



T.C  
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI  
METEOROLOJİ GENEL  
MÜDÜRLÜĞÜ

+



2017 YILI  
PERFORMANS PROGRAMI





ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI  
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**2017**

# PERFORMANS PROGRAMI

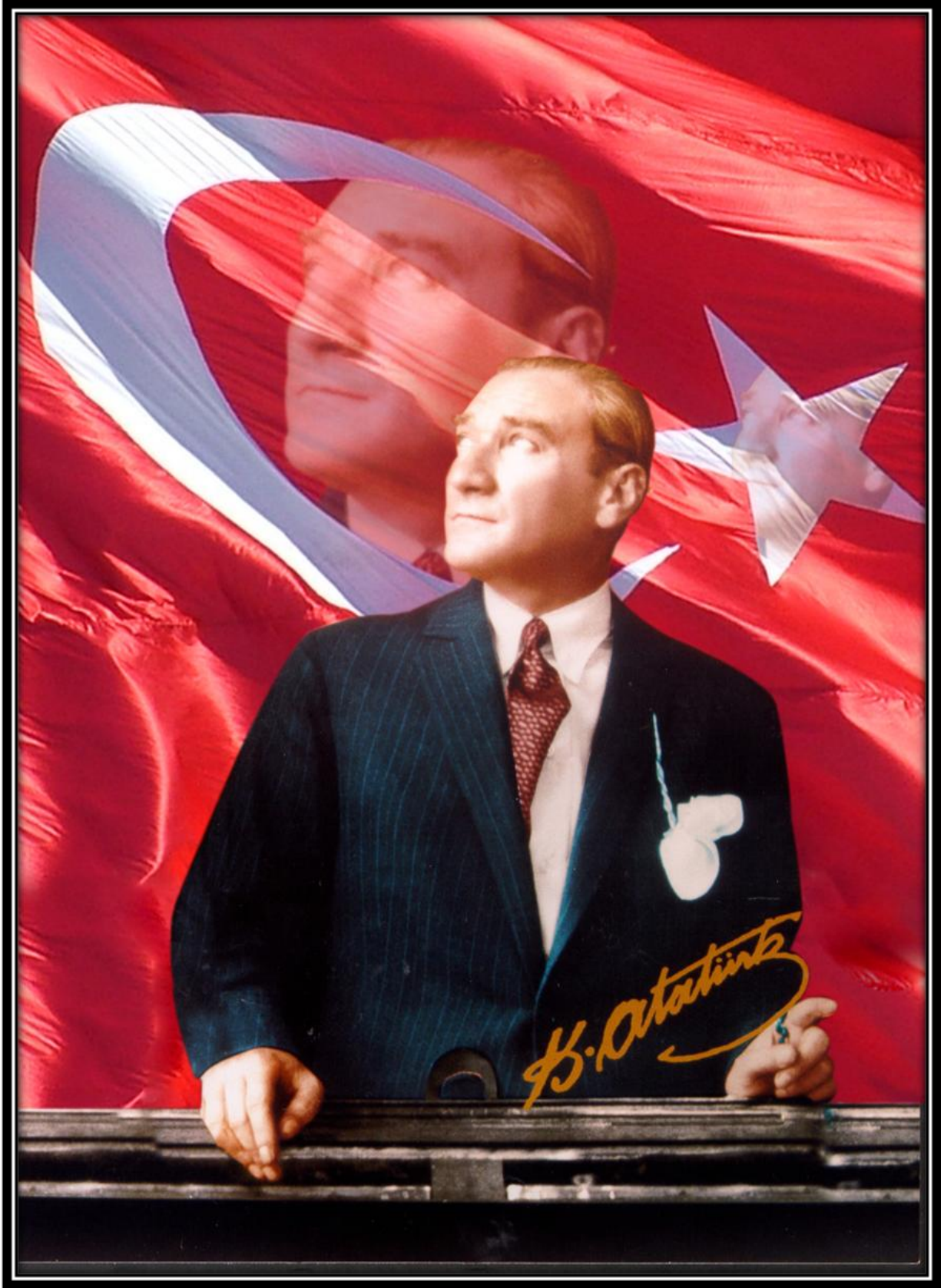




*“Hayatı, hele milli hayatı seven, onu korumak isteyen, yurdunun topraklarına, denizlerine olduğu gibi havasına da alakasını her gün biraz daha çoğaltmalıdır”*

*K. Atatürk*









## İÇİNDEKİLER

<b>BAKAN SUNUŞU</b>	<b>I</b>
<b>GENEL MÜDÜR SUNUŞU</b>	<b>III</b>
<b>1. GENEL BİLGİLER</b>	<b>1</b>
A. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	1
B. TEŞKİLAT YAPISI	2
C. FİZİKSEL KAYNAKLAR	5
D. İNSAN KAYNAKLARI	18
<b>2. PERFORMANS BİLGİLERİ</b>	<b>41</b>
A. TEMEL POLİTİKA	41
B. GAYE VE HEDEFLER	43
C. PERFORMANS HEDEF VE GÖSTERGELERİ İLE FAALİYETLER	45
D. DİĞER HUSUSLAR	71

**TEMEL  
VAZİFEMİZ  
(Misyonumuz)**

“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,  
uluslar arası  
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 ulaşıma, ticaretten adalet, enerjiden çevreye, tarımdan şehirleşmeye kadar çok geniş bir yelpazede yürütülmekte, 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 söndürülmesinde, 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, 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 2017 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 EROĞLU**  
**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 2017 yılı performans programında gerçekleştirilecek hedef ve önceliklerini belirlemiş, kaynak dağılımları ve hedeflerin gerçekleşmesini izlemede kullanılacak performans kriterlerini oluşturmuştur.

2017 yılı için genel bütçeden kurumumuzun kullanımına tahsis edilen Kamu kaynağının etkin ve verimli şekilde kullanılması amacıyla hazırlanan "2017 Yılı Performans Programı"nın, planlanan hedefler ve performans göstergeleri doğrultusunda gerçekleşmesi için bütün çalışanlarımıza başarılar dilerim.

**İsmail GÜNEŞ**  
Genel Müdür












## 1. GENEL BİLGİLER

### A. 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 Karamame 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 etüd ve araştırmalar yapmak, Türkiye’nin iklim özelliklerini tespit maksadıyla çalışma ve incelemeler yaparak elde edilen bilgileri arşivlemek ve yayınlamak,
-  Meteoroloji ile ilgili milletlerarası kuruluşlarda 1173 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde Türkiye’yi temsil etmek ve gerekli işbirliğini sağlamak.

MGM’nin yetki, görev ve sorumluluk alanı içerisindeydir.



## B. 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.

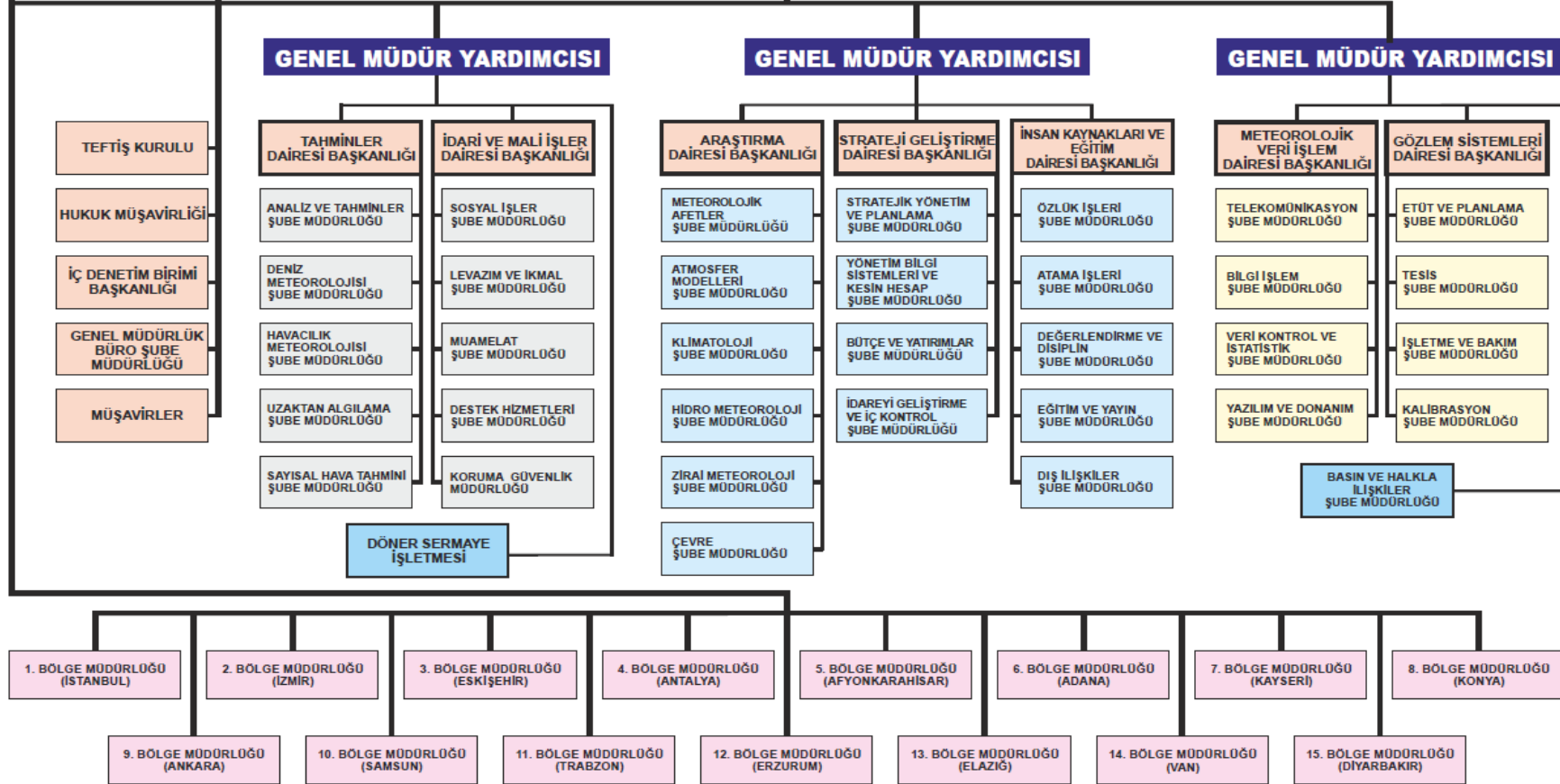
### **Merkez Teşkilatı Danışma ve Denetim Birimleri**

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.

# GENEL MÜDÜR



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

## C. 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 m<sup>2</sup> yerleşim alanı üzerine kurulu 44 ayrı binada, toplam 26.202 m<sup>2</sup> kapalı alan ve Yenimahalle İlçesinde Orman ve Su İşleri Bakanlığı Merkez Binasında bulunan yaklaşık 4.400 m<sup>2</sup> kapalı alan olmak üzere toplam 30.602 m<sup>2</sup> kapalı alanda hizmet vermektedir.

MGM taşra birimleri ise 15 Bölge Müdürlüğü ile Meteoroloji Müdürlükleri; idari bina, lojman, eğitim tesisi, misafirhane ve radarlar olmak üzere 520 bina ayrıca Van Meteoroloji Bölge Müdürlüğünde 3 adet konteynırlı idari bina, 10 adet konteynırlı lojman olmak üzere toplam 533 binada, 185.071 m<sup>2</sup> 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 v.b. 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 sayılarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 2: MGM Mevcut Taşıtlar

TAŞITIN CİNSİ	MEVCUT TAŞIT SAYISI		
	BÜTÇE	DÖNER SERMAYE	TOPLAM
Binek otomobil	1	8	9
Station-Wagon	3	4	7
Arazi binek (En az 4, en çok 8 kişilik)	0	1	1
Minibüs (Sürücü dahil en fazla 15 kişilik)	0	1	1
Pick-up (Kamyonet, şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	6	0	6
Pick-up (Kamyonet, arazi hizmetleri için şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	0	17	17
Otobüs (Sürücü dahil en az 27, en fazla 40 kişilik)	0	1	1
Kamyon şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 3.501 Kg.	0	1	1
Ambulans (Tıbbi donanımlı)	0	1	1
Motorsiklet en az 45-250 cc.lik	1	0	1
<b>TOPLAM</b>	<b>11</b>	<b>34</b>	<b>45</b>

### MGM Sosyal Tesis Sayıları

MGM bünyesinde bulunan Sosyal Tesislere ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 3: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler

Nevi	Adet	Kapasite (Kişi)
Eğitim ve Dinlenme Tesisi (Kamp)	5	276
Eğitim Tesisi	5	277

### MGM Lojman Sayıları

MGM bünyesinde bulunan Lojman sayılarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir

Tablo 4: MGM Lojman Sayıları

Nevi	Adet
<b>Dolu</b>	<b>565</b>
<b>Boş</b>	<b>81</b>
<b>Kullanılmaz</b>	<b>4</b>

## 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; başlıcaları aşağıda belirtilmiş olan bilgi sistemleri kullanılmaktadır:

**Evrak Bilişim Yönetim Sistemi (EBYS):** EBYS, kurum yazışmalarının elektronik ortamda yapılması, arşivlenmesi, tasarruf, verimlilik artışı ve kurumsal bilgi platformunun oluşturulması maksadıyla geliştirilmiş; yazışma ve arşivleme işlemlerini düzenleyip yöneten bir ofis otomasyon programıdır. MGM merkez ve taşra birimlerinde her türlü yazışma, evrak takibi ve arşiv işlemleri EBYS üzerinden yapılmaktadır. Yazılım modüler yapıda olup sistem yöneticisi, evrak kayıt, kullanıcı ve arşiv modüllerinden oluşmaktadır. Sistem elektronik yazışma ve elektronik imza uygulamasına uyumlu hale getirilmiştir.

**Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi (KBS):** Harcama ve muhasebe birimlerinin mali işlemlerini bir otomasyon sistemi içinde toplamak suretiyle harcamayı tahakkuk ettiren harcama birimleri ile ödemeyi gerçekleştiren muhasebe birimleri arasında güvenli, hızlı ve elektronik ortamda bilgi akışının sağlanmasını hedefleyen ve Kamu Mali Yönetimine katkı sağlayacak birçok farklı uygulamayı içeren bir sistemdir.

**Kalite Yönetim Sistemleri Doküman Yönetimi Destek Yazılımı:** MGM merkez ve taşra birimlerinde TS EN ISO 9001:2015 “Kalite Yönetim Sistemleri – Şartlar” standardı kapsamında gerçekleştirilen çalışmalarda KYS dokümantasyon yönetiminin daha sağlıklı, daha etkin ve verimli yürütülebilmesi için “e-isoft 9000” Yönetim Sistemleri Destek Yazılımı kullanılmaktadır. Bu destek yazılımı sayesinde KYS dokümanlarının arşivlenmesi ve intranet ortamında bu dokümanlara ulaşılması, izlenmesi sağlanmakta ve kâğıt israfı önemli ölçüde önlenmektedir. Ayrıca bu yazılım sayesinde bir dokümanın kişi bazlı oto kontrolü, kişisel görevlerin izlenmesi (dokümanın hazırlanması, görüş alışverişi, onay, yürürlük onayı, okuma vb. aşamalarında) sağlanmakta, müşteri memnuniyeti anketlerinin gerçekleştirilmesi, müşteri şikayetlerinin alınıp değerlendirilmesi de yapılmaktadır.

**Meteorolojik Veri Bilgi Satış ve Sunum Sistemi (MEVBİS):** Meteorolojik veriye erişimi kolaylaştıran, kullanıcıların doğrudan erişimini sağlayan ve ücret ödemesi elektronik ortamda yapılan bir e-devlet uygulamasıdır. Sistem ücretsiz üyelik işlemi ile kullanılmaktadır. Bilgi Hazırlama Birimi, gelen veri taleplerinin cevaplanmasında MEVBİS’i de kullanmaktadır. MEVBİS tüm internet kullanıcılarına başlangıç tarihinden günümüze tüm verileri dakikalık, saatlik, günlük, aylık, uzun yıllara ait, meteorolojik bülten, fevk kayıtları, yağış şiddet analizi, uydu, radar ve çeşitli meteorolojik ürünler ile yıldırım tespit ve takip sistemi verilerini bilinen dosya formatlarında (xls, txt, xml, doc, html, pdf) sunmaktadır.

**Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemi (MSS):** MSS, tüm yurtiçi ve yurtdışı kaynaklı meteorolojik verileri toplayan, kontrol eden, ilgili yerlere yeniden dağıtan ve geçici bir süre bu verileri depolayan bir sistemdir. Kullanılan MSS yazılımı ile birkaç dakika içinde ülkemizin her bir köşesinde aynı anda otomatik ve yarı otomatik yapılan gözlemler, merkezdeki Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sisteminde toplanmakta, sınıflandırılmakta ve ilgili yurt içi ve yurt dışı merkezlere ulaştırılmaktadır. Dağıtım, merkezde güçlü bilgisayar sistemleri ve uzmanlar vasıtasıyla hazırlanan tahmin ve diğer bilgiler ile yurt dışı bağlantılar vasıtasıyla toplanan bültenler de dâhil edilmektedir. Bu veri akışı için hem ulusal düzeyde ve hem de uluslararası düzeyde çok güçlü telekomünikasyon ağlarına ve güçlü bilgisayarlara ihtiyaç duyulmaktadır. MGM'nin Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemine, günlük olarak 215.000 civarında bülten (Yaklaşık 11.5 GB ) gelmekte ve birçok merkeze 9.000.000 (Yaklaşık 50 GB) civarında bülten dağıtılmaktadır. Yurt içi ve yurt dışından toplanan gözlem bilgileri, hemen sonrasında yapılan tahminler ve havacılık, denizcilik, tarımsal ve benzeri maksatlar için üretilen pek çok diğer bilgi ve ürünler muhtelif haberleşme kanalları ve web sayfaları yoluyla ilgililere ve halka ulaştırılmaktadır. 2006 yılında kurulan ve 2012 yılında güncellenen 250 kanal grubu ve her grupta 250 adet haberleşme kanal kapasiteli Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemi ülke içi ihtiyaçlar yanında Bölge ülkelerinin ihtiyaçlarına da cevap verebilecek kapasitedir. 2013 yılında Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemleri donanım olarak güncellenmiş ve ayrıca WIS - DCPC ( WMO Information System- Data Collection and Production Center ) donanım ve yazılımı MSS Sistemine eklenmiş ve paralel olarak çalışması sağlanmıştır.

**Meteorolojik İletişim ve Kayıt Programı (KARDELEN):** KARDELEN, MGM'de kullanılan çeşitli meteorolojik iletişim programlarının yaptığı işlemleri tek bir çatı altında toplamak, toplanan verileri yönetmek, depolamak üzere ilgili birime gönderimini sağlamak, kurum içi web ortamında yayınlamak, gözlem verilerini standart formüller kullanarak kodlamak, istasyonlardaki rasat vesikalarını elektronik ortamda hazırlamak maksadıyla MGM bünyesinde geliştirilmiş olan web ve masaüstü tabanlı bir yazılım paketidir.

**Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (METCAPPLUS):** METCAPPLUS, MGM uzmanlarınca değişik tahmin merkezleri arasındaki haberleşmeyi sağlamak ve çeşitli meteorolojik kart, harita ve grafikler hazırlamayı kolaylaştırmak için geliştirilmiş bir yazılım paketidir. Meteorolojik uygulamalar için geliştirilen haberleşme, veri yönetimi, meteorolojik haritalar, Uydu ve Radar ürünleri, Uçuş yolu dökümanlarının hazırlanması gibi değişik modüllerden oluşur. Program Azerbaycan, Yemen, Gürcistan ile KKTC'de de kullanılmaktadır.

**Meteorolojik Tahmin Giriş Sistemi (METTAH):** Hava durumu tahmini ve sıcaklık tahmininde kullanılan parametrelerin sunumunu yaparak, tahmincilerin sıcaklık ve hava durumu tahminlerini standart ve kontrollü biçimde merkez veritabanına kayıt edebilmesini sağlamak, <http://www.mgm.gov.tr> adresinde kullanılan tahmin ürünlerinin ve medyanın (müşterilerin) kullandığı tahmin ürünlerinin otomatik olarak oluşturulmasını sağlamak gayesiyle MGM bünyesinde geliştirilmiş olan bir yazılımdır.

**Sayısal Hava Tahmin (SHT) Modelleri:** Atmosferin durumunu gösteren meteorolojik parametrelerin (sıcaklık, rüzgar, nem ve basınç gibi) zamana ve yere bağlı değişimlerini ifade eden denklemlerin (hareket, termodinamik, süreklilik, hidrostatik eşitlik gibi) matematik çözümleri yapılarak, gelecekteki durumunu belirleme işlemine sayısal hava tahmini denir. Sayısal hava tahmin modelleri hava tahmin faaliyetlerinin en önemli unsurlarından biridir. MGM' de ALADIN, MM5, METU-3, SWAN, WRF

sayısal tahmin modelleri kullanılmakta, bu modellerden elde edilen çıktılardan hava ve deniz tahminlerinde faydalanılmaktadır. Ayrıca, bu model çıktıları MGM internet sayfalarında sunulmaktadır.

### TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

Günümüzde meteorolojik karakterli doğal afetler öncesinde ve sonrasında yayınlanan erken uyarılarla sosyal ve ekonomik kayıpların en aza indirilmesi, enerji ve su kaynaklarından optimum 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 küresel meteorolojik bilgi kaynakları verilmiştir.



Şekil 3: Küresel Gözlem Sistemi



## Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (OMGİ)

OMGİ, meteorolojik parametrelerdeki değişimlere duyarlı ve bu değişimleri ölçen algılayıcılar, veri toplama, işleme ve arşivleme üniteleri ile iletişim ve görüntüleme ünitelerinden oluşmaktadır. OMGİ'yi oluşturan temel bileşenler;

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

Bu algılayıcıların ürettiği mühendislik birimlerini (volt, amper, ohm 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**, olmak üzere üç ana üniteden meydana gelmektedir. Farklı maksatlar için değişik tipte ve özelliklerde OMGİ kullanılmaktadır.

Ülke genelinde yaygınlaşan Otomatik Meteorolojik Gözlem Sistemleri ile daha hızlı, daha doğru (insan hatasından arındırılmış) gözlemler yapılmaktadır.

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 kurulan sistemlerdir.



## Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGİ)

Havaalanlarında uçuculuk için ihtiyaç duyulan ve uçuş güvenliği için vazgeçilmez olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması için kullanılan HOMGİ 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 transmisyonometre cihazları mevcuttur. Ayrıca, aktif pist başında bulunan transmisyonometre cihazı üzerinde kurulu halihazır hava algılayıcısı ile pist içerisine yerleştirilen pist sıcaklık algılayıcıları bulunmaktadır.



### Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (DOMGİ)

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 72 adet sistemde sıcaklık, nem, rüzgar yön ve hızı, yağış, deniz suyu sıcaklığı ile bunlara ilaveten 6 adet gözlem şamandırası üzerinde dalga ölçer, akıntı ölçer, 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.



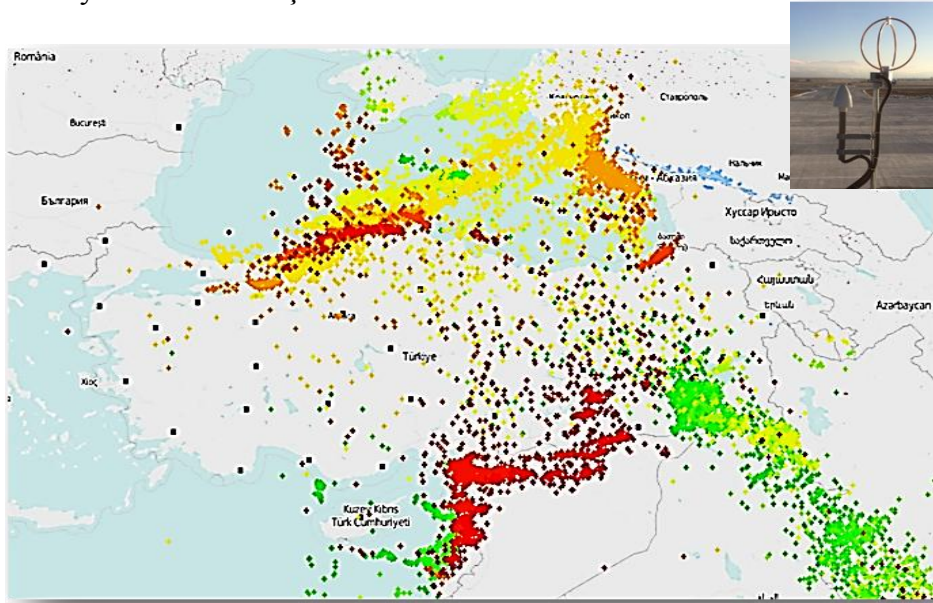
### Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri (Ravinsonde)

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 30 km yüksekliğe kadar atmosferdeki sıcaklık, nem, rüzgar ve basınç seviyeleri bilgilerinin elde edilmesinde yüksek atmosfer gözlem sistemleri kullanılmaktadır.



### 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. Elde edilen ürünler, ulaştırma, tarım, enerji, milli savunma gibi birçok sektöre yönelik hizmetler için kullanılmaktadır.





## 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 itibarıyla HF Deniz Radarı ürünleri kurumun web sayfasında tüm kullanıcıların hizmetine sunulmuştur. Bu sistemlerden, her yarım saatte bir akıntı hızı ve yönü, dalga yüksekliği ve yönü, rüzgar hızı ve yönü bilgileri elde edilmektedir.



## Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

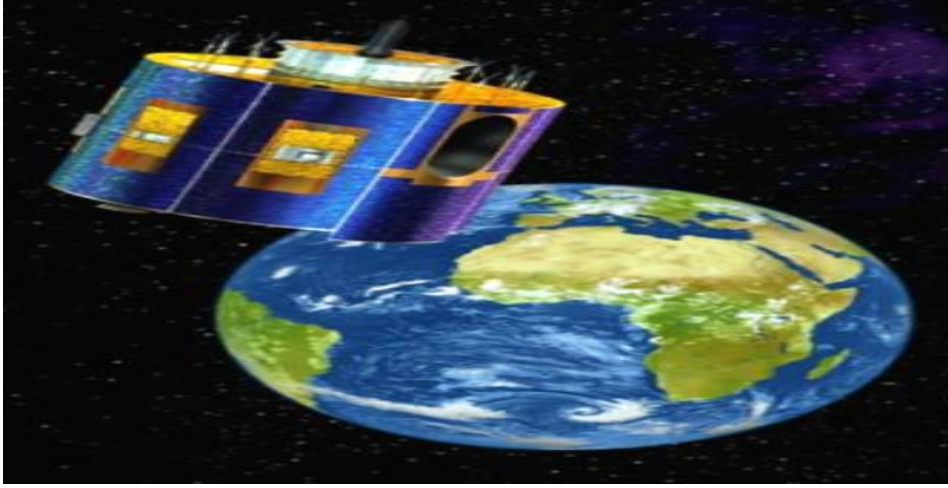
Kalibrasyon Merkezi Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş sıcaklık, nem, basınç ve rüzgar hızı kalibrasyon laboratuvarları ile izlenebilirliği sağlanmış yağış, küresel radyasyon, rüzgar yönü ve elektriksel kalibrasyon laboratuvarlarından oluşmaktadır. KALMER, meteoroloji gözlem ağında yer alan OMGİ'lere ait algılayıcıların kalibrasyonlarının yanı sıra tüm kamu ve özel sektörden gelen kalibrasyon taleplerini de gerçekleştirmektedir.



"Hayat havayla başlar."

## Meteoroloji Uyduları

Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı'nın (EUMETSAT) üyesi olan MGM, 6 adedi EUMETSAT, 7 adedi diğer kuruluşlar olmak üzere toplam 13 uydudan veri almakta, bu verilerden hava tahmini ve iklim çalışmalarında faydalanılmaktadır.



## Meteorolojik İletişim Altyapısı

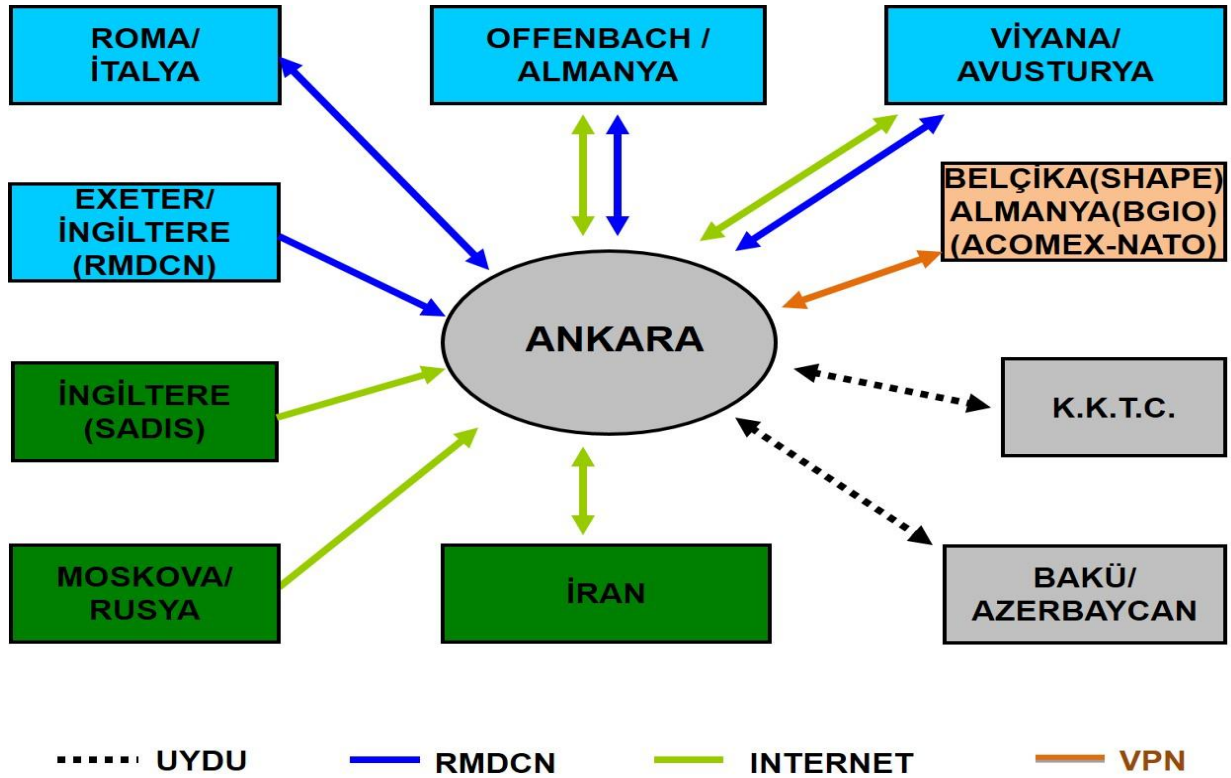
MGM yurt içi iletişim altyapısı kiralık hatlar, uydu haberleşmesi, GPRS teknolojisi, internet gibi tüm iletişim teknolojilerini içermekte olup altyapıyı oluşturan iletişim teknolojilerinin sayısı aşağıda verilmiştir:

- 120 VSAT Bağlantısı,
- 165 ADSL Bağlantısı,
- 1121 GPRS Bağlantısı,
- 10 Mbps Kiralık Hat (Hava Kuvvetleri-HVBS),
- 500 Mbps MetroEthernet Internet Bağlantısı (Ankara),
- 20 Mbps MetroEthernet Internet Bağlantısı (İstanbul Bölge)
- Merkez ve Bölge Müdürlükleri arasında çeşitli hızlarda (5-20 Mbps) VPN Bağlantıları
- ECMWF ile 34 Mbps'lik IPVPN MPLS Bağlantısı (RMDCN)

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

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 alışverişi imkânı sağlamıştır. MGM'nin uluslararası iletişim ağı Şekil 4'te verilmiştir.





