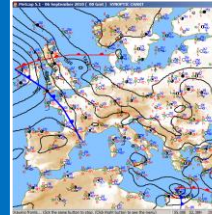




T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2013 PERFORMANS PROGRAMI





METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2013 PERFORMANS PROGRAMI





METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2013 PERFORMANS PROGRAMI



PERFORMANS PROGRAMI

2013



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

H. Atatürk

BAKAN SUNUŞU



Meteorolojik hizmetler sağlıktan ulaşırmaya, ticaretten adalete, enerjiden çevreye, tarımdan şehirleşmeye kadar çok geniş bir yelpazede yürütülmekte, bu çerçevede sunulan ürün ve hizmetlerin tamamı hayat standardının artırılması için geliştirilmektedir. Meteorolojik olaylardan neredeyse her sektör, her vatandaş doğrudan ya da dolaylı olarak etkilenmektedir. Bu bakımdan 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 2013 - 2017 dönemi Stratejik Planında yer alan maksat ve hedefler doğrultusunda Stratejik Yönetim anlayışı çerçevesinde Stratejik Plan ile Bütçe ilişkisini kuran 2013 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

ÜST YÖNETİCİ 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 2013 yılı performans programında gerçekleştirilecek hedef ve önceliklerini belirlemiş, kaynak dağılımları ve hedeflerin gerçekleşmesini izlemeye kullanılacak performans kriterlerini oluşturmuştur. 2013 yılı için genel bütçeden kurumumuzun kullanımına tahsis edilen Kamu kaynağının etkin ve verimli şekilde kullanılması amacıyla hazırlanan "2013 Yılı Performans Programı"nın, planlanan hedefler ve performans göstergeleri doğrultusunda gerçekleşmesi için bütün çalışanlarımıza başarılar dilerim.

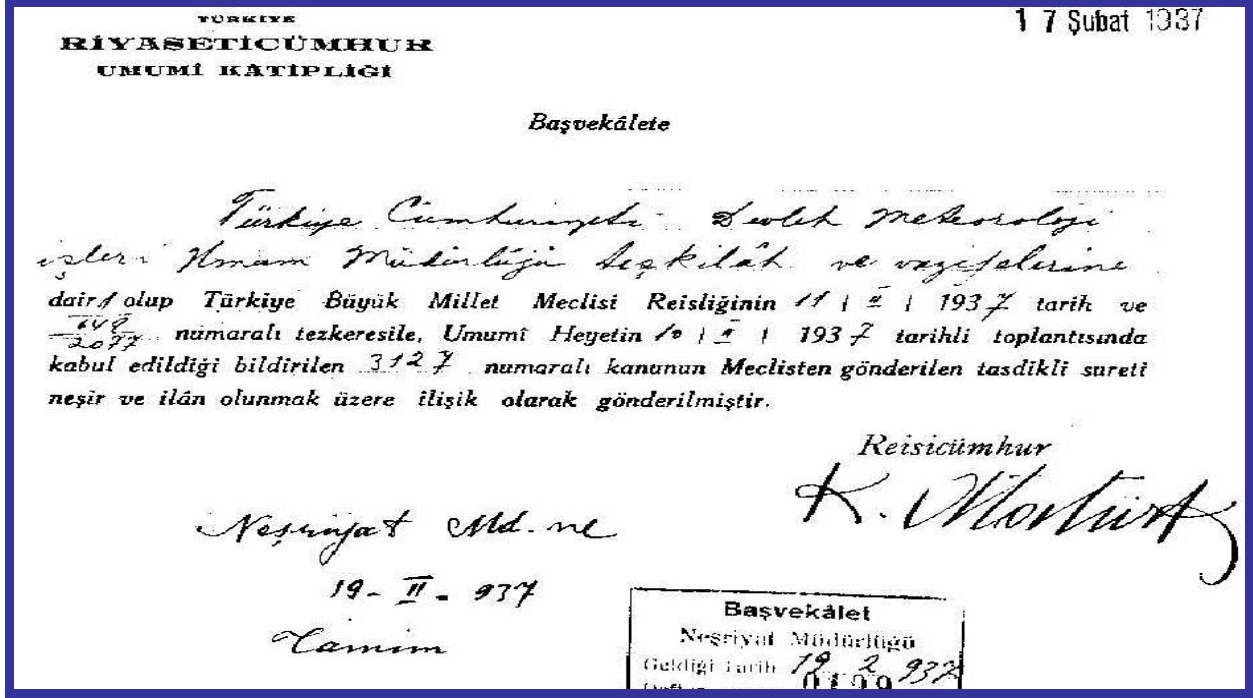
İsmail GÜNEŞ
Genel Müdür

İÇİNDEKİLER

I-GENEL BİLGİLER	1
A-YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR.....	1
B-TEŞKİLAT YAPISI.....	2
C-FİZİKİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR.....	5
D-FAALİYET ALANLARI, SUNULAN ÜRÜN VE HİZMETLER	10
E-İNSAN KAYNAKLARI	134
II-PERFORMANS BİLGİLERİ	19
A-TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER.....	19
B-GAYE VE HEDEFLER	20
C- PERFORMANS HEDEF VE GÖSTERGELERİ İLE FAALİYETLER.....	23
D-İDARE PERFORMANS TABLOSU.....	44
E-TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU.....	46
F- DİĞER HUSUSLAR.....	52
G-GERÇEKLEŞEN ÖNEMLİ FAALİYETLER.....	59
H-FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİNE İLİŞKİN TABLO	60

I-GENEL BİLGİLER

A-YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR



Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM) 19 Şubat 1937 tarihinde Atatürk tarafından imzalanan Kanunla kurulmuş, 1986 yılında yayınlanan 3254 sayılı kanunla kurumumuzun yetki, görev ve sorumlulukları yeniden düzenlenmiş olup, 2 Kasım 2011 Tarih 657 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname ve 16 Ocak 2012 tarihli ve 28175 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 2011/2632 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile teşkilat yapısı mevcut şeklini almıştır.

Buna 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 içerisinde.

B-TEŞKİLAT YAPISI

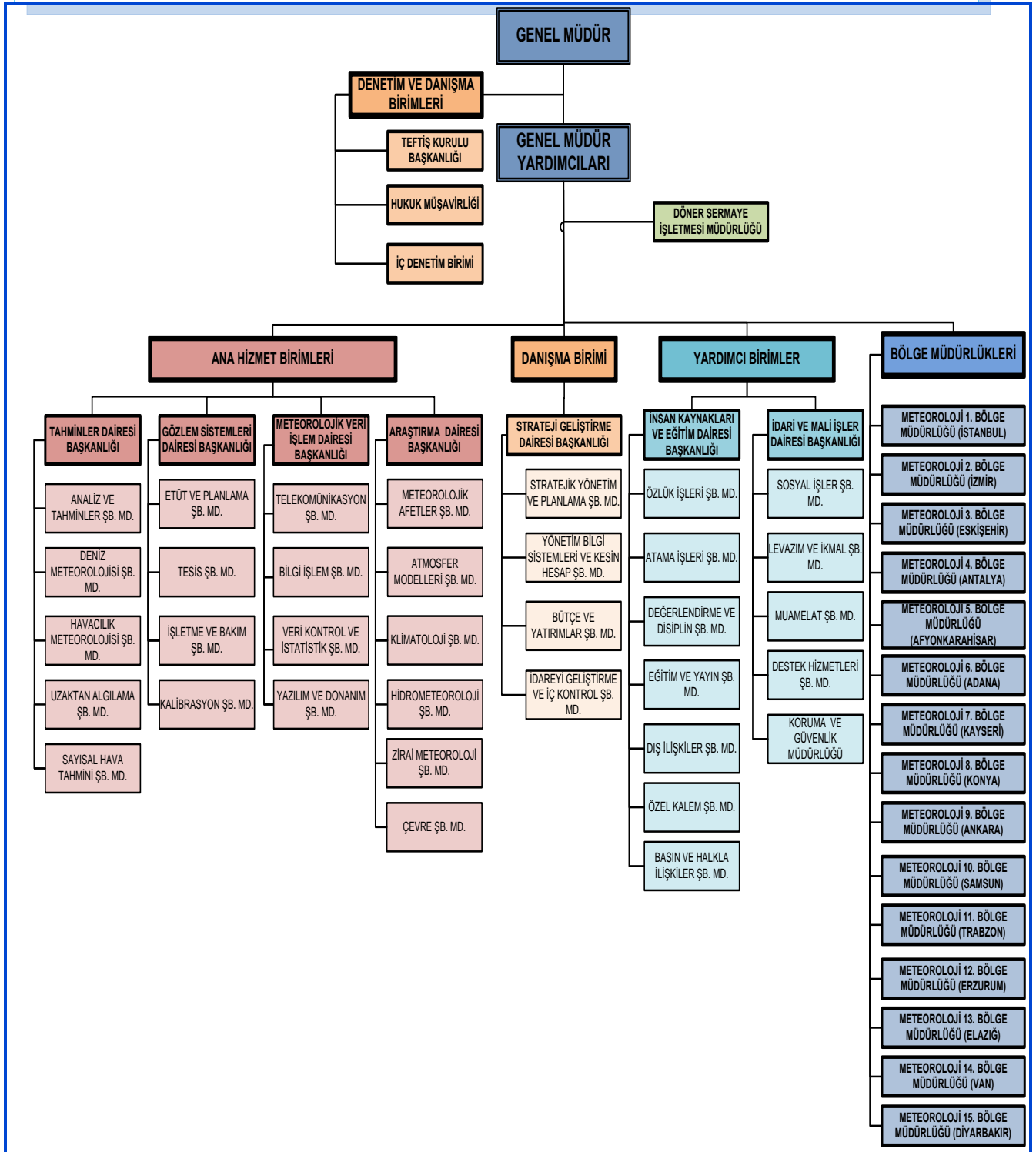
Meteoroloji Genel Müdürlüğü Merkez Teşkilatı; Genel Müdür, 3 Genel Müdür Yardımcısı, Teftiş Kurulu Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği, İç Denetim Birimi, 7 Daire Başkanlığı, 35 Şube Müdürlüğü ve Döner Sermaye İşletme Müdürlüğünden meydana gelmektedir.

Taşra Teşkilatı ise 15 Bölge Müdürlüğü ile bunlara bağlı 66'sı Meydan Müdürlüğü olmak üzere 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 Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği, Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı, İç Denetim Birimi.

Merkez Teşkilatı Yardımcı Birimleri: İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığı, İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı ve Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü.



Şekil-1: Teşkilat Şeması



Şekil-2: Bölge Müdürlükleri teşkilat şeması ve dağılımı

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

Tablo-1: Bölge Müdürlükleri ve bağlı iller

C-FİZİKİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

Meteoroloji Genel Müdürlüğü merkez birimleri 130.672 m² yerleşim alanı üzerine kurulu 43 ayrı binada, toplam 26.202 m² kapalı alanda hizmet vermektedir.

15 adet Bölge Müdürlüğü, Bölge ve Meteoroloji Müdürlüğü yapısı altında; idari bina, lojman, eğitim tesisi ve misafirhane dâhil toplam 292 yerde ve 330 binada hizmet vermektedir. Ayrıca Ankara, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak, İzmir, Muğla, Antalya ve Hatay ve 2012 yılında Samsun ve Trabzon kurulu bulunan 10 adet radar tesisi vardır (sivil ve askeri havaalanlarında hizmet verilen yerler ile MGM'ye ait tesisler dışında kurulu bulunan otomatik istasyonlar bu sayıya dâhil edilmemiştir).

Sosyal tesisler, lojman ve taşıtlara ait bilgiler aşağıda verilmiştir.

Tablo-2: Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler

Nevi	Adet	Kapasite
Eğitim ve Dinlenme Tesisi (kamp)	4	201
Eğitim Tesisi	5	150

Tablo-3: Lojman sayıları

Nevi	Adet
Dolu	735
Boş	7
Kullanılmaz	7

Tablo-4 Mevcut Taşıtlar

Mevcut Taşıtlar	Genel Bütçe	Döner Sermaye	Toplam
	Adet	Adet	Adet
Taşıtlar Sayısı	15	31	46

Bilgi ve teknolojik kaynaklar

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

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),
- SGB. Net,
- Kalite Yönetim Sistemleri Doküman Yönetimi Destek Yazılımı,
- Türkiye Meteorolojik Veri Arşiv Sistemi (TÜMAS),
- Meteorolojik İletişim ve Kayıt Programı (KARDELEN),
- Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (METCAP),
- Sayısal Hava Tahmin (SHT) Modelleri.

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.

Bu zorunluluğun bilincinde olan MGM, yaygın ve güncel teknoloji kullanımında Türkiye'nin önde gelen kurumlarından birisidir. Elektronik gözlem sistemleri [Radar Sistemleri, Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemleri ve Yüksek Atmosfer Gözlem İstasyonları (Ravinsonde), meteorolojik uydular, uydu haberleşme ve yer alıcı sistemleri ile bilişim teknolojileri MGM'nin temel teknolojik kaynaklarını oluşturmaktadır.

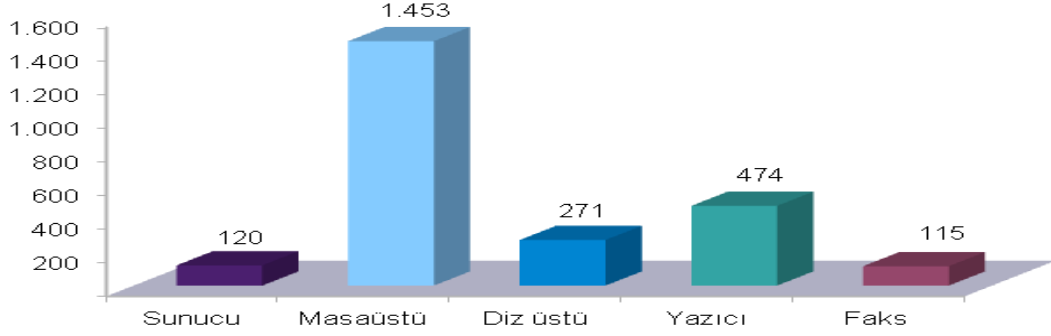
MGM'nin kamuoyuna açılan penceresi olan web sitesi, <http://www.mgm.gov.tr> adresinden yayın yapmakta ve üretilen her türlü meteorolojik ürün ve bilgi halkımızın hizmetine sunulmaktadır. İnternet sayfasından verilen hizmetler e-devlet kapısı, <http://www.turkiye.gov.tr> ile bütünleştirilmiştir.

Ülke genelinde 40 merkezden gerçekleştirdiği yayınlara, Türksat-2 A uydusu ve internet üzerinden 60 milyonu aşkın bir dinleyici potansiyeline hizmet vermekte olan Meteorolojinin Sesi Radyosu orman, su ve meteoroloji konularındaki bilgileri, hava tahmini ve erken uyarıları anında halkımıza ulaştırmaktadır.

2012 yılı itibarıyla MGM bünyesinde kullanılan bilişim sistemleri ile donanım sayılarını gösteren tablolar aşağıda verilmiştir.

Tablo-5: Bilişim sistemleri donanım sayıları

	Donanım Adı				
	Sunucu	Masaüstü	Diz üstü	Yazıcı	Faks
Sayı	120	1.453	271	474	115



Grafik-1: MGM bilişim sistemleri donanım sayıları

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

Sistem Bilgileri	
Tür	Açıklama
Web sunucuları	6 adet kurumsal Web Sunucu kullanılmaktadır.
Veri tabanları	MS SQL, Sybase, Informix, Empress ve Oracle veri tabanları kullanılmaktadır.
Güvenlik duvarı	Checkpoint F/W, kurumsal web 2 Imperva DB ve Web F/W kullanılmaktadır.
Büyük ölçekli donanım	1 adet Sayısal Model Sunucusu, 1 adet de İklim Model Sunucusu kullanılmaktadır.
Büyük ölçekli yazılım	Kullanılan diğer büyük ölçekli yazılımlar: IBM Tivoli Arşivleme Yazılımı, MARS Yazılımı, TÜMAS Web Portal Yazılımı, MM5 Model Yazılımı, ALARO Model Yazılımı, Metview/Magics Görüntüleme Yazılımı, NCL Görüntüleme Yazılımı, Precis İklim Model Yazılımı, MSS Yazılımı, IRIS Radar Veri İşleme Yazılımı, Seaspace terascan uydu veri işleme Yazılımı, VCS 2med1 uydu veri işleme Yazılımı, WRF Model Yazılımı, WRF-3DVar Model Yazılımı, DREAM8b Model Yazılımı.

