



T.C.

ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



2017 YILI İDARE FAALİYET RAPORU





BAKAN SUNUŞU

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

Meteorolojik olaylardan neredeyse her sektör, her vatandaş doğrudan ya da dolaylı olarak etkilenmektedir. Bu bakımdan hava, deniz ve kara ulaşımında, orman yangınlarının risk alanlarının belirlenip önlenmesi ve söndürülmesinde, askeri ve emniyet hizmetleri ve tesislerin planlaması gibi her türlü faaliyette meteorolojik faktörlerin dikkate alınması gerekmektedir.

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

Şiddetli hava olaylarının takibinde çok kısa süreli hava tahmin çalışmaları ile meydana gelebilecek can ve mal kaybının önlenmesi açısından büyük önem arz eden kurulu faal 20 adet meteoroloji radarı bulunmaktadır.

Sunulan ürün ve hizmetlerde tutarlılık ve kaliteyi arttırmak için teknolojik yatırımlarını artıran Meteoroloji Genel Müdürlüğü, ülkemizin en gelişmiş bilgisayar sistemlerini kullanan kamu kurumlarından biridir. Kurum 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 lider bir meteoroloji merkezi olacaktır.

Bakanlığımızın plan, program, ilgili mevzuat ile bunların izlenmesine ilişkin yöntemleri içeren 2017-2021 Stratejik Planında yer alan gaye ve hedefler doğrultusunda 2017 yılı içerisinde gerçekleştirilen faaliyetlerin yer aldığı MGM 2017 Yılı İdare Faaliyet Raporunu kamuoyunun takdir ve bilgisine sunmaktan memnun olduğumu ifade eder, hayırlı olmasını dilerim.

Prof. Dr. Veysel EROĞLU
Orman ve Su İşleri 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 kuruluştur.

Genel Müdürlüğümüz tahmin, uyarı ve bilimsel araştırmalar için gerekli olan meteorolojik gözlemleri çeşitli özelliklerdeki sistemlerle yapmaktadır. 2017 yılı sonu itibariyle ülke genelinde işlettiğimiz 1631 adet otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 81 adet deniz otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 73 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 ve 2 adet deniz radarı olmak üzere toplam 1.856 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 katkı yapmaktayız.

Uçuş güvenliği için vazgeçilmez önemi haiz olan meteorolojik hizmetleri, 73 havalimanında kurduğumuz sistemlerle kesintisiz olarak sağlayarak havacılık faaliyetlerine büyük destek vermekteyiz. Denizlerimizde son yıllarda kurduğumuz 81 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. 2017 yılında tahminlerde tutarlılık oranımızı %90'ın üzerine çıkartmış olup, 400 meteorolojik uyarı yayınlanmıştır.

Genel Müdürlüğümüz kaynakların etkin kullanımı, verimli, şeffaf ve hesap verilebilir anlayışla uluslararası standartlarda çalışmalarını sürdürecektir. Daha başarılı çalışmalara imza atmak dileğiyle Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2017 Yılı İdare Faaliyet Raporunu kamuoyunun takdir ve bilgisine sunuyorum.

İsmail GÜNEŞ
Genel Müdür

BAKAN SUNUŞU.....	1
GENEL MÜDÜR SUNUŞU	2
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	12
4- İnsan Kaynakları	19
5- Sunulan Hizmetler.....	20
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	31
7- Diğer Hususlar	34
II- AMAÇ ve HEDEFLER	35
A- İdarenin Amaç ve Hedefleri.....	35
B- Temel Politika ve Öncelikler	35
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	37
A- Mali Bilgiler.....	37
1- Bütçe Uygulama Sonuçları	37
2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	43
3 Mali Denetim Sonuçları.....	43
4 Diğer Hususlar	43
B- Performans Bilgileri	44
1- Faaliyet ve Proje Bilgileri.....	44
2- Performans Sonuçları Tablosu	52
3. Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	60
4. Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi	61
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	62
A- Üstünlükler	62
B- Zayıflıklar	62
C- Değerlendirme.....	62
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	64
EKLER	64
Ek-1: Mali Hizmet Yöneticisi Beyanı	64
Ek-2: İç Kontrol Güvence Beyanı	64

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2017

KISALTMALAR	
ALADIN	: Avrupa Kısa Ölçekli Hava Tahmin Modeli Konsorsiyumu (A ire L imite A daptation D ynamique D éveloppement I nter N ational)
BTUM	: Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezi
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)
METU-3	: Dalga Tahmin Modeli
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 firmasınca ortaklaşa gerçekleştirilen bir dalga tahmin modeli (S imulating W aves N earshore)
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

TEMEL VAZİFEMİZ (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”

UFKUMUZ (VİZYON)

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

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KALİTE POLİTİKAMIZ



- **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.

16/05/2016

GENEL MÜDÜR

B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM), 10 Şubat 1937 tarihli 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 Silahlı Kuvvetler (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, Bakanlıklarda yapılan yeni düzenlemeler kapsamında, 8 Temmuz 2011 tarihli ve 27988 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Kuruluşların Bağlı ve İlgili Oldukları Bakanlıkların Değiştirilmesine Dair Cumhurbaşkanlığı Tezkeresi ile Orman ve Su İşleri Bakanlığı’na bağlanmıştır.

8 Ocak 1986 tarihli ve 3254 sayılı Meteoroloji Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunla MGM’nin yetki, görev ve sorumlulukları yeniden düzenlenmiş olup, 10 Ekim 2011 tarihli ve 657 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname ve 16 Ocak 2012 tarihli ve 28175 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 2011/2632 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile teşkilat yapısı mevcut şeklini almıştır. 3254 sayılı Kanuna göre:

- Meteorolojik hizmetlerin eksiksiz ve zamanında yürütülebilmesi için lüzum görülen yerlerde çeşitli tipte meteoroloji istasyonları veya birimleri açmak ve çalıştırmak,
- Meteorolojik hizmetlerin gerektirdiği gözlem ve ölçümleri yapmak,
- Can ve mal kayıplarına sebep olabilecek meteorolojik olaylarla ilgili uyarılar 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,
- 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,
- Türkiye Radyo ve Televizyon Kanununa uygun olarak radyo istasyonu kurmak ve işletmek,
- Meteoroloji ile ilgili konularda etüd ve araştırmalar yapmak, Türkiye’nin iklim özelliklerini tespit maksadıyla çalışma ve incelemeler yaparak elde edilen bilgileri arşivlemek ve yayınlamak,
- Meteoroloji ile ilgili milletlerarası kuruluşlarda 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

Orman ve Su İşleri Bakanlığına bağlı genel bütçeli bir kuruluş 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 48 ayrı binada, toplam 32.942 m² kapalı alan ve Yenimahalle İlçesinde Orman ve Su İşleri Bakanlığı Merkez Binasında bulunan yaklaşık 5.936 m² kapalı alan olmak üzere toplam 38.878 m² kapalı alanda hizmet vermektedir.

MGM taşra birimleri ise 15 Bölge Müdürlüğü ile Meteoroloji Müdürlükleri; idari bina, lojman, eğitim tesisi, misafirhane ve radarlar olmak üzere 510 bina ayrıca Meteoroloji 15. Bölge Müdürlüğünde (Van) 3 adet konteynırlı idari bina, 513 binada ve 188.418 m² kapalı alanda hizmet vermektedir.

MGM'nin iş süreçlerinin herhangi bir kesintiye uğraması durumunda, yürütülmekte olan kritik iş süreçlerinin (hava tahmini model ürünlerinin alınması ve yayınlanması, gözlemlerin alınması ve yayınlanması, Meteoroloji Müdürlüklerinin haberleşmesi, kurum internet-intranet uygulamalarının devamlılığının sağlanması, meteorolojik veri arşiv sistemleri gibi) sürekliliğinin sağlanması, felaket ve/veya kesinti durumlarında bu süreçlerin Meteoroloji 1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul) bünyesinde kurulu bulunan yedek sistemler üzerinden sürdürülebilmesi gayesiyle "İş Sürekliliği ve Yedekleme Merkezi" bulunmaktadır.

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	3	8	11
Station-Wagon	2	4	6
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	17	27
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	16	34	50

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

Nevi	Adet	Kapasite (Kişi)
Eğitim ve Dinlenme Tesisi	3	221
Eğitim Tesisi	5	199

Tablo 3: MGM Lojman Sayıları

Nevi	Adet
Dolu	552
Boş	91
Kullanılmaz	4

2- Örgüt Yapısı

MGM Merkez Teşkilatı; Genel Müdür, 3 Genel Müdür Yardımcısı, Teftiş Kurulu, 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 Ana Hizmet Birimleri:

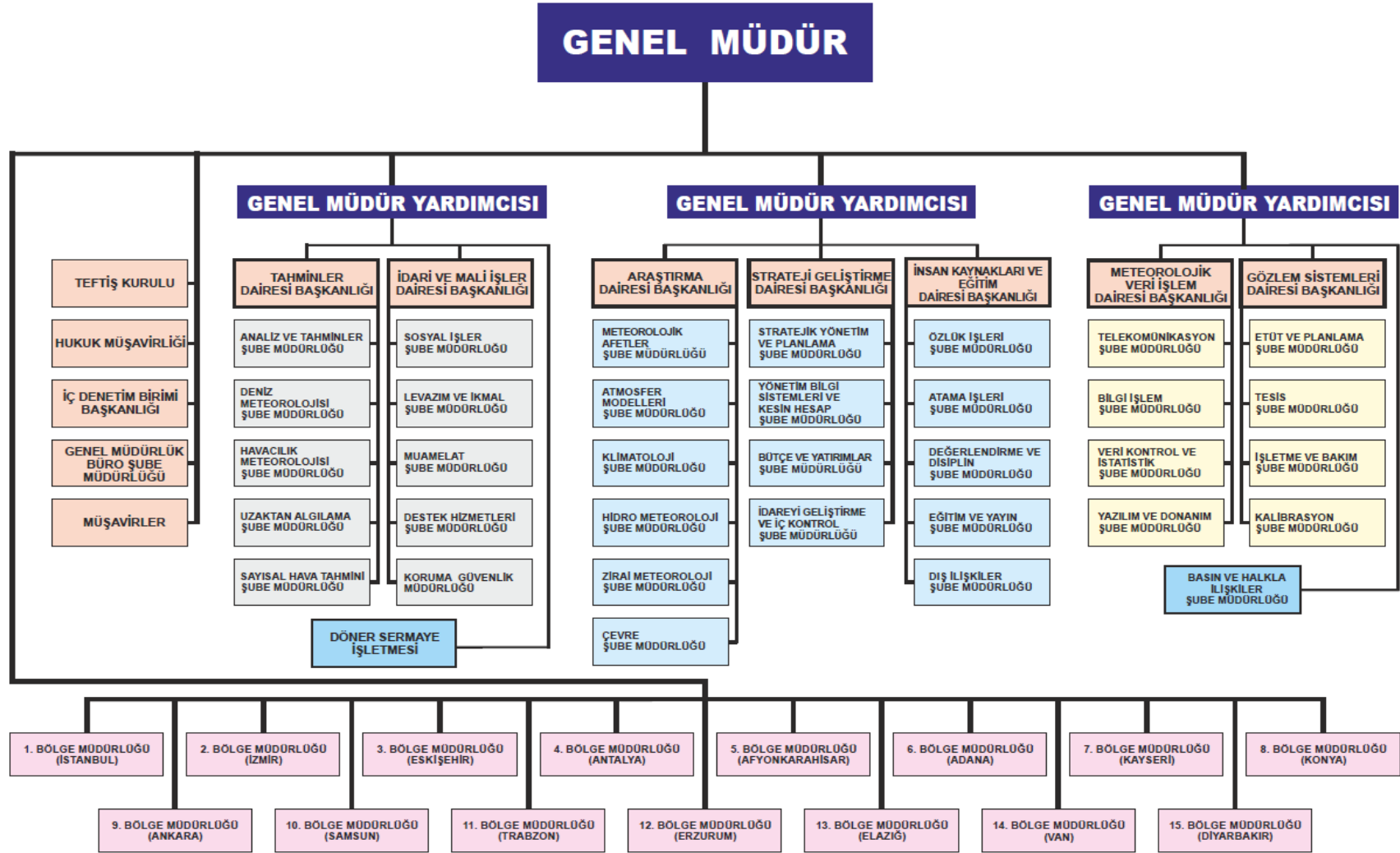
- Tahminler Dairesi Başkanlığı,
- Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı,
- Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı,
- Araştırma Dairesi Başkanlığı.