Şekil 4: Milletlerarası meteorolojik telekomünikasyon bağlantıları

### Yüksek Performanslı Bilgisayar Sistemi

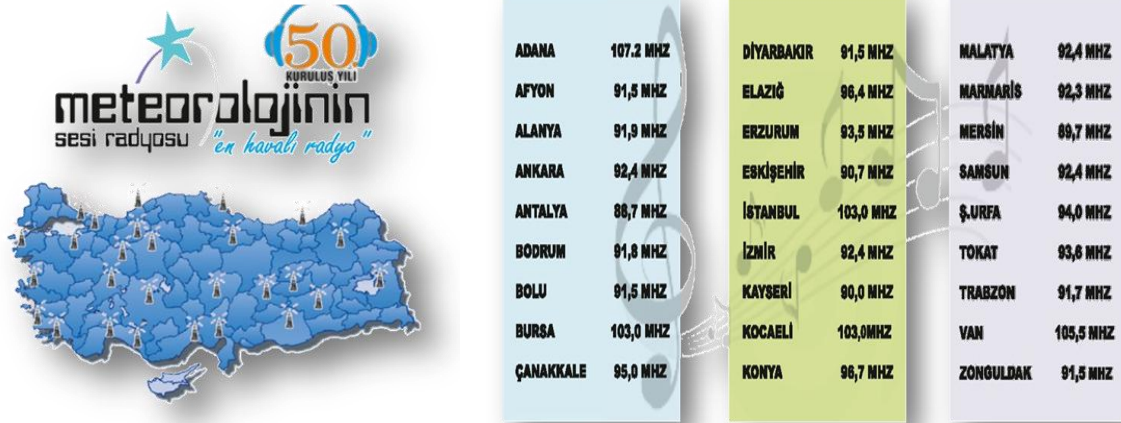
Hava tahmini ve erken uyarılarda tutarlılık oranlarının artırılması amacıyla gerekli olan tahmin modellerinin çalıştırılabilmesi için 512+256 çekirdekli yüksek performanslı bilgisayar sistemleri ve iklim çalışmaları için 80 çekirdekli yüksek performanslı bilgisayar kullanılmaktadır. 512 çekirdekli yüksek performanslı bilgisayar sistemi saniyede yaklaşık 3,4 trilyon işlem yapma kapasitesine sahiptir.



"Hayat havayla başlar."

## 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: 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

2016 yılı itibariyle MGM bünyesinde kullanılan bilişim sistemleri ile donanım sayılarını gösteren tablolar aşağıda verilmiştir.

Tablo 5: Bilişim sistemleri donanım sayıları

Donanım	Sunucu	Masaüstü PC	Dizüstü PC	Yazıcı	Tablet PC	Video Konf. Sistemi	Faks	Projeksiyon
Birim								
Merkez	107	966	217	255	9	6	33	23
Taşra	135	1284	151	653	6	15	159	25
Toplam	242	2250	368	908	15	21	192	48

Tablo 6: MGM bünyesinde kullanılan sistem, veri tabanı ve yazılım bilgileri

Tür	Açıklama
Web sunucuları	8 adet Windows Server 2012 işletim sistemli sanal sunucu 3 adet Windows Server 2003 işletim sistemli fiziksel sunucu
Veri tabanları	Oracle 12C, Sybase ASE 15.7, Sybase IQ 16 MS-SQL 2012
Güvenlik duvarı	CheckPoint Firewall Imperva WEB/Database Firewall
Büyük ölçekli donanım	MGM Sanallaştırma Sistemi (6 Sunucu, 80 TB Disk) Meteorolojik Arşivleme Sistemi (6 sunucu, 340 TB disk, 350 TB IBM TS3500 Teyp) İklim Araştırmaları Sunucusu (80 çekirdek, 256 GB bellek, 50 TB Disk) Sayısal Model Tahmin Sunucusu (512 çekirdek, 1 TB Bellek, 22 TB Disk) Sayısal Model Tahmin Sunucusu-2 (256 çekirdek, 1 TB Bellek)
Büyük ölçekli yazılım	IBM Tivoli Storage Manager Yedekleme ve Arşivleme Yazılımı TÜMAS Meteorolojik Veri Arşivleme Sistemi Web Portalı MSS (Message SwitchingSystem) yazılımı Sanallaştırma Yazılımı (Vsphere) WIS - DCPC Web Portal Yazılımı VSAT Uydu Haberleşme Sistemi Paket Yazılımları (i-site, i-builder, i-monitor)

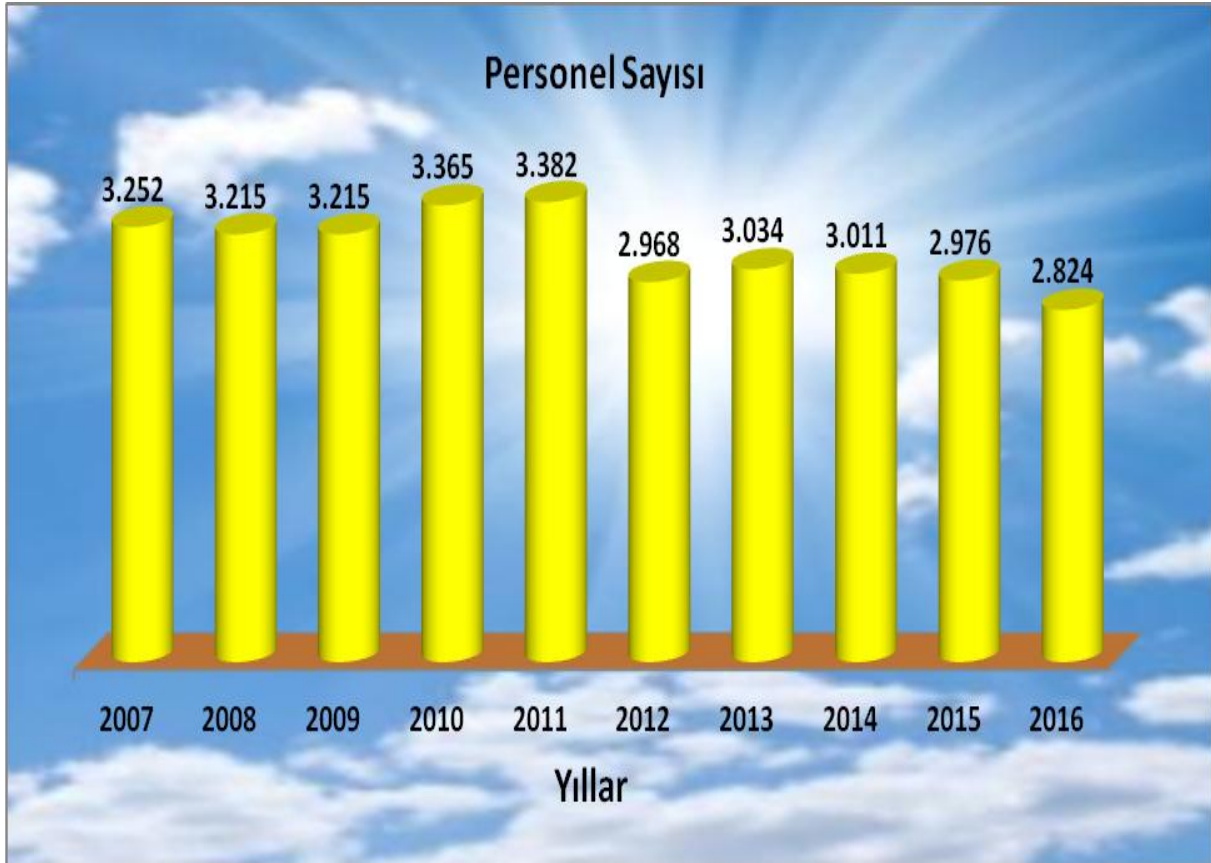
## D. İNSAN KAYNAKLARI

MGM bünyesinde 28 Aralık 2016 itibari ile 2765 kadrolu, 8 4/B sözleşmeli, 34 4/C geçici personel ve 16 kadrolu işçi ve 1 geçici işçi olmak üzere toplam 2824 personel görev yapmaktadır. Personelin 920 merkez birimler, 1904 ise bölge müdürlükleri ve bağlı müdürlüklerde istihdam edilmektedir.

Kurumumuzda istihdam edilen 2824 personelin 2447 erkek, 377 ise kadın çalışanlardan oluşmaktadır. 2824 personelin 1790 Teknik Hizmetler Sınıfında, 735 Genel İdari Hizmetler Sınıfında, 299 ise diğer sınıflarda istihdam edilmektedir. MGM çalışanlarının cinsiyet, eğitim durumu, hizmet sınıfları ve yaş gruplarına ait istatistiki bilgiler aşağıdaki tablo ve grafiklerde gösterilmektedir.

Tablo 7: 2007-2016 yılları itibari ile personel sayısı değişimi

Yıllar	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Personel sayısı	3252	3215	3215	3365	3382	2968	3034	3011	2976	2824



Grafik 1: 2007-2016 yılları itibari ile personel sayısı değişimi

Tablo 8: MGM Personelinin Birimlere Göre Dağılımı

Birimler	Teknik Hizmetler Sınıfı	Genel İdari Hizmetler Sınıfı	Diğer	Toplam
<b>Genel Müdürlük</b>				
Genel Müdürlük	0	24	0	24
<b>Merkez Teşkilatı Ana Hizmet Birimleri</b>				
Tahminler Dairesi Başkanlığı	86	21	1	108
Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı	80	16	2	98
Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı	113	34	5	152
Araştırma Dairesi Başkanlığı	73	4	0	77
<b>Merkez Teşkilatı Danışma ve Denetim Birimleri</b>				
Tefiş Kurulu	0	12	2	14
Hukuk Müşavirliği	5	3	0	8
İç Denetim Birimi Başkanlığı	0	12	0	12
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	18	23	1	42
<b>Merkez Teşkilatı Yardımcı Birimler</b>				
İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığı	31	69	3	103
İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı	83	107	54	244
Döner Sermaye İşletmesi	10	26	2	38
<b>Taşra Teşkilatı</b>				
Bölge Müdürlükleri	1.291	384	229	1.904
<b>Toplam Personel Sayısı</b>				<b>2.824</b>



Tablo 9: Personel Cinsiyet Dağılımı

Yıl	2016
Kadın	377
Erkek	2.447



Grafik 2: Personelin cinsiyete göre dağılımı

Tablo 10: Eğitim durumuna göre personel dağılımı

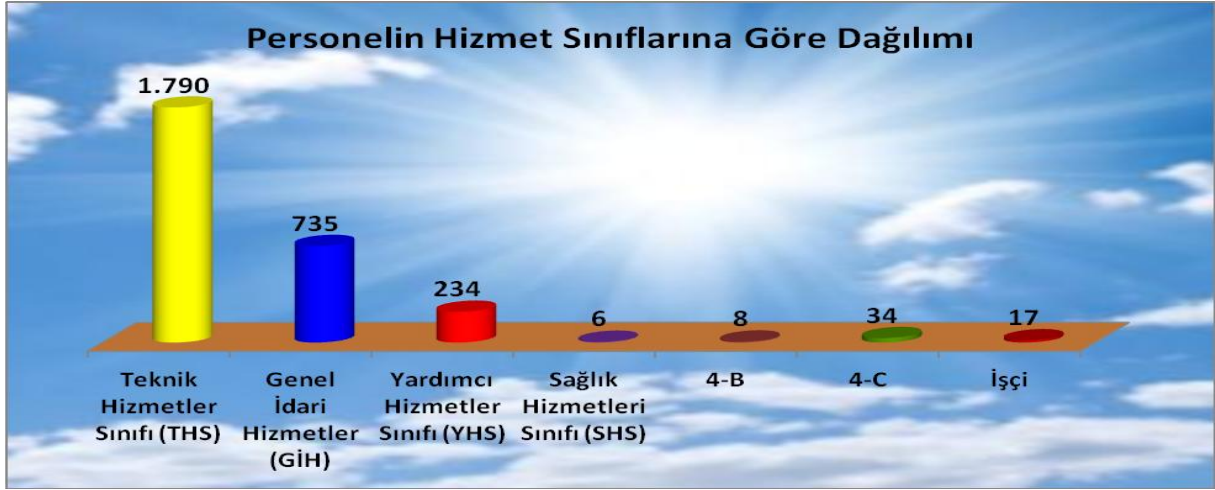
Eğitim Durumu							
Birimler	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	Toplam
Merkez Birimler	54	151	252	384	69	10	920
Taşra Birimleri	148	320	552	802	73	9	1.904
<b>Toplam</b>	<b>202</b>	<b>471</b>	<b>804</b>	<b>1.186</b>	<b>142</b>	<b>19</b>	<b>2.824</b>



Grafik 3: Personel eğitim durumu

Tablo 11: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı

Hizmet Sınıfı	Teknik Hizmetler Sınıfı (THS)	Genel İdari Hizmetler (GİH)	Yardımcı Hizmetler Sınıfı (YHS)	Sağlık Hizmetleri Sınıfı (SHS)	4-B	4-C	İşçi	Toplam
Personel Sayısı	1.790	735	234	6	8	34	17	2.824



Grafik 4: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı

Tablo 12: Teknik hizmetler sınıfı personelinin unvanlarına göre dağılımı

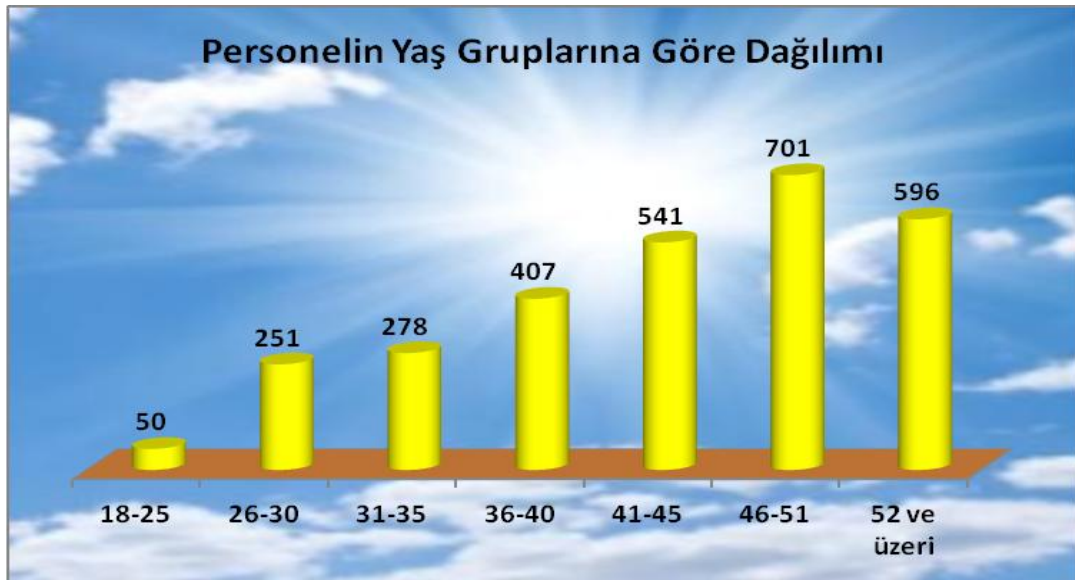
Unvan	Merkez	Taşra	Toplam
Astronom	2	0	2
Çözümleyici	2	0	2
Fizikçi	3	3	6
Haberleşme Teknisyeni	16	71	87
İstatistikçi	5	2	7
İstidlalci	27	300	327
Jeomorfolog	9	2	11
Kimyager	0	1	1
Matematikçi	13	7	20
Mühendis	184	326	510
Mühendis(Ö)	7	12	19
Programcı	19	0	19
Rasatçı	33	277	310
Tekniker	69	246	315
Tekniker(Ö)	0	9	9
Teknisyen	106	27	133
Teknisyen(Ö)	1	11	12
<b>TOPLAM</b>			<b>1.790</b>



Grafik 5: Teknik hizmetler sınıfı personelinin ünvanlarına göre dağılımı

Tablo 13: Yaş gruplarına göre personel dağılımı

Yaş Grupları	18-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-51	52 ve üzeri	Toplam
Merkez	3	42	77	129	159	252	256	918
Bölge Müdürlükleri	47	209	201	278	382	449	340	1.906
<b>Toplam</b>	<b>50</b>	<b>251</b>	<b>278</b>	<b>407</b>	<b>541</b>	<b>701</b>	<b>596</b>	<b>2.824</b>



Grafik 6: Personelin yaş gruplarına göre dağılımı

Tablo 14: Yıllara Göre Eğitim Sayısı Dağılımı

Faaliyet	Yıllar									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hizmet İçi Eğitim Faaliyetleri	81	56	80	51	61	50	67	48	47	61
Hizmet içi eğitim semineri	8	7	17	8	7	5	5	5	1	5
Uluslararası Eğitim	1	6	3	6	4	7	20	12	4	8

