



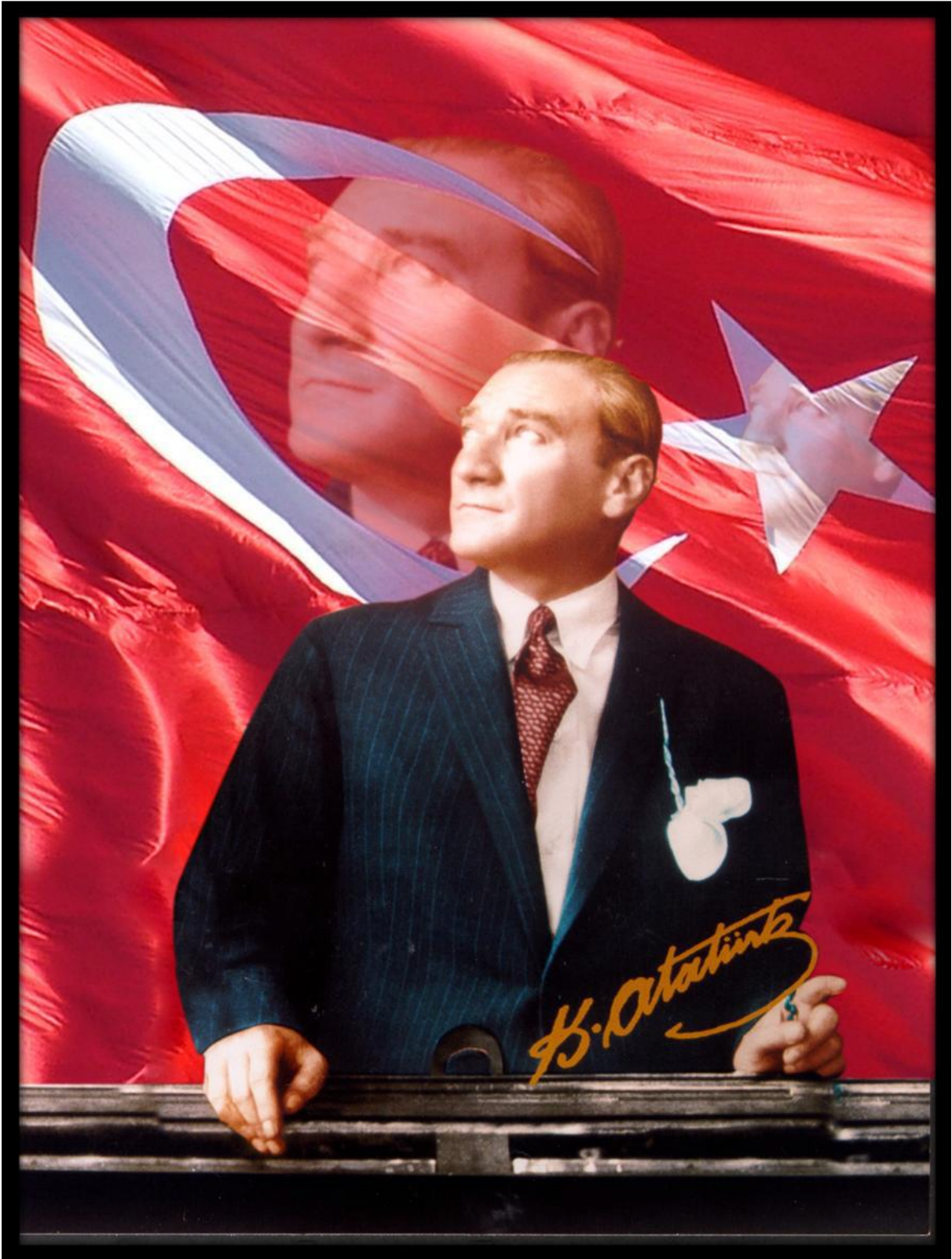
T.C.

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



2018 YILI İDARE FAALİYET RAPORU



BAKAN SUNUŞU	2
GENEL MÜDÜR SUNUŞU	3
KISALTMALAR	4
I. GENEL BİLGİLER	5
A- Misyon ve Vizyon	5
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar	6
C- İdareye İlişkin Bilgiler	7
1- Fiziksel Yapı	7
2- Örgüt Yapısı	8
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	11
4- İnsan Kaynakları	18
5- Sunulan Hizmetler	19
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	29
7- Diğer Hususlar	31
II- AMAÇ VE HEDEFLER	32
A- İdarenin Amaç ve Hedefleri	32
B- Temel Politika ve Öncelikler	33
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	34
A- Mali Bilgiler	34
1- Bütçe Uygulama Sonuçları	34
2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	39
3- Mali Denetim Sonuçları	39
4- Diğer Hususlar	39
B- Performans Bilgileri	40
1- Faaliyet ve Proje Bilgileri	40
2- Performans Sonuçları Tablosu	48
3- Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	55
4- Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi	57
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	57
A- Üstünlükler	57
B- Zayıflıklar	57
C- Değerlendirme	57
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER	58
EKLER	58
Ek-1: Mali Hizmet Yöneticisi Beyanı	58
Ek-2: İç Kontrol Güvence Beyanı	58

BAKAN SUNUŞU



Meteorolojik hizmetler tarımdan şehirleşmeye, sağlıktan ulaşıma, enerjiden çevreye, ticaretten adalete kadar çok geniş bir alana yönelik olarak yürütülmekte, bu çerçevede sunulan ürün ve hizmetlerin tamamı hayat standardının artırılması için geliştirilmektedir.

Meteorolojik olaylardan her sektör ve her vatandaş doğrudan ya da dolaylı olarak etkilenmektedir. Bu bakımdan hava, deniz ve kara ulaşımında riskli alanların belirlenip, bu alanlara yönelik gerekli tedbirlerin alınması büyük önem arz etmektedir. Ayrıca toplumsal refahın artırılması, tarımsal faaliyetlerin sürdürülmesi, orman yangınlarının önlenmesi ve söndürülmesi gibi her türlü faaliyette meteorolojik unsurların dikkate alınması gerekmektedir.

Meteorolojik gözlemlerin güvenilirliği ve gözlem sistemlerinin gelişen teknolojiye paralel olarak modernize edilmesi ve tamamen otomasyona geçilmesi amacıyla, otomatik meteorolojik gözlem istasyonlarının kurulması çalışmaları devam etmektedir.

Sunulan ürün ve hizmetlerde tutarlılık ve kaliteyi arttırmak için teknolojik yatırımlarını artıran Meteoroloji Genel Müdürlüğü, ülkemizin en gelişmiş bilgisayar sistemlerini kullanan kamu kurumlarından biridir. Genel Müdürlük tarafından, özellikle veri arşivleme ve sunumu, sayısal hava tahmini, uydu ve radar meteorolojisi ve üretilen hizmetlerin internet üzerinden sunumu konularında ciddi yatırımlar ve çalışmalar yapılmaktadır.

Meteorolojik gözlem cihazlarının işletme, bakım ve kalibrasyonunu yapacak milletlerarası vasıfta kalite belgesine sahip Meteorolojik Cihazlar Kalibrasyon Merkezinin de yer aldığı teknik birimleri ile hem yurt içine hem de bölge ülkelerine hizmet verilmektedir.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü ülke genelindeki gözlemlerine, tahminlerine ve kuvvetli meteorolojik hadiseler öncesi erken uyarılarına, 24 saat aralıksız olarak artan hizmet kalitesi ile daha etkin ve verimli olarak devam edecek, bölgesinde öncü bir meteoroloji merkezi olacaktır.

Bakanlığımızın plan, program, ilgili mevzuat ile bunların izlenmesine ilişkin yöntemleri içeren 2017-2021 Stratejik Planında yer alan amaç ve hedefler doğrultusunda 2018 yılı içerisinde gerçekleştirilen faaliyetlerin yer aldığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2018 Yılı İdare Faaliyet Raporunun kamuoyunun takdir ve bilgisine sunulmasından memnun olduğumu ifade eder, hayırlı olmasını dilerim.

Dr. Bekir PAKDEMİRLİ
Tarım ve Orman Bakanı

GENEL MÜDÜR SUNUŞU



Meteoroloji Genel Müdürlüğü ülkemizdeki meteorolojik gözlemlerin ve tahminlerin yapılması, ulaştırma, turizm, spor ve sanat gibi hayatın her alanında ihtiyaç duyulan meteorolojik hizmetin sunulması ve şiddetli hava olaylarının kamuoyuna duyurulmasında görevli bir kamu idaresidir.

Genel Müdürlüğümüz tahmin, uyarı ve bilimsel araştırmalar için gerekli olan meteorolojik gözlemleri çeşitli özelliklerdeki sistemlerle yapmaktadır. 2018 yılı sonu itibarıyla ülke genelinde işlettiğimiz 1635 adet otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 83 adet deniz otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 74 adet havaalanı otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 10 adet yüksek atmosfer gözlem sistemi, 41 adet yıldırım tespit ve takip sistemi, 17 adet meteoroloji radarı, 1 adet X-Band radar, 2 adet deniz radarı, 1 adet Alçak

Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi ve 2 adet Toz Gözlem Sistemi olmak üzere toplam 1.866 sistemden oluşan gözlem ağıımızdan elde edilen verilerle meteorolojik hizmetlerimizin kalitesini daha da artırdık.

Can ve mal kaybının önlenmesi için meteoroloji radarları ve diğer sistemlerimizden elde edilen bilgiler kullanılarak kısa süreli tahminler ve uyarılar hazırlamakta ve muhtemel afetlere karşı tedbir alınmasına katkıda bulunmaktayız.

Uçuş güvenliği için vazgeçilmez öneme haiz olan meteorolojik hizmetleri, 74 havalimanında kurduğumuz sistemlerle kesintisiz olarak sağlayarak havacılık faaliyetlerine büyük destek vermekteyiz. Denizlerimizde son yıllarda kurduğumuz 83 adet deniz otomatik meteoroloji gözlem istasyonu ile denizcilerimizin ihtiyaç duyduğu meteorolojik ürünleri sunarak bu sektöre de önemli katkı sağlamaktayız.

Meteorolojik gözlem ve analizlere dayanılarak yapılan değerlendirmeler neticesinde hava tahmin raporları ve meteorolojik uyarılar hazırlanmakta ve yayınlanmaktadır. Yayınlanan uyarılarla muhtemel can ve mal kayıplarının asgariye indirilmesine destek verilmektedir. 2018 yılında tahmin tutarlılık oranımız %90'ın üzerine çıkmış olup, 798 meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır.

Genel Müdürlüğümüz kaynakların etkin kullanımı, verimli, şeffaf ve hesap verilebilir anlayışla uluslararası standartlarda çalışmalarını sürdürecektir. Tüm mesai arkadaşlarımla birlikte daha başarılı çalışmalara imza atmak dileğiyle Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2018 Yılı İdare Faaliyet Raporunu kamuoyunun takdir ve bilgisine sunuyorum.

Volkan Mutlu COŞKUN
Genel Müdür

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

KISALTMALAR	
ALADIN	: Avrupa Kısa Ölçekli Hava Tahmin Modeli Konsorsiyumu (A ire L imite A daptation D ynamique D éveloppement I nter N ational)
BOMTY	: Bakım Onarım Takip Sistemi
BTUM	: Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezi
DMT	: Dünya Meteoroloji Teşkilatı
EBYS	: Evrak Bilişim Yönetim Sistemi
ECMWF	: Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts)
EUMETSAT	: Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites)
KALMER	: Kalibrasyon Merkezi
METCAPPLUS	: Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (Turkish Meteorological Communication and Applications Package)
MEVBİS	: Meteorolojik Veri Bilgi Satış ve Sunum Sistemi
MGM	: Meteoroloji Genel Müdürlüğü
OMGİ	: Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu
H-OMGİ	: Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu
D-OMGİ	: Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu
YTTS	: Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi
SWAN	: Hollanda, Delft Üniversitesi ile DHH firmasınınca ortaklaşa gerçekleştirilen bir dalga tahmin modeli (Simulating Waves Nearshore)
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)

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, önder bir kurum olmak.”

KALİTE POLİTİKASI

- *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 sürekli iyileştirmek,*
- *Uluslararası alandaki kurumsal etkinliğin sürekliliğini sağlamak*

Genel Müdürlüğümüzün kalite politikasıdır.

B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM), 10 Şubat 1937 tarih ve 3127 sayı ile TBMM’de kabul edilen ve 19 Şubat 1937 tarihinde Atatürk tarafından imzalanan Devlet Meteoroloji İşleri Umum Müdürlüğü Kuruluş Kanunu ile kurulmuştur.

Kuruluşundan bu yana Türk Silahlı Kuvvetleri (II. Dünya Savaşı sırasında), Başbakanlık (1978-1991, 1992-2002), Tarım Bakanlığı (1957-1978) ve Çevre Bakanlığı’na (1991-1992, 2002-2011) bağlı olarak görevlerini yürüten MGM, 8 Temmuz 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.

8 Ocak 1986 tarih ve 3254 sayılı Meteoroloji Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunla MGM’nin yetki, görev ve sorumlulukları düzenlenmiş olup, 2 Temmuz 2018 tarih ve 703 sayılı KHK ile 3254 sayılı Meteoroloji Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunun adı “Meteoroloji Hizmetleri Hakkında Kanun” olarak değiştirilmiştir. 15 Temmuz 2018 tarih ve 30479 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 261 ila 282’nci maddeleriyle Tarım ve Orman Bakanlığının bağlı kuruluşu olarak MGM’nin teşkilat yapısı, yetki, görev ve sorumlulukları yeniden oluşturulmuş ve düzenlenmiştir. Tarım ve Orman Bakanlığının bağlı kuruluşu olarak mevcut halini almıştır. 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 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 işbirliği yaparak kurmak, kurdurmak ve işletmek, bunlarla yurt içi ve yurt dışı meteorolojik bilgi alışverişi yapmak, bu bilgilerden lüzum görülenleri halkın yararlanabileceği tarzda yayınlamak.

- 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 5/5/1969 tarihli ve 1173 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde Türkiye'yi temsil etmek ve gerekli işbirliğini sağlamak.
- MGM'nin yetki, görev ve sorumluluk alanı içerisinde yer almaktadır.

C- İdareye İlişkin Bilgiler

1- Fiziksel Yapı

Tarım ve Orman Bakanlığına bağlı genel bütçeli bir kamu idaresi olan MGM; Merkez Teşkilatı, 15 Bölge Müdürlüğü ve bunlara bağlı birimlerden meydana gelen bir organizasyon yapısına sahiptir. MGM bünyesinde ayrıca Döner Sermaye İşletmesi bulunmaktadır.

MGM merkez birimleri 130.672 m² yerleşim alanı üzerine kurulu 44 ayrı binada, toplam 32.937 m² kapalı alan ve Yenimahalle İlçesinde Tarım ve Orman Bakanlığı Merkez Binasında bulunan yaklaşık 5.936 m² kapalı alan olmak üzere toplam 38.873 m² kapalı alanda hizmet vermektedir. (sivil ve askeri havaalanlarında hizmet verilen yerler ile MGM'ye ait tesisler dışında kurulu bulunan otomatik istasyonlar bu sayıya dâhil edilmemiştir).

