



T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
Meteoroloji Genel M¼d¼rl¼Đ¼



FAALİYET RAPORU

2014

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

FAALİYET RAPORU

2014

Ankara - 2015

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
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	17
1.3.5 Sunulan Hizmetler.....	22
1.3.6 Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	30
2. AMAÇ VE HEDEFLER	32
2.1 İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ.....	32
2.2 TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER	33
3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	34
3.1 MALİ BİLGİLER.....	34
3.1.1 Bütçe Uygulama Sonuçları.....	34
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.....	42
3.2.1 Faaliyet ve Proje Bilgileri	42
3.2.2 Performans Sonuçları Tablosu	73
3.2.3 Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	93
3.2.4 Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi.....	103
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	103
4.1 ÜSTÜNLÜKLER	103
4.2 ZAYIFLIKLAR.....	103
4.3 DEĞERLENDİRME.....	104
5 ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	105
MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI	107
İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI.....	109

VIZYONUMUZ

**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 Mevcut Taşıtlar	4
Tablo 2: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler	4
Tablo 3: MGM Lojman 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	16
Tablo 7: MGM dolu ve boş kadro durumu (2014).....	17
Tablo 8: 2014 Yılında kuruma gelen ve kurumdan ayrılan personel dağılımı	17
Tablo 9: 2005-2014 yılları itibari ile personel sayısı değişimi.....	18
Tablo 10: Eğitim durumuna göre personel dağılımı	18
Tablo 11: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı	19
Tablo 12: Teknik hizmetler sınıfı personelinin unvanlarına göre dağılımı	20
Tablo 13: Personelin yaş gruplarına göre dağılımı	21
Tablo 14: 2014 yılı iç denetim faaliyetleri.....	30
Tablo 15: 2014 yılı danışmanlık faaliyetleri	30
Tablo 16: MGM 2014 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları	34
Tablo 17: 2014 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre harcama tutarları (Bölge Müdürlükleri dağılımı)	35
Tablo 18: Yıllara göre tüketime yönelik mal ve hizmet alımları (TL)	36
Tablo 19: Sektör bazında yatırım ödeneği ve harcama tutarları.....	38
Tablo 20: Ulaştırma Sektörü (Genel Bütçe) yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x 1.000 TL)	39
Tablo 21: Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye) yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x1.000 TL)	39
Tablo 22: 2006 – 2014 yılları itibarıyla uluslararası kuruluşlara ödenen katkı payları (TL).....	39
Tablo 23: Döner Sermaye İşletmesi 2014 yılı mali durum bilgileri (Gelir-Gider Analizi).....	41
Tablo 24: Gözlem sistemlerinin Bölge Müdürlüklerine göre dağılımı	45
Tablo 25: Yıllara göre meteorolojik uyarı sayıları.....	47
Tablo 26: Yıllara göre TÜMAS kullanıcı sayıları	53
Tablo 27: Yıllara göre lisans başvuru sayıları	53
Tablo 28: Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı (2014)	53
Tablo 29: MGM Gözlem ağı bakım onarım faaliyetleri.....	55
Tablo 30: 2014 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (1. Bölge Müdürlüğü).....	57
Tablo 31: 2014 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (2. Bölge Müdürlüğü).....	58
Tablo 32: Yıllara göre bilgi edinme başvuru sayıları (2. Bölge Müdürlüğü)	58
Tablo 33: BTUM Meteorolojik Uyarı Tablosu (3.Bölge Müdürlüğü).....	59
Tablo 34: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (4. Bölge Müdürlüğü).....	59
Tablo 35: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (6. Bölge Müdürlüğü).....	60
Tablo 36: 7. Bölge Müdürlüğü BTUM 2014 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirmelerin İllere Göre Dağılımı..	61
Tablo 37: 7. Bölge Müdürlüğü Meteorolojik Bilgi İsteği sayıları	61
Tablo 38: 2014 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (9. Bölge Müdürlüğü).....	63
Tablo 39: 9. Bölge Müdürlüğü Meteorolojik Bilgi İsteği sayıları	63
Tablo 40: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (10. Bölge Müdürlüğü)	64
Tablo 41: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (11. Bölge Müdürlüğü)	65
Tablo 42: 2014 Yılı Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (12. Bölge Müdürlüğü)	65
Tablo 43: Bilgi taleplerinin sektörlere göre dağılımı(12. Bölge Müdürlüğü).....	66
Tablo 44: Hukuk Müşavirliği faaliyetleri.....	69
Tablo 45: MGM 2014 yılı uluslararası etkinlikleri.....	70
Tablo 46: 2004 – 2014 yılları arası eğitim faaliyetlerine katılan kişi sayıları	70
Tablo 47: Yıllara göre bilgi edinme başvuru sayıları.....	71
Tablo 48: Gelen ve giden evrak sayıları.....	71
Tablo 49: Daire Tabipliği 2014 yılı hasta sayıları	72
Tablo 50: Daire Tabipliği 2014 yılı işlem sayıları	72
Tablo 51: Matbaa ve basımevi faaliyetleri.....	73
Tablo 52: Performans sonuçları tablosu (Stratejik Amaç-Hedef).....	92
Tablo 52: Performans sonuçları tablosu.....	94
Tablo 54: Bütçe giderlerinin performans hedeflerine dağılımı.....	99
Tablo 55: MGM Performans Göstergesi Sonuçları (PGS) Formu.....	101

GRAFİKLER LİSTESİ

Grafik 1: 2005-2014 yılları itibari ile personel sayısı değişimi.....	18
Grafik 2: Personelin cinsiyetlerine göre dağılımı	18
Grafik 3: Personel eğitim durumu.....	19
Grafik 4: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı	19
Grafik 5: Teknik hizmetler sınıfı personelinin unvanlarına göre dağılımı	20
Grafik 6: Personelin yaş gruplarına göre dağılımı	21
Grafik 7: 2014 mali yılı bütçesi harcamaların dağılımı.....	34
Grafik 8: 2014 mali yılı bütçesi harcamaların dağılımı (Bölge Müdürlükleri toplam)	36
Grafik 9: 2003-2014 yılları itibariyle genel bütçe ödenek ve harcamaları (x 1.000 TL)	37
Grafik 10: 2003-2014 yılları itibariyle yatırım bütçesi ve gerçekleşme miktarları (TL)	37
Grafik 11: Sektör bazında yatırım ödeneği ve harcama tutarı (TL)	38
Grafik 12: 2006-2014 yılları itibariyle uluslararası kuruluşlara ödenen katkı payları (TL).....	40
Grafik 13: Hava tahmin raporlarının uzun yıllar yağış tutarlılık oranları.....	47
Grafik 14: Hava tahmin raporlarının uzun yıllar sıcaklık tutarlılık oranları	47
Grafik 15: Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı.....	54
Grafik 16: Yıllar itibariyle KALMER bünyesinde kalibre edilen cihaz sayıları.....	55
Grafik 17: 2014 Yılı sektörlere göre meteorolojik bilgi talebi (1.Bölge Müdürlüğü).....	56
Grafik 18: 2014 Yılı Konya BTUM Uyarı Sayısı.....	62
Grafik 19: 2014 Yılı Konya Güneş ve Rüzgar Enerjisi Başvuruları	62
Grafik 20: 2014 yılı Teftiş Kurulu Başkanlığı faaliyetleri	68
Grafik 21: 2014 yılı içerisinde Teftiş Kurulu Başkanlığına verilen görevler	68
Grafik 22: Müfettişlerce tanzim edilen raporlar	69

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: MGM Meteoroloji Radar ağı.....	43
Şekil 7: HF Deniz Radarı Kapsama Alanı	44
Şekil 8: MGM Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi ağı.....	44
Şekil 9: MGM Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi.....	45
Şekil 10: MGM Gözlem ağı	46
Şekil 11: Bölgesel İklim Modeli Senaryosu projeksiyonları (2100 yılına kadar).....	48
Şekil 12: Doğu Adeniz İklim Mekezi ürünleri	49
Şekil 13: Ani taşkın erken uyarı modeli yağış tahmini haritası.....	50
Şekil 14: Toz taşınımı uyarı sistemi ortalama toz yoğunluğu haritası.....	51