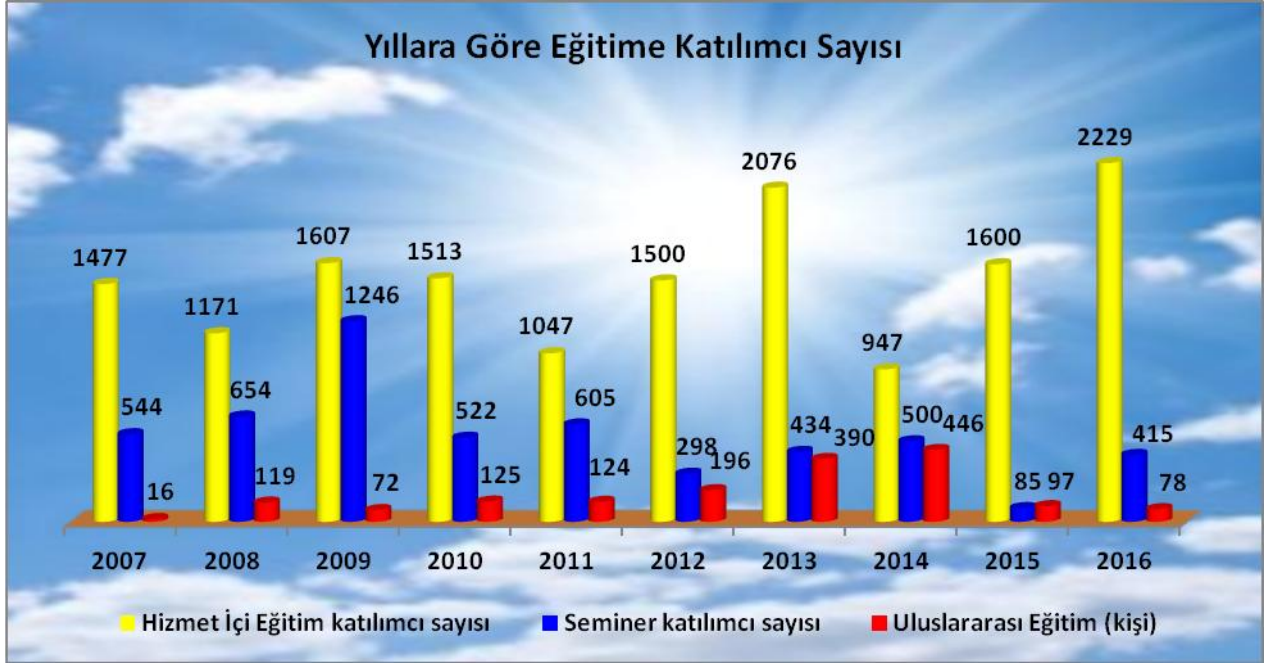


Grafik 7: Yıllara göre eğitim sayısı

Tablo 15: Yıllara göre eğitime katılımcı dağılımı

Faaliyet	Yıllar									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hizmet İçi Eğitim katılımcı sayısı	1477	1171	1607	1513	1047	1500	2076	947	1600	2229
Seminer katılımcı sayısı	544	654	1246	522	605	298	434	500	85	415
Uluslararası Eğitim (kişi)	16	119	72	125	124	196	390	446	97	78










Grafik 8: Yıllara göre eğitime katılımcı dağılımı



## 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.

### A- METEOROLOJİK GÖZLEM VE ÖLÇÜM VERİLERİNİN ELDE EDİLMESİ VE SUNUMU

Meteorolojik faaliyetlerin temelini gözlem ve ölçüm çalışmaları oluşturmaktadır. Gözlemler ve ölçümlerden elde edilen veriler çok hızlı bir biçimde MGM merkezinde toplanmakta ve buradan aynı anda yurtiçi ve yurtdışına gönderilmektedir. Aynı zamanda yurtdışından da benzer biçimde tüm gözlem, ölçüm ve tahmin bilgileri anında elde edilmektedir. Tüm 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 Meteorolojik 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.

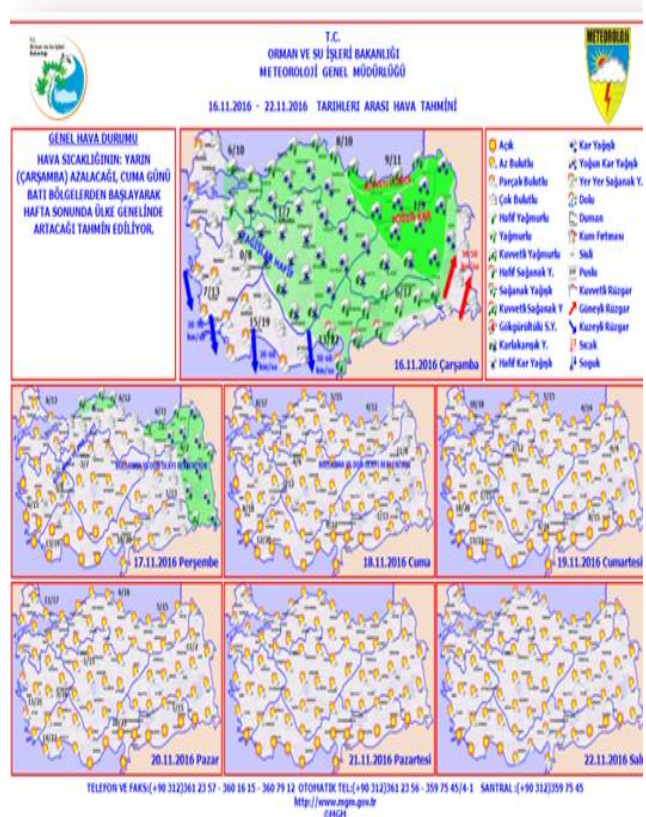
Gözlem ağından elde edilen tüm meteorolojik ölçüm ve gözlem verileri MGM merkezinde elektronik ortamda arşivlenmektedir.

MGM internet sitesi üzerinden sunulan meteorolojik gözlem ve ölçüm verileri aşağıda maddeler biçiminde sıralanmıştır.



















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

## B-METEOROLOJİK TAHMİNLERİN HAZIRLANMASI 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 diyağramlar
-  Enverziyon tahmini,
-  Toz tahmini,
-  İller için toz uyarı sistemi,
-  Stadyum tahminleri,
-  İstanbul Park tahmini.

### Saatlik Hava Tahmini | ANKARA

Merkezer ADANA | AFYONKARAHİSAR | ANKARA | ANTALYA | DİYARBAKIR | ERZURUM | ESKİŞEHİR | İSTANBUL | İZMİR | SAMSUN | TRABZON

Tarih	10.08.2016				11.08.2016
Saat	12:00	15:00	18:00	21:00	00:00
Beklenen Hava Durumu					
Sıcaklık (°C)	31	35	32	28	24
Hissedilen Sıcaklık (°C)	29	33	30	27	24
Nem (%)	25	19	23	32	51
Rüzgar Yönü ve Hızı (km/sa)	 7	 14	 14	 8	 7
Rüzgar Hımsı (km/sa)	22	36	39	28	19

### C- METEOROLOJİK UYARILARIN HAZIRLANMASI 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.



## D-SEKTÖRLERE YÖNELİK METEOROLOJİK 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 başlıcaları 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,



### Hezarfen Havacılık Sayfaları (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr>):

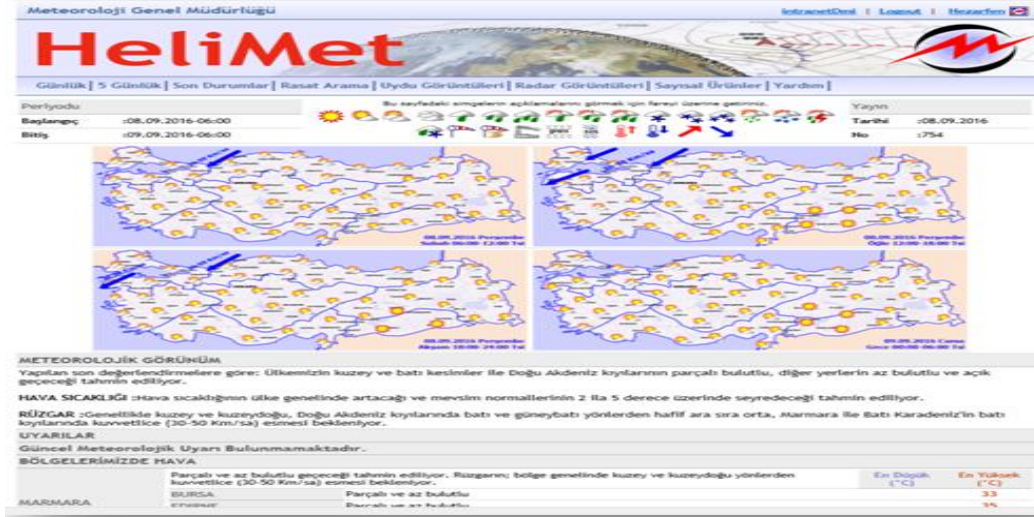
Havacılık sektörünün ihtiyaç duyduğu meteorolojik bilgilerin kullanıcılara doğrudan sunulduğu internet sayfasıdır. Bu sayfada havacılık meteorolojisi tanımları, tüm havaalanlarına ait METAR, TAF, SIGMET ve GAMET gibi gözlem ve tahmin bilgileri, sayısal ürünler (meteogramlar, SWC kartları, temp diyagramları, 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.





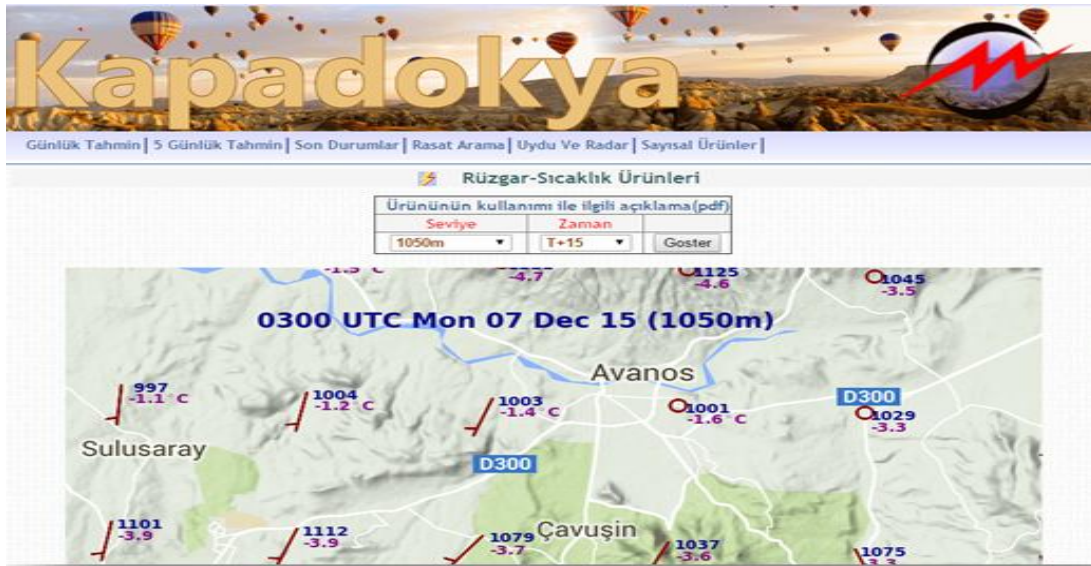
## Helimet Havacılık Sayfası (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr/Helimet>)

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 rüzgar gibi uçuş yol boyu düşey kesit meteorolojik bilgiler yer almaktadır.












## Kapadokya Havacılık Sayfası (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr/Kapadokya>):

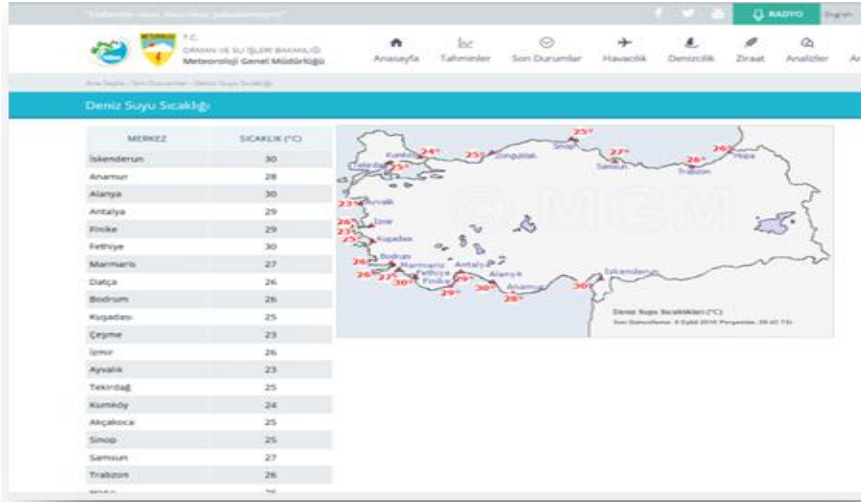
Balon uçuşlarına yönelik meteorolojik destek sağlamak amacıyla hazırlanmış olan internet sayfasıdır. Bu sayfada günlük ve haftalık genel tahminler, uydu ve radar görüntüleri gibi uzaktan algılama ve sayısal model ürünleri, havacılık maksatlı gözlem ve tahmin bilgileri ile seçilen noktalar arasındaki açık hava türbülansı, nispi nem, bulutluluk ve rüzgar gibi uçuş yol boyu düşey kesit meteorolojik bilgiler yer almaktadır.





## 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 İstasyonları gösterimi,
-  Deniz yolu tahmin sistemi,
-  Marina tahmin sistemi,
-  Deniz suyu sıcaklıkları gösterimi,
-  Şamandıra Gözlemleri Gösterimi.



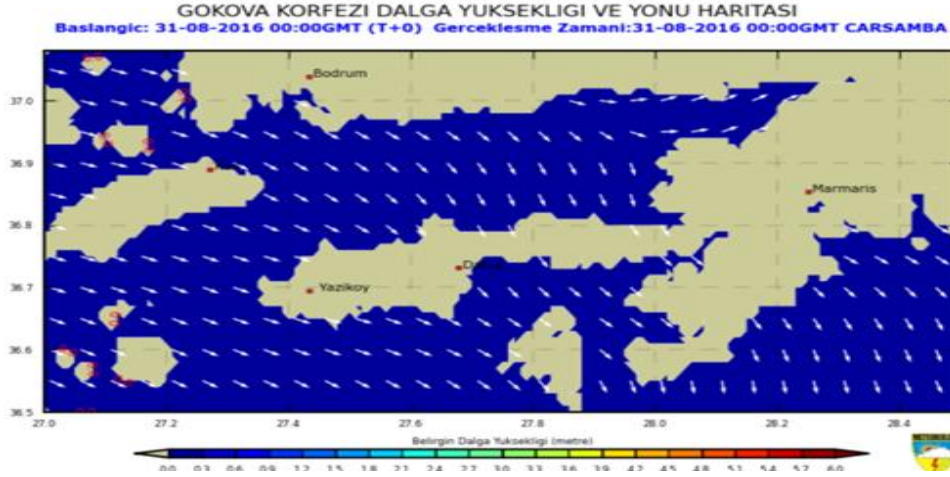
## METU-3 Dalga Tahmin Modeli Ürünleri:

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.



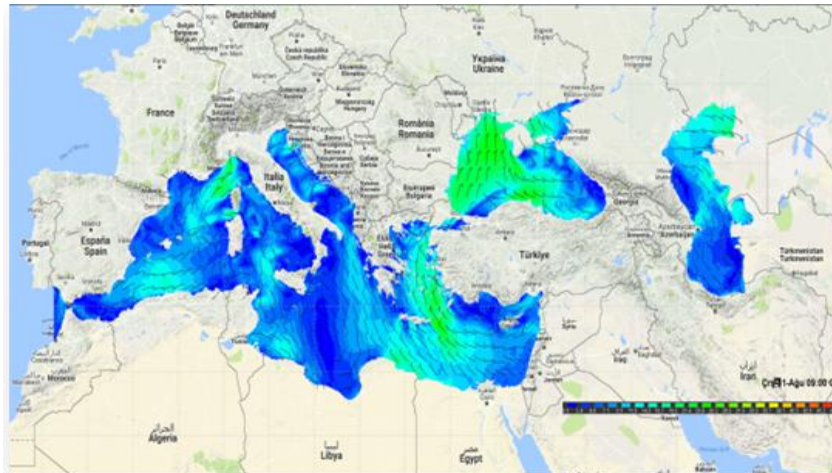
## SWAN Dalga Tahmin Modeli Ürünleri:

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.



