

T.C.

ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
Meteoroloji Genel Müdürlüğü



2012

FAALİYET RAPORU



**T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOĐI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

FAALİYET RAPORU

2012

Ankara - 2013

Bizim dünyamız - bilirsiniz - topraktan, sudan ve havadan oluşmuştur. Hayatın da, esas unsurları, bunlar değil midir? Bu unsurlardan birinin eksikliği, yalnız eksikliği değil, sadece bozukluğu, hayatı imkânsız kılar. Hayatı, hele ulusal hayatı seven, onu korumak isteyen; yurdunun topraklarına, denizlerine olduğu gibi, havasına da ilgisini, her gün biraz daha çoğaltmalıdır.

(03.05.1935, Havacılık Hakkında Konuşma.)





MİSYONUMUZ

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.

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	i
TABLOLAR LİSTESİ.....	iii
GRAFİKLER LİSTESİ	iv
ŞEKİLLER LİSTESİ	iv
KISALTMALAR	v
BAKAN SUNUŞU	vi
GENEL MÜDÜR SUNUŞU	viii
1 GENEL BİLGİLER	1
1.1 MİSYON VE VİZYON	1
1.2 YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	2
1.3 İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER.....	3
1.3.1 Fiziksel Yapı	3
1.3.2 Teşkilat Yapısı.....	5
1.3.3 Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar.....	8
1.3.4 İnsan Kaynakları	16
1.3.5 Sunulan Hizmetler	21
1.3.6 Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	28
2. AMAÇ VE HEDEFLER.....	30
2.1 İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	30
2.2 TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER.....	31
3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	32
3.1 MALİ BİLGİLER	32
3.1.1 Bütçe Uygulama Sonuçları	32
3.1.2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	40
3.1.3 Mali Denetim Sonuçları	40
3.1.4 Diğer Hususlar	40
3.2 PERFORMANS BİLGİLERİ	41
3.2.1 Faaliyet ve Proje Bilgileri	41
3.2.2 Performans Sonuçları Tablosu.....	73
3.2.3 Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	78
3.2.4 Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi.....	82
4 KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	83
4.1 ÜSTÜNLÜKLER.....	83
4.2 ZAYIFLIKLAR	83
4.3 DEĞERLENDİRME	84
5 ÖNERİ VE TEDBİRLER	85
İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI	87
MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI.....	89

VİZYONUMUZ

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.

TABLOLAR LİSTESİ

Tablo 1: MGM taşıt sayıları	4
Tablo 2: MGM birimlere göre taşıt sayıları	4
Tablo 3: MGM 2012 yılı kiralık taşıt sayıları	4
Tablo 4: MGM Bölge Müdürlükleri ve bağlı iller	7
Tablo 5: Bilişim sistemleri donanım sayıları	15
Tablo 6: MGM bünyesinde kullanılan sistem, veri tabanı ve yazılım bilgileri	15
Tablo 7: MGM dolu ve boş kadro durumu (2012).....	16
Tablo 8: 2012 Yılında kuruma gelen ve kurumdan ayrılan personel dağılımı	16
Tablo 9: 2003-2012 yılları itibari ile personel sayısı değişimi	17
Tablo 10: Eğitim durumuna göre personel dağılımı	17
Tablo 11: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı	18
Tablo 12: Teknik hizmetler sınıfı personelinin unvanlarına göre dağılımı.....	19
Tablo 13: Personelin yaş gruplarına göre dağılımı	20
Tablo 14: 2012 yılı iç denetim faaliyetleri	28
Tablo 15: 2012 yılı iç denetim danışmanlık faaliyetleri	29
Tablo 16: MGM 2012 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları	32
Tablo 17: 2012 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları (Bölge Müdürlükleri dağılımı)	33
Tablo 18: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (Genel Müdürlük).....	34
Tablo 19: Sektör bazında yatırım ödeneği ve harcama tutarları	36
Tablo 20: Ulaştırma Sektörü (Genel Bütçe) yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL)	37
Tablo 21: Turizm Sektörü yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL)	37
Tablo 22: Tarım Sektörü yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL).....	38
Tablo 23: Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye) yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x1.000 TL)	38
Tablo 24: 2005 – 2012 yılları itibarıyla uluslararası kuruluşlara ödenen katkı payları (TL)	38
Tablo 25: Döner Sermaye İşletmesi 2012 yılı mali durum bilgileri	40
Tablo 26: Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayıları	42
Tablo 27: Gözlem sistemlerinin Bölge Müdürlüklerine göre dağılımı	43
Tablo 28: 2012 yılı meteorolojik uyarı sayıları	45
Tablo 29: Yıllara göre erken uyarı sayıları	45
Tablo 30: Yıllara göre TÜMAS kullanıcı sayıları	51
Tablo 31: Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı (2012)	52
Tablo 32: MGM Gözlem ağı bakım onarım faaliyetleri	54
Tablo 33: Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı (1. Bölge Müdürlüğü)	55
Tablo 34: 2012 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (1. Bölge Müdürlüğü)	55
Tablo 35: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (1. Bölge Müdürlüğü)	56
Tablo 36: 2012 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (2. Bölge Müdürlüğü)	57
Tablo 37: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (2. Bölge Müdürlüğü)	57
Tablo 38: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (3. Bölge Müdürlüğü)	58
Tablo 39: 2012 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (4. Bölge Müdürlüğü)	58
Tablo 40: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (4. Bölge Müdürlüğü)	59
Tablo 41: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (7. Bölge Müdürlüğü)	60
Tablo 42: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (8. Bölge Müdürlüğü)	61
Tablo 43: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (8. Bölge Müdürlüğü birimleri).....	61
Tablo 44: 2012 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (9. Bölge Müdürlüğü)	62
Tablo 45: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (9. Bölge Müdürlüğü)	62
Tablo 46: 2012 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (10. Bölge Müdürlüğü)	63
Tablo 47: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (10. Bölge Müdürlüğü)	63
Tablo 48: 2012 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (11. Bölge Müdürlüğü)	64
Tablo 49: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (11. Bölge Müdürlüğü)	64
Tablo 50: 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (12. Bölge Müdürlüğü birimleri)	65
Tablo 51: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (12. Bölge Müdürlüğü)	65
Tablo 52: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (13. Bölge Müdürlüğü)	66

Tablo 53: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (15. Bölge Müdürlüğü)	66
Tablo 54: Hukuk Müşavirliği faaliyetleri	68
Tablo 55: MGM 2012 yılı uluslararası etkinlikleri	68
Tablo 56: 2003 – 2012 yılları arası eğitim faaliyetlerine katılan kişi sayıları	69
Tablo 57: Yıllara göre bilgi edinme başvuru sayıları	69
Tablo 58: Gelen ve giden evrak sayıları	70
Tablo 59: Daire Tabipliği 2012 yılı hasta sayıları	71
Tablo 60: Daire Tabipliği 2012 yılı işlem sayıları	71
Tablo 61: Sosyal tesislerden faydalanan kişi adetleri	71
Tablo 62: Matbaa ve basımevi faaliyetleri	72
Tablo 63: Performans sonuçları tablosu	79
Tablo 64: Bütçe giderlerinin performans hedeflerine dağılımı	80

GRAFİKLER LİSTESİ

Grafik 1: 2003-2012 yılları itibari ile personel sayısı değişimi	17
Grafik 2: Personel cinsiyet dağılımı	17
Grafik 3: Personel eğitim durumu	18
Grafik 4: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı	18
Grafik 5: Teknik hizmetler sınıfı personelinin unvanlarına göre dağılımı	19
Grafik 6: Personelin yaş gruplarına göre dağılımı	20
Grafik 7: 2012 mali yılı bütçesi harcamaların dağılımı	32
Grafik 8: 2012 mali yılı bütçesi harcamaların dağılımı (Bölge Müdürlükleri toplam)	34
Grafik 9: 2003-2012 yılları itibariyle genel bütçe ödenek ve harcamaları (x 1.000 TL)	35
Grafik 10: 2003-2012 yılları itibariyle yatırım bütçesi ve gerçekleşme miktarları	35
Grafik 11: Sektör bazında yatırım ödeneği ve harcama tutarı (x 1.000 TL)	36
Grafik 12: 2005-2012 yılları itibariyle uluslararası kuruluşlara ödenen katkı payları	39
Grafik 13: Hava tahmin raporlarının yağış tutarlılık oranları	44
Grafik 14: http://www.mgm.gov.tr web sayfası günlük ortalama ziyaret sayısı	50
Grafik 15: http://www.mgm.gov.tr web sayfası aylık ortalama ziyaret sayısı	51
Grafik 16: Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı	52
Grafik 17: Yıllar itibariyle KALMER bünyesinde kalibre edilen cihaz sayıları	53
Grafik 18: 2012 yılı Teftiş Kurulu Başkanlığı faaliyetleri	67
Grafik 19: Müffetişlerce tanzim edilen raporlar	67

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1: MGM Teşkilat Şeması	6
Şekil 2: MGM Bölge Müdürlükleri dağılımı	7
Şekil 3: Küresel gözlem sistemi	11
Şekil 4: Milletlerarası meteorolojik telekomünikasyon bağlantıları	12
Şekil 5: Meteorolojinin Sesi Radyosu yayın alanı	14
Şekil 6: Mevcut meteoroloji radarları	42
Şekil 7: MGM Gözlem ağı	43
Şekil 8: Ani Taşkın Erken Uyarı Modeli yağış tahmini haritası	46
Şekil 9: Toz Taşınımı Uyarı Sistemi ortalama toz yoğunluğu haritası	47
Şekil 10: Uydu Tabanlı Güneş Radyasyon Modeli günlük küresel güneş radyasyonu haritası	48
Şekil 11: 1940 – 2010 yılları arasındaki meteorolojik afetlerin illere göre dağılımı	48
Şekil 12: 2012 yılı meteorolojik kuraklık haritası	49

KISALTMALAR

ALADIN	: Avrupa Orta Ölçekli Hava Tahmin Modeli Konsorsiyumu (A ire L imite A daptation d ynamique D eveloppement I nter N ational)
BTUM	: Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezi
EBYS	: Evrak Bilişim Yönetim Sistemi
ECMWF	: Avrupa Orta Vadeli Tahminler Merkezi (E uropean C enter for M edium- R ange W eather F orecasts)
EMCC	: Doğu Akdeniz İklim Merkezi (E astern M editerranean C limate C enter)
EUMETSAT	: Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (E uropean O rganization for the E xploitation of M eteorological S atellites)
H-SAF	: Hidroloji ve Su Yönetimini Destekleyen Uydu Uygulama Aracı
ICAO	: Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı (I nternational C ivil A viation O rganisation)
KALMER	: Kalibrasyon Merkezi
KBS	: Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi
MARS	: Meteorolojik Veri Arşivleme Sistemi
METCAP	: Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (T urkish M eteorological C ommunication and A pplications P ackage)
METLİS	: Meteoroloji Meslek Lisesi Mezunları Derneği
MET-VAK	: Meteoroloji Genel Müdürlüğü Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Vakfı
MEUS	: Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi
MGM	: Meteoroloji Genel Müdürlüğü
MSS	: Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemi (M essage S witching S ystem)
OMGi	: Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu
RABİS	: Rize Afet Bilgi Sistemi
RTC	: WMO Bölgesel Eğitim Merkezi (R egional T raining C entre)
SHAPE	: NATO Avrupa Müttefik Güçler Üst Merkez Karargâhı (S upreme H eadquarters A llied P owers E urope)
SHT	: Sayısal Hava Tahmini
TÜMAS	: Türkiye Meteorolojik Veri Arşiv Sistemi
VPN	: Sanal Özel Ağ (Virtual Private Network)
VSAT	: Uydu üzerinden ses, görüntü, veri ve internet haberleşmesi hizmetlerini sağlayan, uydu yayınlarını almaya yarayan küçük yer istasyonu (Very Small Aperture Terminal)
WMO	: Dünya Meteoroloji Teşkilatı (W orld M eteorological O rganization)



BAKAN SUNUŞU

Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün görev alanı; meteoroloji istasyonlarının açılması, çalıştırılması ve çeşitli sektörler için hava ve deniz tahminleri yapılmasından, kuvvetli meteorolojik hadiseler öncesi uyarılar vermeye, iklimle ilgili araştırmalar yapmaktan; milletler arası kuruluşlarla işbirliği yapmaya kadar çok geniş bir yelpazeye yayılmaktadır.

Meteoroloji, başta ulaştırma, tarım ve milli savunma olmak üzere, şehircilik, sağlık, turizm, enerji, ormancılık ve çevre gibi çok farklı sektörlerle hizmet vermekte, dolayısıyla milli ekonomiye ve ülke savunmasına büyük faydalar sağlamaktadır.

Meteorolojik tahminlerde ve sunulan ürün ve hizmetlerde tutarlılık ve kaliteyi arttırmak için teknolojik yatırımlarını artıran Meteoroloji Genel Müdürlüğü, ülkemizin en gelişmiş bilgisayar sistemlerini kullanan kamu kurumlarından

biridir. Kurum tarafından, özellikle veri arşivleme ve sunumu, sayısal hava tahmini, uydu ve radar meteorolojisi ve üretilen hizmetlerin internet üzerinden sunumu konularında ciddi yatırımlar ve çalışmalar yapılmaktadır.

Meteoroloji radarları şiddetli hava olaylarının takibinde çok kısa süreli hava tahmin çalışmaları ile meydana gelebilecek can ve mal kaybının önlenmesi açısından büyük önem arz etmektedir. Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Ankara, İstanbul, Zonguldak, Balıkesir, İzmir, Muğla, Antalya ve Hatay'da kurulu faal 8 meteoroloji radarı sayısını, Trabzon ve Samsun illerinde kurulan radarların işletmeye alınmasıyla 2012 yılı sonu itibarıyla 10'a ulaştırmıştır.

Teknolojik yatırımlardan bir diğeri ise Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonlarıdır. Söz konusu sistemlerle; elektronik ölçüm teknikleri kullanarak ölçümlerin güvenilirliği arttırılmakta,

insan kaynaklı hatalar ortadan kaldırılarak işletme maliyetleri düşürülmekte, daha sık ve sürekli ölçüm verisi sağlanmaktadır. Gözlem sistemlerinin gelişen teknolojiye paralel olarak modernize edilmesi ve bugüne kadar meteorolojik gözlem verisi alınmamış ilçe kalmayacak şekilde genişletilerek tamamen otomasyona geçilmesi maksadıyla, otomatik meteorolojik gözlem istasyonlarının kurulması çalışmaları devam etmektedir. Karasal gözlemlerin yanı sıra, 2012 yılı içerisinde kurulumu tamamlanan 40 Deniz Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu ile meteorolojik gözlem ağının denizlerimizi de kapsayacak biçimde yaygınlaştırılmasının ilk adımı atılmıştır.

Meteorolojik gözlem cihazlarının kalibrasyonunu yapacak, milletlerarası vasıfta kalite belgesine sahip "Meteorolojik Cihazlar Kalibrasyon Merkezi" ile hem yurt içine hem de bölge

ülkelerine kalibrasyon hizmeti verilmektedir.

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

Kamu kaynaklarını, etkin, verimli kullanarak, şeffaflık ve hesap verilebilirlik anlayışıyla çalışmalarını sürdüren Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün, gelecekte daha başarılı çalışmalara imza atması dileğiyle "2012 Yılı Faaliyet Raporunu" kamuoyunun takdir ve bilgisine sunmaktan memnun olduğumu ifade eder, hayırlı olmasını dilerim.

Prof. Dr. Veysel EROĞLU
Orman ve Su İşleri Bakanı



GENEL MÜDÜR SUNUŞU

Meteoroloji Genel Müdürlüğü kurulduğu 19 Şubat 1937 tarihinden beri kaliteli, hızlı ve güvenilir hizmet sunma sorumluluğu ve bilincinde ülkemizin hizmetinde olan bir kamu kurumudur. Bu bilinçle, bilgi çağının ve meteoroloji biliminin gereklerini kavramış, hayatın her alanında can ve mal güvenliğini artırıcı ürünleri ile uluslararası standartlarda hizmet vermek gayreti içerisinde.

Genel Müdürlüğümüz, tahmin, erken uyarı ve bilimsel araştırmalar için gerekli olan meteorolojik gözlemlerini çeşitli özelliklerdeki sistemlerle yapmaktadır. Bunlardan en yaygın olanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu olup, 2012 yılında kurulumu tamamlanan 191 adet ile birlikte kurulu Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayımız 766 olmuştur. 2013 yılında, 350 adet Meteorolojik Gözlem İstasyonu kurulacaktır. Bu otomatik gözlem sistemleri ile dakikalık aralıklarla, daha hızlı, ucuz ve sürekli veri

akışı sağlanmaktadır. Gözlem sistemleri konusundaki ana hedefimiz, ülkemizde meteorolojik gözlem verisi elde edilmemiş ilçe merkezi kalmayacak şekilde Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonlarının yaygınlaştırılmasıdır.

Ülkemizdeki 66 havaalanında meteorolojik hizmet verilmektedir. Bu hizmetler Otomatik Meteorolojik Gözlem ve Raporlama Sistemlerinin kurulumu ile sürekli geliştirilmektedir. 2012 yılı sonu itibarıyla 56 havaalanında Otomatik Meteorolojik Gözlem ve Raporlama Sistemi kullanılmakta, bu sistemler ile uçuşlar daha güvenli olarak yapılmaktadır.

Kuvvetli meteorolojik hadiselerin, fırtına, kuvvetli yağış, taşkın, hortum ve dolu gibi meteorolojik olayların, nerede, ne zaman, ne şiddette oluşabileceğinin tespit edilmesini sağlayan erken uyarı sisteminin bir parçası olan ileri teknoloji meteoroloji radarlarının kurulumuna 2012 yılında da

devam edilmiştir. Ankara, İstanbul, Zonguldak, Balıkesir, İzmir, Muğla, Antalya ve Hatay'da kurulu 8 meteoroloji radarına ilave olarak, 2012 yılında Trabzon ve Samsun Meteoroloji radarlarının kurulumlarının tamamlanıp işletmeye alınmasıyla birlikte kurulu radar sayısı 10'a çıkarılmıştır.

Genel Müdürlüğümüz ülke genelinde 8 yerde (Ankara, Adana, Samsun, İstanbul, İzmir, Isparta, Diyarbakır, Erzurum) GPS teknolojisi destekli Yukarı Atmosfer Gözlemleri yapmaktadır.

Meteorolojik gözlem ve analizlere dayanılarak yapılan değerlendirmeler neticesinde, hava tahmin raporları ve meteorolojik uyarılar hazırlanmakta ve yayınlanmaktadır. Yayınlanan uyarılarla muhtemel can ve mal kayıplarının asgariye indirilmesine destek verilmektedir. 2012

yılında yapılan hava tahminlerinde yağış tutarlılık oranı % 90 olarak gerçekleşmiş olup, 579 meteorolojik uyarı yayınlanmıştır.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü teknolojiyi kullanarak, etkin ve verimli çalışma gayreti içerisinde; faaliyet ve projelerini uygulayarak hizmetlerine 76 yıldır devam etmektedir. Genel Müdürlüğümüz; kamu kaynakların etkin kullanımı, verimlilik, şeffaflık ve hesap verilebilirlik anlayışıyla uluslararası standartlarda çalışmalarını sürdürecektir. Gelecekte daha başarılı çalışmalara imza atmak dileğiyle "Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2012 Yılı Faaliyet Raporunu" sizlerin takdir ve bilgisine sunuyorum.

İsmail GÜNEŞ
Genel Müdür

1 GENEL BİLGİLER

1.1 MİSYON VE VİZYON

MİSYONUMUZ

“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.”

VİZYONUMUZ

“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.

1.2 YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

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

Kuruluşundan bu yana Silahlı Kuvvetler (II. Dünya Savaşı sırasında), Başbakanlık (1978-1991, 1992-2002), Tarım Bakanlığı (1957-1978) ve Çevre Bakanlığı’na (1991-1992, 2002-2011) bağlı olarak görevlerini yürüten MGM, Bakanlıklarda yapılan yeni düzenlemeler kapsamında, 8 Temmuz 2011 tarihli ve 27988 sayılı Kuruluşların Bağlı ve İlgili Oldukları Bakanlıkların Değiştirilmesine Dair Cumhurbaşkanlığı Tezkeresi ile Orman ve Su İşleri Bakanlığı’na bağlanmıştır.

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

- Meteorolojik hizmetlerin eksiksiz ve zamanında yürütülebilmesi için lüzum görülen yerlerde çeşitli tipte meteoroloji istasyonları veya birimleri açmak ve çalıştırmak,
- Meteorolojik hizmetlerin gerektirdiği gözlem ve ölçümleri yapmak,
- 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,
- Hertürlü haberleşme araçlarını ilgili kuruluşlarla işbirliği yaparak kurmak, kurdukmak 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.

1.3 İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

1.3.1 Fiziksel Yapı

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

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

15 Bölge Müdürlüğü ile Meteoroloji Müdürlükleri; idari bina, lojman, eğitim tesisi ve misafirhane dâhil toplam 292 birimde MGM'ye ait binalarda, 7 birimde ise kendi binası olmayan yerlerde hizmet vermektedir. MGM'ye ait binalarda hizmet verilen 292 yerde bulunan toplam bina sayısı 330'dur. Ayrıca, Ankara, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak, İzmir, Muğla, Antalya, Hatay, Samsun ve Trabzon'da kurulu bulunan 10 adet radar tesisi ile 72 adedi merkez, 618 adedi taşra teşkilatında olmak üzere toplam 690 adet lojman bulunmaktadır (sivil ve askeri havaalanlarında hizmet verilen yerler ile MGM'ye ait tesisler dışında kurulu bulunan otomatik istasyonlar bu sayıya dâhil edilmemiştir).

MGM'nin iş sürecinin herhangi bir kesintiye uğraması durumunda, yürütülmekte olan kritik iş süreçlerinin (hava tahmini model ürünleri alınması, yayınlanması, gözlemlerin alınması ve yayınlanması, Meteoroloji Müdürlüklerinin haberleşmesi, kurum internet-intranet uygulamalarının devamının sağlanması, meteorolojik veri arşiv sistemleri v.b. gibi) sürekliliğinin sağlanması, felaket ve/veya kesinti durumlarında bu süreçlerin Meteoroloji 1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul) bünyesinde kurulu bulunan yedek sistemler üzerinden kesintisiz olarak sürdürülebilmesi gayesiyle "İş Sürekliliği ve Yedekleme Merkezi" kurulmuştur. Sistem 2009 Aralık ayından itibaren devreye alınmıştır.

1.3.1.1 MGM taşıt sayıları

MGM bünyesinde kullanılan taşıt sayılarına ilişkin tablolar aşağıda verilmiştir.

Tablo 1: MGM taşıt sayıları

Taşıt Cinsi	2009	2010	2011	2012
Binek Otomobil	12	11	9	10
Station Wagon Otomobil	28	28	10	7
Arazi Binek Otomobil	1	1	1	1
Pickup Kamyonet	24	24	20	21
Minibüs	10	14	1	1
Ambülans	1	1	1	-
Otobüs	1	1	1	1
Kamyon	3	3	3	3
Traktör	1	1	1	1
Diğer Taşıtlar	1	-	-	-
Toplam	82	84	47	45

Tablo 2: MGM birimlere göre taşıt sayıları

Birim	Taşıt Cinsi	Binek Oto	Station Wagon	Arazi Binek Otomobil	Pickup Kamyonet	Minibüs	Otobüs	Kamyon	Traktör
Genel Müdürlük		4	1	1	4	1	1	3	1
1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)		-	-	-	2	-	-	-	-
2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)		2	1	-	3	-	-	-	-
3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)			1	-	-	-	-	-	-
4. Bölge Müdürlüğü (Antalya)		3	1	-	3	-	-	-	-
5. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar)		-	-	-	1	-	-	-	-
6. Bölge Müdürlüğü (Adana)		-	-	-	-	-	-	-	-
7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)		-	-	-	-	-	-	-	-
8. Bölge Müdürlüğü (Konya)		-	1	-	-	-	-	-	-
9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)		-	-	-	3	-	-	-	-
10. Bölge Müdürlüğü (Samsun)		1	-	-	-	-	-	-	-
11. Bölge Müdürlüğü (Trabzon)		-	-	-	2	-	-	-	-
12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)		-	1	-	-	-	-	-	-
13. Bölge Müdürlüğü (Elazığ)		-	-	-	2	-	-	-	-
14. Bölge Müdürlüğü (Van)		-	-	-	-	-	-	-	-
15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)		-	1	-	1	-	-	-	-
TOPLAM		10	7	1	21	1	1	3	1

Tablo 3: MGM 2012 yılı kiralık taşıt sayıları

Taşıt Cinsi	Adet
Binek Otomobil	15
Minibüs	96
Midibüs	12
Kamyonet	1
Toplam	124

1.3.2 Teşkilat Yapısı

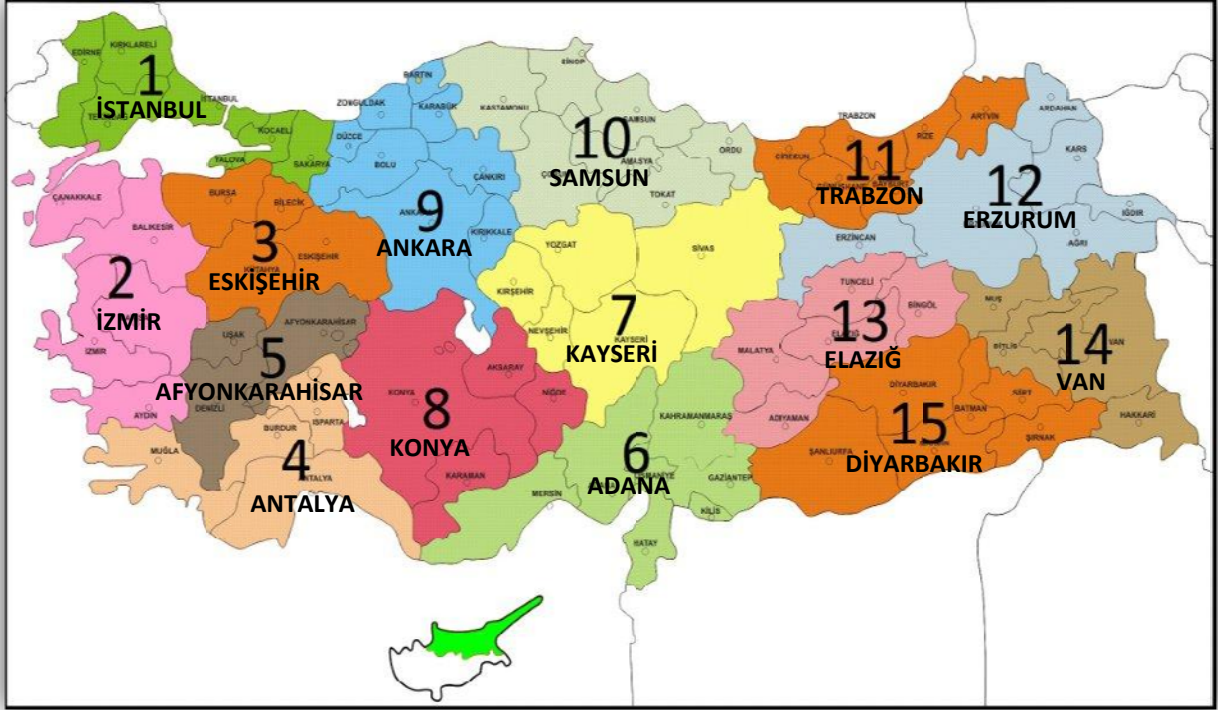
MGM Merkez Teşkilatı; Genel Müdür, 3 Genel Müdür Yardımcısı, Teftiş Kurulu Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği, İç Denetim Birimi Başkanlığı, 7 Daire Başkanlığı, 35 Şube Müdürlüğü ve Döner Sermaye İşletmesinden meydana gelmektedir.