KISALTMALAR

ALADIN	:	Avrupa Orta Ölçekli Hava Tahmin Modeli Konsorsiyumu (Aire Limite Adaptation dynamique Developpement InterNational)
BTUM	:	Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezi
EBYS	:	Evrak Bilişim Yönetim Sistemi
ECMWF	:	Avrupa Orta Vadeli Tahminler Merkezi (European Center for Medium-Range Weather Forecasts)
EMCC	:	Doğu Akdeniz İklim Merkezi (Eastern Mediterranean Climate Center)
EUMETSAT	:	Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites)
GPS	:	Küresel Konumlandırma Sistemi (Global Positioning System)
H-SAF	:	Hidroloji ve Su Yönetimini Destekleyen Uydu Uygulama Aracı
ICAO	:	Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı (International Civil Aviation Organisation)
KALMER	:	Kalibrasyon Merkezi
KBS	:	Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi
KGM	:	Karayolları Genel Müdürlüğü
MARS	:	Meteorolojik Veri Arşivleme Sistemi
METCAPPLUS	:	Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (Turkish Meteorological Communication and Applications Package)
METLİS	:	Meteoroloji Meslek Lisesi Mezunları Derneği
METU-3	:	Dalga Tahmin Modeli
MEUS	:	Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi
MGM	:	Meteoroloji Genel Müdürlüğü
MM5	:	Penn State Üniversitesi ve ABD Ulusal Atmosferik Araştırma Merkezi tarafından geliştirilmiş orta ölçekli hava tahmin modeli (Mesoscale Model)
MSS	:	Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemi (Message Switching System)
OMGİ	:	Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu
SHAPE	:	NATO Avrupa Müttefik Güçler Üst Merkez Karargâhı (Supreme Headquarters Allied Powers Europe)
SHT	:	Sayısal Hava Tahmini
SWAN	:	Hollanda, Delft Üniversitesi ile DHH firmasının ortaklaşa gerçekleştirilen bir dalga tahmin modeli (Simulating WA ves N earshore)
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 (World Meteorological Organization)



BAKAN SUNUŞU

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

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

Meteorolojik gözlemlerin güvenilirliği ve 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 hızla sonuçlandırılmaktadır.

Bunun yanında 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 bünyesinde, kurulu faal 13 meteoroloji radarı bulunmaktadır.

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.

Meteorolojik gözlem cihazlarının işletme, bakım ve kalibrasyonunu yapacak milletlerarası vasıfta kalite belgesine sahip Meteorolojik Cihazlar Kalibrasyon Merkezinin de yer aldığı teknik birimleri ile hem yurt içine hem de bölge ülkelerine hizmet verilmektedir.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü ülke genelindeki gözlemlerine, tahminlerine ve kuvvetli meteorolojik hadiseler öncesi erken uyarılarına, 24 saat aralıksız olarak artan hizmet kalitesi ile daha etkin ve

verimli olarak devam edecek; bölgesinde lider bir meteoroloji merkezi olacaktır. Bakanlığımızın, plan, program, ilgili mevzuat ve benimsenen ilkeler çerçevesinde, misyon, vizyon, temel değerler, stratejik maksat, hedef, göstergeler ile bunların izlenmesine ilişkin yöntemleri içeren 2013 - 2017 dönemi Stratejik Planında yer alan maksat ve hedefler doğrultusunda 2014 yılı içerisinde

gerçekleştirilen faaliyetlerin yer aldığı MGM 2014 Yılı İdare Faaliyet Raporunu kamuoyunun takdir ve bilgisine sunmaktan memnun olduğumu ifade eder, hayırlı olmasını dilerim.

Prof. Dr. Veysel EROĞLU
Orman ve Su İşleri Bakanı



GENEL MÜDÜR SUNUŞU

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

Meteoroloji Genel Müdürlüğü ülkemizdeki meteorolojik gözlemlerin ve tahminlerin yapılması, ulaştırma, turizm, spor ve sanat gibi hayatın her alanında ihtiyaç duyulan meteorolojik hizmetin sunulması ve şiddetli hava olaylarının kamuoyuna duyurulmasında görevli bir kuruluştur.

Genel Müdürlüğümüz, tahmin, erken uyarı ve bilimsel araştırmalar için gerekli olan meteorolojik gözlemleri çeşitli özelliklerdeki sistemlerle yapmaktadır. Bunlardan en yaygın olanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu olup, 2014 yılında kurulumu tamamlanan 50 adet ile birlikte kurulu Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayımız 1.080 olmuştur. 2015 yılında, 150 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 70 havaalanında meteorolojik hizmet verilmektedir. Bu hizmetler Otomatik Meteorolojik Gözlem ve Raporlama Sistemlerinin kurulumu ile sürekli geliştirilmektedir. 2014 yılı sonu itibarıyla 66 havaalanında Otomatik Meteorolojik Gözlem ve Raporlama Sistemi kullanılmakta, bu sistemler ile uçuşlar daha güvenli olarak yapılmaktadır. 2015 yılında 3 havalimanına daha Otomatik Meteorolojik Gözlem ve Raporlama Sistemi işletmeye alınması planlanmaktadır.

Meteoroloji radarları; 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 de bir parçası olan en ileri teknolojidir.

Genel Müdürlüğümüz radarlarla yaptığı bu gözlemleri 13 noktada gerçekleştirmektedir. 2015 yılında 2 adet daha meteoroloji radarı kurulumu planlanmaktadır.

Genel Müdürlüğümüz ülke genelinde 8 yerde (Ankara, Adana, Samsun, İstanbul, İzmir, Isparta, Diyarbakır, Erzurum) GPS teknolojisi destekli Yukarı Atmosfer Gözlemleri yapmaktadır. Ayrıca 1 adet Mobil Ravinsonde sistemi bulunmaktadır. 2015 yılında 1 adet daha Yukarı Atmosfer Gözlem Sistemi kurulacaktır.

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. 2014 yılında yapılan hava tahminlerinde yağış tutarlılık oranı % 89 olarak gerçekleşmiş olup, 452 meteorolojik uyarı yayınlanmıştır.

Genel Müdürlüğümüz, kaynakların etkin kullanımı ve sürdürülebilir artan başarı oranı stratejisiyle verimli, şeffaf ve hesap verilebilir anlayışla uluslararası standartlarda çalışmalarını sürdürecektir. Daha başarılı çalışmalara imza atmak dileğiyle Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2014 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,
- Her türlü 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 yer almaktadır.

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.



Resim 1: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

MGM taşra birimleri ise 15 Bölge Müdürlüğü ile Meteoroloji Müdürlükleri; idari bina, lojman, eğitim tesisi, misafirhane ve radarlar olmak üzere 345 binasının yanında, Van Meteoroloji Bölge Müdürlüğünde 3 adet konteynırlı idari bina, 10 adet konteynırlı lojman olmak üzere 358 binada, 264.889 m² kapalı alanda hizmet vermektedir.

MGM'nin iş sürecinin herhangi bir kesintiye uğraması durumunda, yürütülmekte olan kritik iş süreçlerinin (hava tahmini model ürünleri alınması, yayınlanması, gözlemlerin alınması ve yayınlanması, Meteoroloji Müdürlüklerinin haberleşmesi, kurum internet-intranet uygulamalarının devamının sağlanması, meteorolojik veri arşiv sistemleri 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" bulunmaktadır. Sistem 2009 Aralık ayından itibaren devreye alınmıştır.