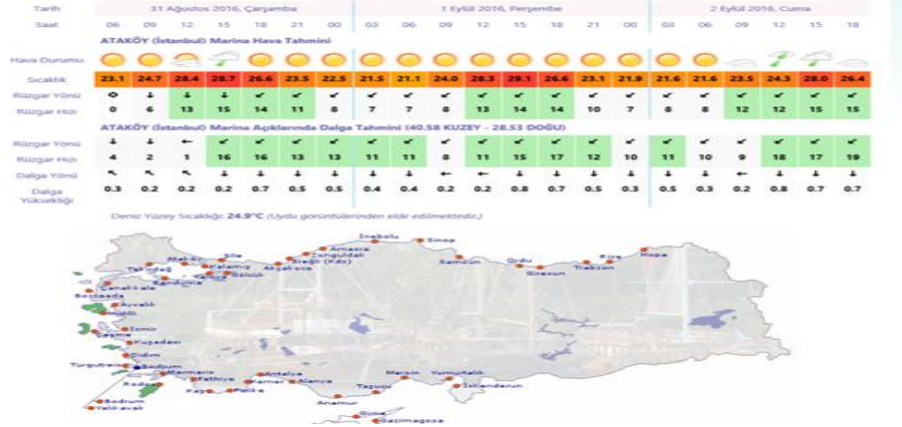
## Denizyolu Tahmin Sistemi:

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 güzergahını seçerek bu seyahat süresince beklenen hava ve deniz koşullarına kolayca ulaşabilirler. Ayrıca istenilen herhangi bir noktanın 5 gün boyunca beklenen hava ve deniz tahminlerine de ulaşmak mümkündür. Sistemde kullanım kolaylığı dikkate alınarak tüm denizlerde 200 den fazla yerli ve yabancı marina/limanın da 5 günlük hava ve deniz tahminlerine bu sistemde ulaşmak mümkündür.



## Marina Tahmin Sistemi:

Bu uygulama, son yıllarda giderek artan yat turizmi de dikkate alınarak geliştirilmiştir. Ülkemizin turizm potansiyeli her yıl artmaktadır. Ülke ekonomisinde önemli bir yere sahip olan turizm gelirlerinde, kıyı turizminin payı büyüktür. Marina Tahmin Sisteminin kurulmasındaki gaye, kıyı bölgelerindeki yat ve kıyı turizmini destekleyerek bu bölgelerde ihtiyaç duyulan tüm meteorolojik tahminlerin bir arada sunulmasıdır,



## Deniz Suyu Sıcaklıkları:

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

## Karayolları Tahmin Sistemi:

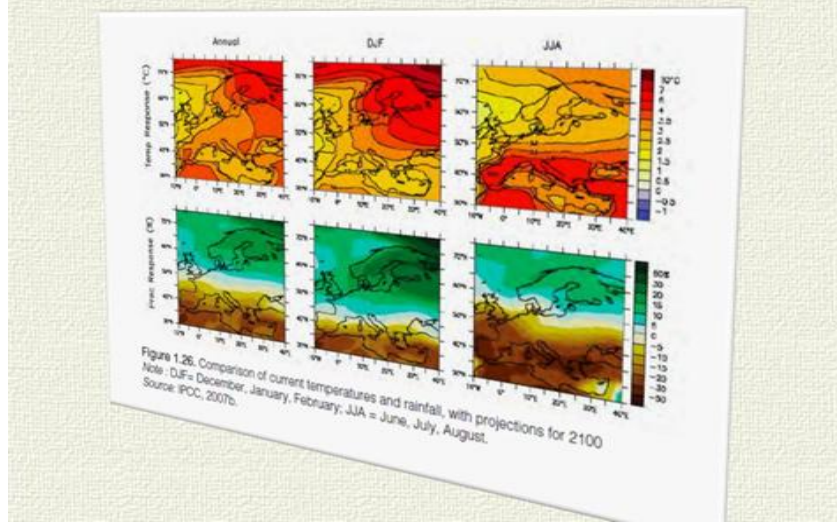
Yolculukların planlanmasına yardımcı olmak ve güvenli seyahate katkıda bulunmak için Meteoroloji Genel Müdürlüğü bünyesinde geliştirilmiş olan ve internet üzerinden erişilebilir bilgi sunum hizmetidir. Karayolları Tahmin Sistemi, iller arası hava durumunu ALADIN modelleme sistemini temel alarak 72 saat'e 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.





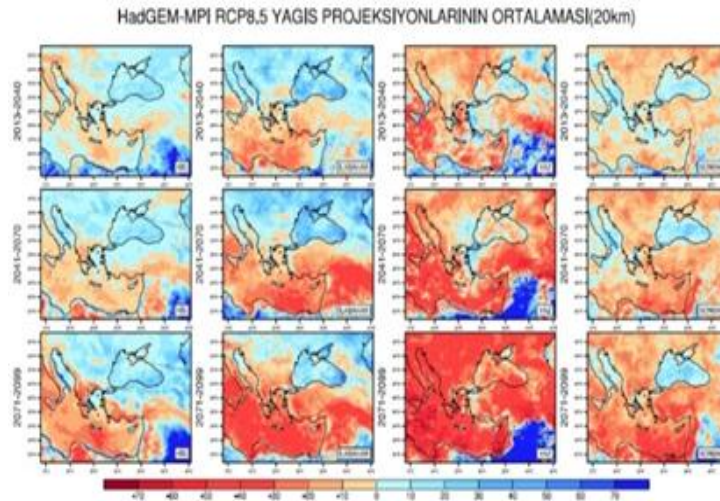
## D- METEOROLOJİK ARAŞTIRMA ÇALIŞMALARI

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 kılınılmak üzere Kamu, Kurum ve Kuruluşları, Üniversiteler, Sivil Toplum Kuruluşları ve Belediyeler gibi çeşitli sektörlerle paylaşılmaktadır.





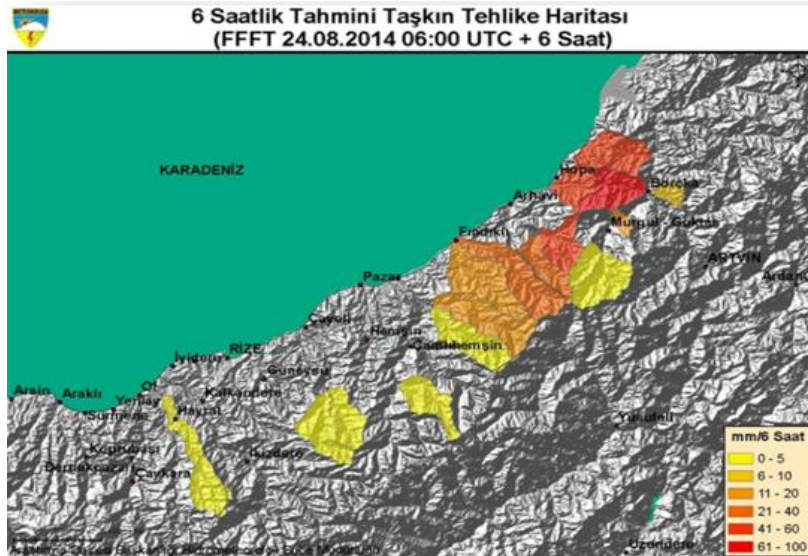
## Ozon Ölçüm ve Analizleri:

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:

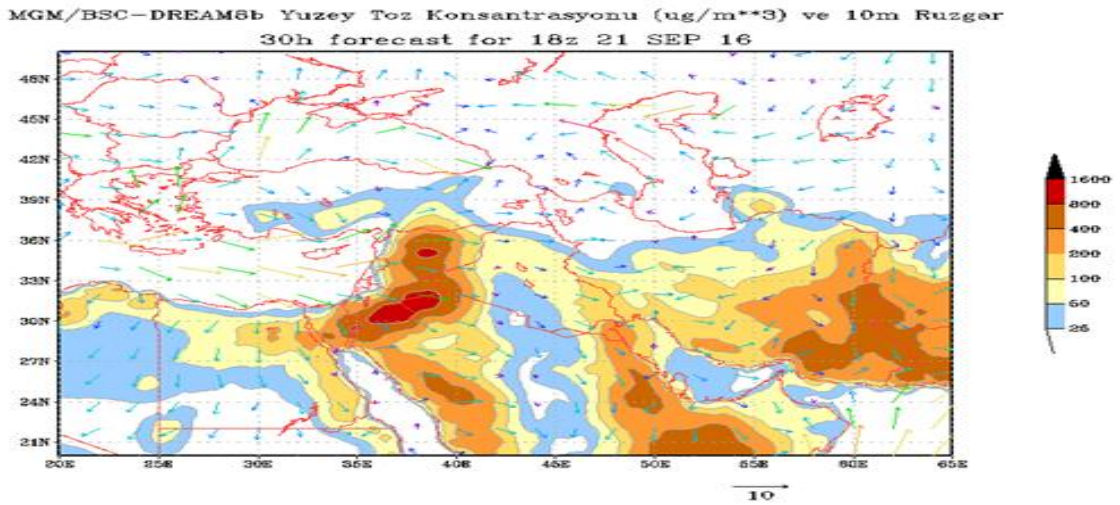
Gayesi, Dünya genelinde, ani taşkınlara maruz kalan alanlarda meydana gelebilecek hasarları azaltmak, bölgesel kapasiteleri artırmak, gerçek zamanlı doğruluğu yüksek ani taşkın uyarıları yapmak ve ani taşkın erken uyarı sistemlerini geliştirmektir. Türkiye'nin bölgesel merkez olduğu Karadeniz ve Ortadoğu 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.

Ayrıca; 2010 yılında 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" oluşturmuştur. 2012 yılında hayata geçirilen Sanal Tahmin Merkezi vasıtasıyla, Orta Doğu ve Kuzey Afrika ülkeleri için operasyonel olarak üretilen 72 saatlik toz taşınımı tahminleri yayınlanmaktadır.



## 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 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. Model çıktıları kullanılarak 2004-2015 yılları için 20 km çözünürlükte veri arşivi oluşturulmuştur. Ayrıca 57 istasyon için gözlem verileri ile model ürünlerinin karşılaştırıldığı doğrulama çalışması yapılmıştır.



## Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Faaliyetleri:

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan gelen, komisyon üyesi olarak yer aldığımız Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) raporları 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.



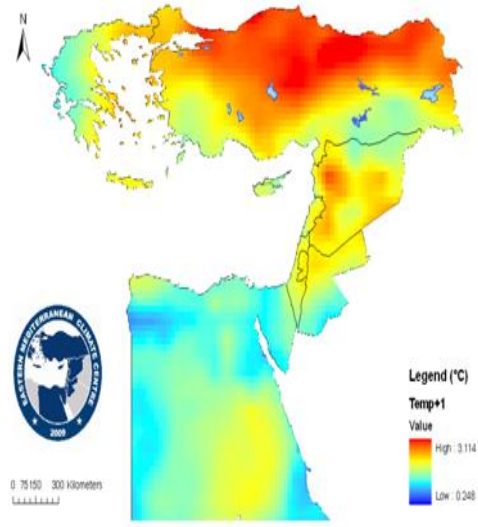
## Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC)

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.



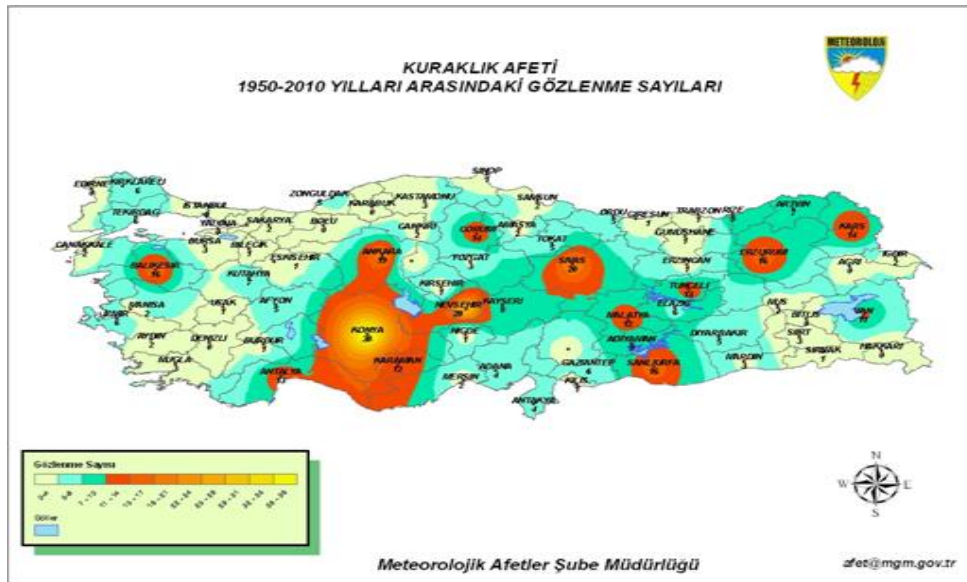


Monthly Temperature Anomaly Forecast for The Eastern Mediterranean Region in November 20



## Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Çalışmaları

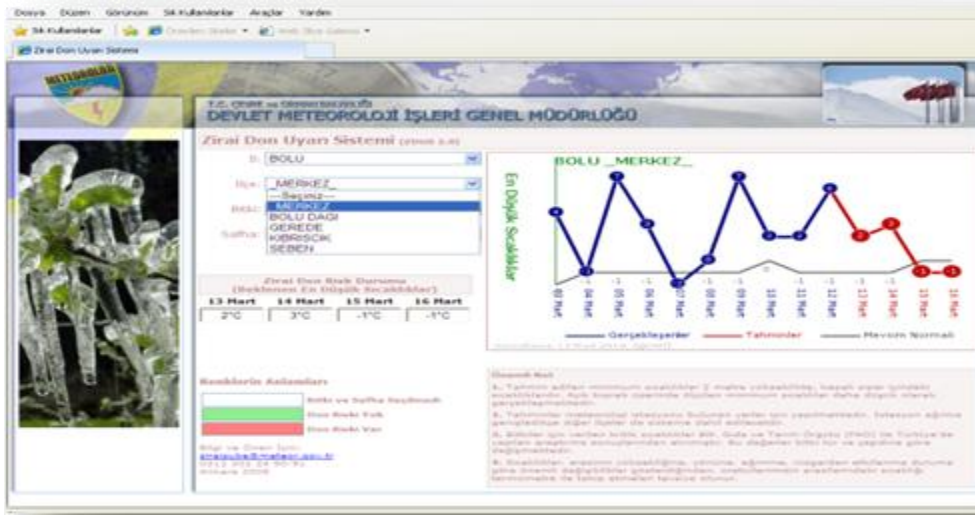
Yağışlardaki yetersizlikler ve buna bağlı olarak da su kaynaklarının yetersizliği sebebiyle su talebinin karşılanamamasıdır. Kuraklığın özellikleri ve etkileri bölgeden bölgeye farklılık gösterdiği için tanımları da bölgeye ve sektörlere göre değişmektedir. Dünyada ve Türkiye’de meydana gelen doğal afetler 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 tamamlanmıştır.



## Zirai Don Uyarı Sistemi:

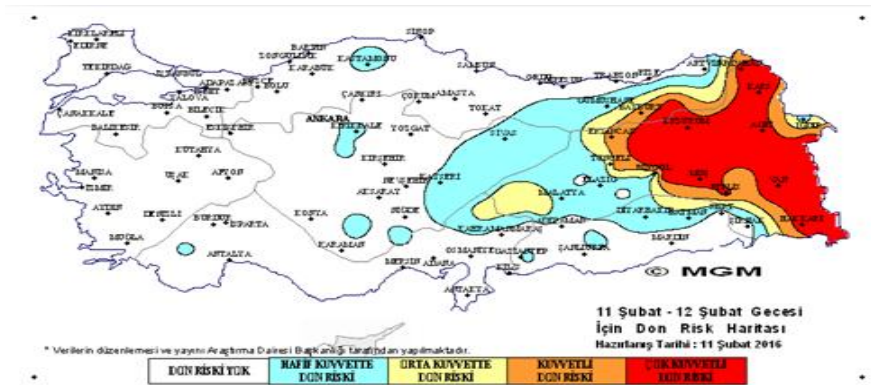
Üreticilerin zirai don olayından önceden haberdar olarak gerekli tedbirleri alabilmeleri için hazırlanan programda 4 günlük tahmin ve risk durumları il-ilçe, bitki bazında görüntülenebilmektedir.




