Merkez Teşkilatı Danışma ve Denetim Birimleri:

- Teftiş Kurulu,
- Hukuk Müşavirliği,
- İç Denetim Birimi Başkanlığı,
- Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı.

Merkez Teşkilatı Yardımcı Birimleri:

- İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığı,
- İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı,
- Döner Sermaye İşletmesi.



Şekil 1: MGM Teşkilat Şeması

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2017



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 doküman bilgi ve belgeleri kullanmaktadır.

3.1 Bilgi Kaynakları

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

- Evrak Bilişim Yönetim Sistemi (EBYS),
- Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi (KBS),
- Kalite Yönetim Sistemleri Doküman Yönetimi Destek Yazılımı,(e-isoft 9000)
- Meteorolojik Veri Bilgi Satış ve Sunum Sistemi (MEVBİS),
- Meteorolojik İletişim ve 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.

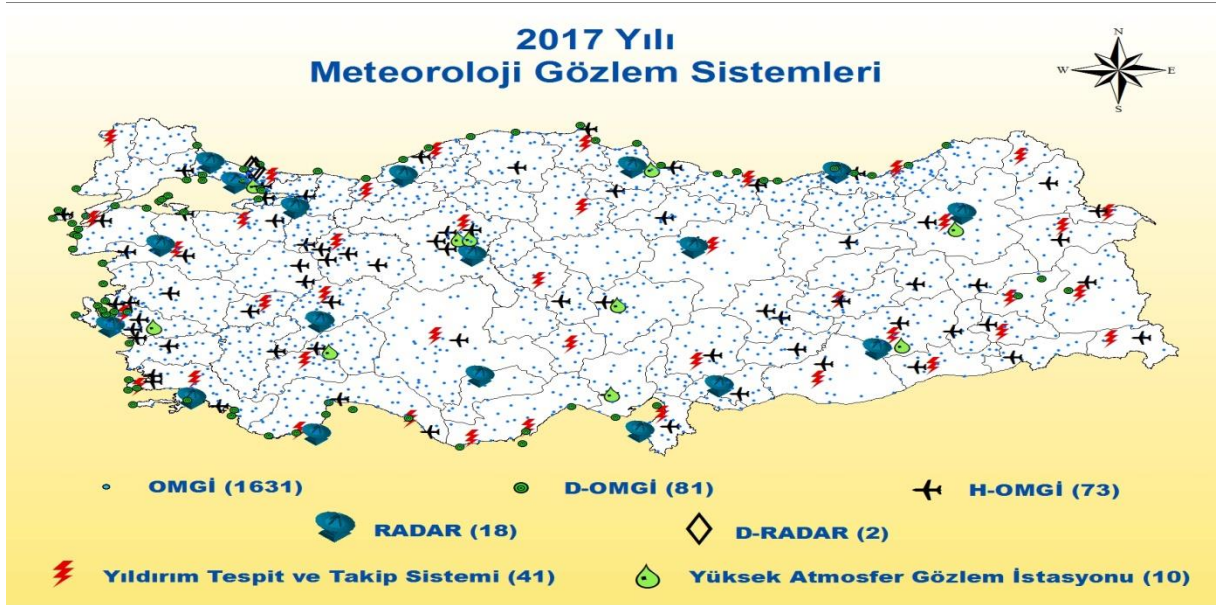
3.2 Teknolojik Kaynaklar

Günümüzde meteorolojik karakterli doğal afetler öncesinde ve sonrasında yayınlanan uyarılarla sosyal ve ekonomik kayıpların en aza indirilmesi, enerji ve su kaynaklarından maksimum fayda sağlanması ve insan hayatının kolaylaştırılması maksadıyla hizmet veren meteoroloji birimleri, teknolojiyi yoğun biçimde kullanmak zorundadır.

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 performanslı süper bilgisayar ile bilişim teknolojileri MGM'nin temel teknolojik kaynaklarını oluşturmaktadır.

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 OMGİ'ler kurulmakta ve kullanılmaktadır. 2017 yılı sonu itibariyle 1631 adet OMGİ'den (Şekil 4) her dakika veri alınmaktadır.



Şekil 4: 2017 MGM Gözlem Sistemleri

Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGİ)

Havaalanlarında uçuculuk için ihtiyaç duyulan ve uçuş güvenliği için vazgeçilmez olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması maksadıyla kullanılan H-OMGİ algılayıcıları genellikle pist ve çevresinde kurulmaktadır. Aktif pist başı tarafında sıcaklık, basınç, nem, güneş radyasyonu ve yağış algılayıcılarını içeren rasat parkı bulunmaktadır. Her iki pist başı tarafında da rüzgar 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. 2017 yılı sonu itibariyle, 73

havalimanında kurulu bulunan H-OMGİ'lerden gözlem verisi elde edilmekte ve havacılık sektörüne hizmet sunulmaktadır.



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 amacıyla deniz fenerlerinin bulunduğu yerlere ve şamandıralar üzerine konumlandırılan 76 adet D-OMGİ sisteminde sıcaklık, nem, rüzgar 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. Kurumumuz hali hazırda 17 adet C-Band ve 1 adet X-Band meteoroloji radarından oluşan radar ağını işletmektedir.

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 Atatürk Havalimanında 1 adet X-Band Radar kullanılmaktadır.

Deniz Radarı (HF)

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

Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri (Ravinsonde)

Hava tahminlerinin hazırlanması ve uçuş güvenliği için hayati önemi haiz olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin sunulması için ihtiyaç duyulan yüksek atmosfer bilgilerinin elde edilmesini sağlamak maksadıyla yer seviyesinden 35 km yüksekliğe kadar atmosferdeki sıcaklık, nem, rüzgar ve basınç seviyelerinin yükseklik bilgilerinin elde edilmesinde yüksek atmosfer gözlem sistemleri kullanılmaktadır. 2017 yılı sonu itibariyle, 9 istasyonda yüksek atmosfer gözlemleri yapılmaktadır. Ayrıca, 1 adet seygar sistemle ihtiyaç duyulan herhangi bir sahada 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.

Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

KALMER, TS EN ISO/IEC 17025 standartlarında hizmet vermekte olup, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş sıcaklık, nem, basınç ve rüzgar hızı kalibrasyon laboratuvarları ile izlenebilirliği sağlanmış yağış, küresel radyasyon, rüzgar yönü ve elektriksel kalibrasyon laboratuvarları olmak üzere toplam 8 laboratuvardan oluşmaktadır. KALMER, meteoroloji gözlem ağında yer alan OMGI'lere ait algılayıcıların kalibrasyonlarının yanı sıra tüm kamu ve özel sektörden gelen kalibrasyon taleplerini de karşılamaktadır.

Meteoroloji Uyduları

Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı'nın (EUMETSAT) üyesi olan MGM, EUMETSAT'a ait olan 4 adet yer-sabit yörüngeli uydudan ve 2 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:

- 116 VSAT Bağlantısı,
- 165 ADSL Bağlantısı,
- 1433 GPRS Bağlantısı,
- 10 Mbps Kiralık Hat (Hava Kuvvetleri-HVBS),
- 500 Mbps MetroEthernet Internet Bağlantısı (Ankara),
- 200 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 yapılabilir.

2 Mbps olan Bölgesel Meteorolojik Veri İletişim 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 artırılması 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 orman, su ve meteoroloji konularında bilgiler yayınlamakta, hava tahmini ve erken uyarıları anında duyurmaktadır. Yayınlarımız Türksat-4A 11958 Mhz, Symbol 27500, Dikey, Fec 5/6 ve internet üzerinden tüm dünyaya ulaştırılmaktadır. Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları <http://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 eğitimler, yönetim toplantıları ve bilgi paylaşımı gibi konularda sistem aktif olarak kullanılmaktadır.

Bilişim Sistemleri ve Donanımlar

2017 yılı itibariyle MGM bünyesinde kullanılan bilişim sistemleri ile donanım sayıları Tablo 5'de 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	856	195	474	25	6	33	23
Taşra	140	1295	177	169	16	19	159	25
Toplam	247	2051	372	643	41	25	192	48

4- İnsan Kaynakları

MGM bünyesinde 2683 kadrolu, 7 4/B sözleşmeli, 32 4/C geçici personel ve 15 kadrolu işçi olmak üzere toplam 2737 personel görev yapmaktadır. Personelin 878'i merkez birimlerde, 1859'u ise bölge müdürlükleri ve bağlı müdürlüklerde istihdam edilmektedir.

Kurumumuzda istihdam edilen 2737 personelin 1748'i Teknik Hizmetler Sınıfında, 710'u Genel İdari Hizmetler Sınıfında, 279'u ise diğer sınıflarda istihdam edilmektedir. MGM personelinin, istatistiki bilgileri aşağıdaki tablolarda (Tablo 6, Tablo 7, Tablo 8 ve Tablo 9) gösterilmektedir.

Tablo 6: 2008-2017 Yılları İtibari Personel Sayısı Değişimi

	Yıllar									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Personel sayısı	3.215	3.215	3.365	3.382	2.968	3.034	3.011	2.976	2.824	2.737

Tablo 7: MGM Personelinin Cinsiyet Dağılımı

	Sayı
Kadın	369
Erkek	2368

Tablo 8: Eğitim Durumuna Göre Personel Dağılımı

Birimler	Eğitim Durumu						Toplam
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	
Merkez Birimler	47	141	230	378	73	9	878
Taşra Birimleri	128	313	516	813	78	11	1859
Toplam	175	454	746	1191	151	20	2737

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	4-C	İşçi	Toplam
Personel Sayısı	1748	710	219	6	7	32	15	2737

5- Sunulan Hizmetler

MGM'nin 5 temel faaliyet ve hizmet alanı bulunmaktadır:

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

5.1 Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Verilerinin Elde Edilmesi ve Sunumu

Meteorolojik 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 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 gelişmiş yazılım sistemleri ile yapılmaktadır.

Meteorolojik gözlem ve ölçüm veri kaynaklarını OMGİ'ler, Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri, Meteoroloji Radarları, Deniz Radarları, YTTS ve Meteorolojik Uydular oluşturmaktadır. Otomatik sistemler aracılığı ile elde edilemeyen bazı gözlem verileri (bulut kapallığı, 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, Rüzgar, 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, rüzgar, basınç, nem),
- En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- Toplam yağış,
- Deniz suyu sıcaklıkları,
- Şamandıra Gözlemleri (Rüzgar, 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 Tahminlerin 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 rüzgar yön ve hızı tahminleri de verilmektedir. Yurtiçi tahminlerin yanı sıra bazı dış merkezler için 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,
- Marina Tahmin Sistemi,
- Denizyolu Tahmin Sistemi,
- Dalga Tahmini (Günlük, üç günlük, beş günlük),
- 24 saatlik rüzgar tahmini,
- Sayısal tahmin model ürünleri,
- Enverziyon tahmini,
- Toz tahmini,
- İller için toz uyarı sistemi,
- Stadyum tahminleri,
- İstanbul Park tahmini.

5.3 Meteorolojik Uyarıların Hazırlanması ve Sunumu

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, <http://www.mgm.gov.tr> internet adresi ve Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları ile ilgililere ve kamuoyuna duyurulmaktadır. Ayrıca meteorolojik uyarılar mobil uygulama üzerinden bildirim yoluyla ve kısa mesaj ile duyurulmaktadır.

5.4 Sektörlere Yönelik Meteorolojik Destek

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

Havacılık sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler:

Hezarfen havacılık sayfaları (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr>): Havacılık sektörünün ihtiyaç duyduğu meteorolojik bilgilerin kullanıcılara doğrudan sunulduğu internet sayfasıdır. Bu sayfada havacılık meteorolojisi tanımları, tüm havalimanlarına ait METAR, TAF gibi gözlem ve tahmin bilgileri, sayısal ürünler, uydu ve radar görüntüleri ile yer ve yüksek seviye haritaları gibi havacılık sektörüne yönelik ürünler yer almaktadır. Sayfa, üyelik sistemi ile ücretsiz olarak hizmet vermektedir.