MGM taşra birimleri ise 15 Bölge Müdürlüğü ile Meteoroloji Müdürlükleri; idari bina, lojman, eğitim tesisi, misafirhane ve radarlar olmak üzere toplam 533 binada hizmet vermektedir.

MGM bünyesinde kullanılan taşıt sayıları, sosyal tesisler ile lojman sayılarına ilişkin tablolar (Tablo 1, Tablo 2 ve Tablo 3) aşağıda yer almaktadır;

Tablo 1: MGM Mevcut Taşıtlar

CİNSİ	TAŞIT SAYISI		
	GENEL BÜTÇE	DÖNER SERMAYE	TOPLAM
Binek otomobil	2	9	11
Station-Wagon		5	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)	10	16	26
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
Ambulans (Tıbbi donanımlı)		1	1
Motorsiklet en az 45-250 cc.lik	1		1
TOPLAM	13	35	48

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

MGM bünyesinde kullanılan taşıt bilgileri, genel bütçe ve döner sermaye demirbaş kayıtları esas alınarak düzenlenmiştir. Merkez ve taşra teşkilatında kullanılan taşıtlar 237 sayılı Taşıt Kanunu hükümlerine göre işletilmektedir.

Tablo 2: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler

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

Tablo 3: MGM Lojman Sayıları

Yeri	Adet
Merkez	50
Taşra	589

2- Örgüt Yapısı

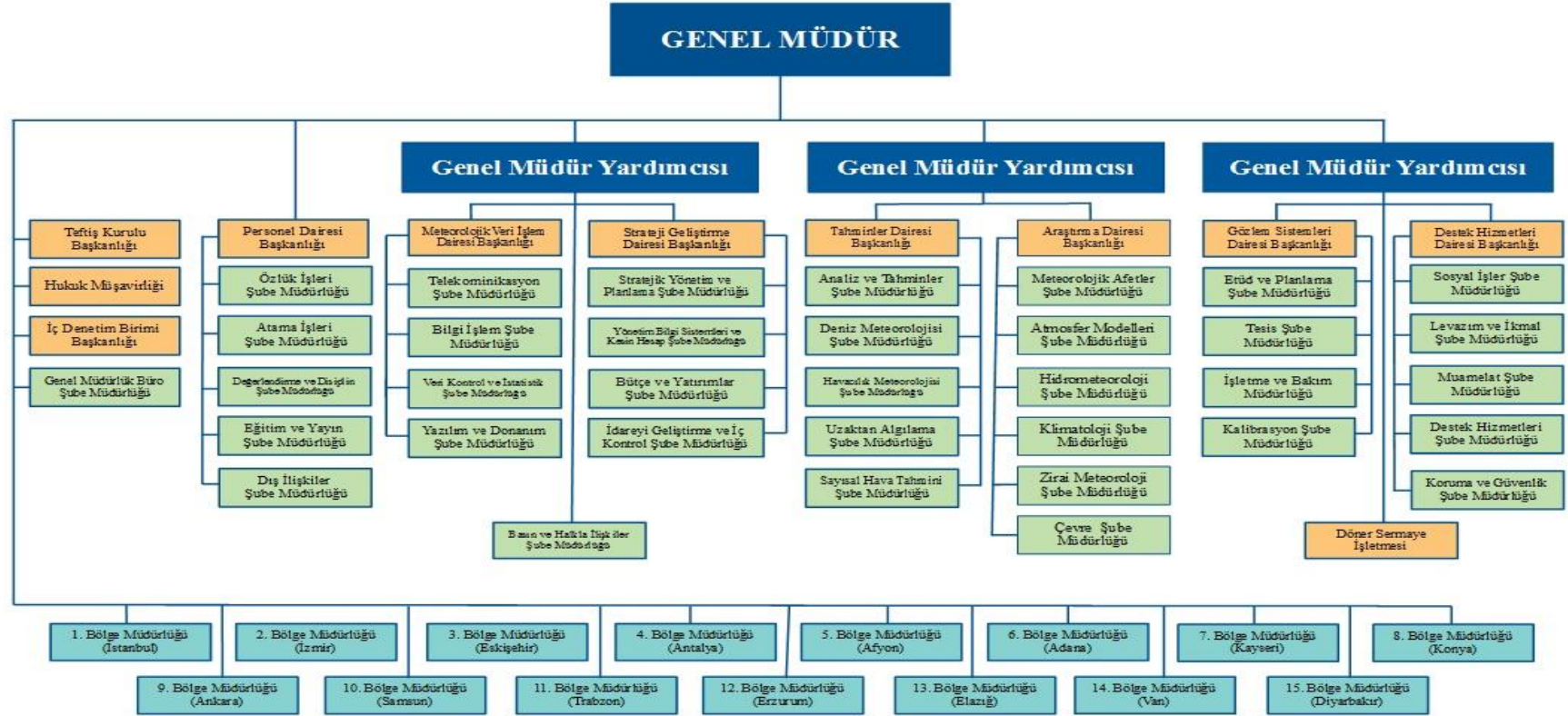
MGM Merkez Teşkilatı; Genel Müdür, 3 Genel Müdür Yardımcısı, Teftiş Kurulu Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği, İç Denetim Birimi Başkanlığı, 7 Daire Başkanlığı, 35 Şube Müdürlüğü ve Döner Sermaye İşletmesinden meydana gelmektedir.

Taşra Teşkilatı ise 15 Bölge Müdürlüğü ile bunlara bağlı 159 Meteoroloji Müdürlüğünden müteşekkildir.

Merkez Teşkilatı Hizmet Birimleri:

- Tahminler Dairesi Başkanlığı,
- Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı,
- Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı,
- Araştırma Dairesi Başkanlığı,
- Teftiş Kurulu Başkanlığı,
- Hukuk Müşavirliği,
- İç Denetim Birimi Başkanlığı,
- Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı,
- Personel Dairesi Başkanlığı,
- Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı.

Şekil 1: MGM Teşkilat Şeması



MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018



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, Bayburt, Giresun, Gümüşhane, Rize, Trabzon.
Meteoroloji 12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)	Ardahan, Ağrı, Erzincan, Erzurum, Iğdır, Kars.
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.

3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

MGM faaliyetlerinde bilgi kaynağı olarak; faaliyet alanıyla ilgili mevzuat, milletlerarası protokol ve anlaşmalar, ikili işbirliği protokolleri ile kalite yönetim sistemi kapsamında oluşturulan bilgi ve belgeler kullanılmaktadır.

3.1 Bilgi Kaynakları

MGM bünyesinde üretilen bilgi ve belgelerin hızlı, güvenli, ekonomik ve yetkilendirilmiş erişim usûlüyle 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 Bilişim Yönetim Sistemi (EBYS),
- Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi (KBS),
- SGB.Net, MYS,
- Kalite Yönetim Sistemleri Doküman Yönetimi 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),
- Meteorolojik Tahmin Giriş Sistemi (METTAH),
- Sayısal Hava Tahmin (SHT) Modelleri.

3.2 Teknolojik Kaynaklar

Günümüzde meteorolojik karakterli doğal afetler öncesinde yayınlanan erken uyarılarla; can ve mal 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 birisidir. Meteoroloji radarları, otomatik meteoroloji gözlem istasyonları, yüksek atmosfer gözlem sistemleri, yıldırım tespit ve takip sistemleri, meteorolojik uydular, uydu haberleşme ve yer alıcı sistemleri, yüksek başarımlı hesaplama (YBH) ile bilişim teknolojileri MGM'nin temel teknolojik kaynaklarını oluşturmaktadır.

MGM internet sitesi www.mgm.gov.tr adresinden yayın yapmakta ve üretilen her türlü meteorolojik ürün ve bilgi halkımızın hizmetine sunulmaktadır. İnternet sayfasından verilen hizmetler e-devlet kapısı www.turkiye.gov.tr ile bütünleştirilmiştir.

Meteorolojik çalışmalar hem ülke içinde hem de küresel ölçekte güçlü bir iletişim altyapısı gerektirmektedir. Ülkeler ürettikleri gözlem ve ölçüm verilerini diğer ülkelerle paylaşmaktadır. MGM güçlü iletişim altyapısı ile milli kullanım ve milletlerarası sorumlulukları gereği, meteorolojik gözlem ve ölçüm verilerini toplamakta, üretmekte ve dağıtmaktadır. Şekil 3'te bir milli meteoroloji teşkilatının meteorolojik gözlem verisi elde ettiği sistemler genel olarak gösterilmiştir.

Şekil 3: Küresel Gözlem Sistemi



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.

Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (OMGİ)

OMGİ, meteorolojik parametrelerdeki değişimlere duyarlı ve bu değişimlerin miktarını ölçen algılayıcılar, veri toplama, işleme ve arşivleme üniteleri ile iletişim, görüntüleme ve enerji ünitelerinden oluşan gözlem istasyonlarıdır.

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, görüntüleme üniteleri, haberleşme üniteleri ve güç ünitelerinden oluşmaktadır. Farklı maksatlar için değişik tipte 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 maksadıyla kurulmakta ve kullanılmaktadır. 2018 yılı sonu itibarıyla **1.635** adet OMGİ'den (Şekil 4) her dakika veri alınmaktadır.

Şekil 4: 2018 MGM Gözlem Sistemleri



Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGi)

Havacılık için ihtiyaç duyulan ve uçuş güvenliğinin vazgeçilmezi olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması maksadıyla kullanılan H-OMGi algılayıcıları genellikle pist ve çevresinde kurulmaktadır. Aktif pist başı tarafında sıcaklık, basınç, nem, güneş radyasyonu ve yağış algılayıcılarını içeren rasat parkı bulunmaktadır. Her iki pist başı tarafında da rüzgâr hız ve yönünü ölçen algılayıcılar, bulut taban yüksekliğini ölçen silyometre ile pist görüş mesafesini ölçen transmisyometre cihazları mevcuttur. Ayrıca, aktif pist başında bulunan transmisyometre cihazı üzerinde kurulu hâlihazır hava algılayıcısı ile pist içerisine yerleştirilen pist sıcaklık algılayıcıları bulunmaktadır. 2018 yılı sonu itibarıyla, **74** havalimanında kurulu bulunan H-OMGi'lerden gözlem verisi elde edilmekte ve havacılık sektörüne hizmet sunulmaktadır. (Şekil 5).

Şekil 5: H-OMGİ



Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (D-OMGİ)

Denizcilik faaliyetlerine destek için denizlerdeki meteorolojik bilgilerin elde edilmesi ve denizcilik sektörüne yönelik meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması maksadıyla deniz fenerlerinin bulunduğu yerlere ve şamandıralar üzerine konumlandırılan **83** adet D-OMGİ ile sıcaklık, nem, rüzgâr yön ve hızı, yağış, deniz suyu sıcaklığı ölçümleri yapılmaktadır. Ayrıca 5 adet meteorolojik amaçlı gözlem şamandırası üzerinde meteorolojik parametrelerin yanı sıra dalgaölçer, akıntıölçer, tuzluluk ve iletkenlik algılayıcıları bulunmaktadır.

Meteoroloji Radarları

Meteoroloji radarı 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 ölçekteki 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.

350 km yarıçaplı bir alanda gerçek zamanlı ve yüksek çözünürlüklü gözlem verisi elde edilmesi, nereye, ne zaman ve ne kadar yağış düşeceğine ilişkin bilgiler sağlanması, kuvvetli meteorolojik hadiseler ve bu hadiseler sonucu oluşan doğal afetlerin sebep olduğu can ve mal kayıplarının azaltılması için bu afetler öncesinde tahmin ve erken uyarıların hazırlanmasına katkı yapılması maksadıyla Ankara, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak, İzmir, Muğla, Antalya, Hatay, Samsun, Trabzon Afyonkarahisar, Bursa, Karaman, Gaziantep, Şanlıurfa, Sivas ve Erzurum

illerinde olmak üzere toplam **17** adet Meteoroloji Radarı kurulmuştur. Ayrıca askeri faaliyetlere destek amaçlı Kilis/Resul Osman Dağı'nda **1** adet X-Band Radar kullanılmaktadır.

Deniz Radarı (HF)

Denizlerimizdeki dalga, rüzgâr ve akıntıyla ilgili bilgilerin geniş bir alanda, uzaktan algılama yöntemiyle ölçülmesi maksadıyla, **2** adet Deniz Radarı, İstanbul Boğazı'nın Karadeniz çıkışında 2013 yılı Ekim ayından bu yana çalıştırılmaktadır. 2015 yılı Ekim ayı itibarıyla HF Deniz Radarı ürünleri kurumun MGM 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 Sistemleri (Radyosonde)

Hava tahminlerinin hazırlanması ve uçuş güvenliği için 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. 2018 yılı sonu itibarıyla, **9** istasyonda yüksek atmosfer gözlemleri yapılmaktadır. Ayrıca, **1** adet seyyar sistemle 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, enerji, milli savunma ve sigortacılık başta olmak üzere birçok sektöre yönelik hizmetler için kullanılmaktadır.

Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi (ASRÜKUS)

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 **ASRÜKUS** kurulmuştur. Bu sistemden elde edilen ürünlerle, uçuş güvenliğine önemli bir katkı sağlanacaktır.

Toz Gözlem Sistemi (TGS)

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

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 OMGi'lere ait algılayıcıların kalibrasyonlarının yanı sıra kamu kurumları ve özel sektörden gelen kalibrasyon taleplerini de karşılamaktadır. Ayrıca diğer ülkelere de kalibrasyon hizmeti vermek üzere, Dünya Meteoroloji Teşkilatı (DMT/WMO) tarafından, Bölgesel Alet Merkezi olarak tanınmıştır.

Meteoroloji Uyduları

Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı'nın (EUMETSAT) üyesi olan MGM, EUMETSAT'a ait olan 4 adet yer-sabit yörüngeli uydudan ve 3 adet kutupsal yörüngeli uydudan gerçek ve yakın gerçek zamanlı veri almaktadır. Bunlara ilaveten, başka kuruluşlara ait meteorolojik uydulardan da veriler alınabilmektedir. Alınan bu verilerden hava tahmini, iklim çalışmaları ve çeşitli araştırma alanlarında faydalanılmaktadır.

Meteorolojik İletişim Altyapısı

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

- 120 VSAT Bağlantısı,
- 170 ADSL Bağlantısı,
- 1700 GPRS Bağlantısı,
- 15 Mbps Kiralık Hat (Hava Kuvvetleri-HVBS),
- 500 Mbps MetroEthernet Internet Bağlantısı (Ankara),
- 250 Mbps ile Bakanlık MPLS bağlantısı,
- 200 Mbps ile Türksat Bağlantısı ,

- 2 Mbps Kamunet Bağlantısı,
- 20 Mbps MetroEthernet Internet Bağlantısı (İstanbul Bölge),
- Merkez ve Bölge Müdürlükleri arasında çeşitli hızlarda (5-20 Mbps) VPN Bağlantıları,
- ECMWF ile 34 Mbps'lik IPVPN MPLS Bağlantısı (RMDCN).

