

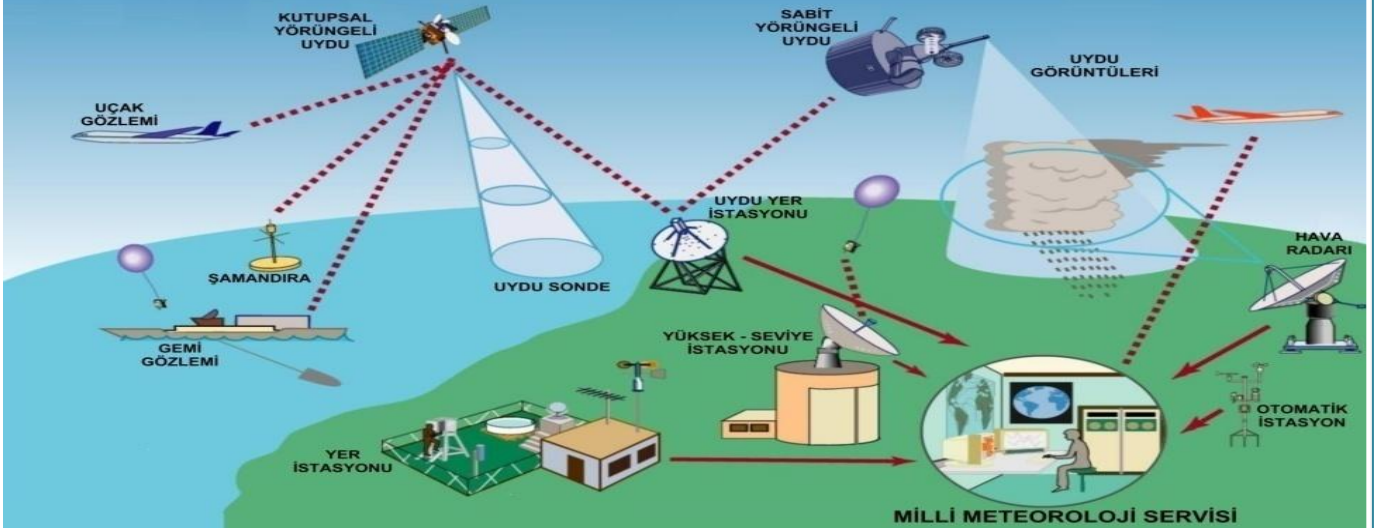


T.C
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ

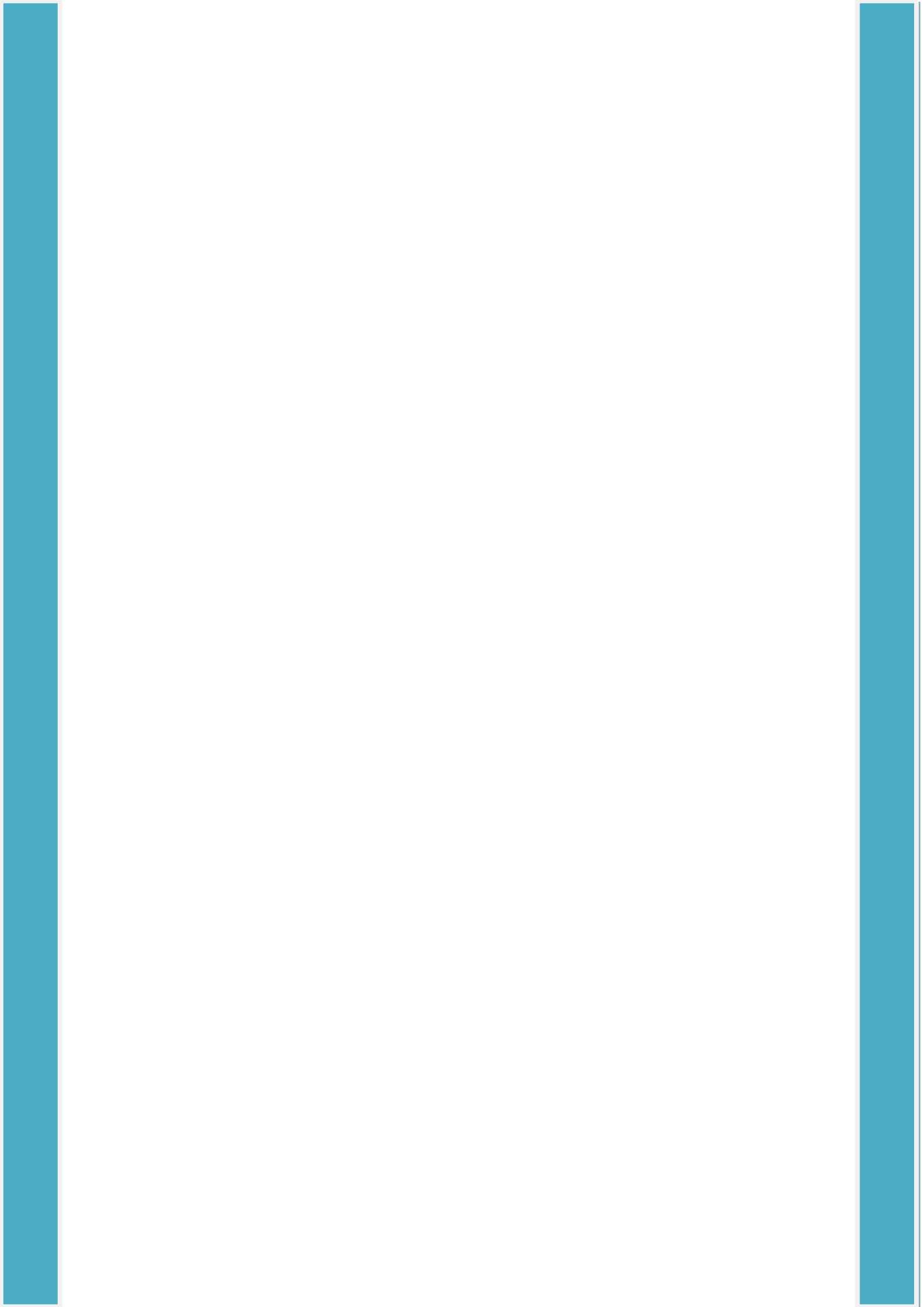


METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI

Küresel Gözlem Sistemi: Her şey Gözlemle Başlar!



Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı





T.C
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL M¼D¼RL¼Đ¼

2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI





“Hayatı, hele milli hayatı seven, onu korumak isteyen, yurdunun topraklarına, denizlerine olduğu gibi havasına da alakasını her gün biraz daha çoğaltmalıdır”

H. Atatürk





İÇİNDEKİLER

BAKAN SUNUŞU	i
GENEL MÜDÜR SUNUŞU	iii
1 GENEL BİLGİLER	1
1.1 YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	1
1.2 TEŞKİLAT YAPISI	2
1.3 FİZİKSEL KAYNAKLAR	5
1.4 BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR	7
1.5 İNSAN KAYNAKLARI	17
2 PERFORMANS BİLGİLERİ	30
2.1 TEMEL POLİTİKA, TEMEL İLKE VE DEĞERLERİMİZ	30
2.2 STRATEJİK GAYE VE HEDEFLER	32
2.3 PERFORMANS HEDEF VE GÖSTERGELERİ İLE FAALİYETLER	33
DİĞER HUSUSLAR	59

**TEMEL
VAZİFEMİZ
(Misyonomuz)**

“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
(Vizyonumuz)**

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



TEMEL İLKE VE DEĞERLERİMİZ

“Güvenilirlik, Sürdürülebilirlik, Tutarlılık, Kaynakların etkin
kullanımı, Verimlilik, Ölçülebilirlik, Şeffaflık, Hesap verebilirlik,
Katılımcılık, Vatandaş odaklılık, Bilimsellik.



BAKAN SUNUŞU

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

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

Kamu Mali Yönetimi alanında gerçekleştirilen reformların kanuni çerçevesini oluşturan 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ile kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli kullanımının yanı sıra, mali saydamlık ve hesap verilebilirlik prensipleri ön plana çıkmıştır. Bu prensiplerin uygulamaya konulmasını sağlamak üzere kamu mali yönetim sistemimize dâhil edilen temel yöntem ve araçlardan biri de performans esaslı bütçeleme sistemidir.

Bakanlığımızın bağlı kuruluşu olan Meteoroloji Genel Müdürlüğünün, plan, program, ilgili mevzuat ve benimsenen ilkeler çerçevesinde, misyon, vizyon, temel değerler, stratejik maksat, hedef, göstergeler ile bunların izlenmesine ilişkin yöntemleri içeren 2017 - 2021 dönemi Stratejik Planında yer alan maksat ve hedefler doğrultusunda Stratejik Yönetim anlayışı çerçevesinde Stratejik Plan ile Bütçe ilişkisini kuran 2018 Yılı Performans Programı hazırlanmıştır.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü Performans Programında, Stratejik Planda yer alan orta ve uzun vadeli maksat ve hedeflere ait yıllık hedefler ve bu hedefleri gerçekleştirmek üzere belirlenen faaliyetler ile bu faaliyetlerin kaynak ihtiyaçları yer almaktadır.

Faaliyet ve projelerin öncelikli hedef ve göstergelere dayalı olarak izlenmesi ve kamuoyunun bilgilendirilmesi maksadıyla hazırlanan programın hayırlı olmasını diler, bu vesileyle çalışanları tebrik ederim.

Prof. Dr. Veysel EROĐLU
Orman ve Su İşleri Bakanı



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 SUNUŞU

Can ve malın korunmasını sağlamak, afet risklerini yönetmek, sürdürülebilir sosyo-ekonomik gelişmeyi başarmak, ekonomik kayıplara neden olacak iklim risklerini yönetmek, insanların her yerde ve her zaman karşılaştıkları hava olaylarına karşı etkin çözümler üretmek Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün temel görevleri arasında yer almaktadır.

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.

Kurumumuz modern teknolojik imkânlar çerçevesinde gerçekleştirdiği bilimsel çalışmalar ve teknolojik yatırımlar sayesinde dünya standartlarında artan başarı ve tahmin tutarlılık oranı, sektörlere sunulan ürün çeşitliliği ve zenginliği ile sürekli kendini yenileme ve geliştirme gayreti içindedir. Meteorolojik hizmet kalitesinin artırılması, kurumsal gelişme ve uluslararası ilişkilerde bölgemizde saygın bir meteoroloji kurumu olmak gayemizdir. Meteoroloji Genel Müdürlüğü 21. yüzyılda; atmosferin korunması, iklim değişikliği, çölleşme ve orman yangınları gibi dünyanın gündeminde önemli yer tutan küresel konulara, ulusal ve uluslararası düzeydeki çalışmalarıyla aktif olarak katkıda bulunmaktadır.

Meteorolojik gözlem sistemlerinin otomasyonu ve yaygınlaştırılması, iletişim altyapısının güçlendirilmesi, hava tahminleri ve erken uyarı için uzaktan algılama sistemlerinin yurt geneline yaygınlaştırılması, çevre, havacılık, denizcilik, tarım, turizm, sanayi, enerji, savunma, ulaştırma, şehircilik gibi sektörlerin ihtiyaç duyduğu meteorolojik hizmetlerin geliştirilmesi, elde edilen bilgilerin her zaman ve güvenli erişimle elektronik ortamda sunulması, e-devlet anlayışına uygun kurumsal yapının geliştirilmesi, sahip olunan bilgi birikimi ve teknik kapasitenin eğitim ve işbirliği yoluyla bölge ülkeleri ile paylaşılması hedeflerimiz arasındadır.

Genel Müdürlüğümüz, kaynakların etkin kullanımı ve sürdürülebilir artan başarı oranı stratejisiyle 2018 yılı performans programında gerçekleştirilecek hedef ve önceliklerini belirlemiş, kaynak dağılımları ve hedeflerin gerçekleşmesini izlemeye kullanılacak performans kriterlerini oluşturmuştur.

2018 yılı için merkezi yönetin bütçeden kurumumuzun kullanımına tahsis edilen Kamu kaynağının etkin ve verimli şekilde kullanılması amacıyla hazırlanan 2018 Yılı Performans Programı'nın, planlanan hedefler ve performans göstergeleri doğrultusunda gerçekleşmesi için bütün çalışanlarımıza başarılar dilerim.

İsmail GÜNEŞ
Genel Müdür














1 GENEL BİLGİLER

1.1 YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

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

Kuruluşundan bu yana 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 Kuruluşların Bağlı ve İlgili Oldukları Bakanlıkların Değiştirilmesine Dair Cumhurbaşkanlığı Tezkeresi ile Orman ve Su İşleri Bakanlığı’na bağlanmıştır.

8 Ocak 1986 tarih ve 3254 sayılı kanunla MGM’nin yetki, görev ve sorumlulukları yeniden düzenlenmiş olup, 10 Ekim 2011 tarih 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 Teşkilat Kanununa 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,
 -  Kara, deniz ve hava ulaştırması ile tarım ve diğer sektörler için hava tahminleri 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 etüt 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.



1.2 TEŞKİLAT YAPISI

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

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

Merkez Teşkilatı Ana Hizmet Birimleri

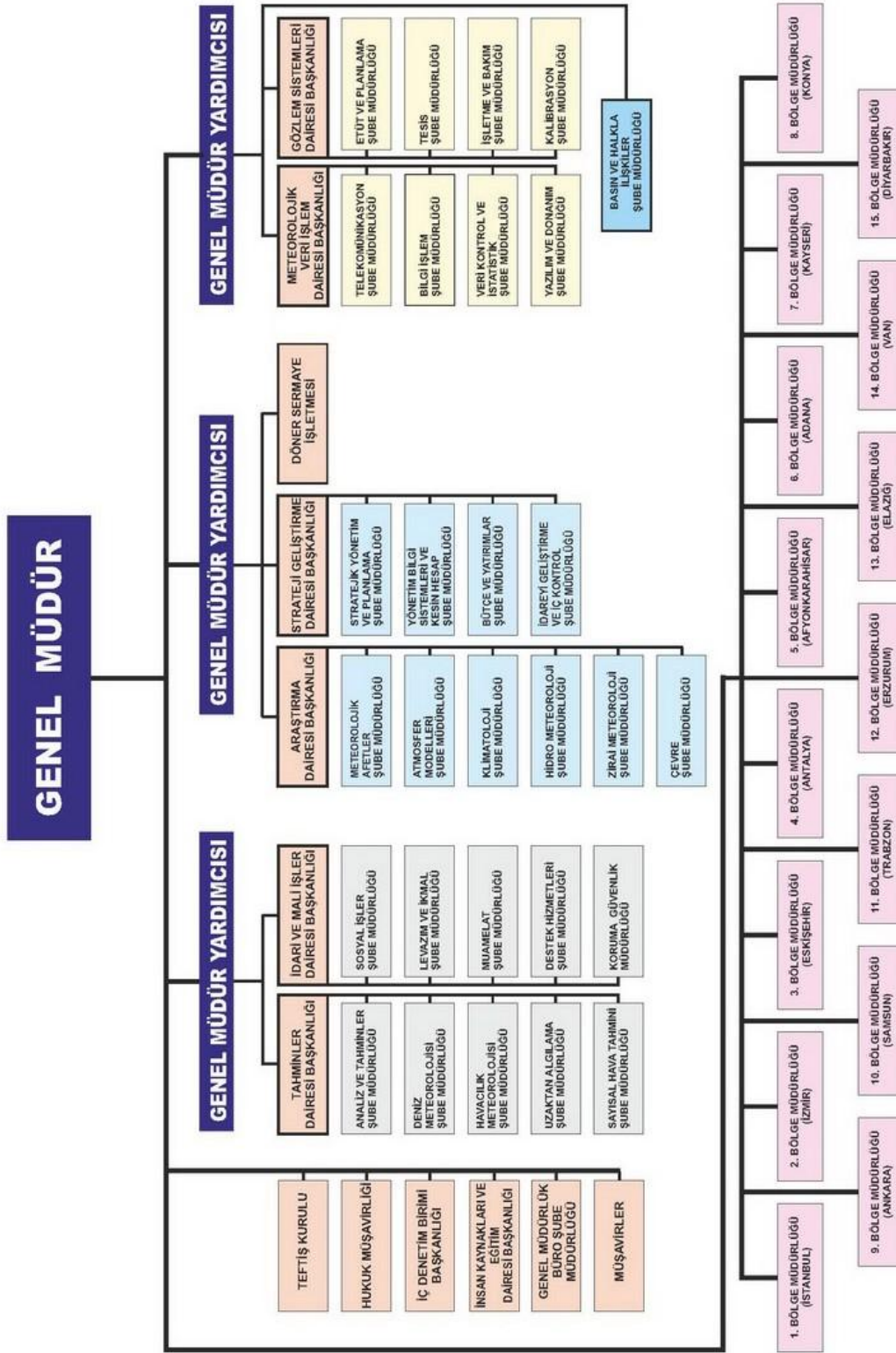
Tahminler Dairesi Başkanlığı,
Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı,
Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı,
Araştırma Dairesi Başkanlığı.