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

Kapadokya havacılık sayfası (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr/Kapadokya>): Balon uçuşlarına yönelik meteorolojik destek sağlamak amacıyla hazırlanmış olan internet

sayfasıdır. Bu sayfada günlük ve haftalık genel tahminler, uydu ve radar görüntüleri gibi uzaktan algılama ve sayısal model ürünleri, havacılık maksatlı gözlem ve tahmin bilgileri ile seçilen noktalar arasındaki açık hava türbülansı, nispi nem, bulutluluk ve rüzgar 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 m'deki rüzgar 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 m'deki rüzgar 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) üçer saatlik aralıklarla 72 saate kadar olan bir periyotta çalıştırılmaktadır. Hollanda, Delft Üniversitesi ile DHH firmasının 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. Ülkemizin turizm potansiyeli her yıl artmaktadır. Ülke ekonomisinde önemli bir yere sahip olan turizm gelirlerinde, kıyı turizminin payı büyüktür. 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 ulaşabilmektedir.

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. Traktör, alet ve makinelerin hazırlığı, tohum ve fidelerin temini, işçilerin sağlanması ile nakliye ve depolama için üreticiler önceden hazırlıklarını yapmak zorundadırlar. Çalışmaların başlatılması için sıcaklık, yağış ve rüzgâr gibi meteorolojik şartların uygun olup olmadığının önceden bilinmesi fazla kaynak ve 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 türlerin 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 tahmin ve risk durumları il-ilçe, bitki bazında görüntülenebilmektedir.

Zirai Don Risk Tahmin Haritaları: Zirai don risk tahmin haritaları haftanın her günü, meteorolojik tahminlerden yararlanılarak, sonraki 4 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 (BİSİP),
- Sıcaklık Nem İndeksi Hesaplama Programı (SİNEP),
- 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.

5.5 Meteorolojik 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. Yürütülen araştırma çalışmaları aşağıda verilmiştir:

Bölgesel İklim Modeli Çalışmaları: Bölgesel model için İtalya Teorik Fizik Merkezinden (ICTP) indirilen 3 küresel veri seti (HadGEM2-ES, MPI-ESM-MR, GFDL-ESM2M) kullanılarak yeni RCP4.5 ve RCP8.5 senaryoları ile 2100 yılına kadar 20 km çözünürlükte sıcaklık ve yağış projeksiyonları elde edilmiştir. Sonuçlar etki, uyum ve önlem çalışmalarında kullanılmak üzere Kamu, Kurum ve Kuruluşları, Üniversiteler, Sivil Toplum Kuruluşları ve Belediyeler gibi çeşitli sektörlerle paylaşılmaktadır.

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 olarak analizleri yapılmaktadır.

Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi: Ani taşkınlara maruz kalan alanlarda meydana gelebilecek hasarları azaltmak, bölgesel kapasiteleri artırmak, gerçek zamanlı doğruluğu yüksek ani taşkın uyarıları yapmak için ani taşkın erken uyarı sistemi geliştirilmektedir. Türkiye'nin bölgesel merkez olduğu Karadeniz ve Ortadoğu Bölgesel Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi 2013 yılında MGM bünyesinde kurulmuş olup, başarılı bir şekilde üye 8 ülke Meteoroloji ve Hidroloji Servislerine servis ve ürün sağlamaktadır. Model üç farklı sayısal hava tahmin modeliyle çalıştırılmakta ve 6 saat öncesinden ani taşkın erken uyarıları hazırlanmasında operasyonel olarak kullanılmaktadır.

Toz Taşınımı Tahmini: Kum ve Toz Fırtınası Tahmin Modeli 2010 yılından itibaren Genel Müdürlüğümüz bilgisayarlarında 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 Genel Müdürlüğümüz bünyesinde "Kum ve Toz Fırtınaları Sanal Tahmin Merkezi" 2012 yılında 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 (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, Avrupa Meteorolojik Uydular İşletmesi

Teşkilatı (EUMETSAT) MSG Uydu Verileri kullanılarak, Senegal ve Moritanya'nın da bulunduğu bölgeyi de kapsayan yeni bir alan için, 3'er saatlik periyotlarda hazırlanan MSG Toz Ürünleri de sanal merkezde operasyonel olarak kullanıma sunulmuştur.

Asit Yağmurları ve Hava Kirliliği: Türkiye'de 10 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 kurumumuz tarafından geliştirilmiş ve internet üzerinden sunum için ihtiyaç duyulan tüm yazılım ve ara yüzler hazırlanmıştır. Model, uydu gözlem verilerine dayanarak yere ulaşan Global Güneş Radyasyonunu hesaplamaktadır. Modelle yaklaşık 20 km çözünürlükte 2004-2016 yılları için günlük toplam, aylık ve yıllık ortalama veri arşivi oluşturulmuştur. Model çıktıları kullanılarak Türkiye geneli, bölgeler ve iller için uzun yıllar ortalama (2004-2016) haritalandırmaları yapılmıştır. Ayrıca 55 istasyon için gözlem verileri ile model ürünlerinin karşılaştırıldığı doğrulama çalışması yapılmıştır. WRF model çıktıları kullanılarak 3 günlük Global Güneş radyasyonu tahmini yapılmaktadır.

Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Faaliyetleri: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan gelen, komisyon üyesi olarak yer aldığımız Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) raporları incelenmekte, meteorolojik parametrelerin ÇED raporlarındaki tesislere uygulanması sağlanmakta, diğer kurumların doğru karar verebilmesi ve yönetmelik gereği emisyon dağılım modelleri yaptırılmakta ve kurumumuz 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 olmuştur. Bu kapsamda MGM web üzerinden sanal olarak Doğu Akdeniz'deki 10 ülkeye 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 kurum internet sitesinde yayınlanmaktadır.

Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Çalışmaları: 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:

- İklim sınıflandırmaları,
- İklim indisleri,
- Türkiye iklim atlası,
- Bölgesel İklim Modelleri,
- 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,
- Aylık, mevsimlik yıllık, ve kümülatif alansal yağış analizi,
- Orman Yangınları Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi (MEUS),
- Açık yüzey buharlaşma analizi,
- Yenilenebilir enerji çalışmaları (Rüzgar ve Güneş enerjisi ölçüm sonuç rapor onayı),
- Meteorolojik afetler,
- WRF Sayısal Hava Tahmin Modeli,
- İllere ait istatistik veriler,
- Açık yüzey buharlaşma,
- Alansal yağış değerlendirmeleri ve yağış raporu,
- Maksimum yağışlar.

5.6 Diğer Hizmetler

Dünya Meteoroloji Teşkilatı (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 organizasyonu 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. 2016 yılından itibaren, uygulamayı yükleyen kullanıcı sayısı 1.400.000'i aşmıştır. Yükleme sayısı istatistiklerinde bazı aylarda 1. sırada yer almaktadır.

MGM bu temel hizmet ve faaliyet alanlarına ek olarak aşağıda listelenmiş olan diğer faaliyetleri de yürütmektedir:

- <https://www.mgm.gov.tr/> internet sayfası (33 kamu kurumunun internet sayfasıyla ilgili yapılan araştırma çalışmasında 6. sırada yer almıştır. Ziyaretçi sayısında kamu kurumları arasında son bir yıllık ziyaretçi sayısında ilk 4, Avrupa'daki meteoroloji siteleri arasında çoğunlukla 1. sıradadır.),

- 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),
- 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 Personel, SGK, Mal ve Hizmet Alımı tertiplerinden yapılan harcamalar; merkezi yönetim bütçe kanunu ve diğer mali mevzuat hükümlerine uygunluk yönünden süreç kontrolüne tabi tutulmaktadır.

- **İç Kontrol alanında gerçekleştirilen faaliyetler**

Kamu İç Kontrol Rehberi doğrultusunda 2016 Yılı İç Kontrol Değerlendirme Raporu hazırlanmıştır. 2017-2018 Yıllarını Kapsayan Meteoroloji Genel Müdürlüğü İç Kontrol Standartları Uyum Eylem Planı da güncellenerek yayımlanmıştır. İç kontrol sisteminin daha iyi anlaşılabilmesi içinde ayrıca 5 gün süreyle iç kontrol ve risk yönetimi eğitimi verilmiştir. Ayrıca iç kontrol sistemi bilgilendirme toplantıları yapılmıştır. 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 iç kontrol rehberi doğrultusunda 01.08.2013 tarih ve 35587 sayılı Meteoroloji Genel Müdürlüğü Kurumsal Risk Yönetimi Yönergesi yürürlüğe konulmuştur ve kanun, yönetmelik ve ilgili yönerge kapsamında çalışmalarını sürdürmektedir.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü Kurumsal Risk Yönetimi Yönergesinin 24 üncü maddesinde “...birimler riskleri en az 6 ayda bir gözden geçirir...” denilmektedir. Bu minvalde birimlerden 6 ayda bir birim risk değerlendirmeleri istenmiştir. Değerlendirmeler konsolide edilmiş ve

11.01.2017 tarihinde Genel Müdürlük Makamında İç Kontrol İzleme ve Değerlendirme Kurulu ve Genel Müdürlük Risk Yönetim Ekibi toplanmıştır. Toplantıda risk yönetim eylem planlarında tüm birimlerden gelen öneriler ve değerlendirmeler kapsamında, birimlerden gelen EK-5 (Birim Riskleri) formları incelenerek 10 adet Genel Müdürlük Risk Yönetim Eylem Planı Genel Müdürlük Makamının 18.01.2017 tarihindeki Oluruyla yürürlüğe girmiştir. Orman ve Su İşleri Bakanlığı Kurumsal Risk Yönetimi Yönergesinin 27 nci maddesi gereği risk yönetim eylem planları Ocak ayı içerisinde Müsteşarlık Makamına gönderilmiştir. 2017 Kasım ayında her yıl yapılan kurumsal risk eylem planlarının güncellenmesi için tüm birimlerle koordineli çalışılıp Genel Müdürlük Risk Ekibine taslak olarak sunulmuştur. 2018 yılı için 11 adet Kurumsal Risk Eylem Planı Makam Oluruyla yürürlüğe girmiştir.

- **İç Denetim**

Denetim (Güvence Verme) Faaliyetleri

2017 yılı İç Denetim Programında 4 adet denetim faaliyeti yer almış olup, 2017 yılı içerisinde söz konusu denetim faaliyetleri tamamlanmıştır. Bu kapsamda; *“Bilgi Teknolojileri Yönetim Süreçleri (Süreklilik Yönetimi)”*, *“Çevre ve Yenilenebilir Enerji Alanındaki Faaliyetler”*, *“Performans Programı İle Birim ve İdare Faaliyet Raporu Hazırlama Süreci”* ve *“Evrak Kayıt, Dağıtım, Tebligat, Zimmet, Dosyalama ve Arşiv İşlemleri”* alanlarına denetim gerçekleştirilmiştir. Denetimler sonucunda hazırlanan raporlar Üst Yönetici onayı alınarak ilgili birimlerle paylaşılmıştır. Söz konusu denetimlere ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Tablo 10: 2017 Yılı Denetim Raporlarına İlişkin Bilgiler

Rapor No.	Denetlenen Süreç	Rapor Tarihi	Tespit ve Öneri Sayısı	Öneri Geliştirilen Alanlar
2017/G-1	Bilgi Teknolojileri Yönetim Süreçleri (Süreklilik Yönetimi)	02.06.2017	3	- Süreklilik yönetimi dokümanı - İş-Etki analizi - Uygulanacak testler, potansiyel felaket senaryoları
2017/G-2	Çevre ve Yenilenebilir Enerji Alanındaki Faaliyetler	31.05.2017	6	- Görevlendirmeler - ÇED raporlarının formatı ve içerdiği meteorolojik veriler - Meteorolojik yer ve yüksek seviye verilerinin doğrulanması - ÇED raporlarındaki meteorolojik verilerin temini - Ön ÇED raporlarındaki meteorolojik verilerin kontrolü - Ön ÇED dosyasının hazırlanması
2017/G-3	Performans Programı İle Birim ve İdare Faaliyet Raporu Hazırlama Süreci	23.06.2017	11	- Birim faaliyet raporlarının zamanlılığı - Birim faaliyet raporlarının format ve içeriği - Merkez dışı birimlerin birim faaliyet raporları - Birim faaliyet raporlarının konsolidasyonu - Birim faaliyet raporlarındaki performans bilgileri - Birim faaliyet raporlarının gönderileceği birimler - İdare faaliyet raporunun format ve içeriği - Birim faaliyet raporlarının gönderilme usulü - Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı'nın fonksiyonu - İdare faaliyet raporundaki performans bilgileri - İdare ve birim faaliyet raporlarının uyumu
2017/G-4	Evrak Kayıt, Dağıtım, Tebligat, Zimmet, Dosyalama ve Arşiv İşlemleri	11.07.2017	4	- Hiyerarşik kurallara uygunluk - Erişim - İlişik kesme belgeleri ve EBYS yetkisi - Samyeli ve EBYS kullanıcıları

Danışmanlık Faaliyetleri

2017 yılı İç Denetim Programında yer alan “Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezlerinin Çalışma Etkinliklerinin Değerlendirilmesi” konusundaki danışmanlık faaliyeti tamamlanmış ve hazırlanan danışmanlık raporu Üst Yöneticiye sunulmuştur.