MGM bünyesinde kullanılan taşıt sayıları, sosyal tesisler ile lojman sayılarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir;

Tablo 1: MGM Mevcut Taşıtlar

Taşıt Cinsi	2014
Binek Otomobil	10
Station Wagon Otomobil	7
Arazi Binek Otomobil	1
Pickup Kamyonet	18
Minibüs	1
Kamyon	1
Diğer Taşıtlar (Otobüs-Traktör-Ambulans-	4
Toplam	42

MGM bünyesinde bulunan Sosyal Tesislere ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 2: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler

Nevi	Adet	Kapasite
Eğitim ve Dinlenme Tesis (Kamp)	4	252
Eğitim Tesis	5	208

MGM bünyesinde bulunan Lojman sayılarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir

Tablo 3: MGM Lojman Sayıları

Nevi	Adet
Dolu	609
Boş	75
Kullanılmaz	6

1.3.2 Teşkilat Yapısı

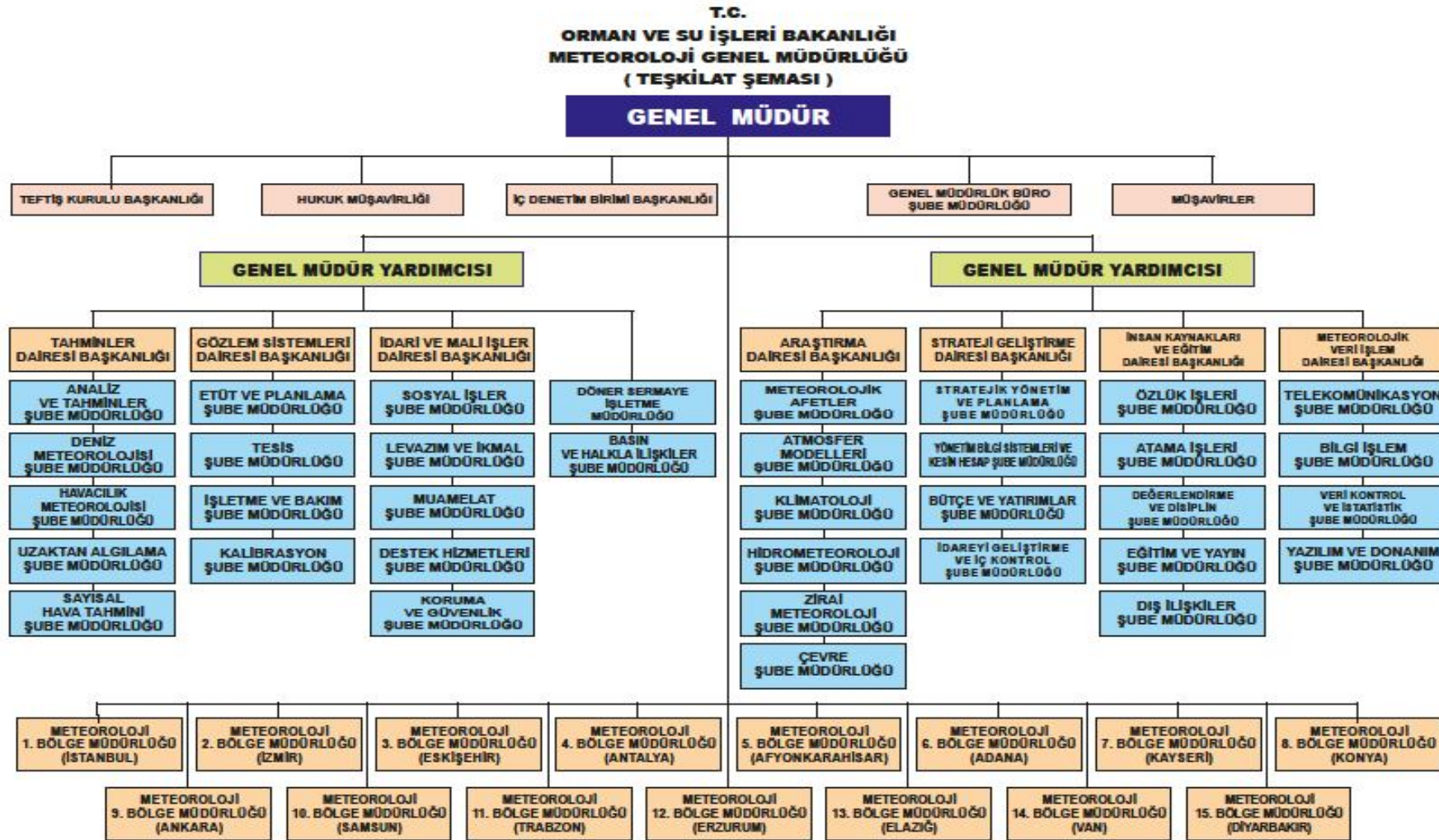
MGM Merkez Teşkilatı; Genel Müdür, 3 Genel Müdür Yardımcısı, Teftiş Kurulu Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği, İç Denetim Birimi, 7 Daire Başkanlığı, 35 Şube Müdürlüğü ve Döner Sermaye İşletmesinden meydana gelmektedir.

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 1: MGM Teşkilat Şeması



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. Sistem elektronik yazışma ve elektronik imza uygulamasına uyumlu hale getirilmiştir.
- **Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi (KBS):** Harcama ve muhasebe birimlerinin mali işlemlerini bir otomasyon sistemi içinde toplamak suretiyle harcamayı tahakkuk ettiren harcama birimleri ile ödemeyi gerçekleştiren muhasebe birimleri arasında güvenli, hızlı ve elektronik ortamda bilgi akışının sağlanmasını hedefleyen ve Kamu Mali Yönetimine katkı sağlayacak birçok farklı uygulamayı içeren bir sistemdir.
- **Kalite Yönetim Sistemleri Doküman Yönetimi Destek Yazılımı:** MGM 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 şikâyetlerinin 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, günlük olarak 215.000 civarında bülten (Yaklaşık 2.5 GB)gelmekte ve birçok merkeze 6.800.000 (Yaklaşık 250 GB) 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 250 kanal grubu ve her grupta 250 adet haberleşme kanal kapasiteli Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemi ülke içi ihtiyaçlar yanında Bölge ülkelerinin ihtiyaçlarına da cevap verebilecek kapasitedir. 2013 yılında Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemleri donanım olarak güncellenmiş ve ayrıca WIS - DCPC (WMO Information System- Data Collection and Production Center) donanım ve yazılımı MSS Sistemine eklenmiş ve paralel olarak çalışması sağlanmıştır.
- **Meteorolojik İletişim ve Kayıt Programı (KARDELEN):** KARDELEN, MGM'de kullanılan çeşitli meteorolojik iletişim programlarının yaptığı işlemleri tek bir çatı altında toplamak, toplanan verileri yönetmek, depolamak, 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 (METCAPPLUS):** METCAPPLUS, MGM uzmanlarınca değişik tahmin merkezleri arasındaki haberleşmeyi sağlamak ve çeşitli meteorolojik kart, harita ve grafikler hazırlamayı kolaylaştırmak için geliştirilmiş bir yazılım paketidir. Meteorolojik uygulamalar için geliştirilen haberleşme, veri yönetimi, meteorolojik haritalar, Uydu ve Radar ürünleri, Uçuş yolu dökümanlarının hazırlanması gibi değişik modüllerden oluşur. METCAPPLUS Azerbaycan, Yemen, Gürcistan ile KKTC’de de kullanılmaktadır.
- **Meteorolojik Tahmin Giriş Sistemi (METTAH):** Hava durumu tahmini ve sıcaklık tahmininde kullanılan parametrelerin sunumunu yaparak, tahmincilerin sıcaklık ve hava durumu tahminlerini standart ve kontrollü biçimde merkez veritabanına kayıt edebilmesini sağlamak, <http://www.mgm.gov.tr> adresinde kullanılan 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 (Ravinsonde)], 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