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



Şekil 2: MGM Bölge Müdürlükleri dağılımı

Tablo 1: MGM Bölge Müdürlükleri ve bağlı iller

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.

1.3 FİZİKSEL KAYNAKLAR

Orman ve Su İşleri Bakanlığına bağlı genel bütçeli bir kuruluş olan Meteoroloji Genel Müdürlüğü 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 Van Meteoroloji Bölge Müdürlüğünde 3 adet konteynırlı idari bina, 513 binada, 188.418 m² kapalı alanda hizmet vermektedir.

MGM'nin iş sürecinin herhangi bir kesintiye uğraması durumunda, yürütülmekte olan kritik iş süreçlerinin (hava tahmini model ürünleri alınması, yayınlanması, gözlemlerin alınması ve yayınlanması, Meteoroloji Müdürlüklerinin haberleşmesi, kurum internet-intranet uygulamalarının devamının 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 kesintisiz olarak sürdürülebilmesi gayesiyle "İş Sürekliliği ve Yedekleme Merkezi" kurulmuştur. Sistem 2009 Aralık ayından itibaren devreye alınmıştır.

MGM Taşıt Sayıları

MGM bünyesinde kullanılan taşıt sayıları tablo 2'de yer almaktadır.

Tablo 2: MGM Mevcut Taşıtlar

TAŞITIN CİNSİ	MEVCUT TAŞIT SAYISI		
	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.

MGM Sosyal Tesis Sayıları

MGM bünyesinde bulunan Sosyal Tesislere ilişkin bilgiler tablo 3’de yer verilmiştir.

Tablo 3: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler

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

Sosyal Tesis sayılarına ilişkin bilgiler, Meteoroloji Bölge Müdürlükleri ve bağlı birimlerinden alınan resmi yazılara dayanılarak hazırlanmıştır. Genel Müdürlüğümüze bağlı tesisler Maliye Bakanlığınca her yıl yayımlanan “Kamu Sosyal Tesislerine İlişkin Tebliğ” hükümlerine göre işletilmektedir.

MGM Lojman Sayıları

MGM bünyesinde bulunan Lojman sayılarına ilişkin bilgiler tablo 4’de yer verilmiştir.

Tablo 4: MGM Lojman Sayıları

Nevi	Adet
Dolu	552
Boş	91
Kullanılmaz	4












Lojman icmal çalışmasında kullanılmak üzere lojmanların fiziki durumu ile oturanlara ait bilgilerin güncellenmesi için EBYS üzerinden Bölge Müdürlüklerine lojman bilgi formları gönderilmektedir. Gelen bilgilerin (Excel ve Word programı üzerinden) icmal çalışması yapılarak kurumumuza ait istatistiki lojman bilgileri elde edilmektedir. 1999 yılından itibaren bu çalışma yapılmakta olup, kayıtlar elektronik ortamında tutulmaktadır. Lojmanlara ait işlemler, kamu konutları mevzuatına ve kamu konutları tahsis komisyonlarının kararlarına göre yapılmaktadır.

1.4 BİLGİ VE TEKNOLOJİK 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.

BİLGİ KAYNAKLARI

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; başlıca 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,
-  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),
-  Geleneksel Yapıdaki Sinoptik ve TEMP rasatlarının BUFR Yapısına Döndürülmesini sağlayan TAC2BUFR Paketi,
-  Meteorolojik Tahmin Giriş Sistemi (METTAH),
-  Sayısal Hava Tahmin (SHT) Modelleri.

TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

Günümüzde meteorolojik karakterli doğal afetler öncesinde ve sonrasında yayınlanan erken uyarılarla sosyal ve ekonomik kayıpların en aza indirilmesi, enerji ve su kaynaklarından maksimum fayda sağlanması ve insan hayatının kolaylaştırılması amacıyla 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. MGM'nin kamuoyuna açılan penceresi olan internet sitesi, <http://www.mgm.gov.tr> adresinden yayın yapmakta ve

üretilen her türlü meteorolojik ürün ve bilgi halkımızın hizmetine sunulmaktadır. İnternet sayfasından verilen hizmetler e-devlet kapısı, <http://www.turkiye.gov.tr> ile bütünleştirilmiştir.

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



Şekil 3: Küresel Gözlem Sistemi

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

Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (OMGİ)

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

Genel olarak OMGİ;

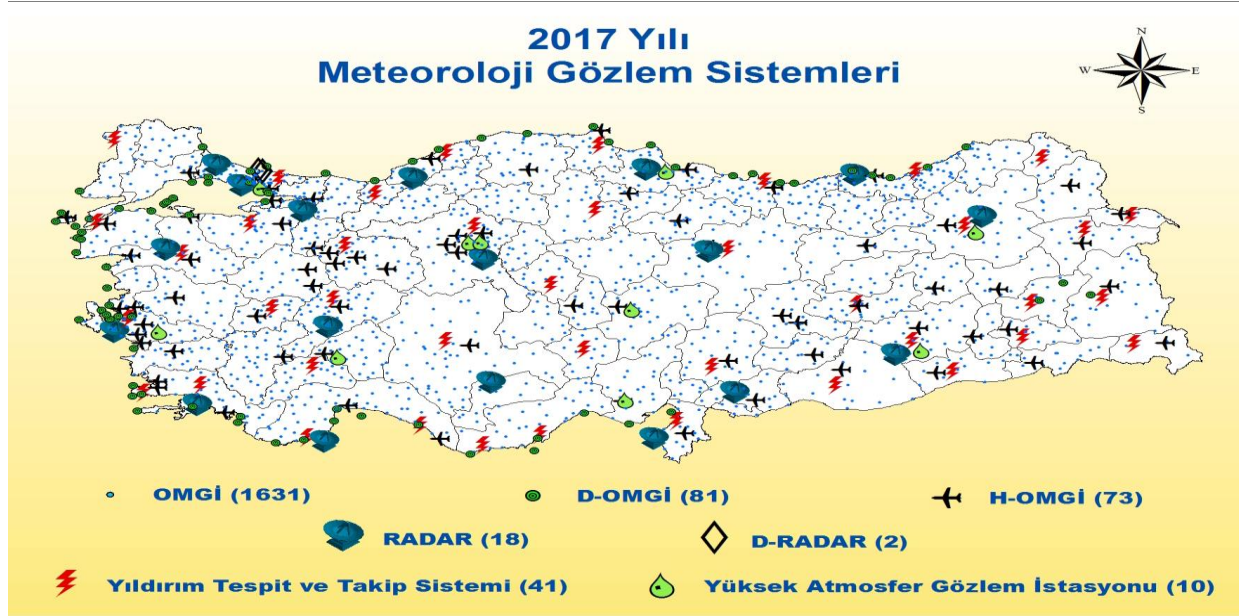
Sıcaklık, nem, rüzgar hız ve yönü, basınç, yağış, görüş uzaklığı gibi meteorolojik parametrelerdeki değişimlere duyarlı ve bu değişimlerin miktarını ölçen algılayıcılar, (sensörler)

bu algılayıcıların ürettiği elektriksel büyüklükleri ve mühendislik birimlerini (gerilim, akım, direnç vb.) meteorolojik bilgilere ve birimlere dönüştürmek için gerekli hesaplamaları ve çevirmeleri yapan ana işlem ünitesi;

Bu bilgilerin istenilen yerlerde görüntülenmesini sağlayan görüntüleme üniteleri ile üretilen meteorolojik bilgi ve mesajların ilgili merkezlere iletilmesini sağlayan haberleşme üniteleri ile sistemin çalışması için gerekli

enerjiyi sağlayan güç ünitelerinden oluşmaktadır. Farklı maksatlar için değişik tipte ve özelliklerde OMGİ kullanılmaktadır.

OMGİ'ler 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 kullanılmaktadır. 2017 yılı sonu itibariyle 1631 adet OMGİ'den her dakika veri alınmaktadır.



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 (Runway Visual Range-RVR) ölçen transmisyonmetre cihazları mevcuttur. Ayrıca, aktif pist başında bulunan transmisyonmetre cihazı üzerinde kurulu hâlihazır hava algılayıcısı ile pist içerisine yerleştirilen pist sıcaklık algılayıcıları bulunmaktadır. 2017 yılı sonu itibarıyla, 73 havalimanında H-OMGİ'lerden gözlem verisi elde edilmekte ve havacılık sektörüne hizmet sunulmaktadır.



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 radarlarından oluşan radar ağını işletmektedir.



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 amacıyla 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 seyyar sistemle de ihtiyaç duyulan herhangi bir sahada yüksek atmosfer gözlemi yapılabilmektedir.



Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi

Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (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 olan elde edilen ürünler, havacılık, ulaştırma, tarım, enerji, milli savunma ve sigortacılık başta olmak üzere birçok sektöre yönelik hizmetler için kullanılmaktadır.



HF Deniz Radarı

Denizlerimizdeki dalga, rüzgar ve akıntıyla ilgili bilgiler geniş bir alanda, uzaktan algılama yöntemiyle ölçülmesi amacıyla, 2 adet Deniz Radarı, İstanbul Boğazı'nın Karadeniz çıkışında 2013 Ekim ayından bu yana çalıştırılmaktadır. 2015 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.



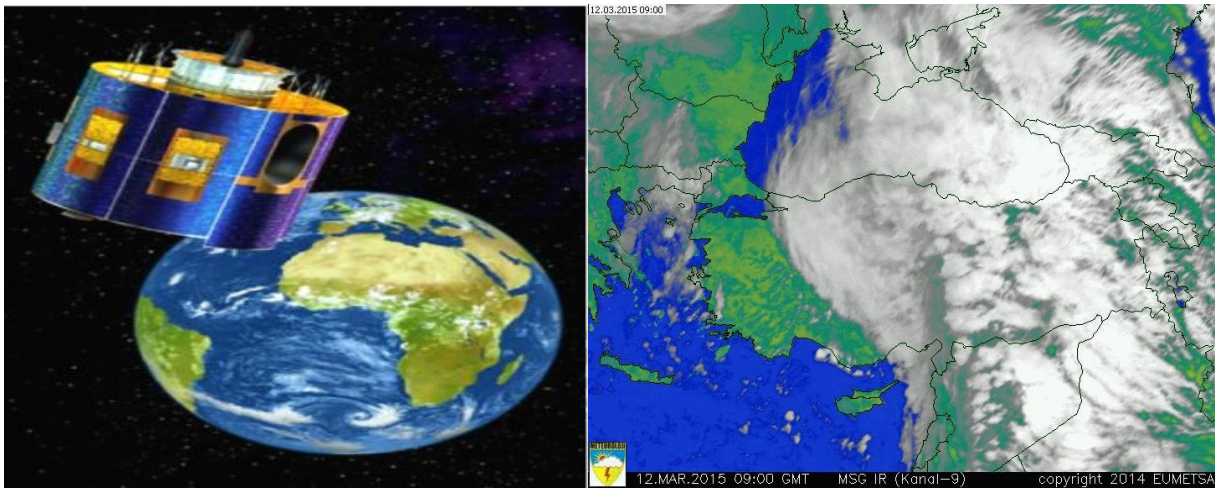
Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

Kalibrasyon Merkezi; 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 OMGİ'lere ait algılayıcıların kalibrasyonlarının yanı sıra tüm kamu ve özel sektörden gelen kalibrasyon taleplerini de gerçekleştirmektedir.



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.



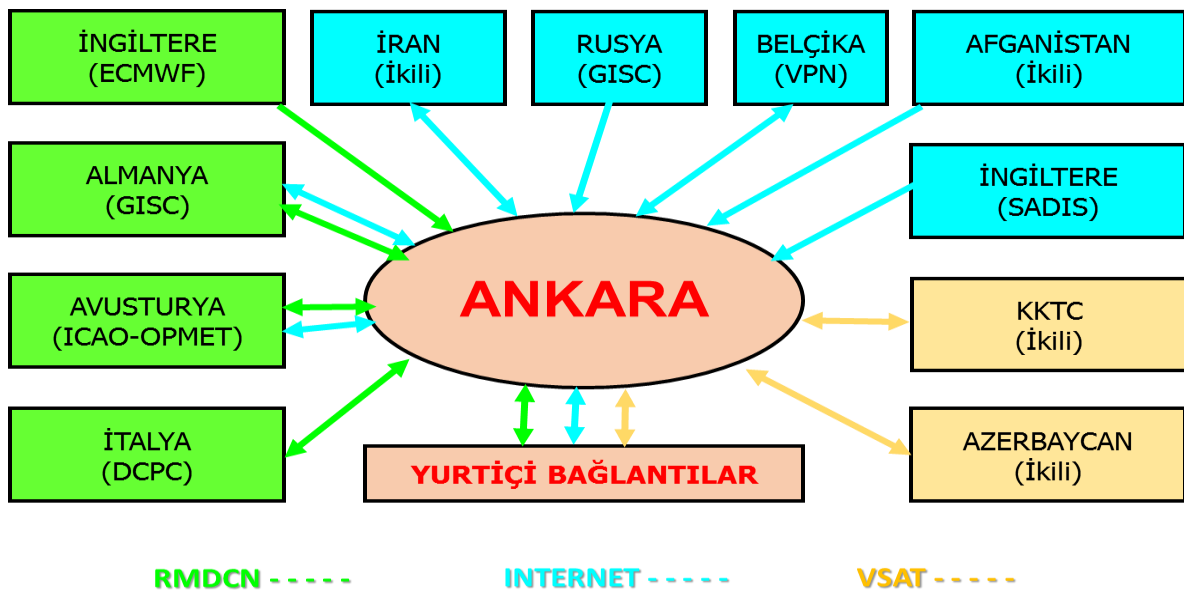
Meteorolojik İletişim Altyapısı

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

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

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. MGM'nin uluslararası iletişim ağı Şekil 4'te verilmiştir.



Şekil 4: Milletlerarası meteorolojik telekomünikasyon bağlantıları

Yüksek Performanslı Bilgisayar Sistemi

Hava tahmini ve erken uyarılarda tutarlılık oranlarının artırılması amacıyla 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. Şekil 5’de yer almaktadır.