İletişim altyapısı

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 ve milletlerarası sorumlulukları gereği, meteorolojik gözlem ve ölçüm verilerini toplamakta, üretmekte ve dağıtmaktadır.

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:

- 109 VSAT Bağlantısı,
- 330 ADSL Bağlantısı,
- 340 GPRS Bağlantısı,
- 10 Mb Kiralık Hat (Hava Kuvvetleri-HVBS),
- 150 Mb Metro Ethernet Internet Bağlantısı (Ankara),
- 10 Mb Metro Ethernet Internet Bağlantısı (İstanbul Bölge),
- PSTN (Dial-up) ve faks bağlantıları (Personel bulunan istasyon).

Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (OMGİ)

MGM, 2012 yılı içinde kurulumları tamamlanmış olan 191 OMGİ ve 40 Deniz OMGİ ile birlikte toplam 755 noktada otomatik ölçüm ve gözlemler yapmaktadır.

Meteoroloji radarları

Kuvvetli meteorolojik hadiseler ve bu hadiseler neticesinde oluşan doğal afetler öncesi erken uyarıların yapılması için dünyada kullanılan en gelişmiş gözlem sistemi Meteoroloji Radarlarıdır. Ankara, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak, İzmir, Muğla, Antalya ve Hatay illerinde kurulu 8 adet meteoroloji radarına ilave olarak 2012 yılı içinde Samsun ve Trabzon illerine de radar kurularak toplam radar sayısı 10'a ulaşmıştır.

Yüksek atmosfer gözlem sistemleri (Ravinsonde)

Yüksek atmosfer gözlem sistemleri, yer seviyesinden 30 km yüksekliğe kadar atmosferdeki sıcaklık, nem, rüzgâr ve basınç seviyeleri bilgilerinin elde edilmesinde kullanılmaktadır. Mevcut gözlem ağında 8 adet Ravinsonde İstasyonu işletilmektedir (Adana, Ankara, Diyarbakır, Erzurum, Isparta, İstanbul, İzmir, Samsun).

Meteorolojik uydu yer alıcı sistemleri

MGM, 1984 yılında kurucu üye olarak Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatına (EUMETSAT) katılmıştır. EUMETSAT'ın işletmekte olduğu sabit ve kutupsal yörüngeli uydularından uzun yıllardır düzenli olarak veri alınmaktadır.

Yüksek performanslı bilgisayar sistemi

Hava tahmini ve erken uyarılarda tutarlılık oranlarının artırılması maksadıyla 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.

Video konferans sistemi

Meteorolojik tahmin ve hizmetlerin koordineli olarak yürütülebilmesi için öncelikli olarak Ankara, İstanbul ve İzmir’de daha sonrasında ise Genel Müdürlük Toplantı Salonu, Adana, Diyarbakır, Trabzon Bölge Müdürlükleri ile Antalya Meydan Müdürlüğüne video konferans sistemi kurulmuştur. 2012 yılında eksik olan tüm Bölge Müdürlüklerine ve ihtiyaç duyulan Merkez birimlerine Oda Tipi Video Konferans Sistemi kurulmuştur.

D-FAALİYET ALANLARI, SUNULAN ÜRÜN VE HİZMETLER

Faaliyet Alanları, Sunulan Ürün ve Hizmetler

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

- a) Meteorolojik gözlem ve ölçüm verilerinin elde edilmesi ve sunumu,
- b) Meteorolojik tahminlerin hazırlanması ve sunumu,
- c) Meteorolojik uyarıların hazırlanması ve sunumu,
- d) Sektörlere yönelik meteorolojik destek,
- e) Araştırma çalışmaları.

a) Meteorolojik gözlem ve ölçüm verilerinin elde edilmesi ve sunumu

Meteorolojik faaliyetlerin temelini gözlem ve ölçüm çalışmaları oluşturmaktadır. Gözlemler ve ölçümlerden elde edilen veriler çok hızlı bir biçimde MGM merkezinde toplanmakta ve buradan da aynı anda yurtiçi ve yurtdışına gönderilmektedir. Aynı zamanda, yurtdışından da benzer biçimde tüm gözlem, ölçüm ve tahmin bilgileri anında elde edilmektedir. Tüm bu bilgilerin toplanması ve küresel olarak dağıtılması, küresel dağıtımdaki verilerin de alınarak yurtiçine yeniden dağıtılması işlemi dakikalarla ifade edilebilecek kadar kısa bir zamanda gerçekleştirilmektedir. Bu sebeple, güçlü bir teknolojik iletişim altyapısının sağlanması ve merkezde güçlü yazılım sistemlerinin kullanılması mecburidir. MGM teknolojik altyapı ve yurtiçi-yurtdışı iletişim ağları konusunda Türkiye'nin önde gelen kurumlarından birisidir.

Meteorolojik ölçüm ve gözlem veri kaynaklarını Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları, Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri, Meteoroloji Radarları 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. Tüm bu ölçüm ve gözlem bilgileri daha sonra MGM'de bulunan ilgili sunucular vasıtasıyla yurtiçindeki gözlem ve tahmin birimlerine iletilmekte, yurtiçindeki gözlem noktalarından elde edilen veriler de yine aynı sunucu üzerinden tüm dünyaya dağıtılmaktadır. Tüm bu veriler aynı zamanda MGM web sitesi üzerinden de sunulmaktadır.

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

b) Meteorolojik tahminlerin hazırlanması ve sunumu

Meteorolojik tahminler günlük hava tahmini (6 saatlik periyotlar halinde) ve 5 günlük hava tahmini olarak, tüm il merkezleri ile bazı ilçe merkezleri için hazırlanmakta ve sunulmaktadır. Ayrıca, sayısal hava tahmin modelleri çıktıları da hava tahmini ürünü olarak sunulmaktadır. MGM bünyesinde hazırlanan tahminlerin yanı sıra dünyada bazı merkezlere ait 3 günlük hava tahmini bilgileri de verilmektedir.

c) Meteorolojik uyarıların hazırlanması ve sunumu

Can ve/veya mal kaybına sebep olabilecek kuvvetli meteorolojik olaylarla ilgili tahminler “meteorolojik uyarı” olarak değerlendirilmekte ve bu tip uyarılar en kısa zaman içinde tüm ilgili birimlere ve vatandaşlara iletilmektedir. Meteorolojik uyarılar web sitemiz aracılığı ile duyurulmakta olup faks, kısa mesaj (sms), bilgi servisi gibi diğer yollarla da ilgililere ulaştırılmaktadır. Meteorolojik uyarılar çok kısa süreli meteorolojik uyarılar (0-2 saat), kısa süreli meteorolojik uyarılar (24 saate kadar) ve genel meteorolojik uyarılar (3 güne kadar) olmak üzere üç kategoridedir.

d) Sektörlere yönelik meteorolojik destek

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

Havacılık sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

- Havacılık maksatlı gözlemler (METAR – SPECI),
- Havacılık maksatlı tahminler (TREND – TAF),
- Havacılık maksatlı uyarılar (SIGMET – AIRMET – GAMET),
- Hezarfen ve Helimet havacılık sayfaları,

Denizcilik sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

- METU3 dalga tahmin modeli ürünleri,
- Marina tahmin sistemi,
- Deniz suyu sıcaklıkları,
- Otomatik Kıyı Gözlem İstasyonları,

Karayolu sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

- Karayolu hava tahmin sistemi,
- Anadolu Otoyolu çevrimiçi hava durumu,

Zirai meteoroloji hizmetleri;

- Zirai tahmin raporu,
- Hasat zamanı tahmini sistemi,
- Zirai don uyarı sistemi,
- Aylık tarım raporları,
- Aylık Zirai Meteoroloji Bülteni,
- Referans Toplam Buharlaştırma (ET_0),
- Fenolojik Normal Haritaları,
- Zarar yapan hadiseler,

e) Meteorolojik araştırma çalışmaları

MGM faaliyetlerinin önemli kısmını araştırma faaliyetleri oluşturmaktadır. Çevre, iklim, atmosfer, yenilenebilir enerji vs. konularında yoğunlaşan araştırma çalışmaları neticesinde geliştirilen ürünler ilgililerle paylaşılmakta, talep edilen konularda özel araştırmalar yapılarak diğer kamu kurumları ve özel sektöre destek verilmektedir. Yürütülen başlıca araştırma çalışmaları aşağıda verilmiştir:

- a) İklim sınıflandırmaları,
- b) Türkiye iklim atlası,
- c) Bölgesel İklim Modelleri,
- d) Aylık, mevsimlik sıcaklık analizleri,
- e) Enverziyon tahmin bilgileri,
- f) Toz taşınım tahmin bilgileri,
- g) Kuraklık değerlendirmeleri,
- h) Kuraklık İzleme Sistemi (KİS 2.1),
- i) Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi (MEUS),
- j) Maksimum yağışlar,
- k) Açık yüzey buharlaşma analizi,
- l) Ozon/ UV Radyasyonu izleme ve değerlendirmeleri,
- m) Orman yangınları ile ilgili çalışmalar,
- n) Serbest atmosfer kirliliği çalışmaları,
- o) Yenilenebilir enerji kaynakları,
- p) Meteorolojik afetler,
- r) WRF Sayısal Hava Tahmin Modeli,
- s) WRF 3D-VAR Üç Boyutlu Asimilasyon Sistemi,
- t) Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi,
- u) Aylık, mevsimlik yağış şiddet ve tekerrür analizi.

f) Diğer faaliyetler

Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

KALMER TÜRKAK tarafından akredite edilmiş sıcaklık, nem, basınç ve rüzgar laboratuvarlarından oluşmaktadır. Ayrıca, henüz akredite olmamış olan yağış, güneşlenme ve elektriksel kalibrasyon laboratuvarları da izlenebilirliği sağlanmış referans cihazları ile hizmet vermektedir. KALMER, ülkemiz genelinde kalibrasyon ihtiyaçlarını yurtdışından karşılayan tüm kamu ve özel sektör kuruluşlarının, bu tür taleplerinin yurt içinden ve kendi imkanlarımızla karşılanmasını sağlayan ve milli ekonomiye önemli katkılar yapan bir teknolojik alt yapı ve kaynak olarak değerlendirilmektedir. Meteorolojik alet ve gözlem sistemlerine ait algılayıcıların kalibrasyonu hizmetlerinin yanı sıra eğitim faaliyetleri de yürütülmektedir. KALMER, Ekonomik İşbirliği Topluluğu (EİT) tarafından, üye ülkelerin kalibrasyon merkezi olarak kabul edilmiştir.

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

- a) <http://www.mgm.gov.tr> web sayfası,
- b) Her türlü meteorolojik veri ve ürünün web ortamında TÜMAS üzerinden sunumu,
- c) Meteorolojinin Sesi Radyosu,
- d) Mobil cihazlar için geliştirilen uygulamalar,
- e) Meteorolojik veri ve ürün satışı (yurtiçi ve yurtdışı),
- f) Bilgi edinme başvurularının takibi,
- g) Gönüllü meteorolojistlerin yaptığı gözlemler,
- h) İlk ve ortaöğretim okullarına verilen “meteoroloji ve atmosfer” konulu seminerler,
- i) Müze ve kütüphane hizmeti.

E-İNSAN KAYNAKLARI

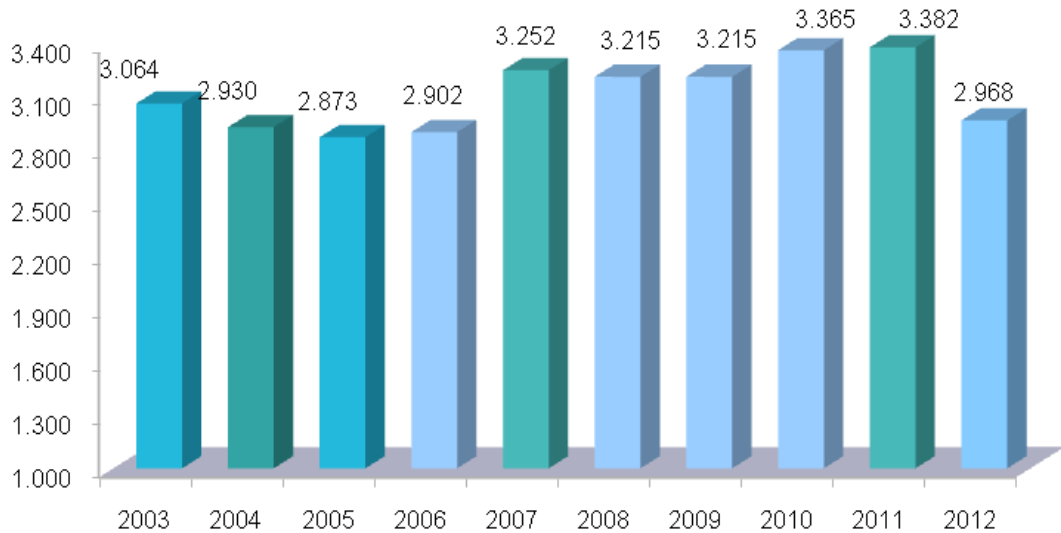
Personel sayısı

Kurumumuzda 31 Aralık 2012 itibari ile 2.896 kadrolu, 9 4/B sözleşmeli, 45 4/C geçici personel, 17 işçi ve 1 geçici işçi olmak üzere toplam 2.968 personel bulunmaktadır. Personelin 945’u merkez birimleri, 2.023’si ise bölge müdürlükleri ve bağlı istasyon müdürlüklerde istihdam edilmektedir.

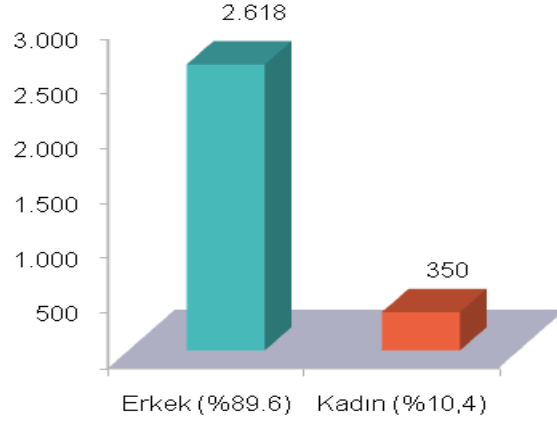
Kurumumuzda Ocak 2013 itibari ile istihdam edilen 2.968 personelin 2618’i Erkek, 350’si ise Kadın çalışanlardan oluşmaktadır. 2.968 personelin 2.106’i Teknik Hizmetler Sınıfında, 1398’i ise Genel İdari Hizmetler Sınıfında, 464’ü ise Diğer Hizmetler sınıfında istihdam edilmektedir. MGM çalışanlarının cinsiyet, eğitim durumu, hizmet sınıfları, yaş grupları, ödül ve ceza dağılımlarına ait istatistiki bilgiler aşağıdaki tablo ve grafiklerde gösterilmektedir.