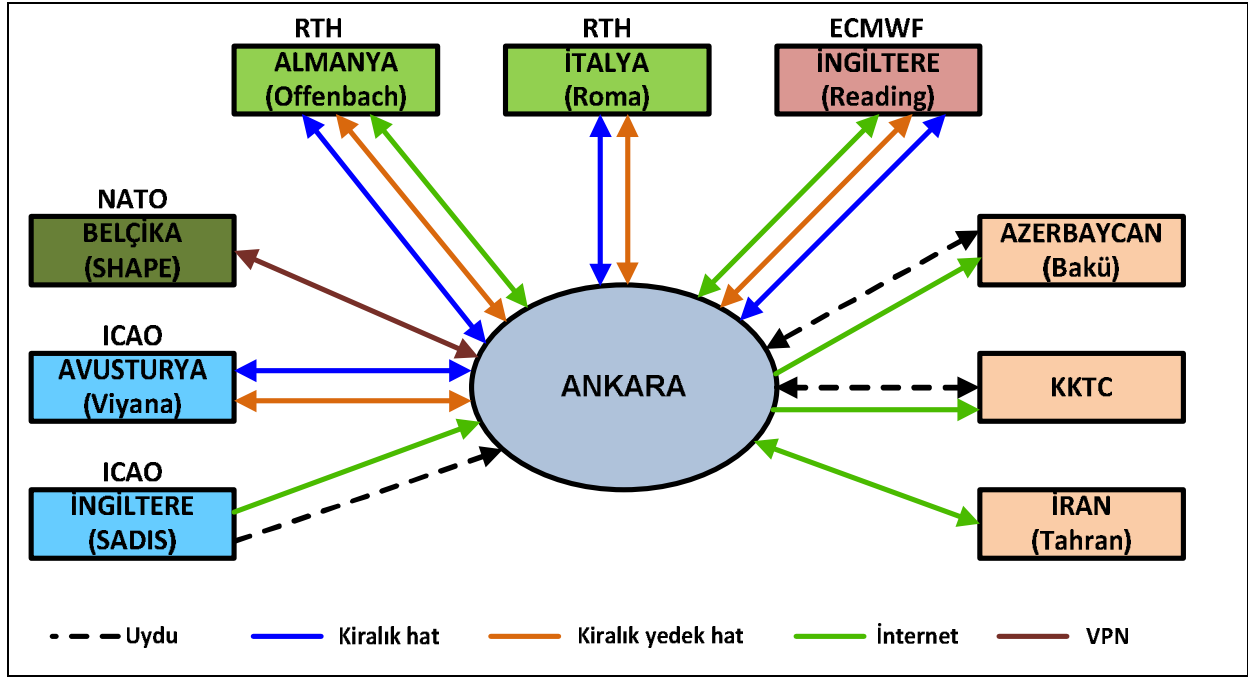
MGM yurt içi iletişim altyapısı kiralık hatlar, uydu haberleşmesi, GPRS teknolojisi, internet gibi tüm iletişim teknolojilerini içermekte olup altyapıyı oluşturan iletişim teknolojilerinin sayısı aşağıda verilmiştir:

- 109 VSAT Bağlantısı,
- 170 ADSL Bağlantısı,
- 527 GPRS Bağlantısı,
- 10 Mb Kiralık Hat (Hava Kuvvetleri-HVBS),
- 250 Mb MetroEthernet Internet Bağlantısı (Ankara),
- 10 Mb MetroEthernet Internet Bağlantısı (İstanbul Bölge)
- Merkez ve Bölge Müdürlükleri arasında çeşitli hızlarda (5-20Mb) VPN Bağlantıları
- ECMWF ile 8 Mb'lık IPVPN MPLS Bağlantısı (RMDCN)

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

2 Mbps olan Bölgesel Meteorolojik Veri İletişim Ağı kapasitesi 2012 yılında 8 Mbps'e 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 (OMGİ)

Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (OMGİ);

1. Sıcaklık, nem, rüzgar hız ve yönü, basınç, yağış, bulut kapallığı 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-OMGİ)

H-OMGİ 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 (Ravinsonde) 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 Ravinsonde İstasyonu işletilmektedir (Adana, Ankara, Diyarbakır, Erzurum, Isparta, İstanbul, İzmir, Samsun). Ayrıca, 1 adet Seyyar Ravinsonde Yer Alıcı Sistemi mevcuttur.

Meteorolojik Uydu Yer Alıcı Sistemleri

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

Yüksek Performanslı Bilgisayar Sistemi

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

Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi

Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS); yıldırım ve şimşek hadiselerinin tespiti, takibi ve kısa vadeli hava tahmini (Nowcasting) için; gerçek zamanlı ve yüksek çözünürlüklü meteorolojik bilgi sağlayan pasif bir uzaktan algılama sistemidir. Bu sistem ile yıldırım ve şimşegın yeri, tipi, polaritesi ve sinyal büyüklüğü ile şimşek yüksekliği verileri elde edilebilmektedir. Bu sistemin

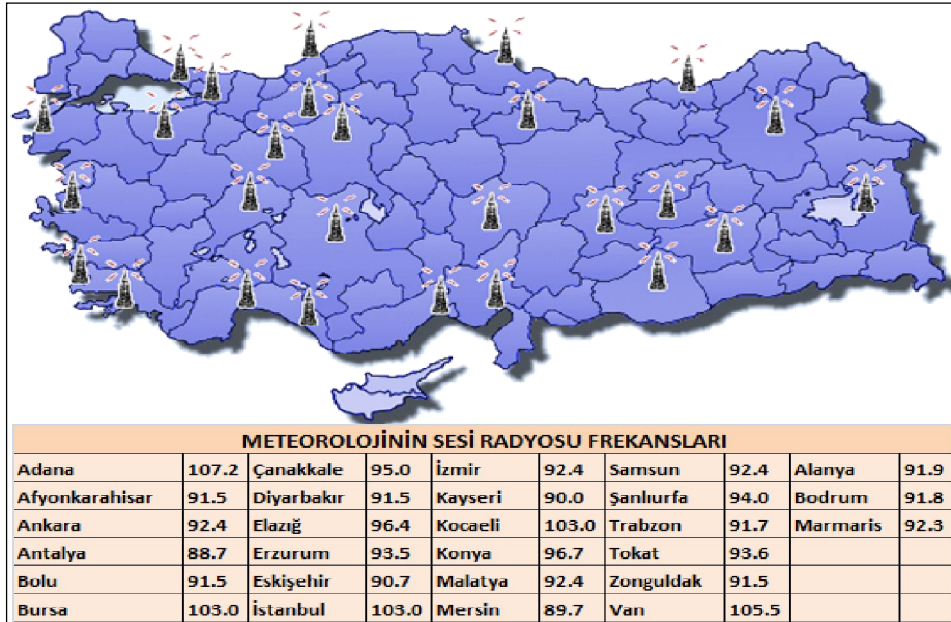
enerji sektöründen turizme kadar birçok alanda Ülkemiz için getireceği faydalar oldukça fazladır.

Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

Kalibrasyon Merkezi Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş sıcaklık, nem, basınç ve rüzgar yön 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'nın (EİT) 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 geniş 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

2014 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	Tablet PC	Video Konf. Sistemi	Faks	Projeksiyon
Genel Müdürlük		230	2196	306	235		5	25	49
1. Bölge Müdürlüğü		-	173	13	75		1	22	2
2. Bölge Müdürlüğü		-	151	18	62		1	23	3
3. Bölge Müdürlüğü			76	4	36		1	10	1
4. Bölge Müdürlüğü		-	149	10	68		1	17	3
5. Bölge Müdürlüğü			42	8	22		1	8	1
6. Bölge Müdürlüğü		1	66	8	36		1	12	3
7. Bölge Müdürlüğü			57	9	22		1	7	2
8. Bölge Müdürlüğü			61	8	31	1	1	12	1
9. Bölge Müdürlüğü		2	116	16	28	1	1	10	1
10. Bölge Müdürlüğü		1	73	15	45		1	17	2
11. Bölge Müdürlüğü			50	17	27	1	1	10	1
12. Bölge Müdürlüğü			75	9	48		1	11	1
13. Bölge Müdürlüğü			37	3	20		1	10	2
14. Bölge Müdürlüğü			55	6	29		1	11	1
15. Bölge Müdürlüğü			62	7	25		1	9	2
Toplam		234	3439	457	809	3	20	214	75

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

Tür	Açıklama
Web sunucuları	6 adet Windows Server 2003 işletim sistemli fiziksel sunucu ve 3 adet Windows Server 2012 işletim sistemli sanal sunucu
Veri tabanları	Sybase, Oracle ve Ms-SQL veritabanları farklı sistemlere hizmet vermek üzere yapılandırılmıştır.
Güvenlik duvarı	CheckPoint Firewall Imperva Web/Database Firewall
Büyük ölçekli donanım	MGM Sanallaştırma Sistemi (6 Sunucu, 80 TB Disk) Meteorolojik Arşivleme Sistemi (6 sunucu, 100 TB disk, 350 TB IBM TS3500 Teyp) İklim Araştırmaları Sunucusu (80 Core, 256 GB bellek, 50 TB Disk) Sayısal Model Tahmin Sunucusu (512 Core, 1 TB Bellek, 22 TB Disk)
Büyük ölçekli yazılım	IBM Tivoli Storage Manager Yedekleme ve Arşivleme Yazılımı TÜMAS Meteorolojik Veri Arşivleme Sistemi Web Portalı MSS (Message Switching System) yazılımı Sanallaştırma Yazılımı (Vsphere) WIS – DCPC Web Portal Yazılımı VSAT Uydu Haberleşme Sistemi Paket Yazılımları (i-site, i-builder, i-monitor)

1.3.4 İnsan Kaynakları

MGM bünyesinde 31 Aralık 2014 itibari ile 2944 kadrolu, 9 4/B sözleşmeli, 40 4/C geçici personel ve 17 kadrolu işçi ve 1 geçici işçi olmak üzere toplam 3011 personel görev yapmaktadır. Personelin 994'ü merkez birimlerinde, 2017'si ise bölge müdürlükleri ve bağlı müdürlüklerinde istihdam edilmektedir.

Kurumumuzda istihdam edilen 3011 personelin 2646 erkek, 365 ise kadın çalışanlardan oluşmaktadır. 3011 personelin 1877 Teknik Hizmetler Sınıfında, 778 Genel İdari Hizmetler Sınıfında, 356 ise diğer sınıflarda istihdam edilmektedir. MGM çalışanlarının cinsiyet, eğitim durumu, hizmet sınıfları ve yaş gruplarına ait istatistiki bilgiler aşağıdaki tablo ve grafiklerde gösterilmektedir.

Tablo 7: MGM dolu ve boş kadro durumu (2014)

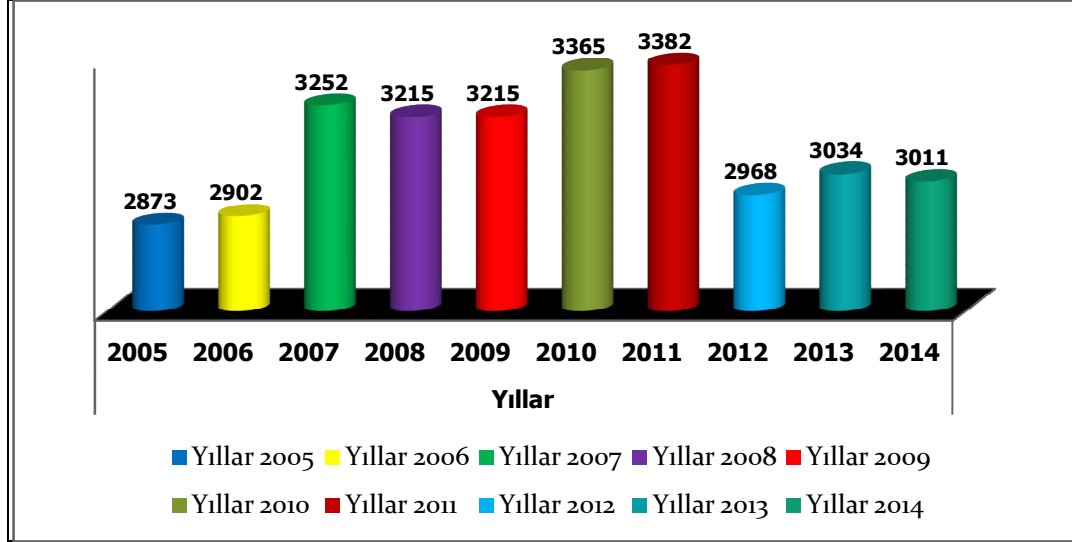
	MERKEZ			TAŞRA			GENEL TOPLAM		
	DOLU	BOŞ	TOPLAM	DOLU	BOŞ	TOPLAM	DOLU	BOŞ	TOPLAM
4/A Personel	973	390	1.363	1.971	572	2.543	2.944	962	3.906
4/B Personel	7	6	13	2	1	3	9	7	16
İşçi	13	0	13	5	0	5	18	0	18
4/C Personel	1	0	1	39	0	39	40	0	40
TOPLAM	994	396	1.390	2.017	573	2.590	3.011	969	3.980

Tablo 8: 2014 Yılında kuruma gelen ve kurumdan ayrılan personel dağılımı

	Açıklama	Sayı	Toplam
Kuruma Gelenler	Açıktan atama (4131 Terörle Mücadele Kanunu)	1	34
	Nakil (6360 S.K.Belediyeden gelen)	4	
	Açıktan atama (Sınavla) (KPSS)	9	
	1416 S.K. (Yurtdışında eğitim alan)	3	
	Başka kurumdan nakil	4	
	Başka kurumdan nakil (4046 Sayılı Kanun)	13	
Kurumdan Ayrılanlar	Vefat	2	57
	Emekli	31	
	Nakil	20	
	İstifa	4	

Tablo 9: 2005-2014 yılları itibari ile personel sayısı değişimi

Personel sayısı	Yıllar									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	2.873	2.902	3.252	3.215	3.215	3.365	3.382	2.968	3.034	3.011