İzleme Faaliyetleri

2015, 2016 ve 2017 yılında gerçekleştirilen denetimler sonucunda ulaşılan bulgulara yönelik ilgili birimlerce (süre uzatımlı eylemler dahil) 2017 yılı içerisinde tamamlanması gereken eylemlerin değerlendirilmesi için izleme faaliyeti gerçekleştirilmiştir.

Bu kapsamda; 2’si 2015 yılından, 3’ü 2016 yılından ve 2’si 2017 yılından olmak üzere toplam 7 denetim raporunda yer alan 46 adet bulgu ve öneriye yönelik eylemlerin gerçekleşmeleri izlenmiştir.

İzleme faaliyetleri sonucunda, 2017 yılı için, denetim raporlarında yer alan bulgu ve önerilere yönelik eylemlerin gerçekleşme oranı % 80,43 (37/46) olarak belirlenmiştir.

7- Diğer Hususlar

Dış Denetim

- MGM, 5018 sayılı Kamu Mali Yönetim ve Kontrol Kanunu ve 6085 sayılı Sayıştay Kanunu kapsamında Sayıştay Başkanlığı dış denetimine tabidir. Genel Müdürlüğümüzün 2016 yılı faaliyetlerine ilişkin olarak Sayıştay Başkanlığınca mali denetimler gerçekleştirilmiş olup denetimler sonucunda oluşturulan denetim raporunda; düzenlilik denetimine ait 1 adet, performans denetimine ait 2 adet bulguya yer verilmiştir. Denetim raporunda yer alan bulguların tekrarlanmaması için gerekli tedbirler alınmaktadır.
- 2017 yılı için Sayıştay Başkanlığı tarafından denetim faaliyeti devam etmektedir.

Kalite Yönetim Sistemi faaliyetleri

- 05 Nisan 2017 tarihinde Yönetimin Gözden Geçirme Toplantısı yapılmış, anket sonuçları ve Kalite Yönetim Sistemi uygulamaları değerlendirilmiştir.
- TS EN ISO 9001:2015 standardına uyarlama çalışmaları kapsamında 03-07 Nisan 2017 tarihleri arasında “Temel Eğitim, Risk Tabanlı Proses Yönetimi Eğitimi ve İç Tetkik Eğitimi” (5 gün) sağlanmıştır.
- Genel Müdürlüğümüzde TS EN ISO 9001:2015 standardı çerçevesinde 25-27 Nisan 2017 tarihleri arasında “1. Gözetim Tetkiki” gerçekleştirilmiştir.
- TSE EN ISO 9001:2015 standardı kapsamında merkez ve taşra birimlerimizin İç Tetkik programına göre 2017 yılı iç tetkikleri gerçekleştirilmiştir.
- İnternet ve intranet sayfalarımızda Dış Paydaşlar ve Çalışanlar için “Memnuniyet Anketleri” uygulanmıştır.

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 hedeflere aşağıda belirtilmiştir.

Amaç 1. Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

- 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

2017 yılında MGM'ye merkezi yönetim bütçe kanunu ile toplam 308.689.000 TL ödenek tahsis edilmiştir. Bu ödeneğin 307.367.977 TL'lik kısmı harcanmıştır. MGM 2017 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları Tablo 11 ve 12'de gösterilmiştir:

Tablo 11: MGM 2017 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Harcama Tutarları (I.Düzyey)

KODU	ÖDENEK TÜRÜ	Toplam Ödenek	Harcama Tutarları	Harcama Oranı %
1	PERSONEL GİDERLERİ	131.800.000	131.464.450	99,75
2	SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	25.689.000	25.502.952	99,28
3	MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	27.764.000	27.034.269	97,37
5	CARİ TRANSFERLER (Uluslararası Kuruluşlar Katkı Payı Ödemeleri)	96.100.000	96.030.306	99,93
6	SERMAYE GİDERLERİ *	27.336.000	27.336.000	100
GENEL TOPLAM		308.689.000	307.367.977	99,57

(*)**Sermaye giderleri tertibinde:** Makine teçhizat alımı, taşıt alımı, menkul sermaye üretim giderleri, gayri maddi hak alımı, gayrimenkul büyük onarım giderleri bulunmaktadır.

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2017

Tablo 12: 2017 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Harcama Tutarları

HARCAMA BİRİMLERİ	PERSONEL GİDERLERİ	SGK DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	CARİ TRANSFERLER	SERMAYE GİDERLERİ	TOPLAM
Teftiş Kurulu	880.832	131.134	22.255			1.034.220
Hukuk Müşavirliği	373.708	69.065	9.103			451.876
İç Denetim Birim Başkanlığı	847.639	136.446	20.314			1.004.399
Tahminler Dairesi Başkanlığı	5.522.328	1.069.341	60.359			6.652.028
Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı	4.314.612	987.867	159.520		17.282.000	22.743.998
Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı	6.298.600	1.378.390	61.096		5.416.000	13.154.085
Araştırma Dairesi Başkanlığı	4.458.787	876.931	83.981			5.419.700
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	1.645.962	356.953	33.449			2.036.363
İnsan Kaynakları Ve Eğitim Dairesi Başkanlığı	3.309.253	783.728	46.535		222.000	4.361.516
İdari Ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı	7.608.879	1.892.204	19.003.851	95.917.273	1.518.056	125.940.262
Genel Müdürlük Büro Şube Müdürlüğü	1.492.021	269.986	49.040			1.811.046
MERKEZ TOPLAMI	36.752.622	7.952.044	19.549.499	95.917.273	24.438.056	184.609.494
1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)	9.939.758	1.946.522	734.740	30.000	110.800	12.761.820
2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)	11.145.477	2.172.322	696.142	33.499	160.702	14.208.142
3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)	5.369.177	1.022.772	357.698		64.355	6.814.002
4. Bölge Müdürlüğü (Antalya)	9.288.070	1.785.884	602.517	389	352.934	12.029.794
5. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar)	3.137.131	577.980	184.804	4.500	73.986	3.978.401
6. Bölge Müdürlüğü (Adana)	7.469.935	1.389.344	627.706		10.000	9.496.985
7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)	4.835.628	855.497	347.441	13.500	264.910	6.316.976
8. Bölge Müdürlüğü (Konya)	4.494.819	859.639	369.669		191.862	5.915.989
9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)	9.775.650	1.898.574	664.892		258.372	12.597.488
10. Bölge Müdürlüğü (Samsun)	6.567.476	1.189.637	515.883	3.145	162.898	8.439.039
11. Bölge Müdürlüğü (Trabzon)	3.737.730	650.248	617.769		390.738	5.396.485
12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)	4.662.202	764.778	455.605	5.500	228.830	6.116.915
13. Bölge Müdürlüğü (Elazığ)	5.870.268	1.096.880	343.862	13.500	189.996	7.514.506
14. Bölge Müdürlüğü (Van)	3.201.628	509.685	357.694	9.000	215.881	4.293.888
15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)	5.216.879	831.146	608.348		221.680	6.878.053
BÖLGE TOPLAM	94.711.828	17.550.908	7.484.770	113.033	2.897.944	122.758.483
GENEL TOPLAM	131.464.450	25.502.952	27.034.269	96.030.306	27.336.000	307.367.977

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 Tablo 13'te verilmiştir.

Tablo 13: 2017 Mali Yılı Mal ve Hizmet Alımı Bütçe Tertibine Göre Harcama Tutarları (II. Düzey)

BÜTÇE TERTİBİ	ÖDENEK TÜRÜ	Toplam Ödenek	Harcama Tutarları	Harcama Oran %
03-1	ÜRETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIM	17.000	16.983	99,90
03-2	TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIM	7.651.200	7.527.745	98,39
03-3	YOLLUKLAR	2.328.800	2.095.032	89,96
03-4	GÖREV GİDERLERİ	303.000	267.861	88,40
03-5	HİZMET ALIMLARI	16.139.000	15.825.593	98,06
03-6	TEMSİL VE TANITMA GİDERLERİ	27.000	26.922	99,71
03-7	MENKUL MAL GAYRİ MADDİ HAK ALIM, BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ	822.000	801.114	97,46
03-8	GAYRİMENKUL MAL BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ	476.000	473.019	99,37
GENEL TOPLAM		27.764.000	27.034.269	97,37

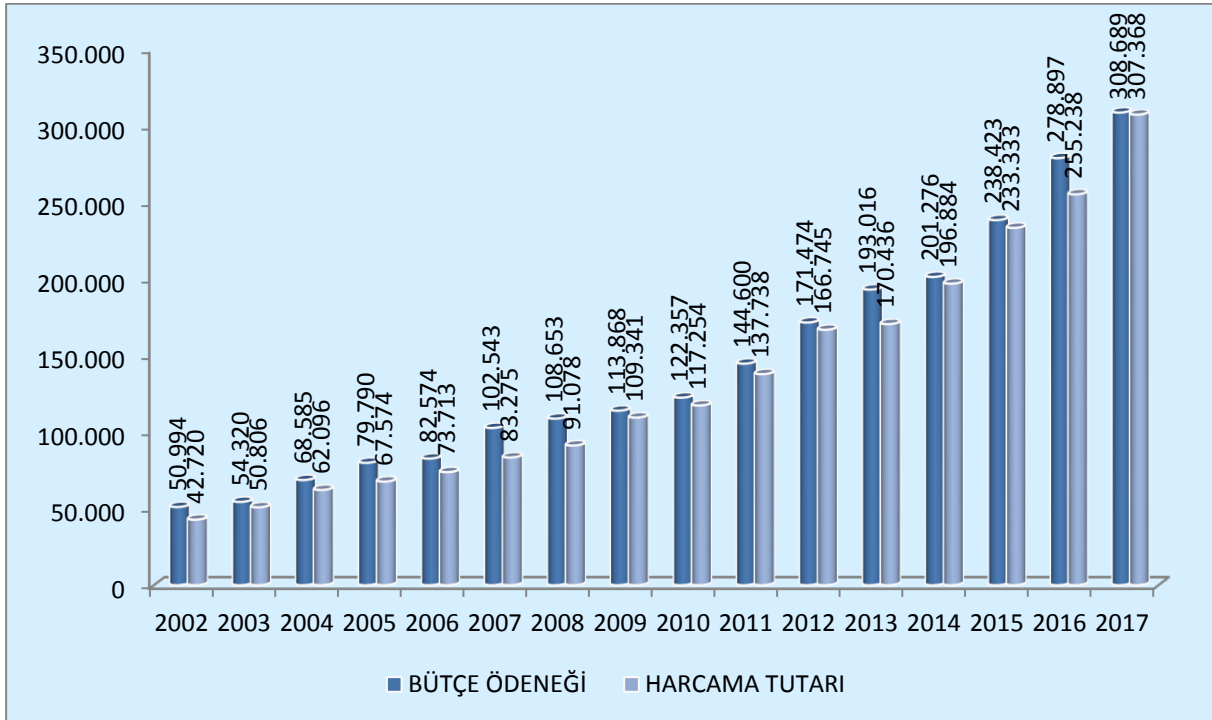
Cari transfer giderleri tertibinde: Ülkemizin üyesi olduğu uluslararası meteoroloji teşkilatları ve çalışma gruplarına ödenen katkı payları ve üyelik giderleri bulunmaktadır. (Tablo 14 ve 15)