ADANA	107,2 MHZ	DIYARBAKIR	91,5 MHZ	MALATYA	92,4 MHZ
AFYON	91,5 MHZ	ELAZIĞ	96,4 MHZ	MARMARİS	92,3 MHZ
ALANYA	91,9 MHZ	ERZURUM	93,5 MHZ	MERSİN	89,7 MHZ
ANKARA	92,4 MHZ	ESKİŞEHİR	90,7 MHZ	SAMSUN	92,4 MHZ
ANTALYA	88,7 MHZ	İSTANBUL	103,0 MHZ	ŞURFA	94,0 MHZ
BODRUM	91,8 MHZ	İZMİR	92,4 MHZ	TOKAT	93,6 MHZ
BOLU	91,5 MHZ	KAYSERİ	90,0 MHZ	TRABZON	91,7 MHZ
BURSA	103,0 MHZ	KOCAELİ	103,0MHZ	VAN	105,5 MHZ
ÇANAKKALE	95,0 MHZ	KONYA	96,7 MHZ	ZONGULDAK	91,5 MHZ



Şekil 5: Meteorolojinin Sesi Radyosu yayın alanı



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 sayılarını gösteren tablo 5'de yer almaktadır.

Tablo 5: Bilişim sistemleri donanım sayıları

Donanım	Sumucu	Masaüstü PC	Dizüstü PC	Yazıcı	Tablet PC	Video Konf. Sistemi	Faks	Projeksiyon
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

1.5 İNSAN KAYNAKLARI

MGM bünyesinde 27 Aralık 2017 itibari ile 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 2368'i erkek, 369'u ise kadın çalışanlardan oluşmaktadır. 2737 personelin 1748'i Teknik Hizmetler Sınıfında, 710'u Genel İdari Hizmetler Sınıfında, 279'u ise diğer sınıflarda istihdam edilmektedir. MGM çalışanlarının cinsiyet, eğitim durumu ve hizmet sınıflarına ilişkin istatistiki bilgiler aşağıdaki tablo 6, 7, 8, 9, 10 ve grafik 1, 2, 3, 4, 5'de gösterilmektedir.

Merkez ve taşra birimlerinin mevcut personel sayısı ile personel ihtiyacı ve fazlalığı bulunan birimler belirlenmiştir.

İhtiyaçların karşılanabilmesi amacıyla;

- Devlet Personel Başkanlığı ve Maliye Bakanlığında açıktan atama kontenjanı talebinde bulunulmuştur.
- Yer değiştirmeler personel ihtiyaçları dikkate alınarak yapılmaktadır.
- Genel Müdürlük Makamının genelgesi ile personel fazlalığı bulunan birimlerden personel ihtiyacı olan birimlere yer değiştirme işlemlerinin yapılabilmesi için gerekli çalışmalar yapılmaktadır.

Tablo 6: 2008-2017 (27 Aralık 2017) yılları itibari ile personel sayısı değişimi

Yıllar	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Personel sayısı	3215	3215	3365	3382	2968	3034	3011	2976	2824	2737



Grafik 1: 2008-2017 yılları itibari ile personel sayısı değişimi

Tablo 7: Personel Cinsiyet Dağılımı

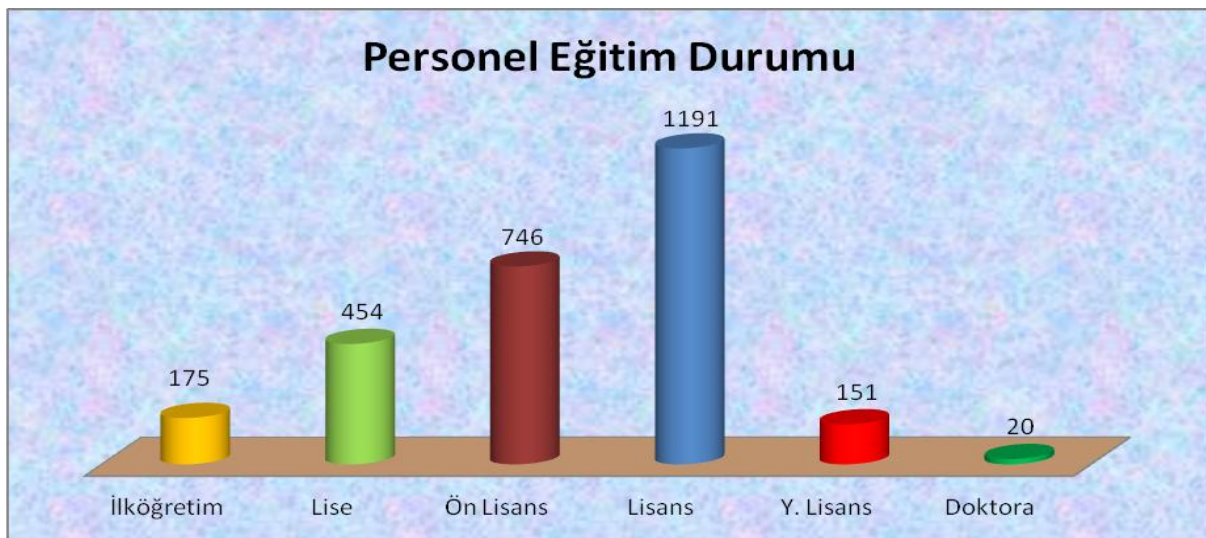
Yıl	2017
Kadın	369
Erkek	2.368



Grafik 2: Personelin cinsiyete göre dağılımı

Tablo 8: Eğitim durumuna göre personel dağılımı

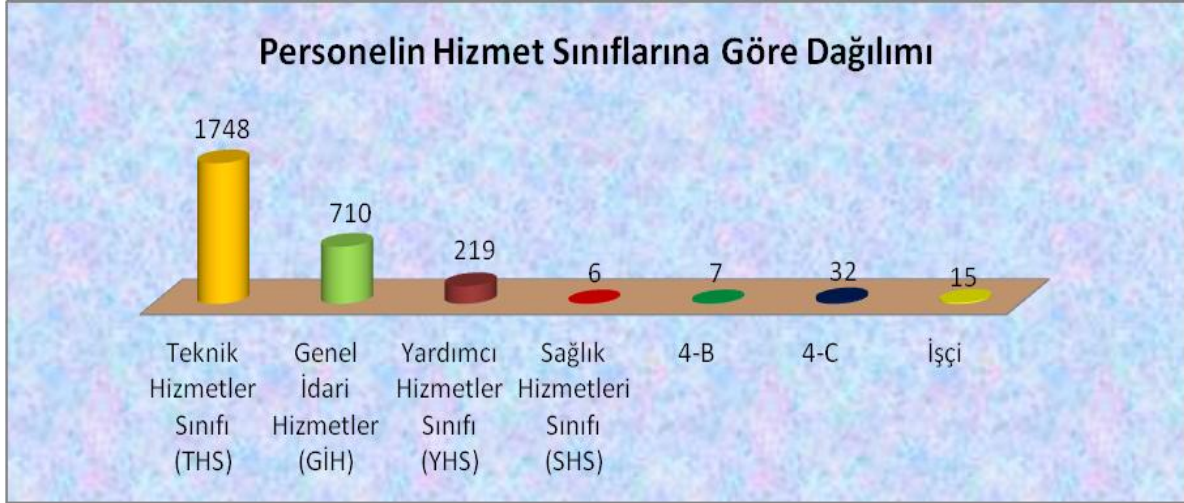
Birimler	Eğitim Durumu						Toplam
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	
Merkez Birimler	47	141	230	378	73	9	878
Taşra Birimleri	128	313	516	813	78	11	1859
Toplam	175	454	746	1191	151	20	2737



Grafik 3: Personel eğitim durumu

Tablo 9: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı

Hizmet Sınıfı	Teknik Hizmetler Sınıfı (THS)	Genel İdari Hizmetler (GiH)	Yardımcı Hizmetler Sınıfı (YHS)	Sağlık Hizmetleri Sınıfı (SHS)	4-B	4-C	İşçi	Toplam
Personel Sayısı	1748	710	219	6	7	32	15	2737



Grafik 4: Personel hizmet sınıflarına göre dağılımı

Tablo 10: Yıllara Göre Eğitim Sayısı Dağılımı

Faaliyet	Yıllar									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Hizmet İçi Eğitim Faaliyetleri	56	80	51	61	50	67	48	45	61	23
Hizmet İçi eğitim semineri	7	17	8	7	5	5	5	1	5	1
Uluslararası Eğitim	6	3	6	4	7	20	12	4	13	8








Grafik 5: Yıllara göre eğitim sayısı



FAALİYET ALANLARI, SUNULAN ÜRÜN VE HİZMETLER

MGM'nin 5 temel faaliyet ve hizmet alanı bulunmaktadır. Bunlar:

-  Meteorolojik gözlem ve ölçüm verilerinin elde edilmesi ve sunumu,
-  Meteorolojik tahminlerin hazırlanması ve sunumu,
-  Meteorolojik uyarıların hazırlanması ve sunumu,
-  Sektörlere yönelik meteorolojik destek,
-  Meteorolojik araştırma çalışmaları.

Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Verilerinin Elde Edilmesi, Arşivlenmesi ve Sunumu

Meteorolojik faaliyetlerin temelini gözlem ve ölçüm çalışmaları oluşturmaktadır. Gözlemler ve ölçümlerden elde edilen veriler çok hızlı bir biçimde ve otomatik olarak 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 bilgilerin toplanması ve küresel olarak dağıtılması, küresel dağıtımdaki verilerin de alınarak yurtiçine yeniden dağıtılması işlemi dakikalarla ifade edilebilecek kadar kısa bir zamanda gerçekleştirilmektedir. Bu işlemler güçlü bir teknolojik iletişim altyapısı ve gelişmiş yazılım sistemleri ile yapılmaktadır.











Meteorolojik ölçüm ve gözlem veri kaynaklarını; Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları, Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri, Meteoroloji Radarları, Deniz Radarları, Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi 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. Ölçüm ve gözlem 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.

Gözlem ağından elde edilen tüm meteorolojik ölçüm ve gözlem verileri MGM merkezinde elektronik ortamda (veritabanlarında) 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) (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, Yıldırım Tespit sistemi kayıtları, Fevk rasatları, Yağış şiddet analizi bilgileri, Uzun yıllara 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 biçiminde sıralanmıştır.

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








Meteorolojik Tahminlerin Hazırlanması ve Sunumu

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 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,
-  Yurtdışı merkezler,
-  En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
-  Karayolları tahmin sistemi,
-  Marina tahmin sistemi,
-  Deniz yolu tahmin sistemi,
-  Dalga tahmini, (günlük, üç günlük, beş günlük)



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






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.

Sektörlere Yönelik Meteorolojik destek

MGM başta havacılık, denizcilik ve tarım sektörleri olmak üzere hemen hemen tüm sektörlerle hizmet vermektedir. Yürüttükleri faaliyetler sebebi ile bazı sektörler için özel ürünler geliştirilmiş olup ihtiyaçlar doğrultusunda sektörlerle yönelik yeni ürünler geliştirilmeye devam edilmektedir. Bu hizmetlerden aşağıda listelenmiştir:

Havacılık sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

-  Havacılık maksatlı gözlemler, (METAR – SPECI)
-  Havacılık maksatlı tahminler, (TREND – TAF-GAMET)
-  Havacılık maksatlı uyarılar, (SIGMET – AIRMET)
-  Hezarfen, Helimet Kapadokya havacılık internet sayfaları,
-  *Havacılık maksatlı ihbarlar. (Meydan İhbarı)

*Çalışmalar son aşamada olup, 2018 yılında hayata geçmesi planlanmaktadır.

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 havaalanlarına ait METAR, TAF, SIGMET ve GAMET gibi gözlem ve tahmin bilgileri, sayısal ürünler (meteogramlar, SWC kartları, temp diyagramları, CAT ve yüksek seviye tahmin












haritaları, yağış animasyonu), uydu ve radar görüntüleri ile sinoptik haritalar 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 rüzgâr gibi uçuş yol boyu düşey kesit meteorolojik bilgiler yer almaktadır.

Kapadokya Havacılık Sayfası ([http://www.hezarfen.mgm.gov.tr/ Kapadokya](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.

Denizcilik Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler;

-  METU-3 dalga tahmin modeli ürünleri,
-  SWAN dalga tahmin modeli ürünleri,
-  HF deniz radarı ürünleri,
-  Deniz tahmin raporları,
-  Otomatik deniz gözlem istasyonları gösterimi,
-  Denizyolu tahmin sistemi,
-  Marina tahmin sistemi,
-  Deniz suyu sıcaklıkları gösterimi,
-  Şamandıra gözlemleri gösterimi.

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: Meteoroloji Genel Müdürlüğü 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 güzergâhını 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.

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

Tarım Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler;

-  Zirai tahmin raporu,
-  Zirai don uyarı sistemi,
-  Zirai don risk tahmin haritaları,
-  Hasat zamanı tahmini programı,
-  Aylık zirai meteoroloji bülteni,
-  Referans toplam buharlaşma haritaları, (ETO)

-  Bitki sıcaklığa ve soğuğa dayanıklılık haritaları,
-  Toprak sıcaklığı değerlerine göre uygun ekim zamanı haritası,
-  Bitki soğuklama isteği hesaplama programı, (BİSİP)
-  Sıcaklık nem indeksi, (SINEP)
-  Verim tahmin bülteni.

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, önümüzdeki 4 günü kapsayacak şekilde hafif, orta kuvvette, kuvvetli ve çok kuvvetli don riski olan yerler harita üzerinde farklı renklerde gösterilerek, internet sitemizde yayınlanmaktadır.

Meteorolojik Araştırma Çalışmaları

MGM faaliyetlerinin önemli bir kısmını araştırma faaliyetleri oluşturmaktadır. Meteorolojik karakterli doğal afetler, çevre, iklim, atmosfer, hidrometeoroloji, zirai meteoroloji, 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.

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: Ankara’da Meteoroloji Genel Müdürlüğü merkez binası çatı katında kurulu bulunan Brewer Spektrofotometre cihazı ile toplam ozon ölçümleri yapılmaktadır. Sonuçlar, Dünya OZON ve Ultraviyole Radyasyon Veri Merkezine (WOUDC) gönderilmekte ve uluslararası 17348 istasyon numarası ile yayınlanmaktadır. Ayrıca, ozon ölçüm değerlerinin aylık, mevsimlik ve yıllık olarak analizleri yapılmaktadır.

Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi: Gayesi, Dünya genelinde, ani taşkınlara maruz kalan alanlarda meydana gelebilecek hasarları azaltmak, bölgesel kapasiteleri artırmak, gerçek zamanlı doğruluğu yüksek ani taşkın uyarıları yapmak ve ani taşkın erken uyarı sistemlerini geliştirmektir. 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 3 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 (BSC-DREAM8b) 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, Türkiye, İran, Irak, Suriye ve Katar 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 İletkenlik, metal analizleri ile anyon ve katyon analizleri yapılmakta ve sınır ötesi kirlilik taşınımı tespit edilmektedir.

Güneş Radyasyonu Modeli: “Güneş Radyasyon 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 (Yunanistan, Türkiye, Kıbrıs, Suriye, Lübnan, İsrail, Filistin, Ürdün ve Mısır) iklim görüntüleme, mevsimlik tahmin, iklim uyarı ve veri hizmetleri sunmaktadır.

Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Çalışmaları: Yağışlardaki yetersizlikler ve buna bağlı olarak da su kaynaklarının yetersizliği 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.

Zirai Don Uyarı Sistemi: 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, önümüzdeki 4 günü kapsayacak şekilde hafif, orta kuvvette, kuvvetli ve çok kuvvetli don riski olan yerler harita üzerinde farklı renklerde gösterilerek, internet sitemizde yayınlanmaktadır.

Yürütülen Diğer Araştırma ve Analiz Hizmetleri

-  WRF sayısal hava tahmin modeli,
-  Türkiye alansal yağış hesaplanması,
-  Rüzgar ve güneş enerjisi lisans başvuruları ölçüm sonuç raporu onaylama,
-  Bölge müdürlüklerimizden gelen proje tanıtım dosyalarına (PTD) verilen kurum görüşlerini inceleme ve onaylama,
-  İklim sınıflandırmaları,
-  İklim indisleri,
-  Türkiye iklim atlası,
-  Yıllık iklim değerlendirmesi,
-  Aylık, mevsimlik sıcaklık analizleri,
-  Aylık ısıtma soğutma gün-derece analizleri,
-  İzotop analizi için yağış numunesi temini,
-  Standart zamanlarda maksimum yağış-şiddet-tekerentür analizi,
-  Havza bazlı alansal yağış analizi,
-  Açık yüzey buharlaşma analizi,
-  Yıllık, mevsimlik, aylık ve kümülatif alansal yağış analizi,
-  Maksimum yağışlar,
-  Yıllık toplam alansal yağış verileri,
-  Aylık normal alansal yağış dağılımı,
-  Yıllık meteorolojik afetler değerlendirme raporu,
-  İl bazında meteorolojik afetler tehlike haritaları,
-  İl bazında meteorolojik afetlerin sektörlere olan etkilerini gösteren etki haritaları,
-  Orman yangınları meteorolojik erken uyarı sistemi, (MEUS)
-  Kuraklık analizleri
-  Kuraklık izleme sistemi. (KİS)










Diğer Faaliyetler

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.



Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün 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 başlıca 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 1400.000'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:

-  <http://www.mgm.gov.tr> internet sayfası, görselliği, içeriği ve kullanım kolaylığı bakımından yeniden tasarlanan web sayfamız, 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 (Türkiye Meteorolojik Veri Arşiv 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.










2 PERFORMANS BİLGİLERİ

2.1 TEMEL POLİTİKA, TEMEL İLKE VE DEĞERLERİMİZ

Etkin ve verimli meteorolojik hizmet verebilmek için Kalkınma Planı ve Orta Vadeli Programda belirtilen hedefler ve gelişme eksenlerine paralel olarak hazırlanan Genel Müdürlüğümüz 2017-2021 Stratejik Planı rehberliğinde; kurumsal hizmetlerde kalite ve etkinliğin artırılması Genel Müdürlüğümüzün temel politikasını oluşturmaktadır.

ÖNCELİKLER

-  Ülke genelinde meteorolojik gözlemler, 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.













TEMEL VAZİFEMİZ

“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

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

TEMEL İLKE VE DEĞERLERİMİZ





-  Güvenilirlik,
-  Sürdürülebilirlik,
-  Tutarlılık,
-  Kaynakların etkin kullanımı,
-  Verimlilik,
-  Ölçülebilirlik,
-  Şeffaflık, hesap verebilirlik,
-  Katılımcılık,
-  Vatandaş odaklılık,
-  Bilimsellik.






2.2 STRATEJİK GAYE VE HEDEFLER

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2017-2021 Stratejik Planında yer alan stratejik gaye ve hedeflere aşağıda yer verilmiştir.

METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK

-  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.

KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK

-  H2.1 İnsan Kaynaklarını Etkin ve Verimli Yönetmek, Bölgesel ve İkili İşbirliklerini 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.

2017–2021 Stratejik Planında yer alan 2 gaye esas alınmak üzere 2018 yılı Performans Programında öncelikli olarak, 7 adet Stratejik hedef ve bunlara bağlı performans göstergelerini gerçekleştirmek üzere faaliyet ve projeler belirlenmiştir.



2.3 PERFORMANS HEDEF VE GÖSTERGELERİ İLE FAALİYETLER

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2018 yılı Performans Programında, Stratejik Planla ilişkilendirilen 7 adet Stratejik performans hedefi belirlemiştir.

Bu hedeflerin belirlenmesinde; harcama birimleri tarafından 2018 yılında gerçekleştirilmesi planlanan 10 adet faaliyet, bu faaliyetlerle ilişkili 12 adet ana proje ve ilgili birimlerle yapılan uygulamaya dair değerlendirmeler ve planlamalar etkin olmuştur.

Belirlenen performans hedeflerine ulaşıp ulaşılamadığını gösterecek olan performans göstergelerinin belirlenmesinde; yapılacak olan işlerin niteliğine göre, anlaşılır ve ölçülebilir kriterler belirlenmeye çalışılmıştır. Sonucun değerlendirilmesinde bu göstergelerle ilişkilendirilen projelerin gerçekleşme düzeyleri belirleyici olacaktır.

2018 yılı Performans Programında yer alan hedeflerin finansmanı genel bütçe kaynaklarından ve Meteoroloji Genel Müdürlüğü Döner Sermaye işletmesi gelirlerinden karşılanacaktır. Genel Müdürlüğün 2018 yılı Genel Bütçe tavanı toplam 337.477.000 TL'dir. 2018 yılı Sermaye giderlerinin 50.680.000 TL'si Genel Bütçe, 7.450.000 TL Döner Sermaye olmak üzere toplam 58.130.000 TL'dir.



PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-1	
İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Amaç	METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK
Hedef	Hedef 1.1 Tahmin tutarlılıklarını uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleştirmek ve yeni tahmin ürünlerini geliştirmek

Performans Hedefi	Sıcaklık ve yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi
<p>Türkiye sahilinde geniş bir meteorolojik gözlem ağına sahip bulunan Meteoroloji Genel Müdürlüğünde 24 saat boyunca ve değişik zamanlarda yapılan gözlemler, en hızlı iletişim sistemleriyle Ankara'daki merkeze, buradan da yurtdışındaki meteoroloji merkezlerine ulaştırılmakta; yurtdışındaki ve yurtdışındaki merkezlerden ulaşan yer ve yüksek atmosfer verileri gelişmiş bilgisayarlarla hem klimatolojik olarak, hem de hava ve deniz tahminleri amacıyla değerlendirilmektedir. Kesintisiz hizmetin verildiği Meteoroloji birimlerinde, nitelikli personel ile bütün sektörlerle etkin ve güvenilir bir hizmet verilmektedir. Hizmetlerin bölgesel bazda etkinliğini sağlamak, tahmin tutarlılık oranını daha da yükseltmek ve lokal düzeyde değerlendirmeler yapmak amacıyla 15 Bölge Müdürlüğümüzde Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi görevlerini yerine getirmek için Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezleri kurulmuştur.</p> <p>Yeni Yüksek Başarılı Bilgisayar sistemini operasyonel hizmete alınması ile yeni tahmin modellerine uygulanacak Ayrıca, Bu sistem sayesinde noktasal tahminlerin de üretilerek sunulması ile çok büyük bir coğrafi alan için yapılan tek bir tahminin yerine o coğrafi alan içerisindeki daha küçük yerleşim alanları için meteorolojik tahminlerin üretilmesi sayesinde müşteri memnuniyetinin artırılması sağlanacaktır.</p> <p>Yeni Hava Tahmin Modelleri ve gözlem sistemlerinden azami derecede fayda sağlanarak tahmin edilen, yağış ve sıcaklık tutarlılığı olumlu yönde etkilenir.</p>	

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2016	2017	2018
1	Yağış Tahmin Tutarlılığı	Yüzde	92,3	90	90
Açıklamalar: 2015, 2016 ve 2017 yıllarında Yağış Tahmin Tutarlılığı uzun yıllar ortalamalarının üzerinde ve % 90 olarak belirlenmiştir.					
2	Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı	Yüzde	86	85	85
Açıklamalar: 2015, 2016 ve 2017 yıllarında Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı uzun yıllar ortalamalarının üzerinde ve % 85 olarak belirlenmiştir.					
3	Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodunu artırmak	Saat			48
Açıklamalar: 2016 yılında başlanılan 24 saatlik yağış miktar tahmin haritası ürününü 2017 ve 2018 yıllarında tahmin oranlarında ki başarının artmasıyla birlikte 48 ve 72 saatlik periyotlar içinde uygulama başlatılacaktır.					
4	Orta Ölçek AROME Modeli ve WW3 Dalga Modelini Uygulamaya Almak	Adet	-	-	2
Açıklamalar: Meteorolojik Sayısal Hava Tahmini Amaçlı Yüksek Başarılı Bilgisayar Sistemi (SAYBİS) operasyonel kullanıma alınmasını müteakiben bahse konu modeller çalıştırılmaya başlanacaktır.					

Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı		
	Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1 Tahmin tutarlılığı ve yeni tahmin ürünleri geliştirmek faaliyeti	70.379.000		70.379.000
2 Muhtelif makine, teçhizat, mefruşat alımı, bakım ve onarım	270.035		270.035
Genel Toplam	70.649.035		70.649.035



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-2

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Amaç	METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK
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.
--------------------------	---

Model çıktıları kullanılarak tahmin ve erken uyarı çalışmalarını sürdürmek amacını taşımaktadır. Böylece kuraklık afeti risk azaltımını sağlamak ve gerekli önlemlerin alınabilmesi açısından önemli bir kriter oluşturacaktır. Konuya ilişkin altyapı çalışmaları 2017 yılında başlamış olup, sistem geliştirme çalışması 2021 yılında tamamlanacaktır. Özellikle kısa vadeli, operasyonel hava tahminlerine destek sağlamak amacıyla, kamuoyunun ihtiyaçları da göz önünde bulundurularak, WRF ve Toz Taşınım Modelleri ile her yıl yeni ürünler geliştirilecektir.

Tarım, enerji ve turizm gibi birçok sektörde ihtiyaç duyulan aylık ve mevsimlik hava/iklim tahminleri ve öngörülere, çeşitli dinamik-fiziksel modeller ve istatistiksel yöntemlerin uygulanması yoluyla değerlendirilecek ve 2018 yılı içinde küresel mevsimlik tahmin ürünlerinden, ölçek küçültme yöntemi ile ülkemizin yer aldığı Doğu Akdeniz Havzası için yüksek çözünürlükte aylık/mevsimlik tahmin üretecek bir bölgesel model çalışılacaktır.

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2016	2017	2018
1	METEOALARM kriterlerinin (eşik değerlerinin) belirlenmesi	Yüzde	-	30	70
Açıklamalar: Bu konudaki başarı ölçütünün, eşik değerlerinin belirlenmesinin gerçekleştirilmesi olması uygun görülmüştür. Bu gösterge hedefe ulaşıp ulaşılmadığının izlenmesi amacıyla belirlenmiştir.					
2	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi	Yüzde	-	30	20
Açıklamalar: Bu konudaki başarı ölçütü, Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi şeklinde belirlenmiştir. Bu gösterge hedefe ulaşıp ulaşılmadığının izlenmesi amacıyla belirlenmiştir.					
3	Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile geliştirilen özel ürün sayısı	Adet	2	2	1
Açıklamalar: Bu konudaki başarı ölçütünün, Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile geliştirilen yeni ürün sayısı olarak belirlenmesi uygun görülmüştür. Hedefin sonuçlarını görmek ve izlemek adına belirlenebilecek en sağlıklı gösterge uygulamaya yeni alınacak olan ürün sayısıdır. Bu gösterge hedefe ulaşıp ulaşılmadığının izlenmesi amacıyla belirlenmiştir.					
4	Mevsimlik Tahmin Sisteminin kurulması	Adet	-	-	1
Açıklamalar: Bu konudaki başarı ölçütü, Bölgesel Model kullanarak küresel mevsimlik tahminlerin, Türkiye için yüksek çözünürlüklü olarak üretilmesi şeklinde belirlenmiştir. Bu gösterge hedefe ulaşıp ulaşılmadığının izlenmesi amacıyla belirlenmiştir.					

Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı			
	Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam	
1	Meteorolojik karakterli afetler öncesi tahmin ve uyarı ürünlerinin geliştirilmesi faaliyeti	1.820.000		1.820.000
2	Muhtelif makine, teçhizat, mefruşat alımı, bakım ve onarım	135.018		135.018
Genel Toplam		1.955.018		1.955.018



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-3	
İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Amaç	METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK
Hedef	Hedef 1.3 Gözlem ağını teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirmek, genişletmek ve yüksek verimlilikle işletmek

Performans Hedefi	Meteorolojik gözlem ağına teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.
<p>Gözlem sistemlerinin geliştirilmesi ve gözlem ağına teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilerek yaygınlaştırılması hedefi kapsamında gerçekleştirilen teknolojik yatırımlarımızın başında meteorolojik gözlem sistemlerinin modernizasyonu ve erken uyarı sisteminin (METSİS) kurulması projesi bulunmaktadır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü ülkemizde planlı gözlemlerin yapılmaya başlandığı 1929 yılından bu yana gözlem ağını sürekli geliştirmektedir. Tüm ülkeyi temsil edebilecek nitelikte bir gözlem ağı planlaması yapılarak, ihtiyaç duyulan sahalardan sürekli, doğru ve güvenilir gözlem verisi elde edilecek şekilde gözlem sistemlerinin kurulması ve gözlem ağına yaygınlaştırılması hedefi doğrultusunda, 2017 yıl sonunda 1856 noktada kurulmuş olan, farklı tip ve özelliklerdeki gözlem sistemlerinden meteorolojik gözlem verileri elde edilmekte ve atmosfer sürekli olarak gözlenmektedir. Bu sistemlerle veri sürekliliği ve kalitesinin artırılmasının yanı sıra, ölçüm yöntem ve tekniklerinin standart hale getirilmesiyle gözlem ağına homojenlik sağlanmış, insan kaynaklı hatalar azaltılmış ve sistemlerin işletme maliyetleri düşürülmüştür. Ayrıca, yeni teknoloji ürünü modern gözlem sistemlerinin kullanılmasıyla, daha yüksek çözünürlüklü, sürekli, doğru ve güvenilir ölçüm verisi elde edilmesi sağlanmıştır. Kullanılan mevcut gözlem sistemlerinin kademeli olarak güncellenmesi ve ömrünü tamamlamış olan sistemlerin yenilenmesi ile birlikte gözlem sistemi bulunmayan alanlara yeni sistemler kurularak gözlem ağına yaygınlaştırılması ve temsil kabiliyetinin artırılması hedeflenmektedir.</p> <p>Mevcut gözlem ağı aşağıdaki sistemlerden oluşmaktadır;</p> <ul style="list-style-type: none">- 1631 adet Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (OMGİ),- 73 adet Havaalanı OMGİ (H-OMGİ),- 81 adet Deniz OMGİ (D-OMGİ),- 17 adet C-Band Radar,- 1 adet Mobil X-Band Radar,- 2 adet Deniz Radarı,- 9 adet Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemi (Ravinsonde),- 1 adet Seyyar Ravinsonde Sistemi,- 41 adet Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS), yer almaktadır. <p>2018 yılında 1 H-OMGİ, 135 OMGİ ve 6 D-OMGİ kurulması hedeflenmektedir.</p>	

Performans Göstergeleri	Ölçü Birimi	2016	2017	2018
1 Kurulacak OMGİ, H-OMGİ, D-OMGİ Sayısı	Adet	215	166	141
Açıklamalar: Meteorolojik gözlem ağına teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak amacıyla hazırlanan program çerçevesindeki uygulama projeleriyle, 2016 yılında 215, 2017 yılında 166 OMGİ kurulmuştur. İstanbul 3. Havalimanı için 1 adet H-OMGİ alımı yapılmış ancak altyapının hazır olmaması nedeniyle 2017 yılında kurulamamıştır. 2018 yılında 1 H-OMGİ, 135 OMGİ ve 6 D-OMGİ kurulması hedeflenmektedir.				
2 İyileştirme Yapılacak Radar Sayısı	Adet	-	1	2
Açıklamalar: Kuvvetli meteorolojik hadiseler ve bu hadiseler neticesinde oluşabilecek doğal afetler öncesi erken uyarıların yapılması için Meteoroloji Radarlarının kesintisiz ve verimli olarak çalışmasını sağlamak amacıyla, 2016 yılı sonunda başlatılan proje kapsamında, Zonguldak radarlarının güncelleme çalışmaları 2017 yılında Balıkesir radarının güncelleme çalışması 2018 yılının Ocak ayı içerisinde tamamlanmıştır. İstanbul radarlarının güncelleme işlemi 2018 yılında tamamlanacaktır..				