Taşra Teşkilatı ise 15 Bölge Müdürlüğü ile bunlara bağlı 66'sı Havalimanlarında 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, İç Denetim Birimi Başkanlığı, Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı.

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



Şekil 2: MGM Bölge Müdürlükleri dağılımı

Tablo 4: MGM Bölge Müdürlükleri ve bağlı iller

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

1.3.3 Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

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

1.3.3.1 Bilgi kaynakları

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

- ☞ **Evrak Bilişim Yönetim Sistemi (EBYS):** EBYS, kurum yazışmalarının elektronik ortamda yapılması, arşivlenmesi, tasarruf, verimlilik artışı ve kurumsal bilgi platformunun oluşturulması maksadıyla geliştirilmiş; yazışma ve arşivleme işlemlerini düzenleyip yöneten bir ofis otomasyon programıdır. MGM merkez birimleri ve bölge müdürlüklerinde her türlü yazışma, evrak takibi ve arşiv işlemleri EBYS üzerinden yapılmaktadır. Yazılım modüler yapıda olup sistem yöneticisi, evrak kayıt, kullanıcı ve arşiv modüllerinden oluşmaktadır. 2012 yılı içinde elektronik imza uygulamasına geçilerek sistem elektronik imzaya uyumlu hale getirilmiştir.
- ☞ **Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi (KBS):** Harcama ve muhasebe birimlerinin mali işlemlerini bir otomasyon sistemi içinde toplamak suretiyle harcamayı tahakkuk ettiren harcama birimleri ile ödemeyi gerçekleştiren muhasebe birimleri arasında güvenli, hızlı ve elektronik ortamda bilgi akışının sağlanmasını hedefleyen ve Kamu Mali Yönetimine katkı sağlayacak birçok farklı uygulamayı içeren bir sistemdir.
- ☞ **Kalite Yönetim Sistemleri Doküman Yönetimi Destek Yazılımı:** MGM ve Bölge Müdürlüklerinde TS EN ISO 9001:2008 “Kalite Yönetim Sistemleri – Şartlar” standardı kapsamında gerçekleştirilen çalışmalarda KYS dokümantasyon yönetiminin daha sağlıklı, daha etkin ve verimli yürütülebilmesi için “e-isoft 9000” Yönetim Sistemleri Destek Yazılımı kullanılmaktadır. Bu destek yazılımı sayesinde KYS dokümanlarının arşivlenmesi ve intranet ortamında bu dokümanlara ulaşılması, izlenmesi sağlanmakta ve kâğıt israfı önemli ölçüde önlenmektedir. Ayrıca bu yazılım sayesinde bir dokümanın kişi bazlı oto kontrolü, kişisel görevlerin izlenmesi (dokümanın hazırlanması, görüş alışverişi, onay, yürürlük onayı, okuma vb. aşamalarında) sağlanmakta, müşteri memnuniyeti anketlerinin gerçekleştirilmesi, müşteri şikayetlerinin alınıp değerlendirilmesi de yapılmaktadır.

- ☰ **Türkiye Meteorolojik Veri Arşiv Sistemi (TÜMAS):** TÜMAS, MGM tarafından elde edilen ölçüm ve gözlem bilgilerinin, sayısal hava tahmin modeli ürünlerinin, radar ve uydu verileri ile diğer meteorolojik verilerin kalite kontrolü, gerekli format dönüşümleri yapıldıktan sonra arşivlenmesi ve internet ortamında ilgililere sunulması amacıyla geliştirilmiştir. Müşteri talepleri ve ihtiyaçlar doğrultusunda güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılmaktadır. TÜMAS e-Devlet Kapısı www.turkiye.gov.tr ile bütünleşiktir.
- ☰ **Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemi (MSS):** MSS, tüm yurtiçi ve yurtdışı kaynaklı meteorolojik verileri toplayan, kontrol eden, ilgili yerlere yeniden dağıtan ve geçici bir süre bu verileri depolayan bir sistemdir. Kullanılan MSS yazılımı ile birkaç dakika içinde ülkemizin her bir köşesinde aynı anda otomatik ve yarı otomatik yapılan gözlemler, merkezdeki Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sisteminde toplanmakta, sınıflandırılmakta ve ilgili yurt içi ve yurt dışı merkezlere ulaştırılmaktadır. Dağıtıma, merkezde güçlü bilgisayar sistemleri ve uzmanlar vasıtasıyla hazırlanan tahmin ve diğer bilgiler ile yurt dışı bağlantılar vasıtasıyla toplanan bültenler de dâhil edilmektedir. Bu veri akışı için hem ulusal düzeyde ve hem de uluslar arası düzeyde çok güçlü telekomünikasyon ağlarına ve güçlü bilgisayarlara ihtiyaç duyulmaktadır. MGM'nin Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemine, yoğun zamanlarda, bir saat içinde 11.000 civarında bülten gelmekte ve 145.000 civarında bülten çıkmaktadır. Yurt içi ve yurt dışından toplanan gözlem bilgileri, hemen sonrasında yapılan tahminler ve havacılık, denizcilik, tarımsal ve benzeri maksatlar için üretilen pek çok diğer bilgi ve ürünler muhtelif haberleşme kanalları ve web sayfaları yoluyla ilgililere ve halka ulaştırılmaktadır. 2006 yılında kurulan ve 2012 yılında güncellenen 500 kanal kapasiteli Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemi ülke içi ihtiyaçlar yanında Bölge ülkelerinin ihtiyaçlarına da cevap verebilecek kapasitedir.
- ☰ **Meteorolojik İletişim ve Kayıt Programı (KARDELEN):** KARDELEN, MGM'de kullanılan çeşitli meteorolojik iletişim programlarının yaptığı işlemleri tek bir çatı altında toplamak, toplanan verileri yönetmek, depolamak, web ortamında (kurum içi ve/veya kurum dışı) yayınlamak, gözlem verilerini standart formüller kullanarak kodlamak, istasyonlardaki rasat vesikalarını elektronik ortamda hazırlamak amacıyla MGM bünyesinde geliştirilmiş olan web tabanlı bir yazılım paketidir.
- ☰ **Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (METCAP):** METCAP, MGM uzmanlarınca değişik tahmin merkezleri arasındaki haberleşmeyi sağlamak ve çeşitli meteorolojik kart, harita ve grafikler hazırlamayı kolaylaştırmak için geliştirilmiş bir yazılım paketidir. Meteorolojik uygulamalar için geliştirilen haberleşme, veri yönetimi,

meteorolojik haritalar gibi değişik modüllerden oluşur. Program Azerbaycan ile KKTC'de de kullanılmaktadır.

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

☰ **Sayısal Hava Tahmin (SHT) Modelleri:** Atmosferin durumunu gösteren meteorolojik parametrelerin (sıcaklık, rüzgar, nem ve basınç gibi) zamana ve yere bağlı değişimlerini ifade eden denklemlerin (hareket, termodinamik, süreklilik, hidrostatik eşitlik gibi) matematik çözümleri yapılarak, gelecekteki durumunu belirleme işlemine sayısal hava tahmini denir. Sayısal hava tahmin modelleri hava tahmin faaliyetlerinin en önemli unsurlarından biridir. MGM' de ALADIN, MM5, METU-3, SWAN, WRF sayısal tahmin modelleri kullanılmakta, bu modellerden elde edilen çıktılardan hava ve deniz tahminlerinde faydalanılmaktadır. Ayrıca, bu model çıktıları MGM internet sayfalarında sunulmaktadır.

1.3.3.2 Teknolojik kaynaklar

Günümüzde meteorolojik karakterli doğal afetler öncesinde ve sonrasında yayınlanan erken uyarılarla sosyal ve ekonomik kayıpların en aza indirilmesi, enerji ve su kaynaklarından optimum fayda sağlanması ve insan hayatının kolaylaştırılması maksadıyla hizmet veren meteoroloji birimleri, teknolojiyi yoğun biçimde kullanmak zorundadır. 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 (Rawinsonde)], meteorolojik uydular, uydu haberleşme ve yer alıcı sistemleri ile bilişim teknolojileri MGM'nin temel teknolojik kaynaklarını oluşturmaktadır.

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



Şekil 3: Küresel gözlem sistemi

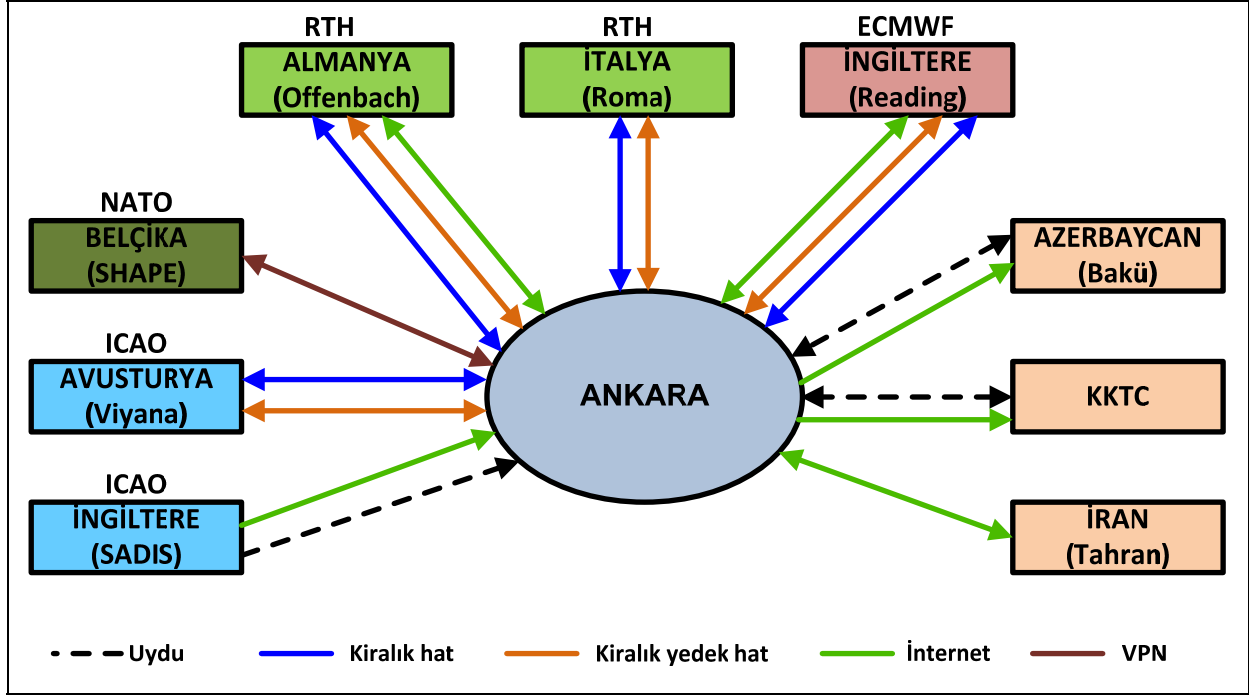
Meteorolojik iletişim altyapısı

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

- 109 VSAT Bağlantısı,
- 330 ADSL Bağlantısı,
- 499 GPRS Bağlantısı,
- 10 Mb Kiralık Hat (Hava Kuvvetleri-HVBS),
- 150 Mb MetroEthernet Internet Bağlantısı (Ankara),
- 10 Mb MetroEthernet Internet Bağlantısı (İstanbul Bölge)

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

2 Mbps olan Bölgesel Meteorolojik Veri İletişim Ağı kapasitesi 2012 yılında 8 Mbps'e çıkarılmıştır. Bu durum; İngiltere, Almanya, Avusturya ve İtalya ile Türkiye arasında daha hızlı ve yoğun bilgi alışveriş imkânı sağlamıştır. MGM'nin uluslararası iletişim ağı Şekil 4'te verilmiştir.



Şekil 4: Milletlerarası meteorolojik telekomünikasyon bağlantıları

Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (OMGi)

Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (OMGi);

1. Sıcaklık, nem, rüzgar hız ve yönü, basınç, yağış, bulut kapalılığı gibi meteorolojik parametrelerdeki değişimlere duyarlı ve bu değişimlerin miktarını ölçen algılayıcılar (sensörler),
2. Bu algılayıcıların ürettiği mühendislik birimlerini (volt, amper, ohm vb.) meteorolojik bilgilere ve birimlere dönüştürmek için gerekli hesaplamaları ve çevirmeleri yapan ana işlem ünitesi,
3. Bu bilgilerin istenilen yerlerde görüntülenmesini sağlayan görüntüleme üniteleri ile üretilen meteorolojik bilgi ve mesajların ilgili merkezlere iletilmesini sağlayan haberleşme üniteleri,

olmak üzere üç ana üniteden meydana gelmektedir.

Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem ve Raporlama Sistemleri (H-OMGi)

H-OMGi Meteorolojik parametrelerdeki değişimlere duyarlı ve bu değişimleri ölçen algılayıcılar, veri toplama, işleme ve arşivleme üniteleri ile iletişim ve görüntüleme ünitelerinden oluşmaktadır. Ölçüm yapan algılayıcılar pist ve çevresinde konuşludur. Aktif pist başı tarafında sıcaklık, basınç, nem, güneş radyasyonu ve yağış algılayıcılarını içeren rasat parkı bulunmaktadır. Her iki pist başı tarafında da rüzgar hız ve yönünü ölçen algılayıcılar, bulut taban yüksekliğini ölçen silyometre ile pist görüş mesafesini (Runway Visual Range-RVR) ölçen transmisyometre cihazları mevcuttur. Ayrıca, aktif pist başında

bulunan transmisyometre cihazı üzerinde kurulu halihazır hava algılayıcısı ile pist içerisine yerleştirilen pist sıcaklık algılayıcıları bulunmaktadır.

Meteoroloji Radarları

Meteoroloji radarı hava kütlelerinin yoğunluğunu, konumunu, hareket yönünü, hızını tespit edebilen ve bunlara ilişkin tahminlerin yapılmasına katkı sağlayacak verilerin elde edilmesine yarayan aktif bir uzaktan algılama sistemidir. Özellikle geniş ölçekteki yüksek çözünürlüklü meteorolojik gözlemlerin yapılabilmesi ve hava tahmin modellerinin ihtiyaç duyduğu verilerin elde edilebilmesi açısından en önemli meteorolojik gözlem sistemi olan radarlardan, kısa süreli hava tahmini başta olmak üzere birçok meteorolojik çalışma için veriler elde etmek mümkündür.

Yüksek Atmosfer (Rawinsonde) Gözlem Sistemleri

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 Rawinsonde 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

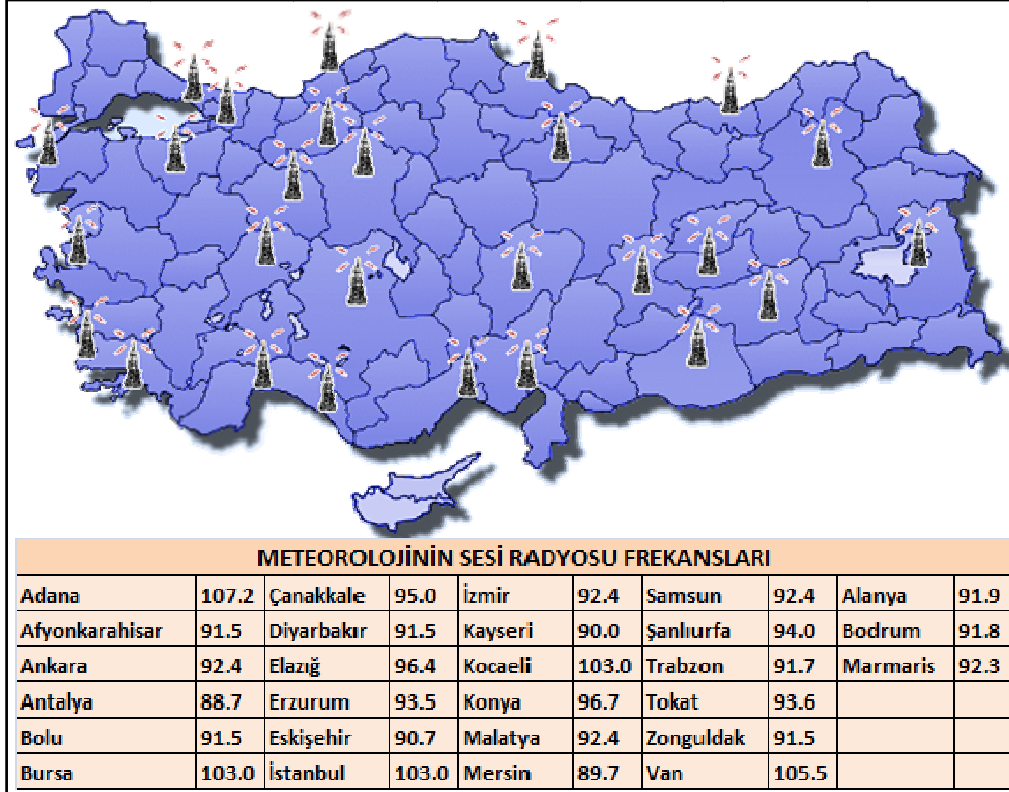
Hava tahmini ve erken uyarılarda tutarlılık oranlarının artırılması amacıyla gerekli olan tahmin modellerinin çalıştırılabilmesi için 512+256 çekirdekli yüksek performanslı bilgisayar sistemleri ve iklim çalışmaları için 80 çekirdekli yüksek performanslı bilgisayar kullanılmaktadır. 512 çekirdekli yüksek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

Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

Kalibrasyon Merkezi TÜRKAK tarafından akredite edilmiş sıcaklık, nem, basınç ve rüzgar laboratuvarlarından oluşmaktadır. KALMER, ülkemiz genelinde tüm kamu ve özel sektör kuruluşlarına da hizmet vermekte, kalibrasyon hizmetlerinin yanı sıra eğitim faaliyetlerini de yürütmektedir. KALMER, Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (EİT)'nin 9 üye ülkesi (Kırgızistan, Pakistan, Afganistan, Azerbaycan, Tacikistan, İran, Türkmenistan, Kazakistan, Özbekistan) tarafından EİT Kalibrasyon Merkezi olarak kabul edilmiştir.

Meteorolojinin Sesi Radyosu

Ülke genelinde 40 merkezden gerçekleştirdiği yayınlarla, Türksat-2 A uydusu ve internet üzerinden 60 milyonu aşkın bir dinleyici potansiyeline hizmet vermektedir. Meteorolojinin Sesi Radyosu orman, su ve meteoroloji konularında bilgiler yayınlamakta, hava tahmini ve erken uyarıları anında duyurmaktadır. Yayınlarımız Türksat-2A 11919 Mhz, Symbol 24444, Dikey, Fec 3/4 ve internet üzerinden tüm dünyaya ulaştırılmaktadır. Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları <http://www.radyo.mgm.gov.tr> adresinden canlı olarak dinlenebilmektedir.



Şekil 5: Meteorolojinin Sesi Radyosu yayın alanı

Görüntülü Toplantı Sistemi

Meteorolojik tahmin ve hizmetlerin koordineli olarak yürütülebilmesi için görüntülü toplantı sistemi kurulmuştur. Tahminlerin hazırlanma aşamasında brifing ve görüş alışverişi, hizmet içi eğitimler, yönetim toplantıları ve bilgi paylaşımı gibi konularda sistem aktif olarak kullanılmaktadır.

Bilişim Sistemleri ve Donanımlar

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

Tablo 5: Bilişim sistemleri donanım sayıları

Birim	Donanım	Sunucu	Masaüstü PC	Dizüstü PC	Yazıcı	Faks	Projeksiyon
Genel Müdürlük		100	943	199	187	25	22
1. Bölge Müdürlüğü			160	13	81	27	2
2. Bölge Müdürlüğü	2		163	8	80	36	2
3. Bölge Müdürlüğü			76	4	36	10	1
4. Bölge Müdürlüğü			151	11	71	20	4
5. Bölge Müdürlüğü			45	2	27	9	1
6. Bölge Müdürlüğü	1		66	8	36	12	3
7. Bölge Müdürlüğü			57	6	25	10	2
8. Bölge Müdürlüğü			62	6	30	14	1
9. Bölge Müdürlüğü	4		125	13	46	11	2
10. Bölge Müdürlüğü	1		77	7	45	11	2
11. Bölge Müdürlüğü			45	12	27	8	1
12. Bölge Müdürlüğü			70	7	42	12	2
13. Bölge Müdürlüğü			59	3	54	10	2
14. Bölge Müdürlüğü			40	2	23	10	1
15. Bölge Müdürlüğü			57	5	23	10	1
Toplam		108	2.196	306	833	235	49

Tablo 6: MGM bünyesinde kullanılan sistem, veri tabanı ve yazılım 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, RegCM4.3 İklim Model Yazılımı, MSS Yazılımı, IRIS Radar Veri İşleme Yazılımı, Seaspaceterascan uydu veri işleme Yazılımı, VCS 2med1 uydu veri işleme Yazılımı, WRF Model Yazılımı, WRF-3DVar Model Yazılımı, DREAM8b Model Yazılımı.

1.3.4 İnsan Kaynakları

MGM bünyesinde 31 Aralık 2012 itibari ile 2.896 kadrolu, 9 4/B sözleşmeli, 46 4/C geçici personel ve 17 işçi olmak üzere toplam 2.968 personel görev yapmaktadır. Personelin 945'i merkez birimleri, 2.023'ü ise bölge müdürlükleri ve bağlı müdürlüklerde istihdam edilmektedir.

MGM'de istihdam edilen 2.968 personelin 2.610'u erkek, 358'i ise kadın çalışanlardan oluşmaktadır. 2.968 personelin 2.106'sı Teknik Hizmetler Sınıfında, 398'i Genel İdari Hizmetler Sınıfında, 464'ü ise diğer sınıflarda istihdam edilmektedir. MGM çalışanlarının cinsiyet, eğitim durumu, hizmet sınıfları ve yaş gruplarına ait istatistik bilgileri aşağıdaki tablo ve grafiklerde gösterilmektedir.

Tablo 7: MGM dolu ve boş kadro durumu (2012)

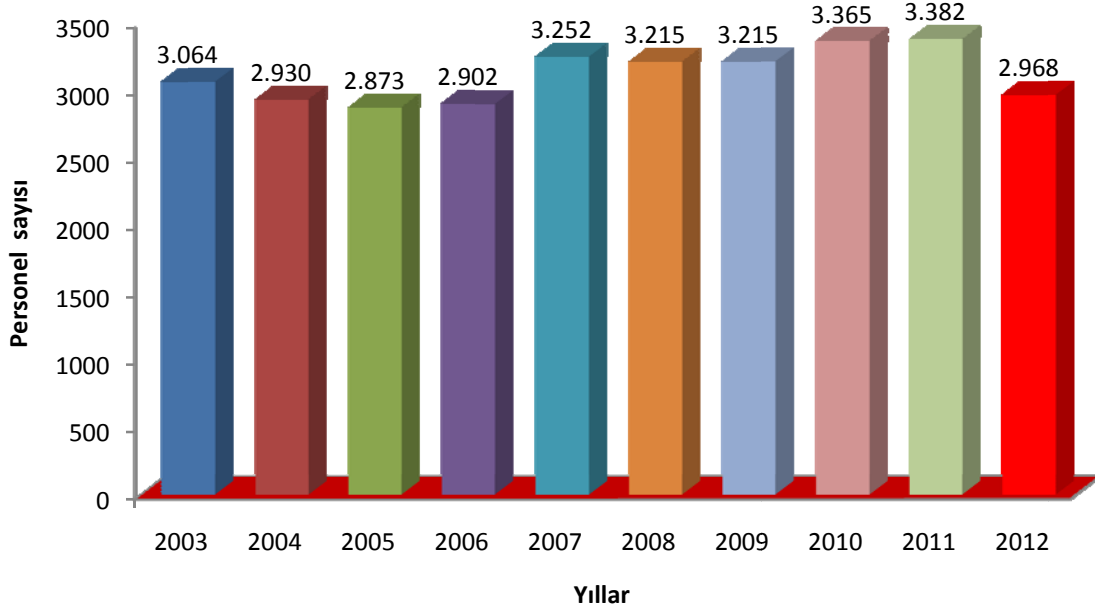
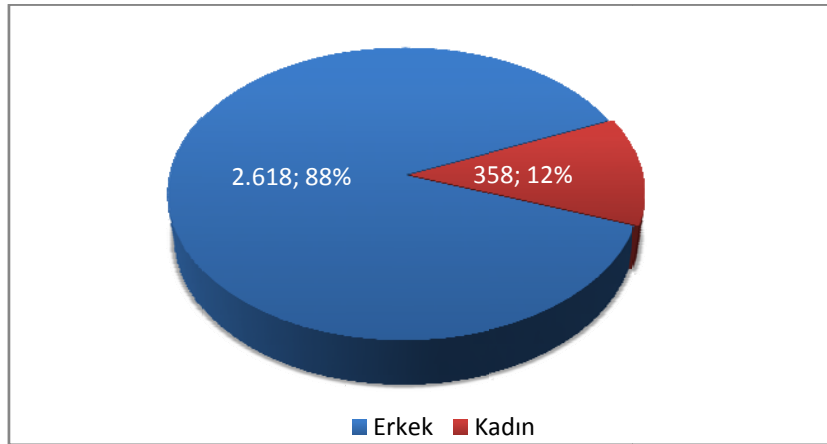
	MERKEZ		MERKEZ TOPLAM	TAŞRA		TAŞRA TOPLAM	GENEL TOPLAM		
	DOLU	BOŞ		DOLU	BOŞ		DOLU	BOŞ	TOPLAM
4/A Personel	925	532	1.457	1.971	494	2.465	2.896	1.026	3.922
4/B Personel	7	6	13	2	1	3	9	7	16
İşçi	13	0	13	4	0	4	17	0	17
4/C Personel	0	0	0	46	0	46	46	0	46
TOPLAM	945	538	1.483	2.023	495	2.518	2.968	1.033	4.001

