcılarla paylaşmışlardır. Eğitim öncesinde hazırlanan Radyosonde Rasat videosu

katılımcılarımızla paylaşılmıştır. Ayrıca kapanış gününde eğitmenlerimiz katılımcılara canlı yayın ile gözlem pratiğini göstermişlerdir. Eğitim konu anlatımı ve interaktif soru cevap bölümlerinden oluşacak şekilde yürütülmüştür.

- 21 Aralık 2021 tarihinde EUMETSAT'ın aylık hava durumu brifingine katılım sağlanmıştır.
- 24 Aralık 2021 tarihinde, Türkiye ve Kazakistan Hükümetlerarası Karma Ekonomik Komisyonu (KEK) kapsamında, Kazakistan Meteoroloji Servisi ile Kurumumuz arasında "Zirai Meteoroloji ve Uygulamaları" konusunda çevrimiçi toplantı düzenlenmiştir.
- Uluslararası Kuruluşlara ait boş görev duyuruları Kurumumuz intranet sitesinde güncel olarak duyurulmaktadır.
- WMO Haberlerinin çevirileri hazırlanarak Bakanlığımızın Avrupa Birliği ve Dış İlişkiler Genel Müdürlüğü ile paylaşılmaktadır.
- Genel Müdürlüğümüzün üyesi olduğu uluslararası kuruluşların (WMO, EUMETSAT, ECMWF, ECOMET) 2021 yılı üyelik katkı payları ödenmiştir.

Amaç 2: Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

Hedef 2.3 Bilişim Sistemlerini İdame, Yenileme ve Geliştirme Çalışmaları Yapararak Ürün ve Hizmet Sunumunu İyileştirmek

PG 2.3.1 Sunuculara Erişebilirlik Oranı (%)

2021 yılında "Sunuculara Erişebilirlik Oranı" MGM 2019-2023 Stratejik Planı hedefi doğrultusunda %99 oranında gerçekleşmiştir.

PG 2.3.2 MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı (%)

2021 yılında "MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı" MGM 2019-2023 Stratejik Planı hedefi doğrultusunda %99 oranında gerçekleşmiştir.

PG 2.3.3 Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı (Gün)

2021 yılında "Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı" 20 güne indirilerek Stratejik Plan hedefine ulaşılmıştır.

2021 yılı içerisinde karşılanmış olan meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı **Tablo 35'**de verilmiştir.

Tablo 35: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı

Sektörler	Sayı	Yüzde (%)
Sigorta	7031	44.4
Adalet	1908	12.1
Eğitim	1453	9.2
Tarım	1158	7.3
Çevre	1110	7.0
Enerji	993	6.3
İnşaat	719	4.5
Ulaşım	279	1.8
Savunma	157	1.0
Gıda	89	0.6
Turizm	98	0.6
Sağlık	36	0.2
Diğer	792	5.0
Toplam	15823	100

PG 2.3.4 MGM Metadata Çalışmalarının WMO Metadata Standardına Uyumlu Hâle Getirilmesi (%)

Amaç 2: Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

Hedef 2.4 Kurumun Fiziki Altyapısını İyileştirmek

PG 2.4.1 Hizmet Binaları ve Müştemilatların Bakım ve Onarımlarının Tamamlanma Oranı (%)

2021 yılında “Hizmet Binaları ve Müştemilatların Bakım ve Onarımlarının Tamamlanma Oranı” MGM 2019-2023 Stratejik Planı hedefi doğrultusunda %90 oranında gerçekleşmiştir.

4-Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi

Performans Bilgi Sistemi stratejik yönetim sisteminin en önemli unsurlarından biridir. Stratejik Planda yer alan performans göstergelerinin analiz edilmesi ve her yılsonunda söz konusu performans göstergelerinde yaşanan gerçekleştirmelerin takibini yürütme amacıyla üst yönetime sunulan İzleme Raporları ve meri mevzuat uyarınca Yıllık İdare Faaliyet Raporu muhteviyatına alınan Değerlendirme Raporları, stratejik yönetim anlayışını güçlendirmektedir.