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



3	İyileştirme yapılacak H-OMGİ Sayısı	Adet	-	8	-
Açıklamalar: Stratejik planda 2018 yılında planlanmasına rağmen, gözlem ağıımızda yer alan 8 adet H- OMGİ' lerin ekonomik ömürlerini tamamlaması, bölge müdürlüklerimizden gelen talepler doğrultusunda ve bütçe imkanlarımızı etkin ve verimli kullanmak maksadıyla; 2016 yılı sonunda başlatılan proje kapsamındaki 8 adet H-OMGİ (Balıkesir, Bandırma/Balıkesir, Merzifon/Amasya, Eskişehir, Çiğli/İzmir, Erkiilet/Kayseri, Erzincan, Çardak/Denizli) güncelleme çalışmaları 2017 yılında tamamlanmıştır.					
4	Kurulacak Alçak Seviye Kırılımı Uyarı Sistemi Sayısı	Adet	-	-	1
Açıklamalar: Havalimanlarında uçakların iniş ve kalkışları sırasında oluşabilecek ve uçuş güvenliği için büyük tehlike oluşturan alçak seviye rüzgâr kırılmalarına ilişkin gözlem ve uyarıların yapılmasını sağlamak maksadıyla, 2017 yılında başlatılan proje kapsamında Antalya Havalimanına 1 adet Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi (ASRÜKUS) kurulumu 2018 yılında gerçekleştirilecektir.					
5	Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi	Yüzde	94	95	95
Açıklamalar: Gözlem sistemlerinin bakım, onarım ve kalibrasyon işlemleri yapılarak, gözlem ağıının sürekli ve düzenli olarak çalışmasını sağlamak.Meteorolojik verilerin elde edildiği en önemli kaynak olan gözlem sistemleri (Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları, Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri, Meteoroloji Radarları), sürekli takip edilerek meydana gelen donanım ve/veya yazılım arızaları, iletişim problemleri ve elektriksel sorunlara, ilgili Bölge Müdürlükleri ve/veya merkez birimleri tarafından en kısa süre içerisinde müdahale edilmektedir. Yapılacak planlamalar ve alınacak tedbirlerle çalışma süresinin artırılması ve planlama dönemi sonunda yıllık % 95'lik çalışır olma oranına ulaşılması hedeflenmektedir. Oluşabilecek arızaların sistemin hangi bölümünde ve ne zaman oluşabileceğini önceden tahmin etmek mümkün olmadığından, hem sistemin arızasını tespit etmek hem de bu arızalı parçanın yenisini temin etmek oldukça zaman almaktadır. Bu nedenle, üretici firmalarla yapılan görüşmelerde, bazı önemli ve üretimi uzun süren parçaların stoklarımızda bulundurulmasının uygun olacağı değerlendirilerek, yedek malzeme alımı yapılmaktadır.					

	Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Meteorolojik gözlem sistemleri ve erken uyarı sistemleri alımı ve kurulması faaliyeti	31.597.800		31.597.800
2	Meteorolojik gözlem sistemlerinin bakım, onarım ve işletimi faaliyeti	30.370.400	1.524.000	31.894.400
3	Muhtelif makine, teçhizat, mefruşat alımı, bakım ve onarım	810.105		810.105
Genel Toplam		62.778.305	1.524.000	64.302.305

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-4	
İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Amaç	METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK
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.
<p>Dünya ve ülke gündeminde yakından izlenen iklim değişikliğinin olumsuz etkilerinin en aza indirilmesine katkı sağlamak için iklim değişikliği konusunda ulusal ve uluslararası süreç, model ve öngörü çalışmaları yapılacak iklim izleme, değerlendirme, iklim modeli ve gelecek dönemlere yönelik projeksiyon çalışmaları yapılacaktır.</p> <p>Yapılacak çalışmalar yardımıyla iklim değişikliği ve olağanüstü hava olayları izlenecek, bu olaylara ilişkin tahminler ve bu olayların atmosferik nedenlerine ilişkin istatistiksel çalışmalar yapılacaktır. Bu konularla ilgili olarak mevcut kapasitenin geliştirilmesi hedeflenmektedir.</p>	

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2016	2017	2018
1	Bölgesel İklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı	Adet	1	3	2
<p>Açıklamalar: İklim projeksiyonları ürün geliştirme çalışması kapsamında 2017 yılı sonunda Aylık Toplam Güneşlenme Süresi ve Güneşlenme Şiddeti ve Konvektif Yağış parametrelerinin projeksiyon verileri tamamlanmış olup, duyulan ihtiyaç üzerine Stratosferik Ozon parametresinin projeksiyon verisi de oluşturulacaktır. 2018 yılı içinde ise Kar-su Eşdeğeri ve Yüzey Akışı parametrelerinin projeksiyon verileri oluşturulacaktır. Bu konudaki başarı ölçütünün projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı olarak belirlenmesi uygun görülmüştür. Hedefin sonuçlarını görmek ve izlemek adına belirlenebilecek en sağlıklı gösterge projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısıdır. Bu göstergeler hedeflere ulaşılıp ulaşılamadığının izlenmesi amacıyla belirlenmiştir.</p>					

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Meteoroloji ARGE faaliyeti	2.175.000		2.175.000
2	Muhtelif makine, teçhizat, mefruşat alımı, bakım ve onarım	135.018		135.018
Genel Toplam		2.310.018		2.310.018

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-5

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Amaç	KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK
Hedef	Hedef 2.1 İnsan Kaynaklarını Etkin ve Verimli Yönetmek, Bölgesel ve İkili İşbirliklerini Artırmak

Performans Hedefi	Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek, iş kalitesini ve Meteoroloji Alanında Uluslararası Etkinliği artırmak. Birimlerimizin standart personel sayıları tespit edilerek, Atama kontenjanının personel ihtiyacı bulunan birimlere yapılması sağlamak.
--------------------------	--

MGM hem ulusal hem de uluslararası düzeyde hizmet veren bir kamu idaresidir. Bu sebeple, işbirliği yaptığı ve/veya ortak hizmet ürettiği uluslararası kuruluşlarca belirlenen ve tüm ülkelerin uyması zorunlu olan hizmet ve/veya personel şartları ile taahhüt edilen gereklilikleri yerine getirme, uluslararası kuruluşlar tarafından zorunlu hale getirilmeyen ancak tavsiye niteliğindeki hususları da milli şartlar açısından değerlendirilerek uygun bulunanlar için uyumlaştırma çalışmaları yapma gibi faaliyetleri yürütmek durumundadır. WMO (Dünya Meteoroloji Teşkilatı) tarafından Meteorolojik bilgi, ürün ve hizmetlerin hazırlanması ve kullanıcılara sunulması konusunda, personel nitelikleri ve yapılacak görevlere ilişkin uluslararası düzeyde belirlenmiş ve ICAO (Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı) tarafından zorunlu hale getirilen bu kriterlere öncelikle mevcut personelin uyumlu hale getirilmesi gerekmektedir. Mevcut personelden, havalimanlarında fiilen vazife yapan teknik personele yönelik olarak bu kriterlere uyumlu olanlar ve eksiklikleri bulunanlarla ilgili olarak 2015 yılında Durum Tespit Sınavı yapılmıştır. Bu sınav sonuçlarının analizleri doğrultusunda 2016 yılı Eğitim Programı hazırlanarak çalışanların gerekli standarda uyumlu hale getirilmesi, kişisel ve mesleki becerilerini artırması ve geliştirmesi sağlanmaya çalışılmaktadır. Her kademede çalışan personel için düzenlenecek hizmet içi eğitimlerle personelin bilgisinin sürekli taze tutulması, uygulamada yaşanan problemlerin doğrudan çalışanlar tarafından aktarılmasıyla ortak çözümler bulunması, sosyal gelişime katkıda bulunması çalışanların kapasitesini ve motivasyonunu artırması hedeflenmektedir. Bir sonraki yılda kullanılacak kontenjan talebi için yasal süresi içinde Devlet personel Başkanlığı ve Maliye Bakanlığı ile koordinasyon sağlanacaktır.

MGM, yürüttüğü tüm faaliyetlerde, üyesi olduğu uluslararası kuruluşların standartlarına uymakla yükümlüdür. Uluslararası ilişkilerin oldukça yoğun biçimde yürütüldüğü bir kurum olan MGM, bir yandan üyesi olduğu kuruluşların teknik ve idari deneyimlerinden faydalanarak kurumsal yapısını güçlendirmeyi, bir yandan da kendi teknolojik ve bilimsel birikimlerini komşu ülkelere ve gelişmekte olan diğer ülkelere aktarmayı hedeflemektedir.

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2016	2017	2018
1	Standart kadro çalışması yapılması ve uygulanması	Yüzde	-	30	50
Açıklamalar: 2017 yılında Birimlerin personel standardı Genelgesi çıkarılacak ve 2018 yılında belirlenen standarda uygun yer değiştirme işlemleri yapılarak hedefe ait göstergeye ulaşılması hedeflenmektedir.					
2	Hizmet içi eğitim etkinliğini artırmak (Eğitimlerde yapılacak sınavlarda başarı oranının % 80 ve üzerinde tutmak)	Yüzde	-	80	80
Açıklamalar: 2018 yılında eğitimlerde yapılacak sınavlarda başarı oranının % 80 ve üzerinde tutmak ulaşılması gereken başarı ölçütüdür.					
3	Uluslararası düzeyde işbirliğini artırmak (En az 8 etkinlik düzenlemek)	Adet	-	8	8
Açıklamalar: 2018 yılında hedeflenen toplantı sayısına ulaşılması başarı ölçütüdür.					
Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı			
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam	
1	Eğitim faaliyeti	2.131.000		2.131.000	
2	Bölgesel ve ikili meteorolojik işbirliklerini artırmak faaliyeti	86.391.450		86.391.450	
3	Muhtelif makine, teçhizat, mefruşat alımı, bakım ve onarım	135.018		135.018	
Genel Toplam		88.657.468		88.657.468	

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-6

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Amaç	KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK
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
Kamu kaynaklarının etkin kullanımı, gelişen teknolojik altyapı hizmetleri ile son kullanıcıya daha iyi hizmet vermek, iş tekrarını azaltmak ve iş performansını artırmak amacıyla Bilişim Sistemlerinin idame, yenileme ve geliştirme çalışmalarını yapmak. Bu çalışmalar neticesinde hem kurum içinde kullanılan bilişim sistemlerinin hem de internet üzerinden sunulan hizmetlerin kesintisiz bir biçimde çalışmasının sağlanması hedeflenmektedir.	

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2016	2017	2018
1	Sunuculara erişebilirlik oranı	Yüzde	-	99	99
Açıklamalar: Kurumumuz önemli faaliyetlerinden olan bilgisayar yazılım donanım alımı ve bakım onarım faaliyetleri kapsamında, sahip olunan teknolojik altyapı güncel tutulmakta, bilişim altyapısı gelişen teknoloji doğrultusunda yenilenmektedir. Haberleşme altyapısı, sunucular, gerek yazılım güncelleme, gerekse yenileme faaliyeti kapsamında rutin bir şekilde güncel tutulmaktadır.					
2	EBYS erişilebilirlik oranı	Yüzde	99	99	99
Açıklamalar: EBYS, gerek yazılım güncelleme, gerekse yenileme faaliyeti kapsamında rutin bir şekilde güncel tutulmaktadır.					
3	MGM web sitesi erişebilirlik oranı	Yüzde	99	99	99
Açıklamalar: Yatırım programımızın bilişime ait projeler her yıl bakım kapsamında yenilemeye tabi tutularak, meteorolojik haberleşme sistemi ve internet altyapısının etkin kullanımı sağlanmaktadır. MGM web sayfası ve mobil uygulamaların sürekli ve etkin biçimde kullanıcılara hizmet sunmaktadır. Sunulan hizmetin sürekliliğin sağlanması ve yeni hizmetlerin çeşitliliğin artırılması için haberleşme altyapısı, sunucular, gerek yazılım güncelleme, gerekse yenileme faaliyeti kapsamında rutin bir şekilde güncel tutulmalıdır.					
4	Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı	Gün	35	33	30
Açıklamalar: Otomatik istasyonlardan toplanan verilerin kalite kontrol sistemi vasıtasıyla bayraklanması, kontrol ve düzeltme işlemlerinin yapılması süreci yaklaşık 35 günlük bir süre almaktadır.					

Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı		
	Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1 Bilgisayar, donanım, yazılım, ürün, hizmeti, yedek alımı ile bakımı ve onarım faaliyeti	14.116.650		14.116.650
2 Muhtelif makine, teçhizat, mefruşat alımı, bakım ve onarım	540.070		540.070
Genel Toplam	14.656.720		14.656.720

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-7	
İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Amaç	KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK
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
<p>Meteoroloji Genel Müdürlüğünün vizyon ve misyonuna uygun organizasyonu ile yapısal, teknolojik gelişmelere uyumlu hizmet sunumu amacıyla yatırım planları çerçevesinde çalışma ortamlarının yenilenmesi, çalışan personelin performansının artırılması amacıyla merkez ve taşrada ihtiyaç olan hizmet binaları yapılacak/yaptırılacaktır. Ayrıca merkez ve taşra birimlerinde verilen hizmetlerin hizmet kalitesi standartlarına uygun olarak yürütülebilmesi için çalışma ortamının ve alt yapının iyileştirilmesi gerekmektedir. Bu çalışmalar neticesinde kurum çalışma mekânlarının yenilenmesi veya iyileştirilmesi hedeflenmektedir. Çalışma ortamları için çalışan ve hizmet alan vatandaşlar açısından memnuniyeti arttırmak amacıyla fiziki altyapıyı geliştirmek ve sosyal imkânları iyileştirmek hedeflenmektedir.</p>	

Performans Göstergeleri	Ölçü Birimi	2016	2017	2018
1 Yapılan yeni hizmet binası ve sosyal tesis ile müştemilatları sayısı	Adet	2	0	1
Açıklamalar: Genel Müdürlüğümüzün Taşra teşkilatlarındaki yeni hizmet binası ihtiyaçları konusunda; 2011/15 Sayılı Bakanlık Genelgesi doğrultusunda 08.07.2015 tarihli 439 sayılı Bakanlık Makamı Oluru ile "müşterek ve kısmen müşterek kampus içerisinde inşasına engel olmayan iller" için ilgili Genel Müdürlüklerce binaların yaptırılması planlanmıştır. Buna göre Meteoroloji 4. Bölge (Antalya) Müdürlüğü ve Meteoroloji 5. Bölge (Afyonkarahisar) Müdürlükleri hizmet binası inşaatları yapılacaktır. İhaleleri yapılan ve sözleşmeye bağlanan; Meteoroloji 4. Bölge Müdürlüğü Antalya hizmet binası için DSİ 13. Bölge Müdürlüğü alanından 4.000 m2 arsa tahsisi yapılmış, inşaat süreci devam etmekte olup, inşaatın 2018 yılında tamamlanması planlanmaktadır. Meteoroloji 5. (Afyonkarahisar) Bölge Müdürlüğü ve Bakanlık 5. Bölge Müdürlüğü Hizmet Binası Yapımı işinin ise 2018 yılında tamamlanması planlanmaktadır.				
2 Yılı itibarıyla İnşaat bakım ve onarım faaliyetlerinin tamamlanma oranı (%)	Yüzde	100	91	92
Açıklamalar: Merkez ve taşra birimlerinde İMİD başkanlığı koordinesinde Bölgelerde bölge öncelik sıralarına dikkat edilerek Müdürlüklerde verilen hizmetin kalite standartlarına uygun olarak yürütülebilmesi için çalışma ortamı ve alt yapının iyileştirilmesi amacıyla uygun binaların yapısal, mimari, mekanik ile çevresel vb. gibi her türlü mühendislik disiplini ile alakalı onarım ihtiyaçları planlanıp bütçe imkânlarına göre iyileştirmeler yapılacaktır.				

Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı		
	Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1 Merkez ve taşra teşkilatı yeni bina yapımı ile bina bakım faaliyeti	3.256.900	5.926.000	9.182.900
2 Muhtelif makine, teçhizat, mefruşat alımı, bakım ve onarım	675.088		675.088
Genel Toplam	3.931.988	5.926.000	9.857.988

**FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 1**

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	1 - Sıcaklık ve yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi
Faaliyet Adı	Tahmin tutarlığı ve yeni tahmin ürünleri geliştirmek faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.61 - METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ, 33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Türkiye genelinde geniş bir meteorolojik gözlem ağına sahip bulunan Meteoroloji Genel Müdürlüğünde 24 saat boyunca ve değişik zamanlarda yapılan gözlemler; en hızlı iletişim sistemleriyle Ankara'daki merkeze, buradan da yurtdışındaki meteoroloji merkezlerine ulaştırılmakta; yurt içindeki ve yurt dışındaki merkezlerden ulaşan yer ve yüksek atmosfer verileri gelişmiş bilgisayarlarla hem klimatolojik olarak, hem de hava ve deniz tahminleri değerlendirilmekte ve kamuoyu ile paylaşılmaktadır. Meteorolojik tahminler günlük (6 saatlik periyotlar halinde) ve 5 günlük hava tahmini olarak, tüm il merkezleri ve bazı ilçe merkezleri için hazırlanmaktadır. Can ve/veya mal kaybına sebep olabilecek kuvvetli meteorolojik uyarılar tüm ilgili birimlere ve vatandaşlara iletilmektedir. Meteorolojik uyarılar çok kısa süreli, kısa süreli ve genel uyarılardır. Meteorolojik uyarılar web sitemiz aracılığı ile duyurulmakta olup, faks, kısa mesaj (sms), bilgi servisi gibi diğer yollarla da ilgililere duyurulmaktadır. Kesintisiz hizmetin verildiği Meteoroloji birimlerinde, nitelikli personel ile bütün sektörlerle etkin ve güvenilir bir hizmet verilmektedir. Hizmetlerin bölgesel bazda etkinliğini sağlamak, tahmin tutarlılık oranını daha da yükseltmek ve lokal düzeyde değerlendirmeler yapmak amacıyla kurulan Bölgesel Tahmin Merkezlerinde meteorolojik tahminlerin üretilmesi ve müşteri memnuniyetinin artırılması sağlanacaktır. 2009 yılından bu yana operasyonel olarak kullanılan MESTAP Sisteminin ekonomik ve teknolojik ömrünü tamamlamasından dolayı, Meteorolojik Sayısal Hava Tahmini Amaçlı Yüksek Başarılı Bilgisayar Sistemi (SAYBİS) projesi kapsamında yaklaşık yaklaşık 165 TFlops (saniyede 165 Trilyon işlem yapma kapasitesi) gücünde yeni bir sistem kurulumu yapılacaktır. SAYBİS projesi ile AROME modeli yaklaşık 1 km civarında çalıştırılmaya başlanacak, diğer mevcut modellerin de çözünürlükleri güncellenecektir. SAYBİS Projesinin hayata geçirilmesi sonrasında 2008 yılından bu yana tam üyesi olduğumuz ALADIN Konsorsiyumunun geliştirdiği AROME modeli ve WW3 deniz dalga tahmin modeli operasyonele alınacak, MESTAP sisteminde çalıştırılan diğer modeller de güncellenecektir.

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	56.400.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	11.844.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	135.000
06	Sermaye Giderleri	2.000.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		70.379.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		70.379.000



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 2

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	1 - Sıcaklık ve Yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi, 2 - Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler ile toz taşıma ve mevsimlik tahminler alanlarında araştırma çalışmaları gerçekleştirmek, 3 - Meteorolojik gözlem ağına teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak, 4 - İklim izleme ve iklim değişikliği alanında araştırma çalışmaları yapmak, 5 - Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek, iş kalitesini ve Meteoroloji Alanında Uluslararası Etkinliği artırmak, 6 - Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak, 7 - Yenilenme ihtiyacı olan çalışma mekanları için yeni hizmet binaları ve müstemilatları yapılması, iyileştirme gereken mevcut meteoroloji binaları ve müstemilatlarının ise bakım ve onarımını yapmak
Faaliyet Adı	Muhtelif makine, teçhizat, mefruşat alımı, bakım ve onarım
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.61 - METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ, 33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI,
<i>Meteorolojik alet ve cihazlar ile diğer makine ve teçhizatın bakım ve onarım faaliyetleri her yıl yenilenen bir faaliyettir. Faaliyet kapsamında meteorolojik aletlerin tamir bakım ve onarım faaliyetleri, elektronik gözlem sistemlerine ait muhtelif bakım, onarım ve yenileme, merkez ve taşra teşkilatı hizmet binalarında yer alan muhtelif makine ve teçhizatın bakım onarım ve yedek parça alımları yapılmaktadır. Ayrıca Çalışan personelin performansının artırılması amacıyla çalışma ortamının iyileştirilmesi kapsamında büro malzemesi ve muhtelif malzeme makine teçhizatları mefruşat alım çalışmaları yapılacaktır.</i>	

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	1.725.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	385.350
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	425.000
06	Sermaye Giderleri	165.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		2.700.350
Toplam Kaynak İhtiyacı		2700.350



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 3

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	2 - Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler ile toz taşıma ve mevsimlik tahminler alanlarında araştırma çalışmaları gerçekleştirmek.
Faaliyet Adı	Meteorolojik karakterli afetler öncesi tahmin ve uyarı ürünlerinin geliştirilmesi faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
<i>Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları, çevre alanında yapılan çalışmalar ve Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilerek yeni ürün ve hizmetleri kullanıma sunmak gayesiyle Genel Müdürlüğümüzün görev alanına giren konularda modern teknoloji ve ekonomi kurallarına uygun olarak gerekli araştırma-geliştirme, laboratuvar, kalite kontrol ve ilgili eğitim faaliyetleri yürütülecektir.</i>	

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	1.500.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	300.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	20.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		1.820.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		1.820.000



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 4

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	3 - Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.
Faaliyet Adı	Meteorolojik gözlem sistemleri ve erken uyarı sistemleri alımı ve kurulması faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.61 - METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ 33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.23 - STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Gelişen dünyanın artan ihtiyaçlarına paralel olarak, meteorolojik ürün ve hizmetlere olan talepleri de artmış, gerek ulusal ve gerekse uluslararası düzeydeki kullanıcıların ve çeşitli sektörlerin bu taleplerinin zamanında ve doğru bir şekilde karşılanması hayati önemi haiz hale gelmiştir. Kıvvetli meteorolojik hadiselerin önceden tahmin edilmesi ve bu tahminlerin ilgililere zamanında ulaştırılması, bu hadiselerle ilgili olarak gerçekleşebilecek can ve mal kayıplarının en aza indirilebilmesi, doğru ve etkili tedbirlerin alınmasıyla sağlanabilmektedir. Bu sebeple, meteorolojik bilgi ve hizmetlerin doğruluğu, güvenilirliği, sürekliliği ve zamanında ilgililere sunulması her geçen gün daha da önemli hale gelmiştir. Meteoroloji Genel Müdürlüğü, otomatik meteoroloji gözlem istasyonları, meteoroloji radarları, yüksek atmosfer gözlem sistemleri ve meteoroloji uydularından elde ettiği verileri ve sayısal tahmin modellerinin ürünlerini kullanarak hazırladığı tahminler ve diğer ürün ve hizmetleriyle ile ulaştırma, havacılık, denizcilik, tarım, inşaat, enerji, turizm, çevre, orman, şehir planlaması, hidroloji, güvenlik, milli savunma, sağlık, adalet, spor, sigortacılık, yazılı ve görsel basın gibi birçok sektöre doğrudan ya da dolaylı olarak hizmet vermektedir. Gelişen teknolojiye paralel olarak gözlem ağımızın iyileştirilmesi ve yaygınlaştırılması amacıyla, 2018 yılı içerisinde OMGİ, H-OMGİ ve D-OMGİ, Alçak Seviye Rüzgar Kırılımı Uyarı Sistemi ve Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemi kurulmasının yanı sıra H-OMGİ ve meteoroloji radarı iyileştirme çalışmaları yapılacaktır.

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	10.020.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	244.800
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	132.000
06	Sermaye Giderleri	30.201.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		31.597.800
Toplam Kaynak İhtiyacı		31.597.800



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 5

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	3 - Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.
Faaliyet Adı	Meteorolojik gözlem sistemlerinin bakım, onarım ve işletimi faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.61 - METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ 33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI 33.75.00.23 - STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI
<p>Genel Müdürlüğümüz tarafından işletilen 18 adet meteoroloji radarları ile 2 adet deniz radarından oluşan radar ağının sürekli ve verimli olarak işletilebilmeleri için, düzenli olarak bakımlarının yapılması ve herhangi bir arıza durumunda arzularının en kısa sürede giderilerek tekrar hizmete alınmaları gerekmektedir. Radarların genellikle yerleşim merkezlerinin dışında ve Türkiye'nin topografik yapısı sebebiyle yüksek yerlere kurulduğu/kurulacağı düşünüldüğünde, sistemlerin işletilmesi ve bakım hizmetleri son derece zordur. Sistemlerin güvenliğinin sağlanması, enerji ihtiyaçları, haberleşme imkanları, ulaşım şartları gibi hususlarda çok büyük problemlerle karşılaşmaktadır. Sistemlerin günlük, haftalık-aylık ve yıllık bakımları için bütçemizden her yıl önemli ölçüde kaynak tahsisi söz konusudur. Genel Müdürlüğümüzün işlettiği meteoroloji radarlarının 1. Seviye genel kontrol ve bakımları, ilgili Bölge Müdürlüklerinin teknik personeli ve radar sahasında bulunan personel tarafından; 2. seviye Koruyucu Bakımları ve Düzeltici Bakımları (onarım) ise Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı-İşletme ve Bakım Şube Müdürlüğü-Radar Ünitesi tarafından; tarafımızdan gerçekleştirilemeyen 3. seviye ve daha yukarı seviyede düzeltici bakımlar da, üretici firma veya bakım firmaları tarafından sağlanmaktadır</p>	

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	8.460.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.760.400
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	9.585.000
06	Sermaye Giderleri	10.565.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		30.370.400
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	1.524.000
Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		1.524.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		31.894.400



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 6

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	4 - İklim izleme ve iklim değişikliği alanında araştırma çalışmaları yapmak.
Faaliyet Adı	Meteoroloji ARGE faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Dünya ve ülke gündeminde yakından izlenen iklim değişikliğinin olumsuz etkilerinin en aza indirilmesine katkı sağlamak için iklim değişikliği konusunda ulusal ve uluslararası süreç takip edilecek; iklim izleme, değerlendirme, iklim modeli ve gelecek dönemlere yönelik projeksiyon çalışmaları yapılacaktır. Daha önce uygulamaya alınan 25 iklim indisine ilaveten 2 adet iklim indisi (Aşırı ıslak günler-R99p ve Yıllık toplam yağış-PRCPTOT) daha uygulamaya alınacaktır.

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	1.800.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	360.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	15.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		2.175.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		2.175.000



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 7

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	5 - Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek, iş kalitesini ve Meteoroloji Alanında Uluslararası Etkinliği artırmak.
Faaliyet Adı	Eğitim faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.61 - METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
<i>Hizmet içi eğitimler; personelinin görev ve sorumluluklarının gerektirdiği bilgi, beceri ve davranışlara sahip olmalarını sağlamak, hizmet verimliliğini artırmak ve ileri görevlere hazırlamak amacıyla, Eğitim Kurulu kararıyla yürürlüğe konulan yıllık eğitim programları çerçevesinde gerçekleştirilmektedir.</i>	

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	720.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	180.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	1.082.000
06	Sermaye Giderleri	149.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		2.131.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		2.131.000



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 8

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	5 - Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek, iş kalitesini ve Meteoroloji Alanında Uluslararası Etkinliği artırmak.
Faaliyet Adı	Bölgesel ve ikili meteorolojik işbirliklerini artırmak faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.61 - METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
<i>Meteoroloji Genel Müdürlüğü, WMO Bölgesel Eğitim Merkezi olarak, her yıl çeşitli konularda uluslararası eğitimler düzenlemektedir. Bu eğitimlerin yanı sıra, ikili işbirliği içerisinde bulunduğumuz ülkelere de, karşılıklı protokol ve anlaşmalar doğrultusunda teknik ve aynı yardımlarda bulunulacaktır. Uluslararası etkinliğin artırılması için üyesi olduğumuz kuruluşların toplantılarına ev sahipliği yapılmaktadır. Ulusal ve Uluslararası kuruluşlardan gelen eğitim ve etkinlik talepleri Eğitim Kurulu Kararları ile teyit edilmekte ve ilgili birimlerle koordinasyon çerçevesinde gerçekleştirilmektedir.</i>	

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	975.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	228.450
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	88.000
05	Cari Transferler	85.000.000
06	Sermaye Giderleri	100.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		86.391.450
Toplam Kaynak İhtiyacı		86.391.450



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 9

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	6 - Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak
Faaliyet Adı	Bilgisayar, donanım, yazılım, ürün, hizmeti, yedek alımı ile bakımı ve onarımı faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI,
<i>Kurumumuz önemli faaliyetlerinden olan bilgisayar yazılım donanım alımı ve bakım onarım faaliyetleri kapsamında, sahip olunan teknolojik altyapı güncel tutulmakta, bilişim altyapısı gelişen teknoloji doğrultusunda yenilenmektedir. Haberleşme altyapısı, sunucular, diğer meteorolojik sunucular gerek yazılım güncelleme, gerekse yenileme faaliyeti kapsamında rutin bir şekilde güncel tutulmaktadır. Yatırım programımızın bilişime ait projeler her yıl bakım kapsamında yenilemeye tabi tutularak, meteorolojik haberleşme sistemi ve internet altyapısının etkin kullanımı sağlanmaktadır.</i>	

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	5.865.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.231.650
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	20.000
06	Sermaye Giderleri	7.000.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		14.116.650
Toplam Kaynak İhtiyacı		14.116.650



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 10

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	7 - Yenilenme ihtiyacı olan çalışma mekanları için yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılması, iyileştirme gereken mevcut meteoroloji binaları ve müştemilatlarının ise bakım ve onarımını yapmak
Faaliyet Adı	Merkez ve taşra teşkilatı yeni bina yapımı ile bina bakım faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.61 - METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

2017 Yılında ihalesi yapıp sözleşmeye bağlanan Meteoroloji 4. Bölge Müdürlüğü için DSİ Bölge Müdürlüğü hizmet binası ince işleri ve çevre düzenleme işleri yapılacaktır.