Tablo-7: 2003-2012 yılları itibari ile personel sayısı değişimi

Yıllar										
YIL	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Personel sayısı	3.064	2.930	2.873	2.902	3.252	3.215	3.215	3.365	3.382	2.968



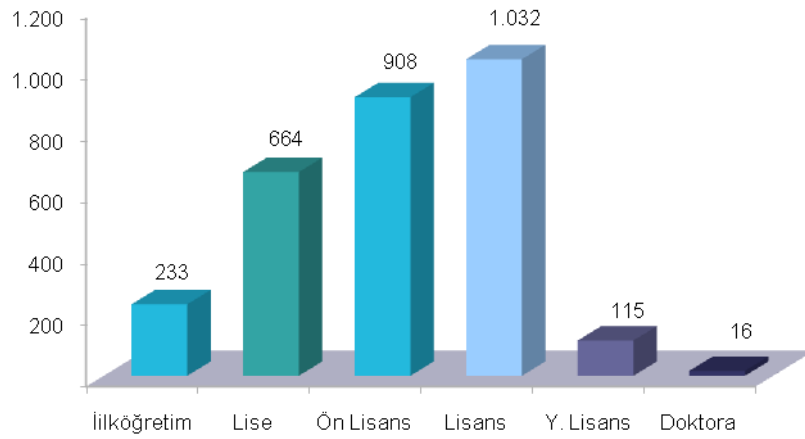
Grafik-2: 2003-2012 yılları itibari ile personel sayısı değişimi



Grafik-3: Personel cinsiyet dağılımı

Tablo-8: Tahsil Durumuna Göre Personel Dağılımı

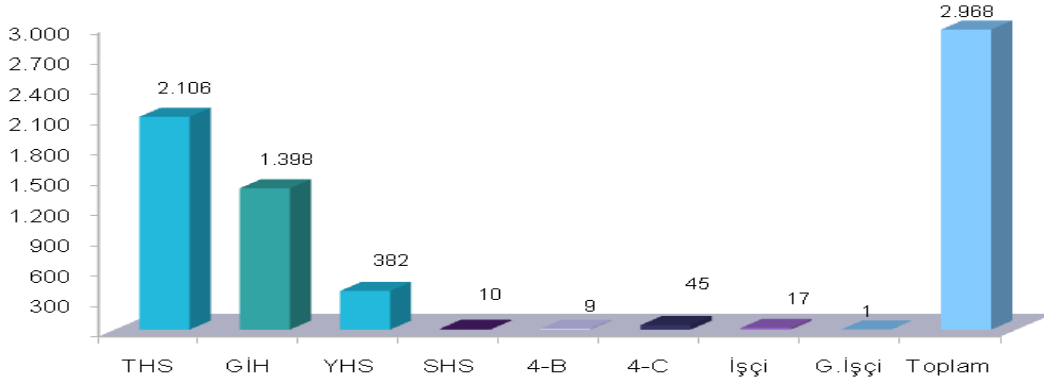
Eğitim Durumu							
Birimler	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	Toplam
Merkez Birimler	70	216	244	351	53	11	945
Taşra Birimleri	163	448	664	681	62	5	2.023
Toplam	233	664	908	1.032	115	16	2.968



Grafik-4: Personel eğitim durumu

Tablo-9: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı

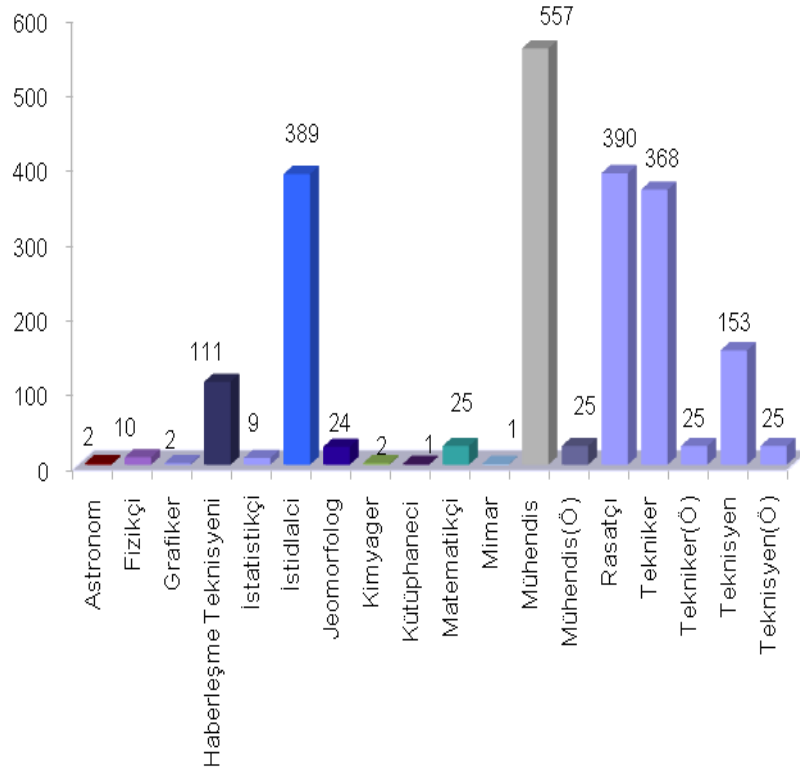
Hizmet Sınıfı									
	Teknik Hizmetler Sınıfı (THS)	Genel İdari Hizmetler (GİH)	Yardımcı Hizmetler Sınıfı (YHS)	Sağlık Hizmetleri Sınıfı (SHS)	4-B	4-C	İşçi	Geçici İşçi	Toplam
Personel Sayısı	2106	1398	382	10	9	45	17	1	2.968



Grafik-5: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı

Tablo-10: Teknik hizmetler sınıfı personelin unvanlarına göre dağılımı

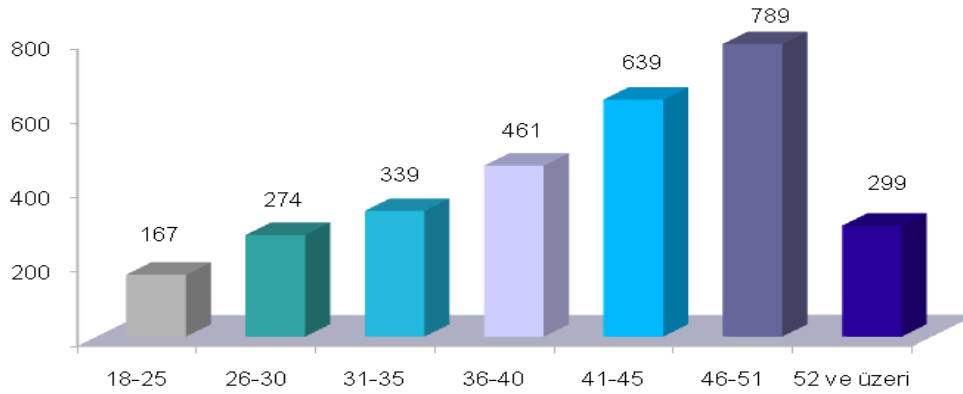
Unvan	Merkez	Taşra	Toplam
Astronom	2	2	4
Fizikçi	3	7	10
Grafiker	2	0	2
Haberleşme Teknisyeni	16	95	111
İstatistikçi	5	4	9
İstidlalci	35	354	389
Jeomorfoloğ	15	9	24
Kimyager		2	2
Kütüphaneci	1	0	1
Matematikçi	13	12	25
Mimar	1	0	1
Mühendis	189	368	557
Mühendis(Ö)	18	7	25
Rasatçı	45	345	390
Tekniker	85	283	368
Tekniker(Ö)	20	5	25
Teknisyen	115	38	153
Teknisyen(Ö)	14	11	25
TOPLAM			2121



Grafik-6: Teknik hizmetler sınıfı personelin unvanlarına göre dağılımı

Tablo-11: Personelin yaş gruplarına göre dağılımı

Yaş Grupları								
	18-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-51	52 ve üzeri	Toplam
Sayı	167	274	339	461	639	789	299	2.968



Grafik-7: Personelin yaş gruplarına göre dağılımı

İntibak, mesleki ve ihtisas eğitimleri

Kurumumuzda 2012 yılı içerisinde **61** hizmet içi eğitim düzenlenmiş ve bu eğitimlere **1499** kişi katılmıştır.

Tablo-12: Yıllara göre hizmet içi eğitim katılımcı dağılımı

Yıllar									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Merkez	772	951	1.843	793	828	755	1.463	1.322	420
Bölge ve Bağlı Birimler	351	270	683	1.216	835	925	173	329	1079
Toplam	1.123	1.221	2.526	2.009	1.663	1.680	1.636	1.651	1499

Tablo-13: Yıllara göre hizmet içi eğitim sayısı dağılımı

Yıllar									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Eğitim Sayısı	34	38	74	81	62	94	59	67	61

PERFORMANS BİLGİLERİ

A-TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

Temel Politika;

Etkin ve verimli meteorolojik hizmet verebilmek için Kalkınma Planı ve Orta Vadeli Programda belirtilen hedefler ve gelişme eksenlerine paralel olarak hazırlanan 2013–2017 MGM Stratejik Planı rehberliğinde, kurumsal hizmetlerde kalite ve etkinliğin artırılması Genel Müdürlüğümüzün temel politikasını oluşturmaktadır.

Öncelikler;

- Ülke genelinde meteorolojik gözlemleri, doğru ve kesintisiz, hava tahmini ve erken uyarıları yüksek tutarlılıkla yapmak ve ilgililere zamanında hızlı bir biçimde ulaştırmak,
- Kurumsal hizmet sunumunda; şeffaflık, hesap verebilirlik, katılımcılık, verimlilik ve vatandaş memnuniyetini sağlamak için çalışmalar yapmak,
- Politikalar oluşturulurken kaynakların verimli kullanılması ilkesi gözetilerek önceliklendirme yapmak
- Personelin gelişmesine yönelik eğitim faaliyetleri yapmak,
- Personel performansını artırıcı faaliyetlerde bulunmak,
- Meteorolojik ürün ve hizmetler için gerekli olan teknolojik güncellemeler yapmak,
- Görev, yetki ve sorumlulukların yürütülmesinde kanunlara, ilgili diğer mevzuata uymak,

Genel Müdürlüğümüzün temel önceliklerini oluşturmaktadır.

B-GAYE VE HEDEFLER

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2013–2017 Stratejik Planında yer alan gaye ve hedeflere aşağıda yer verilmiştir.

TEMEL VAZİFEMİZ

“Meteorolojik olayları ve iklimi sürekli izleyerek yorumlamak ve ilgililerle neticeleri paylaşmak; tüm sektörler ve vatandaşlar için can ve mal güvenliğini, hayat kalitesini artırıcı, kaliteli, kesintisiz ve güvenilir meteorolojik hizmetler sunmak.”

UFKUMUZ

“Sürekli iyileştirme düşüncesiyle meteorolojik hizmetleri bilimsel ve teknolojik gelişmeler ışığında, uluslararası standartlarda, kaliteli, hızlı, kesintisiz ve güvenilir bir biçimde sunan, bölgesinde lider bir kurum olmak.”

TEMEL İLKE VE DEĞERLERİMİZ

- Sürdürülebilirlik,
- Hizmette süreklilik,
- Güvenilirlik,
- Tutarlılık,
- Kaynakların etkin kullanımı,
- Verimlilik,
- Ölçülebilirlik,
- Şeffaflık, hesap verebilirlik,
- Katılımcılık,
- Vatandaş odaklılık,
- Stratejik yönetim, etkin denetim,
- Çalışan ve müşteri memnuniyeti,
- Teknolojik gelişmelere açıklık,
- Bilimsellik,
- Mesleki uzmanlık,
- Öğrenen organizasyon yapısı.

Stratejik Gayeler, Stratejik Hedefler ve Performans Göstergeleri

- İhtiyaç duyulan meteorolojik ürün ve hizmetleri üretmek, geliştirmek ve sunmak,
- Meteoroloji, atmosfer, iklim ve çevre alanlarında Araştırma ve Geliştirme (AR-GE) çalışmalarını yapmak,
- Kaynak yönetimini ve yönetim sistemlerini iyileştirmek ve kurumsal kapasiteyi geliştirmek,
- Meteoroloji alanında uluslararası etkinliği artırmak

biçiminde 4 stratejik gaye belirlenmiştir.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2013 yılı Performans Programında öncelikli olarak, 11 adet performans hedefi ve bunlara bağlı performans göstergeleri belirlenmiş olup, 2013–2017 Stratejik Planında yer alan 4 gayeden 4 adedi ile ilişkilendirme yapılmıştır.

GAYE	HEDEF
“İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK”	Hedef 1.1 Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.
	Hedef 1.2 Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi (% 90) her yıl % 1 oranında arttırılacaktır.
	Hedef 1.3 Stratejik Plan döneminde, mevcut gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları % 80 oranında tamamlanacaktır.
	Hedef 1.4 Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) sayısı 2013 yılı sonuna kadar 15’e çıkarılacak, 2014 yılı sonuna kadar tüm ilçeler için hava tahmini ve uyarılar üretilerek sunulacaktır.
	Hedef 1.5 2017 yılı sonuna kadar yağış miktarı tahminlerinin sunumuna başlanacaktır.
	Hedef 1.6 Kuvvetli hava olaylarına yönelik erken uyarı sistemleri geliştirilecektir.
	Hedef 1.7 Kuvvetli hava olayları ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünleri geliştirilecektir.
	Hedef 1.8 2014 yılı sonuna kadar kalibrasyon izleme ve takip sistemi kurularak kullanılan tüm ölçüm cihazlarının, algılayıcıların ve ekipmanların kalibrasyon künyeleri elektronik ortamda izlenebilir hale getirilecek, OMGI’lere ait algılayıcıların kalibrasyonları yapılacaktır.
	Hedef 1.9 Kalibrasyon laboratuvarları geliştirilerek 2013 yılı sonuna kadar rüzgar yön kalibrasyon Laboratuvarı faaliyete geçirilecektir. Akredite olan tüm Laboratuvarların Laboratuvarlar Arası Karşılaştırmalara (LAK) katılımları sağlanacaktır.
	Hedef 1.10 Meteorolojik veri ve ürünlerin kalite ve çeşitliliği arttırılacak; sunum süresi kısaltılacaktır.
“METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARINI YAPMAK”	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır.
	Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir.
	Hedef 2.3 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir.

GAYE	HEDEF
KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK”	Hedef 3.1 Hizmetlerin uluslararası kuruluşlar tarafından belirlenen standartlara uygun olarak yürütülmesi için lüzumlu olan personel politikası 2013 yılı sonuna kadar oluşturulacak, plan dönemi sonuna kadar uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı kademeli olarak sağlanacaktır.
	Hedef 3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmet içi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.
	Hedef 3.3 2013 yılı sonuna kadar süreç bazlı yönetimin geliştirilmesi çalışmaları tamamlanacak, ürün/hizmetlerle ilgili süreçler belirlenerek 2014 yılından itibaren bu süreçlerin periyodik olarak izleme-değerlendirme raporları hazırlanacaktır.
	Hedef 3.4 2013 yılı sonuna kadar risk profilinin geliştirilmesi, her süreç için riskin tanımlanması ve risk önleme planlarının belirlenerek uygulamaya koyulması çalışmaları tamamlanacaktır.
	Hedef 3.5 2013 yılı sonuna kadar taşra birimleri elektronik imza sistemine dahil edilecektir.
	Hedef 3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır.
	Hedef 3.7 Her yıl merkez ve taşra teşkilatı bina ve müştemilatları bakım ve onarım/güçlendirme çalışmaları yapılacaktır.
	Hedef 3.8 Planlanan yatırımlar çerçevesinde yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılacaktır.
	Hedef 4.1 Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğimiz geliştirilecektir.
	Hedef 4.2 2015 yılında düzenlenecek Dünya Meteoroloji Kongresinde Yürütme Konseyi üyeliğine adaylık başvurusunda bulunulacaktır.

C- PERFORMANS HEDEF VE GÖSTERGELERİ İLE FAALİYETLER

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2013 yılı Performans Programında, Stratejik planla ilişkilendirilen 11 Performans Hedefi belirlenmiştir.

Bu hedeflerin belirlenmesinde; harcama birimleri tarafından 2013 yılında gerçekleştirilmesi planlanan 9 faaliyet, bu faaliyetlerle ilişkili 24 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.

2013 yılı Performans Programında yer alan hedeflerin finansmanı genel bütçe kaynaklarından ve Meteoroloji Genel Müdürlüğü Döner Sermaye işletmesi gelirlerinden karşılanacaktır. Genel Müdürlüğün 2013 yılı Genel Bütçe tavanı toplam 193.016.000 TL dir. Sermaye giderlerinin 22.200.000 TL si Genel Bütçe ve 25.000.000 TL Döner Sermaye olmak üzere toplam 47.200.000 TL dir.

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gaye	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"
Hedef	Hedef 1.1 Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.
Performans Hedefi 1	Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak

Meteorolojik faaliyetlerin temelini gözlem oluşturmaktadır. Gözlem sistemleri, anlık meteorolojik durumların tespit edilmesinin yanı sıra, meteorolojik uyarı ve tahminlerin hazırlanması sürecine de girdi teşkil etmesi bakımından hayati önem taşımaktadır. Yapılan tahminlerin tutarlılığının ölçülmesi için yine gözlem sistemlerinden elde edilen anlık veriler kullanılmaktadır. Sunulan meteorolojik hizmetlerin kalitesinin artırılması için, gözlem ağının, gelişen teknolojiye paralel olarak güncel tutulması ve mümkün olduğunca yaygınlaştırılması şarttır. 2012 yılı sonu itibarıyla MGM gözlem ağı 755 Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu, 10 Meteoroloji Radarı, 8 Yüksek Atmosfer Gözlem İstasyonundan oluşmaktadır. 2013 yılı içinde 350 Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu ile 1 adet meteoroloji radarının kurulumlarının tamamlanması planlanmaktadır. Kullanılan mevcut gözlem sistemlerinin kademeli olarak güncellenmesi ve ömrünü tamamlamış olan sistemlerin yenilenmesi ile birlikte gözlem sistemi bulunmayan alanlara kurulacak yeni sistemlerle gözlem ağının yaygınlaştırılması hedeflenmektedir.