Tablo 8: 2012 Yılında kuruma gelen ve kurumdan ayrılan personel dağılımı

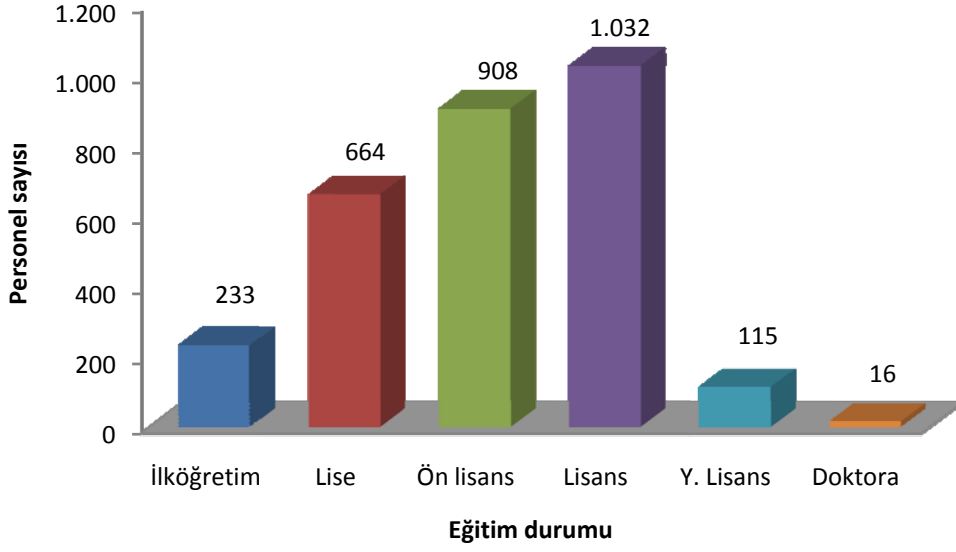
	Açıklama	Sayı	Toplam
Kuruma Gelenler	Açıktan atama (4131 Terörle Mücadele Kanunu)	16	65
	Açıktan atama (Sınavla) (SHÇEK)	1	
	Açıktan atama (Sınavla) (KPSS)	10	
	Açıktan atama (Sınavla) (KPSS)(Yargı kararı)	26	
	Başka kurumdan nakil	1	
	Başka kurumdan nakil (4046 Sayılı Kanun)	5	
	Özürlü Kontenjanı	6	
Kurumdan Ayrılanlar	Başka kuruma nakil	26	479
	657 Sayılı KHK kapsamında	409	
	Emekli	33	
	İstifa	5	
	Ölüm	6	

Tablo 9: 2003-2012 yılları itibari ile personel sayısı değişimi

	Yıllar									
	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 1:** 2003-2012 yılları itibari ile personel sayısı değişimi**Grafik 2:** Personel cinsiyet dağılımı**Tablo 10:** Eğitim durumuna göre personel dağılımı

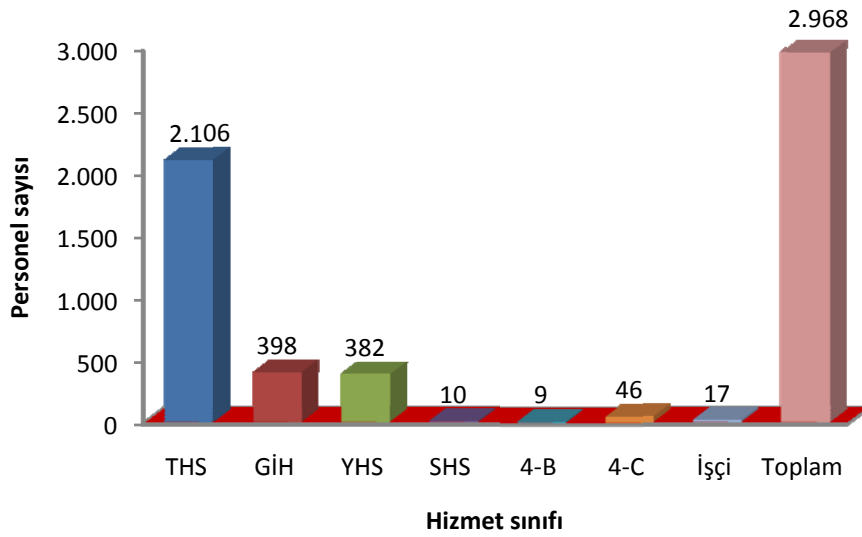
Birimler	Eğitim Durumu						Toplam
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	
Merkez Birimler	70	216	244	351	53	11	945
Taşra Birimleri	163	448	664	681	62	5	2.023
Toplam	233	664	908	1.032	115	16	2.968



Grafik 3: Personel eğitim durumu

Tablo 11: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı

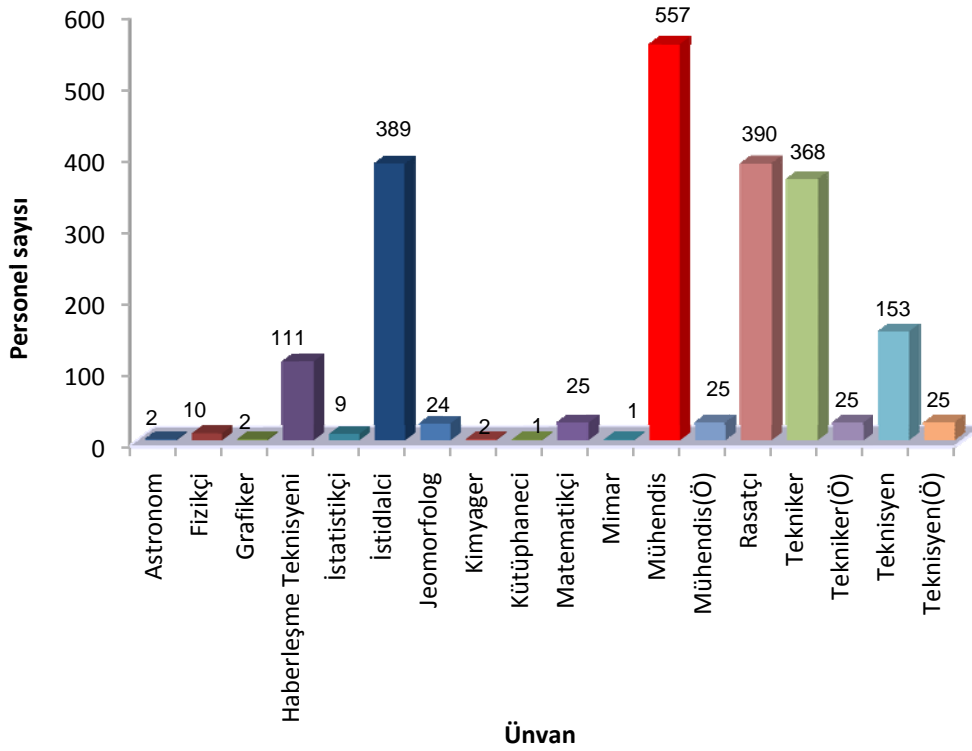
	Hizmet Sınıfı							Toplam
	Teknik Hizmetler Sınıfı (THS)	Genel İdari Hizmetler (GİH)	Yardımcı Hizmetler Sınıfı (YHS)	Sağlık Hizmetleri Sınıfı (SHS)	4-B	4-C	İşçi	
Personel Sayısı	2.106	398	382	10	9	46	17	2.968



Grafik 4: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı

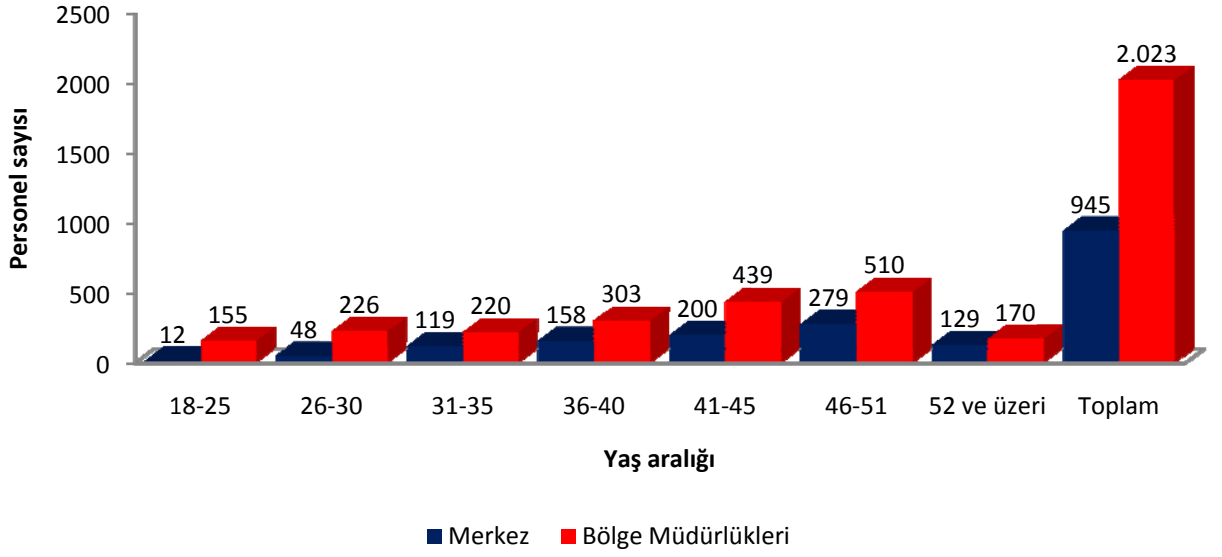
Tablo 12: Teknik hizmetler sınıfı personelinin unvanlarına göre dağılımı

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
Jeomorfolog	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			2.121

**Grafik 5:** Teknik hizmetler sınıfı personelinin unvanlarına göre dağılımı

Tablo 13: Personelin yaş gruplarına göre dağılımı

Yaş Grupları								
	18-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-51	52 ve üzeri	Toplam
Merkez	12	48	119	158	200	279	129	945
Bölge Müdürlükleri	155	226	220	303	439	510	170	2.023
Toplam	167	274	339	461	639	789	299	2.968

**Grafik 6:** Personelin yaş gruplarına göre dağılımı

1.3.5 Sunulan Hizmetler

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

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

1.3.5.1 Meteorolojik gözlem ve ölçüm verilerinin elde edilmesi ve sunumu

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

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 kapallılığı, 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.

Son durumlar başlığı altında internet üzerinden sunulan meteorolojik gözlem ve ölçüm verileri aşağıda maddeler biçiminde sıralanmıştır.

- a) Türkiye geneli son durumlar (sıcaklık, hadise, rüzgar, basınç, nem),
- b) En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- c) Toplam yağış,
- d) Deniz suyu sıcaklıkları,
- e) Anadolu otoyolu son hava durumu,

- f) Dünyada bazı merkezlerde son ölçülen değerler,
- g) Uydu ve radar görüntüleri,
- h) Güncel haritalar

Radar görüntüleri: Kuvvetli meteorolojik hadiseler ve bu hadiseler sonucu oluşan doğal afetler öncesi erken uyarıların oluşturulması için dünyada kullanılan en gelişmiş gözlem sistemi Meteoroloji Radarlarıdır. Radar görüntülerine MGM internet sitesinden her radar için ayrı olarak erişilebileceği gibi, tüm radarların birleştirilmiş görüntüsü de kullanıcılara sunulmaktadır.

Uydu görüntüleri: Uydu görüntüleri Türkiye, Avrupa ve Dünya için görünür, kızılötesi, su buharı ve renkliliği artırılmış olarak hem resim hem de animasyon biçiminde MGM internet sitesinde sunulmaktadır. Uydulardan alınan görüntü ve bilgiler hava tahmini ve erken uyarıların hazırlanması, orman yangını risk alanlarının tespit edilmesi, hava kirliliğinin belirlenmesi ve toz taşınımının izlenmesi, kar örtüsünün belirlenmesi gibi çalışmalarda kullanılmaktadır.

Anlık meteorolojik gözlem ve ölçüm bilgileri: Türkiye genelinde kurulu olan manuel ve otomatik meteoroloji gözlem istasyonlarından alınan meteorolojik bilgiler anlık olarak hem harita biçiminde hem de ayrıntılı tablo olarak kullanıcılara sunulmaktadır.

1.3.5.2 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 ürünleri de hava tahmini ürünü olarak sunulmaktadır. Yurtiçi tahminlerin yanı sıra bazı dış merkezler için 3 günlük hava tahmini bilgileri de verilmektedir. Meteorolojik tahminler kapsamında internet üzerinden aşağıdaki hizmetler sunulmaktadır:

- a) Günlük tahmin,
- b) 5 günlük tahmin,
- c) Uzun vadeli (1 ay) tahminler,
- d) İl ve ilçe merkezlerine ait tahminler,
- e) En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- f) 24 saatlik rüzgar tahmini,
- g) Enverziyon tahmini,
- h) Toz tahmini,
- i) İller için toz uyarı sistemi,
- j) Stadyum tahminleri,
- k) İstanbul Park tahmini.

Sayısal Hava Tahmin Modelleri: Yüksek performanslı bilgisayar üzerinde çalıştırılan sayısal hava tahmin modellerinden elde edilen ürünler MGM internet sayfalarında sunulmaktadır. Bu modellerden elde edilen il ve ilçe merkezlerine ait sıcaklık, nem, basınç, rüzgar ve 3 saatlik toplam yağış tahminleri meteogram adı verilen grafikler biçiminde sunulmaktadır. Yine bu modellerden elde edilen yer seviyesi ve atmosferin değişik seviyelerine ait sıcaklık, yükseklik, nem, rüzgar haritaları ile 3 saatlik ve günlük yağış haritaları tahmin bilgisi olarak kullanıcılara sunulmaktadır.

1.3.5.3 Meteorolojik uyarıların hazırlanması ve sunumu

Önemli hava olayları öncesinde kuvvetli yağış, dolu, yıldırım düşmesi, toz taşınımı, fırtına, sıcak ve soğuk hava dalgaları gibi kuvvetli meteorolojik olayları tahmin ederek muhtemel can ve mal kayıplarını en aza indirmek gayesi ile yer, zaman ve şiddet bilgilerini içeren meteorolojik uyarı mesajları hazırlanmaktadır. Bu mesajlar faks, e-posta, kurumsal haberleşme sistemleri, <http://www.mgm.gov.tr> internet adresi ve Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları ile ilgililere ve kamuoyuna duyurulmaktadır. Ayrıca cep telefonlarına meteorolojik uyarı mesajı olarak da gönderilmektedir.

1.3.5.4 Sektörlere yönelik meteorolojik destek

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

Havacılık sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

- a) Havacılık maksatlı gözlemler (METAR – SPECI),
- b) Havacılık maksatlı tahminler (TREND – TAF),
- c) Havacılık maksatlı uyarılar (SIGMET – AIRMET – GAMET),
- d) Hezarfen ve Helimet havacılık internet sayfaları,
- e) Türk-Uçmet.

Denizcilik sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

- a) METU-3 dalga tahmin modeli ürünleri,
- b) Marina tahmin sistemi,
- c) Denizyolu tahmin sistemi,
- d) Deniz suyu sıcaklıkları,
- e) Otomatik Kıyı Gözlem İstasyonları.

Karayolu sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

- a) Karayolu hava tahmin sistemi,
- b) Anadolu Otoyolu çevrim içi hava durumu.

Zirai meteoroloji hizmetleri;

- a) Zirai tahmin raporu,
- b) Hasat zamanı tahmini sistemi,
- c) Buğday verim tahmini,
- d) Zirai don uyarı sistemi,
- e) Aylık tarım raporları,
- f) Aylık Zirai Meteoroloji Bülteni,
- g) Referans Toplam Buharlaştırma (ET₀),
- h) Fenolojik Normal Haritaları,
- i) Zarar yapan hadiseler.

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

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

Türk-Uçmet: Uçuculuk faaliyetlerini desteklemek amacıyla MGM bünyesinde geliştirilmiş olan internet üzerinden bilgi sunum hizmetidir. Bu program aracılığıyla istenilen havaalanına ait anlık Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu verileri, ülkemiz ve dünyaya ait gözlem ve tahmin bilgileri ile uçuş dokümanları internet üzerinden en hızlı ve güncel bir şekilde kullanıcılara ulaştırılmaktadır. Ayrıca istenilen bilgiler meteorolojik sunum biçiminde de sunulmaktadır.

METU-3 Dalga Tahmin Modeli ürünleri: 10 m'deki rüzgar hızı (kt) ve yönü, dalga yüksekliği (m) ve hareket yönü ile dalga periyodu (s) parametreleri için tahmin ürünleri üretilmektedir. METU-3 dalga tahmin modeli Karadeniz, Marmara Denizi, Ege Denizi, Akdeniz ile Hazar Denizi için çalıştırılmakta, uluslararası deniz alanları için tahmin haritaları hazırlanarak kullanıcılara sunulmaktadır. Hazırlanan bu haritalar, 1'er saatlik aralıklarla 120 saate kadar geçerliliği olan tahmin kartlarıdır. Model Hazar Denizinde 9 km, diğer denizlerde 3 km çözünürlükle çalışmaktadır.

Marina Tahmin Sistemi: Bu uygulama, son yıllarda giderek artan yat turizmi de dikkate alınarak geliştirilmiştir. Ülkemizin turizm potansiyeli her yıl artmaktadır. Ülke ekonomisinde önemli bir yere sahip olan turizm gelirlerinde, kıyı turizminin payı büyüktür. Marina Tahmin Sisteminin kurulmasındaki gaye kıyı bölgelerindeki yat ve kıyı turizmini destekleyerek bu bölgelerde ihtiyaç duyulan tüm meteorolojik tahminlerin bir arada sunulmasıdır. Buna göre Akçakoca, Alanya, Amasra, Anamur, Antalya, Ayvalık, Bandırma, Bodrum (Merkez, Yalıkavak, Turgutreis), Bozcaada, Çanakkale, Çeşme, Didim, Ereğli (Karadeniz), Fethiye, Finike, Giresun, Gölcük, Hopa, İnebolu, İskenderun, İstanbul (Ataköy, Kalamış, Şile), İzmir, Kaş, Kemer, Kuşadası, Marmaris (Yat Marina, Martı), Mersin, Ordu, Rize, Samsun, Taşucu, Tekirdağ, Trabzon, Sinop, Yalova, Yumurtalık, Zonguldak, Gazimagosa, Girne, Rodos, Midilli için hava durumu, sıcaklık, rüzgar yönü ve hızı tahmin bilgileri 3 günlük periyot için 3'er saat aralıklarla üretilmekte ve sunulmaktadır.

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

Karayolu Hava Tahmin Sistemi: Yolculukların planlanmasına yardımcı olmak ve güvenli seyahate katkıda bulunmak için Meteoroloji Genel Müdürlüğü bünyesinde geliştirilmiş olan ve internet üzerinden erişilebilir bilgi sunum hizmetidir. Karayolu Tahmin Sistemi, iller arası hava durumunu ALADIN modelleme sistemini temel alarak 48 saat'e kadar varan tahminlerle kullanıcılara ulaştırmaktadır. Karayolları ağımızın önemli ana hatlarının tamamını kapsayan Karayolu Hava Tahmin Sistemi ile gidilecek güzergâha ait noktasal olarak meteorolojik tahmin bilgilerine internet üzerinden ulaşılabilir.

Anadolu Otoyolu çevrimiçi hava durumu: Karayollarında can ve mal güvenliğini arttırmak amacıyla Anadolu Otoyolu için çevrimiçi hava durumu hizmeti verilmektedir. Yol boyunca sıcaklık ve nispi nem değerlerine ulaşabilmesi yanında Karayolları Tahmin Sistemi bağlantısı ile yol boyu tahmin bilgilerine de erişim imkânı bulunmaktadır.

1.3.5.5 Meteorolojik araştırma çalışmaları ve analizler

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

- a) İklim sınıflandırmaları,
- b) Türkiye iklim atlası,
- c) Bölgesel İklim Modelleri,
- d) Aylık, mevsimlik sıcaklık analizleri,

- e) Kuraklık değerlendirmeleri,
- f) Kuraklık İzleme Sistemi (KİS 2.1),
- g) Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi (MEUS),
- h) Maksimum yağışlar,
- i) Açık yüzey buharlaşma analizi,
- j) Ozon/ UV Radyasyonu izleme ve değerlendirmeleri,
- k) Orman yangınları ile ilgili çalışmalar,
- l) Serbest atmosfer kirliliği çalışmaları,
- m) Yenilenebilir enerji kaynakları,
- n) Meteorolojik afetler,
- o) WRF Sayısal Hava Tahmin Modeli,
- p) WRF 3D-VAR Üç Boyutlu Asimilasyon Sistemi,
- q) Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi,
- r) Aylık, mevsimlik yağış şiddet ve tekerrür analizi.

1.3.5.6 Diğer hizmetler

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

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

1.3.5.7 İşbirliği içinde olduğumuz bazı kurum ve kuruluşlar

- Bakanlıklar (Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, Milli Savunma Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Adalet Bakanlığı, Kültür ve Turizm Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı ...),
- Kamu kurum ve kuruluşları (Genel Kurmay Başkanlığı, Harita Genel Komutanlığı, Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü ...),
- TÜBİTAK,
- Üniversiteler (İTÜ, ODTÜ, Gazi Üniversitesi ...),
- Belediyeler,
- Sivil toplum kuruluşları (Kızılay, Meteoroloji Mühendisleri Odası, METLİS ...),
- Havayolu şirketleri ve yer hizmetleri (THY, TAV ...),
- Havacılık sporları dernek ve konfederasyonları (Türk Hava Kurumu, Türkkuşu ...),
- Havacılık maksatlı eğitim kuruluşları,
- Medya, servis sağlayıcılar, GSM operatörleri ve bankalar.

1.3.6 Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Yönetim fonksiyonu 3254 sayılı MGM Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun, 3046 sayılı Bakanlıkların Kuruluş ve Görev Esasları Hakkında Kanun ve 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun ilgili maddeleri uyarınca yerine getirilmektedir.

5018 sayılı Kanununun 58'inci maddesine istinaden Kurumumuzda; gelir-gider işlemleri, varlık ve yükümlülüklerle ilişkin mali karar ve işlemler, birim bütçesi, bütçe tertibi, kullanılabilir ödenek tutarı, ayrıntılı harcama veya finans programları ile ilgili işlemler merkezi yönetim bütçe kanunu ve diğer mali mevzuat hükümlerine uygunluk yönünden süreç kontrolüne tabi tutulmakta olup harcama belgeleri "ön mali kontrol" maksadıyla İdareyi Geliştirme ve İç Kontrol Birimi'ne gönderilmektedir.

"İç Denetçi Atamalarında Uyulacak Esas ve Usuller Hakkında Tebliğ" çerçevesinde 2012 yılı sonu itibariyle MGM bünyesinde iki iç denetçi bulunmakta olup iç denetim çalışmalarına devam edilmektedir. Görev tanımları ve iş akış süreçleri ile ilgili işlemler takvime bağlı olarak sürdürülmektedir. 2012 yılı İç Denetim Programı kapsamında;

- Meteorolojik Bilgi, Ürün ve Hizmetlerin Karşılama ve Satış Süreci,
- İşe Alım, Atama, Terfi, Tayin, Nakil ve Emeklilik İşlemleri Süreci,
- Ön Mali Kontrol ve Mali Raporlama Süreci

alanlarında olmak üzere üç (3) adet denetim gerçekleştirilmiştir. Söz konusu denetimlere ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda yer almaktadır:

Tablo 14: 2012 yılı iç denetim faaliyetleri

Rapor No.	Denetlenen Süreç	Rapor Tarihi	Tespit Sayısı	Öneri Sayısı
2012/1	Meteorolojik Bilgi, Ürün ve Hizmetlerin Karşılama ve Satış Süreci	23.05.2012	6	6
2012/3	İşe Alım, Atama, Terfi, Tayin, Nakil ve Emeklilik İşlemleri Süreci	10.09.2012	10	10
2012/5	Ön Mali Kontrol ve Mali Raporlama Süreci	10.12.2012	15	15

2012 yılı danışmanlık faaliyetleri kapsamında;

- MGM Radar Ağının Genel Değerlendirmesi ve Radar Ağının Türkiye'nin Tamamını Kapsaması,
- MGM 2013-2017 Stratejik Plan Çalışmaları

konularında iki (2) adet danışmanlık raporu hazırlanmış Üst Yöneticiye (Genel Müdür) sunulmuştur. Söz konusu danışmanlık raporlarına ait bilgiler aşağıdaki tabloda yer almaktadır:

Tablo 15: 2012 yılı iç denetim danışmanlık faaliyetleri

Rapor No.	Denetlenen Süreç	Danışmanlık Hizmeti Talep Eden	Rapor Tarihi
2012/2	MGM 2013-2017 Stratejik Plan Çalışmaları	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	24.07.2012
2012/4	MGM Radar Ağının Genel Değerlendirmesi ve Radar Ağının Türkiye'nin Tamamını Kapsaması	Genel Müdür	18.09.2012

Tabloda yer verilen danışmanlık raporlarının yanı sıra Genel Müdürlük ilgili birimlerine;

- 2011-7 ve 2010-11 sayılı Bölge Denetleme Formu Genelgelerinin değerlendirilmesi komisyonu,
- MGM 2013-2017 Stratejik Planı hazırlık,
- MGM Ön Mali Kontrol Yönergesi hazırlık

çalışmaları kapsamında yazılı ve sözlü öneri/görüş verme şeklinde danışmanlık hizmeti verilmiştir.

2. AMAÇ VE HEDEFLER

2.1 İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2012 yılında öne çıkan hedefler, 2009–2013 dönemi Stratejik Planında yer alan gaye ve hedeflere paralel olarak aşağıdaki şekilde özetlenebilir:

Meteorolojik gözlemlerin uygun sıklıkta, belirli standartlarda, zamanında ve doğru yapılmasını sağlamak; güvenilirliğini arttırmak

- Ülkemizin yer gözlem ağının, temsil özellikleri ve standartlar göz önünde tutularak, ihtiyaçlar doğrultusunda geliştirilmesi,
- Havacılık maksatlı kullanılan gözlem sistemlerinin WMO ve ICAO standartlarında hizmet verilebilmesi için modernize edilmesi,
- Fizibilite raporu doğrultusunda Radar Gözlem Ağı çalışmalarına devam edilmesi ve radar ağının yaygınlaştırılması,
- Temsil özellikleri ve uluslararası standartlar göz önünde tutularak Deniz Gözlem Ağı oluşturulması.

Hızlı, kesintisiz ve kaliteli meteorolojik hizmet sunmak

- Müşteri ve çalışan memnuniyet oranının ölçülmesi ve bu oranın %80'in üzerinde tutulması,
- Kalite yönetim sisteminin geliştirilerek uygulanması, sürdürülebilirliğinin ve etkinliğinin arttırılması,
- İnternet sayfalarına erişilebilirliğin ve ürün zenginliğinin sürdürülmesi.

Kaynak yönetimi ve kurumsal kapasiteyi geliştirmek

- Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilmesi, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirilmek,

2.2 TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

Etkin ve verimli meteorolojik hizmet verebilmek için 9. Kalkınma Planı ve Orta Vadeli Programda belirtilen hedefler ve gelişme eksenlerine paralel olarak hazırlanan Genel Müdürlüğümüz 2009–2013 Stratejik Planı rehberliğinde; kurumsal hizmetlerde kalite ve etkinliğin artırılması Genel Müdürlüğümüzün temel politikasını oluşturmaktadır.

Öncelikler

- Ülke genelinde meteorolojik gözlemler, hava tahmini ve erken uyarıları tutarlı ve anlaşılır şekilde yapmak; kullanıcılara zamanında ulaştırmak,
- Meteorolojik ürün ve hizmetler için gerekli olan teknolojik güncellemeleri yapmak,
- Yatırımlar arasında azami faydaya yönelik öncelik sıralaması yapmak,
- Mevcut kaynak ve işgücü potansiyelini doğru yerde ve zamanında kullanmak,
- Kurumsal hizmet sunumunda; şeffaflık, hesap verebilirlik, katılımcılık, verimlilik ve etkinlik,
- Yetki, görev ve sorumlulukların yürütülmesinde kanunlara ve ilgili diğer mevzuata uymak,
- Müşteri memnuniyetini üst seviyede tutmak.