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

Havalimanlarındaki meteoroloji ofisleriyle Genel Müdürlük arasında kullanılan ADSL ve VSAT hatlarına 4,5G hattı eklenerek hem iletişim çeşitliliği arttırılmış hem de otomatik yedeklilik sağlanmıştır.

2 Mbps olan bölgesel meteorolojik veri iletişim ağı kapasitesi 2012 yılında 8 Mbps'e, 2016 yılında 34 Mbps'e çıkarılmıştır. Bu durum; 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 arttırılması maksadıyla gerekli olan tahmin modellerinin çalıştırılabilmesi için 4032 çekirdekli Yüksek Başarımli Hesaplama (YBH) sistemleri 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

Ülke genelinde 27 merkezden gerçekleştirdiği yayınlarla, Türksat 4-A uydusu ve internet üzerinden 60 milyonu aşkın bir dinleyici potansiyeline hizmet vermektedir. Meteorolojinin Sesi Radyosu tarım, orman, su ve meteoroloji konularında bilgiler yayınlamakta, hava tahmini ve erken uyarıları anında duyurmaktadır. Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları Türksat-4A 11958 Mhz, Symbol 27500, Dikey, Fec 5/6 ve internet üzerinden tüm dünyaya ulaştırılmakta ve Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları www.radyo.mgm.gov.tr adresinden canlı olarak dinlenebilmektedir.

Görüntülü Toplantı Sistemi

Meteorolojik tahmin ve hizmetlerin koordineli olarak yürütülebilmesi için görüntülü toplantı sistemi kurulmuştur. Tahminlerin hazırlanma aşamasında brifing ve görüş alışverişi, hizmet içi

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

eğitimler, yönetim toplantıları ve bilgi paylaşımı gibi konularda sistem aktif olarak kullanılmaktadır.

Bilişim Sistemleri ve Donanımlar

2018 yılı itibarıyla MGM bünyesinde kullanılan bilişim sistemleri ile donanım sayıları Tablo 5'te yer almaktadır.

Tablo 5: Bilişim Sistemleri Donanım Sayıları

Donanım	Sunucu	Masaüstü PC	Dizüstü PC	Yazıcı	Tablet PC	Video Konf. Sistemi	Faks	Projeksiyon
Birim								
Merkez	107	875	197	174	26	6	33	23
Taşra	126	1224	181	480	16	15	159	25
Toplam	233	2099	378	654	42	21	192	48

4- İnsan Kaynakları

MGM bünyesinde 31 Aralık 2018 itibarı ile 2681 kadrolu, 35 4/B sözleşmeli, 241 sürekli işçi ve 15 kadrolu işçi olmak üzere toplam 2.972 personel görev yapmaktadır. Personelin 996'sı merkez birimlerde, 1.976'sı ise bölge müdürlükleri ve bağlı müdürlüklerde istihdam edilmektedir.

Kurumumuzda istihdam edilen 2.972 personelin 2.537'si erkek, 435'i ise kadın çalışanlardan oluşmaktadır. 2.681 personelin 1.757'si Teknik Hizmetler Sınıfında, 698'i Genel İdari Hizmetler Sınıfında, 226'sı ise diğer sınıflarda istihdam edilmektedir. MGM çalışanlarının yıllar itibarıyla sayısal değişimi, cinsiyet dağılımı, eğitim durumu ve hizmet sınıflarına göre dağılımına ilişkin istatistiki bilgiler aşağıdaki tablolarda (Tablo 6, Tablo 7, Tablo 8 ve Tablo 9) gösterilmektedir.

Tablo 6: 2009-2018 Yılları İtibarıyla Personel Sayısı Değişimi

	Yıllar									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Personel sayısı	3.215	3.365	3.382	2.968	3.034	3.011	2.976	2.824	2.737	2.972

Tablo 7: MGM Personelinin Cinsiyet Dağılımı

Cinsiyeti	Sayı
Kadın	435
Erkek	2537

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Tablo 8: Eğitim Durumuna Göre Personel Dağılımı

Eğitim Durumu							
Birimler	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	Toplam
Merkez Birimler	104	199	229	376	79	9	996
Taşra Birimleri	141	395	512	832	84	12	1976
Toplam	245	594	741	1208	163	21	2972

Tablo 9: Personelin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı

Hizmet Sınıfı								
	Teknik Hizmetler Sınıfı (THS)	Genel İdare Hizmetleri (GİH)	Yardımcı Hizmetler Sınıfı (YHS)	Sağlık Hizmetleri Sınıfı (SHS)	4-B	Sürekli İşçi	İşçi	Toplam
Personel Sayısı	1757	698	220	6	35	241	15	2972

5- Sunulan Hizmetler

MGM'nin 5 temel faaliyet ve hizmet alanı bulunmaktadır:

1. Meteorolojik gözlem ve ölçüm verilerinin elde edilmesi ve sunumu,
2. Meteorolojik tahmin ve uyarıların hazırlanması ve sunumu,
3. Sektörlere yönelik meteorolojik destek,
4. Araştırma çalışmaları,
5. Diğer faaliyetler.

5.1 Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Verilerinin Elde Edilmesi ve Sunumu

Meteorolojik faaliyetlerin temelini gözlem ve ölçüm çalışmaları oluşturmaktadır. Gözlemler ve ölçümlerden elde edilen veriler çok hızlı bir biçimde MGM merkezinde toplanmakta ve buradan aynı anda yurtiçi ve yurtdışına 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 yurtiçine yeniden dağıtılması işlemi dakikalarla ifade edilebilecek kadar kısa bir zamanda gerçekleştirilmektedir. Bu işlemler güçlü bir teknolojik iletişim altyapısı ve gelişmiş yazılım sistemleri ile yapılmaktadır.

Meteorolojik gözlem ve ölçüm veri kaynaklarını OMGi'ler, Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri, Meteoroloji Radarları, Deniz Radarları, YTTS 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 yurtiçindeki gözlem ve tahmin birimlerine iletilmekte, yurtiçindeki gözlem noktalarından elde edilen veriler de yine aynı sunucu üzerinden tüm dünyaya dağıtılmaktadır. Tüm bu veriler aynı zamanda MGM internet sitesi üzerinden de yayınlanmaktadır.

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, iklim projeksiyonuna ait bilgiler online olarak kullanıcı yetkisi çerçevesinde sunulmaktadır.

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, 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.

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 periyotlarla hava durumu, sıcaklık, nem oranı,

hissedilen sıcaklık ile rüzgâr yön ve hızı tahminleri de yapılmaktadır. Yurtiçi tahminlerinin yanı sıra bazı ülkelere ait 3 günlük hava tahmini bilgileri de hazırlanıp yayımlanmaktadır.

Meteorolojik tahminler kapsamında internet üzerinden aşağıdaki hizmetler sunulmaktadır:

- Saatlik tahmin,
- Günlük tahmin,
- 5 günlük tahmin,
- Uzun vadeli tahminler (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 tahmin model ürünleri,
- Enverziyon tahmini,
- Toz tahmini,
- İller için toz uyarı sistemi,
- Stadyum tahminleri,
- İstanbul Park tahmini.

Önemli hava olayları öncesinde kuvvetli yağış, dolu, yıldırım düşmesi, toz taşınımı, fırtına, 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, 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

5.3 Sektörlere Yönelik Meteorolojik Destek

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

Havacılık sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler:

Hezarfen Havacılık Sayfaları (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 gibi gözlem ve

tahmin bilgileri, sayısal ürünler, uydu ve radar görüntüleri ile yer ve yüksek seviye haritaları gibi havacılık sektörüne yönelik ürünler yer almaktadır.

Helimet Havacılık Sayfası (www.hezarfen.mgm.gov.tr/Helimet): Helikopter uçuşları başta olmak üzere, her türlü alçak seviye uçuşa yönelik meteorolojik destek sağlamak maksadıyla 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.

Kapadokya havacılık sayfası (www.hezarfen.mgm.gov.tr/Kapadokya): Balon uçuşlarına yönelik meteorolojik destek sağlamak maksadıyla 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.

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

Denizcilik sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler:

METU-3 Dalga Tahmin Modeli ürünleri: 10 metredeki rüzgâr hızı (kt) ve yönü, dalga yüksekliği (m) ve hareket yönü ile dalga periyodu (s) parametreleri için tahmin ürünleri üretilmektedir. METU-3 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.

SWAN Dalga Tahmin Modeli ürünleri: 10 metredeki 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 denizlerimizde özel olarak seçilmiş olan 23 adet sahada (domain) 3'er saatlik aralıklarla 72 saate kadar olan bir periyotta çalıştırılmaktadır. Hollanda, Delft Üniversitesi ile DHH firmasınınca ortaklaşa gerçekleştirilen bir dalga tahmin modelidir. Daha çok kıyı ve kıyılara yakın deniz alanları için başarılı olan bir modeldir. Halen operasyonel olarak günde iki kez (00 ve 12 GMT) çalıştırılmaktadır. Çözünürlüğü 30 saniyedir.

Denizyolu Tahmin Sistemi: MGM tarafından geliştirilen bu sistem, METU-3 dalga modeli ve WRF hava tahmin modelinin bir arada kullanıldığı interaktif bir uygulamadır. Kullanıcılar Karadeniz, Akdeniz, Ege, Marmara ve Hazar denizinde istedikleri seyahat güzergahını seçerek bu seyahat süresince beklenen hava ve deniz koşullarına kolayca ulaşabilirler. Ayrıca istenilen herhangi bir noktanın 5 gün boyunca beklenen hava ve deniz tahminlerine de ulaşmak mümkündür. Sistemde kullanım kolaylığı dikkate alınarak tüm denizlerde 200'den fazla yerli ve yabancı marina/limanın da 5 günlük hava ve deniz tahminlerine bu sistemde ulaşmak mümkündür.

Marina Tahmin Sistemi: Bu uygulama, son yıllarda giderek artan yat turizmi de dikkate alınarak geliştirilmiştir. Marina Tahmin Sisteminin kurulmasındaki gaye, kıyı bölgelerindeki yat ve kıyı turizmini destekleyerek bu bölgelerde ihtiyaç duyulan tüm meteorolojik tahminlerin bir arada sunulmasıdır.

Deniz suyu sıcaklıkları: İskenderun, Anamur, Alanya, Antalya, Finike, Fethiye, Marmaris, Bodrum, Kuşadası, Çeşme, İzmir, Ayvalık, Tekirdağ, Kumköy, Akçakoca, Sinop, Samsun, Trabzon ve Hopa için deniz suyu sıcaklık değerleri günde bir kez verilmektedir.

- HF Deniz Radarı Ürünleri,
- Deniz tahmin raporları,
- Otomatik Deniz Gözlem İstasyonları gösterimi,
- Şamandıra Gözlemleri Gösterimi.

Karayolu sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler:

Karayolları Tahmin Sistemi: Yolculukların planlanmasına yardımcı olmak ve güvenli seyahate katkıda bulunmak için MGM bünyesinde geliştirilmiş olan ve internet üzerinden erişilebilir bilgi sunum hizmetidir. Karayolları Tahmin Sistemi, iller arası hava durumunu ALADIN modelleme sistemini temel alarak 72 saate kadar varan tahminlerle kullanıcılara ulaştırmaktadır. Karayolları ağımızın önemli ana hatlarının tamamını kapsayan Karayolları Tahmin Sistemi ile gidilecek güzergâha ait noktasal olarak meteorolojik tahmin bilgilerine internet üzerinden ulaşılabilir.

Zirai meteoroloji hizmetleri

Zirai Tahmin Raporu: Tarımsal çalışmalar içinde toprak işleme, ekim-dikim, ilaçlama, gübreleme ve hasat dönemlerinde 5 günlük tahminler, çalışma programı yapmak için gereklidir. Üreticiler traktör, alet ve makinelerin hazırlığı, tohum ve fidelerin temini, işçilerin

sağlanması ile nakliye ve depolama için önceden hazırlıklarını yapmak zorundadırlar. Çalışmaların başlatılması için sıcaklık, yağış ve rüzgâr gibi meteorolojik şartların uygun olup olmadığının önceden bilinmesi fazla kaynak ve işgücü kullanımını engellediği gibi verimliliği de arttıran 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 yayınlanmaktadır.

Zirai Don Uyarı Sistemi: Her bitkinin don olayından gördüğü zarar, çeşidine ve gelişme durumuna bağlı olarak değişir. Tarımda büyük zararlara neden olan don olaylarının önceden belirlenmesi için yılın kritik mevsimlerinde ve özellikle dona karşı duyarlı tarım ürünlerinin yetiştirildiği belirli bölgeler için don tahminleri zamanında gerekli önlemlerin alınmasını sağlar. Üreticilerin zirai don olayından önceden haberdar olarak gerekli tedbirleri alabilmeleri için hazırlanan programda 4 günlük tahminler ve risk durumları ile il ve ilçelerde yetişen zirai ürünler bazında bilgiler bulunmaktadır.

Zirai Don Risk Tahmin Haritaları: Zirai don risk tahmin haritaları haftanın her günü, meteorolojik tahminlerden yararlanılarak, sonraki 5 günü kapsayacak şekilde hafif, orta kuvvette, kuvvetli ve çok kuvvetli don riski olan yerler harita üzerinde farklı renklerde gösterilerek, MGM internet sitesinde yayınlanmaktadır.

- Hasat Zamanı Tahmini Programı,
- Bitki Soğuklama İsteği Hesaplama Programı (BİSiP),
- Sıcaklık Nem İndeksi Hesaplama Programı (SINEP),
- Kuraklık İzleme Sistemi Programı (KİS 3.0),
- Aylık Zirai Meteoroloji Bülteni,
- Referans Toplam Buharlaştırma Haritaları (ETO),
- Fenoloji Haritaları,
- Bitki Sıcığa ve Soğuğa Dayanıklılık Haritaları,
- Toprak sıcaklığı değerlerine göre uygun ekim zamanı haritası.

5.4 Araştırma Çalışmaları

MGM faaliyetlerinin önemli bir kısmını araştırma faaliyetleri oluşturmaktadır. Meteorolojik karakterli doğal afetler, çevre, iklim, atmosfer, yenilenebilir enerji gibi konularda yoğunlaşan araştırma çalışmaları neticesinde geliştirilen ürünler ilgililerle paylaşılmakta, talep edilen

konularda özel araştırmalar yapılarak diğer kamu kurumları ve özel sektöre destek verilmektedir. Yürütölen araştırma çalışmaları aşağıda verilmiştir:

Bölgesel İklim Modeli alışmaları: RegCM4 bölgesel iklim modeli kullanılarak İtalya Teorik Fizik Merkezinden (ICTP) indirilen RCP4.5 ve RCP8.5 senaryolarına ait düşük çözünürlüklü 6 küresel veri setinden dinamik ölçek küçültme yöntemi ile 2100 yılına kadar 20 km çözünürlükte iklim projeksiyonları elde edilmiştir. Sonuçlar etki, uyum ve önlem çalışmalarında kullanılmak üzere kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları ve belediyeler gibi çeşitli sektörlerle paylaşılmaktadır. Ayrıca, farklı meteorolojik parametrelere ilişkin projeksiyon verisi üretilmeye devam edilmektedir.

Ozon Ölçüm ve Analizleri: MGM’de kurulu bulunan Brewer Spektrofotometre cihazı ile toplam ozon ölçümleri yapılmaktadır. Sonuçlar, Dünya Ozon ve Ultraviyole Radyasyon Veri Merkezine (WOUDC) gönderilmekte ve yayınlanmaktadır. Ayrıca ozon ölçüm değerlerinin aylık, mevsimlik ve yıllık analizleri yapılmaktadır.

Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi: Dünya Meteoroloji Teşkilatı (DMT/WMO)’nın 2007 yılında düzenlenen XV. kongresinde dünya genelinde Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemlerinin oluşturulması kararı alınmıştır. Proje, WMO/DMT Hidroloji ve Temel Sistemler Komisyonları, ABD Meteoroloji Servisi (NOAA) ve Birleşik Devletler Hidroloji Araştırma Merkezi (HRC) işbirliğiyle uygulamaya konmuştur. Ülkemizde ve bölgede çok sayıda ani taşkın olaylarının meydana gelmesi ve bu konuda erken uyarıya ihtiyaç olması nedeniyle Dünya Meteoroloji Teşkilatı öncülüğünde 2010 yılında proje başlatılmış ve Türkiye, “Karadeniz ve Ortadoğu” ile “Güneydoğu Avrupa” bölgesel merkezi seçilmiştir.

Proje kapsamında MGM’de gerçek zamanlı, doğruluğu yüksek “Ani Taşkın Uyarı Modeli Sistemi” Meteoroloji Genel Müdürlüğüne kurulmuştur. Model, şiddetli yağışla oluşabilecek ve taşkına maruz kalacak riskli havzaları önceden tahmin etmekte ve erken uyarı ürünleri üretmektedir.

Ayrıca bu projenin devamı niteliğinde olan “şehir Selleri Erken Uyarı ” ve “Nehir Öteleme” proje çalışmaları devam etmektedir. Bu kapsamda İstanbul-Cendere ve Gümüşhane-Harşit Nehri pilot havza olarak seçilmiş ve 2019 yılında her iki projenin çıktılarının alınmasına başlanacaktır. Böylece noktasal bazda gerçek zamanlı taşkın tahmini ve uyarıları için kullanıcılara daha lokal uyarı ürünleri sağlanarak doğal tehlikelerin etkilerini azaltmak ve iklim değişikliğine karşı uyum kapasitesini artırmak mümkün olacaktır.

Toz Taşınımı Tahmini: Kum ve Toz Fırtınası Tahmin Modeli 2010 yılından itibaren operasyonel olarak çalıştırılmaktadır. Bu model ile 72 saatlik tahminler üretilmekte ve internet ortamında günlük olarak yayınlanmaktadır. 2010 yılında Tahran'da, bölge ülkeleri arasında imzalanan "Çevre ve Meteoroloji Alanında İşbirliği Eylem Planı" gereğince 2012 yılında MGM bünyesinde "Kum ve Toz Fırtınaları Sanal Tahmin Merkezi" oluşturulmuştur. Orta Doğu ve Kuzey Afrika ülkeleri için operasyonel olarak üretilen 72 saatlik toz taşınımı tahminleri bu merkezde yayınlanmaktadır. 2015 yılında Toz Taşınımı Tahminlerine "Toz Optik Derinliği" ürünü eklenmiştir.

2016 yılında, Dünya Meteoroloji Örgütü'nün (DMT/WMO) Barselona'da bulunan Kum ve Toz Fırtınaları Tahmin, Uyarı ve Değerlendirme Merkezi tarafından yayınlanan toz tahminleri kullanılarak, Senegal ve Moritanya'nın bulunduğu bölge için hazırlanan yeni ürünler Sanal Tahmin Merkezinde yayınlanmaya başlamıştır. Ayrıca, EUMETSAT Uydu Verileri kullanılarak, Senegal ve Moritanya'nın da bulunduğu bölgeyi de kapsayan yeni bir alan için, 3'er saatlik periyotlarda hazırlanan toz ürünleri de sanal merkezde operasyonel olarak kullanıma sunulmuştur.

Asit Yağmurları ve Hava Kirliliği: Türkiye'de 11 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.

Güneş Radyasyonu Modeli: Algoritması MGM tarafından geliştirilmiş ve internet üzerinden sunum için ihtiyaç duyulan tüm yazılım ve ara yüzler hazırlanmıştır. Bu model melez bir model olup basit bir fiziksel yaklaşım ve gözleme dayalı bir takım istatistiksel önermeleri içermektedir. Literatürde Heliosat model olarak bilinmektedir. Model, uydu gözlem verilerine dayanarak yere ulaşan Global Güneş Radyasyonunu hesaplamaktadır.

Model çıktıları kullanılarak 2004-2018 yılları için 0.2°x0.2° km çözünürlükte veri arşivi oluşturulmuştur. Ayrıca 54 istasyon için gözlem verileri ile model ürünlerinin karşılaştırıldığı doğrulama çalışması yapılmıştır.

Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Faaliyetleri: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan gelen, komisyon üyesi olarak yer aldığımız Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) raporları incelenerek, ÇED raporlarındaki meteorolojik parametrelerin tesislere uygulanması sağlanmaktadır. Diğer

kurumların doğru karar verebilmesi ve yönetmelik gereği emisyon dağılım modelleri yaptırılmakta ve MGM adına görüş verilmektedir.

Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC): MGM 2009'dan bu yana WMO VI. Bölge Bölgesel İklim Merkezleri (RCC) Ağında Doğu Akdeniz İklim Merkezi olarak görevine devam etmektedir. Bu kapsamda MGM web üzerinden sanal olarak Doğu Akdeniz'deki 10 ülkeye (Yunanistan, Türkiye, Kıbrıs, Suriye, Lübnan, İsrail, Filistin, Ürdün ve Mısır) iklim görüntüleme, mevsimlik tahmin, iklim uyarı ve veri hizmetleri sunmaktadır.

Kuraklık Analizleri: Meteorolojik kuraklık farklı dönemler için yapılan analizler ile aylık olarak takip edilmektedir. Uluslararası alanda en çok kullanılan yöntemlerden, Normalleştirilmiş Yağış İndeksi (SPI), Normalin Yüzdesi İndeksi (PNI), Palmer Kuraklık Şiddet İndeksi (PDSI) ile analizler yapılmakta, hazırlanan kuraklık haritaları MGM internet sitesinde yayınlanmaktadır.

Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Çalışmaları: Kuraklık yağışlardaki yetersizlik ve buna bağlı olarak da su kaynaklarının azalması sebebiyle su talebinin karşılanamamasıdır. Kuraklığın özellikleri ve etkileri bölgeden bölgeye farklılık gösterdiği için tanımı da bölgeye ve sektörlere göre değişmektedir. Dünyada ve Türkiye' de meydana gelen doğal afetler içerisinde şiddeti ve etkisi yönünden ilk sıraları kuraklık ve bölgesel sel ve taşkınlar almaktadır. Kuraklık izleme çalışmaları kapsamında, yeni bir izleme yöntemi olan Normalleştirilmiş Yağış-Buharlaşma İndisi (SPEI)'nin Türkiye için uygulama çalışmaları devam etmektedir.

Yürütülen Diğer Araştırma ve Analiz Hizmetleri:

- WRF sayısal hava tahmin modeli,
- Türkiye alansal yağış hesaplanması,
- Rüzgâr ve güneş enerjisi lisans başvuruları ölçüm sonuç raporu onaylama,
- Bölge müdürlüklerimizden gelen proje tanıtım dosyalarına (PTD) verilen kurum görüşlerini inceleme ve onaylama,
- İklim sınıflandırmaları,
- İklim indisleri,
- Türkiye iklim atlası,
- Yıllık iklim değerlendirmesi,
- Aylık, mevsimlik sıcaklık analizleri,
- Aylık ısıtma soğutma gün-derece analizleri,
- İzotop analizi için yağış numunesi temini,
- Standart zamanlarda maksimum yağış-şiddet-tekerrür analizi,
- Havza bazlı alansal yağış analizi,
- Açık yüzey buharlaşma analizi,
- Yıllık, mevsimlik, aylık ve kümülatif alansal yağış analizi,
- Maksimum yağışlar,

- Yıllık toplam alansal yağış verileri,
- Aylık normal alansal yağış dağılımı,
- 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)
- Kuraklık analizleri
- Kuraklık izleme sistemi. (KİS)

5.5 Diğer Faaliyetler

Dünya Meteoroloji Teşkilatı (DMT/WMO) Bölgesel Eğitim Merkezi (RTC)

Türkiye 2001 yılında WMO'nun Bölgesel Eğitim Merkezi olarak tanınmıştır. Bölgesel Eğitim Merkezi'nin görevleri arasında; meteoroloji ve ilgili alanlarda ulusal ve uluslararası seviyede eğitim, seminer ve konferans organizasyonları düzenleme faaliyeti bulunmaktadır.

MGM'nin hâlihazırda Ankara, İstanbul ve Alanya'da üç Bölgesel Eğitim Merkezi vardır. 2001 yılından bu yana MGM, 100'den fazla sertifikalı eğitim programı düzenlemiş ve 1000'den fazla uluslararası katılımcıya eğitim sağlamıştır. MGM'nin sağladığı eğitim konuları aşağıda belirtilmiştir:

- Hava tahmini,
- Kalibrasyon,
- METCAPPLUS,
- OMGİ,
- Radar ve Uydu Meteorolojisi,
- Havacılık ve Uydu Meteorolojisi,
- Sayısal Hava Tahmini,
- Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri,
- Zirai Meteoroloji ve İklim Değişikliği.

Mobil Uygulamalar

Android ve IOS işletim sistemi uygulamalarında son hava durumu bilgileri, tahminler, uyarılar, uydu ve radar görüntüleri güncel olarak sunulmaktadır. MGM bu temel hizmet ve faaliyet alanlarına ek olarak aşağıda listelenmiş olan diğer faaliyetleri de yürütmektedir:

- <https://www.mgm.gov.tr/> internet sayfası ,
- Her türlü meteorolojik veri ve ürünün internet ortamında MEVBİS (Meteorolojik Veri Bilgi Satış ve Sunum Sistemi) üzerinden sunumu,
- Meteorolojinin Sesi Radyosu,
- Meteorolojik veri ve ürün satışı (yurtiçi ve yurtdışı),

- Mobil cihazlar için geliştirilen uygulamalar,
- Bilgi edinme başvurularının takibi,
- Gönüllü meteorolojistlerin yaptığı gözlemler,
- İlk ve ortaöğretim okullarına verilen “meteoroloji ve atmosfer” konulu seminerler,
- Meteoroloji Müzesi.

6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu gereği MGM'ye ayrılan bütçe ödeneklerinin tamamı olan Personel, 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 iç 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 2017 yılı için İç Kontrol Anketi yapılarak “2017 Yılı İç Kontrol Değerlendirme Raporu” 13.03.2018 tarihinde hazırlanarak birimlere duyurulmuştur.

Ayrıca kurumumuzda İç Kontrol Sisteminin kurumumuzda gelişimine katkı sağlaması amacıyla 25-29 Kasım 2018 tarihleri arasında “Kurumsal Risk Yönetimi ve İç Kontrol Uygulamaları Çalıştayı” düzenlenmiştir. Yapılan çalışmalar her yıl Maliye Bakanlığı Bütçe ve Mali Kontrol Genel Müdürlüğü ile paylaşılmakta, aynı zamanda E-SGB uygulamasına da veri girişleri yapılmaktadır.

- **Kurumsal Risk Yönetimi alanında gerçekleştirilen faaliyetler**

5018 sayılı Kanun ve Maliye Bakanlığının Kamu İç Kontrol Rehberi doğrultusunda 01.08.2013 tarih ve 35587 sayılı Meteoroloji Genel Müdürlüğü Kurumsal Risk Yönetimi Yönergesi yürürlüğe konulmuştur ve bu alanda kanun, yönetmelik ve ilgili yönerge kapsamında çalışmalarını sürdürülmektedir.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü Kurumsal Risk Yönetimi Yönergesinin 24'üncü maddesinde “...birimler riskleri en az 6 ayda bir gözden geçirir...” denilmektedir. Bu minvalde birimlerden 6

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

ayda bir birim risk değerlendirmeleri istenmiştir. Değerlendirmeler konsolide edilmiş ve 03.01.2018 tarihinde Genel Müdürlük Makamında Genel Müdürlük Risk Yönetim Ekibi toplanmıştır. Toplantı sonucunda risk yönetim eylem planlarında tüm birimlerden gelen öneriler ve değerlendirmeler kapsamında, birimlerden gelen (birim riskleri) formları incelenerek 11 adet Genel Müdürlük Risk Yönetim Eylem Planı Genel Müdürlük Makamının 08.01.2018 tarih ve 888 sayılı oluruyla yürürlüğe girmiştir. Bakanlık Kurumsal Risk Yönergesinin 27'inci maddesi gereği risk yönetim eylem planları Ocak ayı içerisinde Müsteşarlık Makamına gönderilmiştir. 2018 yılı Haziran ayında birimlere Kurumsal Risk Yönetim Eylem planlarının 1'inci altı aylık değerlendirilmesi kapsamında bilgilendirilmeler yapılmış ve gelen cevaplar esas alınarak 24.07.2018 tarihinde 2018 1'inci Altı Aylık Kurumsal Risk Eylem Planları İzleme Raporu hazırlanmıştır.

• İç Denetim

Denetim (Güvence Verme) Faaliyetleri

2018 yılı İç Denetim Programında 7 adet denetim faaliyeti yer almış olup, 2018 yılı içerisinde söz konusu denetim faaliyetleri tamamlanmıştır. Denetimler sonucunda hazırlanan 2018/G-1, 2018/G-2, 2018/G-3, 2018/G-4, 2018/G-5, 2018/G-6, 2018/G-7 sayılı raporlar Üst Yönetici onayı alınarak ilgili birimlerle paylaşılmıştır. Söz konusu denetimlere ilişkin bilgiler Tablo 10'da yer almaktadır.

Tablo 10: 2018 Yılı Denetim Raporlarına İlişkin Bilgiler

Rapor No.	Denetlenen Süreç	Rapor Tarihi	Tespit ve Öneri Sayısı	Öneri Geliştirilen Alanlar
2018/G-1	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri	08.08.2018	5	Arızaların Kaydedilmesi ve Görevlendirmeler OMGi Yıllık Bakımları ve Algılayıcıların Değişimi H-OMGi 6 Aylık ve Yıllık Bakımları ve Algılayıcıların Değişimi Periyodik Bakım Planlarının Hazırlanması ve Algılayıcı Talebi Garanti Kapsamındaki OMGİ'lerin Arıza Giderme ve Bakım İşlemleri
2018/G-2	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri	18.07.2018	3	OMGi Yıllık Bakımları ve Algılayıcıların Değişimi Garanti Kapsamındaki OMGİ'lerin Arıza Giderme ve Bakım İşlemleri Algılayıcı Ofset ve Slope (Transfer Fonksiyonu) Değerlerinin Hesaplanması ve Veri Toplama Ünitesine Girilmesi
2018/G-3	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri	19.07.2018	2	OMGi Algılayıcılarının Kalibrasyon İşlemleri - Garanti Kapsamındaki OMGİ'lerin Yıllık Test ve Bakımları
2018/G-4	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri	27.07.2018	12	- Radar Çevresel Sistemlerinin Günlük Takibi - OMGİ Bakım, Test ve Kalibrasyonlarının Eğitimli Personel Tarafından Yapılması - H-OMGi Bakımları - OMGİ Yıllık Bakımları - Referans Test Cihazlarının Kalibrasyonu - Veri Toplama Ünitelerinin Ölçüm ve Kalibrasyonu - Algılayıcı Değişimi - Otomatik Arıza Kaydı ve Arızaların Çalışma Süresi Hesabına Katılması - Gözlem Sistemlerinin Çalışma Oranlarının 9 / 11 Hesaplanması - Kalibrasyon Parametrelerinin Hesaplanması - Veri Toplama Ünitelerine Kalibrasyon Parametrelerinin Girilmesi - Veri Toplama Ünitelerinin Kalibrasyon Kriterlerinin Belirlenmesi

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Rapor No.	Denetlenen Süreç	Rapor Tarihi	Tespit ve Öneri Sayısı	Öneri Geliştirilen Alanlar
2018/G-5	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri	18.07.2018	2	- OMGİ Yıllık Bakımları - Algılayıcı Kalibrasyonu
2018/G-6	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri	19.07.2018	2	- Algılayıcı Değişimi - Algılayıcı Kalibrasyonu
2018/G-7	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri	13.07.2018	3	- OMGİ Yıllık Bakımları ve Algılayıcıların Değişimi - H-OMGİ Yıllık Bakımları ve Algılayıcıların Değişimi - Garanti Kapsamındaki OMGİ'lerin Arıza Giderme ve Bakım İşlemleri

Danışmanlık Faaliyetleri

2018 yılı içerisinde program içi/program dışı danışmanlık faaliyeti gerçekleştirilmemiştir.

İzleme Faaliyetleri

2016, 2017 ve 2018 yılında gerçekleştirilen denetimler sonucunda ulaşılan bulgulara yönelik ilgili birimlerce (süre uzatımlı eylemler dahil) 2018 yılı içerisinde tamamlanması gereken eylemlerin değerlendirilmesi için izleme faaliyeti gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda; 18'i 2016 yılından, 89'u 2017 yılından ve 25'i 2018 yılından olmak üzere toplam 11 denetim raporunda yer alan 132 adet bulgu ve öneriye yönelik eylemlerin gerçekleşmeleri izlenmiştir. İzleme faaliyetleri sonucunda, 2018 yılı için, denetim raporlarında yer alan bulgu ve önerilere yönelik eylemlerin gerçekleşme oranı %59,10 (78/132) olarak belirlenmiştir.

7- Diğer Hususlar

Dış Denetim

- MGM, 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ve 6085 sayılı Sayıştay Kanunu kapsamında Sayıştay Başkanlığının dış denetimine tabidir. MGM'nin 2017 yılı faaliyetlerine ilişkin olarak Sayıştay Başkanlığınca mali denetimler gerçekleştirilmiş olup denetimler sonucunda oluşturulan denetim raporunda; Düzenlilik Denetimine ait 1 adet, Döner Sermaye İşletmesi Düzenlilik Denetimine ait 4 adet, performans Denetimine ait 1 adet ve 2018 Yılı Denetim Raporunda İzlemeye Alınan 1 adet olmak üzere toplamda 7 adet bulguya yer verilmiştir. Denetim raporunda yer alan bulguların tekrarlanmaması için gerekli tedbirler alınmaktadır.
- 2018 yılı için Sayıştay Başkanlığı tarafından denetim faaliyeti devam etmektedir.

Kalite Yönetim Sistemi faaliyetleri

- 18 Ocak 2018 tarihinde Merkez Kalite Kurulu (MKK) ve 18 Nisan 2018 tarihinde Yönetimin Gözden Geçirme (YGG) Toplantısı yapılmış, anket sonuçları ve Kalite Yönetim Sistemi uygulamaları değerlendirilmiştir,
- TS EN ISO 9001:2015 standardı çerçevesinde 25 – 28 Haziran 2018 tarihleri arasında gerçekleştirilen “II. Gözetim Tetkiki” sonucunda 05 Temmuz 2007 tarihinde alınan “Kalite Yönetim Sistemi Belgesi’nin” geçerliliğinin devamı sağlanmıştır,
- SP 2019-2023 Stratejik Planı hazırlık çalışmaları kapsamında 28.09-2108 08.10.2018 tarihleri arasında “SP Dış Paydaş” ve “SP İç Paydaş” anketleri uygulanmıştır,
- 05.11.2018 - 09.11.2018 tarihleri arasında 28 Birim Kalite Temsilcisinin katılımı ile Kalite Yönetim Sistemleri Çalıştayı gerçekleştirilmiştir,
- 19.11.2018 - 23.11.2018 tarihleri arasında 35 personele (11 merkez, 24 bölge) TS EN ISO 9001:2015 “Kalite Yönetim Sistemleri- Şartlar” standardı Temel, Risk tabanlı Süreç Yönetimi ve İç Tetkik Eğitimi verilmiştir,
- TSE EN ISO 9001:2015 standardı kapsamında merkez ve taşra birimlerimizin İç Tetkik programına göre 2018 yılı iç tetkikleri gerçekleştirilmiştir.

II- AMAÇ ve HEDEFLER

A- İdarenin Amaç ve Hedefleri

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için hazırlanan 2017–2021 dönemi Stratejik Planında yer alan amaç ve hedefler aşağıda belirtilmiştir.

Amaç 1. Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

- H1.1 H1.1 Tahmin tutarlılıklarını uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleştirmek ve yeni tahmin ürünlerini geliştirmek.
- H1.2 Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünleri 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 çalışmalar yapmak.

Amaç 2. Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek Ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

- H2.1 İnsan kaynaklarını etkin ve verimli yönetmek, bölgesel ve ikili işbirliklerini artırmak.
- H2.2 Bilişim sistemlerinin idame, yenileme ve geliştirme çalışmalarını yapmak; meteorolojik ürün ve hizmet sunumunu iyileştirmek.
- H2.3 Kurumun fiziki altyapısını iyileştirmek üzere planlanan faaliyetleri gerçekleştirmek.

B- 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 2017-2021 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, 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 işgücü 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.

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER**A- Mali Bilgiler****1- Bütçe Uygulama Sonuçları**

MGM'ye 2018 yılı merkezi yönetim bütçe kanunu ile genel bütçe başlangıç ödeneği olarak 337.477.000 TL ödenek öngörülmüş, geçen yıldan devreden akreditif ödeneği olan 7.776.656 TL ve yıl içinde alınan 63.380.000 TL ek ödenek ile toplam 408.633.656 TL ödenek tahsis edilmiştir. Bu ödeneğin 376.875.330 TL'lik kısmı harcanmıştır.

MGM 2018 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları Tablo 11 ve 12'de gösterilmiştir:

Tablo 11: MGM 2018 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Harcama Tutarları TL (I.Düzye)

KODU	ÖDENEK TÜRÜ	Toplam Ödenek	Harcama Tutarları	Harcama Oranı %
01	PERSONEL GİDERLERİ	149.243.000	129.835.451	87,00
02	SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	31.340.000	29.993.408	95,70
03	MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	21.444.000	20.316.428	94,74
05	CARİ TRANSFERLER (Uluslararası Kuruluşlar Katkı Payı Ödemeleri)	148.150.000	139.170.162	93,94
06	SERMAYE GİDERLERİ	58.456.656	57.559.880	98,47
GENEL TOPLAM		408.633.656	376.875.330	92,23

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Tablo 12: 2018 Mali Yılı Bütçesinin Birimlere Göre Harcama Tutarları (TL)

HARCAMA BİRİMLERİ	PERSONEL GİDERLERİ	SGK DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	CARİ TRANSFERLER	SERMAYE GİDERLERİ	TOPLAM
Teftiş Kurulu	1.035.382	157.892	13.450			1.206.725
Hukuk Müşavirliği	358.107	66.143	11.134			435.383
İç Denetim Birim Başkanlığı	985.314	158.550	10.945			1.154.809
Tahminler Dairesi Başkanlığı	6.029.786	1.169.375	79.031			7.278.192
Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı	4.867.505	1.107.570	131.917		48.504.957	54.611.948
Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı	6.812.110	1.484.546	40.788		6.119.563	14.457.007
Araştırma Dairesi Başkanlığı	4.760.787	937.178	80.796			5.778.760
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	1.819.309	371.658	22.355			2.213.323
Personel Dairesi Başkanlığı	3.621.775	852.920	35.974		237.037	4.747.706
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	12.007.463	2.882.097	11.322.172	139.008.416	2.322.895	167.543.044
Genel Müdürlük Büro Şube Müdürlüğü	1.932.295	346.950	42.147			2.321.392
MERKEZ TOPLAMI	44.229.831	9.534.877	11.790.709	139.008.416	57.184.453	261.748.287
1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)	8.921.787	2.255.857	797.288	54.500	4.183	12.033.615
2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)	10.044.578	2.502.928	800.953	33.496	19.989	13.401.944
3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)	4.661.584	1.163.425	370.590	0	9.894	6.205.493
4. Bölge Müdürlüğü (Antalya)	8.262.229	2.087.091	801.811	0	53.999	11.205.131
5. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar)	2.995.574	707.782	228.716	13.000	0	3.945.071
6. Bölge Müdürlüğü (Adana)	7.269.409	1.719.097	805.462	0	26.979	9.820.947
7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)	4.373.457	1.002.720	521.800	14.250	50.000	5.962.227
8. Bölge Müdürlüğü (Konya)	3.947.343	973.965	439.676	0	0	5.360.984
9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)	8.431.668	2.152.196	454.737	0	7.434	11.046.036
10. Bölge Müdürlüğü (Samsun)	6.237.063	1.448.017	615.866	5.500	0	8.306.446
11. Bölge Müdürlüğü (Trabzon)	3.353.866	744.929	591.018	0	69.693	4.759.506
12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)	4.231.996	894.759	509.098	15.000	68.275	5.719.128
13. Bölge Müdürlüğü (Elazığ)	5.183.859	1.251.784	498.325	19.500	0	6.953.469
14. Bölge Müdürlüğü (Van)	2.893.531	574.845	472.815	6.500	0	3.947.691
15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)	4.797.675	979.135	617.562	0	64.982	6.459.354
BÖLGE TOPLAM	85.605.620	20.458.530	8.525.719	161.746	375.427	115.127.042
GENEL TOPLAM	129.835.451	29.993.408	20.316.428	139.170.162	57.559.880	376.875.330

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

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'te verilmiştir.

Tablo 13: 2018 Mali Yılı Mal ve Hizmet Alımı Bütçe Tertibine Göre Harcama Tutarları TL (II. Düzey)

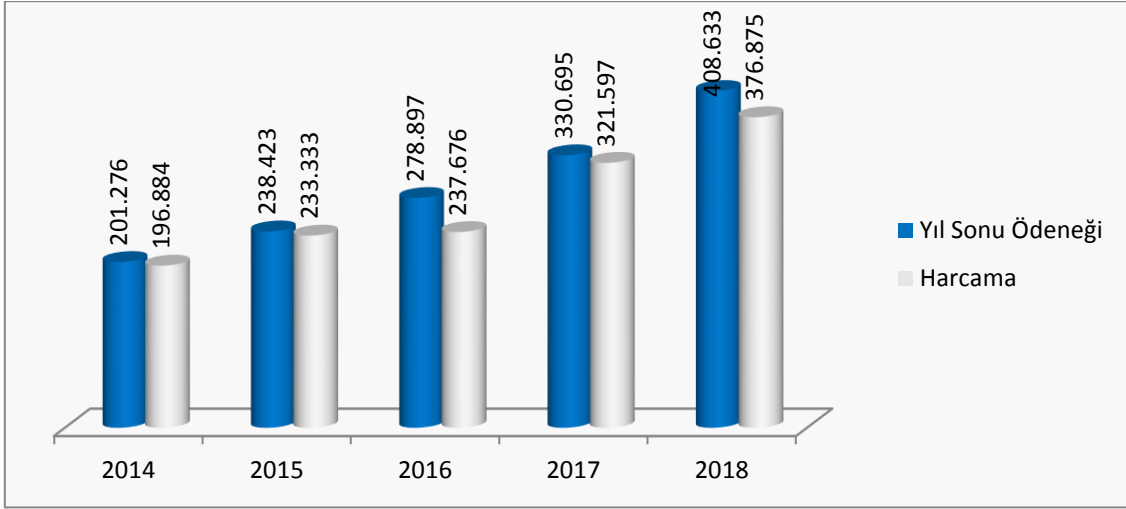
BÜTÇE TERTİBİ	ÖDENEK TÜRÜ	Toplam Ödenek	Harcama Tutarları	Harcama Oran %
03-1	ÜRETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIM	18.000	17.444	96,91
03-2	TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIM	9.678.200	9.222.663	95,29
03-3	YOLLUKLAR	1.944.700	1.793.396	92,22
03-4	GÖREV GİDERLERİ	62.000	35.552	57,34
03-5	HİZMET ALIMLARI	7.807.700	7.426.480	95,12
03-6	TEMSİL VE TANITMA GİDERLERİ	26.000	25.331	97,43
03-7	MENKUL MAL GAYRİ MADDİ HAK ALIM, BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ	1.137.400	1.027.812	90,37
03-8	GAYRİMENKUL MAL BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ	770.000	767.750	99,71
GENEL TOPLAM		21.444.000	20.316.428	94,74

Cari transfer giderleri tertibinde; ülkemizin üyesi olduğu uluslararası meteoroloji teşkilatları ve çalışma gruplarına ödenen katkı payları ve üyelik giderleri bulunmaktadır. (Tablo 14)

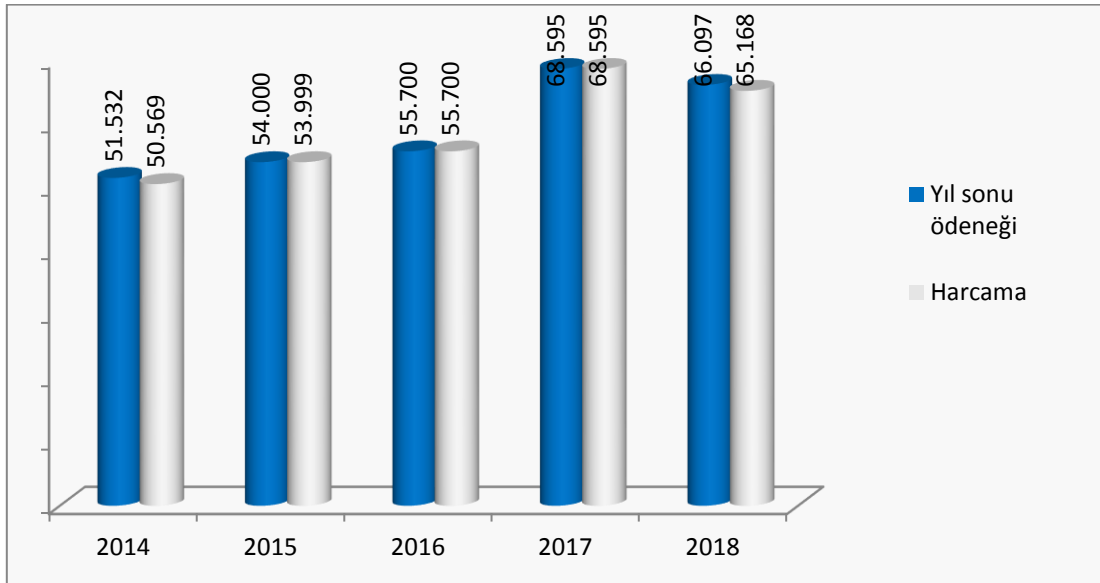
Tablo 14: 2018 Mali Yılı Cari Transferler Bütçe Tertibine Göre Harcama Tutarları TL(II. Düzey)

BÜTÇE TERTİBİ	ÖDENEK TÜRÜ	Toplam Ödenek	Harcama Tutarları	Harcama Oran %
05-3	KAR AMACI GÜTMİYEN KURULUŞLARA YAPILAN TRANSFERLER	1.150.000	1.100.112	95,66
05-6	YURTDIŞINA YAPILAN TRANSFERLER	147.000.000	138.070.050	93,93
GENEL TOPLAM		148.150.000	139.170.162	93,94

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018



Grafik 1: 2014-2018 Yılları Genel Bütçe Ödenek ve Harcamaları (x 1.000 TL)



Grafik 2: 2014-2018 Yılları Yatırım Bütçesi ve Gerçekleşme Miktarları (x1000 TL)

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2018 Yılı Yatırım Programı, kaynakların etkin kullanımı hedefine uygun olarak hazırlanmıştır. Buna göre;

- Hava tahmini ve erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi,
- Gözlem sistemlerinin yaygınlaştırılması,
- İklim değişikliğinin izlenmesi ve bu yönde çalışmalar yapılması,
- Bilişim ve iletişim alt yapısının geliştirilmesi,
- Meteorolojik gözlem verilerinin iletilmesi, arşivlenmesi ve ilgililere sunulması

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

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

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2018 yılı için planlanan yatırım projelerine tahsis edilen toplam 66.096.656 TL yatırım ödeneğinin (Döner Sermaye bütçesi dahil) 65.167.967 TL'si harcanmıştır. Harcama oranı %98,59 olarak gerçekleşmiştir. Toplam yatırım ödenekleri ile harcama tutarları ve oranlarını, genel bütçe ve döner sermaye kaynaklarıyla karşılanan yatırım projeleri ve gerçekleşme düzeylerini gösteren bilgiler Tablo 15, 16 ve 17'de yer almaktadır.

Tablo 15: Yatırım Ödeneği ve Harcama Tutarı

SEKTÖR	2018 Yılı KBÖ (TL)	2018 Yılı Yatırım Gerçekleşme (TL)	Oran (%)
Ulaştırma (Genel Bütçe)	58.456.656	57.559.881	98,47
Ulaştırma (Döner Sermaye)	7.640.000	7.608.086	99,58
TOPLAM	66.096.656	65.167.967	98,59

Tablo 16: MGM Yatırım Projeleri ve Gerçekleşmeleri TL(Genel Bütçe)

Proje Adı	Yıl Sonu Ödeneği	Harcama	Gerçekleşme Oranı (%)
Havaalanları İçin AWOS Alımları	30.383.656	30.383.656	100
Meteorolojik sistem, alet, ekipman yedekleri	18.327.000	18.326.959	100
Makine Teçhizat ve Yedek Malzeme Alımı	230.000	224.895	98
Meteoroloji Sistemler İçin Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	237.000	237.000	100
Muhtelif İşler	7.181.000	6.289.371	88
Meteorolojik Sayısal Hava Tahmini Amaçlı Yüksek Başarımli Bilgisayar Sistemi (SAYBİS)	2.098.000	2.098.000	100
TOPLAM	58.456.656	57.559.881	98,5

Tablo 17: Yatırım Projeleri ve Gerçekleşmeleri TL(Döner Sermaye)

Proje Adı	Yıl Sonu Ödeneği	Harcama	Gerçekleşme Oranı (%)
Meteoroloji Radar Ağının Bakım, Onarım ve İşletilmesi	1.024.000	993.735	97
Meteoroloji Hizmet Binası Yapımı, Onarımı ile Çevre Düzenlemesi	6.615.000	6.614.351	100
Etüt Proje İşleri	1.000	0	0
GENEL TOPLAM	7.640.000	7.608.086	99,6

2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

2018 yılında genel bütçeden Kuruma tahsis edilen ödeneğin harcama performansı değerlendirildiğinde; personele ayrılan ödeneğin %87,00'si, sosyal güvenlik kesintilerine tahsis edilen tutarın %95,70'i, mal ve hizmet alım ödeneğinin %94,74'i, cari transferlere tahsis edilen tutarın ise %93,94'ünün harcadığı, buna bağlı olarak sermaye giderlerine hem genel bütçe ödeneklerinden hem de döner sermaye bütçesinden harcama yapıldığı görülmüştür. Söz konusu kalem için genel bütçeden yapılan tahsisatın %98,47'si, döner sermaye bütçesinden yapılan tahsisatın ise %99,58'i harcanmıştır.

3 Mali Denetim Sonuçları

MGM; Sayıştay'ın dış denetimine tabidir. 2018 yılında MGM'nin Sayıştay tarafından sorguya alınmış herhangi bir harcaması veya ilama bağlanmış bir borcu bulunmamaktadır. İç Denetim Birimi Başkanlığı tarafından, 2018 yılı İç Denetim Programı kapsamında gerçekleştirilen "mali denetim" bulunmamaktadır.

4 Diğer Hususlar

MGM Döner Sermaye İşletmesi Mali Bilgileri

MGM Döner Sermaye İşletmesi; 03.11.1994 tarih 22100 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Döner Sermaye İşletme Yönetmeliği" hükümleri çerçevesinde faaliyetlerine başlamış olup, 13.03.2013 tarih ve 28586 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Meteoroloji Genel Müdürlüğü Döner Sermaye İşletmesi Yönetmeliği" kapsamında faaliyetlerine devam etmektedir.

2015 yılında Bakanlar Kurulu Kararı ile 70.000.000 TL olarak tahsis edilen işletme sermayesi, 23.03.2017 tarih 30016 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Bakanlar Kurulu Kararı ile 85.000.000 TL'ye çıkarılmıştır.

Döner Sermaye İşletmesi Müdürlüğü 2018 yılı gelir ve gider bilgileri Tablo 18 19 ve 20'de sunulmuştur.

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Tablo 18: Döner Sermaye İşletmesi 2018 Yılı Gelirleri

GELİRLER	TUTAR (TL)
2018 YILI EUROCONTROL GELİRLERİ	115.510.578,11
YURT İÇİ GELİRLERİ	4.573.651,21
Meteorolojik Bilgi Satış Geliri	2.005.501,32
Muayene, Ölçüm, Kontrol ve Denetim Gelirleri	338.175,67
Mevduattan Alınan Faizler	1.382.667,90
Matbaa ve Basılı Yayın Geliri	6.859,99
Şartname Satış Gelirleri ve Diğer Gelirler Toplamı	840.446,33
GELİRLER TOPLAMI	120.084.229,32

Tablo 19: Döner Sermaye İşletmesi 2018 Yılı Giderleri

GİDERLER	TUTAR (TL)
YATIRIMLAR	7.608.085,86
PERSONEL GİDERLERİ	48.818.604,38
CARİ GİDERLER	41.368.971,85
CARİ TRANSFERLER	186.407,72
GİDERLER TOPLAMI	97.982.069,80

Tablo 20: Döner Sermaye İşletmesi 2018 Yılı Gelir-Gider Analizi

GELİR GİDER KALEMİ	TUTAR (TL)
GELİRLER TOPLAMI	120.084.229,32
GİDERLER TOPLAMI	97.982.069,80
2018 YILI DÖNEM KARI	22.102.159,52
VERGİ	3.112.687,24
2018 YILI DÖNEM NET KARI	18.989.472,28

B- Performans Bilgileri

1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

MGM 2018 yılı Performans Programında, 2017-2021 Stratejik Planla ilişkilendirilen 7 performans hedefi bulunmaktadır. Performans hedefleri kapsamında 2018 yılında 10 faaliyet ve faaliyetlere ilişkin 12 ana proje belirlenmiştir.

Buna göre, 2018 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 ve yeni tahmin ürünlerini geliştirmek.

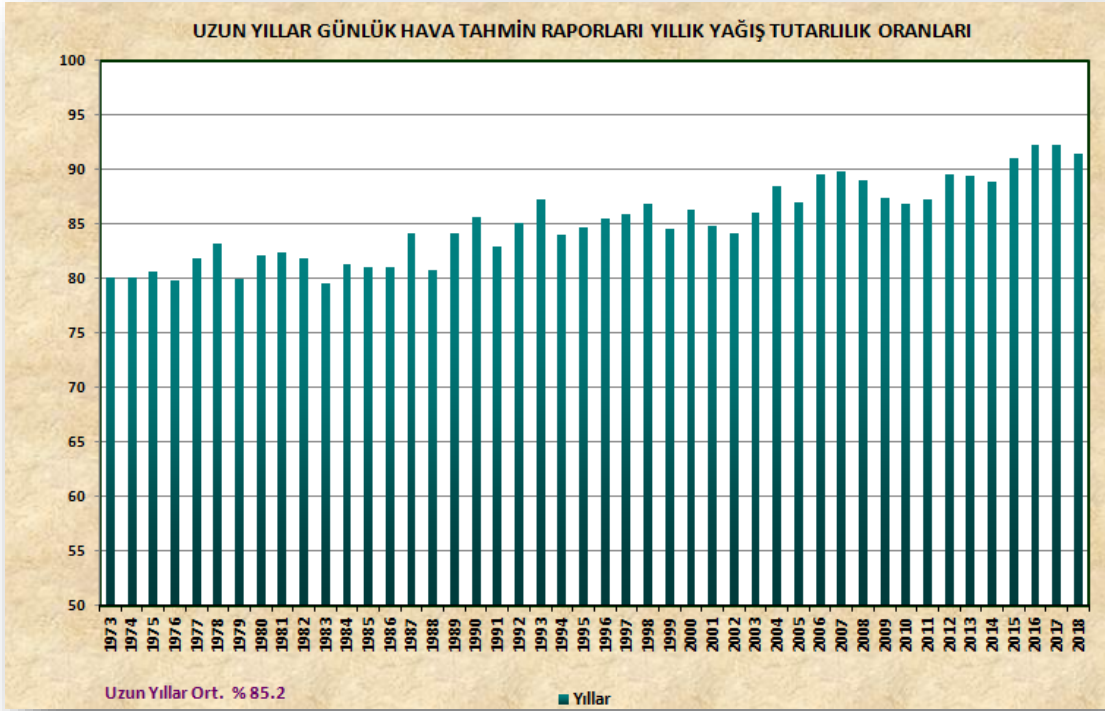
PG 1.1.1 Yağış Tahmin Tutarlılığı (%) 90

PG 1.1.2 Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%) 85

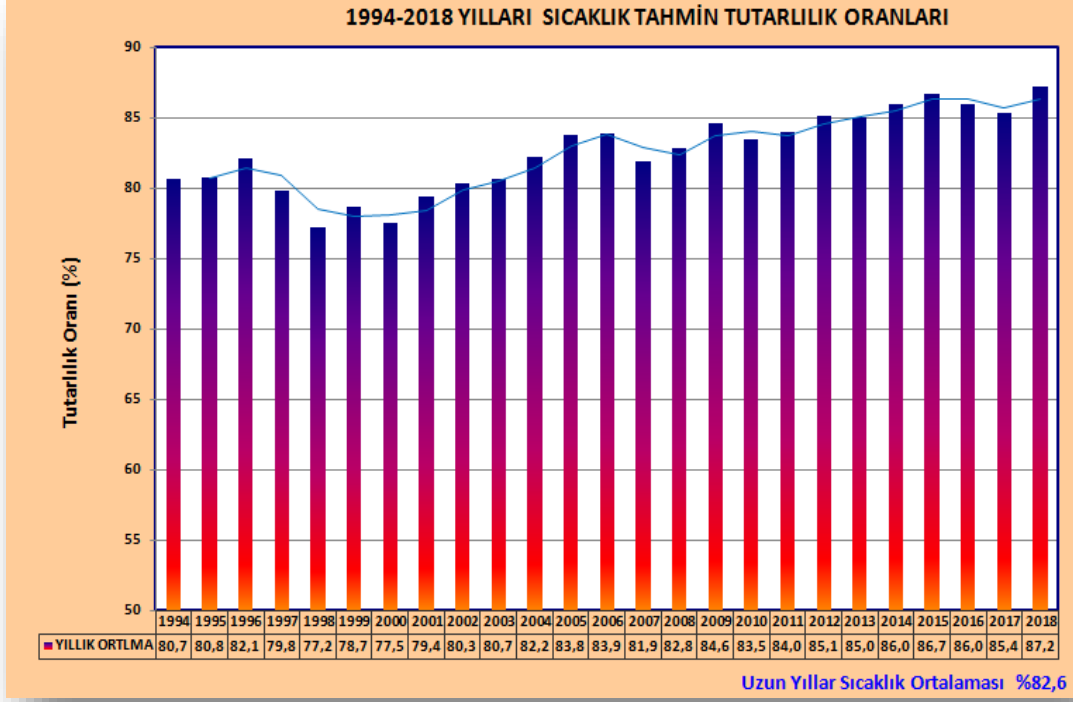
Tahmin tutarlılığı ve yeni tahmin ürünleri geliştirmek faaliyeti;

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 (3 aylık) olarak sunulmaktadır. Uzun yıllar yağış tahmin tutarlılık ortalaması % 85,2 iken 2017 yılı tutarlılığı % 92,3 ve 2018 yılı tutarlılığı % 91,4'tür(Grafik 3). Uzun yıllar sıcaklık tahmin tutarlılık ortalaması % 82,6 iken, 2017 sıcaklık tahmin tutarlılığı % 85,4, 2018 sıcaklık tahmin tutarlılığı ise % 87,2'dir(Grafik 4).



Grafik 3: 1973-2018 Dönemi Uzun Yıllar Yağış Tahmini Tutarlılık Oranları



Grafik 4: 1994-2018 Dönemi Yıllık Sıcaklık Tahmin Tutarlılık Oranları

Meteorolojik Uyarılar;

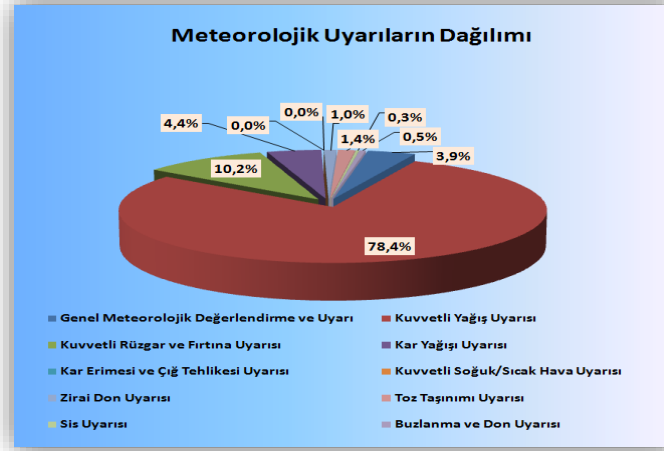
MGM tarafından kuvvetli meteorolojik olayların yol açacağı olumsuzlukların (can ve mal kayıpları, ulaşım, turizm, sağlık, inşaat, çevre, eğitim vb. sektörel faaliyetleri ile günlük yaşamdaki olumsuzluklar) en aza indirilmesi, ilgili ve yetkili kurumlar tarafından gerekli önlemlerin zamanında alınabilmesi 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.

2018 yılı içerisinde; 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, zirai don ve sıcak/soğuk hava dalgası ile ilgili 798 adet meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır (Tablo 21 ve Grafik 5).

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Tablo 21: Analiz ve Tahmin Merkezi Yıllara Göre Meteorolojik Uyarı Sayıları

Uyarı Çeşidi	Uyarı Sayısı			
	2015	2016	2017	2018
Meteorolojik Değerlendirme ve Uyarı	30	30	23	31
Kuvvetli Yağış Uyarısı	208	169	251	626
Kuvvetli Rüzgâr ve Fırtına Uyarısı	69	79	69	81
Kar Yağışı Uyarısı	25	38	33	35
Kar Erimesi ve Çiğ Tehlikesi Uyarısı	5	7	5	-
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava Uyarısı	2	2	2	-
Zirai Don Uyarısı	10	13	8	8
Toz Taşınımı Uyarısı	9	8	7	11
Sis Uyarısı	2	-	2	2
Buzlanma ve Don				4
TOPLAM	362	346	400	798



Grafik 5: 2018 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.

2018 yılı içerisinde MGM Bölge Müdürlükleri bünyesinde bulunan Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezleri tarafından yayınlanan meteorolojik değerlendirme ve uyarılara ilişkin sayısal veriler Tablo 22’de yer almaktadır.

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Tablo 22: 2018 Yılı BTUM Meteorolojik Uyarı Sayıları

UYARI TİPİ	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	Toplam
Genel Meteorolojik Değerlendirme	16	15	1	39	25		11	13		21	4	1	2	13	10	171
Kuvvetli Yağış	121	65	7	75	24	109	11	19	64	116	53	9	34	16	75	798
Kuvvetli Rüzgâr ve Fırtına	36	54	1	77	11	17	16	18	17	13	25	5	4	6	5	305
Kar Yağışı	3	5		3	1	5	3	6	6	8	2	12	4	10	2	70
Kar Erimesi ve Çığ Tehlikesi																
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava	5	11		15				2					3			36
Zirai Don	4	7		14	6	1	3	2	8		3		6	2		56
Toz Taşınımı	3	2		4	1	12	3	5	8	3				2	6	49
Sis	2								2	2	2					8
Buzlanma ve Don	3	7					1			4						15
Diğer	0			29		1		2	10			3				45
TOPLAM	193	166	9	256	68	145	48	67	115	167	89	30	53	49	98	1553

Amaç 1: Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek.

Hedef 1.2 Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünleri geliştirmek.

PG 1.2.1 METEOALARM kriterlerinin (eşik değerlerinin) belirlenmesi

PG 1.2.2 Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi (%)

PG 1.2.5 Mevsimlik Tahmin Sisteminin kurulması

Meteorolojik karakterli afetler öncesi tahmin ve uyarı ürünlerinin geliştirilmesi faaliyeti;

METEOALARM kriterlerinin (eşik değerlerinin) belirlenmesi kapsamında, (maksimum rüzgâr hızı, maksimum kar yüksekliği, 12 saatlik maksimum yağış) eşik değer belirleme çalışmaları tamamlanmıştır.

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

Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile geliştirilen özel ürün sayısı kapsamında yağışabilir su miktarı, deniz seviyesine indirilmiş basınç ve 300 hPa Potansiyel Vortisiti parametrelerinden ortak ürün oluşturulmuştur.

Mevsimlik Tahmin Sisteminin kurulması ile ilgili ön hazırlıklar devam etmektedir.

Amaç 1: Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek.

Hedef 1.3 Gözlem ağını teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirmek, genişletmek ve yüksek verimlilikle işletmek.

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

PG 1.3.4 Kurulacak Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi Sayısı (adet)

Meteorolojik gözlem sistemleri ve erken uyarı sistemleri alımı ve kurulması faaliyeti;

- Anlık hava durumu bilgilerinin vatandaşımıza sunulması, tahminlerin hazırlanması, tahmin tutarlılıklarının artırılması ve yapılan tahminlerin doğrulanması, başta iklim ve iklim değişikliği olmak üzere birçok araştırma faaliyetinin gerçekleştirilmesi, çeşitli sektörlerin ihtiyaç duyduğu meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması maksadıyla OMGi'ler kurulmaktadır. Genel Müdürlüğümüzü imkanları ile 4 adet OMGi ve 2 adet D-OMGi kurulmuştur. Ayrıca İstanbul Havalimanına 1 adet H-OMGi ve 2 adet Toz Gözlem Sistemi kurulmuştur.
- MGM atölye imkânlarını kullanılarak hazırlanan 2 adet OMGi Sudan ve Senegal'e gönderilmiş, 2 adet OMGi Suriye'ye (El-Bab ve Afrin'e) kurulmuştur.
- Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi Antalya Havalimanına kurulmuş işletmeye alınarak hedef gerçekleştirilmiştir.

PG 1.3.2 İyileştirme Yapılacak Radar Sayısı (adet)

PG 1.3.5 Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi (%)95

Meteorolojik gözlem sistemlerinin bakım, onarım ve işletimi faaliyeti;

- Balıkesir ve İstanbul radarlarının güncellemeleri tamamlanmıştır.
- Gözlem sistemlerinin (OMGi, H-OMGi, D-OMGi, YTTS, Ravinsonde ve Meteoroloji Radarları) çalışma süresi %97 olarak gerçekleştirilmiştir.
- Meteorolojik gözlem ağında kullanılan 3317 adet ve kamu/özel sektör kuruluşlardan gelen 339 adet meteorolojik sensör ve cihazın kalibrasyonları yapılmıştır.
- Rüzgâr Hız Kalibrasyonu alanında Kalibrasyon Merkezince düzenlenen ve Dünya Meteoroloji Teşkilatı üye ülkelerinin kalibrasyon laboratuvarlarının katılım sağladığı Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma faaliyeti başarı ile tamamlanmıştır.

Amaç 1: Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek.

Hedef 1.4 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapmak.

PG 1.4.2 Bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı (2 adet)

Meteoroloji ARGE faaliyeti;

- Bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre olarak; "Kar-su eşdeğeri" ve "Yüzey akışı" parametrelerinin projeksiyon verileri üretilmiştir. Ürün geliştirme çalışmalarına devam edilecektir.
- İklim İzleme ve Değerlendirme çalışmaları kapsamında uzun dönem gözlem verileri değerlendirilerek haritalamaları yapılmakta ve bu ürünler sayesinde iklim konusunda farklı görüşlerin alınabilmesi imkânına kavuşulmaktadır. Uzun dönem verilerin gerçekleşen yıllık, mevsimlik ve aylık değerlendirmelerle karşılaştırılması yapılmaktadır. Bunun yanı sıra, her yıl aylık ısıtma soğutma gün-derece analizleri yapılmaktadır.

Amaç 2: Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak.

Hedef 2.1 İnsan Kaynaklarını Etkin ve Verimli Yönetmek, Bölgesel ve İkili İşbirliklerini Artırmak.

PG 2.1.2 Hizmetiçi eğitim etkinliğini artırmak (Eğitimlerde yapılacak sınavlarda başarı oranının %80 ve üzerinde tutmak)

PG 2.1.3 Uluslararası düzeyde işbirliğini artırmak (En az 8 etkinlik düzenlemek)

Eğitim Faaliyeti;

2018 yılı içerisinde gerçekleştirilen hizmet içi eğitim faaliyetleri ile uluslararası eğitim çalıştay ve toplantılara ilişkin bilgiler Tablo 23, 24 ve 25’de verilmiştir.

Tablo 23: 2009-2018 Yılları Arası Eğitim Faaliyetleri

Faaliyet	Yıllar									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Hizmet İçi Eğitim Faaliyetleri	80	51	61	50	67	48	45	61	23	16
Hizmet İçi eğitim semineri	17	8	7	5	5	5	1	5	1	-
Uluslararası Eğitim	3	6	4	7	20	12	4	12	8	7

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Tablo 24: 2009-2018 Yıllarına Göre Eğitime Katılımcı Sayısı

Faaliyet	Yıllar									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Hizmet İçi Eğitim katılımcı sayısı	1607	1513	1047	1500	2076	947	1600	2229	1057	854
Seminer katılımcı sayısı	1246	522	605	298	434	500	85	415	70	-
Uluslararası Eğitim (kişi)	72	125	124	196	390	446	97	412	117	200

Tablo 25: 2018 Yılında MGM Tarafından Düzenlenen/Ev Sahipliği Yapılan Uluslararası Eğitim ve Faaliyetler

Sıra No	Eğitim Adı	Yer / Tarih
1	TİKA ile Ortaklaşa Düzenlenen Havacılık ve Uydu Meteorolojisi Eğitimi	Ankara (05-09 Şubat 2018)
2	Afganistan Meteoroloji Kurumu Personeline Yönelik Meteorolojik Aletlerin Bakımı ve Kalibrasyonu Eğitimi	Ankara (09-27 Nisan 2018)
3	Afganistan Meteoroloji Kurumu Personeline Yönelik Hidrometeoroloji Eğitimi	Ankara (18-22 Haziran 2018)
4	Afganistan Meteoroloji Kurumu Personeline Yönelik Ani Sel Taşkını Eğitimi	Kuşadası (25 Haziran-13 Temmuz 2018)
5	IV. Uluslararası Kalibrasyonun Temelleri Eğitimi	Ankara (10-14 Eylül 2018)
6	Uluslararası İklim Uygulamaları ve Analizi Eğitimi	Ankara (15-19 Ekim 2018)
7	Uluslararası Kum ve Toz Fırtınaları Çalıştayı	İstanbul (12-15 Kasım 2018)

Amaç 2: Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak.

Hedef 2.2 Bilişim sistemlerinin idame, yenileme ve geliştirme çalışmalarını yapmak; Meteorolojik ürün ve hizmet sunumunu iyileştirmek.

PG 2.2.1 Sunuculara erişebilirlik oranı (%) 99

PG 2.2.3 MGM web sitesi erişilebilirlik oranı (%) 99

Bilgisayar, donanım, yazılım, ürün, hizmeti, yedek alımı ile bakımı ve onarımı faaliyeti

2018 yılı içerisinde karşılanmış olan meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı Tablo 26'da verilmiştir.

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Tablo 26: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı

Sektörler	Yılı	
	2017	2018
Adalet	1697	1756
Eğitim	1263	1303
Sigorta	5164	5670
Çevre	1104	1332
Enerji	861	749
Tarım	980	923
İnşaat	1567	1237
Savunma	194	131
Ulaşım	365	283
Sağlık	64	52
Turizm	166	99
Gıda	114	153
Diğer	1213	897
TOPLAM	14752	14585

2- Performans Sonuçları Tablosu

MGM 2017–2021 Stratejik Planı kapsamında hazırlanan 2018 yılı Performans Programında yer verilmiş olan performans sonuçları aşağıda sunulmuştur. MGM 2017–2021 Stratejik Planında yer alan hedeflerin izlenmesi ve değerlendirilmesi faaliyeti Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı tarafından yürütülmüş olup 2018 yılı ilk 6 aylık dönem için izleme ve 2018 yılı sonu itibarıyla değerlendirme raporu hazırlanmış, bu rapor üst yönetime ve ilgili birimlere sunulmuştur.

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Tablo 27: Performans Sonuçları Tablosu

Yıl	2018								
Birim	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Hedef	Hedef 1.1 Tahmin tutarlılıklarının uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleştirmek ve yeni tahmin ürünlerini geliştirmek								
Performans Hedefi	Sıcaklık ve Yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Yağış tahmin tutarlılığı (%)	90	91,20	89,50	91,50	93,70	91	101,64	1,64	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef ulaşılan %90 tahmin tutarlılık seviyesinin üzerinde kalınmasını sağlamaktı. Hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Tahminler modellerin ve çalışanların başarıları ile hedefin üzerinde bir tutarlılık elde edilmiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2019 yılı hedefi aynı başarılı çalışma sistemi ile 1 puan yükseltilerek hedefe ulaşılmaya çalışılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2- Sıcaklık tahmin tutarlılığı (%)	85	83,0	88,0	92,0	85,0	87	102,35	1,47	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef %85 tutarlılık oranının üzerinde kalmak idi gerçekleştirildi. Hedeften daha iyi bir sonuca ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Sıcaklık tahmini yapanlardaki süreklilik ve yaptıkları işte ve modellerdeki başarılar buna neden olmuştur.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2019 yılı hedefi aynı başarılı çalışma sistemi ile 1 puan yükseltilerek hedefe ulaşılmaya çalışılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodunu artırmak.(saat)	48	24	24	48	48	48	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4- Orta Ölçek AROME Modeli ve WW3 Dalga Modelini Uygulamaya Almak	2		1,00	1,00		2,00	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Yıl	2018								
Birim	Araştırma Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.2 Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünleri geliştirmek								
Performans Hedefi	Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler ile toz taşıma ve mevsimlik tahminler alanlarında araştırma çalışmaları gerçekleştirmek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-METEOALARM kriterlerinin (eşik değerlerinin) belirlenmesi (%)	70	40	10	10	10	70	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Gösterge Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	METEOALARM kriterlerinin (eşik değerlerinin) belirlenmesi kapsamında (maksimum rüzgâr hızı, maksimum kar yüksekliği, 12 saatlik maksimum yağış) eşik değer belirleme çalışmaları tamamlanmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi (%)	20	5	5	5	5	20	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Gösterge 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. 2019-2023 Stratejik Plan döneminde tamamlanacaktır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Bölgesel sayısal tahmin modeli ile geliştirilen özel ürün sayısı	1	0	0	0	1	1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Gösterge Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Çalışma tamamlanmıştır. Yağışabilir su miktarı, deniz seviyesine indirilmiş basınç ve 300 hPa Potansiyel Vortisiti parametrelerinden ortak ürün oluşturulmuştur.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4-Mevsimlik tahmin sisteminin kurulması	1	0	0	0	0	0	0,00	-100	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Gösterge Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Çalışmanın ön hazırlıkları yapılmıştır. Çalışma 2019-2023 Stratejik Plan döneminde tamamlanacaktır.								
Sapmanın Nedeni	2018 yılı başında, Araştırma Dairesi Başkanlığına devredilmesi planlanan 256 işlemcili sunucu bilgisayarın devredilmesinde yaşanan gecikme nedeniyle modelleme çalışmalarına başlanamamıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2019 yılında sunucu bilgisayarın devri için gerekli çalışmalar yapılacaktır.								