Tablo 14: 2017 Mali Yılı Cari Transferler Bütçe Tertibine Göre Harcama Tutarları (II. Düzey)

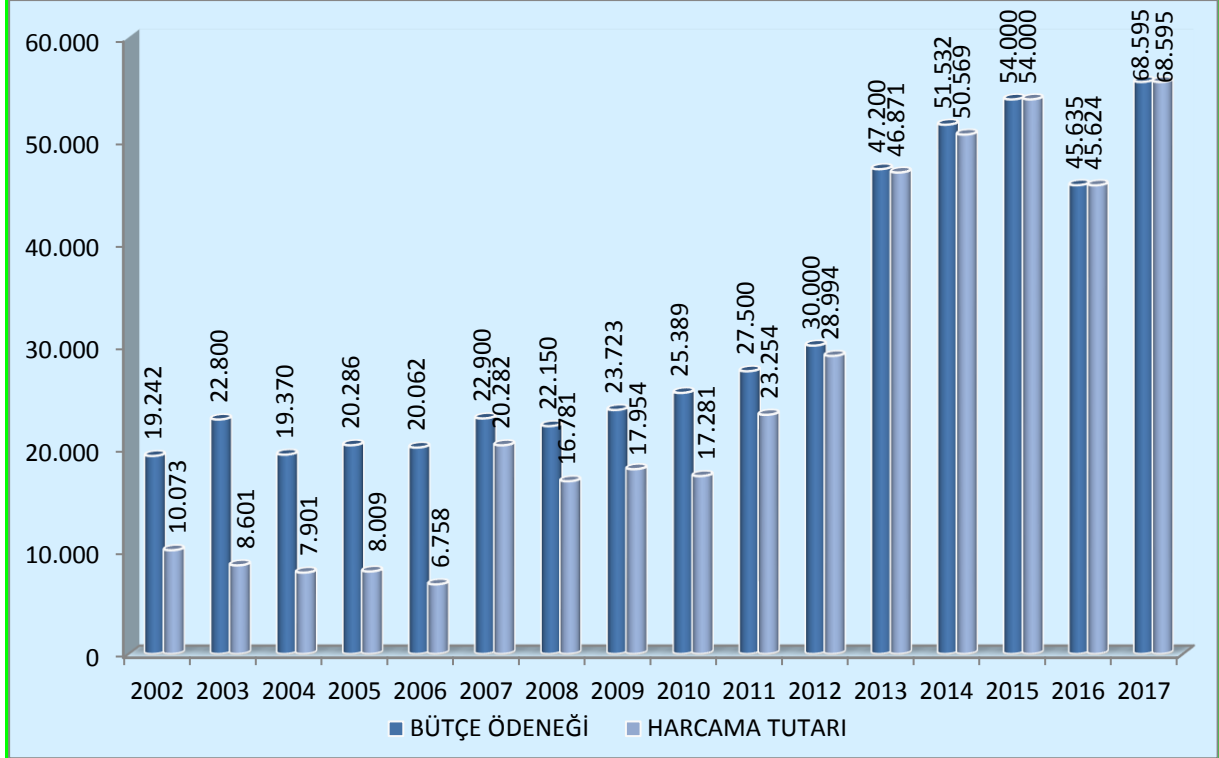
BÜTÇE TERTİBİ	ÖDENEK TÜRÜ	Toplam Ödenek	Harcama Tutarları	Harcama Oran %
05-3	KAR AMACI GÜTMİYEN KURULUŞLARA YAPILAN TRANSFERLER	1.100.000	1.030.306	93,66
05-6	YURTDIŞINA YAPILAN TRANSFERLER	95.000.000	95.000.000	100
GENEL TOPLAM		96.100.000	96.030.306	99,93

Tablo 15: 2017 Mali Yılı Uluslararası Kuruluşlara Yapılan Ödemeler

SIRA	ULUSLARARASI KURULUŞUN ADI	DÖVİZ CİNSİ	01 OCAK - 31 ARALIK 2017 TARİHLERİ ARASINDA ÖDEME YAPILAN TUTAR	
			MİKTAR DÖVİZ	MİKTAR TL
1	EUMETSAT	Euro	22.107.186,00	86.063.349,99
2	ECOMET	Euro	13.016,00	52.886,61
3	ALADIN	Euro	11.000,00	44.695,20
4	ECMWF	İngiliz Sterlini	1.866.081,49	8.839.068,20
TOPLAM				95.000.000



Grafik 1: 2002-2017 Yılları İtibariyle Genel Bütçe Ödenek ve Harcamaları (x 1.000 TL)



Grafik 2: 2002-2017 Yılları İtibariyle Yatırım Bütçesi ve Gerçekleşme Miktarları (x1000 TL)

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2017 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,

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

2017 yılı için planlanan yatırım projeleri için tahsis edilen toplam 68.595.000 TL yatırım ödeneğinin 68.595.000 TL'si harcanmıştır. Harcama oranı % 100 olarak gerçekleşmiştir. Toplam yatırım ödenekleri ile harcama tutarları ve harcama oranlarını gösteren Tablo 16, 17 ve 18'de yer almaktadır.

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2017

Tablo 16: Yatırım Ödeneği ve Harcama Tutarı

SEKTÖR	2017 Yılı KBÖ (TL)	2017 Yılı Yatırım Gerçekleşme (TL)	Oran (%)
Ulaştırma (Genel Bütçe)	27.336.000	27.336.000	100
Ulaştırma (Döner Sermaye)	41.259.000	41.259.000	100
TOPLAM	68.595.000	68.595.000	100

Tablo 17: MGM Yatırım Projeleri ve Gerçekleşmeleri(Genel Bütçe) (x 1.000 TL)

Ulaştırma Sektörü (Merkezi Yönetim Bütçesi)				
Proje Adı	Proje Ödeneği	Revizeli Ödenek	Harcama	Gerçekleşme Oranı (%)
Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri (METSİS)	17.771	17.282	17.282	100
Meteorolojik Radar Ağının Kurulması	1	0	0	0
Deniz Meteoroloji Sistemlerinin Kurulması	1.000	0	0	0
Havaalanları İçin AWOS Alımları	7.000	4.690	4.690	100
Meteorolojik sistem, alet, ekipman yedekleri	9.770	12.592	12.592	100
Muhtelif Alet, Cihaz, Makine-Teçh. ve Yedek Malzeme Alımı	3.271	4.256	4.256	100
Meteoroloji Sistemler İçin Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	300	222	222	100
Muhtelif İşler	5.994	5.576	5.576	100
TOPLAM	27.336	27.336	27.336	100

Tablo 18: Yatırım Projeleri ve Gerçekleşmeleri (Döner Sermaye)(x1.000 TL)

Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye)				
Proje Adı	Proje Ödeneği	Revize Ödenek	Harcama	Gerçekleşme Oranı (%)
Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemleri Alımı	5.300	9.242	9.242	100
Meteorolojik Radar Ağının Bakım, Onarım ve İşletilmesi	2.280	3.509	3.509	100
Meteoroloji Hizmet Binası Yapımı, Onarımı ile Çevre Düzenlemesi	5.510	5.500	5.500	100
Etüd ve Proje İşleri	50	6	6	100
Meteoroloji Radar Ağının İnşaat ve Çevresel Donanımlarının Yapılması	650	2.446	2.446	100
Meteorolojik Sayısal Hava Tahmini Amaçlı Yüksek Başarılı Bilgisayar Sistemi (SAYBİS), Kurum Ağ Alt Yapısının Yenilenmesi	18.484	20.556	20.556	100
TOPLAM		41.259	41.259	100

2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

2017 yılında harcamaların yılsonu ödeneğine oranı; personel giderlerinde % 99,75, sosyal güvenlik kurumlarına devlet primi giderlerinde % 99,28, mal ve hizmet alım giderlerinde % 99,37, cari transferlerde % 99,93, sermaye giderlerinde % 100 olarak gerçekleşmiştir.

3 Mali Denetim Sonuçları

MGM Sayıştay'ın dış denetimine tabidir. 2017 yılında Genel Müdürlüğün Sayıştay tarafından sorguya alınmış herhangi bir harcaması veya ilama bağlanmış bir borcu bulunmamaktadır.

İç Denetim Birimi Başkanlığı tarafından, 2017 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, yeniden düzenlenerek 16.09.2009 tarih ve 27260 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Döner Sermaye İşletmesi Yönetmeliği" çerçevesinde faaliyetlerine devam etmektedir.

2014 yılında Döner Sermaye İşletmesine 50.000.000 TL olarak tahsis edilen sermaye limitinin aşılması nedeni ile sermaye artırımı girişiminde bulunularak Maliye Bakanlığından 70.000.000 TL. olarak uygun görüş alınmış ve 24/05/2015 tarihli 29336 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Bakanlar Kurulu Kararı ile sermaye artışı yürürlüğe girmiştir.

Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü 2017 yılı gelir ve gider tabloları Tablo 19 ve 20'de sunulmuştur.

Tablo 19: Döner Sermaye İşletmesi 2017 Yılı Gelir Bütçesi

HESAP KODU	AÇIKLAMASI	TUTAR TL.
3	Mal ve Hizmet Gelirleri	1.950.000
	Baskı, Matbaa Gelirleri	350.000
	Muayene, Ölçüm, Kontrol ve Denetim Gelirleri	1.600.000
9	Diğer Gelirler	94.050.000
	Mevduattan Alınan Faizler	750.000
	Şartname Satış Gelirleri	300.000
	EUROCONTROL geliri	91.500.000
	Meteorolojik Ürün Satış	1.500.000
TOPLAM		96.000.000

Tablo 20: Döner Sermaye İşletmesi 2017 Yılı Gider Bütçesi

HARCAMA KODU	AÇIKLAMASI	TUTAR TL.
1	Personel Giderleri	9.535.000
2	SGK Dev. Prim Gideri	2.910.000
3	Mal ve Hizmet Alım Gideri	42.281.000
5	Cari Transferler	800.000
6	Sermaye Giderleri	32.374.000
10	Ek Ödeme	8.100.000
TOPLAM		96.000.000

B- Performans Bilgileri

1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

MGM 2017 yılı Performans Programında, 2017-2021 Stratejik Planla ilişkilendirilen 7 performans hedefi bulunmaktadır. Performans hedefleri kapsamında 2017 yılında 10 faaliyet ve faaliyetlere ilişkin 13 ana proje belirlenmiştir.

Buna göre, 2017 yılı içerisinde gerçekleştirilen faaliyetler ve yürütülen projeler ana başlıklar halinde aşağıda sıralanmıştır.

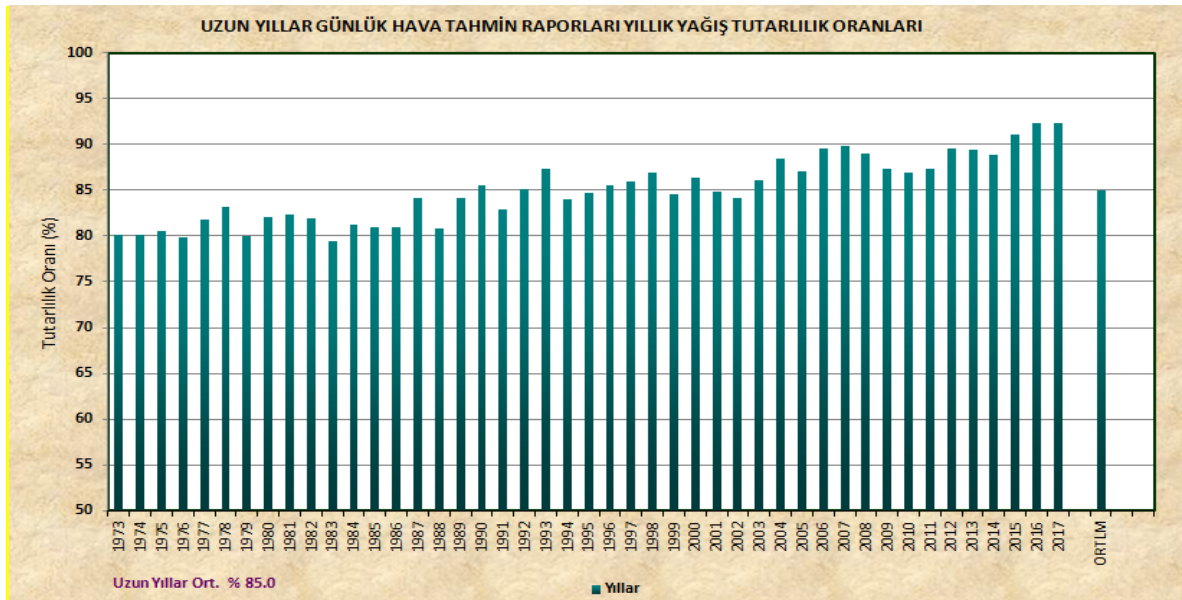
Meteorolojik Gözlem Ağının Geliştirilmesi;

- 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 OMGİ'ler kurulmaktadır. 2017 yılı içerisinde 166 adet OMGİ kurularak toplamda 1631 adet OMGİ ile hizmet verilmektedir.