3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

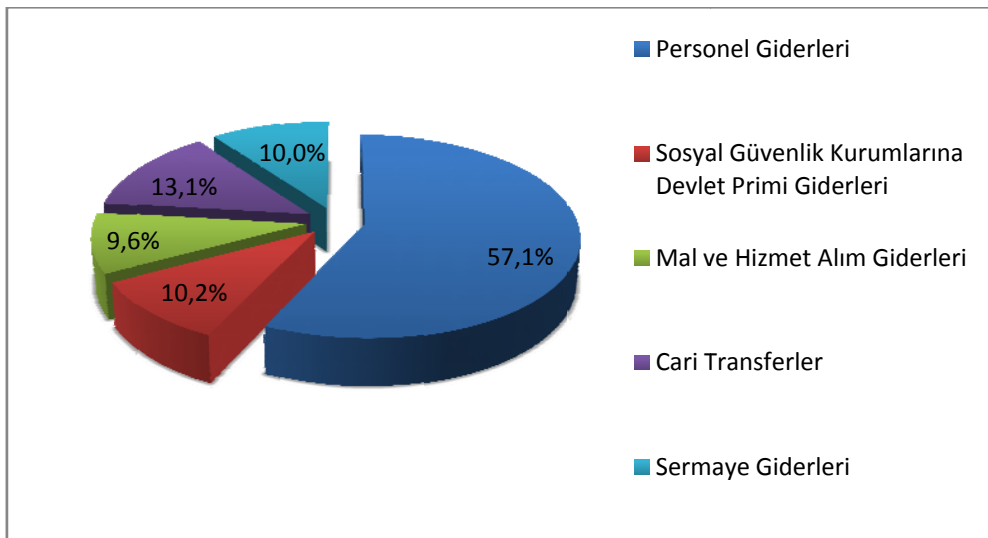
3.1 MALİ BİLGİLER

3.1.1 Bütçe Uygulama Sonuçları

2012 yılında MGM bütçesine, bütçe kanunu ile 171.294.000 TL başlangıç ödeneği ayrılmış ve yılsonu ödenek toplamı 183.830.000 TL olarak gerçekleşmiştir. Bu ödeneğin 166.745.238 TL'lik kısmı harcanmıştır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2012 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Ödenek ve Harcama Tutarları ile Döner Sermaye Yatırımları bütçe ödeneği ve harcama tutarları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo 16: MGM 2012 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları

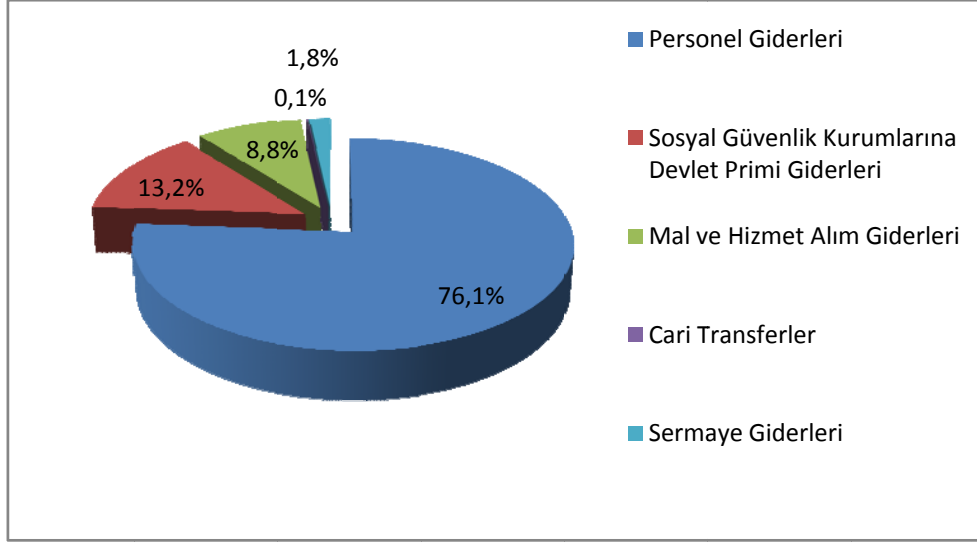
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ 2012 BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI (1.DÜZEY)				
TERTİP		TOPLAM ÖDENEK (TL)	HARCAMA (TL)	ORAN (%)
01	Personel Giderleri	95.396.000	95.203.400	99,80
02	Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	17.102.000	17.005.440	99,44
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	18.050.000	16.017.796	88,74
05	Cari Transferler	21.926.000	21.765.161	99,27
06	Sermaye Giderleri	19.000.000	16.753.441	88,18
GENEL TOPLAM		171.474.000	166.745.238	97,24



Grafik 7: 2012 mali yılı bütçesi harcamalarının dağılımı

Tablo 17: 2012 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları (Bölge Müdürlükleri dağılımı)

BÖLGE İMD.	PERSONEL GİDERLERİ		SGK DEVLET PRİMİ GİDERLERİ		MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ		CARİ TRANSFERLER		SERMAYE GİDERLERİ		TOPLAM	
	TOPLAM ÖDENEK	HARC.	TOPLAM ÖDENEK	HARC.	TOPLAM ÖDENEK	HARC.	TOPLAM ÖDENEK	HARC.	TOPLAM ÖDENEK	HARC.	TOPLAM ÖDENEK	HARCAMA
1. Bölge İmd.	6.341.670	6.340.818	1.139.458	1.139.076	880.925	850.643	0	0	9.180	9.144	8.371.233	8.339.681
2. Bölge İmd.	8.313.475	8.312.050	1.475.449	1.473.987	1.015.296	918.213	30.450	30.401	84.410	84.160	10.919.080	10.818.811
3. Bölge İmd.	4.073.767	4.071.781	716.495	715.346	325.224	304.274	0	0	0	0	5.115.486	5.091.401
4. Bölge İmd.	6.570.301	6.569.439	1.179.258	1.178.884	693.506	635.099	3.300	2.040	140.672	140.498	8.587.037	8.525.959
5. Bölge İmd.	2.281.114	2.279.507	395.915	395.121	234.238	230.748	0	0	0	0	2.911.267	2.905.375
6. Bölge İmd.	5.246.892	5.245.841	914.777	914.147	657.487	626.652	0	0	206.509	206.503	7.025.666	6.993.142
7. Bölge İmd.	3.254.028	3.253.346	567.660	567.199	349.343	315.697	8.000	8.000	1.000	999	4.180.051	4.145.241
8. Bölge İmd.	3.229.170	3.228.948	570.462	570.322	407.290	387.482	0	0	151.440	150.444	4.358.362	4.337.196
9. Bölge İmd.	9.597.023	9.596.886	1.667.125	1.666.936	782.261	735.583	0	0	227.455	227.442	12.273.864	12.226.847
10. Bölge İmd.	4.829.276	4.828.446	839.338	826.482	594.935	564.710	3.780	3.529	355.522	355.521	6.622.851	6.578.688
11. Bölge İmd.	2.283.237	2.282.017	396.970	396.820	399.635	357.231	0	0	120.000	119.998	3.199.842	3.156.066
12. Bölge İmd.	3.433.182	3.432.967	553.610	553.393	661.569	582.764	3.500	3.500	110.915	110.871	4.762.776	4.683.495
13. Bölge İmd.	4.530.970	4.526.958	788.603	786.080	598.843	554.324	8.000	8.000	34.900	34.889	5.961.316	5.910.252
14. Bölge İmd.	2.591.941	2.590.264	413.850	411.281	432.819	419.521	0	0	0	0	3.438.610	3.421.065
15. Bölge İmd.	3.437.340	3.435.847	568.529	568.174	705.291	628.859	0	0	174.195	173.558	4.885.355	4.806.438
TOPLAM	70.013.386	69.995.114	12.187.499	12.163.248	8.738.662	8.111.799	57.030	55.470	1.616.198	1.614.028	92.612.776	91.939.658



Grafik 8: 2012 mali yılı bütçesi harcamalarının dağılımı (Bölge Müdürlükleri toplam)

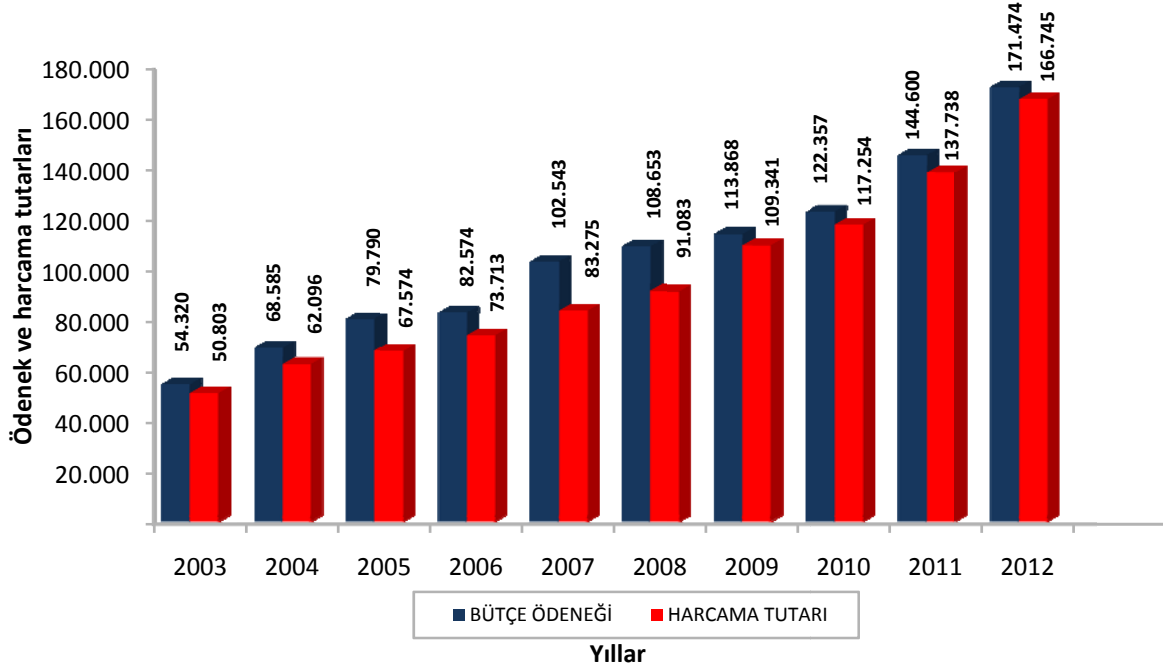
Mal ve hizmet alım giderleri tertibinde: Üretime ve tüketime yönelik mal ve malzeme, tüketime yönelik mal ve malzeme, hizmet alımları, yolluklar, temsil ve tanıtma giderleri, menkul mal, gayri maddi hak alım, bakım ve onarım giderleri, gayrimenkul mal bakım ve onarım giderleri yer almaktadır. Tüketime yönelik mal ve hizmet alımlarından başlıcaları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 18: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (Genel Müdürlük)

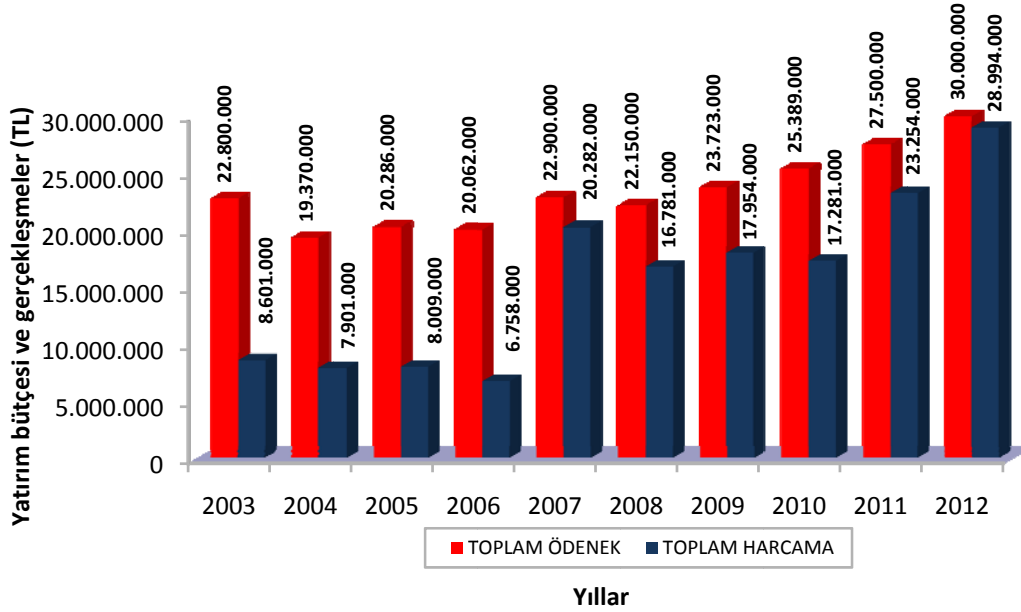
Harcama Türü	Yıllar		
	2010	2011	2012
Kırtasiye ve büro malzemesi alımları (TL)	257.640	219.579	453.328
Su alımları (TL)	274.549	355.310	524.982
Yakacak alımları (TL)	1.191.455	1.241.646	1.529.565
Akaryakıt ve yağ alımları (TL)	231.273	274.286	540.665
Elektrik alımları (TL)	2.065.900	2.055.734	2.305.344
Diğer enerji alımları (TL)	23.128	84.251	199.456
Toplam	3.555.032	3.736.940	5.553.340

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

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



Grafik 9: 2003-2012 yılları itibariyle genel bütçe ödenek ve harcamaları (x 1.000 TL)



Grafik 10: 2003-2012 yılları itibariyle yatırım bütçesi ve gerçekleştirme miktarları

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2012 Yılı Yatırım Programı, kaynakların etkin kullanımı hedefine uygun olarak hazırlanmıştır. Buna göre;

- Hava tahmini ve erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi,
- Gözlem sistemlerinin yaygınlaştırılması,
- İklim değişikliğinin izlenmesi ve bu yönde çalışmalar yapılması,

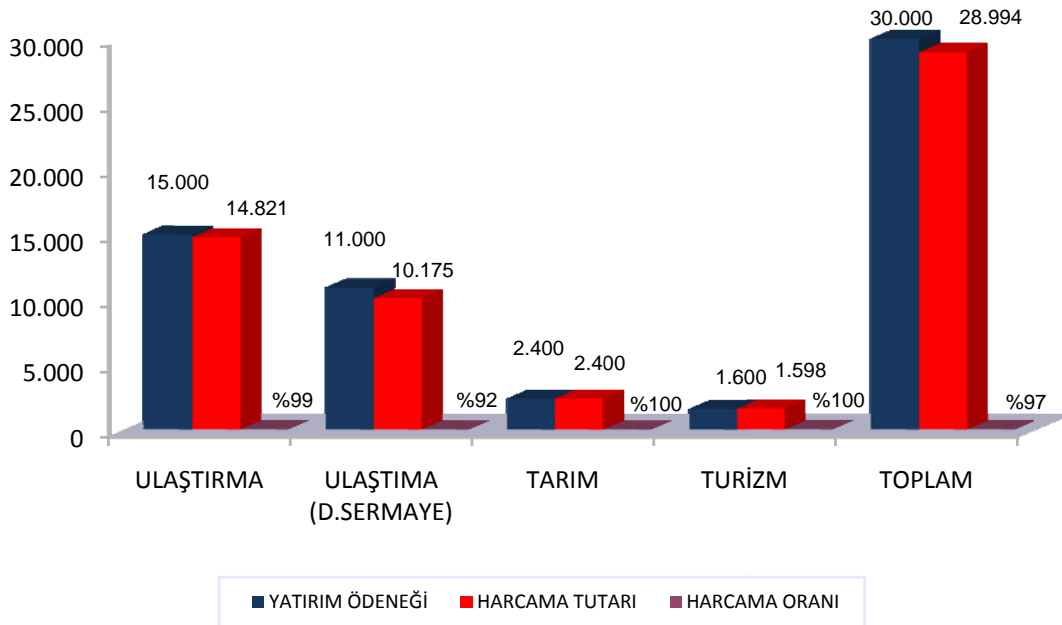
- Bilişim ve iletişim alt yapısının geliştirilmesi,
- Meteorolojik gözlem verilerinin iletilmesi, arşivlenmesi ve ilgililere sunulması

alanlarında yoğunlaşan yatırım projelerinin önemli bir bölümü gerçekleştirilmiştir. MGM yatırımları esas olarak ulaştırma sektöründe yer alan projeler ile bu sektöre destek olarak tarım ve turizm sektörlerinde yer alan projelerden oluşmaktadır.

2012 yılı için planlanan yatırım projeleri için tahsis edilen toplam 30.000.000 TL yatırım ödeneğinin 28.994.000 TL'lik kısmı (%97) kullanılmıştır. Sektörlere göre toplam yatırım ödenekleri ile harcama tutarları ve harcama oranlarını gösteren tablo ve grafikler aşağıda verilmiştir.

Tablo 19: Sektör bazında yatırım ödeneği ve harcama tutarları

SEKTÖR	2012 Yılı KBÖ (TL)	2012 Yılı Yatırım Gerçekleşme (TL)	Oran (%)
Ulaştırma (Genel Bütçe)	15.000.000	14.821.000	99
Ulaştırma (Döner Sermaye)	11.000.000	10.175.000	92
Tarım	2.400.000	2.400.000	100
Turizm	1.600.000	1.598.000	100
TOPLAM	30.000.000	28.994.000	97



Grafik 11: Sektör bazında yatırım ödeneği ve harcama tutarı (x 1.000 TL)

Tablo 20: Ulaştırma Sektörü (Genel Bütçe) yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL)

Ulaştırma Sektörü (Genel Bütçe)					
Proje No	Proje Adı	Proje Ödeneği	Revizeli Ödenek	Harcama	Gerçekleşme Oranı (%)
2012E030100	Zemin Etüdü ve Proje İşleri	30	30	30	100
2006E030230	Meteoroloji Gözlem Sistemlerinin Kurulması ve Erken Uyarı Sistemleri (METSİS)	14.470	14.740	14.563	99
	Meteorolojik Radar Ağının Kurulması	8.000	2.800	2.779	99
	Deniz Meteoroloji Sistemlerinin Kurulması	600	1.385	1.385	100
	Havaalanları için AWOS alımları	1.500	3.096	2.998	97
	Meteorolojik sistem,alet,ekipman yedekleri	4.320	7.409	7.353	99
	Meteorolojik ve Hidrolik Karakterli Afetlerin Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi	50	50	48	96
2007E030160	Meteorolojik Sistemler için Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	500	230	228	99
	TOPLAM	15.000	15.000	14.821	99

Tablo 21: Turizm Sektörü yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL)

Turizm Sektörü					
Proje No	Proje Adı	Proje Ödeneği	Revize Ödenek	Harcama	Gerçekleşme Oranı (%)
2008F000160	Zemin Etüdü ve Proje İşleri	30	37	37	100
2008F000180	Bilgi Bankası ve Ek Bina İnşaatı	1	1	0	0
2008F000170	Turistik Yöre ve Taşra Teşkilatı Met. Böl. İst. Müd. Bina Onarımı	548	541	541	100
2009F000110	Meteor. İst. Bina. İnşaatı ve Mevcut bina Onr. ve Çev.Düz. (Karabük)	850	650	650	100
	Meteor. İst. Bina. İnşaatı ve Mevcut bina Onr. ve Çev.Düz. (Van)	0	200	200	100
2009F000120	Meteor. İst. Bina. İnşaatı ve Mevcut bina Onr. ve Çev.Düz. (Çanakkale)	1	1	0	0
2011F000070	Muh. Alet-Cihaz, Makine-Teçh., Yedek ve Sarf Malzemesi Alımı	170	170	170	100
	TOPLAM	1.600	1.600	1.598	100

Tablo 22: Tarım Sektörü yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL)

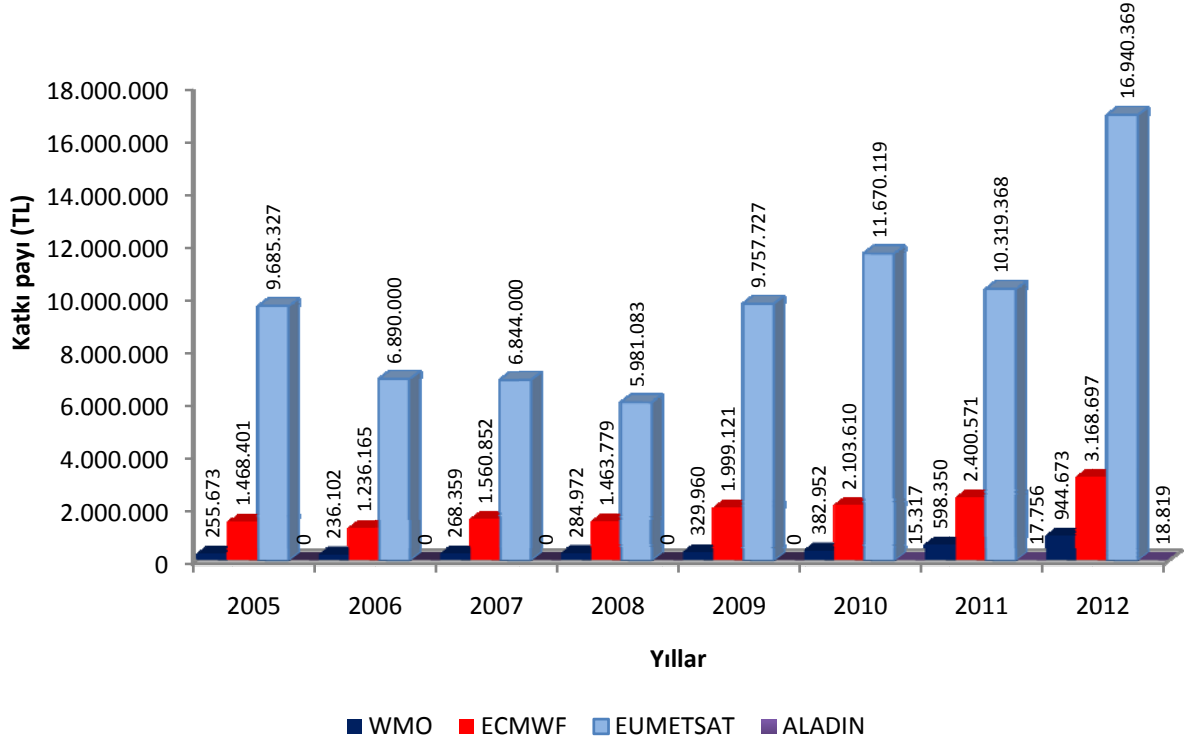
Tarım Sektörü					
Proje No	Proje Adı	Proje Ödeneği	Revize Ödenek	Harcama	Gerçekleşme Oranı (%)
2012A020260	Zemin Etüdü ve Proje İşleri	30	30	30	100
2009A020270	Meteor. İst. Bina. İnşaatı ve Mevcut bina Onr. Ve Çev. Düz. Tokat	750	690	690	100
2012A020270	Merkez Taşra Teş. Met. Böl. İst. Müd. Onr. İda. ile Su Sondajı	1.400	1.498	1.498	100
2012.A020280	Met. Alet, Elkt. Cihaz, Yay. ve Malz. ile Bunlara Ait Yed.Parça alımı	220	182	182	100
TOPLAM		2.400	2.400	2.400	100

Tablo 23: Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye) yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x1.000 TL)

Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye)					
Proje No	Proje Adı	Proje Ödeneği	Revize Ödenek	Harcama	Gerçekleşme Oranı (%)
2009E030190	Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemleri alımı	3.000	3.900	3.746	93
2009E030200	WMO RTC Ulusal-Uluslar arası Meteorolojik Eğitim ve Etkinlikleri	200	200	157	79
2010E030210	Meteorolojik Radar Ağının Bakım-Onarım ve İşletilmesi	4.300	3.919	3.571	94
2012E030110	Bilgisayar Yazılım, Donanım Alımı ve Onarımı	2.405	2.356	2.160	92
2012E030120	Makine-Teçhizat Alım ve Onarımı	965	495	411	83
2012E030130	Taşıt Alımı	130	130	130	100
TOPLAM		11.000	11.000	10.175	93

Tablo 24: 2005 – 2012 yılları itibarıyla uluslararası kuruluşlara ödenen katkı payları (TL)

Uluslar arası kuruluş	Yıllar							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
WMO	255.673	236.102	268.359	284.972	329.960	382.952	598.350	944.673
ECMWF	1.468.401	1.236.165	1.560.852	1.463.779	1.999.121	2.103.610	2.400.571	3.168.697
EUMETSAT	9.685.327	6.890.000	6.844.000	5.981.083	9.757.727	11.670.119	10.319.368	16.940.369
ALADIN	-	-	-	-	-	15.317	17.756	18.819
TOPLAM	11.409.401	8.362.267	8.673.21	7.729.834	12.086.808	14.171.998	13.336.045	21.072.558



Grafik 12: 2005-2012 yılları itibariyle uluslararası kuruluşlara ödenen katkı payları

3.1.2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

2012 yılında harcamaların yılsonu ödeneğine oranı; personel giderlerinde %99,8, sosyal güvenlik kurumlarına yapılan prim giderlerinde %99,4, mal ve hizmet alım giderlerinde %88,7, cari transferlerde %99,3, sermaye giderlerinde %97,2 olarak gerçekleşmiştir.

3.1.3 Mali Denetim Sonuçları

MGM Sayıştay'ın dış denetimine tabidir. 2012 yılında Genel Müdürlüğün Sayıştay tarafından sorguya alınmış herhangi bir harcaması veya ilama bağlanmış bir borcu bulunmamaktadır.

3.1.4 Diğer Hususlar

MGM Döner Sermaye İşletmesi Mali Bilgileri

MGM Döner Sermaye İşletmesi; Bakanlıkların Kuruluş ve Görev Esasları Hakkındaki 3046 sayılı Kanunun 40'inci ve geçici 2'nci maddesine uygun olarak hazırlanan ve 03.11.1994 tarih 22100 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Döner Sermaye İşletme Yönetmeliği" hükümleri çerçevesinde faaliyetlerine başlamış olup yeniden düzenlenerek 16.09.2009 tarih ve 27260 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Döner Sermaye İşletmesi Yönetmeliği" çerçevesinde faaliyetlerine devam etmektedir.

Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü 2012 yılı mali tablosu aşağıda sunulmuştur.

Tablo 25: Döner Sermaye İşletmesi 2012 yılı mali durum bilgileri

GELİRLER-GİDERLER	TUTAR (TL)
2012 YILI GELİRLER TOPLAMI	47.386.717,23
2012 YILI GİDERLER TOPLAMI	33.934.950,30
2012 YILINDAN DEVİR	13.451.766,93

3.2 PERFORMANS BİLGİLERİ

3.2.1 Faaliyet ve Proje Bilgileri

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığının kuruluşundan itibaren merkez birimlerinde yıl içinde yapılacak olan faaliyetler sene başında planlanmakta ve gerçekleştirmeleri düzenli olarak izlenmektedir. 2012 yılı içerisinde 306 adet faaliyet planlanmıştır. Yapılan izleme ve değerlendirme sonucunda bu faaliyetlerin %91 oranında gerçekleştirildiği görülmüştür.

Bu değerlendirmelere göre yıllık çalışma programı gerçekleştirmelerinde %9 gerçekleştirilmeyen faaliyet olduğu ortaya çıkmaktadır. Yıllık Çalışma Programında yer alan faaliyetlerden %9'u bütçe yetersizliği, ihale iptalleri, eğitimlerin yapılamaması, insan kaynağı yetersizliği, programda değişiklik yapılması, firmalarla mutabık kalınamaması gibi nedenlerle gerçekleştirilememiştir.

2012 yılı içerisinde gerçekleştirilen faaliyetler ve yürütülen projeler ana başlıklar halinde aşağıda sıralanmıştır.