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2011	2012	2013
1	Kurulacak Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı	Adet	57	191	350
2	Kurulacak Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı	Adet	4	3	4
3	İyileştirme yapılacak Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu sayısı	Adet	0	0	4
4	İyileştirme yapılacak radar sayısı	Adet	0	0	1
5	Kurulacak Otomatik Deniz Meteoroloji İstasyonu sayısı	Adet	2	40	20
6	Kurulacak Yıldırım Tespit Sistemi sayısı	Adet	0	0	25

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı iyileştirilmesi faaliyeti	16.276.800	12.800.000	29.076.800
2	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	446.750	0	446.750
3	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	116.640	468.000	584.640
Genel Toplam		16.840.190	13.268.000	30.108.190

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gaye	“İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK”
Hedef	Hedef 1.2 Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi (% 90) her yıl % 1 oranında artırılabacaktır. Hedef 1.3 Stratejik Plan döneminde, mevcut gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları % 80 oranında tamamlanacaktır.

Performans Hedefi 2

Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları yapılarak çalışma sürelerini artırmak

Meteorolojik verilerin elde edildiği en önemli kaynak olan gözlem sistemlerinin (Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları, Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri, Meteoroloji Radarları) yıllık çalışma oranı 2011 yılı itibarıyla % 90 olarak gerçekleşmiştir. Bu sistemler sürekli olarak takip edilerek meydana gelen donanım ve/veya yazılım arızaları, iletişim problemleri ve elektriksel sorunlara en kısa süre içerisinde müdahale edilmektedir. Uzaktan erişimle giderilebilecek yazılım ve ayar sorunları anında giderilmekte, yerinde müdahale ile giderilebilecek arızalar için teknik ekip görevlendirilmektedir. Teknik ekiplerin görevlendirilmesi için izlenen resmi süreç, sahaya ulaşım, müdahale ve arıza giderme için geçen süre zarfında sistemin çalışmaması sebebi ile sistemlerin toplam çalışma süresi % 100'ün altına düşmektedir. Yapılacak planlamalar ve alınacak ilave tedbirlerle bu çalışma süresinin artırılması ve planlama dönemi sonunda yıllık % 95'lik çalışır olma oranına ulaşılması hedeflenmektedir. Yapılacak planlamalar ve alınacak tedbirler kapsamında bakım ve onarım faaliyetlerini yürütecek insan kaynağının yönetimi ve bakım-onarım hizmeti satın alınması alternatiflerinin değerlendirilmesi yer almaktadır. Otomatik Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin kararlı bir biçimde çalışmaları ve ölçümlerin doğruluğu için düzenli olarak bakımlarının yapılması gerekmektedir. İdeal durumda sistemlerin tamamının periyodik olarak yıllık test ve bakımlarının yapılması gerekmektedir. Birlikte, bu sistemlerin tüm yurda dağılmış olması sebebiyle ulaşım güçlüğü ve personel yetersizliği gibi nedenlerle bu oran % 100 olarak gerçekleştirilememektedir. Mevcut sistemlere ihtiyaçlar doğrultusunda yapılan ilavelerle MGM tarafından işletilen gözlem sistemi sayısı sürekli artmakta olup personel sayısının aynı oranda artmaması sebebiyle yıllık test ve bakım işlemleri tüm sistemler için tamamlanamamaktadır. Artacak gözlem sistemi sayısı göz önüne alınarak, alınacak ilave tedbirlerle bu oranın % 80'in altına düşmemesi hedeflenmektedir. Bu hedefe ulaşmak için test ve bakım işlemlerinin kısmen veya tamamen hizmet alımı ile gerçekleştirilmesi, ilave personel desteği ile teknik müdahale ekiplerinin güçlendirilmesi, Bölge Müdürlüklerinin güçlendirilerek test ve bakım işlemlerinin kısmen Bölge Müdürlüklerine devredilmesi alternatifleri değerlendirilecektir.

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2011	2012	2013
1	OMGİ , Ravinsonde ve Radarların yıllık çalışma süresi	Yüzde	0	0	91
Faaliyetler			Kaynak İhtiyacı		
			Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri bakım onarım faaliyeti		1.500.000		1.500.000
Genel Toplam			1.500.000		1.500.000

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gaye	“İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK”
Hedef	Hedef 1.4 Toplam Bölgesel Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) sayısı 2013 yılı sonuna kadar 15’e çıkarılacak, 2014 yılı sonuna kadar tüm ilçeler için hava tahmini ve uyarılar üretilerek sunulacaktır.

Performans Hedefi 3

Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.

MGM bünyesinde bulunan 15 Bölge Müdürlüğünden halen BTUM olarak faaliyet gösterenlerin sayısı 12’dir. 2013 yılı sonuna kadar Bölge Müdürlüklerinin Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi görevlerini yerine getirmeleri hedeflenmektedir. 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.

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2011	2012	2013
1	Tahmini yapılan ilçe merkezi sayısı /toplam ilçe sayısı	Yüzde	0	0	90

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	12.960	52.000	64.960
2	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	14.400	70.000	84.400
Genel Toplam		27.360	122.000	149.360

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gaye	“İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK”
Hedef	Hedef 1.6 Kuvvetli hava olaylarına yönelik erken uyarı sistemleri geliştirilecektir.
Performans Hedefi 4	Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağını tamamlamak, mevcut meteoroloji radarlarının bakım ve idamesini sağlamak.

Ülkemizde meteorolojik karakterli doğal afetler can ve mal kayıplarına yol açmaktadır. Sel felaketi, % 30'luk oranla, ülkemizde en fazla gözlenen afetlerin başında gelmektedir. Ülkemizde her yıl ortalama 200 civarında sel-taşkın felaketi yaşanmakta, bu felaketler neticesi yılda ortalama 100 milyon dolar maddi kayıp meydana gelmektedir. Fırtına ve kuvvetli rüzgârlara bağlı olarak yılda ortalama 35 afet yaşanmakta, ağırlıklı Kuzey Ege Bölgesi ile Batı ve Orta Akdeniz'de gözlenmektedir. Tarımsal faaliyetler açısından ilkbahar geç donları ve sonbahar erken donları ülkemizde ekonomik yönden önemli zararlara yol açmaktadır. Karasal iç bölgelerimiz ve seracılığın yaygın olduğu Akdeniz bölgesi risk alanları arasındadır. Kuvvetli kar afetleri İç Anadolu Bölgesi ve Doğu Anadolu'nun yüksek kesimlerinde gözlenmekte olup gerek ulaşımındaki olumsuz etkileri ve gerekse yol açtığı çığ olayları açısından önemli can ve mal kayıplarına sebep olmaktadır. Dolu hadisesine bağlı afetlerin bölgesel dağılımlarında İç Anadolu Bölgesi (% 26) ve Doğu Anadolu Bölgesi (% 17) başta gelmektedir. Ülkemizde meydana gelen dolu afetlerinin ekonomiye verdiği zarar 8 milyon dolar civarındadır. Ancak, sigorta kapsamı dışındaki kayıplar göz önüne alındığında bu rakamlar çok daha fazladır. Erken uyarı; “afete maruz kalan insanların, afetten korunacak ya da karşılaşacakları riskleri azaltacak şekilde hazırlıklı olmaları için bilgilerin, yetkili kurumlar tarafından, zamanında duyurulması” olarak tanımlanmaktadır. Etkili bir erken uyarı sistemi dört temel bileşenden oluşur; Gözlem, tespit, izleme ve analiz faaliyetleri sonucunda tahmin ve uyarı mesajlarının hazırlanması, Potansiyel risklerin değerlendirilmesi ve risk bilgilerinin uyarı mesajlarına eklenmesi, Zamanında, güvenilir ve anlaşılabilir uyarı mesajlarının yetkili kurumlar ve risk altındaki insanlara ulaştırılması, Can ve mal üzerindeki potansiyel olumsuz etkileri azaltıcı şekilde etkin müdahaleye imkan veren toplum tabanlı acil durum planlamasının yapılması ve meteorolojik afetlere ilişkin hazırlık ve eğitim programlarının uygulanması. Erken uyarı sistemlerine veri sağlayan ana bileşenler otomatik meteorolojik gözlem sistemleri, meteoroloji radarları ve meteorolojik uydulardır. Bu bileşenlerden elde edilen veriler bir arada değerlendirilerek risk analizi yapılmakta ve analizler neticesinde erken uyarılar yayınlanmaktadır. Hedef 1.1, 1.2 ve 1.3 de erken uyarı sistemi bileşeni olmaları kapsamında bu hedef ile bağlantılıdır. Mevcut erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi için; bahsi geçen bu üç hedefte de yer alan ölçüm ve gözlem sistemlerinin bakım ve onarımlarının sürekli olarak yapılması, gözlem ağının yeni ölçüm istasyonları ve radarlarla genişletilmesi faaliyetleri yürütülecektir.

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2011	2012	2013
1	Kurulacak HF Radar sistemi	Adet	0	0	2
2	Kurulacak Mobil Radar sayısı	Adet	0	0	1
3	Kurulacak C-Band Radar sayısı	Adet	2	2	1

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı iyileştirilmesi faaliyeti	4.069.200	3.200.000	7.269.200
2	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	268.050	0	268.050
3	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	110.160	442.000	552.160
4	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	86.400	420.000	506.400
Genel Toplam		4.533.810	4.062.000	8.595.810

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gaye	“İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK”
Hedef	Hedef 1.8 2014 yılı sonuna kadar kalibrasyon izleme ve takip sistemi kurularak kullanılan tüm algılayıcıların ve ekipmanların kalibrasyon künyeleri elektronik ortamda izlenebilir hale getirilecek, OMGI'lere ait algılayıcıların kalibrasyonları yapılacaktır. Hedef 1.9 Kalibrasyon laboratuvarları geliştirilerek 2013 yılı sonuna kadar rüzgar yön kalibrasyon Laboratuvarı faaliyete geçirilecektir. Akredite olan tüm Laboratuvarların Laboratuvarlar Arası Karşılaştırmalara (LAK) katılımları sağlanacaktır.

Performans Hedefi 5

Kalibrasyon Merkezimizin kapasite ve niteliklerini geliştirilerek, Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.

Otomatik Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin yaygınlaşması ve sürekli olarak sayılarının artması neticesinde bu sistemlerde kullanılan algılayıcıların izlenmesi çok önemli hale gelmiştir. Sistemlerin farklı tarihlerde alınmaları, algılayıcıların kalibrasyon aralıklarının farklılık arz etmesi, herhangi bir sebeple bazı algılayıcıların yenileri ile değiştirilmesi gibi etkenler algılayıcıların izlenmesini güçleştirmektedir. Bu sebeple, elektronik ortamda algılayıcıların ve diğer ekipmanlara ait ölçümlene bilgilerinin tutulması, kalibrasyon zamanı gelen algılayıcıların zamanında tespit edilmesi ve izlenmesi için bir takip sistemi kurulması hedeflenmektedir. Halen sadece rüzgar hız algılayıcılarının kalibrasyonunun yapıldığı laboratuvarın, kapasitesi ve nitelikleri geliştirilerek, rüzgar yön algılayıcıların de kalibrasyonlarının yapılması sağlanacaktır. İki veya daha fazla laboratuvarın, önceden belirlenmiş şartlar altında benzer veya aynı malzeme veya cihazların ölçümünü planlaması, gerçekleştirilmesi ve neticelerin değerlendirilmesi olarak tanımlanan Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma (LAK) verilen hizmetin güvenilirliğini, ulusal ve uluslararası kabulünü sağlaması, TS EN ISO/IEC 17025'in şartlarını gerçekleştirmesi, uygulanan metot ve belirsizlik bütçelerinin doğruluğunu ve Laboratuvar hizmetlerinin performansını göstermesi açısından önemlidir.

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2011	2012	2013
1	Kalibrasyonu yapılan algılayıcı sayısının toplam algılayıcı sayısına oranı (%)	Yüzde	0	0	50

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	53.610	0	53.610
2	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	32.400	130.000	162.400
Genel Toplam		86.010	130.000	216.010

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gaye	“İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK”
Hedef	Hedef 1.10 Meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği artırılacak sunum süresi kısaltılacaktır.

Performans Hedefi 6	Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılacaktır.
----------------------------	---

Halihazırda sunulan meteorolojik ürünlere ilave olarak sektörel ihtiyaçlar ve alınan talepler doğrultusunda yeni veri ve ürünler geliştirilmektedir. İhtiyaç ve talep olmaksızın teknolojik ve bilimsel gelişmeler paralelinde de yeni ürünler geliştirilerek kullanıma sunulmaktadır. Stratejik plan döneminde, sunulan ürün ve hizmetlerin geliştirilmesi, yeni ürünlerin kullanıma sunulması ve bu ürün ve hizmetlerle ilgili tanıtım faaliyetlerinin artırılması hedeflenmektedir. Otomatik Meteorolojik Gözlem Sistemlerinden elde edilen verilerin kullanıma hazır hale gelmeleri için çeşitli aşamalardan oluşan kalite kontrol işleminden geçirilmeleri gerekmektedir. Basit kalite kontrolleri, parametre ölçüldüğü anda yapılabilmekte iken daha ileri kalite kontrol işlemleri daha sonra yapılabilmektedir. Hâlihazırda yaklaşık 45 günü bulan bu sürenin geliştirilecek yeni yazılımlar ve ilave personel istihdamı ile kısaltılması hedeflenmektedir. Meteorolojik veriler uzun yıllardır arşivlenmekle birlikte, bu verileri tanımlayıcı ve veri hakkındaki bilgileri içerici bilgiler konusunda eksiklikler bulunmaktadır. Veri kalitesinin artırılması ve verilerin daha efektif kullanılmasının sağlanması için MGM bünyesindeki tüm veri kaynakları için bir metadate (üstveri) yapılandırmasının tamamlanması hedeflenmektedir.

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2011	2012	2013
1	Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı (gün)	Gün	0	0	40
2	Otomatik Meteoroloji İstasyonlarından alınan verilerin tek veri tabanında toplanması (%)	Yüzde	0	0	50
3	Meteorolojik ürünlerin medya sunumu için WEB TV kurulumu	Adet	0	0	1

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	232.310	0	232.310
2	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	64.800	260.000	324.800
3	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	136.800	665.000	801.800
4	Web TV kurulması ve İşletilmesi faaliyeti	225.000	1.000.000	1.225.000
Genel Toplam		658.910	1.925.000	2.583.910

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gaye	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARINI YAPMAK"
Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir.

Performans Hedefi 7	Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları ile çevre alanında ve Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır
----------------------------	---

Atmosfer modellemesi kısa, orta ve uzun vadeli hava tahminlerindeki tutarlılığının artırılması, meteorolojik karakterli doğal afetlerin önceden tespiti, erken uyarılar, iklim değişikliği çalışmaları ve su kaynaklarının yönetimi açısından önemlidir. Yeni modellerin kullanımı ile tahminlerdeki doğruluk oranı artırılacak hizmet yelpazesi genişletilecektir. Uzay havası ile ilişkili olarak GPS yer istasyonlarından elde edilen troposferde bulunan toplam yağışa dönüşebilir su buharı miktarı verisi üzerine çalışmalar yapılacaktır. Erken uyarı sistemlerinin ana bileşenleri meteorolojik gözlem sistemleri, meteorolojik radarlar, sayısal modeller ve meteorolojik uydulardır. Bu bileşenlerden elde edilen veriler bir arada değerlendirilerek anlık yağış ölçümü ve sayısal (nicel) yağış tahmini yapılabilmektedir. Yağış parametresinin yanı sıra, diğer meteorolojik parametreler ve yüksek çözünürlüklü coğrafik veriler de Ani Taşkın Erken Uyarı Modeline girdi olarak dahil edilmekte, model çıktısı olarak alansal yağış tahmini ve taşkın risk alanlarıyla ilgili çıktılar elde edilmesi ve erken uyarıların yapılması hedeflenmektedir. İklim, iklim değişikliği ve meteorolojik karakterli doğal afetlerin izlenmesi kapsamında halen kullanılmakta olan yöntemlere ek olarak yeni iklim, kuraklık ve çölleşme indislerinin kullanımına başlanacaktır. Serbest atmosferde asit yağmurları, sınır ötesi taşınabilir hava kirliliğinin izlenmesi ve ozon ölçümleri çalışmaları kapsamında yağış örneklem istasyonları ile Brewer Spektrofotometre sayıları artırılacak, elde edilen ürünler sayesinde çevre ile ilgili daha detaylı çalışmalar yapılabilecektir. Bu sayede sürdürülebilir bir çevre politikası oluşturulabilecektir. 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 yapılacaktır. Yapılacak çalışmalar yardımıyla iklim değişikliği ve olağanüstü hava olayları izlenecek, bu olaylara ilişkin tahminler ve bu olayların atmosferik sebeplerine ilişkin istatistiksel çalışmalar yapılacaktır. Bu konularla ilgili olarak mevcut kapasitenin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2011	2012	2013
1	Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile sunulan ürün sayısı	Adet	0	0	1
2	Uygulamaya alınan iklim indis sayısı	Adet	0	0	10
3	Orman yangınları için meteorolojik erken uyarı sisteminin uygulamaya geçirileceği Bölge Müdürlüğü sayısı	Adet	0	0	1
4	Kurulacak Brewer Spektrofotometre cihazı sayısı	Adet	0	0	1
5	Serbest atmosfer kirliliği ve asit yağmurları analiz çalışmaları kapsamında Kurulacak otomatik yağış toplama sistemi sayısı	Adet	0	2	1
6	Küresel ve/veya bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı	Adet	1	1	1
7	Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) bünyesinde geliştirilecek yeni ürün	Adet	2	1	1
8	İklim çalışmaları için geliştirilecek web tabanlı uygulama sayısı	Adet	0	0	1

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	357.400	0	357.400
2	Meteorolojik Sistemler için Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	185.000	0	185.000
3	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	103.680	416.000	519.680
4	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	129.600	630.000	759.600
5	Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	101.600	90.000	191.600
Genel Toplam		877.280	1.136.000	2.013.280

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gaye	“KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK”
Hedef	Hedef 3.1 Hizmetlerin uluslararası kuruluşlar tarafından belirlenen standartlara uygun olarak yürütülmesi için lüzumlu olan personel politikası 2013 yılı sonuna kadar oluşturulacak, plan dönemi sonuna kadar uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı kademeli olarak sağlanacaktır. Hedef 3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmetçi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.