2017 Yılında ihalesi yapılmış olan Meteoroloji 5. (Afyonkarahisar) Bölge Müdürlüğü ve Bakanlık 5. Bölge Müdürlüğü hizmet binası yapımı, ince işleri ve çevre düzenleme işleri yapılacaktır.

Merkez ve taşra birimlerinde İMİD başkanlığı koordinesinde 2018 yılı çalışmaları yapılacaktır. Genel Müdürlüğümüzün gözlem ağından elde edilen verilerin doğru, güvenilir, sürekli ve yüksek kalitede veri elde edilmesi amacıyla 2017 yılında başlatılan "Meteoroloji Gözlem Sahası Islah Eylem Planı" çalışmaları çerçevesinde Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonlarımızın (OMGİ) kurulu olduğu ve gözlem sahası olarak belirlenen alanlarda yapılan gözlemlerin temsil kabiliyetinin artırılması ve daha doğru veri elde edilebilmesi için, zaman içinde ortaya çıkan olumsuz çevre şartlarının iyileştirilmesi ve bu alanların gözlemlerin yapılması için uygun hale getirilmesi çalışmalarına devam edilecektir.

Çalışmalar sonucu Bölgelerde gelen onarım ve ıslah çalışması ihtiyaçlarının yaklaşık maliyetlerinin belirlenmesinden sonra bölge öncelik sıralarına dikkat edilerek onarım ihtiyaçları için kullanılacaktır.

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	1.470.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	336.900
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	950.000
06	Sermaye Giderleri	500.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		3.256.900
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	5.926.000
Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		5.926.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		9.182.900



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



İDARE PERFORMANS TABLOSU								
İdare Adı		33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ						
PERFORMANS HEDEFİ	FAALİYET	Açıklama	2018					
			Bütçe İçi		Bütçe Dışı		Toplam	
			(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)
1		Sıcaklık ve Yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi	70.649.035,00	20,93	0,00	0,00	70.649.035,00	20,48
	1	Tahmin tutarlılığı ve yeni tahmin ürünleri geliştirme faaliyeti	70.379.000,00	20,85	0,00	0,00	70.379.000,00	20,40
	2	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	270.035,00	0,08	0,00	0,00	270.035,00	0,08
2		Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler ile toz taşıma ve mevsimlik tahminler alanlarında araştırma çalışmaları gerçekleştirmek.	1.955.017,50	0,58	0,00	0,00	1.955.017,50	0,57
	2	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	135.017,50	0,04	0,00	0,00	135.017,50	0,04
	3	Meteorolojik karakterli afetler öncesi tahmin ve uyarı ürünlerinin geliştirilmesi faaliyeti	1.820.000,00	0,54	0,00	0,00	1.820.000,00	0,53
3		Meteorolojik gözlem ağına teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.	62.778.305,00	18,60	1.524.000,00	20,46	64.302.305,00	18,64
	2	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	810.105,00	0,24	0,00	0,00	810.105,00	0,23
	4	Meteorolojik gözlem sistemleri ve erken uyarı sistemleri alımı ve kurulması faaliyeti	31.597.800,00	9,36	0,00	0,00	31.597.800,00	9,16
	5	Meteorolojik gözlem sistemlerinin bakım, onarım ve işletimi faaliyeti	30.370.400,00	9,00	1.524.000,00	20,46	31.894.400,00	9,25
4		İklim izleme ve iklim değişikliği alanında araştırma çalışmaları yapmak.	2.310.017,50	0,68	0,00	0,00	2.310.017,50	0,67
	2	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	135.017,50	0,04	0,00	0,00	135.017,50	0,04
	6	Meteoroloji ARGE faaliyeti	2.175.000,00	0,64	0,00	0,00	2.175.000,00	0,63
5		Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek, iş kalitesini ve Meteoroloji Alanında Uluslararası Etkinliği arttırmak.	88.657.467,50	26,27	0,00	0,00	88.657.467,50	25,70
	2	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	135.017,50	0,04	0,00	0,00	135.017,50	0,04
	7	Eğitim faaliyeti	2.131.000,00	0,63	0,00	0,00	2.131.000,00	0,62
	8	Bölgesel ve ikili meteorolojik işbirliklerini arttırmak faaliyeti	86.391.450,00	25,60	0,00	0,00	86.391.450,00	25,05
6		Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak	14.656.720,00	4,34	0,00	0,00	14.656.720,00	4,25
	2	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	540.070,00	0,16	0,00	0,00	540.070,00	0,16
	9	Bilgisayar, donanım, yazılım, ürün, hizmeti, yedek alımı ile bakımı ve onarımı faaliyeti	14.116.650,00	4,18	0,00	0,00	14.116.650,00	4,09
7		Yenilenme ihtiyacı olan çalışma mekanları için yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılması, iyileştirme gereken mevcut meteoroloji binaları ve müştemilatlarının ise bakım ve onarımını yapmak	3.931.987,50	1,17	5.926.000,00	79,54	9.857.987,50	2,86
	2	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	675.087,50	0,20	0,00	0,00	675.087,50	0,20
	10	Merkez ve taşra teşkilatı yeni bina yapımı ile bina bakım faaliyeti	3.256.900,00	0,97	5.926.000,00	79,54	9.182.900,00	2,66
Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı			244.938.550,00	72,58	7.450.000,00	100,00	252.388.550,00	73,17
Genel Yönetim Giderleri			92.538.450,00	27,42			92.538.450,00	26,83
Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı							0,00	0,00
GENEL TOPLAM			337.477.000,00	100,00	7.450.000,00	100,00	344.927.000,00	100,00



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU

İdare Adı		33.75.00.02 - ÖZEL KALEM				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	0,00	2.605.000,00	0,00	2.605.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	0,00	463.000,00	0,00	463.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0,00	89.000,00	0,00	89.000,00
	04	Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	05	Cari Transferler	0,00	0,00	0,00	0,00
	06	Sermaye Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	07	Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	08	Borç verme	0,00	0,00	0,00	0,00
	09	Yedek Ödenek	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı			0,00	3.157.000,00	0,00	3.157.000,00
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı			0,00	3.157.000,00	0,00	3.157.000,00

TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU

İdare Adı		33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	2.160.000,00	6.310.000,00	0,00	8.470.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	540.000,00	1.549.000,00	0,00	2.089.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	5.050.000,00	12.678.000,00	0,00	17.728.000,00
	04	Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	05	Cari Transferler	85.000.000,00	1.150.000,00	0,00	86.150.000,00
	06	Sermaye Giderleri	2.365.000,00	0,00	0,00	2.365.000,00
	07	Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	08	Borç verme	0,00	0,00	0,00	0,00
	09	Yedek Ödenek	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı			95.115.000,00	21.687.000,00	0,00	116.802.000,00
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		5.926.000,00	0,00		5.926.000,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		5.926.000,00	0,00		5.926.000,00
Toplam Kaynak İhtiyacı			101.041.000,00	21.687.000,00	0,00	122.728.000,00



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU

İdare Adı		33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	1.200.000,00	2.330.000,00	0,00	3.530.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	300.000,00	580.000,00	0,00	880.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	30.000,00	1.000,00	0,00	31.000,00
	04	Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	05	Cari Transferler	0,00	0,00	0,00	0,00
	06	Sermaye Giderleri	249.000,00	0,00	0,00	249.000,00
	07	Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	08	Borç verme	0,00	0,00	0,00	0,00
	09	Yedek Ödenek	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı			1.779.000,00	2.911.000,00	0,00	4.690.000,00
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı			1.779.000,00	2.911.000,00	0,00	4.690.000,00

TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU

İdare Adı		33.75.00.20 - TEFTİŞ KURULU BAŞKANLIĞI				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	0,00	955.000,00	0,00	955.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	0,00	151.000,00	0,00	151.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0,00	32.000,00	0,00	32.000,00
	04	Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	05	Cari Transferler	0,00	0,00	0,00	0,00
	06	Sermaye Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	07	Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	08	Borç verme	0,00	0,00	0,00	0,00
	09	Yedek Ödenek	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı			0,00	1.138.000,00	0,00	1.138.000,00
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı			0,00	1.138.000,00	0,00	1.138.000,00



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU						
İdare Adı		33.75.00.23 - STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	0,00	1.811.000,00	0,00	1.811.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	0,00	383.000,00	0,00	383.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0,00	50.000,00	0,00	50.000,00
	04	Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	05	Cari Transferler	0,00	0,00	0,00	0,00
	06	Sermaye Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	07	Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	08	Borç verme	0,00	0,00	0,00	0,00
	09	Yedek Ödenek	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödenegi Toplamı			0,00	2.244.000,00	0,00	2.244.000,00
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı			0,00	2.244.000,00	0,00	2.244.000,00

TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU						
İdare Adı		33.75.00.24 - HUKUK MÜŞAVİRLİĞİ				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	0,00	409.000,00	0,00	409.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	0,00	78.000,00	0,00	78.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0,00	26.000,00	0,00	26.000,00
	04	Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	05	Cari Transferler	0,00	0,00	0,00	0,00
	06	Sermaye Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	07	Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	08	Borç verme	0,00	0,00	0,00	0,00
	09	Yedek Ödenek	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödenegi Toplamı			0,00	513.000,00	0,00	513.000,00
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı			0,00	513.000,00	0,00	513.000,00



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU						
İdare Adı		33.75.00.61 - METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	57.930.000,00	47.286.000,00	0,00	105.216.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	12.026.700,00	7.484.300,00	0,00	19.511.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	7.050.000,00	1.728.000,00	0,00	8.778.000,00
	04	Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	05	Cari Transferler	0,00	0,00	0,00	0,00
	06	Sermaye Giderleri	1.300.000,00	0,00	0,00	1.300.000,00
	07	Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	08	Borç verme	0,00	0,00	0,00	0,00
	09	Yedek Ödenek	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		78.306.700,00	56.498.300,00	0,00	134.805.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı		78.306.700,00	56.498.300,00	0,00	134.805.000,00	

TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU						
İdare Adı		33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	5.400.000,00	711.000,00	0,00	6.111.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.134.000,00	146.000,00	0,00	1.280.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	80.000,00	2.000,00	0,00	82.000,00
	04	Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	05	Cari Transferler	0,00	0,00	0,00	0,00
	06	Sermaye Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	07	Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	08	Borç verme	0,00	0,00	0,00	0,00
	09	Yedek Ödenek	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		6.614.000,00	859.000,00	0,00	7.473.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı		6.614.000,00	859.000,00	0,00	7.473.000,00	



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU						
İdare Adı	33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI					
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)	FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM	
	01	Personel Giderleri	4.080.000,00	553.000,00	0,00	4.633.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	979.200,00	140.800,00	0,00	1.120.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	137.000,00	2.000,00	0,00	139.000,00
	04	Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	05	Cari Transferler	0,00	0,00	0,00	0,00
	06	Sermaye Giderleri	39.766.000,00	0,00	0,00	39.766.000,00
	07	Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	08	Borç verme	0,00	0,00	0,00	0,00
	09	Yedek Ödenek	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		44.962.200,00	695.800,00	0,00	45.658.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye	1.524.000,00	0,00		1.524.000,00	
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Yurt Dışı Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı	1.524.000,00	0,00		1.524.000,00	
Toplam Kaynak İhtiyacı		46.486.200,00	695.800,00	0,00	47.182.000,00	

TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU						
İdare Adı	33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI					
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)	FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM	
	01	Personel Giderleri	3.300.000,00	1.434.000,00	0,00	4.734.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	660.000,00	277.000,00	0,00	937.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	65.000,00	3.000,00	0,00	68.000,00
	04	Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	05	Cari Transferler	0,00	0,00	0,00	0,00
	06	Sermaye Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	07	Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	08	Borç verme	0,00	0,00	0,00	0,00
	09	Yedek Ödenek	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		4.025.000,00	1.714.000,00	0,00	5.739.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye	0,00	0,00		0,00	
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Yurt Dışı Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı	0,00	0,00		0,00	
Toplam Kaynak İhtiyacı		4.025.000,00	1.714.000,00	0,00	5.739.000,00	



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU						
İdare Adı		33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	5.865.000,00	922.000,00	0,00	6.787.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.231.650,00	198.350,00	0,00	1.430.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	40.000,00	1.000,00	0,00	41.000,00
	04	Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	05	Cari Transferler	0,00	0,00	0,00	0,00
	06	Sermaye Giderleri	7.000.000,00	0,00	0,00	7.000.000,00
	07	Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	08	Borç verme	0,00	0,00	0,00	0,00
	09	Yedek Ödenek	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		14.136.650,00	1.121.350,00	0,00	15.258.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı		14.136.650,00	1.121.350,00	0,00	15.258.000,00	

TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU						
İdare Adı		33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	79.935.000,00	65.326.000,00	0,00	145.261.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	16.871.550,00	11.450.450,00	0,00	28.322.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	12.452.000,00	14.612.000,00	0,00	27.064.000,00
	04	Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	05	Cari Transferler	85.000.000,00	1.150.000,00	0,00	86.150.000,00
	06	Sermaye Giderleri	50.680.000,00	0,00	0,00	50.680.000,00
	07	Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00	0,00
	08	Borç verme	0,00	0,00	0,00	0,00
	09	Yedek Ödenek	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		244.938.550,00	92.538.450,00	0,00	337.477.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		7.450.000,00	0,00		7.450.000,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		7.450.000,00	0,00		7.450.000,00
Toplam Kaynak İhtiyacı		252.388.550,00	92.538.450,00	0,00	344.927.000,00	



DİĞER HUSUSLAR

2018 yılı Performans Programında yer alan faaliyet ve projeler arasında, “METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK” gayesine yönelik projelerin genel toplam içinde ağırlıkta olduğu görülmektedir. Yatırım projelerimiz şu şekilde sıralanabilir.

Meteorolojik Radar Ağının Kurulması

Meteorolojik hadiselerin doğru tahmini, tespiti ve takibi gerek kentsel gerekse kırsal yaşamın pek çok noktasında hayati önem taşımaktadır. Kuvvetli meteorolojik hadiselerin önceden tahmin edilmesi ve bu tahminlerin ilgililere zamanında ulaştırılması, bu hadiselere bağlı olarak gerçekleşebilecek can ve mal kayıplarının en aza indirilebilmesi, doğru ve etkili tedbirlerin alınmasıyla sağlanabilmektedir. Bu nedenle, meteorolojik bilgi ve hizmetlerin doğruluğu, güvenilirliği, sürekliliği ve zamanında ilgililere sunulması her geçen gün daha da önemli hale gelmiştir.