Grafik 1: 2005-2014 yılları itibari ile personel sayısı değişimi

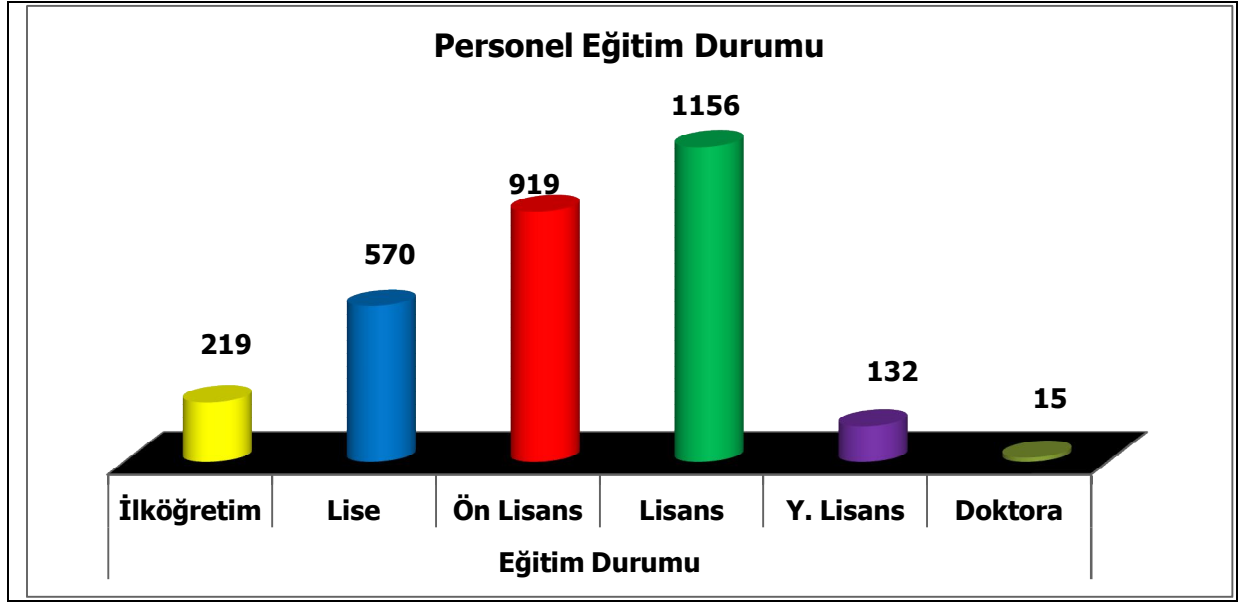


Grafik 2: Personelin cinsiyetlerine göre dağılımı

Tablo 10: Eğitim durumuna göre personel dağılımı

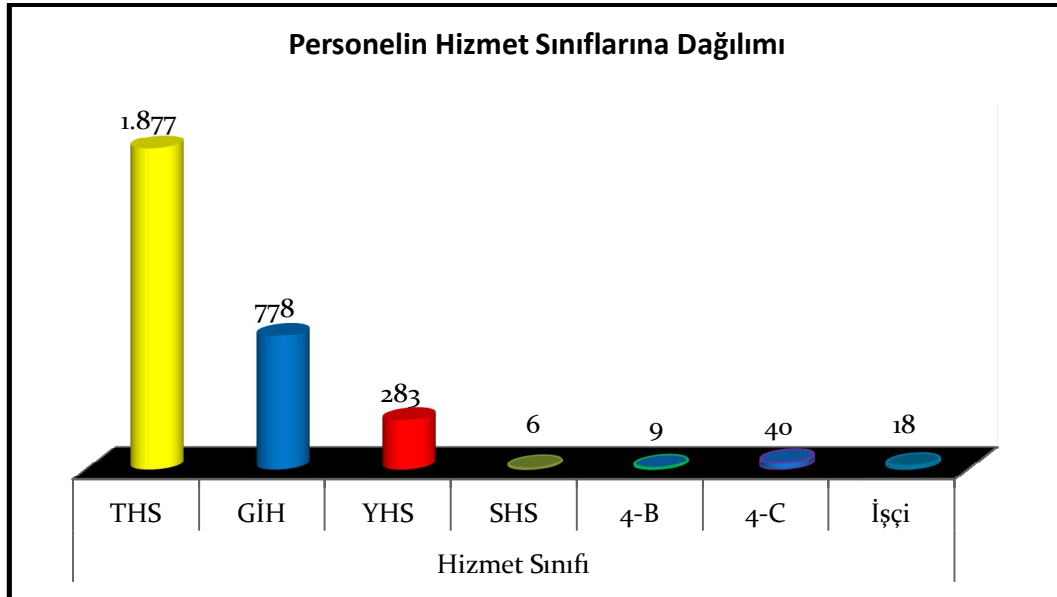
Birimler	Eğitim Durumu						Toplam
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	
Merkez Birimler	63	178	268	408	66	11	994
Taşra Birimleri	156	392	651	748	66	4	2.017
Toplam	219	570	919	1.156	132	15	3.011

Grafik 3: Personel eğitim durumu



Tablo 11: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı

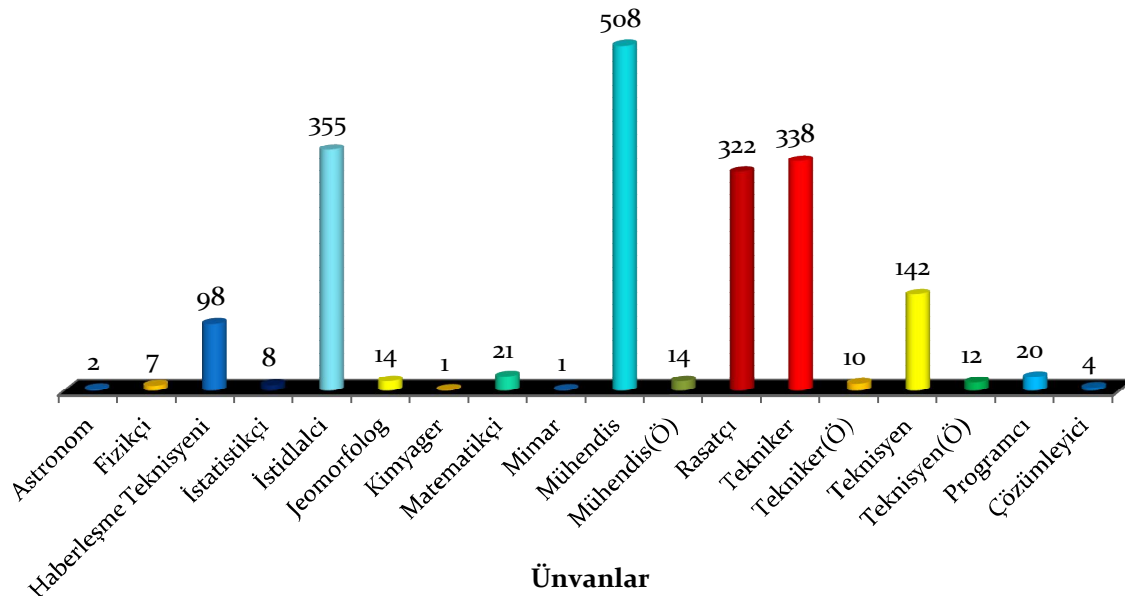
Hizmet Sınıfı								
	Teknik Hizmetler Sınıfı (THS)	Genel İdari Hizmetler (GİH)	Yardımcı Hizmetler Sınıfı (YHS)	Sağlık Hizmetleri Sınıfı (SHS)	4-B	4-C	İşçi	Toplam
Personel Sayısı	1.877	778	283	6	9	40	18	3.011



Grafik 4: Personelin hizmet sınıflarına göre dağılımı

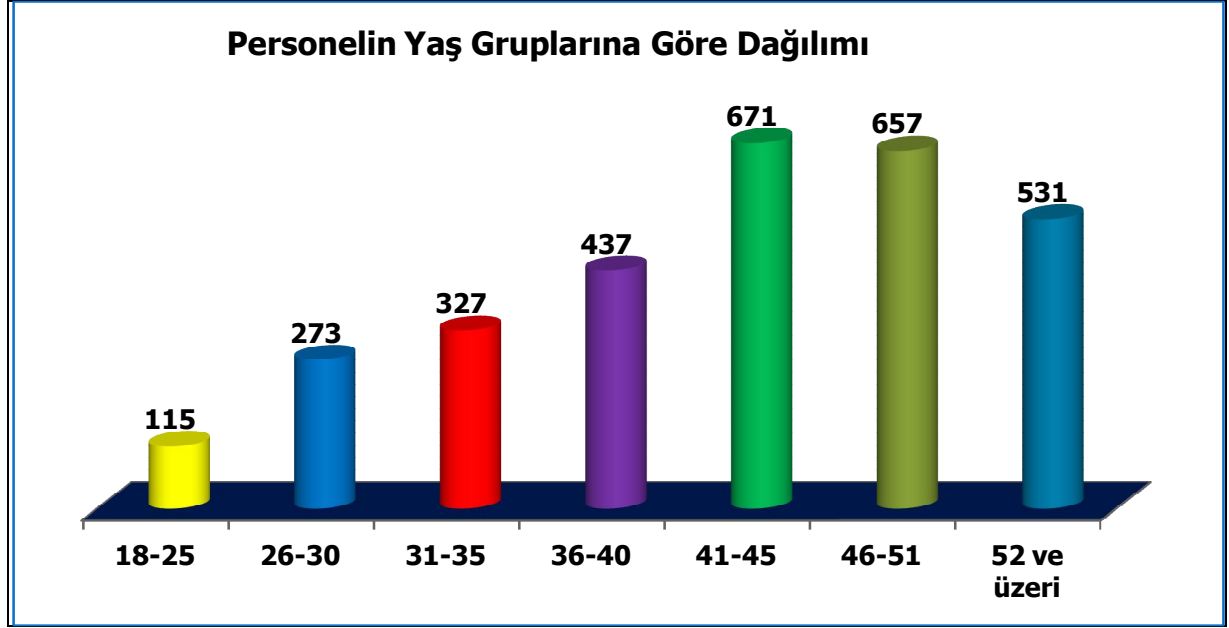
Tablo 12: Teknik hizmetler sınıfı personelinin unvanlarına göre dağılımı