Performans Hedefi 8

Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.

MGM hem ulusal hem de uluslararası düzeyde hizmet veren bir kurumdur. Bu sebeple, işbirliği yaptığı ve/veya ortak hizmet ürettiği uluslararası kuruluşlara uyum sağlama, 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. Meteorolojik bilgi, ürün ve hizmetlerin hazırlanması ve kullanıcılara sunulması konusunda, personel nitelikleri ve yapılacak görevlere ilişkin uluslararası düzeyde bazı tanımlamalar ve düzenlemeler yapılmış, özellikle havacılık meteorolojisi alanında uyulması gereken standartlar belirlenmiştir. Özellikle WMO (Dünya Meteoroloji Teşkilatı) ve ICAO (Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı) tarafından belirlenmiş olan bu kriterlere öncelikle mevcut personelin uyumlu hale getirilmesi gerekmektedir. Mevcut personelden bu kriterlere uyumlu olanlar ve eksiklikleri bulunanlarla ilgili bir analiz çalışması yapılarak ihtiyaç duyulan çalışanlar için düzenlenecek eğitim faaliyetleri ile bu uyum sağlanacaktır. Mevcut çalışanların kademeli olarak gerekli standarda uyumlu hale getirilmesi yanında, gelecekte işe alınacaklar için de bir kaynak sağlanması gerekmektedir. Bu kaynağın sağlanması için üniversiteler ile görüşülerek bir eğitim programı geliştirilmesi yönünde çalışmalar yürütülmektedir. Stratejik Planda yer alan Gaye ve hedeflere ulaşmak için ihtiyaç duyulan en önemli unsurlardan biri insan kaynağıdır. Teknolojinin hızla ilerlemesi, meteorolojik kodların ve kuralların sürekli güncellenmesi, meteoroloji alanında eğitim veren kurum sayısının çok kısıtlı olması sebebiyle farklı disiplinlerde eğitim almış kişilerin işe alınması gibi sebeplerle çalışanların sürekli olarak eğitime tabi tutulması zorunludur. Her kademedeki çalışan personel için düzenlenecek hizmet içi eğitimlerle personelin bilgisinin sürekli taze tutulması, uygulamada yaşanan problemlerin doğrudan çalışanlar tarafından aktarılmasıyla ortak çözümler bulunması hedeflenmekte olup bu tip faaliyetlerin eğitimin yanı sıra sosyal gelişime de katkıda bulunması çalışanların kapasitesini ve motivasyonunu artırıcı bir unsur olarak değerlendirilmektedir. Çalışanların kişisel ve mesleki becerilerini artırmak ve geliştirmek için yürütülen hizmet içi eğitimlerin niteliği, çeşidi ve kalitesi artırılacaktır.

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2011	2012	2013
1	Havaalanları ve tahmin merkezlerinde çalışan, WMO ve ICAO tarafından belirlenen yeterliliklere uygun personel sayısının, bu yerlerdeki toplam personel sayısına oranı	Yüzde	0	0	40
2	Gözlem sistemlerinin işletilmesi için istihdam edilen toplam personel sayısı	Adet	0	0	150
3	Düzenlenen mesleki eğitim sayısı	Adet	0	0	34
4	Düzenlenen intibak eğitimi sayısı	Adet	0	0	4
5	Düzenlenen ihtisas eğitimi sayısı	Adet	0	0	5
6	Düzenlenen seminer sayısı	Adet	0	0	6
7	İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlık eğitimi alan kişi sayısı	Adet	0	0	2
Faaliyetler			Kaynak İhtiyacı		
			Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım		25.920	104.000	129.920
2	Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri		558.800	495.000	1.053.800
Genel Toplam			584.720	599.000	1.183.720

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gaye	“KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK”
Hedef	Hedef 3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır.

Performans Hedefi 9

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 her yıl paket yazılım ve donanım envanteri çıkarılacak, belirlenen ihtiyaçlara göre temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları tamamlanacaktır. 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	2011	2012	2013
1	Bakımı yaptırılan sunucu ve sistem sayısı	Adet	0	0	10
2	Kurum imkânları ile tamir edilen kişisel bilgisayarların arızalı kişisel bilgisayarlara oranı	Yüzde	0	0	90
3	MGM web sitesi erişilebilirlik yüzdesi (yıllık)	Yüzde	0	0	99
4	İnternet üzerinden TÜMAS hizmetine erişilebilirlik yüzdesi	Yüzde	0	0	99
5	EBYS erişilebilirlik yüzdesi	Yüzde	0	0	99

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	352.800	1.715.000	2.067.800
Genel Toplam		352.800	1.715.000	2.067.800

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gaye	“KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK”
Hedef	Hedef 3.7 Her yıl merkez ve taşra teşkilatı bina ve müştemilatları bakım ve onarım/güçlendirme çalışmaları yapılacaktır. Hedef 3.8 Planlanan yatırımlar çerçevesinde yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılacaktır.
Performans Hedefi 10	Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.

Merkez ve taşra birimlerinde verilen hizmetlerin kaliteli ve standartlara uygun olarak yürütülebilmesi için çalışma ortamının ve alt yapının iyileştirilmesi gerekmektedir. Yapısal teknolojik gelişmelerin takibi ile buna paralel olarak hizmet verilen mekânların iyileştirilmesi, çalışan personelin performansının artırılması amacıyla yıl bina bakım ve onarım çalışmaları yapılacaktır. Bu çalışmalar neticesinde MGM çalışma mekânlarının iyileştirilmesi hedeflenmektedir. Yapısal teknolojik gelişmelerin takibi ile buna paralel olarak hizmet verilen mekânların yenilenmesi, çalışan personelin performansının artırılması amacıyla kurumun yatırım planlamaları çerçevesinde ihtiyaç olan hizmet binaları yapılacak/yaptırılacaktır. Bu çalışmalar neticesinde kurum çalışma mekânlarının yenilenmesi hedeflenmektedir.

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2011	2012	2013
1	Bakım onarımı yaptırılan hizmet binası sayısı	Adet	100	40	40
2	Yapılan yeni hizmet binaları ve müştemilatları sayısı	Adet	2	2	2

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	428.880	0	428.880
2	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	181.440	728.000	909.440
3	Merkez ve Taşra Teşkilatı Yeni Bina Yapımı ile Bina Bakım-Onarım ve Güçlendirme Faaliyeti	3.264.000	1.000.000	4.264.000
Genel Toplam		3.874.320	1.728.000	5.602.320

PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gaye	“METEOROLOJİ ALANINDA ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK”
Hedef	Hedef 4.1 Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğimiz geliştirilecektir. Hedef 4.2 2015 yılında düzenlenecek Dünya Meteoroloji Kongresinde Yürütme Konseyi üyeliğine adaylık başvurusunda bulunulacaktır.

Performans Hedefi 11

Uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.

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. Birleşmiş Milletlerin hava, iklim ve su konularındaki yetkili organı olan Dünya Meteoroloji Teşkilatı'nın (WMO) kurulmasına, Türkiye'nin de aralarında bulunduğu 42 ülke tarafından 11 Ekim 1947 tarihinde Washington'da karar verilmiş ve ülkemiz, 31 Mayıs 1949 tarih ve 5411 sayılı Kanunla resmen üye olmuştur. Dünya Meteoroloji Teşkilatı'nın kuruluşu, sözleşmesinin 23 Mart 1950'de yürürlüğe girişi ile resmîleşmiş olup, bu tarih her yıl Dünya Meteoroloji Günü olarak kutlanmaktadır. Merkezi İsviçre'nin Cenevre şehrinde bulunan ve halen 6 coğrafi bölgede, toplam 187 üyeye sahip olan Dünya Meteoroloji Teşkilatı; Dünya Meteoroloji Kongresi, Yürütme Konseyi (EC), Bölgesel Birlikler (RA), Teknik Komisyonlardan (TC) oluşmaktadır. Teşkilatın en üst organı olan Dünya Meteoroloji Kongresi, üye ülkelerin delegelerinden oluşur ve her dört yılda bir kez toplanır. Teşkilatın yürütme organı olarak faaliyet gösteren “Yürütme Konseyi” Ulusal Meteoroloji ve Hidrometeoroloji Servisleri'nin en üst seviyedeki yöneticilerinden oluşan 37 üyeye sahiptir. Yılda en az bir kez bir araya gelen Yürütme Konseyi'nin fonksiyonları şunlardır: Üyeler tarafından alınan kararları uygulamak, bu kararlar doğrultusunda teşkilatın faaliyetlerini idare etmek, Genel Sekreter tarafından takip eden mali yıl için hazırlanmış olan bütçe tasarısını ve programları inceleyerek Kongreye bilgi vermek, tavsiyelerde bulunmak, Bölgesel Birliklerin ve Teknik Komisyonların teklif ve önerileri üzerine, gerektiği durumlarda WMO adına karar vermek, Teşkilatın faaliyet alanları çerçevesinde teknik bilgi sağlamak ve önerilerde bulunmak, Kongre gündemini hazırlamak, Bölgesel Birliklere ve Teknik Komisyonlara çalışma programı konusunda bilgi vermek, Kongrenin her toplantısında bir faaliyet raporu sunmak, Teşkilatın mali durumunu yönetmek. 2015 yılında yapılacak olan Dünya Meteoroloji Kongresinde Yürütme Konseyi üyeliği için adaylık başvurusunda bulunulması hedeflenmekte olup bu hedef kapsamında Kongre tarihine kadar adaylığın delegelere duyurulması ve tanıtım faaliyetleri Dışişleri Bakanlığı desteğiyle yürütülecektir.

Performans Göstergeleri		Ölçü Birimi	2011	2012	2013
1	Ev sahipliği yapılan WMO teknik komisyon toplantısı sayısı	Adet	0	0	1
2	Bölgesel Eğitim Merkezi bünyesinde düzenlenen uluslararası eğitim sayısı	Adet	0	0	4
3	Yayınlanan uluslar arası bildiri ve yayın sayısı	Adet	0	0	6

Faaliyetler		Kaynak İhtiyacı		
		Bütçe	Bütçe Dışı	Toplam
1	Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	355.600	315.000	670.600
Genel Toplam		355.600	315.000	670.600

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	1 - Meteorolojik Gözlem ağıının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak, 4 - Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağını tamamlamak, mevcut meteoroloji radarlarının bakım ve idamesini sağlamak.
Faaliyet Adı	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı iyileştirilmesi faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI

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 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. 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 8 adet Doppler radardan oluşan meteoroloji radar ağını başarılı bir şekilde işletmektedir. Hava tahminleri ve erken uyarı için uzaktan algılama sistemlerinin geliştirilmesi amacıyla Ankara, İstanbul, Zonguldak, Balıkesir, İzmir, Muğla, Antalya ve Adana/Hatay'da kurulu mevcut 8 adet meteoroloji radarına ilave olarak Trabzon ve Samsun'da 2 adet meteoroloji radarının daha kurulum çalışmaları tamamlanmıştır. Özellikle geniş ölçekteki yüksek çözünürlüklü meteorolojik gözlemlerin yapılabilmesi ve hava tahmin modellerinin ihtiyaç duyduğu verilerin elde edilebilmesi açısından belki de en önemli meteorolojik gözlem aracı radardır. Radarlardan, kısa süreli hava tahmini başta olmak üzere, birçok meteorolojik çalışma için çok büyük katkılar sağlayan verileri elde etmek mümkündür. Kurulumu devam eden Meteorolojik Radar Ağı, ülkemize ekonomik katkılar sağlayacak, kamunun mal ve can emniyetine yönelik tedbirlerin alınması için erken uyarı bilgilerini elde edebilecek ve farklı sektörlerin farklı ihtiyaçlarını azami oranda karşılayabilecek sistemlerdir. Meteoroloji Genel Müdürlüğü 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. Meteorolojik veriler arasında en yüksek alansal ve zamansal çözünürlüğe sahip veri olan radar ürünlerinin doğru ve verimli kullanılması farklı sektörlerle verilen meteorolojik hizmetlerin kalitesini artıracaktır. Gelişen teknolojiye paralel olarak gözlem şebekemizin modernize edilmesi ve akabinde bugüne kadar meteorolojik gözlem verisi alınmamış ilçe kalmayacak şekilde gözlem şebekemizin genişletilerek tamamen otomasyona geçilmesi amacıyla, 191 adet otomatik meteoroloji gözlem istasyonunun daha kurulması çalışmaları devam etmektedir.

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	1.500.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	255.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	640.000
06	Sermaye Giderleri	17.951.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		20.346.000
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	16.000.000
Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		16.000.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		36.346.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	2 - Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları yapılarak çalışma sürelerini artırmak
Faaliyet Adı	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri bakım onarım faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Genel Müdürlüğümüz tarafından işletilen ve Ankara, Zonguldak, İstanbul, Balıkesir, İzmir, Muğla, Antalya ve Adana/Hatay illerinde kurulu olan 8 adet ve 2012 yılında kurulan Samsun ve Trabzon 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 arızalarının 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 karşılaşılmaktadır. Sistemlerin günlük, haftalık-aylık ve yıllık bakımları için bütçemizden her yıl önemli ölçüde kaynak tahsisi söz konusudur. Aynı şekilde havaalanları AWOS sistemleri yenilenme, güncelleme ve bakımları ile Otomatik gözlem sistemlerinin bakım onarım faaliyetleri de yapılan rutin faaliyetler kapsamındadır.