### 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
-  İklim sınıflandırmaları,
-  İklim indisleri,
-  Türkiye İklim Atlası,
-  Yıllık iklim değerlendirme,
-  Aylık, mevsimlik sıcaklık analizleri,
-  Aylık ısıtma soğutma gün-derece analizleri,
-  İzotop analizi için yağış numunesi temini,
-  Standart zamanlarda maksimum yağış -şiddet-tekerrür analizi,
-  Havza bazlı alansal yağış analizi,
-  Açık yüzey buharlaşma analizi,






-  Yıllık, mevsimlik, aylık ve kümülatif alansal yağış analizi,
-  Maksimum yağışlar,
-  Yıllık toplam alansal yağış verileri,
-  Aylık normal alansal yağış dağılımı,
-  Yıllık Meteorolojik Afetler değerlendirme raporu,
-  İl bazında Meteorolojik Afetler tehlike haritaları,
-  İl bazında Meteorolojik Afetlerin sektörlere olan etkilerini gösteren etki haritaları,
-  Orman Yangınları Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi (MEUS),
-  Zirai Tahmin Raporu,
-  Hasat Zamanı Tahmini Programı,
-  Aylık Zirai Meteoroloji Bülteni,
-  Referans Toplam Buharlaşma Haritaları (ETO),
-  Fenoloji Haritaları,
-  Bitki Sıcaklığı ve Soğukluğa Dayanıklılık Haritaları,
-  Toprak sıcaklığı değerlerine göre uygun ekim zamanı haritası
-  Bitki Soğuklama İsteği Hesaplama Programı (BİSİP)
-  Sıcaklık Nem İndeksi (SINEP)
-  Verim Tahmin Bülteni

## E- DİĞER FAALİYETLER

### 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
-  Radar
-  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 1000.000’u 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 TÜMAS (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

### A. TEMEL POLİTİKA

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 ve anlaşılır şekilde yapmak; kullanıcılara zamanında 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.

## B. GAYE VE HEDEFLER




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

### STRATEJİK GAYELER VE STRATEJİK HEDEFLER

#### ■ 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.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2017 yılı Performans Programında öncelikli olarak, 7 adet performans hedefi ve bunlara bağlı performans göstergeleri belirlenmiş olup, 2017-2021 Stratejik Planında yer alan 2 gaye ile ilişkilendirme yapılmıştır.

GAYE	HEDEF
<p><b>METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK</b></p>	<p><b><u>HEDEF 1.1</u> TAHMİN TUTARLILIKLARINI UZUN YILLAR ORTALAMALARININ ÜZERİNDE GERÇEKLEŞTİRMEK VE YENİ TAHMİN ÜRÜNLERİNİ GELİŞTİRMEK</b></p>
	<p><b><u>HEDEF 1.2</u> KUVVETLİ HAVA HADİSELERİ VE METEOROLOJİK KARAKTERLİ AFETLER ÖNCESİNDE YAPILAN TAHMİN VE ERKEN UYARI ÜRÜNLERİ GELİŞTİRMEK</b></p>
	<p><b><u>HEDEF 1.3</u> GÖZLEM AĞINI TEKNOLOJİK GELİŞMELER VE ARTAN İHTİYAÇLAR DOĞRULTUSUNDA İYİLEŞTİRMEK, GENİŞLETMEK VE YÜKSEK VERİMLİLİKLE İŞLETMEK</b></p>
	<p><b><u>HEDEF 1.4</u> ULUSAL VE BÖLGESEL ÖLÇEKTE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİ İZLEMELER ÜZERE ÇALIŞMALAR YAPMAK</b></p>
<p><b>KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK</b></p>	<p><b><u>HEDEF 2.1</u> İNSAN KAYNAKLARINI ETKİN VE VERİMLİ YÖNETMEK, BÖLGESEL VE İKİLİ İŞBİRLİKLERİNİ ARTIRMAK</b></p>
	<p><b><u>HEDEF 2.2</u> BİLİŞİM SİSTEMLERİNİN İDAME, YENİLEME VE GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINI YAPMAK; METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMET SUNUMUNU İYİLEŞTİRMEK</b></p>
	<p><b><u>HEDEF 2.3</u> KURUMUN FİZİKİ ALTYAPISINI İYİLEŞTİRMEK ÜZERE PLANLANAN FAALİYETLERİ GERÇEKLEŞTİRMEK</b></p>

## C. PERFORMANS HEDEF VE GÖSTERGELERİ İLE FAALİYETLER

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2017 yılı Performans Programında, Stratejik Planla ilişkilendirilen 7 performans hedefi belirlemiştir.

Bu hedeflerin belirlenmesinde; harcama birimleri tarafından 2017 yılında gerçekleştirilmesi planlanan 10 faaliyet, bu faaliyetlerle ilişkili 13 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.

2017 yılı Performans Programında yer alan hedeflerin finansmanı genel bütçe kaynaklarından ve Meteoroloji Genel Müdürlüğü Döner Sermaye işletmesi gelirlerinden karşılanacaktır. Genel Müdürlüğün 2017 yılı Genel Bütçe tavanı toplam 277.493.000 TL dir. Sermaye giderlerinin 27.336.000 TL sı Genel Bütçe ve 32.374.000 TL Döner Sermaye olmak üzere toplam 59.710.000 TL dir.



PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-1

<b>İdare Adı</b>	<b>33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ</b>
<b>Amaç</b>	<b>METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK</b>
<b>Hedef</b>	<b>Hedef 1.1 Tahmin tutarlılıklarını uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleştirmek ve yeni tahmin ürünlerini geliştirmek</b>

<b>Performans Hedefi</b>	<b>Sıcaklık ve yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi</b>
<p>Türkiye sathında 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; yurtiçindeki 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. Ayrıca, noktasal tahminlerin de üretilerek sunulması, böylelikle çok büyük bir coğrafi alan için yapılan tek bir tahminin yerine o coğrafi alan içerisindeki daha küçük yerleşim alanları için meteorolojik tahminlerin üretilmesi ve 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	2015	2016	2017
1	Yağış Tahmin Tutarlılığı	Yüzde	91	92,3	90
2	Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı	Yüzde	86	86	85
3	Meteorolojik Sayısal Hava Tahmin Amaçlı Yüksek Başarımlı Bilgisayar Sistemini Yenilemek	Adet	-	-	1

Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı		
	Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1 Tahmin tutarlılığı ve yeni tahmin ürünleri geliştirmek faaliyeti	19.223.275	18.484.000	37.707.275
2 Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	349.724	0	349.724
<b>Genel Toplam</b>	<b>19.572.999</b>	<b>18.484.000</b>	<b>38.056.999</b>

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-2	
<b>İdare Adı</b>	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
<b>Amaç</b>	<b>METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK</b>
<b>Hedef</b>	<b>Hedef 1.2 Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünleri geliştirmek</b>

Performans Hedefi	Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler ile toz taşıma ve mevsimlik tahminler alanlarında araştırma çalışmaları gerçekleştirmek.
<p>Model çıktıları kullanılarak tahmin ve erken uyarı çalışmalarını sürdürmek amacıyla taşınmaktadır. Böylece kuraklık afeti risk azaltımını sağlamak ve gerekli önlemlerin alınabilmesi açısından önemli bir kriter oluşturacaktır. Konuya ilişkin altyapı çalışmaları 2017 yılında başlayacak 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 Taşıma Modelleri ile her yıl yeni ürünler geliştirilecektir. Tarım, enerji ve turizm gibi birçok sektörde ihtiyaç duyulan aylık ve mevsimlik hava/iklim tahminleri ve öngörülleri, çeşitli dinamik-fiziksel modeller ve istatistiksel yöntemlerin uygulanması yoluyla değerlendirilecek ve en geç 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.</p>	

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2015	2016	2017
1	METEOALARM kriterlerinin (eşik değerlerinin) belirlenmesi	Yüzde	-	-	30
2	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi	Yüzde	-	-	30
3	Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile geliştirilen özel ürün sayısı	Adet	1	2	2
4	Toz Taşıma Tahmin Modeli ile geliştirilen ürün sayısı	Adet	-	1	1

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Meteorolojik karakterli afetler öncesi tahmin ve uyarı ürünlerinin geliştirilmesi faaliyeti	1.332.836	0	1.332.836
2	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	174.862	0	174.862
<b>Genel Toplam</b>		<b>1.507.698</b>	<b>0</b>	<b>1.507.698</b>

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

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 iyileştirilerek yaygınlaştırılması hedefi kapsamında gerçekleştirilen teknolojik yatırımlarımızın başında otomatik meteoroloji gözlem istasyonu (OMGİ) kurulması projesi gelmektedir. 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, 25-01.2017 itibarı ile 1674 noktada kurulmuş olan, farklı tip ve özelliklerdeki gözlem sistemlerinden meteorolojik parametrelere ilişkin veri 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 (özellikle havza bazında yüksek kotlarda yağış bilgisinin alınacağı alanlar) yeni sistemler kurularak gözlem ağına yaygınlaştırılması ve temsil kabiliyetinin artırılması hedeflenmektedir.</p> <p>Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM) Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığının ana hedefi; tüm sektörlerin ihtiyaçlarını karşılayan, kesintisiz sağlıklı veri elde edilen bütünsel bir gözlem ağı kurmak olup 2017 itibarı ile toplamda 1674 adet Gözlem Sistemi vasıtasıyla bu görevini yerine getirmeye çalışmaktadır. 2017 yılı sonuna kadar hizmete alınacak yeni sistemlerle gözlem ağındaki sistemlerin sayısı 1841'e ulaştırılacaktır. Mevcut gözlem ağı içerisinde;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1452 adet Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemi (OMGİ),</li> <li>- 69 adet Havaalanı OMGİ (HOMGİ),</li> <li>- 4 adet Mobil OMGİ (MOMGİ),</li> <li>- 78 adet Deniz OMGİ (DOMGİ),</li> <li>- 17 adet C-Band Radar,</li> <li>- 1 adet Mobil X-Band Radar,</li> <li>- 2 adet Deniz Radarı,</li> <li>- 9 adet Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemi (Ravinsonde),</li> <li>- 1 adet Mobil Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemi (Ravinsonde),</li> <li>- 41 adet Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS), yer almaktadır.</li> </ul>	

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2015	2016	2017
1	Kurulacak OMGİ, H-OMGİ, D-OMGİ Sayısı	Adet	150	215	167
2	İyileştirme Yapılacak Radar Sayısı	Adet	-	1	1
4	Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi	Yüzde	93	94	95

Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı		
	Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam

## 2017 YILI PERFORMANS PROGRAMI

1	Meteorolojik gözlem sistemleri ve erken uyarı sistemleri alımı ve kurulması faaliyeti	9.605.080	5.300.000	14.905.080
2	Meteorolojik gözlem sistemlerinin bakım, onarım ve işletimi faaliyeti	27.189.557	3.030.000	30.219.557
3	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	1.049.173	0	1.049.173
<b>Genel Toplam</b>		<b>37.843.810</b>	<b>8.330.000</b>	<b>46.173.810</b>



PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-4

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Amaç	<b>METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK</b>
Hedef	<b>Hedef 1.4 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapmak</b>

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. 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> <p>Daha önce uygulamaya alınan 25 iklim indisine ilaveten 2 adet iklim indisi (Aşırı ıslak günler-R99p ve Yıllık toplam yağış-PRCPTOT) daha uygulamaya alınacaktır.</p>	

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2015	2016	2017
1	Uygulamaya alınan iklim indis sayısı	Adet	5	5	2
2	Bölgesel İklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı	Adet	1	-	2

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Meteoroloji ARGE faaliyeti	1.687.295	0	1.687.295
2	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	174.862	0	174.862
<b>Genel Toplam</b>		<b>1.862.157</b>	<b>0</b>	<b>1.862.157</b>

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-5

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

<b>Performans Hedefi</b>	Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek, iş kalitesini ve Meteoroloji Alanında Uluslararası Etkinliği artırmak.
<p>MGM hem ulusal hem de uluslararası düzeyde hizmet veren bir kurumdur. 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 değerlendirerek 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 yapıldı. Bu sınav sonuçlarının analizleri doğrultusunda 2016 yılı Eğitim Programı hazırlanmış olup çalışanların gerekli standartlarda uyumlu hale getirilmesi, kişisel ve mesleki becerilerini artırması ve geliştirmesi sağlanmaktadır. Her kademedeki 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.</p> <p>Bir sonraki yılda kullanılacak kontenjan talebi için yasal süresi içinde Devlet personel Başkanlığı ve Maliye Bakanlığı ile koordinasyon sağlanacaktır.</p> <p>MGM, yürüttüğü tüm faaliyetlerde, üyesi olduğu uluslararası kuruluşların koymuş olduğu standartlara 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.</p>	

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2015	2016	2017
1	Standart kadro çalışması yapılması ve uygulanması	Yüzde	-	-	30
2	Hizmet içi eğitim etkinliğini artırmak (Eğitimlerde yapılacak sınavlarda başarı oranının % 80 ve üzerinde tutmak)	Yüzde	-	-	80
3	Uluslararası düzeyde işbirliğini artırmak (En az 8 etkinlik düzenlemek)	Adet	-	-	8

Faaliyetler	Kaynak İhtiyacı		
	Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1 Eğitim faaliyeti	2.449.730	0	2.449.730
2 Bölgesel ve ikili meteorolojik işbirliklerini artırmak faaliyeti	81.433.699	0	81.433.699
3 Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	174.862	0	174.862
<b>Genel Toplam</b>	<b>84.058.291</b>	<b>0</b>	<b>84.058.291</b>

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-6

<b>İdare Adı</b>	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
<b>Amaç</b>	<b>KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK</b>
<b>Hedef</b>	<b>Hedef 2.2 Bilişim sistemlerinin idame, yenileme ve geliştirme çalışmalarını yapmak; Meteorolojik ürün ve hizmet sunumunu iyileştirmek.</b>

<b>Performans Hedefi</b>	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 arttırmak 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	2015	2016	2017
1	Sunuculara erişebilirlik oranı	Yüzde	-	-	99
2	EBYS erişilebilirlik oranı	Yüzde	99	99	99
3	MGM web sitesi erişebilirlik oranı	Yüzde	99	99	99
4	Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı	Gün	35	35	33

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Bilgisayar, donanım, yazılım, ürün, hizmeti, yedek alımı ile bakımı ve onarımı faaliyeti	11.347.606	0	11.347.606
2	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	699.449	0	699.449
<b>Genel Toplam</b>		<b>12.047.055</b>	<b>0</b>	<b>12.047.055</b>

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU-7	
İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Amaç	<b>KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK</b>
Hedef	<b>Hedef 2.3 Kurumun fiziki altyapısını iyileştirmek üzere planlanan faaliyetleri gerçekleştirmek</b>

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/yapılacaktır.</p> <p>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 artırmak amacıyla fiziki altyapıyı geliştirmek ve sosyal imkânları iyileştirmek hedeflenmektedir.</p>	

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2015	2016	2017
1	Yapılan yeni hizmet binası ve sosyal tesis ile müştemilatları sayısı	Adet	-	2	1
2	Yılı itibarıyla İnşaat bakım ve onarım faaliyetlerinin tamamlanma oranı (%)	Yüzde	100	100	91

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Merkez ve taşra teşkilatı yeni bina yapımı ile bina bakım faaliyeti	5.837.274	5.560.000	11.397.274
2	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	874.311	0	874.311
<b>Genel Toplam</b>		<b>6.711.585</b>	<b>5.560.000</b>	<b>12.271.585</b>



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 1

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	1 - Sıcaklık ve yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi
Faaliyet Adı	Tahmin tutarlılığı 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

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 local düzeyde değerlendirmeler yapmak amacıyla kurulan Bölgesel Tahmin Merkezlerinde meteorolojik tahminlerin üretilmesi ve müşteri memnuniyetin 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 çözümlükleri 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	16.110.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	2.983.275
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	130.000
<b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>		<b>19.223.275</b>
<b>Bütçe Dışı Kaynak</b>	Döner Sermaye	18.484.000
<b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b>		<b>18.484.000</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>37.707.275</b>

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 2

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 33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM 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	1.080.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	217.836
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	15.000
06	Sermaye Giderleri	20.000
<b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>		<b>1.332.836</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>1332.836</b>

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 3

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	3 - Meteorolojik gözlem ağına 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
<p>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. Kıvıvelli meteorolojik hadiselerin önceden tahmin edilmesi ve bu tahminlerin ilgililere zamanında ulaştırılması, bu hadiselerle ilgili olarak gerçekleştirilecek can ve mal kayıplarının en aza indirilebilmesi, doğru ve etkili tedbirlerin alınmasıyla sağlanabilmektedir. Bu sebeple, meteorolojik bilgi ve hizmetlerin doğruluğu, güvenilirliği, sürekliliği ve zamanında ilgililere sunulması her geçen gün daha da önemli hale gelmiştir. Meteoroloji Genel Müdürlüğü, otomatik meteoroloji gözlem istasyonları, meteoroloji radarları, yüksek atmosfer gözlem sistemleri ve meteoroloji uydularından elde ettiği verileri ve sayısal tahmin modellerinin ürünlerini kullanarak hazırladığı tahminler ve diğer ürün ve hizmetleriyle ile ulaştırma, havacılık, denizcilik, tarım, inşaat, enerji, turizm, çevre, orman, şehir planlaması, hidroloji, güvenlik, milli savunma, sağlık, adalet, spor, sigortacılık, yazılı ve görsel basın gibi birçok sektöre doğrudan ya da dolaylı olarak hizmet vermektedir. Gelişen teknolojiye paralel olarak gözlem ağına iyileştirilmesi ve yaygınlaştırılması amacıyla, 2017 yılı içerisinde OMGİ ve Havaalımı OMGİ kurulması çalışmaları yapılacaktır.</p>	