3.2.1.1 Meteorolojik gözlem ağının geliştirilmesi

MGM, 2012 yılı içinde kurulumları tamamlanmış olan 191 OMGİ ve 40 Deniz OMGİ ile birlikte toplam **766** noktada otomatik ölçüm ve gözlemler yapmaktadır.

Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (OMGİ)

2012 yılı içerisinde **191** OMGİ kurulumu tamamlanmış olup mevcut gözlem ağına ilave edilecek 350 adet OMGİ sistemini kurma çalışmaları devam etmektedir. Ayrıca, İstanbul Büyükşehir Belediyesi (AKOM) bünyesinde kurulmuş olan **35** OMGİ'nin verileri ile Karayolları Genel Müdürlüğü bünyesinde kurulmuş olan **6** adet OMGİ'ye ait veriler MGM sunucularında toplanmaktadır. 2012 yılı içerisinde Rize Afet Bilgi Sistemi (RABİS) projesi kapsamında kurulan OMGİ'lerin devralınmasına ilişkin çalışmalar tamamlanarak **10** adet OMGİ'nin kurumumuza devri ve bu OMGİ'lerin kurumumuz OMGİ ağına dahil edilme işlemleri gerçekleştirilmiştir. MGM bünyesinde ayrıca 4'ü yağış, 6'sı kar istasyonu olmak üzere **10** adet Hidroloji ve Su Yönetimini Destekleyen Uydu Uygulama Aracı (H-SAF) istasyonu faal olarak işletilmektedir. 2012 yılı içinde tamamlanan ve devralınan sistemlerle birlikte MGM gözlem ağındaki OMGİ sayısı **616**'ya ulaşmıştır.

Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem ve Raporlama Sistemleri (H-OMGİ)

MGM, 41 havaalanında 24 saat kesintisiz, 25 havaalanında ise gün doğumu - gün batımı saatleri olmak üzere toplam 66 havaalanında hizmet vermektedir. **49** havaalanında H-OMGİ, **7** havaalanında mobil otomatik meteoroloji gözlem sistemi, **1** havaalanında ise OMGİ mevcuttur. 2012 yılı içinde Milas-Bodrum, Samsun, Yalova, Cengiz Topel, Etimesgut/Ankara,

Batman, Tokat, Adana, Uşak ve Gaziantep havaalanlarına kurulan H-OMGİ'ler işletmeye alınmış, Temelli/Ankara Meydanı ve Kütahya Zafer Havaalanına mobil OMGİ, Iğdır Havaalanına da mobil-OMGİ ile Elektronik Rüzgar Sistemi kurulmuştur. Ayrıca, 2012 yılı içerisinde 13 adet havaalanı için H-OMGİ sistemi alımı ihalesi tamamlanmıştır.

Deniz Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (D-OMGİ)

2010 yılında prototip olarak biri deniz fenerine (Kumkapı), diğeri Marmara Denzinde yer alan bir şamandıra üzerine kurulan OMGİ'lere ilave olarak 2012 yılı içerisinde 40 adet D-OMGİ kurularak işletmeye alınmış, ayrıca Marmara Denizi Silivri açıklarına Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO) ile beraber Meteorolojik Amaçlı Şamandıra atılmıştır. Böylelikle, MGM gözlem ağında yer alan D-OMGİ sayısı **43**'e ulaşmıştır. 2013 yılı içinde 20 adet D-OMGİ kurulması planlanmaktadır.

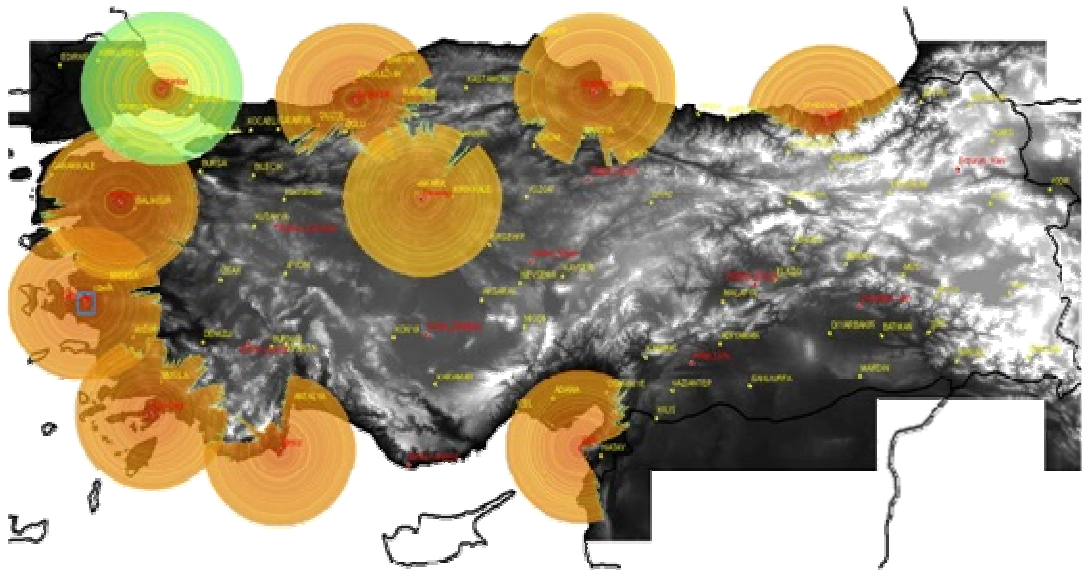
MGM gözlem ağında yer alan OMGİ'lere ilişkin tablo ve şekiller aşağıda verilmiştir.

Tablo 26: Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayıları

	OMGİ	Havaalanı OMGİ	Deniz OMGİ	H-SAF	AKOM	Karayolları Genel Müdürlüğü	TOPLAM
Sayı	616	56	43	10	35	6	766

Meteoroloji Radarları

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.

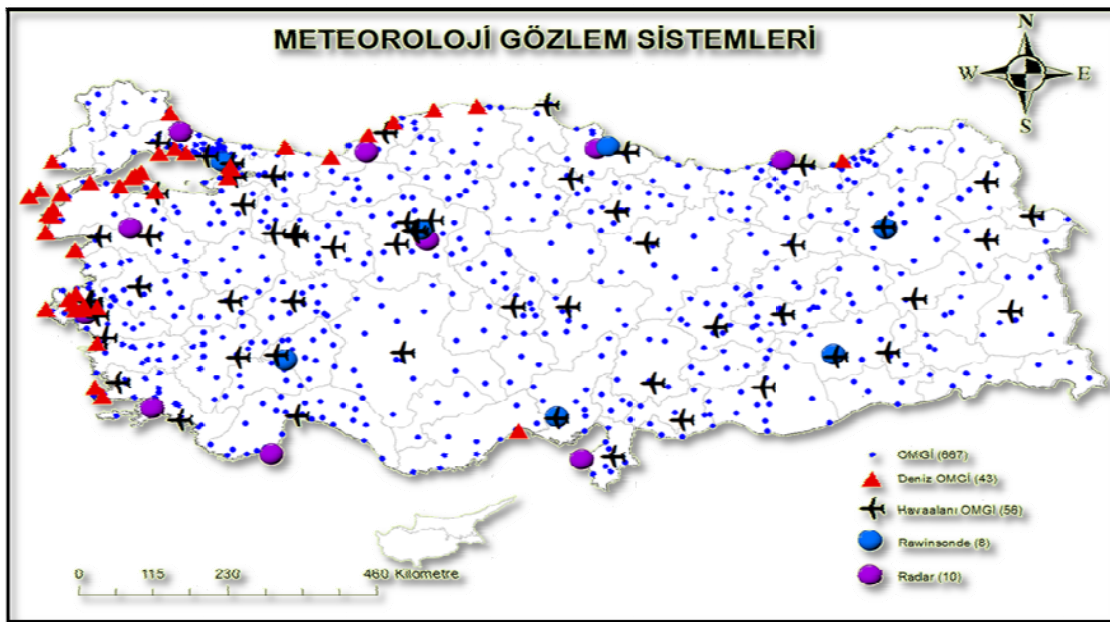


Şekil 6: Mevcut meteoroloji radarları

MGM gözlem ağında yer alan radar, Otomatik Meteorolojik Gözlem Sistemi ve yüksek atmosfer gözlem sistemlerinin bölge müdürlükleri bazında dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 27: Gözlem sistemlerinin Bölge Müdürlüklerine göre dağılımı

	Radar	OMGİ	H.Alanı OMGİ	Deniz OMGİ	H-SAF	Mobil OMGİ	RABİS	KGM	AKOM	Rawinsonde
1. Bölge Müdürlüğü	1	43	5	11	1				35	1
2. Bölge Müdürlüğü	2	70	7	23	1	1				1
3. Bölge Müdürlüğü		33	2		1	3				
4. Bölge Müdürlüğü	2	61	4	2						1
5. Bölge Müdürlüğü		31	3							
6. Bölge Müdürlüğü	1	48	3	1		1				1
7. Bölge Müdürlüğü		39	3							
8. Bölge Müdürlüğü		23	1							
9. Bölge Müdürlüğü	2	55	5	3	2	1				1
10. Bölge Müdürlüğü	1	47	4	2	1					1
11. Bölge Müdürlüğü	1	32	1	1			10			
12. Bölge Müdürlüğü		31	4		4	1				1
13. Bölge Müdürlüğü		40	2					5		
14. Bölge Müdürlüğü		18	2							
15. Bölge Müdürlüğü		35	3					1		1
Toplam	10	606	49	43	10	7	10	6	35	8



Şekil 7: MGM Gözlem ağı

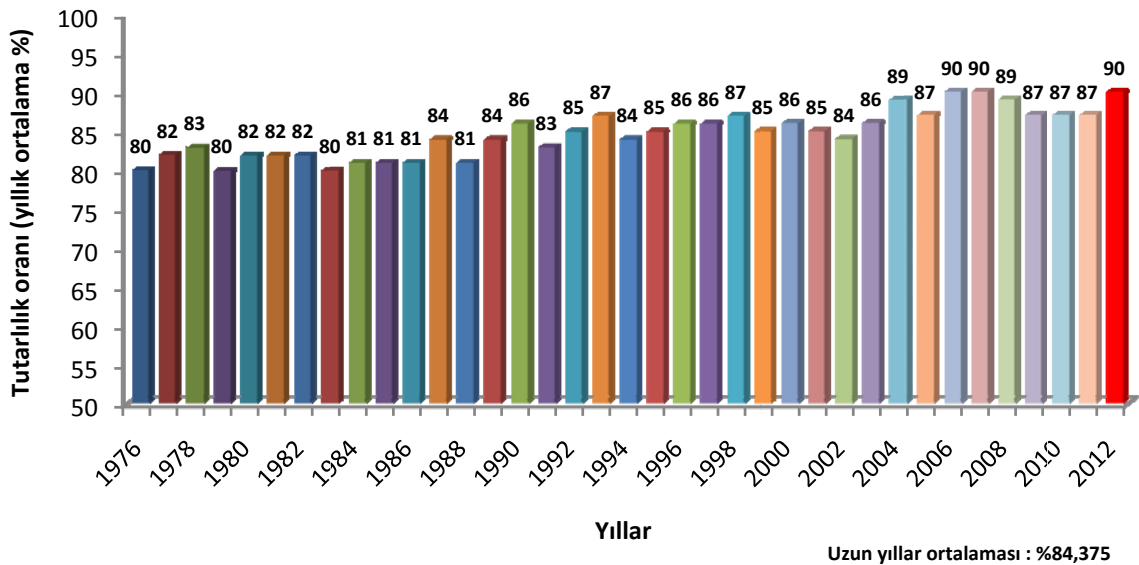
Meteorolojik Uydu Yer Alıcı Sistemleri

Türkiye'nin kurucu üyeleri arasında olduğu Avrupa Meteorolojik Uydu İşletme Teşkilatına (EUMETSAT) ait yeni MSG-3 uydusu, 5 Temmuz 2012 tarihinde Fransız Guyanasından başarı ile fırlatılmıştır.



3.2.1.2 Meteorolojik tahminler

MGM tarafından hazırlanan hava tahminleri kamuoyuna 6'şar saatlik periyotlar halinde günlük ve 5 günlük olarak sunulmaktadır. Uzun yıllar yağış tutarlılık ortalaması % 84, geçen yıl % 87 iken, 2012 yılı ortalaması % 90'a ulaşmıştır. Uzun yıllar sıcaklık tutarlılık ortalaması %81,3 ve geçen yıl % 84 iken, 2012 yılı ortalamasında % 85 hedefine ulaşılmıştır. 2012 yılı içerisinde ayrıca Denizyolu Tahmin Sistemi geliştirilerek uygulamaya koyulmuş, MGM internet sayfalarından kullanıma sunulmuştur.



Grafik 13: Hava tahmin raporlarının yağış tutarlılık oranları

3.2.1.3 Meteorolojik uyarılar

2012 yılı içerisinde kuvvetli ve aşırı yağış, fırtına, sel, su baskını, kar erimesi, çığ ve heyelan tehlikesi, soba zehirlenmesi riski, sıcak ve soğuk hava dalgası, buzlanma ve don, toz taşınımı ve zirai don ile ilgili **579** adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır.

Tablo 28: 2012 yılı meteorolojik uyarı sayıları

Uyarı Çeşidi	Uyarı Sayısı
Genel Meteorolojik Değerlendirme ve Uyarı	62
Kuvvetli Yağış Uyarısı	351
Kuvvetli Rüzgar ve Fırtına Uyarısı	65
Kar Yağışı Uyarısı	59
Kar Erimesi ve Çığ Tehlikesi Uyarısı	11
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava Uyarısı	6
Zirai Don Uyarısı	7
Toz Taşınımı Uyarısı	15
Sis Uyarısı	1
Buzlanma ve don uyarısı	2
TOPLAM	579

Tablo 29: Yıllara göre erken uyarı sayıları

Uyarı Cinsi	Yıllar									
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Genel Meteorolojik Uyarı	50	62	68	85	70	67	85	**	**	**
Denizcilerimiz İçin Uyarı	26	26	30	16	15	17	32	**	**	**
Kısa vadeli uyarı *	-	-	495	316	190	145	328	**	**	**
TOPLAM	76	88	593	417	275	229	445	460	379	579

NOT: * Kısa vadeli uyarılar 2005 yılından itibaren yayınlanmaya başlamıştır.

** 2010 Yılından itibaren Meteorolojik Uyarılar tek sütunda numaralandırılmıştır.

2007 yılında İstanbul, Antalya, İzmir olmak üzere 3 Bölgede uygulamaya başlanan Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezleri (BTUM) sayısı 2012 yılında 15'e yükselmiştir. Analiz ve Tahmin Merkezi ile BTUM arasında her gün görüntülü toplantı sistemi ile ortak bilgilendirme ve değerlendirme toplantıları düzenlenerek meteorolojik tahmin tutarlılığının ve kalitesinin artırılması hedeflenmektedir.

3.2.1.4 Meteorolojik araştırma faaliyetleri

Bölgesel İklim Modeli çalışmaları

2012 yılında hem yetersiz kalan sunucuyu değiştirmek hem de Bölgesel İklim Modelinin yeni versiyonu RegCM4.3'ü edinmek üzere çalışmalar yapılmıştır. Bu gaye ile 80 çekirdekli bir sunucu Linux eğitim paketi ile birlikte satın alınmıştır. İtalya'daki Uluslararası Teorik Fizik

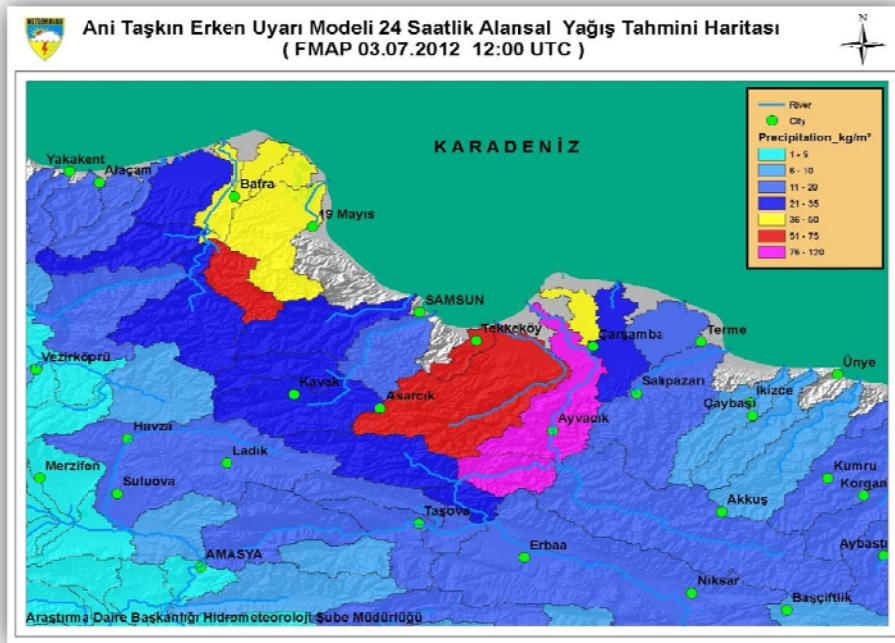
Merkezi'nce (ICTP) geliştirilen RegCM4.3 Bölgesel iklim modelinin bu sunucuya kurulması ve modelin çalıştırılması ile ilgili İTÜ'den eğitim danışmanlık hizmeti alımı gerçekleştirilmiştir. RegCM4.3 modeli farklı sera gazı emisyon senaryoları (RCPs) ile çalıştırılmaya devam edilmektedir. 2012 yılı Şubat ayında temin edilen sistemle, iklim modelleri çalıştırılarak iklim değişikliği çalışmaları ve Bölgesel İklim Modeli uygulamaları geliştirilmiştir. Küresel modellerden veri teminine başlanan çalışmada, Nisan-2013 itibariyle sonuçların elde edilmesi planlanmıştır.

Doğu Akdeniz İklim Merkezi çalışmaları

MGM, Dünya Meteoroloji Teşkilatı'nın (WMO) VI. Bölge (Avrupa) Bölgesel İklim Merkezleri (RCC) ağında Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) olarak görev yapmaktadır. Bu merkezde MGM doğu Akdeniz'de bulunan Yunanistan, Türkiye, Suriye, Lübnan, Ürdün, İsrail, Filistin, Mısır, Güney Kıbrıs ve KKTC'ye yönelik olarak her ay <http://emcc.mgm.gov.tr> adresinden iklim görüntüleme, mevsimlik tahmin ve veri ürünleri sunmaktadır.

Ani Taşkın Erken Uyarı Modeli

MGM, Dünya Meteoroloji Teşkilatı (WMO), Amerika Birleşik Devletleri Ticaret ve Gelişme Ajansı (USAID) ve Hidrolojik Araştırma Merkezi (HRC) ile birlikte yürütülen "Karadeniz ve Ortadoğu Ani Taşkın Uyarı Merkezi" projesi kapsamında bölgesel merkez görevini sürdürmektedir. 2012 yılında geliştirilen model kullanılarak, 6 saat öncesinden "Ani Taşkın Risk Alanları Bülteni" hazırlanmakta ve Bakanlığımıza bağlı kurumlarla paylaşılmaktadır.



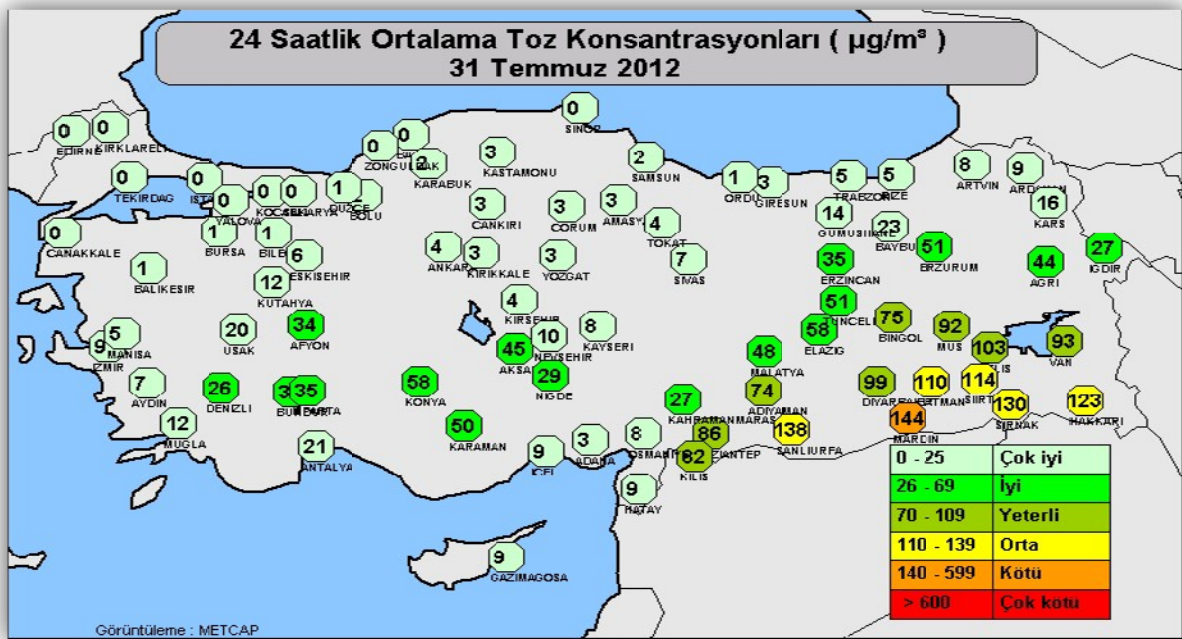
Şekil 8: Ani Taşkın Erken Uyarı Modeli yağış tahmini haritası

Hava Kirliliği ve Asit Yağmurları çalışmaları

MGM bünyesinde faaliyet gösteren Hava Kirliliği ve Asit Yağmurları Laboratuvarı'nda, Çamkoru'da bulunan basit yağış toplama sistemleri ve Amasra, Antalya, Balıkesir, Bolu, İstanbul/Çatalca, Trabzon, İzmir, Marmaris ve Yatağan'da bulunan Otomatik Yağış Suyu Toplama Sistemleri'nden alınan yağış numuneleri analiz edilmektedir. Tüm numunelerde iyon (sülfat, nitrat, klor, flor, nitrit, brom, fosfat) ve iz element (çinko, demir, kadmiyum, kalsiyum, krom, kurşun, magnezyum, mangan, nikel, potasyum, sodyum, vanadyum, titanyum, alüminyum, kobalt, molibden, bakır) analizleri yapılmaktadır.

Toz Taşınımı Uyarı Sistemi

2012 yılında geliştirilmiş olan Toz Taşınımı Tahmin Modeli ile il bazında kirlilik oranı, kum ve toz oranı bilgilerini içeren noktasal tahminler üretilmekte ve internet üzerinden kullanıcılara sunulmaktadır.

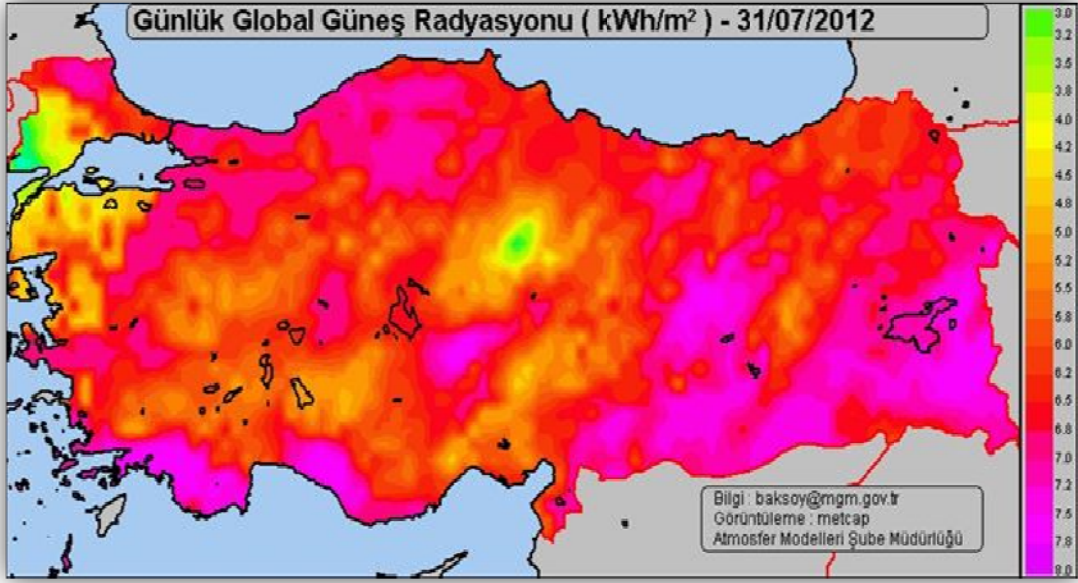


Şekil 9: Toz Taşınımı Uyarı Sistemi ortalama toz yoğunluğu haritası

Ayrıca, Türkiye, İran, Irak, Suriye ve Katar arasında imzalanan "Çevre ve Meteoroloji Alanında İşbirliği Eylem Planı" gereğince MGM bünyesinde, Orta Doğu Ülkeleri için "Toz ve Kum Fırtınaları Sanal Tahmin Merkezi" oluşturulmuştur. (<http://www.wdcc.mgm.gov.tr/>)

Uydu Tabanlı Güneş Radyasyon Modeli

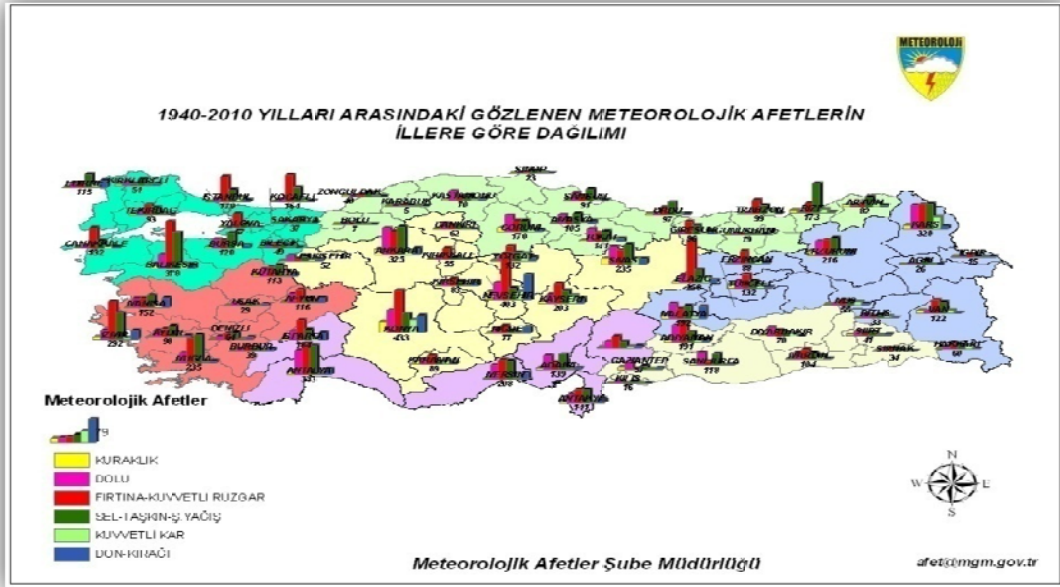
Ülkemizin yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı çalışmalarına destek vermek ve güneş radyasyon miktarını belirlemek gayesiyle, 2011 yılında başlayan model çalışmaları 2012 yılında tamamlanmış ve ürünler elde edilmeye başlanmıştır.