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	872.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	148.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	480.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		1.500.000
Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı		1.500.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı		33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi		1 - Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak, 4 - Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağını tamamlamak, mevcut meteoroloji radarlarının bakım ve idamesini sağlamak., 5 - Kalibrasyon Merkezimizin kapasite ve niteliklerini geliştirilerek, Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak., 6 - Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılabilecektir., 7- Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları ile çevre alanında ve Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır, 10 - Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.
Faaliyet Adı		Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri		33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
<p>Daha kaliteli ve hassas ölçümler yapmak, yurt içi ve yurt dışı talepleri karşılamak amacıyla uluslararası standartlarda hizmet veren bir kalibrasyon merkezi kurulmuştur. Merkezde meteorolojik aletler ile otomatik meteoroloji istasyonu ölçüm sensörlerinin kalibrasyonu yapılmakta ve sertifikalanmaktadır. Akredite olan kalibrasyon merkezi ihtiyaçları yatırım programına alınarak giderilmektedir. Özellikle kalibrasyon amaçlı cihaz, alet ve malzemelere her yıl ihtiyaç duyulması, yenileme, modernizasyon gibi faaliyetler söz konusu merkezin devamlılığı açısından önemli faktörlerdir. Bu faaliyet kapsamında sensör ve cihaz alımı, kalibrasyon eğitimi gibi projeler yer almaktadır. Faaliyetin en önemli göstergesi ise yılda kalibre edilen cihaz sayısı olup, mevcut imkanlarla kalibre edilen cihaz sayısının artırılması önemli bir hedeftir.</p>		
Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	350.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	60.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	127.000
06	Sermaye Giderleri	1.250.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		1.787.000
Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı		1.787.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
Performans Hedefi	7 - Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları ile çevre alanında ve Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır	
Faaliyet Adı	Meteorolojik Sistemler için Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI	
<p>Proje kapsamında, teknik hizmet ve danışmanlık hizmetleri satın alınması bulunmaktadır. Proje yıllara sari olarak her yıl yenilenmektedir. Aynı faaliyet kapsamında, sel tahmini, ozon tahmini, sis tahmini, coğrafi bilgi sistemleri, eğitim ve danışmanlık, fiziksel tabanlı hidrolojik model geliştirme eğitim ve danışmanlık hizmeti alımı da gerçekleştirilmektedir. Faaliyet için alınan hizmet ve eğitim sayısı temel gösterge olarak belirlenmiştir. İş yaşamında çalışanların eğitiminin sürdürülebilirliği "hizmet içi eğitimlerle" sağlanmakta olup, Kurumumuzda hizmet veren personel için her yıl ihtiyaç duyulan konularda, belirtilen miktarda eğitim verilmesi amaçlandığından, eğitim faaliyetleri yapılacaktır.</p>		
Ekonomik Kod		
Ödenek		
01	Personel Giderleri	90.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	15.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	31.000
06	Sermaye Giderleri	49.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		185.000
Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı		185.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı		33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi		<p>1 - Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak,</p> <p>3 - Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.,</p> <p>4 - Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağını tamamlamak, mevcut meteoroloji radarlarının bakım ve idamesini sağlamak.,</p> <p>5 - Kalibrasyon Merkezimizin kapasite ve niteliklerini geliştirilerek, Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.,</p> <p>6 - Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılabilecektir.,</p> <p>7- Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları ile çevre alanında ve Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır,</p> <p>8-- Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.,</p> <p>10 - Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.</p>
Faaliyet Adı		Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri		33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Bilişim altyapısı gibi 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.		
Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	400.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	68.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	180.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		648.000
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	2.600.000
Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		2.600.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		3.248.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı		33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi		3 - Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak., 4 - Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağına tamamlamak, mevcut meteoroloji radarlarının bakım ve idamesini sağlamak., 6 - Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılabacaktır., 7 - Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları ile çevre alanında ve Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır, 9 - Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.
Faaliyet Adı		Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri		33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
<p>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 ulaştırma sektöründe yer (döner sermaye) bilişime ait projeler her yıl bakım kapsamında yenilemeye tabi tutularak, meteorolojik haberleşme sistemi ve internet altyapısının etkin kullanımı sağlanmaktadır.</p>		
Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	500.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	85.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	135.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		720.000
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	3.500.000
Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		3.500.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		4.220.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
Performans Hedefi	7 - Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları ile çevre alanında ve Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır, 8 - Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek., 11 - Uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.	
Faaliyet Adı	Ulusal-Uluslararası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.32.00 - ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI	
<p>Meteoroloji Genel Müdürlüğümüz, Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO), Avrupa Orta Vadeli Meteorolojik Tahminler Merkezi (ECMWF), Avrupa Meteorolojik Uydular İşletme Teşkilatı (EUMETSAT) gibi milletler arası meteorolojik kuruluşların kurucu üyesi, ICAO, EUROCONTROL, ECOMET kuruluşlarının ise üyesidir. Türk Meteoroloji Teşkilatı Dünya Meteoroloji Teşkilatının Avrupa'ı kapsayan 6. Bölgesindeki Bölgesel Eğitim Merkezi olmuş olup, meteorolojinin çeşitli konularında her yıl 20 ülkeden 100 e yakın kursiyere eğitim verilmektedir. Türk Meteoroloji Teşkilatının bilgi birikimi ve tecrübesi diğer ülkelerle de paylaşılmaktadır. Eğitim alanında bölgenin lideri olmuştur. WMO 6. Bölge Bölgesel Eğitim Merkezi olarak milletler arası eğitim faaliyetlerimiz devam etmektedir. 2011 yılı içerisinde düzenlenmekte olan milletler arası eğitim faaliyetleri yanında, ikili işbirliği içerisinde bulunduğumuz ülkelere de, karşılıklı protokol ve anlaşmalar doğrultusunda teknik ve aynı yardımlarda bulunmaktadır. Eğitim ve etkinlikler kapsamında çalıştay, sempozyum, üniversitelere ortak etkinlikler düzenlenmektedir. Bahse konu faaliyet her yıl yatırım programımıza alınan projelerle gerçekleştirilmektedir.</p>		
Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	800.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	136.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	80.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		1.016.000
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	900.000
Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		900.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		1.916.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	10 - Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.
Faaliyet Adı	Merkez ve Taşra Teşkilatı Yeni Bina Yapımı ile Bina Bakım-Onarım ve Güçlendirme Faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.00.04 - İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI 33.75.00.61-METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

Meteoroloji Genel Müdürlüğü merkez birimleri 130.672 m2 yerleşim alanı üzerine kurulu 43 ayrı binada, toplam 26.202 m2 kapalı alanda hizmet vermektedir.15 adet Bölge Müdürlüğü, Bölge ve Meteoroloji Müdürlüğü yapısı altında; idari bina, lojman, eğitim tesisi ve misafirhane dâhil toplam 292 yerde ve 330 binada hizmet vermektedir. Ayrıca Ankara, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak, İzmir, Muğla, Antalya ve Hatay ve 2012 yılında Samsun ve Trabzon kurulan 10 adet radar tesisi vardır Binalarımızın yapım yılları esas alındığında, büyük bir çoğunluğu 20 yaş ve üzerindedir. Bu da, binaların yapım şekillerine bağlı olmakla tamamına yakınının bakım-onarım ihtiyacı olduğunu göstermektedir. Meteoroloji Bölge ve İstasyon Müdürlüklerimizin asgari 5000 m2 arsalar üzerinde kurulu bulunduğu da dikkate alınırsa, ihata duvarı yapımı, mevcutların iyileştirilmesi ve bakım onarım gerektirdiği, son yıllarda doğal gaz kullanımının yaygınlaşması, buna bağlı olarak Valiliklerin kamu binalarında doğalgazlı ısı sistemlerine geçiş için talimat verdiği ve bunun maliyetleri için de ödenek ihtiyacının bulunması, binaların amortismanı hesabından yılda en az 30 binanın ciddi anlamda bakım/onarım-tadilat ihtiyacı olduğu bilinmektedir. Bu amaçla kurum bütçesine daha sağlıklı çalışma ortamı ve sosyal alanlar sağlamak amacıyla ödenek tahsis edilmekle birlikte, ödeneklerin yetersizliği nedeniyle bakım-onarım ve tadilat programı önemli ölçüde aksamaktadır. Faaliyetlerimiz arasında yer alan inşaat bakım ve onarım faaliyetleri her yıl artan oranda kaynak ihtiyacının duyulduğu önemli faaliyetlerimizden biridir.

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	874.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	149.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	291.000
06	Sermaye Giderleri	1.950.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		3.264.000
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	1.000.000
Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		1.000.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		4.264.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Performans Hedefi	6 - Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılabacaktır.
Faaliyet Adı	Web TV kurulması ve işletilmesi faaliyeti
Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri	33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.31.00 - GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI, 33.75.30.00 - TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI,

Kuvvetli Meteorolojik olaylar öncesinde uyarı ve tahminlerin kamuoyuna anlık aktarılması, sektörel bazda üretilen ürün/hizmetlerin ayrıntılı ve görsel etkinlikle sunumu ile Meteoroloji bilincinin artırılması, Şehircilik Meteorolojisi hizmetlerinin yerinde sunumu gibi konuların bir platform üzerinden canlı ve hazır içeriklerle internet üzerinden sunumu güncel gereklilik haline gelmiştir. Karasal Yayın ve Uydu yayıncılığının yüksek yatırım maliyetleri, işletme ve idame konusundaki riskler ile frekans ve lisans kısıtlamalarından dolayı "Yüksek bant genişliğine sahip METEOROLOJİ WEB TV" kurulması ve işletilmesi yapılacaktır. 24 saat esaslı yayın yapan, Her 30 dakikada bir canlı yayın ile Tüm meteorolojik parametrelerin güncel sunumu, Her platformda çalışan web platformu üzerinden ayrı sayfalarda çalışan canlı yayınlar ve arşiv içerikleri ile vatandaş ve sektör bazlı yayınlar yapan, Can ve mal kayıplarına neden olabilen Kuvvetli Meteorolojik olaylar öncesinde oluşması muhtemel afet risklerinin ve etkilerinin azaltılması amacıyla hazırlanan Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirmelerin anlık olarak kamuoyuna aktarılması için yapılan canlı yayınlar, Havacılık, Denizcilik, Tarımsal Üretim gibi Meteoroloji Bilimi ile doğrudan ilişkili sektörler için hazırlanan programlar, Meteorolojik Afetlerden korunma yöntemlerinin anlatılacağı Kamu Spotları, Meteoroloji bilimi ve alt bilimleri konusunda süreli yayınlar ve görsel eğitici içerikler sunan alt sayfalar, "Meteorolojinin Sesi Radyosu" ile senkron ve ortak içerikle çalışan günlük yayın akışı, Ayrıntılı Deniz Tahmin raporu, Zirai Tahmin raporu, Şehircilik Meteorolojisi, Araştırma Konuları, Zirai Meteoroloji, Uluslararası Meteoroloji, Çocuk Gözüyle Meteoroloji vs. gibi konularda Haber Setleri, Güncel konuları, Ünlüleri, Bürokratları ve Sanatçıları kapsayan sosyal içerikli ve bilimsel programlar, Dünya Genelindeki meydana gelen güncel Meteorolojik olayların değerlendirilmesi, Araştırma Konuları (iklim ve iklim değişikliği) il ve bölgelere ait iklim ve istatistik verilen yorumlanarak sunulması, Meteoroloji Bilincinin artırılmasına yönelik programlar, Meteoroloji, Astronomi ve Uzay konularında Belgesel ve süreli yayınlar, Bakanlığımız ve Bakanımızın Resmi programlarının Canlı yayınlanması, Genel Müdürlüğümüz birimleri, Genel Müdürlük Önemli Faaliyet ve Toplantıları gibi programların, Canlı yayın şeklinde veya arşiv program olarak yayınlanması, sağlanacaktır.

Ekonomik Kod		Ödenek
01	Personel Giderleri	150.000
02	SGK Devlet Primi Giderleri	25.000
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	50.000
Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı		225.000
Bütçe Dışı Kaynak	Döner Sermaye	1.000.000
Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		1.000.000
Toplam Kaynak İhtiyacı		1.225.000

D-İDARE PERFORMANS TABLOSU

İdare Adı		33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ						
PERFORMANS HEDEFİ	FAALİYET	Açıklama	2013					
			Bütçe İçi		Bütçe Dışı		Toplam	
			(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)
1		Meteorolojik Gözlem ağıının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak	16.840.190,00	8,72	13.268.000,00	53,07	30.108.190,00	13,81
	1	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı iyileştirilmesi faaliyeti	16.276.800,00	8,43	12.800.000,00	51,20	29.076.800,00	13,34
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	446.750,00	0,23	0,00	0,00	446.750,00	0,20
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	116.640,00	0,06	468.000,00	1,87	584.640,00	0,27
2		Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları yapılarak çalışma sürelerini artırmak	1.500.000,00	0,78	0,00	0,00	1.500.000,00	0,69
	2	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri bakım onarım faaliyeti	1.500.000,00	0,78	0,00	0,00	1.500.000,00	0,69
3		Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.	27.360,00	0,01	122.000,00	0,49	149.360,00	0,07
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	12.960,00	0,01	52.000,00	0,21	64.960,00	0,03
	6	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	14.400,00	0,01	70.000,00	0,28	84.400,00	0,04
4		Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağını tamamlamak, mevcut meteoroloji radarlarının bakım ve idamesini sağlamak.	4.533.810,00	2,35	4.062.000,00	16,25	8.595.810,00	3,94
	1	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı iyileştirilmesi faaliyeti	4.069.200,00	2,11	3.200.000,00	12,80	7.269.200,00	3,33
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	268.050,00	0,14	0,00	0,00	268.050,00	0,12
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	110.160,00	0,06	442.000,00	1,77	552.160,00	0,25
	6	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	86.400,00	0,04	420.000,00	1,68	506.400,00	0,23
5		Kalibrasyon Merkezimizin kapasite ve niteliklerini geliştirilerek, Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.	86.010,00	0,04	130.000,00	0,52	216.010,00	0,10
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	53.610,00	0,03	0,00	0,00	53.610,00	0,02
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	32.400,00	0,02	130.000,00	0,52	162.400,00	0,07
6		Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılabacaktır.	658.910,00	0,34	1.925.000,00	7,70	2.583.910,00	1,19
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	232.310,00	0,12	0,00	0,00	232.310,00	0,11
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	64.800,00	0,03	260.000,00	1,04	324.800,00	0,15
	6	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	136.800,00	0,07	665.000,00	2,66	801.800,00	0,37

İdare Adı		33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ						
PERFORMANS HEDEFİ	FAALİYET	Açıklama	2013				Toplam	
			Bütçe İçi		Bütçe Dışı		(TL)	PAY(%)
			(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)		
	9	Web TV kurulması ve İşletilmesi faaliyeti	225.000,00	0,12	1.000.000,00	4,00	1.225.000,00	0,56
7		Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları ile çevre alanında ve Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır	877.280,00	0,45	1.136.000,00	4,54	2.013.280,00	0,92
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	357.400,00	0,19	0,00	0,00	357.400,00	0,16
	4	Meteorolojik Sistemler için Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	185.000,00	0,10	0,00	0,00	185.000,00	0,08
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	103.680,00	0,05	416.000,00	1,66	519.680,00	0,24
	6	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	129.600,00	0,07	630.000,00	2,52	759.600,00	0,35
	7	Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	101.600,00	0,05	90.000,00	0,36	191.600,00	0,09
8		Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.	584.720,00	0,30	599.000,00	2,40	1.183.720,00	0,54
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	25.920,00	0,01	104.000,00	0,42	129.920,00	0,06
	7	Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	558.800,00	0,29	495.000,00	1,98	1.053.800,00	0,48
9		Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.	352.800,00	0,18	1.715.000,00	6,86	2.067.800,00	0,95
	6	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	352.800,00	0,18	1.715.000,00	6,86	2.067.800,00	0,95
10		Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.	3.874.320,00	2,01	1.728.000,00	6,91	5.602.320,00	2,57
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	428.880,00	0,22	0,00	0,00	428.880,00	0,20
	5	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	181.440,00	0,09	728.000,00	2,91	909.440,00	0,42
	8	Merkez ve Taşra Teşkilatı Yeni Bina Yapımı ile Bina Bakım- Onarım ve Güçlendirme Faaliyeti	3.264.000,00	1,69	1.000.000,00	4,00	4.264.000,00	1,96
11		Uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.	355.600,00	0,18	315.000,00	1,26	670.600,00	0,31
	7	Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	355.600,00	0,18	315.000,00	1,26	670.600,00	0,31
Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı			29.691.000,00	15,38	25.000.000,00	100,00	54.691.000,00	25,09
Genel Yönetim Giderleri			162.325.000,00	84,10			162.325.000,00	74,46
Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı			1.000.000,00	0,52			1.000.000,00	0,46
GENEL TOPLAM			193.016.000,00	100,00	25.000.000,00	100,00	218.016.000,00	100,00

E-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	DiĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	0,00	2.322.000,00	0,00	2.322.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	0,00	308.000,00	0,00	308.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0,00	80.000,00	0,00	80.000,00
	Bütçe Ödeneği Toplamı		0,00	2.710.000,00	0,00	2.710.000,00
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı			0,00	2.710.000,00	0,00	2.710.000,00

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	DiĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	1.374.000,00	6.258.000,00	0,00	7.632.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	234.000,00	1.372.000,00	0,00	1.606.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	1.084.000,00	8.603.000,00	0,00	9.687.000,00
	05	Cari Transferler	0,00	25.870.000,00	0,00	25.870.000,00
	06	Sermaye Giderleri	18.781.000,00	0,00	0,00	18.781.000,00
	Bütçe Ödeneği Toplamı		21.473.000,00	42.103.000,00	0,00	63.576.000,00
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		3.600.000,00	0,00		3.600.000,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		3.600.000,00	0,00		3.600.000,00
Toplam Kaynak İhtiyacı			25.073.000,00	42.103.000,00	0,00	67.176.000,00