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	1.200.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	274.080
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	130.000
06	Sermaye Giderleri	8.001.000
<b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>		<b>9.605.080</b>
<b>Bütçe Dışı Kaynak</b>	Döner Sermaye	5.300.000
<b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b>		<b>5.300.000</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>14.905.080</b>

## 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 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
<p>Genel Müdürlüğümüz tarafından işletilen ve Ankara, Zonguldak, İstanbul, Balıkesir, İzmir, Muğla, Antalya, Adana/Hata Samsun ve Trabzon illerinde kurulu bulunan 10 adet meteoroloji radar ağının işletilmesi kapsamında, tüm elektronik / mekanik sistemlerde olduğu gibi, meteoroloji radarlarının da 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. Otomatik gözlem sistemlerinin bakım onarım faaliyetleri de yapılan rutin faaliyetler kapsamındadır. 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	6.030.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.234.557
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	9.605.000
06	Sermaye Giderleri	10.320.000
<b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>		<b>27.189.557</b>
<b>Bütçe Dışı Kaynak</b>	Döner Sermaye	3.030.000
<b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b>		<b>3.030.000</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>30.219.557</b>



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 5

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, 33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI,
<p><i>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.</i></p>	

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	1.350.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	272.295
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	20.000
06	Sermaye Giderleri	45.000
<b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>		<b>1.687.295</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>1.687.295</b>

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 6

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, 33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER 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	1.050.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	254.730
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	945.000
06	Sermaye Giderleri	200.000
<b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>		<b>2.449.730</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>2.449.730</b>

## 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	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
<p>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 çayni 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.</p>	

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	1.065.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	248.699
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	85.000
05	Cari Transferler	80.000.000
06	Sermaye Giderleri	35.000
<b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>		<b>81.433.699</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>81.433.699</b>

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 8

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	6 - Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenirliliğini 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, 33.75.00.61 - METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ 33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI,
<p><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, EBYS, TUMAS ve 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></p>	

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	5.460.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.152.606
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	435.000
06	Sermaye Giderleri	4.300.000
<b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>		<b>11.347.606</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>11.347.606</b>



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 9

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
<p>2016 Yılında ihalesi yapılacak olan 4. Bölge Müdürlüğü için DSİ nin tahsisini yaptığı 2000 m2 alan üzerine yapılan Bölge Müdürlüğü hizmet binası ince işleri ve çevre düzenleme işleri yapılacaktır. Merkez ve taşra birimlerinde İMİD başkanlığı koordinesinde 2017 yılı çalışmaları yapılacaktır. Çalışmalar sonucu Bölgelerde gelen onarım ihtiyaçlarının yaklaşık maliyetlerinin belirlenmesinden sonra bölge öncelik sıralarına dikkat edilerek onarım ihtiyaçları için kullanılacaktır.</p>	

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	1.597.500
02	SGK Devlet Primi Giderleri	389.774
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	850.000
06	Sermaye Giderleri	3.000.000
<b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>		<b>5.837.274</b>
<b>Bütçe Dışı Kaynak</b>	Döner Sermaye	5.560.000
<b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b>		<b>5.560.000</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>11.397.274</b>

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU 10

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	<p>1 - Sıcaklık ve Yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi,</p> <p>2 - Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler ile toz taşıma ve mevsimlik tahminler alanlarında araştırma çalışmaları gerçekleştirmek,,</p> <p>3 - Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak,,</p> <p>4 - İklim izleme ve iklim değişikliği alanında araştırma çalışmaları yapmak,,</p> <p>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,,</p> <p>6 - Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak,</p> <p>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</p>
Faaliyet Adı	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	<p>33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI,</p> <p>33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI,</p> <p>33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI,</p> <p>33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI,</p> <p>33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI,</p> <p>33.75.00.61 - METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ,</p> <p>33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI,</p>
<p><i>Bilişim altyapısı, 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 maksadyla çalışma ortamının iyileştirilmesi kapsamında büro malzemesi ve muhtelif malzeme makine teçhizatları mefruşat alım çalışmaları yapılacaktır.</i></p>	

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	1.515.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	342.244
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	225.000
06	Sermaye Giderleri	1.415.000
<b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>		<b>3.497.244</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>3.497.244</b>

## 2017 YILI PERFORMANS PROGRAMI

### İDARE PERFORMANS TABLOSU

İdare Adı		33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ						
PERFORMANS HEDEFİ	FAALİYET	Açıklama	2017					
			Bütçe İçi		Bütçe Dışı		Toplam	
			(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)
1		Sıcaklık ve Yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi	19.572.999,40	7,05	18.484.000,00	57,10	38.056.999,40	12,28
	1	Tahmin tutarlığı ve yeni tahmin ürünleri geliştirmek faaliyeti	19.223.275,00	6,93	18.484.000,00	57,10	37.707.275,00	12,17
	10	Muhtelif makine, teçhizat mefûşat alımı, bakım ve onarım	349.724,40	0,13	0,00	0,00	349.724,40	0,11
2		Kıvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler ile toz taşınım ve mevsimlik tahminler alanlarında araştırma çalışmaları gerçekleştirmek.	1.507.698,20	0,54	0,00	0,00	1.507.698,20	0,49
	2	Meteorolojik karakterli afetler öncesi tahmin ve uyan ürünlerinin geliştirilmesi faaliyeti	1.332.836,00	0,48	0,00	0,00	1.332.836,00	0,43
	10	Muhtelif makine, teçhizat mefûşat alımı, bakım ve onarım	174.862,20	0,06	0,00	0,00	174.862,20	0,06
3		Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.	37.843.810,20	13,64	8.330.000,00	25,73	46.173.810,20	14,90
	3	Meteorolojik gözlem sistemleri ve erken uyan sistemleri alımı ve kurulması faaliyeti	9.605.080,00	3,46	5.300.000,00	16,37	14.905.080,00	4,81
	4	Meteorolojik gözlem sistemlerinin bakım, onarım ve işletimi faaliyeti	27.189.557,00	9,80	3.030.000,00	9,36	30.219.557,00	9,75
	10	Muhtelif makine, teçhizat mefûşat alımı, bakım ve onarım	1.049.173,20	0,38	0,00	0,00	1.049.173,20	0,34
4		İklim izleme ve iklim değişikliği alanında araştırma çalışmaları yapmak.	1.862.157,20	0,67	0,00	0,00	1.862.157,20	0,60
	5	Meteoroloji ARGE faaliyeti	1.687.295,00	0,61	0,00	0,00	1.687.295,00	0,54
	10	Muhtelif makine, teçhizat mefûşat alımı, bakım ve onarım	174.862,20	0,06	0,00	0,00	174.862,20	0,06
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.	84.058.291,20	30,29	0,00	0,00	84.058.291,20	27,13
	6	Eğitim faaliyeti	2.449.730,00	0,88	0,00	0,00	2.449.730,00	0,79
	7	Bölgesel ve ikili meteorolojik işbirliklerini artırmak faaliyeti	81.433.699,00	29,35	0,00	0,00	81.433.699,00	26,28
	10	Muhtelif makine, teçhizat mefûşat alımı, bakım ve onarım	174.862,20	0,06	0,00	0,00	174.862,20	0,06
6		Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak	12.047.054,80	4,34	0,00	0,00	12.047.054,80	3,89
	8	Bilgisayar, donanım, yazılım, ürün, hizmet, yedek alımı ile bakımı ve onarımı faaliyeti	11.347.606,00	4,09	0,00	0,00	11.347.606,00	3,66
	10	Muhtelif makine, teçhizat mefûşat alımı, bakım ve onarım	699.448,80	0,25	0,00	0,00	699.448,80	0,23
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	6.711.585,00	2,42	5.560.000,00	17,17	12.271.585,00	3,96
	9	Merkez ve taşra teşkilatı yeni bina yapımı ile bina bakım faaliyeti	5.837.274,00	2,10	5.560.000,00	17,17	11.397.274,00	3,68
	10	Muhtelif makine, teçhizat mefûşat alımı, bakım ve onarım	874.311,00	0,32	0,00	0,00	874.311,00	0,28
Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı			163.603.596,00	58,96	32.374.000,00	100,00	195.977.596,00	63,25
Genel Yönetim Giderleri			113.889.404,00	41,04			113.889.404,00	36,75
Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı							0,00	0,00
GENEL TOPLAM			277.493.000,00	100,00	32.374.000,00	100,00	309.867.000,00	100,00

*"Hayat havayla başlar."*

**2017 YILI PERFORMANS PROGRAMI**

**TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU**

İdare Adı		33.75.00.02 - ÖZEL KALEM				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzye)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	0	2.464.000	0	2.464.000
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	0	466.000	0	466.000
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0	87.000	0	87.000
	04	Faiz Giderleri	0	0	0	0
	05	Cari Transferler	0	0	0	0
	06	Sermaye Giderleri	0	0	0	0
	07	Sermaye Transferleri	0	0	0	0
	08	Borç verme	0	0	0	0
	09	Yedek Ödenek	0	0	0	0
	Bütçe Ödeneği Toplamı		0	3.017.000	0	3.017.000
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0	0		0
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0	0		0
	Yurt Dışı Kaynaklar		0	0		0
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0	0		0
Toplam Kaynak İhtiyacı		0	3.017.000	0	3.017.000	

**TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU**

İdare Adı		33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzye)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	2.310.000	5.688.000	0	7.998.000
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	601.293	1.480.707	0	2.082.000
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	5.050.000	11.632.000	0	16.682.000
	04	Faiz Giderleri	0	0	0	0
	05	Cari Transferler	80.000.000	1.100.000	0	81.100.000
	06	Sermaye Giderleri	1.550.000	0	0	1.550.000
	07	Sermaye Transferleri	0	0	0	0
	08	Borç verme	0	0	0	0
	09	Yedek Ödenek	0	0	0	0
	Bütçe Ödeneği Toplamı		89.511.293	19.900.707	0	109.412.000
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		5.560.000	0		5.560.000
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0	0		0
	Yurt Dışı Kaynaklar		0	0		0
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		5.560.000	0		5.560.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		95.071.293	19.900.707	0	114.972.000	

## 2017 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	1.680.000	1.659.000	0	3.339.000
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	407.568	402.232	0	810.000
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	32.000	1.000	0	33.000
	04	Faiz Giderleri	0	0	0	0
	05	Cari Transferler	0	0	0	0
	06	Sermaye Giderleri	300.000	0	0	300.000
	07	Sermaye Transferleri	0	0	0	0
	08	Borç verme	0	0	0	0
	09	Yedek Ödenek	0	0	0	0
<b>Bütçe Ödeneği Toplamı</b>		<b>2.419.568</b>	<b>2.062.432</b>	<b>0</b>	<b>4.482.000</b>	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0	0		0
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0	0		0
	Yurt Dışı Kaynaklar		0	0		0
	<b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>2.419.568</b>	<b>2.062.432</b>	<b>0</b>	<b>4.482.000</b>	

### 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	857.000	0	857.000
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	0	153.000	0	153.000
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0	31.000	0	31.000
	04	Faiz Giderleri	0	0	0	0
	05	Cari Transferler	0	0	0	0
	06	Sermaye Giderleri	0	0	0	0
	07	Sermaye Transferleri	0	0	0	0
	08	Borç verme	0	0	0	0
	09	Yedek Ödenek	0	0	0	0
<b>Bütçe Ödeneği Toplamı</b>		<b>0</b>	<b>1.041.000</b>	<b>0</b>	<b>1.041.000</b>	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0	0		0
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0	0		0
	Yurt Dışı Kaynaklar		0	0		0
	<b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>0</b>	<b>1.041.000</b>	<b>0</b>	<b>1.041.000</b>	



**2017 YILI PERFORMANS PROGRAMI**

**TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU**

İdare Adı		33.75.00.23 - STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzy)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	0	1.736.000	0	1.736.000
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	0	349.000	0	349.000
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0	60.000	0	60.000
	04	Faiz Giderleri	0	0	0	0
	05	Cari Transferler	0	0	0	0
	06	Sermaye Giderleri	0	0	0	0
	07	Sermaye Transferleri	0	0	0	0
	08	Borç verme	0	0	0	0
	09	Yedek Ödenek	0	0	0	0
	Bütçe Ödeneği Toplamı		0	2.145.000	0	2.145.000
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0	0		0
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0	0		0
	Yurt Dışı Kaynaklar		0	0		0
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0	0		0
Toplam Kaynak İhtiyacı		0	2.145.000	0	2.145.000	

**TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU**

İdare Adı		33.75.00.24 - HUKUK MÜŞAVİRLİĞİ				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzy)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	0	411.000	0	411.000
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	0	83.000	0	83.000
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0	27.000	0	27.000
	04	Faiz Giderleri	0	0	0	0
	05	Cari Transferler	0	0	0	0
	06	Sermaye Giderleri	0	0	0	0
	07	Sermaye Transferleri	0	0	0	0
	08	Borç verme	0	0	0	0
	09	Yedek Ödenek	0	0	0	0
	Bütçe Ödeneği Toplamı		0	521.000	0	521.000
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0	0		0
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0	0		0
	Yurt Dışı Kaynaklar		0	0		0
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0	0		0
Toplam Kaynak İhtiyacı		0	521.000	0	521.000	

*"Hayat havayla başlar."*

**2017 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	15.637.500	66.043.500	0	81.681.000
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	2.863.226	12.095.774	0	14.959.000
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	7.000.000	1.409.000	0	8.409.000
	04	Faiz Giderleri	0	0	0	0
	05	Cari Transferler	0	0	0	0
	06	Sermaye Giderleri	3.451.000	0	0	3.451.000
	07	Sermaye Transferleri	0	0	0	0
	08	Borç verme	0	0	0	0
	09	Yedek Ödenek	0	0	0	0
<b>Bütçe Ödeneği Toplamı</b>		<b>28.951.726</b>	<b>79.548.274</b>	<b>0</b>	<b>108.500.000</b>	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye	0	0		0	
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar	0	0		0	
	Yurt Dışı Kaynaklar	0	0		0	
	<b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>28.951.726</b>	<b>79.548.274</b>	<b>0</b>	<b>108.500.000</b>	

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	4.860.000	1.350.000	0	6.210.000
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	923.400	256.600	0	1.1180.000
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	75.000	7.000	0	82.000
	04	Faiz Giderleri	0	0	0	0
	05	Cari Transferler	0	0	0	0
	06	Sermaye Giderleri	0	0	0	0
	07	Sermaye Transferleri	0	0	0	0
	08	Borç verme	0	0	0	0
	09	Yedek Ödenek	0	0	0	0
<b>Bütçe Ödeneği Toplamı</b>		<b>5.858.400</b>	<b>1.613.600</b>	<b>0</b>	<b>7.472.000</b>	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye	18.484.000	0		18.484.000	
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar	0	0		0	
	Yurt Dışı Kaynaklar	0	0		0	
	<b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b>	<b>18.484.000</b>	<b>0</b>		<b>18.484.000</b>	
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>24.872.400</b>	<b>1.613.600</b>	<b>0</b>	<b>25.956.000</b>	

*"Hayat havayla başlar."*

**2017 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	670.000	0	4.750.000
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	931.872	153.128	0	1.085.000
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	155.000	6.000	0	161.000
	04	Faiz Giderleri	0	0	0	0
	05	Cari Transferler	0	0	0	0
	06	Sermaye Giderleri	18.035.000	0	0	18.035.000
	07	Sermaye Transferleri	0	0	0	0
	08	Borç verme	0	0	0	0
	09	Yedek Ödenek	0	0	0	0
<b>Bütçe Ödeneği Toplamı</b>		<b>23.201.872</b>	<b>829.128</b>	<b>0</b>	<b>24.031.000</b>	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		8.330.000	0		8.330.000
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0	0		0
	Yurt Dışı Kaynaklar		0	0		0
	<b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b>		<b>8.330.000</b>	<b>0</b>		<b>8.330.000</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>31531.872</b>	<b>829.128</b>	<b>0</b>	<b>32.361.000</b>	