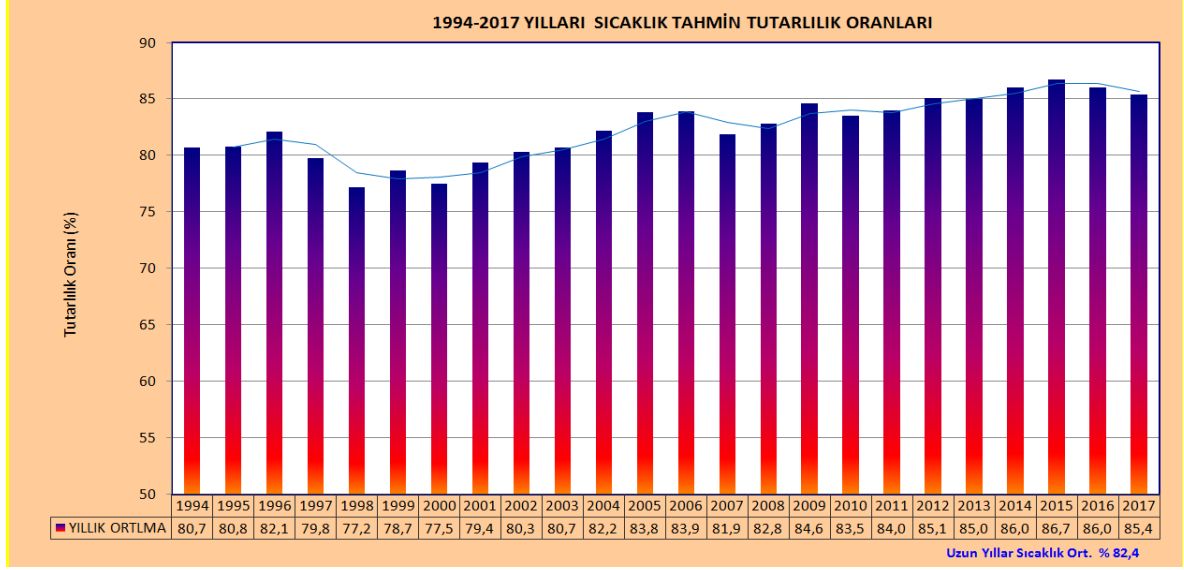
- 2017-2021 Stratejik Planında 2018 yılı performan göstergesi olan 8 adet iyileştirme yapılacak H-OMGİ, ekonomik ömürlerini tamamlaması ve bütçe imkanlarını etkin ve verimli kullanmak maksadıyla kurularak işletmeye alınmıştır (İzmir/Çiğli, Balıkesir, Balıkesir/Bandırma, Eskişehir, Denizli/Çardak, Kayseri/Erkilet, Amasya/Merzifon ve Erzincan Havalimanları).
- Atölye imkânlarımızla hazırlanan 5 adet otomatik meteoroloji gözlem istasyonu Moritanya, Cibuti, Suriye'ye(El Bab, El Rai ve Resul Osman Dağı) kurulmuştur.
- 2017 yılında iyileştirme çalışmaları kapsamında Zonguldak radar güncellemesi yapılmıştır.

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 iken, 2016 ve 2017 yılı tutarlılığı % 92,3'tür (Grafik 3). Uzun yıllar sıcaklık tahmin tutarlılık ortalaması % 82,4 iken, 2016'da % 86 ve 2017 yılı tutarlılığı ise % 85,4'tür (Grafik 4).



Grafik 3: Uzun Yıllar Yağış Tahmini Tutarlılık Oranları



Grafik 4: 1994-2017 Dönemi Yıllık Sıcaklık Tahmin Tutarlılık Oranları

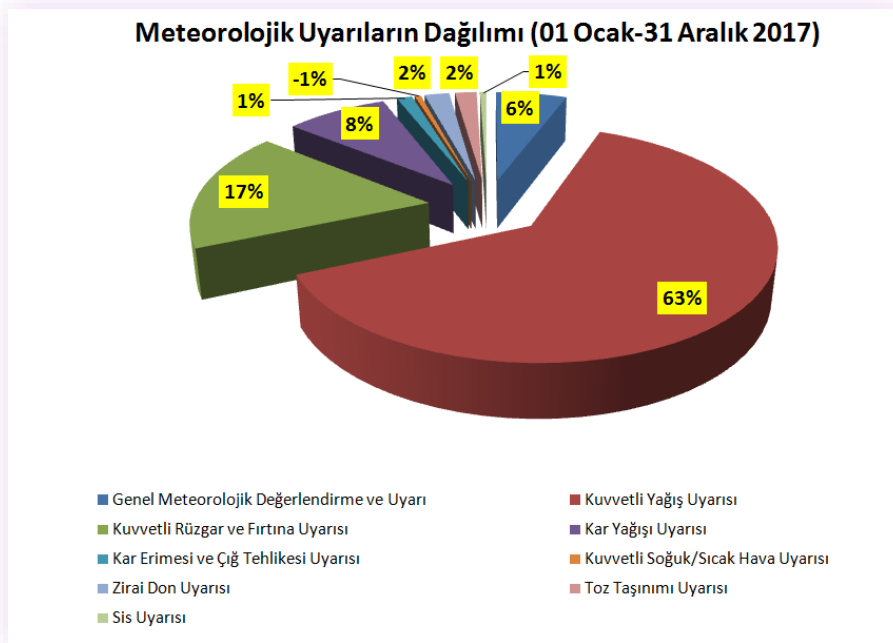
Meteorolojik Uyarılar;

MGM tarafından kuvvetli meteorolojik olayların yol açacağı olumsuzlukların (can ve ekonomik 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.

2017 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 olarak Analiz ve Tahmin Merkezi tarafından **400** adet meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır (Tablo 21 ve Grafik 5).

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

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



Grafik 5: Meteorolojik Uyarıların Dağılımı

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

2017 yılı içerisinde MGM Bölge Müdürlükleri bünyesinde bulunan Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezleri tarafından yayınlanan meteorolojik değerlendirme ve uyarılara ilişkin bilgiler Tablo 22’de yer almaktadır.

Tablo 22: 2017 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	21	18	2	1	17	2	9	7	6	0		1	4	8	6	102
Kuvvetli Yağış	59	59	1	53	27	12	1	21	31	28	56	12	10	10	18	398
Kuvvetli Rüzgar ve Fırtına	24	63	6	34	2	23	9	11	17	8	13	9	12	8	7	246
Kar Yağışı	5	3	0	7	4	0	2	3	9	2	14	5	3	22	7	86
Kar Erimesi ve Çığ Tehlikesi	0	0	0	0	0	0		0	0	1	3		0	8		12
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava	9	16	0	20	7	5		7	4	0			4	20	1	93
Zirai Don	8	10	1	11	3	4		1	8	0			4	0		50
Toz Taşınımı	0	1	0	1	0	1		1	2	0			1	3		10
Sis	3	3	0	0	0	0		0	1	0	1		0	0		8
Buzlanma ve Don	0	0	1	0	0	4	5	0	0	0	1		4	0		15
Diğer	0	48	0	0	0	0	4	0	1	0		3	6			62
TOPLAM	129	221	11	127	60	51	30	51	79	39	88	30	48	79	39	1082

Meteorolojik Araştırma Faaliyetleri;

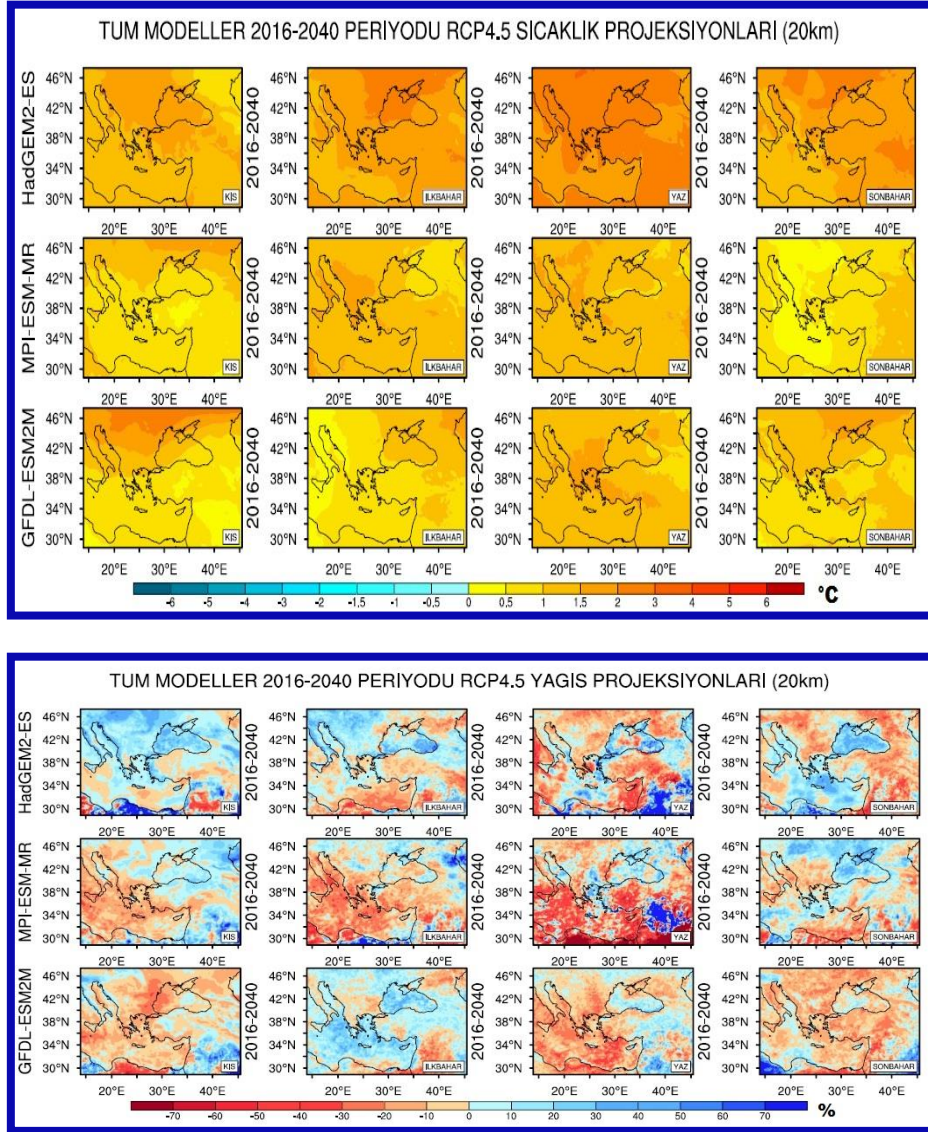
İklim İzleme ve Değerlendirme Çalışmaları

MGM’de iklim ve iklim değişikliği konularında izleme ve değerlendirme çalışmaları kapsamında uygulamaya alınan indis sayısı 2017 yılı için 2 adet olarak belirlenmiş olup Aşırı Islak Günler (R99p) indisi ile Yıllık Toplam Yağış (PRCPTOT) indisi uygulamaya alınmıştır. Çalışma 2017 yılı itibarı ile tamamlanmıştır.

Bölgesel İklim Modeli çalışmaları

Bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı 2017 yılı için 2 adet olarak belirlenmiş olup; Aylık toplam güneşlenme süresi ve güneşlenme şiddeti parametresinin ve Konvektif Yağış parametresinin ileriye dönük projeksiyon verileri üretilmiştir. Ayrıca, üniversiteden gelen talep üzerine Stratosferik Ozon

parametresine ilişkin projeksiyon verisi üretilmiştir. Ürün geliştirme çalışmalarına devam edilecektir.