Unvan	Merkez	Taşra	Toplam
Astronom	2	0	2
Fizikçi	4	3	7
Haber.Tek.	16	82	98
İstatistikçi	5	3	8
İstidlalci	30	325	355
Jeomorfoloğ	10	4	14
Kimyager	0	1	1
Matematikçi	15	6	21
Mimar	1	0	1
Mühendis	204	304	508
Mühendis(Ö)	4	10	14
Rasatçı	33	289	322
Tekniker	72	266	338
Tekniker(Ö)	0	10	10
Teknisyen	113	29	142
Teknisyen(Ö)	1	11	12
Programcı	20	0	20
Çözümleyici	4	0	4
TOPLAM	534	1.343	1.877

Teknik Hizmetler Sınıfı Personelin Ünvanlara Göre Dağılımı**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	8	57	90	153	207	252	227	994
Taşra	107	216	237	284	464	405	304	2017
Toplam	115	273	327	437	671	657	531	3011

**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 gerekmektedir.

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. 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 yayınlanmaktadır.

Yüksek atmosfer gözlemlerinin, tahminlerin hazırlanması ve havacılık sektörüne verilen hizmetler açısından çok önemlidir. Yüksek Atmosfer gözlem verileri Sayısal Hava Tahmin modellerinin başlangıç koşullarının oluşturulması sürecinde kullanılan önemli verilerden bir tanesidir. Atmosferin tahmin edilebilirliğinin en zor olduğu bölge atmosferik sınır tabakasıdır. Modellerin atmosferik sınır tabakasındaki temsiliyetlerinin artırılabilmesi için yukarı atmosfer gözlem verilerinin sıklığı, topografyanın ani değişkenlik gösterdiği ülkemiz için ayrıca önem arz etmektedir.

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

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

- 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) Kar kalınlıkları,
- f) Anadolu otoyolu son hava durumu,
- g) Dünyada bazı merkezlerde son ölçülen değerler,
- h) Uydu ve radar görüntüleri,
- i) Güncel haritalar

Yüksek atmosfer gözlemlerinin haritalardan izlenmesi: Bu gözlemler; havacılık sektöründe pilotlar için; hava tahmininde ve askeri maksatla topçu ve füze atışlarında önem arz etmektedir. Bu sebeple Maksimum rüzgâr, tropopoz, 850 hPa, 500 hPa haritalarının verilerini oluşturmaktadır. Bu haritalara kullanıcılar MGM internet sitesinden ulaşabilirler.

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 saatlik, günlük (6 saatlik periyotlar halinde) ve 5 günlük hava tahmini olarak tüm il merkezleri ile ilçe merkezleri için hazırlanmakta ve sunulmaktadır. Ayrıca her bölgeyi temsil eden büyük illerimizin 3 er saatlik aralıklarla hava durumu, hava sıcaklığı, rüzgar yön ve hızı, nem miktarı ve hissedilen sıcaklığını içeren saatlik tahminleri, 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) Saatlik tahmin,
- b) Günlük tahmin,
- c) 5 günlük tahmin,
- d) Uzun vadeli tahminler (1 aylık ve mevsimlik tahminler),
- e) İl ve ilçe merkezlerine ait tahminler,
- f) En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- g) Karayolları Tahmin Sistemi,
- h) 24 saatlik rüzgar tahmini,
- i) Enverziyon tahmini,
- j) Toz tahmini,
- k) İller için toz uyarı sistemi,
- l) Stadyum tahminleri,
- m) 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 için 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,

Denizcilik sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

- a) METU-3 ve SWAN dalga tahmin modeli ürünleri (rüzgar yön ve hızı, dalga yüksekliği, yönü ve periyodu),
- b) Deniz tahmin raporları,
- c) Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonlarından alınan anlık veriler (rüzgar, sıcaklık, nem, basınç, deniz suyu sıcaklığı),
- d) Marina tahmin sistemi,
- e) Denizyolu tahmin sistemi,
- f) Deniz suyu sıcaklıkları,

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) Zirai don uyarı sistemi,
- c) Hasat zamanı tahmini sistemi,
- d) Buğday verim tahmini,
- e) Aylık Zirai Meteoroloji Bülteni,
- f) Referans Toplam Buharlaşma (ET₀) Haritaları,
- g) Bitki sıcağa ve soğuğa dayanıklılık haritaları ve programı,
- h) Fenolojik Normal Haritaları.

Meteorolojik analiz hizmetleri:

- a) Kuraklık analizleri ve Kuraklık İzleme Sistemi,
- b) Sıcaklık analizi,
- c) Isıtma ve soğutma gün dereceleri,
- d) Yıllık iklim analizleri,

- e) İllerimize ait istatistiki veriler,
- f) Yağış değerlendirmeleri ve yağış raporu,
- g) Havzalara göre yağış,
- h) Maksimum yağışlar,
- i) Yıllık toplam yağış verileri,
- j) Aylık normal yağış dağılımı,
- k) TUMAS,
- l) Açık yüzey buharlaşma,

Hezarfen havacılık sayfaları (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr>): Havacılık sektörünün ihtiyaç duyduğu meteorolojik bilgilerin kullanıcılara doğrudan sunulduğu internet sayfasıdır. Bu sayfada havacılık meteorolojisi tanımları, tüm havaalanlarına ait METAR, TAF, SIGMET ve GAMET gibi gözlem ve tahmin bilgileri, sayısal ürünler (meteogramlar, yüksek seviye tahmin haritaları, yağış animasyonu v.s), 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.

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.

SWAN (Simulating Waves Nearshore) Dalga Tahmin Modeli ürünleri: 10 m'deki rüzgar hızı (kt) ve yönü, dalga yüksekliği (m) ve hareket yönü ile dalga periyodu (s) parametreleri için tahmin ürünleri üretilmektedir. SWAN dalga tahmin modeli tüm denizlerimizde özel olarak seçilmiş olan 23 adet sahada (domain) üçer saatlik aralıklarla 72 saate kadar olan bir periyotta çalıştırılmaktadır. Hollanda, Delft Üniversitesi ile DHH firmasınca ortaklaşa

gerçekleştirilen bir dalga tahmin modelidir. Daha çok kıyı ve kıyılara yakın deniz alanları için başarılı olan bir modeldir. Halen operasyonel olarak günde iki kez (00 ve 12 GMT) çalıştırılmaktadır. Çözünürlüğü 30 saniyedir.

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 48 saate 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 ulaşılabilmesi yanında Karayolları Tahmin Sistemi bağlantısı ile yol boyu tahmin bilgilerine de erişim imkânı bulunmaktadır.