**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	2.430.000	1.909.000	0	4.339.000
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	490.131	384.869	0	875.000
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	65.000	4.000	0	69.000
	04	Faiz Giderleri	0	0	0	0
	05	Cari Transferler	0	0	0	0
	06	Sermaye Giderleri	0	0	0	0
	07	Sermaye Transferleri	0	0	0	0
	08	Borç verme	0	0	0	0
	09	Yedek Ödenek	0	0	0	0
<b>Bütçe Ödeneği Toplamı</b>		<b>2.985.131</b>	<b>2.297.869</b>	<b>0</b>	<b>5.283.000</b>	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0	0		0
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0	0		0
	Yurt Dışı Kaynaklar		0	0		0
	<b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>2.985.131</b>	<b>2.297.869</b>	<b>0</b>	<b>5.283.000</b>	

*"Hayat havayla başlar."*

**2017 YILI PERFORMANS PROGRAMI**

**TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU**

İdare Adı		33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzye)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	5.460.000	747.000	0	6.207.000
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	1.152.606	157.394	0	1.310.000
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	63.000	9.000	0	72.000
	04	Faiz Giderleri	0	0	0	0
	05	Cari Transferler	0	0	0	0
	06	Sermaye Giderleri	4.000.000	0	0	4.000.000
	07	Sermaye Transferleri	0	0	0	0
	08	Borç verme	0	0	0	0
	09	Yedek Ödenek	0	0	0	0
<b>Bütçe Ödeneği Toplamı</b>		<b>10.675.606</b>	<b>913.394</b>	<b>0</b>	<b>11.589.000</b>	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0	0		0
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0	0		0
	Yurt Dışı Kaynaklar		0	0		0
	<b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>10.675.606</b>	<b>913.394</b>	<b>0</b>	<b>11.589.000</b>	

**TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU**

İdare Adı		33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzye)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	36.457.500	83.534.500	0	119.992.000
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	7.370.096	15.981.904	0	23.352.000
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	12.440.000	13.273.000	0	25.713.000
	04	Faiz Giderleri	0	0	0	0
	05	Cari Transferler	80.000.000	1.100.000	0	81.100.000
	06	Sermaye Giderleri	27.336.000	0	0	27.336.000
	07	Sermaye Transferleri	0	0	0	0
	08	Borç verme	0	0	0	0
	09	Yedek Ödenek	0	0	0	0
<b>Bütçe Ödeneği Toplamı</b>		<b>163.603.596</b>	<b>113.889.404</b>	<b>0</b>	<b>277.493.000</b>	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		32.374.000	0		32.374.000
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0	0		0
	Yurt Dışı Kaynaklar		0	0		0
	<b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b>		<b>32.374.000</b>	<b>0</b>		<b>32.374.000</b>
<b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>		<b>195.977.596</b>	<b>113.889.404</b>	<b>0</b>	<b>309.867.000</b>	

*"Hayat havayla başlar."*

## D. DİĞER HUSUSLAR

2017 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 Hava Radarlarıdır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü, halen 18 adet Doppler ve 2 adet HF Deniz radarından oluşan meteoroloji radar ağını başarılı bir şekilde işletmektedir.

**Genel Bütçeden 2017 yılı için 1.000 TL** ve Meteoroloji radar ağının inşaat ve çevresel donanımlarının yapılması için ise **Döner Sermaye bütçesinden 650.000 TL ödenek öngörülmüştür.**

### **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. **Genel Bütçeden 2017 yılı için öngörülen ödenek tutarı toplam 7.000.000 TL dir.**

### **Otomatik Deniz 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 2017 yılı için öngörülen ödenek tutarı toplam 1.000.000 TL dir.

### Meteorolojik Sistem, Alet, Ekipman Yedekleri

Proje kapsamında Meteoroloji radarlarına ait muhtelif bakım ve onarım faaliyetleri, her türlü teknik destek ve güncelleme faaliyeti yapılmaktadır. Aynı şekilde Yüksek atmosfer gözlemleri sistem ve cihaz alımları da bu proje kapsamında sürdürülmektedir. Meteorolojik gereklilikler arasında öncelikle bir faaliyet konusu olan yüksek atmosfer gözlemleri sistem ve cihaz alımı ile muhtelif alet ekipman ve yedekleri için **Genel Bütçeden 2017 yılı için öngörülen ödenek tutarı toplam 9.770.000 TL dir.**

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan Alımlar	
1	Yüksek Atmosfer Gözlemleri, Sistem, Cihaz ve Yedek Alımı
2	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
3	Gözlem Sistemleri Sahalarının Bakım Onarım ve Arızalarında kullanılmak üzere Malzeme, Cihaz ve Hizmet Alımı.
4	Radar sistemlerinin güncellenmesi, bakım hizmetleri ve yedek malzeme alımı (Zonguldak-İstanbul-Balıkesir radar modernizasyonu)
5	Radar sistemlerinin (yeni radarların) bakım onarım ve güncellenme hizmetleri ile malzeme ve yedek alımı
6	Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonlarının Bakımı, Onarımı, Güncellenmesi ve Yedek Malzeme Alımı

### Meteorolojik Amaçlı Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan Alımlar	
1	BEM Faaliyetleri, Muhtelif Ulusal Eğitim ve Danışmanlık, Çalıştay, Toplantı, Panel, Seminer, Organizasyon, vb Faaliyetleri
2	Muhtelif Uluslararası Eğitim ve Danışmanlık, Çalıştay, Toplantı, Panel, Seminer, Organizasyon, vb Faaliyetleri
3	Mevsimlik Tahmin Sisteminin kurulması
4	METEOALARM kriterlerine uygun tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi
5	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi

Genel Bütçeden 2017 yılı yatırım programında 300.000 TL olarak öngörülmüştür.

## Meteoroloji Gözlem Ağının Bakım-Onarım ve İşletilmesi

Genel Müdürlüğümüz tarafından işletilen ve garanti süreleri dolan Ankara/Elmadağ, Zonguldak/Ereğli, İstanbul/Çatalca ve Balıkesir/Balya sahalarında kurulu olan 4 adet radardan oluşan meteoroloji radar ağının işletilmesi ile ilgili olarak,

Tüm elektronik/mekanik sitemlerde olduğu gibi, 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 imkanları, ulaşım şartları gibi hususlarda çok büyük problemlerle karşılaşmaktadır.

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 İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı-Elektronik Gözlem Sistemleri 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 2017 yılı yatırım programında 2.380.000 TL öngörülmektedir.**

## Muhtelif İşler (Makine Teçhizat ve Yedek Malzeme Alımı)

Muhtelif Alet, Cihaz, Makine, Teçhizat Yedek Malzeme Alımı” Projesi kapsamında ağırlıklı olarak Meteorolojik Veri İletişim Sistemlerinin iyileştirilmesi, güncelleme işleri, sunum, yazılım, kurulum hizmet alımları, Meteoroloji Birimleri için muhtelif işyeri alet, ekipman, yedek parça, mefruşat, makine teçhizat parçalı/parçasız bakımı, alımları, Meteor FM ile ilgili bakım onarım, yedek parça malzemesi alımı, UPS ve muhtelif güç kaynaklarının yedek parça ve bakım onarımları, Faks, telefon, fotokopi, klima, monitör, printer, regülatör cihazlarının yedek malzeme alımı gibi harcama kalemleri bulunmaktadır. **Meteorolojik alet ve cihazların ve yedeklerinin alındığı proje için Genel Bütçeden 2017 yılında 2.444.000 TL ödenek öngörülmüştür.**

## Muhtelif İşler (Taşıt Alımı)

Meteoroloji Genel Müdürlüğü araç parkını her yıl azaltmaktadır. Yeni araç alımından kaçınılmakta, hizmet alımı yoluyla acil ihtiyaçlar giderilmektedir. Bununla birlikte mevcut ve planlanan radar sahalarına her mevsimde her türlü yol ve hava şartlarında ulaşımı sağlamak, mal ve malzeme aktarımını temin etmek amacıyla değişik tipte araç alımı planlanmaktadır. Gerek yeni konuşlandırılan radarlar, gerekse yapılan kurulumların teknik bakımları için her türlü arazi şartlarına uygun 2 adet T-2 (Binek otomobil) ve 4 adet T-8

pick up (Kamyonet-Arazi) a lımı için Genel Bütçeden 2017 yılı için 550.000 TL ödenek ayrılmıştır.

### **Muhtelif İşler (İnşaat, Onarım ve Yapımları)**

Proje kapsamında merkez ve taşra teşkilatımızda bulunan hizmet binalarımızın bakım ve onarımları yaptırılmaktadır. Diğer yandan istasyon binalarımızın geniş arazi yapısına sahip olmaları nedeniyle, su temini konusunda sondaj çalışmaları gerekli olmaktadır. Yılsonu beklenen nakdi harcama oranı % 100 olarak hedeflenmektedir. Genel Bütçeden 2017 yılı için öngörülen yatırım miktarı 3.000.000 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 maksadıyla 2016 yılı sonuna kadar hizmete alınacak yeni sistemlerle gözlem ağıımızdaki sistemlerin sayısı 1.674'e ulaştırılacaktır

Modern dijital ölçüm teknikleri kullanarak ölçümlerin güvenilirliği artırılmış, ölçüm tekniklerini standardize etmek suretiyle gözlem ağı homojenliği temin edilmiş ve insan kaynaklı hataların yok edilmesi suretiyle operasyon el maliyetler düşürülmüştür, bunun yanı sıra daha sık ve sürekli ölçüm verisi akışı da sağlanmıştır. Gelişen teknolojiye paralel olarak gözlem şebekemizin modernize edilmesi ve akabinde bugüne kadar meteorolojik verisi alınmamış ilçe kalmayacak şekilde gözlem şebekemizin genişletilerek tamamen otomasyona geçilmesi hedefini gerçekleştirmek amacıyla, Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu alınması planlanmıştır. 2017 yılı içerisinde kurulumları tamamlanması hedeflenen 166 adet OMGİ ile meteoroloji gözlem ağını genişletme çalışmaları devam edecektir. Döner Sermaye bütçesinden 2017 yılında öngörülen ödenek 5.300.000 TL dir.

### **Makine Teçhizat ve Yedek Malzeme Alımı (Bilgisayar donanım, yazılım)**

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan Alımlar	
1	Yazılım, Veritabanı, alım, lisans güncelleme, geliştirme, bakım, danışmanlık ve teknik destek, Sistem ve Donanım, EBYS, PERDES, Güvenlik Duvarı, Sızma Testi (Bilişim, Siber Güvenlik, SOME), E-Posta, E-posta Güvenlik, Web İçerik Filtreleme, Web güvenlik, Antivirüs, Görüntülü Görüşme Sistemi, MSS güncelleme, bakım ve teknik destek, danışmanlık hizmeti. Sistem ve donanım yedek malzemeleri alımı, Muhtelif yazılım alımları,
2	İşletim Sistemleri ve Arşivleme Yazılımı Güncelleme ve Teknik Destek Hizmeti

3	Sunum Veritabanı Yönetim Sistemi Yazılımı Lisans Güncelleme Hizmeti
4	OMGİ Veritabanı Yönetim Sistemi Yazılımı Güncelleme Hizmeti
5	Donanım Bakım Onarım Hizmeti
6	PERDES Bakım Onarım Hizmeti
7	EBYS Bakım ve Teknik Destek Hizmeti
8	OMGİ Veritabanı Yönetim Sistemi Yazılımı Danışmanlık ve Teknik Destek Hizmeti
9	Güvenlik Duvarı Sistemleri Güncellemeleri ve Teknik Desteği
10	E-posta ve E-posta Güvenlik Sistemleri Güncelleme ve Teknik desteği
11	Web İçerik Filtreleme Sistemi Güncelleme ve Teknik Desteği
12	Sızma Testi ve SOME Güçlendirme
13	Kurum Ağ Altyapısı Kablolama
14	Bilgi Güvenliği Danışmanlık Hizmet Alımı
15	Ağ Optimizasyon Sistemi Alımı
16	Görüntülü Görüşme Sistemi Güncelleme, bakım, onarım ve teknik destek
17	MSS Sistemi Güncelleme, Bakım ve Teknik Desteği
18	VSAT Sistemi Güncelleme, Bakım ve Teknik Desteği (Geçen Sene:165.000TL!)
19	VSAT Sistemi Yedek Malzeme Alımı
20	Radyo Verici ve Yedek Malzeme Alımı (tahmini ortalama 10 arıza modem dahil )
21	Bilgisayar ve Çevre donanım, yedek parça alımı
22	Bilgisayar ve Bilgisayar Yazılım Alımları ve Yapımları

**Genel Bütçeden 2017 yılı için öngörülen yatırım miktarı 3.271.000 TL dir.**

### **Etüd ve Proje işleri**

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 2017 yılı için 50.000 TL ödenek konulmuştur.**

### **Meteoroloji Hizmet Binası Yapımı, Onarımı ile Çevre Düzenlemesi**

Meteoroloji hizmet binalarımızın eski olması ve çok tadilat ve onarım gerektirmesi bakımından Antalya, Ağrı,Aydın, Bayburt, Bursa, Kütahya, Manisa, Nevşehir, Van, Çankırı,

Mardin, Afyonkarahisar illerimize hizmet binaları yapılması planlanmaktadır. **Döner Sermaye bütçesinden 2017 yılında öngörülen ödenek ise 5.510.000 TL dir.**

### **İnşaat Harcamaları İhtiyaçları ve Gereçleri**

Meteoroloji Genel Müdürlüğünün, Genel Müdürlük merkezi ve 15 Bölge Müdürlüğü ve bağlı İstasyonlarında 650 civarında muhtelif büyüklük, yapım yılı, tip ve projede binası bulunmaktadır. Ayrıca 18 yerde kurulu, hizmete girmiş bulunan radar tesisi bulunmaktadır. Bütün bu bina ve tesislerin bakım-onarım ve idame kapsamındaki ihtiyaçları, yatırım programındaki yıllık projeler içersinden karşılanmaktadır.

Ülkemizde yaşanmış olan başta deprem olmak üzere çeşitli doğal olaylar sonucu can ve mal kayıplarının olması, İdareleri binaların güvenliği hususunda birtakım çalışmalar yapmaya sevk etmiştir. Hatta bu hususta son yıllarda yasal mevzuatlar da yenilenmiştir.

Genel Müdürlük ve Bölge Müdürlükleri ana hizmet binalarından, izolasyonu olmayan ya da kötü durumda olup ta tadilat yapılması zorunlu olan binaların dış cephe, çatı alanları ve bunların yaklaşık maliyetlerine harcanmıştır.

### **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, **Döner Sermaye bütçesinden 2017 yılında öngörülen ödenek 18.484.000 TL dir.**



## 2017 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 tutarlılığı ve yeni tahmin ürünleri geliştirmek faaliyeti	
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Kuvvetli hava hadiseleri ve meteorolojik karakterli afetler ile toz taşımı ve mevsimlik tahminler alanlarında araştırma çalışmaları gerçekleştirmek.		
	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI

## 2017 YILI PERFORMANS PROGRAMI

FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİNE İLİŞKİN TABLO		
İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
PERFORMANS HEDEFİ	FAALİYETLER	SORUMLU BİRİMLER
	Meteorolojik karakterli afetler öncesi tahmin ve uyarı ürünlerinin geliştirilmesi faaliyeti	
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA 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
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Meteorolojik gözlem sistemleri ve erken uyarı sistemleri alımı ve kurulması faaliyeti	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Meteorolojik gözlem sistemlerinin bakım, onarım ve işletimi faaliyeti	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI

## 2017 YILI PERFORMANS PROGRAMI

### FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİNE İLİŞKİN TABLO

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
PERFORMANS HEDEFİ	FAALİYETLER	SORUMLU BİRİMLER
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM 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
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Meteoroloji ARGE faaliyeti	
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		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
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI

## 2017 YILI PERFORMANS PROGRAMI

FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİNE İLİŞKİN TABLO		
İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
PERFORMANS HEDEFİ	FAALİYETLER	SORUMLU BİRİMLER
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Eğitim faaliyeti	
		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
	Bölgesel ve ikili meteorolojik işbirliklerini artırmak faaliyeti	
		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	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI

## 2017 YILI PERFORMANS PROGRAMI

FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİNE İLİŞKİN TABLO		
İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
PERFORMANS HEDEFİ	FAALİYETLER	SORUMLU BİRİMLER
	Bilgisayar, donanım, yazılım, ürün, hizmeti, yedek alımı ile bakımı ve onarımı faaliyeti	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA 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	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Merkez ve taşra teşkilatı yeni bina yapımı ile bina bakım faaliyeti	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ