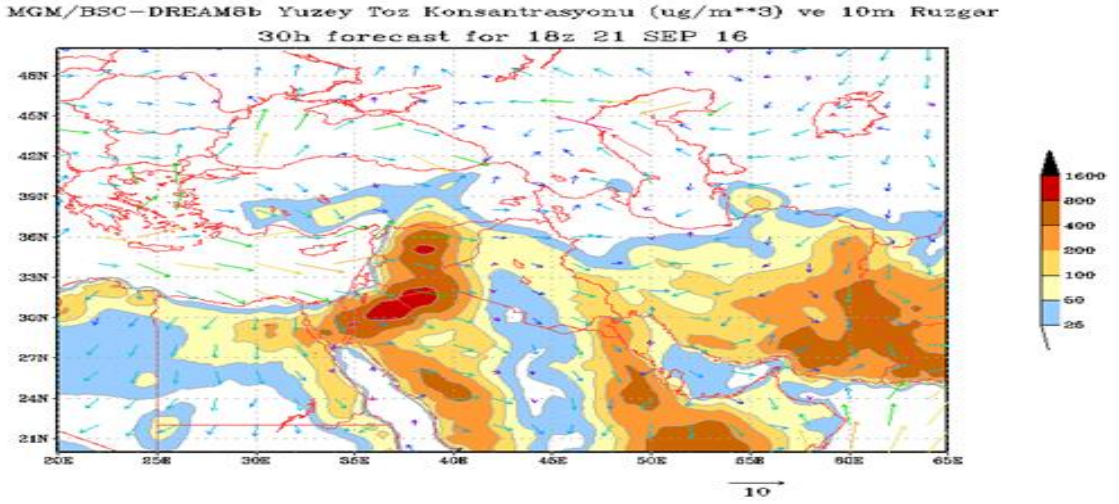


Şekil 6: Bölgesel İklim Modeli Senaryosu Projeksiyonları (2016-2040)

Toz Taşınım Modeli

Genel Müdürlüğümüz bünyesindeki "Kum ve Toz Fırtınaları Sanal Tahmin Merkezi" vasıtasıyla, Orta Doğu ve Kuzey Afrika ülkeleri için operasyonel olarak üretilen 72 saatlik toz taşınımı tahminleri yayınlanmaktadır.

2017 yılında "MSG-Uydu-Toz Görüntü (MSG-Dust-Image)" ürünleri hazırlanarak Sanal Toz Tahmin Merkezinde (<http://www.wdcc.mgm.gov.tr/>) yayınlanmaya başlamıştır.



Şekil 7: Toz Tahmin Haritası

Meteorolojik Veri Talepleri;

2017 yılı içerisinde karşılanmış olan meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı Tablo 23'te verilmiştir.

Tablo 23: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı

Sektörler	Sayı
Adalet	1697
Eğitim	1263
Sigorta	5164
Çevre	1104
Enerji	861
Tarım	980
İnşaat	1567
Savunma	194
Ulaşım	365
Sağlık	64
Turizm	166
Gıda	114
Diğer	1213
TOPLAM	14752

Rüzgar ve Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvuruları;

“Rüzgâr ve Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvuruları İçin Yapılacak Rüzgar ve Güneş Ölçümleri Uygulamalarına Dair Tebliğ” kapsamında kurumumuz bünyesinde oluşturulan başvuru merkezinde, isteklilerin Tebliğde bahsi geçen gerekli ölçümleri yapabilmesi için istenilen evrak ve izinlerin kontrollerinin yapıldığı çalışmalar devam etmektedir.

2017 yılında 12 adet Güneş Enerjisi, 27 adet Rüzgâr Enerjisine dayalı lisans başvurusu alınmıştır (Tablo 24). Başvuru ücreti olarak 2017 yılı için toplam 187.200 TL tahsil edilmiştir. Bunun yanı sıra ölçüm istasyonlarındaki 18 adet sensör değişim işlemlerinden 25.920 TL tahsil edilmiştir.

Tablo 24: Yıllara Göre Lisans Başvuru Sayıları

Başvuru Türü	Yıllar				Toplam
	2014	2015	2016	2017	
Rüzgar	952	352	47	27	1.378
Güneş	79	56	30	12	177
Toplam	1031	408	77	39	1.555

MGM Kalibrasyon Merkezi (KALMER);

KALMER tarafından 2017 yılı içerisinde;

- Kurumumuz meteorolojik gözlem ağında kullanılan 2710 adet meteorolojik sensör ve cihazın kalibrasyonları yapılarak ilgili birimlere gönderilmiştir.
- Kurum dışı kamu/özel sektöre ait kuruluşlardan gelen toplam 651 adet sensör/cihaz kalibre edilerek 280.000 Türk Lirası gelir elde edilmiştir.
- Rüzgar Hız Kalibrasyonu alanında Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) tarafından düzenlenen ve 7 Kalibrasyon Laboratuvarının katılım sağladığı Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma faaliyetine katılım sağlanmıştır.
- Kalibrasyon Merkezinin hizmet kapasitesinin artırılması kapsamında; Sıcaklık/Nem Kalibrasyon Laboratuvarında referans cihaz olarak kullanılmak üzere Nem Jeneratörü satın alınmıştır.

Eğitim Faaliyetleri;

2017 yılı içerisinde gerçekleştirilen hizmet içi eğitim faaliyetleri ile uluslararası eğitim çalıştay ve toplantılara ilişkin bilgiler Tablo 25, 26 ve 27’de verilmiştir.

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2017

Tablo 25: 2017 Yılında Kurumumuz tarafından düzenlenen/ev sahipliği yapılan uluslararası eğitim ve faaliyetler

Sıra No	Eğitim Adı	Yer / Tarih
1	Afganistan Meteoroloji Servisi Personeline yönelik Tahminci ve Uydu Meteorolojisi Eğitimi	Ankara (6 Mart-14 Nisan 2017)
2	MetcapPlus ve TAC2BUFR Eğitimi	Alanya (24-28 Nisan 2017)
3	İslam Ülkeleri Meteoroloji Servisleri Genel Müdürleri Toplantısı	İstanbul (10-11 Mayıs 2017)
4	SADCA (Orta Asya İçin Uydu Verisi Temini) Projesi Eğitimi	İstanbul (16-18 Mayıs 2017)
5	Radyosonde Sistemleri İşletme ve Bakım Eğitimi	Ankara (16 - 20 Ekim 2017)
6	Uluslararası Kum ve Toz Fırtınaları Çalıştayı	İstanbul (23-27 Ekim 2017)
7	Radar Sistemleri İşletme ve Bakım Eğitimi	Ankara (06 - 10 Kasım 2017)
8	OMGi Kurulum, Bakım ve İşletim Eğitimi	Ankara (13 - 17 Kasım 2017)

Tablo 26: 2008-2017 Yılları Arası Eğitim Faaliyetleri

Faaliyet	Yıllar									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Hizmet İçi Eğitim Faaliyetleri	56	80	51	61	50	67	48	47	61	23
Hizmet içi eğitim semineri	7	17	8	7	5	5	5	1	5	1
Uluslararası Eğitim	6	3	6	4	7	20	12	4	12	8

Tablo 27: 2008-2017 Yıllarına Göre Eğitime Katılımcı Sayısı

Faaliyet	Yıllar									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Hizmet İçi Eğitim katılımcı sayısı	1171	1607	1513	1047	1500	2076	947	1600	2229	1057
Seminer katılımcı sayısı	654	1246	522	605	298	434	500	85	415	70
Uluslararası Eğitim (kişi)	119	72	125	124	196	390	446	97	412	117

2- Performans Sonuçları Tablosu

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

Tablo 28: Performans Sonuçları Tablosu

Yıl	2017								
Birim	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.1 Tahmin tutarlılıklarını 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	92,20	89,60	93,80	93,70	92	102,58	2,58	HEDEF AŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2017 yılı yağış tahmin tutarlılığı %92 olarak gerçekleşmiştir.								
Sapmanın Nedeni	Yağış tahmin tutarlılığı hedefi geçen yıl ilk defa geçilen %90 isabet oranının devamlılık arz etmesi ve korunması için stratejik planda ve 2017 ve 2018 yılı hedeflerinde %90 nın üzerinde tutarlılık hedeflenmiş bu hedef 2017 yılında gerçekleştirilmiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Tahminde gerçekleştirilmek istenen nihai hedef %100 isabet oranını yakalayabilmektir. Belirlenen hedefin üzerinde olan gerçekleştirmelere karşı önlem alınmasına gerek yoktur. Ancak bu seviyedeki bir tutarlılıkta istikrar kazanılırsa hedefin yükseltilmesi sağlanabilir.								
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	80	88	90	82	85	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Sıcaklık tahmin tutarlılığı 2017 yılı 4. üç aylık dönemde % 82 olarak gerçekleşmiştir. 2017 yıllık hedefi ise %85 olarak gerçekleşmiş ve hedef tam olarak tutturulmuştur.								
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-Meteorolojik Sayısal Hava Tahmin Amaçlı Yüksek Başarılı Bilgisayar Sistemini Yenilemek.	1	1	0	0	0	1	100	0	HEDEF ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	TÜRKSAT ile yeni Yüksek Başarılı Hesaplama (YBH) Sistemi Hizmet alımı sözleşmesi imzalanmıştır. Hedefe ulaşılmıştır.								

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2017

Yıl	2017								
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 (%)	30	10	5	5	10	30	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı Meteorolojik Afetler Şube Müdürlüğü								
Performans sonuçlarının analizi	METEOALARM kriterlerinin (eşik değerlerinin) belirlenmesi kapsamında (maksimum rüzgar hızı, maksimum kar yüksekliği, 12 saatlik maksimum yağış) eşik değer belirleme çalışmalarına devam edilmektedir. 2017 yılında planlanan hedefe ulaşılmıştır.								
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 (%)	30	5	10	5	10	30	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı Meteorolojik Afetler Şube Müdürlüğü								
Performans sonuçlarının analizi	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi çalışmaları kapsamında normalleştirilmiş yağış-buharlaşma indisinin (SPEI) gözlem dataları kullanılarak hesaplanması çalışmaları devam etmektedir. 2017 yılında planlanan hedefe ulaşılmıştır.								
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 İle Geliştirilen Özel Ürün Sayısı	2	0	0	0	2	2	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Cape*Shear (yeni) ve PW*SRH3km ürünleri hazırlanarak intranet ortamında "WRF Harita, Grafik ve İstatistik Sonuçları" sayfasında yayınlanmaya başlamıştır.								
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-Toz Taşınımı Tahmin Modeli İle Geliştirilen Ürün Sayısı	1	0	0	0	1	1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı Atmosfer Modelleri Şube Müdürlüğü								
Performans sonuçlarının analizi	"MSG-Uydu-Toz Görüntü (MSG-Dust-Image)" ürünleri hazırlanarak Sanal Toz Tahmin Merkezinde (www.wdcc.mgm.gov.tr) yayınlanmaya başlamıştır.								

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2017

Yıl	2017								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
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	167	0	0	166	0	166	99,40	-0,60	HEDEFE ULAŞILMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	166 adet OMGİ kurulumu gerçekleştirilmiş olup muayene kabul işlemleri tamamlanarak hizmete açılmıştır. İstanbul 3. Havalimanına kurulması planlanan 1 adet H-OMGİ, havalimanı sahasındaki inşaat çalışmaları bitiminden sonra kurulacaktır.								
Sapmanın Nedeni	Başkanlığımız tarafından alım işlemleri tamamlananmış olan Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H- OMGİ) ,İstanbul 3. Havalimanında devam eden alt yapı çalışmaları tamamlandığı ve yer teslimi yapılmadığı için, H-OMGİ kurulamamıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü tarafından koordine edilen, İstanbul 3. Havalimanındaki alt yapı çalışmalarının tamamlanmasına müteakip, H-OMGİ sistemi kurulumu yapılacaktır.								
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	1	0	0	1	0	1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2017-2021 Stratejik plandaki iyileştirme yapılacak radar sayısı 2017 yılı içerisinde 1 adet tamamlanmıştır								
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-Gözlem sistemlerin yıllık çalışma süresi (%)	95	92	93	94	100	95	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi BOMTY (Bakım Onarım ve Malzeme Takip Yazılımı) kayıtlarından alınmış olup hedefe ulaşılmıştır.								