Şekil 10: Uydu Tabanlı Güneş Radyasyon Modeli günlük küresel güneş radyasyonu haritası

Meteorolojik Afetler Tehlike Haritaları

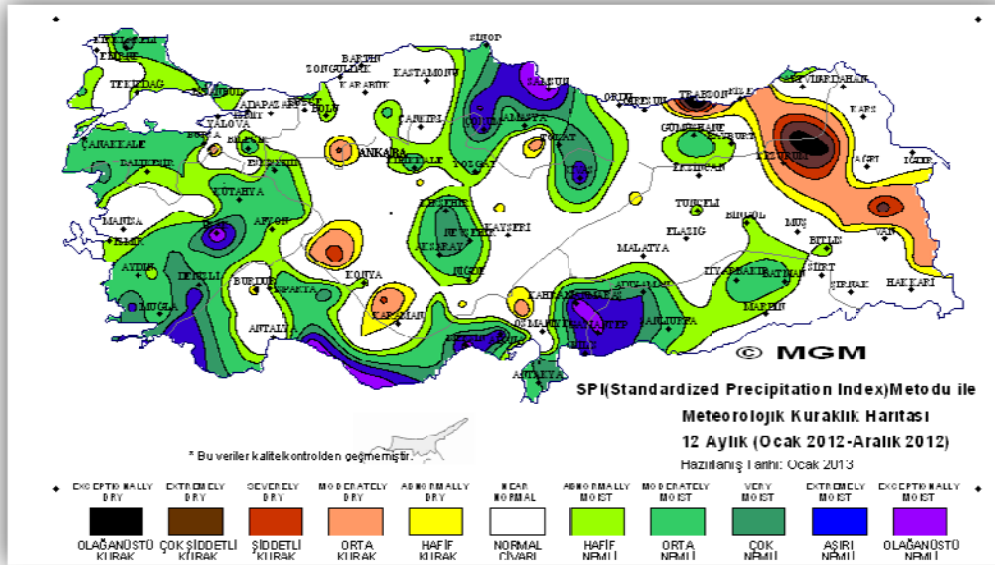
2012 yılında, 1940-2010 Yılları Arasında Gözlenen Meteorolojik Karakterli Doğal Afet Tehlike Haritaları Hazırlanmıştır.



Şekil 11: 1940 – 2010 yılları arasındaki meteorolojik afetlerin illere göre dağılımı

Kuraklık Analizleri ve Kuraklık İzleme sistemi (KİS 2.1)

2012 yılında, PALMER Yöntemi ile Türkiye geneli için tarımsal kuraklık analizleri yapılmaya başlanmıştır. Bu yöntemde aylık ortalama sıcaklık, aylık toplam yağış verileri ile toprağın su kapasitesi değerleri kullanılmaktadır.



Şekil 12: 2012 yılı meteorolojik kuraklık haritası

İklim Değişikliği Çalışmaları

MGM, "Türkiye için İklim Değişikliği Senaryoları" adlı Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı (KAMAG) projesini tamamlamış olup bu proje ile Türkiye için geleceğe yönelik, ilk zaman ve alan ayrıntılı iklim değişikliği bilgileri üretilmiştir. Bir bölümü Türkiye'nin iklim Değişikliği I. ve II. Ulusal Bildiriminde de yer alan sonuçlar, bir web portalı ile karar vericiler ve iklim değişikliği araştırmacılarının hizmetine sunulmuştur. 2012 yılında yeni bir sunucu alınarak yeni kuşak iklim senaryoları hazırlanmaya başlanmıştır.

2011 – 2012 Su Yılı Yağış Değerlendirmesi

01 Ekim 2011–30 Eylül 2012 tarihleri arasında yağış ortalaması 660 mm, 1970–2010 normali 643 mm ve geçen yıl yağış ortalaması ise 710 mm'dir. En fazla yağışı 2.575 mm ile Hopa alırken, en az yağışı 184 mm ile Karapınar almıştır. Yağışlarda normaline göre % 3 artma, geçen yıl yağışına göre ise % 7 azalma gözlenmiştir.

Elazığ-Maden hortum analizi

9 Nisan 2012 tarihinde Elazığ-Maden ilçesi civarında yaşanan hortum olayının meteorolojik analiz ve değerlendirilmesi yapılarak, rapor halinde sunulmuştur.

Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) çalışmaları

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan gelen, komisyon üyesi olarak yer alınan 310 adet ÇED dosyasının, alan incelemesine gerek duyulan 110 tanesine alan incelemesi yapılarak format verilmiş, toplantılarına katılım sağlanmış ve MGM adına görüş verilmiştir.

Sığırılıkta Sıcaklık Nem İndeksi Hesaplama Projesi

Tüm dünyada olduğu gibi ülkemiz sığırılığında önemli verim kayıplarına yol açan sıcaklık-nem stresinin oluşabileceği zaman dilimlerini önceden tahmin ederek, çiftçimizin gerekli önlemleri almasını sağlamak, kayıplarını en aza indirmek ve ülkemiz ekonomisine katkı sağlamak gayesiyle hazırlanmıştır.

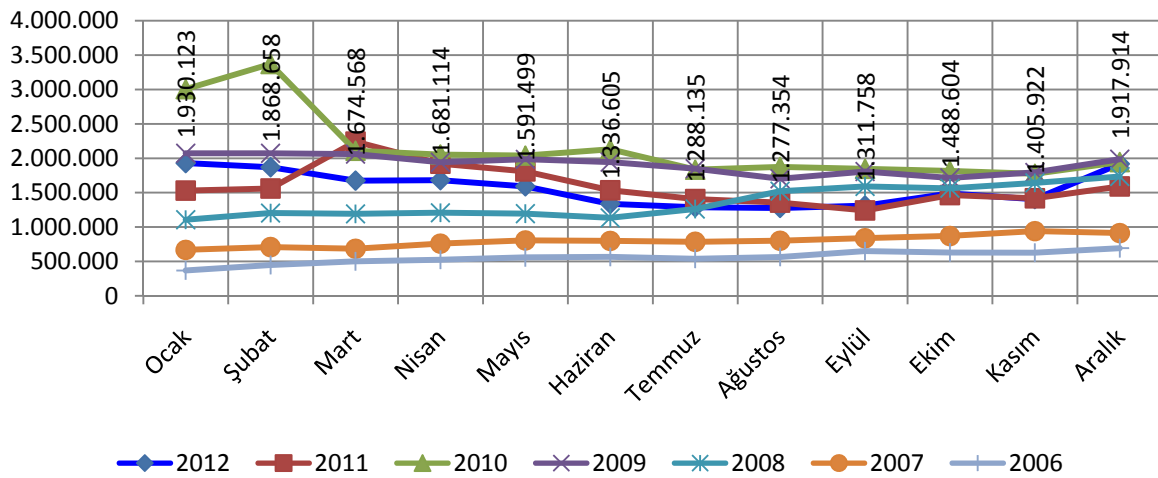
Bitki Soğuklama İsteği Hesaplama Projesi

Bir yörede ekonomik anlamda meyve yetiştiriciliği için gerekli olan soğuklama süresinin bilinmesi ve yetiştirilecek bitki türü ve çeşidinin buna göre seçilmesine yardımcı olmak, üreticiler ile tarımsal üretim alanında çalışma ve araştırmalar yapan kurum ve kuruluşların kullanımına sunmak gayesi ile hazırlanmıştır.

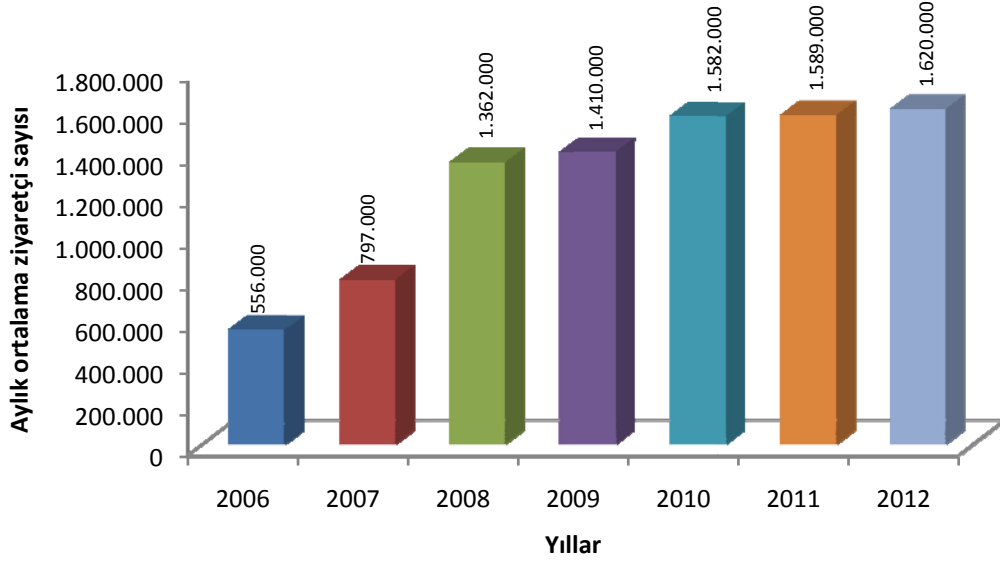
3.2.1.5 Bilgi İşlem ve Meteorolojik Veri Sunumu

<http://www.mgm.gov.tr> web sayfası

1998 yılında yayın hayatına başlayan Meteoroloji Genel Müdürlüğü resmi internet sitesi kısa zamanda Türkiye'nin en fazla ziyaret edilen sitelerinden birisi haline gelmiştir. Ülkemizdeki yerleşim merkezlerinin birçoğunun hava durumunu anlık olarak ekrana getiren sitede meteorolojik uyarılar, hava tahmini bilgileri, havacılık, denizcilik sektörlerine yönelik özel ürünler, karayollarımızdaki hava durumu ve tahmin bilgileri gibi birçok meteorolojik bilgiye kolaylıkla erişilebilmekte, bu bilgiler rahatlıkla anlaşılabilir bir biçimde kullanıcıların hizmetine sunulmaktadır. Sitede ayrıca Avrupa'nın ve ülkemizin içerisinde bulunduğu hava sistemleri uydu fotoğraflarıyla sürekli güncel bir biçimde sunulmakta, Türkiye'ye ait meteoroloji radarlarının görüntüleri de yine aynı biçimde güncel olarak verilmektedir.



Grafik 14: <http://www.mgm.gov.tr> web sayfası günlük ortalama ziyaret sayısı



Grafik 15: <http://www.mgm.gov.tr> web sayfası aylık ortalama ziyaret sayısı

Yüksek Performanslı Bilgisayar Sistemi

Mevcut 512 çekirdekli yüksek performanslı bilgisayar sistemine ilave olarak, 2012 yılında İklim Modelleme çalışmalarında kullanılmak üzere 80 çekirdekli, hava tahminleri için ihtiyaç duyulan yeni sayısal modelleri çalıştırmak üzere 256 çekirdekli sistem kurulmuştur.

Mobil cihazlar için geliştirilen meteorolojik uygulamalar

2012 yılında başlatılan Android ve IOS işletim sistemi uygulamalarında; son hava durumu bilgileri, tahminler, uyarılar, uydu ve radar görüntüleri güncel olarak sunulmaktadır. Uygulamayı yükleyen kullanıcı sayısı 700 bine ulaşmıştır.

Türkiye Meteorolojik Veri Arşiv Sistemi (TÜMAS) ve internet üzerinden veri erişimi

MGM'de arşivlenen her türlü meteorolojik veriye TÜMAS ile internet ortamında ulaşılabilmektedir. Üye olan kullanıcılar seçtikleri verileri doğrudan internet üzerinden veya posta yoluyla alabilmektedirler. 2012 yılında TÜMAS'a kayıt yaptıran dış kullanıcı sayısı 3.808, MGM çalışanı sayısı ise 101 olmuştur. Yıllara göre TÜMAS kullanıcı sayılarını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 30: Yıllara göre TÜMAS kullanıcı sayıları

Kullanıcılar	Yıllar						Toplam
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Dış kullanıcı	4	2.845	3.956	2.796	1.781	3.808	15.190
MGM	5	743	248	116	73	101	1.286
Toplam	9	3.588	4.204	2.912	1.854	3.909	16.476

Rüzgar ve güneş enerjisine dayalı lisans başvuruları

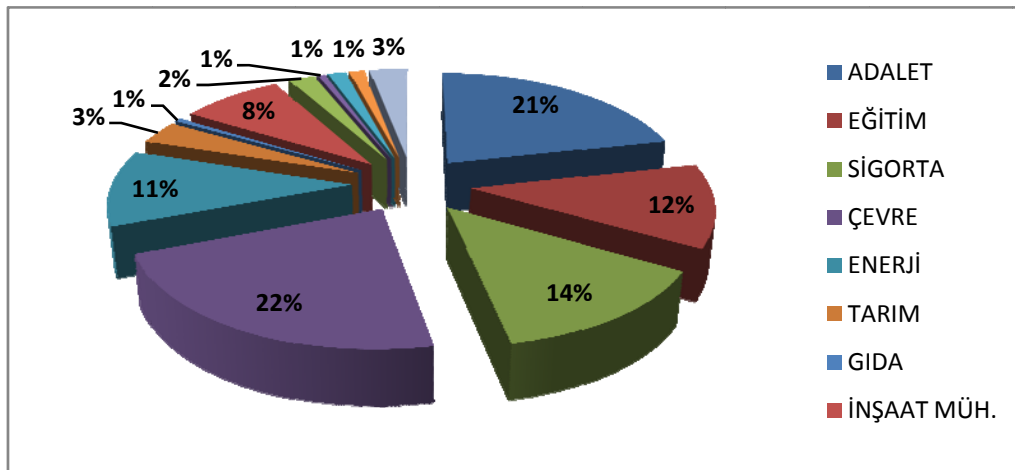
Rüzgar ve Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvurularına Dair Tebliğ kapsamında; rüzgâr ve güneş ölçüm istasyonlarının kurulması ve ölçüm verilerinin değerlendirilmesine ilişkin hazırlanan uygulama tebliği, 10 Temmuz 2012 tarihinde Resmi Gazete’de yayımlanmış, başvurular alınarak ölçüm istasyonlarının kontrol çalışmaları başlatılmıştır. 2012 yılı içerisinde **51** adet rüzgar enerjisine dayalı lisans başvurusu, **573** adet güneş enerjisine dayalı lisans başvurusu alınmıştır.

Meteorolojik veri talepleri

2012 yılı içerisinde karşılanmış olan meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 31: Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı (2012)

Sektör \ Ay	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak	69	36	15	78	38	12	1	22	11	2	4	4	2	294
Şubat	110	39	14	76	29	8	2	21	6	1	2	3	9	320
Mart	83	50	12	80	45	10	1	36	10	1	4	2	6	340
Nisan	86	40	197	71	17	3		35	10	4	5	6	7	481
Mayıs	109	46	103	84	27	4	2	40	12	1	7	4	10	449
Haziran	63	35	30	89	14	13		32	5	2	6	5	6	300
Temmuz	54	26	34	83	27	4		29	5		5	3	3	273
Ağustos	24	26	20	58	36	9	2	13	4	6	4	2	12	216
Eylül	37	26	14	68	46	18	4	18	6		2	8	10	257
Ekim	48	32	28	60	43	13	3	15	1	3	2	3	5	256
Kasım	55	51	31	55	52	19	2	33	6		10	1	19	334
Aralık	88	52	23	60	43	14	3	18	2	2	4	3	25	337
Toplam	826	459	521	862	417	127	20	312	78	22	55	44	114	3.857

**Grafik 16:** Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı

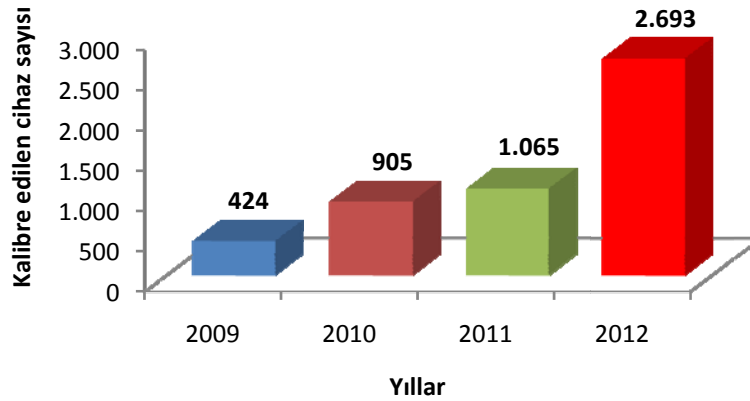
3.2.1.6 MGM Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

2009 yılında kurulan MGM Kalibrasyon Merkezi; 2012 yılında ilave edilen elektriksel kalibrasyon laboratuvarının da faaliyete geçmesiyle 7 laboratuvar ile hizmet vermektedir:

- Yağış Miktarı ve Şiddeti Laboratuvarı,
- Küresel Radyasyon Laboratuvarı,
- Sıcaklık Laboratuvarı,
- Nem Laboratuvarı,
- Basınç Laboratuvarı,
- Rüzgar Hızı Laboratuvarı,
- Elektriksel Kalibrasyon Laboratuvarı.

2012 yılı içerisinde “Rüzgar Yön Kalibrasyon Laboratuvarı” için açılacak kalibrasyon cihazı ve donanımlarından oluşan kalibrasyon sistemi kurulmuş, “Nem ve Elektriksel Kalibrasyon” alanlarında, Ulusal Metroloji Enstitüsü tarafından düzenlenen ulusal bazlı Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma (LAK) faaliyetlerine katılım sağlanmış ve başarılı sonuçlar elde edilmiştir.

TÜRKAK tarafından akredite edilen ve Ekonomik İşbirliği Teşkilatı Ülkelerine de hizmet veren Kalibrasyon Merkezinde; 2012 yılında, 251 adedi MGM gözlem ağına kullanılan, 2.442 adedi ise kurum dışı kamu/özel sektör kuruluşlarından gelen toplam 2.693 adet cihaz kalibre edilmiştir. Diğer kurum ve kuruluşlara ait sensörlerin kalibrasyonlarından 382.000 TL gelir elde edilmiştir.



Grafik 17: Yıllar itibarıyla KALMER bünyesinde kalibre edilen cihaz sayıları

3.2.1.7 Bakım Onarım Faaliyetleri

2012 yılı içerisinde MGM gözlem ağında yer alan sistemlerle ilgili olarak yürütülen bakım ve onarım faaliyetleri Tablo 32’de verilmiştir.

Tablo 32: MGM Gözlem ağı bakım onarım faaliyetleri

Sistem	Bakım yapılan istasyon sayısı	Arızası giderilen istasyon sayısı	Bölgeler tarafından arızası giderilen istasyon sayısı
OMGİ	Aylık bakımların tamamı Bölge Müdürlükleri tarafından yapılmıştır.	Garantisi biten ve Genel Müdürlüğümüz tarafından işletilen 378 istasyonda 451 kez arıza oluşmuş, uzaktan erişimle müdahale edilerek , yazılım güncellenerek veya istasyona gidilerek arıza giderme çalışması yapılmıştır.	118 istasyonun arızası Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından, 260 istasyonun arızası ise Bölge Müdürlükleri tarafından giderilmiştir.
H-OMGİ	Yıl içinde 27 Havaalanında , Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından bakım çalışması yapılmıştır	54 Havaalanında oluşan arızalar için 35 havaalanına Genel Müdürlük merkezinden ekip gönderilmiştir. Ayrıca, uzaktan erişimle de arızalar giderilmiştir.	19 havaalanında arıza giderme ve bakım çalışmaları, Bölge Müdürlükleri tarafından yapılmıştır.
D-OMGİ	Garanti kapsamında	Garanti kapsamında	
Radar	6 Radarın 6 aylık ve yıllık bakımları Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından, 15 günlük ve 3 aylık bakımları Bölge Müdürlükleri tarafından yapılmıştır.	2 arıza (Balıkesir, Zonguldak) Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından, 3 arıza (İzmir (2), Hatay) Yüklenici tarafından giderilmiştir.	Bakım ve arıza giderme çalışmaları Genel Müdürlük ve Bölge Müdürlüğü ekipleri tarafından birlikte yapılmaktadır.
Radyosonde	8 İstasyon yıllık bakım, 7 İstasyon altı aylık bakım,(Genel Müdürlük ekipleri)	5 İstasyonda oluşan arıza Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından giderilmiştir.	5 istasyona Genel Müdürlük merkezinden gidilmiştir.

3.2.1.8 Bölge Müdürlükleri tarafından gerçekleştirilen faaliyetler**1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)****Meteorolojik ürün ve veri sunumu – satışı**

1. Bölge Müdürlüğü tarafından karşılanan meteorolojik bilgi taleplerinin sektörlere göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 33: Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı (1. Bölge Müdürlüğü)

Sektörler	2010		2011		2012	
	Sayı	Oran	Sayı	Oran	Sayı	Oran
Sigorta	575	73%	94	28%	316	55%
İnşaat	67	8%	53	16%	41	7%
Araştırma	8	1%	14	4%	39	7%
Tarım	6	1%	21	6%	4	1%
Adalet	62	8%	72	22%	97	17%
Kurum	18	2%	2	1%	9	2%
Savunma	10	1%	4	1%	13	2%
Üniversite	11	1%	8	2%	23	4%
Enerji	3	0%	10	3%	9	2%
Turizm	1	0%	25	8%	1	0%
Belediye	20	3%	14	4%	8	1%
Aboneler	4	1%	2	1%	6	1%
Genel Müdürlüğe Gönderilen	8	1%	6	2%	11	2%
Toplam	793	100%	330	100%	577	100%

Meteorolojik uyarılar

2012 yılında 1. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için BTUM tarafından hazırlanan, dağıtımı yapılan meteorolojik değerlendirme/uyarı sayıları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo 34: 2012 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (1. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı Tipi	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Soğuk ve Yağışlı Hava	1	3	2							1	1		8
Kuvvetli Yağış	1	1	3	1			1	1	1			3	12
Sağanak Yağış	1	1		2				2			2	3	11
Gökgürültülü Sağanak Yağış	1			5	28	5		7		9	6	3	64
Kuvvetli Yağış ve su Hortumu	1												1
Kar Yağışı	10	14	2									2	28
Kar Erimleri	1												1
Sıcaklık Azalması	3	2		1				1	1		1	1	10
Sıcaklık Artışı	1	2		1	1	2	2	2					11
Fırtına	9	4	3	2	1			1	1	2	2	3	28
Bayramda Hava								1		1			2
Buzlanma ve Don Ol.		1										3	4
Toplam	29	28	10	12	30	7	3	15	3	13	12	18	180

Tanıtım hizmetleri

1. Bölge Müdürlüğü tarafından 2012 yılı içinde 93 okuldan yaklaşık 4.400 öğrenciye rawinsonde, klima rasatları ve hava tahminine ilişkin bilgi verilmiş kurum tanıtımı yapılmıştır.

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

1. Bölge Müdürlüğü'nün 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 310.688,36 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 35: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (1. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Harcama Tutarı (TL)
Kırtasiye Alımları	9.468,38
Temizlik Malzemesi Alımları	7.484,53
Su Alımları	0,00
Yakacak Alımları	24.198,78
Akaryakıt ve Yağ Alımları	62.385,95
Elektrik Alımları	192.400,90
Diğer Özel Malzeme Alımları	7.337,24
Güvenlik ve Savunmaya Yönelik Makine-Teçhizat Alımı	195,88
Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	7.216,66
Toplam	310.688,36

Diğer önemli faaliyetler

- 2012 yılı müşteri memnuniyet oranı % 92 olarak gerçekleşmiştir.
- Bölge Müdürlüğü BTUM tahmin tutarlılıkları sıcaklık tahmininde % 83, yağış tahmininde % 90 olarak gerçekleşmiştir.

2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)**Meteorolojik uyarılar**

2012 yılında 2. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi konularında 545 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların illere ve parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 36: 2012 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (2. Bölge Müdürlüğü)

İl	Parametre			Toplam
	Rüzgar	Yağış	Sıcaklık	
İzmir	17	86	20	123
Aydın	15	53	19	87
Manisa	14	60	23	97
Çanakkale	18	54	17	89
Balıkesir	18	75	18	111
Ege Denizi	38	-	-	38
Toplam	120	328	97	545

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

2. Bölge Müdürlüğü'nün 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 235.303,13 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 37: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (2. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar	
	2011	2012
Kırtasiye ve büro malzemesi alımları	4.380,22	4.852,07
Su alımları	12.788,81	29.040,60
Yakacak alımları	9.980,40	17.000,00
Akaryakıt ve yağ alımları	17.632,15	75.916,36
Elektrik alımları	84.421,22	108.494,10
Toplam	129.202.80	235.303,13

Diğer önemli faaliyetler

- 2. Bölge Müdürlüğü BTUM tahmin tutarlılıkları yağış tahmininde % 85 olarak gerçekleşmiştir.
- 2. Bölge Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen meteorolojik çalışmaların tanıtımı maksadıyla öncelikle 6 branşta broşür hazırlanmış, ilgili kurum ve kuruluşlar ziyaret edilerek yerinde bilgilendirme yapılmıştır.
- 2012 yılı içerisinde 259 adet bilgi edinme başvurusu alınmış, bunların tamamı olumlu cevaplanarak bilgi veya belgelere erişim sağlanmıştır.

3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)**Meteorolojik uyarılar**

2012 yılında 3. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için 32 adet meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır.

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

3. Bölge Müdürlüğü'nün 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 51.557,79 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 38: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (3. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Kırtasiye	4.184,49	2.571,81	2.782,44		3.087,66	230,01	4.969,63
Elektrik	3.466,93	3.254,89	5.183,77	6.511,00	7.491,70	12.627,00	22.826,25
Su	3.500,00	2.000,00					
Doğalgaz	5.067,75	5.667,30	8.054,32	8.373,66	5.512,43	5.028,84	9.516,79
Akaryakıt	4.056,00	2.316,61	3.129,74	3.213,42	1.045,41	3.172,67	10.495,36
Temizlik	1.678,49	1.731,64	2.951,48		713,31		3.749,76
Toplam	21.953,66	17.542,25	22.101,75	18.098,08	17.850,51	21.058,52	51.557,79

4. Bölge Müdürlüğü (Antalya)**Meteorolojik uyarılar**

2012 yılında 4. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için 83 adet meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayınlanmış olup bu uyarıların dağılımlarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 39: 2012 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (4. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı
Kuvvetli yağış uyarısı	40
Fırtına uyarısı	33
Zirai don uyarısı	4
Orman yangını uyarısı	4
Kar erimeleri	2
Toplam	83

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

4. Bölge Müdürlüğü'nün 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 71.344 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 40: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (4. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Harcama Tutarı (TL)
Kırtasiye ve büro malzemesi alımları	7.203
Su alımları	470
Yakacak alımları	-
Akaryakıt ve yağ alımları	8.165
Elektrik alımları (Hizmet binası, radar, radyo vericisi)	55.506
Toplam	71.344

Diğer önemli faaliyetler

- Antalya içi kamu kurum ve kuruluşlarına elden teslim edilen evrak sayısı 67 adettir.
- 222 adet evrak postaya verilmiş ve bunun için 278 TL'lik posta pulu harcanmıştır.
- 4. Bölge Müdürlüğü Meteorolojik Bilgi Biriminden (TÜMAS vasıtasıyla ücretli ve ücretsiz) özel ve tüzel kişiler ile kamu kurumlarına 2012 yılında toplam 663 bilgi verilmiştir.
- Her fırtına ve kuvvetli yağıştan sonra günde ortalama 15 ila 20 kişinin meteorolojik bilgi almaya geldiği odaya, evrak kayıt birimi nakledilmiş, televizyon monte edilmiş, gelen müşterilerin konforu ve memnuniyeti artırılarak 5 dakika gibi bir sürede meteorolojik bilgi alabilmesi için en uygun ortam oluşturulmuştur.

5. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar)**Meteorolojik uyarılar**

2012 yılında 5. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için 97 adet meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır.

6. Bölge Müdürlüğü (Adana)**Meteorolojik uyarılar**

2012 yılında 6. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için 4 adet zirai don, 7 adet kuvvetli yağış, 2 adet toz taşınımı ve 5 adet kuvvetli rüzgar olmak üzere toplam 18 meteorolojik uyarı yayınlanmıştır.

Diğer önemli faaliyetler

- 6. Bölge Müdürlüğü 2012 yılı meteorolojik bilgi satışından elde edilen gelir 16.184 TL olarak gerçekleşmiştir.

7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)**Meteorolojik uyarılar**

7. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tam zamanlı olarak 21 Aralık 2012 tarihinde faaliyete başlamış olup o tarihten bu yana bölgesel tahmin ve uyarıları yayınlamaktadır. 2012 yılı içerisinde BTUM tarafından 29 adet uyarı yayınlanmıştır.

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

7. Bölge Müdürlüğü'nün 2012 yılı tüketime yönelik mal ve malzeme alımı gideri 247.975,33 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 41: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (7. Bölge Müdürlüğü)

Harcama türü	Yıllar	
	2011	2012
Elektrik, su, temizlik	83.168,00	88.771,49
Haberleşme giderleri	15.868,82	16.015,84
Akaryakıt	7.600,00	7.455,00
Taşıt kiralama	29.000,00	32.565,00
Diğer (kırtasiye, büro malz. vs.)	51.268,00	103.168,00
Toplam	186.904,82	247.975,33

Diğer önemli faaliyetler

- 2012 yılında yapılan Dünya Yamaç Paraşütü Şampiyonası ile Yelken kanat müsabakalarına ve Nevşehir ili Kapadokya bölgesinde faaliyet gösteren Balon uçuculuğu sektörüne Meteorolojik destek verilmiştir.

8. Bölge Müdürlüğü (Konya)**Meteorolojik uyarılar**

8. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2012 yılında 60 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır.

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

8. Bölge Müdürlüğü'nün 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 65.501,42 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 42: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (8. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar			
	2009	2010	2011	2012
Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımı	946,59	155,76	1.057,39	1.890,77
Temizlik Malzemesi Alımı	849,80	700,74	1.120,95	1.958,84
Su Alımı	2.464,50	2.146,00	1.858,70	5.413,00
Yakacak Alımı	23.902,50	17.089,00	20.720,00	24.003,00
Akaryakıt ve Yağ Alımı	9.814,06	3.321,70	3.528,20	14.559,31
Elektrik Alımı	11.137,04	13.557,50	12.874,00	17.676,50
Toplam	49.114,49	36.970,70	41.159,24	65.501,42

2012 yılı su giderlerindeki artış, bahçe düzenlemesinin yapılmasından, akaryakıt ve yağ alımı giderlerindeki artış ise şirketlerce kurulan 250 adet Güneş Enerjisi istasyonlarının kurulum aşamasında uygunluk denetimlerini yapmak üzere sahaya gidilmesinden kaynaklanmıştır.

8. Bölge Müdürlüğü ve bağlı müdürlüklerin tüketime yönelik mal ve hizmet alımlarına ilişkin tutarlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 43: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (8. Bölge Müdürlüğü birimleri)

Birimler	03-2	Yıllar				
		2008	2009	2010	2011	2012
8. Bölge Müdürlüğü	Tüketime Yönelik Mal ve Hizmet Alımları	47.896,58	49.114,49	36.970,70	41.159,24	65.501,42
Aksaray		9.687,89	10.156,73	8.462,35	11.499,48	14.834,11
Niğde		14.000,00	15.498,00	10.495,00	11.311,00	13.697,00
Karaman		9.308,17	5.886,47	5.740,05	5.352,69	9.357,56
Akşehir		2.599,93	2.954,79	2.625,84	3.232,30	3.125,72
Beyşehir		1.096,51	4.846,34	2.359,70	5.747,74	11.565,02
Cihanbeyli		2.792,80	3.267,47	2.911,38	3.367,57	3.989,00
Ereğli		18.114,26	21.996,52	15.258,05	18.634,30	18.423,26
Toplam			105.496,14	113.720,81	84.823,07	100.304,32

Diğer önemli faaliyetler

- 8. Bölge Müdürlüğü 2012 yılı BTUM tahmin tutarlılıkları yağışta % 88, sıcaklıkta %68,5, uyarılarda % 96 olarak gerçekleşmiştir.
- 2012 yılında 345 adet güneş enerjisine dayalı lisans başvurusu alınmış, bunların tamamının kontrolleri yapılmıştır.
- 2012 yılında 5 adet rüzgar enerjisine dayalı lisans başvurusu alınmış, bunların tamamının kontrolleri yapılmıştır.

9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)**Meteorolojik uyarılar**

9. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2012 yılında 780 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır. Bu uyarılar ile uyarıların gerçekleşmelerine ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 44: 2012 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (9. Bölge Müdürlüğü)

Birim	Uyarı sayısı	Gerçekleşen	Gerçekleşme oranı
Ankara	98	92	%93,87
Esenboğa	100	100	%100
Akıncı	36	36	%100
Etimesgut	35	33	%94,28
Güvercinlik	85	76	%89,41
Çankırı	66	48	%72,72
Kırıkkale	14	12	%85,71
Bartın	74	70	%94,59
Bolu	45	32	%71,11
Karabük	32	18	%56,25
Akçakoca	32	28	%87,5
Düzce	30	23	%76,66
Zonguldak	65	59	%90,76
Çaycuma	68	54	%79,41
Toplam	780	681	%87,3

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

9. Bölge Müdürlüğü'nün 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 333.835 TL olarak gerçekleşmiş olup yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımı giderleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 45: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (9. Bölge Müdürlüğü)

Yıllar	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Harcama	232.701	276.844	310.677	345.184	215.509	53.711	116.674	333.835

Diğer önemli faaliyetler

- 9. Bölge Müdürlüğü 2012 yılı BTUM tahmin tutarlılıkları yağışta % 89, sıcaklıkta %81 olarak gerçekleşmiştir.
- TÜMAS'dan ücret karşılığı 176 adet kullanıcıya meteorolojik bilgi verilmiştir.

10. Bölge Müdürlüğü (Samsun)**Meteorolojik uyarılar**

10. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2012 yılında 140 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmış olup bu uyarıların dağılımlarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 46: 2012 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (10. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı
Kuvvetli yağış uyarısı	101
Rüzgar / fırtına uyarısı	16
Değerlendirme (Bölge geneli)	12
Diğer (Sis, sıcaklık, buzlanma, don, zirai don, heyelan, çığ vb.)	11
Toplam	140

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

10. Bölge Müdürlüğü'nün 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 113.258,04 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 47: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (10. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar				
	2008	2009	2010	2011	2012
Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımı	5.873,52	2.764,14	780,3	6.040,12	43.564,23
Temizlik Malzemesi Alımı	886,23	-	1.258,83	-	1.341,66
Su Alımı	9.035,16	27.132,21	12.271,35	10.605,03	16.112,51
Yakacak Alımı	4.850,00	5.400,00	4.500,00	7.000,00	6.000,00
Akaryakıt ve Yağ Alımı	-	4.135,90	7.689,82	7.080,00	20.375,06
Elektrik Alımı	19.845,48	21.942,52	19.240,21	22.993,39	25.864,58
Toplam	40.490,39	61.374,77	45.740,51	53.718,54	113.258,04

11. Bölge Müdürlüğü (Trabzon)**Meteorolojik uyarılar**

11. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2012 yılında 83 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmış olup bu uyarıların dağılımlarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 48: 2012 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (11. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı
Kuvvetli yağış uyarısı	40
Fırtına uyarısı (deniz ve kara)	33
Zirai don uyarısı	4
Orman yangını risk uyarısı	4
Kar erimeleri	2
Toplam	83

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

11. Bölge Müdürlüğü'nün 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri 108.112,23 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 49: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (11. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar	
	2011	2012
Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımı	32.590,91	44.083,15
Su Alımı	2.653,25	2.156,19
Yakacak Alımı	12.795,48	23.314,00
Akaryakıt ve Yağ Alımı	7.114,27	18.927,45
Elektrik Alımı	16.220,80	19.631,44
Toplam	71.374,71	108.112,23

12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)**Meteorolojik uyarılar**

12. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi çalışmalarına 2012 yılının son iki ayında başlamış olup bu süre içerisinde 33 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır.

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

12. Bölge Müdürlüğü ve bağlı harcama birimlerinin 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri toplam 343.905,07 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ait detaylar yıllara göre ve birimler bazında aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Tablo 50: 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (12. Bölge Müdürlüğü birimleri)

Birim	Harcama Türü						Toplam
	Kırtasiye ve Büro malzemesi alımları	Su alımları	Yakacak alımları	Akaryakıt ve yağ alımları	Elektrik alımları	Diğer enerji alımları (Helyum)	
Erzurum	13.243,27	4.094,10	40.000,00	12.779,40	22.549,38	79.971,26	172.637,41
Erzincan	11.990,70	1.862,54	19.222,20	1.390,16	1.472,30	0	35.937,90
Kars	0	3.155,40	12.713,16	0	7.161,04	0	23.029,60
Ardahan	0	638,21	28.348,85	0	4.217,63	0	28.987,06
İğdır	0	147,06	25.537,56	0	3.206,41	0	28.891,03
Ağrı	21.676,36	123,00	32.343,80	0	278,91	0	54.422,07
Toplam	46.910,33	10.020,31	158.165,57	14.169,56	34.668,04	79.971,26	343.905,07

Tablo 51: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (12. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar		
	2010	2011	2012
Kırtasiye ve Büro malzemesi alımları	7.156,53	14.217,88	46.910,33
Su alımları	6.958,55	7.582,75	10.020,31
Yakacak alımları	108.154,10	78.285,57	158.165,57
Akaryakıt ve yağ alımları	12.654,32	7.572,22	14.169,56
Elektrik alımları	26.586,86	29.587,41	34.668,04
Diğer enerji alımları	14.818,44	24.992,70	79.971,26
Toplam	176.328,80	162.238,53	343.905,07

Diğer önemli faaliyetler

- 2012 yılı içerisinde toplam 146 adet bilgi talebi alınmış, 141'i cevaplandırılmış, 5 adedi ise Genel Müdürlüğe gönderilerek cevaplanması takip edilmiştir.
- 1.030 adet evrak posta yolu ile gönderilmiş ve 803 TL harcanmıştır. Kurumumuz birimleri arasında 57 defa kargo taşımacılığı kullanılmıştır.

13. Bölge Müdürlüğü (Elazığ)**Meteorolojik uyarılar**

13. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi çalışmalarına resmi olarak 08 Ağustos 2012 tarihi itibarıyla başlamıştır.

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

13. Bölge Müdürlüğü 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri toplam 293.786,11 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 52: Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (13. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Harcama Tutarı (TL)
Kırtasiye ve büro malzemesi alımları	152.872,11
Su alımları	6.787,39
Yakacak alımları	36.884,68
Akaryakıt ve yağ alımları	19.329,26
Elektrik alımları	31.350,21
Hizmet alımı	46.562,46
Toplam	293.786,11

Diğer önemli faaliyetler

- 13. Bölge Müdürlüğüne 2012 yılı içerisinde 28 meteorolojik bilgi talebinde bulunulmuş olup, ürün satışından 898,00 TL gelir elde edilmiştir.

14. Bölge Müdürlüğü (Van)**Meteorolojik uyarılar**

14. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2012 yılında 49 adet meteorolojik uyarı zamanında ilgililere ulaştırılmış olup, uyarıların tutarlık oranı %95,9'dur.

Diğer önemli faaliyetler

- 14. Bölge Müdürlüğünde MGM tarafından, 2011 yılında Van'da meydana gelen deprem nedeniyle, 4 adet 52 m² ve 1 adet 72 m² olmak üzere 5 adet prefabrik lojman yapılmıştır.

15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)**Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları**

15. Bölge Müdürlüğü 2012 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri toplam 293.786,11 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

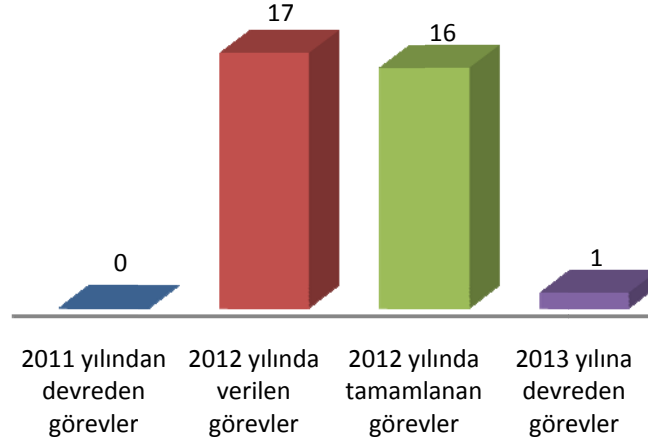
Tablo 53: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (15. Bölge Müdürlüğü)

Harcama Türü	Yıllar	
	2011	2012
Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımı	3.683	9.022
Su Alımı	2.695	2.375
Yakacak Alımı	10.747	34.561
Akaryakıt ve Yağ Alımı	1.020	11.050
Elektrik Alımı	28.247	27.328
Toplam	46.392	84.336

3.2.1.9 MGM 2012 Yılı Diğer Önemli Faaliyetleri

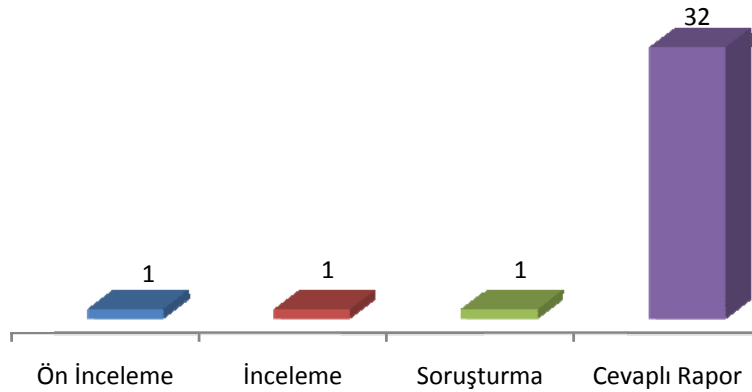
Teftiş Kurulu Başkanlığı faaliyetleri

2012 yılı içerisinde Teftiş Kurulu Başkanlığınca yürütülen teftiş, inceleme ve soruşturma görevleri sayısal olarak aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Grafik 18: 2012 yılı Teftiş Kurulu Başkanlığı faaliyetleri

2012 yılında içinde yürütülmüş olan 17 görevin 13 adedi teftiş görevi, 4 adedi ise inceleme-soruşturma görevidir. Verilen görevler çerçevesinde MGM müfettişlerince 2012 yılında tanzim edilen raporların türleri ve sayıları ise aşağıdaki grafikte gösterildiği gibi gerçekleşmiştir. Grafikte belirtilen raporların dışında Müfettişlerimizce 7 adet Genel Rapor ve 312 adet Personel Denetleme Raporu düzenlenmiştir.



Grafik 19: Müfettişlerce tanzim edilen raporlar

Hukuk Müşavirliği faaliyetleri

MGM Hukuk Müşavirliği tarafından 2012 yılı içerisinde yürütülmüş olan faaliyetler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 54: Hukuk Müşavirliği faaliyetleri

Faaliyet Konuları	Adet
Adli ve İdari Davalar	489
4483 sayılı Kanun kapsamında yürütülen işlemler	-
Hazırlanan mütalâalar	10
Mevzuat çalışmaları	59
Diğer(Sözleşme, Protokol... vs.)	8
Toplam	566

Eğitim faaliyetleri

MGM bünyesinde 2012 yılı içerisinde gerçekleştirilen hizmet içi eğitim faaliyetleri ile uluslararası eğitim, çalıştay ve toplantı organizasyonlarına ilişkin bilgiler aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Tablo 55: MGM 2012 yılı uluslararası etkinlikleri

Faaliyet Adı	Tarih	Yer	Katılımcı Sayısı	Katılımcı Ülkeler
6.Uluslararası Meteorolojik Telekomünikasyon ve WMO Bilgi Sistemi Kursu	01-06 Ekim 2012	Antalya	26	Almanya, Avusturya, Belarus, Belçika, Bosna-Hersek, Hırvatistan, Demokratik Kongo Cumhuriyeti, Gambiya, İtalya, Litvanya, Malezya, Moritanya, Mauritius, Karadağ, Fas, Tacikistan, Türkmenistan, Azerbaycan
Sayısal Yağış Tahmini ve Sayısal Yağış Değerlendirmesi Eğitimi	05-09 Kasım 2012	MGM	22	Eğitim ABD Ulusal Atmosferik Araştırma Merkezi (NCAR) Uzmanları tarafından MGM çalışanlarına verilmiştir.
3. Uluslararası Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri Kursu	15-19 Ekim 2012	BEM İstanbul	6	Mısır, Almanya, Macaristan, Kazakistan, Senegal, Tunus
6.Uluslararası Meteorolojik Radar Eğitimi	08-12 Ekim 2012	Marmaris	21	Tunus, Kuveyt, Romanya, Senegal, Burkina Faso, Macaristan, Moldova, Özbekistan, Kazakistan, Bahama, Suudi Arabistan, Etiyopya
Akdeniz Veri Kurtarma İnsiyatifi (MEDARE) WG4 Çalışma Grubu Toplantısı	11-12 Temmuz 2012	İstanbul	21	Cezayir, Bosna-Hersek, Bulgaristan, Güney Kıbrıs Rum Kesimi, Mısır, Ürdün, Makedonya, Fas, Sırbistan, Slovenya, Romanya, İspanya, İngiltere
Kar Parametrelerinin Modellemesi Bölgesel Çalıştayı	26-29 Mart 2012	Ankara	50	Arnavutluk, Bosna Hersek, Bulgaristan, Moldova, Makedonya, Romanya, Sırbistan, Slovenya, Amerika Birleşik Devletleri
Toz Taşınımı, Çölleşme Ve Erozyonla Mücadele Çalıştayı	26-28 Kasım 2012	Ankara	50	Kuveyt, Bahreyn, Suudi Arabistan, Kazakistan, Libya, İran, Tunus, Irak, Fas, Mısır, Sudan, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan, Filistin, KKTC, İspanya, Cezayir, Yemen, Lübnan
Toplam			196	

Tablo 56: 2003 – 2012 yılları arası eğitim faaliyetlerine katılan kişi sayıları

Faaliyet	Yıllar										Toplam
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Hizmet İçi Eğitim Faaliyetleri (kişi)	424	573	533	1.221	1.477	1.171	1.607	1.513	1.651	1.499	11.669
Uluslararası Eğitim (kişi)	10	30	40	57	50	133	64	69	148	196	797

MGM 2013 – 2017 Stratejik Planı

5018 sayılı “Kamu Malî Yönetimi ve Kontrol Kanunu” ve “Kamu İdarelerinde Stratejik Planlamaya İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik” gereği MGM 2009-2013 Stratejik Planı 2009 yılından itibaren uygulanmakta iken 2 Kasım 2011 tarih ve 657 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ve 16 Ocak 2012 tarihli ve 28175 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 2011/2632 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile mevzuatta yapılan düzenleme nedeniyle mevcut stratejik plan 2013-2017 yıllarını kapsamak üzere yenilenmiştir.

Bilgi edinme başvuruları

2012 yılı içinde 1.937 adet bilgi edinme başvurusu alınmış olup bu başvurular ile ilgili olarak yapılan işlemlerin sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 57: Yıllara göre bilgi edinme başvuru sayıları

Bilgi Edinme Başvuruları	YILLAR			
	2009	2010	2011	2012
Olumlu cevaplanarak bilgi veya belgelere erişim sağlanan başvurular	1.529	1.523	1.699	1.471
Kısmen olumlu cevaplanarak, kısmen reddedilerek bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	-	-	16	8
Reddedilen başvurular	991	858	855	452
Gizli ya da sır niteliğindeki bilgiler çıkarılarak veya ayrılarak bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	17	-	-	-
Diğer Kurum ve Kuruluşlara yönlendirilen başvurular	-	-	-	-
Başvurusu reddedilenlerden yargıya itiraz edenlerin sayısı	-	-	-	-
Şahsın isteği üzerine iptal edilen başvurular	19	10	14	6
Toplam	2.556	2.391	2.584	1.937

Yazışmalar

MGM bünyesinde tüm yazışmalar 2003 yılından itibaren elektronik ortamda (EBYS) yapılmaktadır. 2010 yılından itibaren tüm bağlı birimler de EBYS sistemine entegre edilmiş, yine 2012 yılı içerisinde elektronik imza uygulamasına geçilmiştir.

2012 yılı içinde Genel Müdürlüğümüzden 8.623 adet evrak posta yolu ile gönderilmiş ve 25.867,30 TL harcanmıştır. 876 adet evrak Ankara içinde bulunan kurum ve kuruluşlara kurye ile teslim edilmiştir.

MGM merkezi ve Bölge Müdürlükleri bazında gelen ve giden evrak sayılarını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 58: Gelen ve giden evrak sayıları

Birim	Evrak sayıları		
	Giden	Gelen	Toplam
Merkez	44.770	165.039	209.809
1. Bölge Müdürlüğü	7.535	14.347	21.882
2. Bölge Müdürlüğü	10.718	18.078	28.796
3. Bölge Müdürlüğü	4.572	7.627	12.199
4. Bölge Müdürlüğü	7.766	11.952	19.718
5. Bölge Müdürlüğü	4.091	4.861	8.952
6. Bölge Müdürlüğü	6.885	10.361	17.246
7. Bölge Müdürlüğü	5.436	6.338	11.774
8. Bölge Müdürlüğü	3.407	4.769	8.176
9. Bölge Müdürlüğü	7.405	13.775	21.180
10. Bölge Müdürlüğü	6.532	11.210	17.742
11. Bölge Müdürlüğü	3.775	4.584	8.359
12. Bölge Müdürlüğü	4.442	7.176	11.618
13. Bölge Müdürlüğü	4.272	5.453	9.725
14. Bölge Müdürlüğü	3.156	4.271	7.427
15. Bölge Müdürlüğü	3.737	5.505	9.242
Toplam	128.499	295.346	423.845

Arşiv çalışmaları

2012 yılı arşiv çalışmaları neticesinde Kurum Arşivine 1995 – 2008 yıllarını kapsayan toplam 91 adet klasör, 172 dosya, 70 adet zarf devir alınmıştır. Yine arşiv çalışmaları kapsamında 1.094 adet klasör, 142 dosya evrak incelemeye tabi tutulmuş, imhası uygun görülmüş ve imha edilmiştir.

MGM Daire Tabipliği faaliyetleri

MGM Daire Tabipliğinde birinci basamak poliklinik hizmetleri yürütülmekte, 2 Diş Hekimi, 1 Hemşire, 1 Laborant, 4 Memur olmak üzere toplam 8 personelle hizmet verilmektedir. Daire Tabipliği tarafından 2012 yılı içerisinde verilen hizmetler aşağıdaki tablolarda gösterilmiştir.

Tablo 59: Daire Tabipliği 2012 yılı hasta sayıları

Yapılan İşlemler	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Yıllık Toplam
Poliklinik Bölümü	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diş Bölümü	127	108	130	113	144	93	84	56	92	84	118	112	1.261
Laboratuvar Bölümü	13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	24
Hemşire Bölümü	154	135	194	85	151	105	126	81	79	90	116	91	1.407
Toplam	294	245	324	198	295	198	210	137	171	174	234	212	2.692

Tablo 60: Daire Tabipliği 2012 yılı işlem sayıları

Yapılan İşlemler	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Yıllık Toplam
Poliklinik Bölümü	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diş Bölümü	216	198	227	196	255	152	151	104	152	162	199	195	2.207
Laboratuvar Bölümü	13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	24
Hemşire Bölümü	176	210	228	92	160	111	135	81	82	96	119	93	1.583
Toplam	405	410	455	288	415	263	286	185	234	258	318	297	3.814

MGM sosyal tesisleri

2012 yılı içerisinde MGM bünyesindeki misafirhanelerden, depremzedeler ve emniyet mensupları dahil toplam 530 kişi yararlanmıştır.

Tablo 61: Sosyal tesislerden faydalanan kişi adetleri

Sosyal Tesis	Kişi adedi
2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)	21
4. Bölge Müdürlüğü (Antalya)	11
7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)	12
9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)	18
Ankara Bölgesel Eğitim Merkezi	275
Anamur Meteoroloji Müdürlüğü	28
Alanya Meteoroloji Müdürlüğü	165
Toplam	530

MGM matbaa ve basımevi atölyesi faaliyetleri

MGM bünyesinde 1953 yılından bu yana hizmet vermekte olan matbaa ve basımevi atölyesinin 2012 yılı içerisinde gerçekleştirmiş olduğu faaliyetler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 62: Matbaa ve basımevi faaliyetleri

Atölye	İşlem	Adet
Baskı Atölyesi	Baskı	1.414.300
	Kapak cilt	17.000
	Kitap cilt	16.100
	Tam bez cilt	45
Dijital Baskı Atölyesi	Siyah-beyaz fotokopi	626.352
	Renkli fotokopi	633.459
	Kitap	30.170
	Plotter baskı	3.500
Teknik Resim Atölyesi	Tanıtım ve yön tabelası	148
	Kapı isimlikleri	1.102
	Cilt kapağı yazısı	3
Çerçeve Yapım Birimi	Sanatsal çerçeve	114
	Alüminyum çerçeve	344
Kartuş Dolu Birimi	Kartuş dolumu	73

3.2.2 Performans Sonuçları Tablosu

MGM 2009 – 2013 Stratejik Planı kapsamında hazırlanan 2012 yılı performans programında yer verilmiş olan performans sonuçlarına ilişkin tablolar aşağıda sunulmuştur.

Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı									
Birim	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	Meteorolojik gözlemlerin uygun sıklıkta, belirli standartlarda, zamanında ve doğru yapılmasını sağlamak; güvenilirliğini arttırmak.								
Stratejik Hedef	Ülkemizin yer gözlem ağının, temsil özellikleri ve standartlar göz önünde tutularak, ihtiyaçlar doğrultusunda geliştirilmesi.								
Performans Hedefi	Ülkemizin yer gözlem ağının, temsil özellikleri ve standartlar göz önünde tutularak, ihtiyaçlar doğrultusunda geliştirilmesi.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Gerçekleşme Oranı %	Sapma Oranı %	Hedefe ulaşma seviyesi
Kurulan Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu Sayısı	99	1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek	189	191	91	Hedef Aşılmıştır
		0	0	101	88				
Performans sonuçlarının analizi	2012 yılında amaçlanan hedef aşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	OMGİ kuruluşları, gözlem yapılmayan ilçe kalmayacak şekilde planlanmaktadır. 03/10/2010 tarihinde sözleşmesi imzalanan ve 3. aşamada kurulumu yapılacak olan 246 OMGİ projesinin 57 adedinin kuruluşları 2011 yılı içerisinde gerçekleşmiş olup, 101 adedi 2012 Temmuz ayında, 88 adedi ise 2012 Aralık ayında tamamlanmıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Sapma olumlu yönde olduğu için aşılmasında bir sakınca yoktur.								

Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı									
Birim	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	Meteorolojik gözlemlerin uygun sıklıkta, belirli standartlarda, zamanında ve doğru yapılmasını sağlamak; güvenilirliğini arttırmak.								
Stratejik Hedef	Havacılık maksatlı kullanılan gözlem sistemlerinin WMO ve ICAO standartlarında hizmet verilebilmesi için modernize edilmesi.								
Performans Hedefi	Havacılık maksatlı kullanılan gözlem sistemlerini WMO ve ICAO standartlarında hizmet verilebilmesi için modernize etmek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Gerçekleşme Oranı %	Sapma Oranı %	Hedefe ulaşma seviyesi
OMGİ kurulan havaalanı sayısı	3	1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek	0	0	-100	Hedef Gerçekleşmemiştir
		0	0	0	0				
Performans sonuçlarının analizi	2012 yılında amaçlanan hedef gerçekleşmemiştir.								
Sapmanın Nedeni	İhalesi yapılmış olup, 2013 yılında kurulacaktır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler									

Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı										
Birim	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı									
Stratejik Amaç	Meteorolojik gözlemlerin uygun sıklıkta, belirli standartlarda, zamanında ve doğru yapılmasını sağlamak; güvenilirliğini arttırmak.									
Stratejik Hedef	Fizibilite raporu doğrultusunda Radar Gözlem Ağı çalışmalarına devam edilmesi ve radar ağının yaygınlaştırılması									
Performans Hedefi	Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağını tamamlamak, mevcut meteoroloji radarlarının bakım ve idamesini sağlamak.									
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Gerçekleşme Oranı %	Sapma Oranı %	Hedefe ulaşma seviyesi	
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek					
Kurulan radar sayısı	2	0	2	0	0	0	100	100	Hedefe Ulaşılmış	
Performans sonuçlarının analizi	2012 yılında amaçlanan hedefe ulaşılmıştır.									
Sapmanın Nedeni										
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler										

Tahminler Dairesi Başkanlığı										
Birim	Tahminler Dairesi Başkanlığı									
Stratejik Amaç	Meteorolojik karakterli doğal afetler öncesinde erken uyarı									
Stratejik Hedef	Bölge Tahmin ve Erken Uyarı birimlerinin kurulmasının tamamlanması.									
Performans Hedefi	Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların tutarlılığını artırmak, ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.									
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Gerçekleşme Oranı %	Sapma Oranı %	Hedefe ulaşma seviyesi	
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek					
Sisteme Dahil Edilen Bölgesel Tahmin Merkezi Sayısı	4	0	0	5	7	12	300	200	Hedef Aşılmış	
Performans sonuçlarının analizi	2012 yılında amaçlanan hedef aşılmıştır.									
Sapmanın Nedeni	Bölge müdürlüklerinde kurulması hedeflendiğinden 2012 yılı içerisinde 9 adet kurulmuştur. 2013 yılında da 3 adet kurulacaktır.									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Sapma olumlu yönde olduğu için aşılmasında bir sakınca yoktur.									

Birim	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı									
Stratejik Amaç	Kaynak yönetimi ve kurumsal kapasiteyi geliştirmek.									
Stratejik Hedef	Bilişim teknolojileri kullanımının ve açık kaynak kodlu yazılımların yaygınlaştırılması.									
Performans Hedefi	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.									
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Gerçekleşme Oranı %	Sapma Oranı %	Hedefe ulaşma seviyesi	
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek					
Bakım Onarımı Yaptırılan Sunucu Sayısı	5	0	5	0	0	5	100	0	Hedefe Ulaşılmış	
Yenilenen sunucu sayısı	1	0	0	0	1	1	100	0	Hedefe Ulaşılmış	
Yenilenen web sunucu sayısı	1	0	0	0	1	1	100	0	Hedefe Ulaşılmış	
Performans sonuçlarının analizi	2012 yılında amaçlanan hedefe ulaşılmıştır.									
Sapmanın Nedeni										
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler										

Birim	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı									
Stratejik Amaç	Meteorolojik gözlemlerin uygun sıklıkta, belirli standartlarda, zamanında ve doğru yapılmasını sağlamak; güvenilirliğini arttırmak.									
Stratejik Hedef	Temsil özellikleri ve uluslararası standartlar göz önünde tutularak Deniz Gözlem Ağı oluşturulması.									
Performans Hedefi	Denizcilik meteorolojisi için deniz gözlem ağı kurmak.									
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Gerçekleşme Oranı %	Sapma Oranı %	Hedefe ulaşma seviyesi	
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek					
Kurulan Deniz Meteoroloji Gözlem Sistemleri Sayısı	40	0	0	20	20	40	100	100	Hedefe Ulaşılmış	
Performans sonuçlarının analizi	2012 yılında amaçlanan hedefe ulaşılmıştır.									
Sapmanın Nedeni										
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler										

Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı										
Birim	Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı									
Stratejik Amaç	Kurumsal veri envanterini hazırlamak, stratejik verileri tanımlamak, her türlü verinin saklanma ve erişim yöntemlerini belirlemek.									
Stratejik Hedef	İnternet üzerinden bilgi taleplerinin karşılanması e- ticaret uygulamasının başlatılması ve geliştirilmesi.									
Performans Hedefi	İnternet üzerinden bilgi sunumu uygulamalarını geliştirmek.									
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Gerçekleşme Oranı %	Sapma Oranı %	Hedefe ulaşma seviyesi	
İnternet Üzerinden Satışı Yapılan Meteorolojik Veri Sayısı		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek					
	1700	475	676	536	592	2279	134	34	Hedef Aşılmış	
Performans sonuçlarının analizi	2012 yılında amaçlanan hedef aşılmıştır.									
Sapmanın Nedeni	Kullanıcı üye sayısının öngörülenden fazla artması ve internet kullanımının yaygınlaşmasından dolayı belirlenen hedef aşılmıştır.									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Sapma olumlu yönde olduğu için aşılmasında bir sakınca yoktur.									

İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığı - Araştırma Dairesi Başkanlığı										
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığı - Araştırma Dairesi Başkanlığı									
Stratejik Amaç	Meteoroloji alanında uluslararası görünürlüğü, etkinliği ve güvenilirliği arttırmak.									
Stratejik Hedef	RTC (WMO Regional Training Centre – Bölgesel Eğitim Merkezi) bünyesinde her yıl en az 3 uluslararası eğitim düzenlemek.									
Performans Hedefi	Ulusal ve uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.									
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Gerçekleşme Oranı %	Sapma Oranı %	Hedefe ulaşma seviyesi	
Düzenlenen Uluslararası Eğitim ve Organizasyon Sayısı		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek					
	5	1	0	1	5	7	140	40	Hedef Aşılmış	
Katılım Sağlanan Uluslararası Organizasyon Sayısı	5	1	0	1	5	7	140	40	Hedef Aşılmış	
Performans sonuçlarının analizi	2012 yılında amaçlanan hedef aşılmıştır.									
Sapmanın Nedeni	2012 yılı hedefine ait göstergeler gerçekleşmiş olup, planlama dışı gerçekleşen 2 adet toplantı ise Uluslararası Kuruluşlardan gelen talepler ve Bakanlık organizasyonlarından kaynaklanmıştır.									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler										

İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı									
Birim	İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	Kaynak yönetimi ve kurumsal kapasiteyi geliştirmek.								
Stratejik Hedef	Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilmesi, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirilmesi.								
Performans Hedefi	Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Gerçekleşme Oranı %	Sapma Oranı %	Hedefe ulaşma seviyesi
	1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek					
Alınan arazi tipi ulaşım aracı sayısı	3	0	0	0	2	2	67	33	Hedefe Ulaşılmamış
Bakım onarımı yaptırılan hizmet binası sayısı	45	1	1	15	17	34	76	24	Hedefe Ulaşılmamış
Performans sonuçlarının analizi	2012 yılında amaçlanan 2 hedefe ulaşamamıştır.								
Sapmanın Nedeni	Gösterge kodu alınan arazi tipi ulaşım aracı, Kalkınma Bakanlığınca 2 adet alınması yönünde bildirilen görüş doğrultusunda iki adet alınmıştır. Bakım onarımı yapılan hizmet binasında hedeflenen 45 projeden 11 adedi ihale ve proje süreçlerinden dolayı gerçekleşmemiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler									

Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı									
Birim	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	Meteorolojik gözlemlerin uygun sıklıkta, belirli standartlarda, zamanında ve doğru yapılmasını sağlamak; güvenilirliğini arttırmak.								
Stratejik Hedef	Ülkemizin yer gözlem ağının, temsil özellikleri ve standartlar göz önünde tutularak, ihtiyaçlar doğrultusunda geliştirilmesi.								
Performans Hedefi	Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Gerçekleşme Oranı %	Sapma Oranı %	Hedefe ulaşma seviyesi
	1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek					
Kalibre Edilen Meteorolojik Cihaz ve Alet Sayısı	80	30	36	20	32	120	150	50	Hedef Aşılmış
Performans sonuçlarının analizi	2012 yılında amaçlanan hedef aşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Bölge Müdürlüklerinin taleplerinin fazla olmasından dolayı hedeflenenin üzerinde kalibrasyon yapılmıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Sapma olumlu yönde olduğu için aşılmasında bir sakınca yoktur.								

3.2.3 Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2009-2013 Stratejik Planı kapsamında 10 adet stratejik amaç ve 43 adet Stratejik Hedef belirlenmiştir. Performans programının hazırlanmasında, önce stratejik planda yer alan amaç ve hedefler gözden geçirilmiş, bu amaç ve hedeflerden 2012 yılında gerçekleştirilmesi gerekenler öncelikli olarak tespit edilmiştir. 10 adet Stratejik Amaç, 43 adet Stratejik Hedef, 10 adet Performans Hedefi ve 14 adet Performans göstergesiyle izlenmiş ve değerlendirilmiştir. 2012 yılı stratejik hedeflerdeki gerçekleşme durumu Tablo 63'te verilmiştir.

2012 yılı Performans Programının uygulama sonuçlarını takip etmek gayesiyle, Maliye Bakanlığının e-bütçe sisteminde bulunan performans bütçe portalından üçer aylık kısa vadeli izlemeler gerçekleştirilmiştir. İzleme ve değerlendirme sürecinde, yürütülen faaliyet ve projelerin sonuçları esas alınmıştır. Her dönemin sonunda elde edilen verilerle hedeflenen veriler karşılaştırılmış, ortaya çıkan sapmalar değerlendirilmiş ve gerekli önlemler alınmaya çalışılmıştır.

Performans hedefinin kaynak ihtiyacı, performans hedefine ulaşmak maksadıyla gerçekleştirilecek faaliyet maliyetlerinin toplamından oluşmuş olup, performans hedefi, bu hedefe ilişkin göstergeler, faaliyetler ve kaynak ihtiyaçları Tablo 64'de gösterilmiştir.

Performans programının kaynak ihtiyacı; faaliyetlerin maliyeti, genel yönetim giderleri ve diğer idarelere transfer edilecek kaynaklar toplamından oluşmuştur. Performans programının kaynak ihtiyacı performans hedeflerine göre ve analitik bütçe sınıflandırmasının ekonomik kodlarına uygun olarak da Tablo 64'de gösterilmiştir.

Genel yönetim giderleri, faaliyetler ile doğrudan ilişkilendirilemeyen ve faaliyet maliyetlerine dahil edilemeyen ancak, idarenin kurumsal ve yönetsel ihtiyaçlarının karşılanması için yapılması gereken genel giderlerdir. Diğer bir ifade ile birden fazla faaliyete ya da faaliyetle birlikte kurumsal ihtiyaçlara hizmet eden, ancak faaliyet maliyetine dahil edilemeyen giderler, genel yönetim giderleri içerisinde yer almıştır.

Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı 33.075.000TL olarak hesaplanmış ve toplam kaynaklar içindeki payı % 19,31 olarak gerçekleşmiştir. Genel yönetim giderlerinin toplam kaynaklar içindeki payı ise % 79,29 olarak gerçekleşmiştir.

Tablo 63: Performans sonuçları tablosu

Performans Hedefi – Göstergesi	Açıklama	Hedeflenen Gösterge Düzeyi	Yılsonu Gerçekleşme Düzeyi	Hedef Aşılmış	Hedefe Ulaşılmış	Hedefe Ulaşılamamış	Hedef Gerçekleşmemiş
1	Ülkemizin yer gözlem ağı, temsil özellikleri ve standartlar göz önünde tutularak, ihtiyaçlar doğrultusunda geliştirmek.						
7	Kurulan Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu Sayısı / Adet	99	189	✓			
2	Havacılık maksatlı kullanılan gözlem sistemlerini WMO ve ICAO standartlarında hizmet verilebilmesi için modernize etmek.						
9	AWOS kurulan havaalanı sayısı/Adet	3	0				✓
3	Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağını tamamlamak, mevcut meteoroloji radarlarının bakım ve idamesini sağlamak.						
15	Kurulan radar sayısı / Adet	2	2		✓		
4	Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların tutarlılığını artırmak, ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.						
9	Sisteme Dahil Edilen Bölgesel Tahmin ve Erken Uyarı Merkezi Sayısı / Adet	4	15	✓			
5	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.						
27	Bakım Onarımı Yapılan Sunucu Sayısı/Adet	5	5		✓		
28	Yenilenen sunucu sayısı/Adet	1	1		✓		
38	Yenilenen web sunucu sayısı/Adet	1	1		✓		
6	Denizcilik meteorolojisi için deniz gözlem ağı kurmak.						
13	Kurulan Deniz Meteoroloji Gözlem Sistemleri Sayısı / Adet	40	40		✓		
7	İnternet üzerinden bilgi sunumu uygulamalarını geliştirmek.						
17	İnternet üzerinden satışı yapılan meteorolojik veri sayısı / Adet	1.700	2.279	✓			
8	Ulusal ve uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.						
14	Düzenlenen Uluslararası Eğitim ve Organizasyon Sayısı/Adet	5	7	✓			
15	Katılım Sağlanan Uluslararası Organizasyon Sayısı/Adet	5	7	✓			
9	Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek						
7	Alınan arazi tipi ulaşım aracı sayısı/Adet	3	2			✓	
8	Bakım onarımı yapılan hizmet binası sayısı/Adet	45	34			✓	
10	Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.						
2	Kalibre Edilen Meteorolojik Cihaz ve Alet Sayısı/Adet	80	120	✓			

Tablo 64: Bütçe giderlerinin performans hedeflerine dağılımı

Performans Hedefi	Faaliyet	Açıklama	2012					
			Bütçe İçi		Bütçe Dışı		Toplam	
			(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)
1		Ülkemizin yer gözlem ağını, temsil özellikleri ve standartlar göz önünde tutularak, ihtiyaçlar doğrultusunda geliştirmek.	2.869.400,00	1,68	2.428.500,00	22,08	5.297.900,00	2,91
	1	Otomatik Gözlem Sistemleri Alımı	1.829.100,00	1,07	2.100.000,00	19,09	3.929.100,00	2,16
	2	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	414.300,00	0,24	328.500,00	2,99	742.800,00	0,41
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	626.000,00	0,37	0,00	0,00	626.000,00	0,34
2		Havacılık maksatlı kullanılan gözlem sistemlerini WMO ve ICAO standartlarında hizmet verilebilmesi için modernize etmek.	2.135.900,00	1,25	1.720.000,00	15,64	3.855.900,00	2,12
	3	Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	469.500,00	0,27	0,00	0,00	469.500,00	0,26
	4	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Bakımı, Onarımı ve İşletimi Faaliyetleri	1.666.400,00	0,97	1.720.000,00	15,64	3.386.400,00	1,86
3		Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağını tamamlamak, mevcut meteoroloji radarlarının bakım ve idamesini sağlamak.	12.054.900,00	7,04	1.618.500,00	14,71	13.673.400,00	7,50
	2	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	414.300,00	0,24	328.500,00	2,99	742.800,00	0,41
	4	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Bakımı, Onarımı ve İşletimi Faaliyetleri	1.249.800,00	0,73	1.290.000,00	11,73	2.539.800,00	1,39
	5	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı	10.390.800,00	6,07	0,00	0,00	10.390.800,00	5,70
4		Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların tutarlılığını artırmak, ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.	8.021.700,00	4,68	2.190.000,00	19,91	10.211.700,00	5,60
	1	Otomatik Gözlem Sistemleri Alımı	783.900,00	0,46	900.000,00	8,18	1.683.900,00	0,92
	4	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Bakımı, Onarımı ve İşletimi Faaliyetleri	1.249.800,00	0,73	1.290.000,00	11,73	2.539.800,00	1,39
	5	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken	5.195.400,00	3,03	0,00	0,00	5.195.400,00	2,85

Performans Hedefi	Faaliyet	2012													
		Açıklama		Bütçe İçi		Bütçe Dışı		Toplam							
		(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)						
		Uyarı Sistemleri Alımı													
6		Meteorolojik Sistemler için Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	792.600,00	0,46	0,00	0,00	0,00	792.600,00	0,43						
5		Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.	396.000,00	0,23	962.000,00	8,75	0,00	1.358.000,00	0,74						
7		Bilgisayar Yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	396.000,00	0,23	962.000,00	8,75	0,00	1.358.000,00	0,74						
6		Denizcilik meteorolojisi için deniz gözlem ağı kurmak.	1.731.800,00	1,01	0,00	0,00	0,00	1.731.800,00	0,95						
5		Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı	1.731.800,00	1,01	0,00	0,00	0,00	1.731.800,00	0,95						
7		internet üzerinden bilgi sunumu uygulamalarını geliştirmek.	297.000,00	0,17	721.500,00	6,56	0,00	1.018.500,00	0,56						
7		Bilgisayar Yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	297.000,00	0,17	721.500,00	6,56	0,00	1.018.500,00	0,56						
8		Ulusal ve uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.	1.082.400,00	0,63	200.000,00	1,82	0,00	1.282.400,00	0,70						
6		Meteorolojik Sistemler için Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	528.400,00	0,31	0,00	0,00	0,00	528.400,00	0,29						
8		WMO ve RTC Uluslararası Eğitim ve Etkinlerine Katılım	554.000,00	0,32	200.000,00	1,82	0,00	754.000,00	0,41						
9		Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek	3.740.200,00	2,18	940.500,00	8,55	0,00	4.680.700,00	2,57						
2		Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	276.200,00	0,16	219.000,00	1,99	0,00	495.200,00	0,27						
7		Bilgisayar Yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım Faaliyetleri	297.000,00	0,17	721.500,00	6,56	0,00	1.018.500,00	0,56						
9		Merkez ve Taşra Teşkilatı Bina Bakım- Onarım ve Yenileme Faaliyeti	3.167.000,00	1,85	0,00	0,00	0,00	3.167.000,00	1,74						
10		Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.	745.700,00	0,44	219.000,00	1,99	0,00	964.700,00	0,53						
2		Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	276.200,00	0,16	219.000,00	1,99	0,00	495.200,00	0,27						
3		Meteorolojik Alet, Elektrikli Cihaz ve Malzemeler ile Bunlara Ait Yedek Malzeme Alımı ve Kalibrasyon Hizmeti	469.500,00	0,27	0,00	0,00	0,00	469.500,00	0,26						
Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı			33.075.000,00	19,31	11.000.000,00	100,00	0,00	44.075.000,00	24,18						
Genel Yönetim Giderleri			135.819.000,00	79,29				135.819.000,00	74,51						
Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı			2.400.000,00	1,40				2.400.000,00	1,32						
Toplam			171.294.000,00	100,00	11.000.000,00	100,00	182.294.000,00	100,00	100,00						

3.2.4 Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi

Gerek bütçe performansı gerekse organizasyon, iş ve görev performansının belirlenmesi ve kullanıcılara duyurulması, yönetim bilgi sistemleri kapsamında kullanılan SGB-Net ve KBS yazılımlarında iş, görev ve organizasyon modülü ile izleme ve değerlendirme modülünün devreye alınmasıyla daha anlamlı hale gelecek ve performans değerlendirme süreci daha etkin olacaktır.

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

4 KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

4.1 ÜSTÜNLÜKLER

- ❖ Gelişmelere açık, konusunda deneyimli ve donanımlı uzman personele sahip bir kurum olması,
- ❖ TS EN ISO 9001 kalite belgesine sahip olunması,
- ❖ Yüksek teknolojik kapasiteye sahip olunması, teknolojiyi izleme ve uygulama kabiliyeti,
- ❖ Modern (elektronik) gözlem sistemlerinin bulunması,
- ❖ Kurum aidiyetinin yerleşmiş olması,
- ❖ Eğitim seviyesinin yüksek olması,
- ❖ Hizmetiçi eğitimlere önem verilmesi,
- ❖ Kurum içi yazışmaların elektronik ortamda yapılıyor olması,
- ❖ Güçlü uluslararası işbirliğinin varlığı,
- ❖ Kurum öz kaynakları ile yazılım geliştirilebiliyor olması,
- ❖ Güçlü iletişim altyapısı,
- ❖ Teknik hizmetlerin uluslararası standartlara göre yürütülüyor olması,
- ❖ Personelin yeniliklere adaptasyonunun hızlı ve yüksek olması,
- ❖ Meteorolojinin Sesi Radyosuna sahip olunması,
- ❖ Kalibrasyon merkezine sahip olunması.

4.2 ZAYIFLIKLAR

- ❖ Standart performans göstergelerinin yaygınlaşmamış olması, performansa dayalı objektif değerlendirmenin güçlüğü,
- ❖ Sosyal imkanların yetersizliği,
- ❖ Stratejik Plan, Kalite Yönetim Sistemi gibi konuların tüm çalışanlarca benimsenmesi ve katılım sağlanması konusundaki yetersizlik,
- ❖ Kalite Yönetim Sisteminin etkin olarak uygulanamaması,
- ❖ Otomatik gözlem verilerinin toplanmasında farklı sistemlerin ve veritabanlarının kullanılması,
- ❖ Mevcut meteorolojik gözlem ağının yetersizliği,
- ❖ Mevcut gözlem sistemlerinin işletilmesi konusunda çalışan personel sayısının yetersizliği,
- ❖ Süreç kontrolü ve risk yönetimi sistemlerinin tam olarak oturmamış olması,
- ❖ Çalışanların kamu reformu çerçevesinde geliştirilen yeni uygulamalar konusundaki bilgi eksikliği.

4.3 DEĞERLENDİRME

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün mali faaliyetlerinin yasal dayanak noktasını oluşturmaktadır. Bu kanunla kamu maliyesinde "Stratejik Yönetim Anlayışı" kurumlar için zorunlu hale getirilmiştir. Bahse konu kanun kapsamındaki ikincil mevzuata göre hazırlanan faaliyet raporunda belirtilen kurumsal yapı ve bu yapı içerisinde yapılan faaliyetlerde üstünlüklerimizin bizi desteklediği, zayıflıkların ise iş başarımında güçlükler meydana getirdiği düşünülmektedir.

Meteorolojik gözlem ve iletişim sistemlerinde gelişmiş teknolojiye sahip bir kurum olarak Genel Müdürlüğümüzün verdiği birçok hizmetin zamanında ve etkin bir şekilde kullanıcıların hizmetine sunulması sağlanmaktadır. İnsan kaynağı açısından bakıldığında ise, Meteoroloji Genel Müdürlüğü bünyesinde genç, dinamik ve donanımlı personel ile deneyimli ve tecrübeli personelin bir arada çalışıyor olması hizmetlerin yerine getirilmesinde ve kurumun faaliyetlerinin yürütülmesinde önemli bir unsur olarak öne çıkmaktadır.

Ancak, kurumun sürekli yeni teknolojik yatırımlar ile yeni donanımlara sahip olması paralelinde, bu yeni donanımları sevk ve idare edecek uzman personel ihtiyacı doğmaktadır. Aynı şekilde yeni teknolojik yatırımlarla büyüyen ve hizmet çeşitliği artan kurumun bu gelişme karşısında mekânsal ihtiyaçları da buna paralel olarak artmaktadır. Teknolojik büyüme ve yeniliğin insan kaynağı ve fiziksel mekân açısından karşılanamaması büyük önem arz etmektedir.

MGM'nin faaliyet ve projelerinin izlenmesi ve performans analizlerinin yapılmasında, stratejik planda yer alan amaç, hedef ve faaliyetlerin bütçe ve yatırımlarla birlikte değerlendirilmesinin sağlanması gerekmektedir.

Bütün bu değerlendirmeler çerçevesinden bakıldığında, üstün ve zayıf yanlarımızı bilmemiz ve zayıf yönlerimizi telafi etme çalışmalarımız geleceğe umutla bakmamız açısından çok önemlidir.

5 ÖNERİ VE TEDBİRLER

Kamu kaynaklarının etkin ve verimli kullanılması, hizmet kalitesinin ve kapasitesinin artırılması, yönetsel kararların stratejik planlara dayanan, orta ve uzun vadeli bakış açısıyla şekillendirilmesi, alınacak kararların maliyeti, etkilediği kesimler ve fırsat maliyeti de göz önüne alınarak, bütçenin performansı gösterecek bir yapıya kavuşturulması temel hedefler olmalıdır.

Bu çerçevede; yönetimde katılımçılık mekanizmalarını güçlendirmek, performans programı çerçevesinde ölçme, izleme, değerlendirme süreçleri geliştirmek, idari ve beşeri kapasiteyi, nitelik ve nicelik olarak geliştirmek gereklidir. Ayrıca, mekânsal ihtiyaçların karşılanması, insan kaynağının geliştirilmesi için etkili bir insan kaynağı planlamasının yapılması, hizmet gereklerine uygun sayı ve nitelikte personel istihdamı ve eğitimi çalışmaları yapılmalıdır.

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Üst yönetici olarak yetkim dâhilinde;

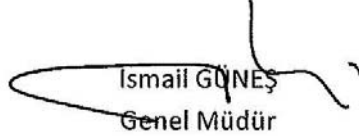
Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

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

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

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

Ankara, Nisan 2013


İsmail GÜNEŞ
Genel Müdür

MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI

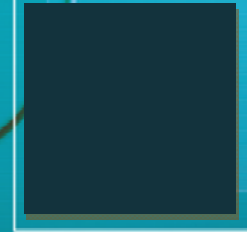
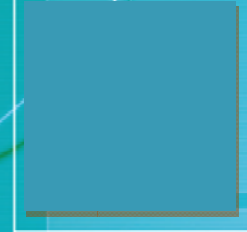
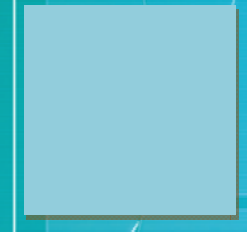
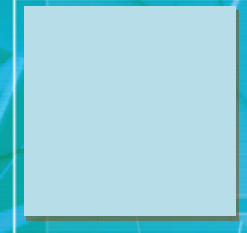
Mali hizmetler birim yöneticisi olarak yetkim dâhilinde;

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

İdaremizin 2012 yılı Faaliyet Raporunun “3.1 Mali Bilgiler” bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim.

Ankara, Nisan 2013


Mustafa AYDIN
Daire Başkanı



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>