Kuvvetli meteorolojik hadiseler ve bu hadiseler sonucu oluşan doğal afetler öncesi erken uyarı sistemlerinin oluşturulması için dünyada kullanılan en önemli gözlem sistemi Meteorolojik Radarlardır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü, halen 18 adet Meteoroloji Radarı ve 2 adet HF Deniz radarından oluşan meteoroloji radar ağını başarılı bir şekilde işletmektedir. **Genel Bütçeden 2018 yılı için öngörülen ödenek tutarı toplam 1.000 TL’dir.**

Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları Kurulması

Üç tarafı denizlerle çevrili olan ülkemizde, denizcilik ve turizm sektörüne verilen meteorolojik desteğin kalitesini artırmak amacıyla sahil şeridinde yerleştirilecek platformlar üzerine deniz suyu sıcaklığı ölçüm sistemleri kurulması ve açık denizde şamandıra kullanarak deniz ölçümleri yapılması planlanmaktadır.

Deniz suyu sıcaklığı yanında, dalga boyu ve periyodu, rüzgâr yön ve hızını da ölçecek sistemlerin ölçüm verilerini GPRS sistemiyle iletmesi planlanmaktadır. **Genel Bütçeden 2018 yılı için öngörülen ödenek tutarı toplam 4.500.000 TL’dir.**

Havaalanları için AWOS Alımları (H-OMGİ)

Genel Müdürlüğümüz, Meteoroloji Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri (METSİS) projesi kapsamında, havaalanlarının alt yapısını güçlendirmek, yeni açılacak havaalanlarının meteorolojik bilgi ihtiyacını karşılamak amacıyla Otomatik Meteorolojik Bilgi Ölçüm ve Raporlama Sistemi (H-OMGİ) alımını gerçekleştirecektir. Alımı yapılacak ve Havaalanlarına kurulacak H-OMGİ sistemleri ihale yapılarak yüklenici firmalar tarafından gerçekleştirilecektir. Havalimanlarında uçakların iniş ve



kalkışlarını olumsuz etkileyen ani rüzgar kırımlarının tespiti gayesiyle Alçak Seviye Ani Rüzgar Değişim Alarm Sistemi 2018 yılında kurularak hizmete alınması planlanmıştır. **Genel Bütçeden 2018 yılı için öngörülen ödenek tutarı toplam 19.200.000 TL'dir.**

Meteorolojik Sistem, Alet, Ekipman Yedekleri

Proje kapsamında Meteoroloji radarlarına ait muhtelif bakım ve onarım faaliyetleri, her türlü teknik destek ve güncelleme faaliyeti, gözlem sistemleri güncellenmesi ile yedek malzeme alımı, gözlem sahalarının bakım onarım ve arızalarında kullanılmak üzere malzeme, cihaz ve hizmet alımı, yüksek atmosfer gözlemleri sistem ve cihaz alımları, kalibrasyon laboratuvarı için referans, kalibratör cihazı, eğitim kalibrasyon belgesi, yazılım güncelleme, lak gözetim denetimi, makine teçhizat alımı, brewer spektrofotometre cihazının kalibrasyonun yapılması, yedek malzeme alımı ve VOLMET Sistemleri parçasız bakımı, güncelleme, yedek malzeme ve yeni sistem alımı bu proje kapsamında sürdürülmektedir. **Genel Bütçeden 2018 yılı için öngörülen ödenek tutarı toplam 10.565.000 TL'dir.**

Muhtelif İşler (Makine Teçhizat ve Yedek Malzeme Alımı)

Meteoroloji Birimleri için muhtelif işyeri alet, ekipman, yedek parça, mefruşat, makine teçhizat alımları, gözlem sistemleri bakım onarımı, yedek malzeme alımı, Elektrik, elektronik cihazlar için yedek parça ve malzeme alımı, klima alımı, bakımı ve klimalar için yedek malzeme alımı, Fotokopi makineleri alımı ve Fotokopi parçalı, parçasız bakımı ve yedek malzeme alımı, Faks alımı ve faks için yedek malzeme ve parça alımı gibi harcama kalemleri bulunmaktadır. **Genel Bütçeden 2018 yılında 100.000 TL ödenek öngörülmüştür.**

Meteorolojik Amaçlı Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri

Ani taşkın erken uyarı sisteminin geliştirilmesi, mevsimlik tahminler alanında araştırma çalışmaları, BEM faaliyetleri, muhtelif ulusal ve uluslararası eğitim ve danışmanlık, çalıştay, toplantı, panel, seminer, organizasyon, vb. faaliyetleri bulunmaktadır. **Genel Bütçeden 2018 yılında 249.000 TL ödenek öngörülmüştür.**

Muhtelif İşler (İnşaat, Onarım ve Yapımları)

Meteoroloji hizmet binalarımızın eski olması ve çok tadilat ve onarım gerektirmesi bakımından, izolasyonu olmayan ya da kötü durumda olan tadilat yapılması zorunlu olan binaların dış cephe, çatı alanları ve bunların maliyetlerine harcanmaktadır. **Genel Bütçeden 2018 yılı için öngörülen ödenek tutarı 500.000 TL'dir.**

**Bilgisayar Sistemleri İdame ve Yenileme**

1	Sanallaştırma Sistemi Lisans Alımı (24 CPU için)
2	Sanallaştırma Sistemi kapasite artırımı*
3	Sanallaştırma sistemi için Yedekleme, Ağ ve Güvenlik Yazılımı Lisans Alımı*
4	Kurumsal Mimari ve İş sürekliliği Yönetimi Danışmanlık Hizmet Alımı*
5	Meteorolojik Veri Arşivleme Sistemi Yapılandırma ve Kapasite Artırımı*
6	İş Sürekliliği Merkezi Yeniden Yapılandırma Güncelleme İşi
7	OMGİ Veritabanı Yönetim Sistemi Açık Kaynak Kod Çalışması Hizmeti
8	Sunucu Yedek Malzeme Alımı
9	MEVBİS Bakım, Destek ve Güncelleme Hizmeti
10	Veri Madenciliği Lisans Güncelleme
11	Tahmin ve Uyarı Sistemi Yazılım Geliştirme Hizmeti*
12	Muhtelif Yazılım Geliştirme Hizmetleri(web, mobil vs.)
13	Bilgisayar ve Çevre Donanımları ve Yedekleri
14	MSS Sistemi Güncelleme, Bakım ve Teknik Desteği
15	VSAT Uydu Haberleşme Sistemi Bakım ve Teknik Destek Hizmete
16	İletişim Yedekleme Sistemi Cihazları Alımı
17	Güvenlik Duvarı Sistemleri Güncelleme, Bakım ve Teknik Desteği
18	Web İçerik Filtreleme Sistemi Güncelleme, Bakım ve Teknik Desteği
19	E-posta ve E-posta Güvenlik Sistemleri Güncelleme, Bakım ve Teknik Desteği
20	Görüntülü Görüşme Sistemi Güncelleme, Bakım ve Teknik Desteği*
21	Muhtelif Paket/Hazır Yazılımlar
22	Sanallaştırma Sistemi Lisans Alımı (24 CPU için)
23	Sanallaştırma Sistemi kapasite artırımı*
24	Sanallaştırma sistemi için Yedekleme, Ağ ve Güvenlik Yazılımı Lisans Alımı*
25	Kurumsal Mimari ve İş sürekliliği Yönetimi Danışmanlık Hizmet Alımı*
26	Meteorolojik Veri Arşivleme Sistemi Yapılandırma ve Kapasite Artırımı*

Genel Bütçeden 2018 yılı için öngörülen ödenek tutarı 7.065.000 TL'dir.

Otomatik Meteoroloji İstasyonlarının Kurulması

Meteoroloji Genel Müdürlüğü ülkemizde planlı gözlemlerin yapılmaya başlandığı 1929 yılından bu yana gözlem ağını sürekli geliştirmektedir. Anlık hava durumu bilgilerinin vatandaşımıza sunulması, tahminlerin hazırlanması, tahmin tutarlılıklarının artırılması ve yapılan tahminlerin doğrulanması, başta iklim ve iklim değişikliği olmak üzere birçok araştırma faaliyetinin gerçekleştirilmesi, çeşitli sektörlerin ihtiyaç duyduğu meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması amacıyla 2017 yılı içinde hizmete alınan yeni sistemlerle gözlem ağıımızdaki sistemlerin sayısı 1.856'ya ulaştırılmıştır.

Modern ölçüm teknikleri kullanarak ölçümlerin güvenilirliği artırılmış, ölçüm tekniklerini standardize etmek suretiyle gözlem ağı homojenliği temin edilmiş ve insan kaynaklı hataların yok edilmesi suretiyle işletme maliyetleri düşürülmüştür. Bunun yanı sıra daha sık ve sürekli ölçüm verisi akışı da sağlanmıştır. Gelişen teknolojiye paralel olarak gözlem ağıımızın modernize edilmesi ve ihtiyaç duyulan her sahadan gözlem verisi elde edilecek şekilde gözlem ağıımızın genişletilmesi amacıyla, 2018 yılında 135 adet Otomatik



Meteoroloji Gözlem İstasyonu kurulması planlanmıştır. **Genel Bütçeden 2018 yılında öngörülen ödenek tutarı 6.500.000 TL'dir.**

Sayısal Hava Tahmini Amaçlı Yüksek Başarımli Bilgisayar Sistemi (SAYBİS)

Meteoroloji Genel Müdürlüğü, meteorolojik şartları ve ölçüm yapılan alanların temsil edilebilirliğini değerlendirerek, tüm ülkeyi kapsayacak ve farklı gözlem sistemlerinden oluşacak bir gözlem ağının planlama çalışmaları yapmaktadır. Meteorolojik tahminlerde ve sunulan ürün ve hizmetlerde tutarlık ve kaliteyi artırmak için teknolojik yatırımlarını artıran Meteoroloji Genel Müdürlüğü, ülkemizin en gelişmiş bilgisayar sistemlerini kullanan kamu kurumlarından biridir. Özellikle veri arşivleme ve sunumu, sayısal hava tahmini, uydu ve radar meteorolojisi ve üretilen hizmetlerin internet üzerinden sunumu konularında ciddi teknolojik yatırımlar yapmaktadır.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM) tarafından üretilen ve kamuya sunulan meteorolojik tahmin ve erken uyarıların hazırlanmasında kullanılan kısa ve orta vadeli sayısal hava tahmin modellerini daha yüksek kapasitede çalıştırmak için gerekli Yüksek Başarımli Bilgisayar sistemlerinin temin edilmesi gerekmektedir. Meteorolojik Sayısal Hava Tahmini Amaçlı Yüksek Başarımli Bilgisayar Sistemi'nin (SAYBİS) alımı için, **Genel Bütçeden 2018 yılında öngörülen ödenek tutarı 2.000.000 TL dir.**

Etüt ve Proje İşleri

Merkez ve taşra teşkilatımızda bulunan hizmet binalarımız ve yeni yapılacak binalar için zemin etütleri gerektiği gibi, Doğal afet ve Depreme karşı güçlendirme çalışmaları için Zemin Etüdü ve Proje İşleri adı altında Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca önerilen miktarlarda ödenek ayrılmaktadır.

Bazı il ve ilçelerde eski ve kullanım kaynaklı ekonomik ömrünü tamamlamış görüntüsü veren hizmet binaları için yörenin mülki idare amirleri tarafından zaman, zaman zemin etüdü yaptırılması konusunda talepler de gelmektedir. **Döner Sermaye bütçesinden 2018 yılı için öngörülen ödenek tutarı 1.000 TL dir.**

Meteoroloji Radar Ağının Bakım-Onarım ve İşletilmesi

Genel Müdürlüğümüz tarafından işletilen meteoroloji radarlarının da sürekli ve verimli olarak işletilebilmeleri için, düzenli olarak bakımlarının yapılması ve herhangi bir arıza durumunda arızalarının en kısa sürede giderilerek tekrar hizmete alınmaları gerekmektedir. Radarların genellikle yerleşim merkezlerinin dışında ve Türkiye'nin topografik yapısı nedeniyle yüksek yerlere kurulduğu/kurulacağı düşünüldüğünde, sistemlerin işletilmesi ve bakım hizmetleri son derece zordur. Sistemlerin güvenliğinin sağlanması, enerji ihtiyaçları, haberleşme imkânları, ulaşım şartları gibi hususlarda çok büyük problemlerle karşılaşılmaktadır.



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



Genel Müdürlüğümüzün işlettiği Meteoroloji Radarlarının 1. Seviye genel kontrol ve bakımları, ilgili Bölge Müdürlüklerinin teknik personeli ve radar sahasında bulunan personel tarafından; 2. seviye Koruyucu Bakımları ve Düzeltici Bakımları (onarım) ise Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı İşletme ve Bakım Şube Müdürlüğü-Radar Ünitesi tarafından; tarafımızdan gerçekleştirilemeyen 3. seviye ve daha yukarı seviyede düzeltici bakımlar da, üretici firma veya bakım firmaları tarafından sağlanmaktadır. **Döner Sermaye bütçesinden 2018 yılında öngörülen ödenek tutarı 1.524.000 TL'dir.**

Meteoroloji Hizmet Binası Yapımı, Onarımı ile Çevre Düzenlemesi

Meteoroloji hizmet binalarımızın eski olması ve çok tadilat ve onarım gerektirmesi bakımından Antalya, Afyonkarahisar illerimize hizmet binası yapımı devam etmektedir. **Döner Sermaye bütçesinden 2018 yılında öngörülen ödenek tutarı 5.925.000 TL'dir.**



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİNE İLİŞKİN TABLO		
İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
PERFORMANS HEDEFİ	FAALİYETLER	SORUMLU BİRİMLER
Sıcaklık ve Yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi	Tahmin tutarlığı ve yeni tahmin ürünleri geliştirmek faaliyeti	TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler ile toz taşıma ve mevsimlik tahminler alanlarında araştırma çalışmaları gerçekleştirmek	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Meteorolojik karakterli afetler öncesi tahmin ve uyarı ürünlerinin geliştirilmesi faaliyeti	ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİNE İLİŞKİN TABLO		
İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
PERFORMANS HEDEFİ	FAALİYETLER	SORUMLU BİRİMLER
	Meteorolojik gözlem sistemleri ve erken uyarı sistemleri alımı ve kurulması faaliyeti	GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Meteorolojik gözlem sistemlerinin bakım, onarım ve işletimi faaliyeti	İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
İklim izleme ve iklim değişikliği alanında araştırma çalışmaları yapmak	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Meteoroloji ARGE faaliyeti	ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek, iş kalitesini ve Meteoroloji Alanında Uluslararası Etkinliği artırmak.	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Eğitim faaliyeti	İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ



2018 YILI PERFORMANS PROGRAMI



FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİNE İLİŞKİN TABLO		
İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
PERFORMANS HEDEFİ	FAALİYETLER	SORUMLU BİRİMLER
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Bölgesel ve ikili meteorolojik işbirliklerini artırmak faaliyeti	İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	
	Bilgisayar, donanım, yazılım, ürün, hizmeti, yedek alımı ile bakımı ve onarımı faaliyeti	METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Yenilenme ihtiyacı olan çalışma mekanları için yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılması, iyileştirme gereken mevcut meteoroloji binaları ve müştemilatlarının ise bakım ve onarımını yapmak	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	
	Merkez ve taşra teşkilatı yeni bina yapımı ile bina bakım faaliyeti	İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ



METEOROLOJİ

A shield-shaped logo with a yellow background. At the top, the word "METEOROLOJİ" is written in bold black letters. Below the text, there is a stylized sun with rays, a white cloud, a red lightning bolt, and yellow rain falling.