İdare Adı		33.75.00.05 - İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM 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	387.000,00	1.763.000,00	0,00	2.150.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	66.000,00	399.000,00	0,00	465.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	35.000,00	5.000,00	0,00	40.000,00
	06	Sermaye Giderleri	49.000,00	0,00	0,00	49.000,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		537.000,00	2.167.000,00	0,00	2.704.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye	1.900.000,00	0,00		1.900.000,00	
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Yurt Dışı Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı	1.900.000,00	0,00		1.900.000,00	
Toplam Kaynak İhtiyacı		2.437.000,00	2.167.000,00	0,00	4.604.000,00	

İdare Adı		33.75.32.00 - ARAŞTIRMA 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	381.000,00	3.428.000,00	0,00	3.809.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	65.000,00	675.000,00	0,00	740.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	30.000,00	82.000,00	0,00	112.000,00
	06	Sermaye Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		476.000,00	4.185.000,00	0,00	4.661.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye	0,00	0,00		0,00	
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Yurt Dışı Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı	0,00	0,00		0,00	
Toplam Kaynak İhtiyacı		476.000,00	4.185.000,00	0,00	4.661.000,00	

İdare Adı		33.75.00.20 - TEFTİŞ KURULU BAŞKANLIĞI				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	0,00	511.000,00	0,00	511.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	0,00	92.000,00	0,00	92.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0,00	42.000,00	0,00	42.000,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		0,00	645.000,00	0,00	645.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı		0,00	645.000,00	0,00	645.000,00	

İdare Adı		33.75.00.23 - STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzey)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri	0,00	1.359.000,00	0,00	1.359.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	0,00	239.000,00	0,00	239.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0,00	46.000,00	0,00	46.000,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		0,00	1.644.000,00	0,00	1.644.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı		0,00	1.644.000,00	0,00	1.644.000,00	

İdare Adı		33.75.00.24 - HUKUK MÜŞAVİRLİĞİ				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzye)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri		0,00	449.000,00	0,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri		0,00	70.000,00	0,00	70.000,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri		0,00	37.000,00	0,00	37.000,00
Bütçe Ödeneği Toplamı			0,00	556.000,00	0,00	556.000,00
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı			0,00	556.000,00	0,00	556.000,00

İdare Adı		33.75.00.61 - METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzye)		FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM
	01	Personel Giderleri		1.401.000,00	76.418.000,00	0,00
02	SGK Devlet Primi Giderleri		238.000,00	13.365.000,00	0,00	13.603.000,00
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri		750.000,00	8.025.000,00	0,00	8.775.000,00
06	Sermaye Giderleri		2.370.000,00	0,00	1.000.000,00	3.370.000,00
Bütçe Ödeneği Toplamı			4.759.000,00	97.808.000,00	1.000.000,00	103.567.000,00
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye		0,00	0,00		0,00
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Yurt Dışı Kaynaklar		0,00	0,00		0,00
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı		0,00	0,00		0,00
Toplam Kaynak İhtiyacı			4.759.000,00	97.808.000,00	1.000.000,00	103.567.000,00

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	797.000,00	3.890.000,00	0,00	4.687.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	135.000,00	555.000,00	0,00	690.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	50.000,00	190.000,00	0,00	240.000,00
	06	Sermaye Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		982.000,00	4.635.000,00	0,00	5.617.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye	0,00	0,00		0,00	
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Yurt Dışı Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı	0,00	0,00		0,00	
	Toplam Kaynak İhtiyacı	982.000,00	4.635.000,00	0,00	5.617.000,00	

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	854.000,00	2.561.000,00	0,00	3.415.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	145.000,00	495.000,00	0,00	640.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	50.000,00	65.000,00	0,00	115.000,00
	06	Sermaye Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		1.049.000,00	3.121.000,00	0,00	4.170.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye	16.000.000,00	0,00		16.000.000,00	
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Yurt Dışı Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı	16.000.000,00	0,00		16.000.000,00	
	Toplam Kaynak İhtiyacı	17.049.000,00	3.121.000,00	0,00	20.170.000,00	

İdare Adı		33.75.33.00 - METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzy)	FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DiĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM	
	01	Personel Giderleri	343.000,00	2.296.000,00	0,00	2.639.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	58.000,00	424.000,00	0,00	482.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	15.000,00	31.000,00	0,00	46.000,00
	06	Sermaye Giderleri	0,00	0,00	0,00	0,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		416.000,00	2.751.000,00	0,00	3.167.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye	3.500.000,00	0,00		3.500.000,00	
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Yurt Dışı Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı	3.500.000,00	0,00		3.500.000,00	
Toplam Kaynak İhtiyacı		3.916.000,00	2.751.000,00	0,00	6.667.000,00	

İdare Adı		33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ				
BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI	Ekonomik Kodlar (I.Düzy)	FALİYET TOPLAMI	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI	DiĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI	GENEL TOPLAM	
	01	Personel Giderleri	5.536.000,00	101.255.000,00	0,00	106.791.000,00
	02	SGK Devlet Primi Giderleri	941.000,00	17.994.000,00	0,00	18.935.000,00
	03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	2.014.000,00	17.206.000,00	0,00	19.220.000,00
	05	Cari Transferler	0,00	25.870.000,00	0,00	25.870.000,00
	06	Sermaye Giderleri	21.200.000,00	0,00	1.000.000,00	22.200.000,00
Bütçe Ödeneği Toplamı		29.691.000,00	162.325.000,00	1.000.000,00	193.016.000,00	
BÜTÇE DIŞI KAYNAK	Döner Sermaye	25.000.000,00	0,00		25.000.000,00	
	Diğer Yurt İçi Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Yurt Dışı Kaynaklar	0,00	0,00		0,00	
	Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı	25.000.000,00	0,00		25.000.000,00	
Toplam Kaynak İhtiyacı		54.691.000,00	162.325.000,00	1.000.000,00	218.016.000,00	

F- DİĞER HUSUSLAR

2013 yılı Performans Programında yer alan faaliyet ve projeler arasında, “İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK” gayesine yönelik projelerin genel toplam içinde ağırlıkta olduğu görülmektedir. Bunlar arasında meteorolojik önemi ve sağlayacağı katma değer açısından öne çıkan 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 sebeple, 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 10 adet Doppler radardan oluşan meteoroloji radar ağını başarılı bir şekilde işletmektedir.

Özellikle geniş ölçekteki yüksek çözünürlüklü meteorolojik gözlemlerin yapılabilmesi ve hava tahmin modellerinin ihtiyaç duyduğu verilerin elde edilebilmesi açısından belki de en önemli meteorolojik gözlem aracı radardır. Radarlardan, kısa süreli hava tahmini başta olmak üzere, birçok meteorolojik çalışma için çok büyük katkılar sağlayan verileri elde etmek mümkündür.

Kurulumu devam eden Meteorolojik Radar Ağı, ülkemize ekonomik katkılar sağlayacak, kamunun mal ve can emniyetine yönelik tedbirlerin alınması için erken uyarı bilgilerini elde edebilecek ve farklı sektörlerin farklı ihtiyaçlarını azami oranda karşılayabilecek sistemlerdir. Meteoroloji Genel Müdürlüğü 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. Meteorolojik veriler arasında en yüksek alansal ve zamansal çözünürlüğe sahip veri olan radar ürünlerinin doğru ve verimli kullanılması farklı sektörlerle verilen meteorolojik hizmetlerin kalitesini artıracaktır. 2013 yılında 2 adet HF radar sistemi ve 1 adet Mobil- X Band radar, 2017 yılına kadar 10 adet C Band radar kurulması planlanmaktadır.

Proje Tutarı (2012 Yılı B. Fiyatlarıyla)	2012 Yıl Sonuna kadar Yapılacak Harcama	2013 Yılı Ödeneği	Başlama Bitiş Tarihi
45.051.000	29.700.000	8.900.000	2006 - 2015

Meteorolojik ve Hidrolojik Karakterli Afetler İçin Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi Projesi

Hızlı nüfus artışı, sanayileşme, kentleşme, yanlış arazi kullanımı, doğal kaynakların hızlı ve bilinçsiz biçimde tüketilmesi sonucu oluşan doğal afetler, toplumun sosyo-ekonomik ve kültürel etkinliklerini olumsuz yönde etkileyen, önemli ölçüde can ve mal kaybına sebep olan kısmen yada tamamen doğal etkenlerin sebep olduğu doğal tehlikelerle ortaya çıkan olaylardır. Sel, dünyanın çeşitli yerlerinde ve

Türkiye’de çok sık olarak görülen, afete dönüşmesi durumunda önemli ölçüde can ve mal kaybına neden olan, kısmen yada tamamen doğal etkenlerin sebep olduğu bir doğal tehlikedir. Türkiye’de son 67 yılda meydana gelen afet oluşum kayıtlarına göre; meydana gelen meteorolojik karakterli doğal afetler içerisinde %29’luk oranla sel ve taşkınlar önemli bir yer tutmaktadır.

Etkili yağışlar sel oluşumunda esas nedendir. Bir yerde uzunca bir sürede çok miktarda su bırakan bir yağış sele sebep olmazken, kısa sürede görülen ve daha az miktarda su bırakan yağış sele sebep olabilmektedir. Çünkü şiddetli yağış sonucu kısa sürede oluşan büyük su kütlesi, bitki ve toprak tarafından tutulamadığından doğrudan yüzey akışına geçmekte ve kontrolsüz akan bu sular sele sebep olmaktadır.

Sel'in en az bir gün öncesinden tahmin edilmesi dahi insanları sel oluşmadan önce uyarabileceği için can ve mal kayıplarının en aza indirilmesinde büyük rol oynayabilir. Gelecekte ise Afet Koordinasyon Merkezleri'nin yararlanabilecekleri bir araç olabilir. Bu sebeple daha yüksek çözünürlüğü bulunan küçük ölçekli yerel modellerle yağış tahmini yaparak yükseltti, arazi kullanımı, toprak yapısı faktörlerinin de kullanılacağı çok daha gelişmiş hidrolojik modeller yardımıyla elde edilecek sonuçları GIS teknikleriyle bütünleştirip sel afet risk bölgelerini daha hassas olarak ortaya koymak için çalışmanın temelini oluşturmaktadır.

Proje Tutarı (2012 Yılı B. Fiyatlarıyla)	2012 Yıl Sonuna kadar Yapılacak Harcama	2013 Yılı Ödeneği	Başlama Bitiş Tarihi
4.400.000	0	1	2010 - 2015

Otomatik Meteoroloji İstasyonlarının Kurulması

Meteoroloji Genel Müdürlüğü ülkemizde planlı gözlemlerin yapılmaya başlandığı 1929 yılından bu yana gözlem ağını sürekli geliştirmektedir. Bu güne kadar klasik ölçüm aletleri ile farklı yıllarda olmak üzere 1564 noktada meteoroloji gözlemleri yapılmış olup, halen 775 noktada otomatik meteoroloji gözlem istasyonları (OMGİ) ile gözlemlere devam edilmektedir. Mevcut gözlem ağının otomasyona kavuşturulması süreci 2009 yılı itibariyle tamamlamıştır.

Bu sayede 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 operasyonel 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 şebekemizi genişletilerek tamamen otomasyona geçilmesi hedefini gerçekleştirmek amacıyla, 246 adet daha OMGİ satın alınması gerçekleştirilmiş ve bunların 158 adedi kurulmuştur. 2012 yılı sonuna kadar da 88 tanesinin işletmeye alınması çalışmaları devam etmektedir.

Ülke genelinde gerek gözlem ağının genişletilmesi gerekse “Sel Tahmin ve Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi” amacıyla yürütülen etüt ve planlama çalışmaları çerçevesinde 350 adet daha OMGİ alımı planlanarak ihalesi 2012 Eylül ayı içerisinde gerçekleştirilmiştir. İhale değerlendirme süreci devam etmektedir.

2013 – 2017 dönemini kapsayan Stratejik Planda, 2013-14 yılları içerisinde 350 adet 2015-17 yılları içerisinde ise her yılda 250 adet Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonunun alımı planlanmaktadır.

Proje Tutarı (2012 Yılı B. Fiyatlarıyla)	2012 Yıl Sonuna kadar Yapılacak Harcama	2013 Yılı Ödeneği	Başlama Bitiş Tarihi
18.000.000	3.600.000	5.250.000	2009 - 2015

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.

KEGM, kıyılardaki deniz feneri ve şamandıralara kurulan Seyir Yardımcıları Otomatik Tanımlama Sistemi (SOTAS) ile gemilerde bulunan benzer sistemler ile haberleşerek seyir güvenliği ile ilgili bilgi alışverişi yapmaktadır. KEGM ile Meteoroloji Genel Müdürlüğü arasında 2010 yılında başlayan işbirliği çalışmaları ile İnebolu - Didim arasında SOTAS bulunan 185 adet fener ve şamandıradan uygun olanlarına meteorolojik ölçümler yapacak otomatik kıyı gözlem sistemi kurulmasına karar verilmiştir. Böylece kurulum yapılan seyir yardımcılarında (fener-şamandıra) yapılacak meteorolojik ölçümler hem Meteoroloji Genel Müdürlüğüne hem de SOTAS cihazı yardımıyla tüm gemilere ulaştırılabilecektir.

Bütün denizlerimizde yaygınlaştırmak üzere, 2011 yılı itibarıyla 33 adet fener ve 7 adet şamandıraya sistem kurulması çalışmaları tamamlanarak, 2012 yılı temmuz ayı içerisinde söz konusu Otomatik Deniz Meteoroloji Gözlem İstasyonlarının kabulleri yapılarak sistemler faal olarak çalışmaktadır. 2013-15 yılları içerisinde her yılda 20 adet Otomatik Deniz Meteoroloji Gözlem İstasyonunun alımı planlanmaktadır.

Ayrıca yapılacak çalışmalarda ortaya çıkabilecek hukuki ve fiziksel zorlukları aşabilmek amacıyla KEGM ile her iki kurumun Genel Müdürlerinin de imzasıyla bir Protokol oluşturulmuştur.

Proje Tutarı (2012 Yılı B. Fiyatlarıyla)	2012 Yıl Sonuna kadar Yapılacak Harcama	2013 Yılı Ödeneği	Başlama Bitiş Tarihi
3.429.000	1.228.000	750.000	2006 - 2014

HF Deniz Radarları Projesi

HF Deniz Radarları projesi Ekim 2008'de başlatılmıştır. Projenin ana yürütücüsü TÜBİTAK BİLGEM Bilişim Teknolojileri Enstitüsü'dür.

- Projenin temel maksadı, deniz meteorolojik verilerin denizlerimizde geniş bir alanda, uzaktan ölçülmesine yönelik bir HF Deniz Radar (HF-DENRAD) Prototipinin ARGE yolu ile geliştirilmesidir.
- Pilot uygulama ile deniz meteorolojik verilerin doğruluğunun geliştirilmesi ve test edilmesi projede ayrıca amaçlanmaktadır.
- HF-DENRAD Prototipinin üreteceği başlıca deniz meteorolojik veriler :
 - Akıntı hızı ve yönü, (menzil < 80km)
 - Belirgin dalga yüksekliği ve yönü, (menzil < 50km)

- Deniz üstü rüzgâr hızı ve yönüdür.
- Deniz durumunun hızlı ve doğru bir şekilde ve verilere çevrimiçi erişilerek sunulması ile balıkçılık, taşımacılık, turizm gibi ilgili sektörler sağlanan faydanın artırılması amaçlanmaktadır.
- Proje sonrasında stratejik öneme sahip bölgelerde HF-DENRAD sistemleri kurularak deniz durumunun ölçülmesi ve paydaşlara sunulması yaygınlaştırılacaktır.

Prototip sistemin doğrulaması, proje kapsamında kurulacak şamandıra ölçümleri ile yapılacaktır.

TARAL 1007 projesi olarak hazırlanan HF DENRAD projesi Temmuz 2010'da Genel Müdürlüğümüz tarafından imzalanarak TÜBİTAK'a sunuldu. Projenin bütçesi Nisan 2011'de kabul edildi. Sözleşmenin Kasım ayı içerisinde imzalanması ve bu imzadan 15 gün sonra projenin başlaması beklenmektedir.