5-Diğer Hususlar

Söz konusu başlık altında değerlendirmeye tabi tutulması öngörülen başkaca bir husus bulunmamaktadır.

IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A- Üstünlükler

- Gelişmelere açık, konusunda deneyimli ve donanımlı uzman personele sahip bir kurum olması,
- Tarihi yapısı nedeniyle meteorolojik gözlemler ile ilgili uzun yıllara dayanan veriye sahip olması,
- TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi belgesine sahip olunması,
- Yazılım geliştirme kapasitesinde personele sahip olunması,
- Faaliyet alanlarımızda uluslararası düzeyde eğitim verebilecek yeterlilikte uzman personele sahip olunması,
- Yüksek teknolojik kapasiteye sahip olunması, teknolojiyi izleme ve uygulama kabiliyeti,
- Birçok uluslararası kuruluşa üye olunması ve bu kuruluşlarla işbirliği yapılması,
- Kurum öz kaynakları ile yazılım geliştirilebiliyor olması,
- Yenilenebilir enerji kaynakları yatırımları çalışmalarında ilgili kurum olması,
- Teknik hizmetlerin uluslararası standartlara göre yürütülüyor olması.

B- Zayıflıklar

- Gözlem sistemlerinin işletilmesi konusunda kaynak (personel, altyapı ve teçhizat/donanım) yetersizliği,
- Mevcut meteorolojik gözlem ağının geliştirilmesine ihtiyaç duyulması,
- Standart performans göstergelerinin yaygınlaşmamış olması, performansa dayalı objektif değerlendirmenin güçlüğü,
- Stratejik yönetim, Kalite Yönetim Sistemi gibi konuların tüm çalışanlarca benimsenmemesi ve katılım sağlanması konusundaki yetersizlik.

C- Değerlendirme

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu MGM'nin mali faaliyetlerinin yasal dayanak noktasını oluşturmaktadır. Bu kanunla kamu maliyesinde "Stratejik Yönetim Anlayışı" idareler için zorunlu hale getirilmiştir. Bahse konu Kanunun ikincil düzey mevzuatına göre hazırlanan faaliyet raporunda belirtilen kurumsal yapı ve bu yapı içerisinde yürütülen faaliyetlerde üstünlüklerimizin bizi desteklediği, zayıflıklarımızın ise iş başarımında güçlükler meydana getirdiği düşünülmektedir.

Meteorolojik gözlem ve iletişim sistemlerinde gelişmiş teknolojiye sahip bir kurum olarak MGM'nin verdiği birçok hizmetin zamanında ve etkin bir şekilde kullanıcıların hizmetine sunulması sağlanmaktadır. İnsan kaynağı açısından bakıldığında ise, MGM bünyesinde genç, dinamik ve donanımlı personel ile deneyimli ve tecrübeli personelin bir arada çalışıyor olması hizmetlerin yerine getirilmesinde ve kurumun faaliyetlerinin yürütülmesinde önemli bir unsur olarak öne çıkmaktadır.

Ancak, MGM'nin sürekli yeni teknolojik yatırımlar ile yeni donanımlara sahip olması yanında, bu yeni donanımları sevk ve idare edecek uzman personel ihtiyacı doğmaktadır. Aynı şekilde yeni teknolojik yatırımlarla büyüyen ve hizmet çeşitliliği artan MGM'nin bu gelişme karşısında mekânsal ihtiyaçları da artmaktadır. Teknolojik büyüme ve yeniliğin insan kaynağı ve fiziksel mekân açısından karşılanamaması büyük önem arz etmektedir.

MGM'nin faaliyet ve projelerinin izlenmesi ve performans analizlerinin yapılmasında stratejik planda yer alan amaç, hedef ve faaliyetlerin bütçe ve yatırımlarla birlikte değerlendirilmiştir.

V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

Kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli kullanılması, hizmet kalitesinin ve kapasitesinin artırılması, yönetsel kararların stratejik planlara dayanan, orta ve uzun vadeli bakış açısıyla şekillendirilmesi, alınacak kararların maliyeti, etkilediği kesimler ve fırsat maliyeti de göz önüne alınarak, bütçenin performansı gösterecek bir yapıya kavuşturulması temel hedefler olmalıdır.

Bu çerçevede; yönetimde katılımçılık mekanizmalarını güçlendirmek, stratejik plan ve performans programı çerçevesinde ölçme, izleme, değerlendirme süreçleri geliştirmek, idari ve beşeri kapasiteyi, nitelik ve nicelik olarak geliştirmek gereklidir. Ayrıca, mekânsal ihtiyaçların karşılanması, insan kaynağının geliştirilmesi için etkili bir insan kaynağı planlamasının yapılması, hizmet gereklerine uygun sayı ve nitelikte personel istihdamı ve eğitimi çalışmaları yapılmalıdır.

EKLER

Ek-1: Mali Hizmetler Birim Yöneticisinin Beyanı

Ek-2: İç Kontrol Güvence Beyanı

MALÎ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI

Malî hizmetler birim yöneticisi olarak yetkim dâhilinde;

İç kontrol sisteminin Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nde oluşturulması, uygulanması ve geliştirilmesi çalışmalarında gerekli koordinasyonun sağlandığını, eğitim ve rehberlik hizmeti verildiğini, faaliyetlerin malî yönetim ve kontrol mevzuatı ve diğer mevzuata uygun olarak yürütüldüğünü, kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılmasını temin etmek üzere iç kontrol süreçlerinin işletildiğini, uygulama sonuçlarının izlendiğini ve gerekli tedbirlerin alınması için düşünce ve önerilerimin zamanında üst yöneticiye raporlandığını beyan ederim.

Malî kanunlarla ilgili diğer mevzuatın uygulanması konusunda üst yöneticiye ve harcama yetkililerine gerekli bilgileri sağladığımı ve danışmanlık faaliyetinde bulunduğumu bildiririm.

Bu Raporunun "III/A- Malî Bilgiler" bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim. (Ankara, Şubat 2022)



Uğur ŞAHİN

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanı



İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Üst yönetici olarak görev ve yetkilerim çerçevesinde Meteoroloji Genel Müdürlüğü bütçesinin; kalkınma planına, yıllık programa, stratejik plan ve performans programı ile hizmet gereklerine uygun olarak hazırlandığını ve uygulandığını, amaç ve hedeflerin gerçekleştirilmesi ve ilgili mevzuatla düzenlenen görev ve hizmetlerin yerine getirilmesi için bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların, planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi malî yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını beyan ederim.

Bu çerçevede iç kontrol sisteminin; idarenin gelir, gider, varlık ve yükümlülüklerinin etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde yönetilmesine, kanunlara ve diğer düzenlemelere uygun olarak faaliyet göstermesine, her türlü malî karar ve işlemlerde usulsüzlük ve yolsuzluğun önlenmesine, karar oluşturmak ve izlemek için düzenli, zamanında ve güvenilir rapor ve bilgi edinilmesine, varlıkların kötüye kullanılmasının ve israfının önlenmesine ve kayıplara karşı korunmasına ilişkin yeterli ve makul güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, üst yönetici olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmelere, yönetim bilgi sistemlerine, iç kontrol sistemi değerlendirme raporlarına, izleme ve değerlendirme raporlarına, harcama yetkilileri ile malî hizmetler birim yöneticisi tarafından sunulan güvence beyanlarına ve denetim raporlarına dayanmaktadır.

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.
(Ankara, Şubat 2022)


Volkan Mutlu COŞKUN
Genel Müdür





Meteoroloji Genel M¼d¼rl¼g¼

K¼t¼k¼ç¼ Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/Ankara

Tel : (0 312) 359 75 45

Faks : (0 312) 360 25 51