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Yıl	2018								
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 Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Kurulacak OMGİ, H-OMGİ, D-OMGİ sayısı	141	0	0	1	9	10	7,09	-92,91	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	1 adet Havaalanı OMGİ İstanbul Havalimanına 3.çeyrekte kurulmuştur. Ayrıca 2 adet Toz Aşınımı Gözlem Sistemi (TGS), 5 adet Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (OMGİ) ve 2 adet Deniz OMGİ 4. çeyrekte kurulmuştur.								
Sapmanın Nedeni	2018 yılı içerisinde alımı planlanan 131 OMGİ yeni teknolojik gelişmelerin değerlendirilmesi amacıyla ihale iptal edilmiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Yeni teknolojik gelişmeler ve piyasa koşullarının iyi analiz edilerek, gerekli önlemlerin alınması								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-İyileştirme yapılacak radar sayısı	2	1	0	1	0	2	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu planlanan hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-İyileştirme yapılacak H-OMGİ sayısı (adet)	8					8	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2017 yılında hedef gerçekleştiğinden 2018 yılında herhangi bir çalışma yapılmamıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4-Kurulacak Alçak Seviye Kırılımı Uyarı sayısı (adet)	1	0	0	0	1	1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu planlanan hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
5-Gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi (%)	95	97	97	97	97	97	102	2	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Gözlem sistemlerinin çalışma oranı (BOMTY'den alınmıştır) en az 95% olarak planlanmış ve hedeften pozitif yönde 2% sapma olmuştur. Sistemlerin çalışma oranının yüksek olması istenilen bir durumdur. Hedef olan 95% en az çalışma oranıdır. Bu sapma, sistemlerin çalışma performansının yüksek olması anlamına geldiği için olumlu olarak değerlendirilmektedir.								
Sapmanın Nedeni	Gözlem sistemlerinin işletilmesinde ihtiyaç duyulan yedek malzemeleri zamanında temin edilmesi ve bölge ve meteoroloji müdürlüklerimizin arzuya ivedilikle müdahale etmesi sistemlerin çalışma oranını yükseltilmesine katkı sağlamıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Gözlem sistemlerinin çalışma oranını en az 95% olması hedeflenmiştir. Bu hedefin üzerine çıkmak sistemlerimizin çalışma performansını oranımızı artıracığından olumlu olarak değerlendirilmektedir. Herhangi bir önleme ihtiyaç bulunmamaktadır.								

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Yıl	2018								
Birim	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	İklim izleme ve iklim değişikliği alanında araştırma çalışmaları yapmak								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı (adet)	2	0	1	1	0	2	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı Klimatoloji Şube Müdürlüğü								
Performans sonuçlarının analizi	Bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı 2018 yılı için 2 adet olarak belirlenmiş olup; "Kar-su eşdeğeri" ve "Yüzey akışı" parametrelerinin ileriye dönük projeksiyon verileri üretilmiştir. Ürün geliştirme çalışmalarına devam edilecektir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Yıl	2018								
Birim	Personel Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLAR ARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 İnsan Kaynaklarını Etkin ve Verimli Yönetmek, 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. Birimlerimizin standart personel sayıları tespit edilerek, atama kontenjanının personel ihtiyacı bulunan birimlere yapılmasını sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1- Standart kadro çalışması ve uygulanması (%)	50	25	5	10	10	50	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Personel Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi									
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Hizmet içi eğitim etkinliğini artırmak (Eğitimlerde yapılacak sınavlarda başarı oranının %80 ve üzerinde tutmak)	80	80	80	80	80	80,0	100	0,0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Personel Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2018 yılı içerisinde Hizmet İçi Eğitim Planında belirtilen eğitimler gerçekleşmiş olup eğitimde yapılan sınav başarı oranı %80 üzerindedir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Uluslararası düzeyde işbirliğini artırmak (En az 8 etkinlik düzenlemek)	8	0	3	1	3	7	87,50	-12,50	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Personel Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2018 yılında toplam 7 eğitim gerçekleştirilmiştir. Bunlar; 1.TİKA ile ortaklaşa düzenlenen Havacılık ve Uydu Meteorolojisi Eğitimi. 2.Afganistan Meteoroloji Servisi Personeline Yönelik Meteorolojik Aletlerin Bakımı ve Kalibrasyonu Eğitimi. 3.Afganistan Meteoroloji Servisi Personeline Yönelik Hidrometeoroloji Eğitimi. 4.Afganistan Meteoroloji Servisi Personeline Yönelik Ani Sel Taşkını Eğitimi. 5.Uluslararası Kalibrasyonun Temelleri Eğitimi. 6.Uluslararası İklim Uygulamaları ve Analizi Eğitimi. 7.Uluslararası Kum ve Toz Fırtınaları Çalıştayı. Planlanan Uluslararası OMGİ Eğitimi bütçe yetersizliği ve zaman kısıtlılığı nedeniyle gerçekleştirilememiştir. Söz konusu eğitim 2019 yılı eğitim programına dahil edilmiştir.								
Sapmanın Nedeni	Bütçe yetersizliği ve zaman kısıtlılığı sebebiyle planlanan eğitimler gerçekleştirilememiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Planlanan eğitimler Ulusal ve Uluslararası Kurumların/Ajansların/Enstitülerin desteğiyle düzenlenirse bütçe sıkıntısı çözülebilir.								

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Yıl	2018								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.2 Bilişim sistemlerinin idame, yenileme ve geliştirme çalışmalarını yapmak; Meteorolojik ürün ve hizmet sunumunu iyileştirmek.								
Performans Hedefi	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme 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	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2018 yılı için belirlenen hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-EBYS erişebilirlik oranı (yüzde)	99	99	99	99	99	99	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2018 yılı için belirlenen hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-MGM web 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	2018 yılı için belirlenen hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4- Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı (gün)	30	33	33	30	30	30	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2018 yılı için belirlenen hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Yıl	2018								
Birim	Destek Hizmetler Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.3 Kurumun fiziki altyapısını iyileştirmek üzere planlanan faaliyetleri gerçekleştirmek								
Performans Hedefi	Yenilenme ihtiyacı olan çalışma mekanları 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 Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Yapılan yeni hizmet binası ve sosyal tesis ile müştemilatları sayısı	1	0	0	1	1	2	200	100	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Destek Hizmetler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2011/15 Sayılı Bakanlık Genelgesi doğrultusunda, 09/11/2016 Tarih ve 686 Bakanlık Makamı Oluru ile "müşterek ve kısmen müşterek kampus içerisinde inşasına engel olmayan iller" için ilgili Genel Müdürlüklerce binaların yaptırılması talimatlandırılan 2 adet hizmet binasının yapımları yılara sari ihale edilmiş, sözleşmeleri buna göre yapılmış ve 2018 yılında inşaatları tamamlanmıştır. Meteoroloji 4. Bölge (Antalya) Müdürlüğü hizmet binasının ortak kampus inşası için, DSİ 13. Bölge Müdürlüğü arsasından 4.000 m2 arsa tahsisi yapılmıştır. Meteoroloji 4. Bölge (Antalya), Bölge Müdürlüğü Hizmet Binası yapım işinin 02.06.2017 tarihinde sözleşmesi yapılmış ve 12.06.2017 tarihinde yer teslimi yapılarak, inşaat çalışmalarına başlanmıştır. İnşaat 2018 yılında tamamlanarak, Projenin 01/08/2018 tarihinde geçici kabulü yapılmıştır. Meteoroloji 5. Bölge (Afyonkarahisar) Bölge Müdürlüğü ve Bakanlık 5. Bölge Müdürlüğü Hizmet Binası yapım işinin 25.04.2017 tarihinde sözleşmesi yapılmıştır. Yer teslimi 03.05.2017 tarihinde yapılarak inşaat çalışmalarına başlanmış olan projenin, kaba inşaat kısmı 2017 yılında tamamlanmıştır. İnşaatın 2018 yılı yatırım programında bütçesel gerçekleşmesi %100, yatırımın tamamının % 100 olarak inşaat tamamlanmıştır. 2018 yılı bütçesel gerçekleştirmeleri %100 dür.								
Sapmanın Nedeni									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler									
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Yılı itibariyle İnşaat bakım ve onarım faaliyetlerinin tamamlanma oranı (%)	92	0	42	50	0	92,00	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Destek Hizmetler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	-								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

3. Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

MGM 2017-2021 Stratejik Planı kapsamında 2 adet stratejik amaç ve 7 adet stratejik hedef belirlenmiştir. Performans Programının hazırlanmasında, ilk olarak stratejik planda yer alan amaç ve hedefler gözden geçirilmiş, bu amaç ve hedeflerden 2018 yılında gerçekleştirilmesi gerekenler öncelikli olarak tespit edilmiştir. Buna göre 7 stratejik hedef ve 27 performans göstergesinden 2018 yılına ait 23 performans göstergesi izlenmiş ve değerlendirilmiştir. 2018 yılı stratejik hedeflerindeki gerçekleşme durumu Performans Sonuçları Tablo 28’de verilmiştir.

2018 yılı Performans Programının uygulama sonuçlarını takip etmek gayesiyle, Maliye Bakanlığının e-bütçe sisteminde bulunan performans bütçe portalından 3’er 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.

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2018

Tablo 28: Performans Sonuçları Değerlendirme Tablosu

Performans Hedefi	Performans Göstergesi	Açıklama	Hedeflenen Gösterge Düzeyi	Yılsonu Gerçekleşme Düzeyi	Gerçekleşme Durumu
1		Sıcaklık ve Yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi			
	1	Yağış Tahmin Tutarlılığı/Yüzde	90,00	91,00	Başarılı
	2	Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı/Yüzde	85,00	86,00	Başarılı
	3	Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodunu Artırmak/Saat	48,00	48,00	Başarılı
	4	Orta Ölçek AROME Modeli ve WW3 Dalga Modelini Uygulamaya Almak/Adet	2,00	2,00	Başarılı
2		Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler ile toz taşıma ve mevsimlik tahminler alanlarında araştırma çalışmaları gerçekleştirmek.			
	5	METEALARM kriterlerinin (eşik değerlerinin) belirlenmesi/Yüzde	70,00	70,00	Başarılı
	6	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi/Yüzde	20,00	20,00	Başarılı
	7	Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile geliştirilen özel ürün sayısı/Adet	1,00	1,00	Başarılı
	8	Mevsimlik Tahmin Sisteminin kurulması/Adet	1,00	0,00	İyileştirilmeli
3		Meteorolojik gözlem ağına teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.			
	9	Kurulacak OMGİ, H-OMGİ, D-OMGİ Sayısı/Adet	141,00	10,00	İyileştirilmeli
	10	İyileştirme Yapılacak Radar Sayısı/Adet	2,00	2,00	Başarılı
	11	İyileştirme yapılacak H-OMGİ Sayısı/Adet	0,00	0,00	Başarılı
	12	Kurulacak Alçak Seviye Kırılımı Uyarı Sistemi Sayısı/Adet	1,00	1,00	Başarılı
	13	Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi/Yüzde	95,00	97,00	Başarılı
4		İklim izleme ve iklim değişikliği alanında araştırma çalışmaları yapmak			
	14	Bölgesel İklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı/Adet	2,00	2,00	Başarılı
5		Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek, iş kalitesini ve Meteoroloji Alanında Uluslararası Etkinliği artırmak.			
	15	Standart kadro çalışması yapılması ve uygulanması/Yüzde	50,00	50,00	Başarılı
	16	Hizmet içi eğitim etkinliğini artırmak (Eğitimlerde yapılacak sınavlarda başarı oranının % 80 ve üzerinde tutmak/Yüzde)	80,00	93,00	Başarılı
	17	Uluslararası düzeyde işbirliğini artırmak (En az 8 etkinlik düzenlemek)/Adet	8,00	7,00	Makul
6		Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak			
	18	Sunuculara erişilebilirlik oranı/Yüzde	99,00	99,00	Başarılı
	19	EBYS erişilebilirlik oranı/Yüzde	99,00	99,00	Başarılı
	20	MGM web sitesi erişilebilirlik oranı/Yüzde	99,00	99,00	Başarılı
	21	Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı/Gün	30,00	30,00	Başarılı
7		Yenilenme ihtiyacı olan çalışma mekânları için yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılması, iyileştirme gereken mevcut meteoroloji binaları ve müştemilatlarının ise bakım ve onarımını yapmak			
	22	Yapılan yeni hizmet binası ve sosyal tesis ile müştemilatları sayısı/Adet	1,00	2,00	Başarılı
	23	Yılı itibarıyla İnşaat bakım ve onarım faaliyetlerinin tamamlanma oranı/Yüzde	92,00	92,00	Başarılı

4. Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi

Performans bilgi sistemi stratejik yönetim sisteminin en önemli unsurlarından biridir. Stratejik planın 3'er aylık dönemler halinde izlenmesi ve her yılsonunda performans göstergelerinin gerçekleşmelerinin analiz edilmesi görevini yürüten bir mekanizmayla (e-bütçe) üst yönetime sunulan yılsonu izleme ve değerlendirme raporları, stratejik yönetim anlayışını güçlendirmektedir.

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 kalite belgesine sahip olunması,
- Yüksek teknolojik kapasiteye sahip olunması, teknolojiyi izleme ve uygulama kabiliyeti,
- Uluslararası işbirliğinin varlığı,
- Kurum öz kaynakları ile yazılım geliştirilebiliyor olması,
- Yenilenebilir enerji kaynakları yatırımları çalışmalarında ilgili kurum 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, performans dayalı objektif değerlendirmenin güçlüğü,
- Stratejik yönetim, Kalite Yönetim Sistemi gibi konuların tüm çalışanlarca benimsenmemesi ve katılım sağlanması konusundaki yetersizlik,
- Çalışanların kamu reformu çerçevesinde geliştirilen yeni uygulamalar konusundaki bilgi eksikliği.

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, zayıflıkların 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 Hizmet Yöneticisi Beyanı

Ek-2: İç Kontrol Güvence Beyanı

MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI

Mali hizmetler birim yöneticisi olarak yetkim ve benden önceki yöneticiden almış olduğum bilgiler dâhilinde;

Bu idarede, faaliyetlerin mali yönetim ve kontrol mevzuatı ile diğer mevzuata uygun olarak yürütüldüğünü, kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılmasını temin etmek üzere iç kontrol süreçlerinin işletildiğini, izlendiğini ve gerekli tedbirlerin alınması için düşünce ve önerilerimin zamanında üst yöneticiye raporlandığını beyan ederim.

İdaremizin 2018 yılı Faaliyet Raporunun “III/A- Mali Bilgiler” bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim.

Ankara, Şubat 2019

Uğur ŞAHİN
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanı

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Üst yönetici olarak yetkim dâhilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların, planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi mali yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını ve iç kontrol sisteminin işlemlerin yasallık ve düzenliliğine ilişkin yeterli güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, üst yönetici olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları, benden önceki yöneticiden almış olduğum bilgiler ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.

Ankara, Şubat 2019

Volkan Mutlu COŞKUN
Genel Müdür

Meteoroloji Genel M¼d¼rl¼g¼

K¼t¼k¼¼ Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/Ankara

Tel : (0 312) 359 75 45

Faks : (0 312) 360 25 51