Proje Tutarı (2012 Yılı B. Fiyatlarıyla)	2012 Yıl Sonuna kadar Yapılacak Harcama	2013 Yılı Ödeneği	Başlama Bitiş Tarihi
1.100.000	310.000	350.000	2012 - 2015

Havaalanları İçin AWOS (Otomatik Meteoroloji Gözlem ve Raporlama Sistemleri) Alımları

WMO ve ICAO arasındaki işbirliğinin bir sonucu olarak, uluslararası havacılığın gereksinim duyduğu meteorolojik hizmetlerin ayrıntıları, standartları, uygulama tavsiyeleri ve uygulama esasları belirlenmiştir. Halen Türkiye'de faaliyette bulunan 65 adet ulusal ve uluslararası nitelikteki havaalanında ihtiyaç duyulan meteorolojik destek hizmeti; Dünya Meteoroloji Teşkilatı ve Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı (ICAO) nın belirlemiş olduğu standartlar, uygulama tavsiyeleri ve uygulama esasları çerçevesinde, Meteoroloji Genel Müdürlüğünce sağlanmaktadır.

Genel Müdürlüğümüz Havaalanlarının modernizasyonu çerçevesinde 2001 yılından bu yana toplam 49 havaalanına Otomatik Meteorolojik Bilgi Ölçüm ve Raporlama Sistemi (AWOS) satın alarak kurmuş ve işletmeye almıştır.

DHMi Genel Müdürlüğü tarafından havaalanlarında CAT II ve CAT III uygulamalarına geçilmesiyle birlikte bu havaalanlarındaki erteleme , yönlendirme ve iptallerde de ciddi azalmalar görülmektedir. Havaalanlarında CAT II ve CAT III uygulamasına geçilmesi için lüzum olan gerekliliklerden birisi de AWOS sisteminin bu standartlar için tanımlanan özelliklere sahip olmasıdır. Atatürk Havalimanında 05/23 pistinin CAT III, Gaziantep ve Bodrum-Milas Havalimanlarının ise CAT II uygulamasına geçilmiştir. Yine Havaalanları yenileme ve bir üst kategoriye yükseltme çalışmaları kapsamında, Ankara/Esenboğa, Samsun/Çarşamba, Erzurum ve Muğla Dalaman meydanlarında bulunan AWOS sistemlerine ilave sensör alımları gerçekleştirilerek bir üst kategoriye yükseltmek için ihale çalışmaları sonuçlanma aşamasındadır.

Çeşitli sebeplerden dolayı AWOS kurulumu yapılamayan meydanlar ile yeni açılacak havaalanları da dikkate alındığında 2013 yılında havaalanlarına kurulmak üzere toplam 13 adet AWOS sisteminin daha alınması için ihale çalışmaları sonuçlanma aşamasındadır.

Proje Tutarı (2012 Yılı B. Fiyatlarıyla)	2012 Yıl Sonuna kadar Yapılacak Harcama	2013 Yılı Ödeneği	Başlama Bitiş Tarihi
23.654.000	12.300.000	4.000.000	2007 - 2015

Meteoroloji Radar Ağının Bakım-Onarım ve İşletilmesi

Genel Müdürlüğümüz tarafından işletilen ve 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 karşılaşılmaktadır.

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.

Periyodik koruyucu bakımlar ile arıza bulma ve giderme çalışmalarını içeren düzeltici bakım faaliyetlerinin yapılması için, kurumumuzun bütçe imkânları ölçüsünde üretici firmalardan temin edilen yedek malzemeler ile test ve ölçüm cihazları kullanılmaktadır. Ancak radarlar, elektrik, elektronik ve mekanik üniteler içeren yüksek güç ve yüksek frekansla çalışan son derece karmaşık ve yüksek teknoloji ürünü sistemler olduğu için, her an arıza yapabilme ihtimali mevcuttur. Oluşabilecek arızaların sistemin hangi bölümünde ve ne zaman oluşabileceğini önceden tahmin etmek mümkün olmadığından, hem sistemin arızasını tespit etmek hem de bu arızalı parçanın yenisini temin etmek oldukça zaman almaktadır. Bu nedenle, üretici firmalarla yapılan görüşmelerde, bazı önemli ve üretimi uzun süren parçaların stoklarımızda bulundurulmasının uygun olacağı değerlendirilerek, yedek parça alımı yapılmıştır. Fakat bütçe imkânları sınırlı olduğu için, sistemin tümünü kapsayacak bir yedek parça alımı mümkün olmamıştır. Radarların yedek parçalarının bir bölümünün sadece siparişe üretiliyor olması, üretim ve test aşamalarının oldukça uzun sürmesi nedeniyle, herhangi bir arıza durumunda, şayet arızaya sebep olan parçanın yedeği ambarımızda mevcut değilse; söz konusu parçanın temin edilmesi sürecinde radar çalıştırılmayacak ve bu süreç bazen 6-9 ay gibi uzun süreler alabilecektir.

Yukarıda bahsedilen hususlar nedeniyle, Döner Sermaye bütçesinde yer alan Meteoroloji Radar Ağının Bak. Onr. İşl. projesinde 2012 yılı için 10.750.000 TL ödenek ayrılmıştır.

Proje Tutarı (2012 Yılı B. Fiyatlarıyla)	2012 Yıl Sonuna kadar Yapılacak Harcama	2013 Yılı Ödeneği	Başlama Bitiş Tarihi
24.500.000	3.830.000	10.750.000	2010 - 2015

Yüksek Atmosfer Gözlem Sistem ve Cihazları Alımı

(RAVİNSONDE RASATLARI)

Meteoroloji Genel Müdürlüğü, 3254 sayılı kuruluş Kanunu ile kendisine verilen görevler gereği, tüm ülke sathında kurduğu gözlem ağı ile meteorolojik gözlemler (rasatlar) yapmakta ve bu gözlemlerden elde edilen verilerle de meteorolojik ürün ve hizmetleri üretmektedir. Bu gözlemlerden en temel ve

önemlilerinden birisi de ravinsonde gözlemleridir. Ravinsonde gözlemleri ile yer seviyesinden stratosfere kadar üç boyutlu olarak meteorolojik bilgiler elde edilir. Elde edilen meteorolojik bilgiler aracılığıyla gerçek zamanlı olarak hava koşulları takip edilir.

Genel Müdürlüğümüz; Ankara, İstanbul, İzmir, Diyarbakır, Isparta, Adana, Erzurum ve Samsun'da kurulu olan 8 istasyondan oluşan bir ravinsonde rasat ağı işletmektedir. Ayrıca, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Meteoroloji Dairesinin Lefkoşa'daki istasyonunun işletilmesi de Genel Müdürlüğümüzün desteğiyle gerçekleştirilmektedir. Kurumumuzun 2013 – 2017 dönemini kapsayan Stratejik Planda, yüksek atmosfer gözlem istasyon sayısı 2014 yılında 2, 2017 yılında 5 tane daha kurulması hedeflenmektedir. Ravinsonde rasatlarında balon gazı olarak kullanılan hidrojen gazı teminin etmek için mevcut hidrojen jeneratörlerinin yenilenmesi için 2012 yılı içerisinde alımı planlanmaktadır.

Atmosferde meydana gelen hava olaylarının takip edilebilmesi için atmosferin üç boyutlu olarak gözlenmesi gereklidir. Yer seviyesinde elde edilen meteorolojik bilgilerin yanında, yüksek atmosfere ait meteorolojik bilgilerin de elde edilmesiyle meydana gelen hava olayları tam olarak anlaşılır ve takip edilir. Ravinsonde gözlemlerinin sağladığı meteorolojik bilgiler yardımıyla yüksek seviyelere ait meteorolojik haritalar hazırlanır. Hazırlanan meteorolojik haritalar yardımıyla etkili olan hava olayları tam anlamıyla tanımlanır. Bu tanımlama meteorolojik analizin temelini oluşturur. Bunun sonucu olarak nerede, ne zaman ve nasıl bir hava koşulunun etkili olacağı açık bir şekilde meteorolojistler tarafından analiz edilir.

Meteorolojik analiz boyutunun dışında, ravinsonde gözlemlerinden elde edilen bilgilerin kullanıldığı diğer önemli alan hava tahmin modelleridir. Hava tahmin modellerinin temel girdi verileri yer ve yüksek atmosfere ait meteorolojik bilgilerdir. Söz konusu modeller, meteorolojik bilgileri, zamanın bir fonksiyonu şeklinde matematiksel olarak çözümlenerek daha sonraki zaman periyotlarına ait tahmini bilgileri üretirler. Bütün bu sürecin sonucunda yer ve yüksek seviyelere ait tahmini meteorolojik haritalar üretilir. Bu haritalar meteorolojistler tarafından analiz edilerek hava tahmin raporları hazırlanır. Hava tahmin raporlarının hazırlandığı bu süreçte ravinsonde gözlemlerinden elde edilen meteorolojik bilgiler oldukça önemli ve değerlidir.

Ravinsonde gözlemlerinden elde edilen meteorolojik bilgilerin kullanıldığı diğer önemli alanlardan birisi de çok kısa süreli hava tahmin ve analiz çalışmalarıdır. Çok kısa süreli hava tahmin çalışmaları genellikle yerel ve dar bölgeli alanları kapsamaktadır. Ravinsonde gözlem bilgileri ve bu bilgilerin kullanıldığı meteorolojik tahmin modelleri yardımıyla herhangi bir bölgede meydana gelebilecek, fırtına, kış fırtınası kuvvetli kar veya yağmur yağışı, hortum potansiyeli, yüksek seviyelere ait buzlanma ve türbülans gibi pek çok ani gelişebilecek meteorolojik olayların tahminleri yapılmaktadır.

Havacılık ve havacılık sporları ravinsonde gözlem bilgilerinin sıklıkla kullanıldığı önemli sektörlerden birisidir. Her türlü uçuş planının yapılmasında ravinsonde gözlem bilgileri vazgeçilmez öneme sahiptir. Uçuşlarla ilgili risk analizleri ravinsonde gözlem bilgilerinden elde edilen yüksek seviye bilgileri kullanılarak yapılır. Bununla birlikte, uçuş yolu boyunca etkili olan hava koşulları ravinsonde bilgileri kullanılarak elde edilir. Askeri uçuş operasyonları, daha yerel ve küçük alanlar üzerinde yapılmaktadır. Ayrıca askeri hava araçları, yapıları gereği, hava koşullarından sivil hava araçlarına nazaran daha fazla etkilenmektedirler. Bu yüzden yüksek seviyelere ait meteorolojik durumun analizi askeri uçuşlarda sivil uçuşlara nazaran çok daha önemlidir. Ülkemizde son yıllarda havacılık sporları önemli gelişmeler göstermiştir. Yelken kanat, hafif motorlu hava taşıtları, paraşüt ve yamaç paraşütü gibi havacılık sporlarının güvenli ve planlı bir şekilde yapılabilmesi için ravinsonde gözlem bilgilerine ihtiyaç duyulmaktadır.

Ravinsonde gözlem bilgilerinin sıklıkla kullanıldığı alanlardan birisi de her türlü meteorolojik araştırmalardır. Meteorolojik araştırmaların temelini yer ve yüksek seviyelere ait meteorolojik bilgiler oluşturmaktadır. Yapılan araştırma çalışmaları sonucunda önemli sonuçlar elde edilmektedir. Ravinsonde gözlem bilgilerinin sıklıkla kullanıldığı araştırma çalışmalarına; iklim ve iklim değişikliği, ozon araştırmaları, biyometeoroloji, enerji planlaması, çevresel etkilerin değerlendirilmesi, hava kirliliği, şehircilik ve sanayi bölgelerinin planlanması, nükleer santraller, havacılık sanayi gibi araştırma alanları örnek olarak verilebilir

Ülkemiz Dünya Meteoroloji Teşkilatı'nın (WMO) ve Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi'nin (ECMWF) üyesidir. Söz konusu uluslar arası kuruluşlar ile önemli bilgi alışverişi çalışmaları yapılmaktadır. Ravinsonde gözlem bilgilerinin üretilip devamlı bir şekilde yayınlanması söz konusu kuruluşlar bakımından oldukça önemlidir. Ülkemiz bu anlamda ravinsonde gözlem bilgilerinin doğru ve kesintisiz bir şekilde yapılması için çalışmaktadır. Bu çalışmalar ilgili kuruluşlar nezdinde ülkemize önemli prestijler kazandırmıştır.

Yukarıda açıklanan bilgiler doğrultusunda, ravinsonde gözlemlerin yeterli coğrafi sıklıkta, zamanında, kesintisiz ve doğru bir şekilde yapılabilmesi için gereken önem gösterilmekte ve ravinsonde gözlemleri ile ilgili ulusal ve uluslar arası eğitim faaliyetleri düzenlenmektedir.

Proje Tutarı (2012 Yılı B. Fiyatlarıyla)	2012 Yıl Sonuna kadar Yapılacak Harcama	2013 Yılı Ödeneği	Başlama Bitiş Tarihi
3.600.000	2.600.000	2.500.000	2012-2015

G-GERÇEKLEŞEN ÖNEMLİ FAALİYETLER

GERÇEKLEŞEN YATIRIM PROJELERİ					
Proje Adı	Yeri	Bitirme Tarihi	Proje Ödeneği	Adedi	
Meteorolojik Radar Ağının Kurulması	Ankara, Zonguldak, İstanbul,	2001	Tefer Projesi	1	
	Balıkesir,	2003	Tefer Projesi	1	
	İzmir,	2003	Tefer Projesi	1	
	Muğla,	2003	Tefer Projesi	1	
	Antalya	2010	5.330	1	
	Hatay	2010	5.330	1	
	Samsun	2011	5.330	1	
	Trabzon	2012	5.330	1	
			2012	5.330	1
	Meteorolojik Sayısal Tahmin Amaçlı Yüksek Performanslı Bilgisayar Sisteminin Güncellemesi	Ankara	2009	4.831	1
Havaalanları için AWOS alımları	Muhtelif	2006 2010		27	
Havaalanlarının Kategorilerinin Yükseltilmesi	İstanbul/Atatürk Bodrum-Milas Gaziantep	2011	1.000	3	
Kalibrasyon Laboratuvarı kurulması	Ankara	2009	1.750	1	
Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemleri alımı	Muhtelif	2008	11.000	755	
(*)Bina Bakım ve Onarımları	Muhtelif	Yıllık Proje	1.500	Muhtelif	
(**) Bilgisayar Yazılım Donanım Bakım ve Onarımları	Muhtelif	Yıllık Proje	1.200	Muhtelif	
(**) Makine ve Teçhizat Alımı Bakım ve Onarımı	Muhtelif	Yıllık Proje	1.250	Muhtelif	

(*) Genel Müdürlüğümüz yatırım programına yıllık olarak alınmaktadır. Proje ödeneği yıllık ortalama ödeneği ifade etmektedir.

(**) Genel Müdürlüğümüz yatırım programına yıllık olarak alınmakta ve döner sermaye kaynaklarından finanse edilmektedir.. Proje ödenekleri yıllık ortalama ödenekleri ifade etmektedir.

H-FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİNE İLİŞKİN TABLO

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
	PERFORMANS HEDEFİ	SORUMLU BİRİMLER
Meteorolojik Gözlem ağına teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı iyileştirilmesi faaliyeti	GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları yapılarak çalışma sürelerini artırmak	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri bakım onarım faaliyeti	GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
	PERFORMANS HEDEFİ	SORUMLU BİRİMLER
Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.		
	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağını tamamlamak, mevcut meteoroloji radarlarının bakım ve idamesini sağlamak.		
	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı iyileştirilmesi faaliyeti	
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
	PERFORMANS HEDEFİ	SORUMLU BİRİMLER
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Kalibrasyon Merkezimizin kapasite ve niteliklerini geliştirilerek, Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.		
	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılabacaktır.		
	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
	PERFORMANS HEDEFİ	SORUMLU BİRİMLER
	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Web TV kurulması ve işletilmesi faaliyeti	
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları ile çevre alanında ve Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır		
	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Meteorolojik Sistemler için Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
	PERFORMANS HEDEFİ	SORUMLU BİRİMLER
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.		
	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
	PERFORMANS HEDEFİ	SORUMLU BİRİMLER
		İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.		
	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	
		METEOROLOJİK VERİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.		
	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
	Merkez ve Taşra Teşkilatı Yeni Bina Yapımı ile Bina Bakım- Onarım ve Güçlendirme Faaliyeti	
		İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
		METEOROLOJİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

İdare Adı	33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	
	PERFORMANS HEDEFİ	SORUMLU BİRİMLER
Uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.	Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM DAİRESİ BAŞKANLIĞI ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI TAHMİNLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI



Meteoroloji Genel Müdürlüğü
Kütükçü Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/Ankara
Tel : (0 312) 359 75 45
Faks : (0 312) 360 25 51
<http://www.mgm.gov.tr>