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2017

Yıl	2017								
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				
1-Uygulamaya alınan iklim indis sayısı	2	0	1	0	1	2	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma Dairesi Başkanlığı Klimatoloji Şube Müdürlüğü								
Performans sonuçlarının analizi	Uygulamaya alınan indis sayısı 2017 yılı için 2 adet olarak belirlenmiş olup; Aşırı Islak Günler (R99p) indisi ile Yıllık Toplam Yağış (PRCPTOT) indisi uygulamaya alınmıştır. Çalışma 2017 yılı itibarı ile tamamlanmıştır.								
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	1	3	150	50	HEDEF AŞILMIŞTIR
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 2017 yılı için 2 adet olarak belirlenmiş olup; Aylık toplam güneşlenme süresi ve güneşlenme şiddeti parametresinin ve Konvektif Yağış parametresinin ileriye dönük projeksiyon verileri üretilmiştir. Ayrıca, üniversiteden gelen talep üzerine Stratosferik Ozon parametresine ilişkin projeksiyon verisi üretilmiştir. Ürün geliştirme çalışmalarına devam edilecektir.								
Sapmanın Nedeni	Stratosferik Ozon parametresinin projeksiyon verileri İTÜ Meteoroloji Mühendisliği Bölümünden yapılan "Meteorolojik Bilgi Talebi" üzerine üretilmiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2017

Yıl	2017								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim 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								
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(%)	30	10	10	10	0	30	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Merkez ve Taşra birimlerinin personel standardı ve birimlerde çalışan personel sayıları tespit edilmiş gerekli çalışmalar yapılmış olup, 2018 yılında uygulanmak üzere Genel Müdürlük Genelgesi taslağı hazırlanmıştır.								
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 (Eğitilerde yapılacak sınavlarda başarı oranının % 80 ve üzerinde tutmak)	80	80	80	0	80	80	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2017 yılı içerisinde Hizmet içi 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	1	3	0	4	8	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	<p>Afganistan Meteoroloji Servisi Personeline Yönelik Hava Tahmin ve uydu Meteoroloji Eğitimi, Uluslararası METCAPPLUS ve TAC2BUFR yazılımı eğitimi, Eğitimi İslam Ülkeleri Meteoroloji Servisleri Genel Müdürleri Toplantısı, Uluslararası SADCA Eğitimi, Radyosonde Sistemleri İşletme ve Bakım Eğitimi 16- 20 Ekim 2018 tarihleri arasında Fas, Gambiya, Kazakistan, Kenya, Kuveyt, Letonya, Seyşeller, Sırbistan, Tunus'tan olmak üzere 11 kişinin katılımıyla İstanbul Bölgesel Eğitim Merkezinde gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Kum ve Toz Fırtınaları Çalıştayı 23-27 Ekim 2018 tarihleri arasında Afganistan, İspanya, İran, Irak, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Moritanya, Umman, Katar, Rusya, Suudi Arabistan, Senegal, Somali'den olmak üzere 32 kişinin katılımıyla İstanbul'da gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Radar Sistemleri İşletme ve Bakım Eğitimi 06-10 Kasım 2017 tarihleri arasında Belarus, Bosna-Hersek, Çin, Lübnan, Litvanya, Fas, Nijerya, Katar, Togo'dan olmak üzere 10 kişinin katılımıyla Ankara Bölgesel Eğitim Merkezinde gerçekleştirilmiştir.</p> <p>OMGİ Kurulum, Bakım ve İşletim Eğitimi 13-17 Kasım 2017 tarihleri arasında Cezayir, Hırvatistan, Nijerya, Senegal, Sırbistan, Moğolistan'dan olmak üzere 6 kişinin katılımıyla Ankara Bölgesel Eğitim Merkezinde gerçekleştirilmiş olup Hedefe Ulaşılmıştır.</p>								

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2017

Yıl	2017								
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	Haberleşme altyapı, sunucular, gerek yazılım güncellemeler ve yenilemeler rutin şekilde yapılmaktadır.								
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 (%)	99	99	99	99	99	99	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	EBYS, gerek yazılım güncelleme, gerek yenileme faaliyeti kapsamında rutin şekilde yapılmaktadır.								
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	MGM web sayfası ve mobil uygulamaları sürekli ve etkin bir biçimde kullanıcılara hizmet sunmaktadır.								
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)	33	35	35	35	33	34,5	95,65	-4,35	HEDEFE ULAŞILMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	Süre kısaltmakla ve son çeyrekte hedefe ulaşmakla birlikte nihai yıllık ortalama hedefe ulaşamamıştır.								
Sapmanın Nedeni	İstasyon sayısının 350 den 1700 civarına çıkması ve dakikalık ölçülen parametre sayısının 8'den 30'a çıkması nedeniyle mevcut kalite kontrol yazılımı ve insan kaynağı yetersiz kalmıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Aralık 2017'de teslim alınan uygulama yazılımı 2018 yılı içinde kullanılacaktır. Bu iş için ilave personel ve eğitim sağlanacaktır.								

MGM İDARE FAALİYET RAPORU 2017

Yıl	2017								
Birim	İdari ve Mali İşler 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	0	0	0	-	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR	
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İdari ve Mali İşler 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 kampüs içerisinde inşasına engel olmayan iller için ilgili Genel Müdürlüklerce binaların yaptırılması talimatlandırılan 2 adet hizmet binasının yapımları yıllara sari ihale edilmiş, sözleşmeleri buna göre yapılmış ve devam etmektedir. 2017 yılı bütçesel gerçekleştirmeleri %100 dür. 2. çeyrekte yapılan bildirim bütçesel gerçekleştirme dikkate alınarak değerlendirilmelidir.								
Sapmanın Nedeni	2017 yılı içerisinde Meteoroloji 4. Bölge (Antalya) Müdürlüğü ve Meteoroloji 5. Bölge (Afyonkarahisar) Müdürlükleri hizmet binası inşaatlarının ihaleleri yapıp ve sözleşmeye bağlanmıştır. Yıl içerisinde Meteoroloji 4. Bölge Müdürlüğü Antalya hizmet binası inşaatı ve Meteoroloji 5. (Afyonkarahisar) Bölge Müdürlüğü ve Bakanlık 5. Bölge Müdürlüğü Hizmet Binası Yapımı inşaat süreci başlatılmış olup inşaat faaliyetleri yıl içerisinde devam etmiştir. İhale süreçlerinin uzun sürmesi, iş programına uygun olarak işlerinin 2018 yılında tamamlanması planlanmaktadır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Kararların hızlı verilmesi								
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 inşaat bakım ve onarım faaliyetlerinin tamamlanma oranı (%)	91	0	4	12	75	91	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı								
Performans sonuçlarının analizi	2017 yılı içerisinde inşaat bakım ve onarım faaliyetleri başarı ile tamamlanmıştır.								

3. Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

MGM 2017-2021 Stratejik Planı kapsamında 2 adet stratejik amaç ve 7 adet stratejik hedef belirlenmiştir. Performans programının hazırlanmasında, önce stratejik planda yer alan amaç ve hedefler gözden geçirilmiş, bu amaç ve hedeflerden 2017 yılında gerçekleştirilmesi gerekenler öncelikli olarak tespit edilmiştir. Buna göre 7 stratejik hedef ve 27 performans göstergesinden 2017 yılına ait 21 performans göstergesi izlenmiş ve değerlendirilmiştir. 2017 yılı stratejik hedeflerindeki gerçekleşme durumu Performans Sonuçları Tablo 29'da verilmiştir.

2017 yılı Performans Programının uygulama sonuçlarını takip etmek gayesiyle, Maliye Bakanlığının e-bütçe sisteminde bulunan performans bütçe portalından üçer aylık kısa vadeli izlemeler gerçekleştirilmiştir. İzleme ve değerlendirme sürecinde, yürütülen faaliyet ve projelerin sonuçları esas alınmıştır. Her dönemin sonunda elde edilen verilerle hedeflenen veriler karşılaştırılmış, ortaya çıkan sapmalar değerlendirilmiş ve gerekli önlemler alınmaya çalışılmıştır.

Tablo 29: Performans Sonuçları Değerlendirme Tablosu

Performans Göstergesi	Açıklama	Hedeflenen Gösterge Düzeyi	Yılsonu Gerçekleşme Düzeyi	Gerçekleşme Durumu
Hedef 1.1 Tahmin tutarlılıklarını uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleştirmek ve yeni tahmin ürünlerini geliştirmek				
1.1.1	Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)	90	92	Başarılı
1.1.2	Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)	85	85	Başarılı
1.1.4	Meteorolojik Sayısal Hava Tahmin Amaçlı Yüksek Başarılı Bilgisayar Sistemini Yenilemek	1	1	Başarılı
Hedef 1.2 Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünleri geliştirmek				
1.2.1	METEOALARM kriterlerinin (eşik değerlerinin) belirlenmesi (%)	30	30	Başarılı
1.2.2	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi (%)	30	30	Başarılı
1.2.3	Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile geliştirilen özel ürün sayısı	2	2	Başarılı
1.2.4	Toz Taşımını Tahmin Modeli ile geliştirilen ürün sayısı	1	1	Başarılı
Hedef 1.3 Gözlem ağını teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirmek, genişletmek ve yüksek verimlilikle işletmek				
1.3.1	Kurulacak OMGi, H-OMGi, D-OMGi Sayısı (adet)	167	166	Makul
1.3.2	İyileştirme Yapılacak Radar Sayısı (adet)	1	1	Başarılı
1.3.5	Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi(%)	95	95	Başarılı

Performans Göstergesi	Açıklama	Hedeflenen Gösterge Düzeyi	Yılsonu Gerçekleşme Düzeyi	Gerçekleşme Durumu
Hedef 1.4 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapmak				
1.4.1	Uygulamaya alınan iklim indis sayısı	2	2	Başarılı
1.4.2	Bölgesel İklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı	2	3	Başarılı
Hedef 2.1 İnsan kaynaklarını etkin ve verimli yönetmek, bölgesel ve ikili işbirliklerini artırmak				
2.1.1	Standart kadro çalışması yapılması ve uygulanması (%)	30	30	Başarılı
2.1.2	Hizmet içi eğitim etkinliği artırmak (Eğitimlerde yapılacak sınavlarda başarı oranının %80 ve üzerinde tutmak)	80	80	Başarılı
2.1.3	Uluslararası düzeyde işbirliğini artırmak (En az 8 etkinlik düzenlemek)	8	8	Başarılı
Hedef 2.2 Bilişim Sistemlerinin idame, yenileme ve geliştirme çalışmalarını yapmak; Meteorolojik ürün ve hizmet sunumunu iyileştirmek				
2.2.1	Sunuculara erişebilirlik oranı (%)	99	99	Başarılı
2.2.2	EBYS erişilebilirlik oranı (%)	99	99	Başarılı
2.2.3	MGM web sitesi erişebilirlik oranı (%)	99	99	Başarılı
2.2.4	Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı (gün)	33	34,5	İyileştirilmeli
Hedef 2.3 Kurumun fiziki altyapısını iyileştirmek üzere planlanan faaliyetleri gerçekleştirmek				
2.3.1	Yapılan yeni hizmet binası ve sosyal tesis ile müşterilerle temas sayısı	1	0	İyileştirilmeli
2.3.2	Yılı itibarıyla İnşaat bakım ve onarım faaliyetlerinin tamamlanma oranı (%)	91	91	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 gerçekleştirmelerinin 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, performansa 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 Genel Müdürlüğümüzün 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, kurumun 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 çeşitliği artan kurumun 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 katılımcılık 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 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 2017 yılı Faaliyet Raporunun "III/A- Mali Bilgiler" bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim.

Ankara, Şubat 2018


Mustafa AYDIN
Daire 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 yasalık ve düzenliliğine ilişkin yeterli güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, üst yönetici olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgiler dahilindeki hususlara dayanmaktadır.

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

Ankara, Şubat 2018


İsmail GÜNEŞ
Genel Müdür

Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kütükçü Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/Ankara

Tel : (0 312) 359 75 45

Faks : (0 312) 360 25 51