1.3.5.5 Meteorolojik araştırma çalışmaları

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. Yürütölen başlıca araştırma çalışmaları aşağıda verilmiştir:

- a) İklim sınıflandırmaları,
- b) İklim indisleri,
- c) Türkiye iklim atlası,
- d) Bölgesel İklim Modelleri,
- e) Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) ürünlerinin hazırlanması,
- f) Yıllık iklim değerlendirmesi,
- g) Aylık, mevsimlik sıcaklık analizleri,
- h) Aylık ısıtma soğutma gün-derece analizleri,
- i) İzotop analizi için yağış numunesi temini,
- j) Standart zamanlarda maksimum yağış -şiddet-tekerrür analizi,
- k) Havza bazlı yağış analizi,
- l) Yıllık, mevsimlik, aylık ve kümülatif yağış analizi,
- m) Kuraklık değerlendirmeleri,
- n) Kuraklık İzleme Sistemi (KİS 2.1),
- o) Orman Yangınları Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi (MEUS),
- p) Açık yüzey buharlaşma analizi,
- q) Ozon/ UV Radyasyonu izleme ve değerlendirmeleri,
- r) Orman yangınları ile ilgili çalışmalar,
- s) Serbest atmosfer kirliliği çalışmaları,
- t) Yenilenebilir enerji alışmaları (Rüzgar ve Güneş enerjisi ölçüm sonuç rapor onayı),
- u) Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) alışmaları,
- v) Hava kirliliği ve asit yağmurları analizi,
- w) Meteorolojik afetler,
- x) WRF Sayısal Hava Tahmin Modeli,
- y) Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi

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 TÜMAS 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 2014 yılı sonu itibarıyla MGM bünyesinde sekiz iç denetçi bulunmakta olup iç denetim çalışmalarına devam edilmektedir. Görev tanımları ve iş akış süreçleri ile ilgili işlemler takvime bağlı olarak sürdürülmektedir. 2014 yılı İç Denetim Programı kapsamında gerçekleştirilmiş Denetim faaliyetleri aşağıda verilmiştir.

Tablo 14: 2014 yılı iç denetim faaliyetleri

Rapor No.	Denetlenen Süreç	Rapor Tarihi	Tespit Sayısı	Öneri Sayısı
2014-G-1	Doğrudan Temin Yöntemi ve Pazarlık Usulü ile Yapılan Alımlar	20 Mart 2014	8	8
2014-G-2	Personel Bilgi Sistemleri (SAMYELİ, Personel Bilgi Sistemi, Meydan Personeli Bilgi Sistemi)	17 Haziran 2014	7	7
2014-G-3	Bütçe Hazırlama ve Uygulama İşlemleri	2 Ekim 2014	5	5
2014-G-4	Koruma ve Güvenlik Hizmetleri Süreci	11 Aralık 2014	4	4

Ayrıca 2014 yılı içerisinde danışmanlık faaliyeti kapsamında; 2014 yılı içerisinde İç Denetim birimi Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen önemli faaliyetler ve takvimi aşağıdadır;

Tablo 15: 2014 yılı danışmanlık faaliyetleri

Rapor No.	Danışma Konusu	Rapor Tarihi
2014-D-1	Meteorolojik Radarların İşletilmesi Süreci	1 Eylül 2014
2014-D-2	Havacılık Meteorolojisi Eğitimlerinin Değerlendirilmesi	1 Eylül 2014
2014-D-3	Sektörel Ürün Talep ve Çeşitliliklerinin Değerlendirilerek Yazılım Geliştirme Önceliklerinin Belirlenmesi	1 Eylül 2014
2014-D-4	Hava Tahmini Yazılım Uygulaması	24 Ekim 2014
2014-D-5	Bölgesel İklim Modelleri	6 Kasım 2014

2014 yılı içerisinde İç Denetim birimi Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen önemli faaliyetler şunlardır:

- Hazırlanan 2014 Yılı İç Denetim Programı Üst Yönetici'nin onayıyla yürürlüğe girmiştir.
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2013 Yılı İç Denetim Faaliyet Raporu hazırlanarak İç Denetim Koordinasyon Kurulu'na gönderilmiştir.
- 2014 Yılı İç Denetim Programı kapsamında;
 - *Doğrudan Temin Yöntemi ve Pazarlık Usulü ile Yapılan Alım Süreci* denetimi,
 - *Personel Bilgi Sistemleri (SAMYELİ, Personel Bilgi Sistemi, Meydan Personeli Bilgi Sistemi) Süreci* denetimi,
 - *Bütçe Hazırlama ve Uygulama İşlemleri Süreci* denetimi,
 - *Koruma ve Güvenlik Hizmetleri Süreci* denetimi,

gerçekleştirilmiştir.

2014 Yılı İç Denetim Programı kapsamında;

- *Meteorolojik Radarların İşletilmesi Süreci,*
- *Havacılık Meteorolojisi Eğitimlerinin Değerlendirilmesi,*
- *Sektörel Ürün Talep ve Çeşitliliklerinin Değerlendirilerek Yazılım Geliştirme Önceliklerinin Belirlenmesi,*
- *Hava Tahmini Yazılım Uygulaması,*
- *Bölgesel İklim Modelleri,*

konularında danışmanlık faaliyeti yürütülmüş ve hazırlanan raporlar Üst Yönetici'ye sunulmuştur.

- 2014 Yılı İç Denetim Programı kapsamında "2013 Yılı Denetim Tespitlerinin İzlenmesi Faaliyeti" gerçekleştirilmiş ve faaliyet sonucunda hazırlanan İzleme Raporu, Üst Yönetici'ye sunulmuştur.
- İç Denetim Koordinasyon Kurulu'nun düzenlediği Kamu İç Denetçileri Eğitim Programı'na katılım sağlanmıştır.
- Orman ve Su İşleri Bakanlığı İç Denetim Başkanlığı tarafından düzenlenen "İç Denetim Başkanlıkları Kurumsal Kapasitenin Artırılması" konulu eğitime katılım sağlanmıştır.
- İç Denetçilerin Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmeliğin 33 üncü maddesi gereği İç Denetim Birimi Başkanlığı'nda göreve başlayan iç denetçilere yönelik 22-26 Eylül 2014 tarihleri arasında, "İç Denetçi İntibak Eğitimi" düzenlenmiştir.
- İç Denetim Koordinasyon Kurulu tarafından 3-4 Kasım 2014 tarihlerinde düzenlenen Kamu İç Denetim Yazılımı Eğitimi'ne katılım sağlanmıştır.
- 2015-2017 yıllarını kapsayan İç Denetim Planı hazırlanmış ve Üst Yönetici onayının ardından yürürlüğe girmiştir.
- 2015 Yılı İç Denetim Programı hazırlanmış ve Üst Yönetici'nin onayıyla yürürlüğe girmiştir.
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü İç Denetim Yönergesi taslağı hazırlanmış ve uygun görüş alınmak üzere İç Denetim Koordinasyon Kurulu'na gönderilmiştir.

2. AMAÇ VE HEDEFLER

2.1 İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2014 yılında öne çıkan hedefler, 2013–2017 dönemi Stratejik Planında yer alan amaç ve hedeflere paralel olarak aşağıdaki şekilde özetlenebilir:

Amaç 1: İhtiyaç duyulan meteorolojik ürün ve hizmetleri üretmek, geliştirmek ve sunmak,

Hedef 1.1 Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.

Hedef 1.2 Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi (% 90) her yıl % 1 oranında artırılabilecektir.

Hedef 1.3 Stratejik Plan döneminde, mevcut gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları % 80 oranında tamamlanacaktır.

Hedef 1.10 Meteorolojik veri ve ürünlerin kalite ve çeşitliliği artırılacak; sunum süresi kısaltılacaktır.

Amaç 2: Meteoroloji, atmosfer, iklim ve çevre alanlarında Araştırma ve Geliştirme (AR-GE) çalışmaları yapmak,

Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır.

Hedef 2.3 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir.

Amaç 3: Kaynak yönetimini ve yönetim sistemlerini iyileştirmek ve kurumsal kapasiteyi geliştirmek,

Hedef 3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmetiçi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.

Amaç 4: Meteoroloji alanında uluslararası etkinliği artırmak.

2.2 TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

Etkin ve verimli meteorolojik hizmet verebilmek için Kalkınma Planı ve Orta Vadeli Programda belirtilen hedefler ve gelişme eksenlerine paralel olarak hazırlanan Genel Müdürlüğümüz 2013–2017 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

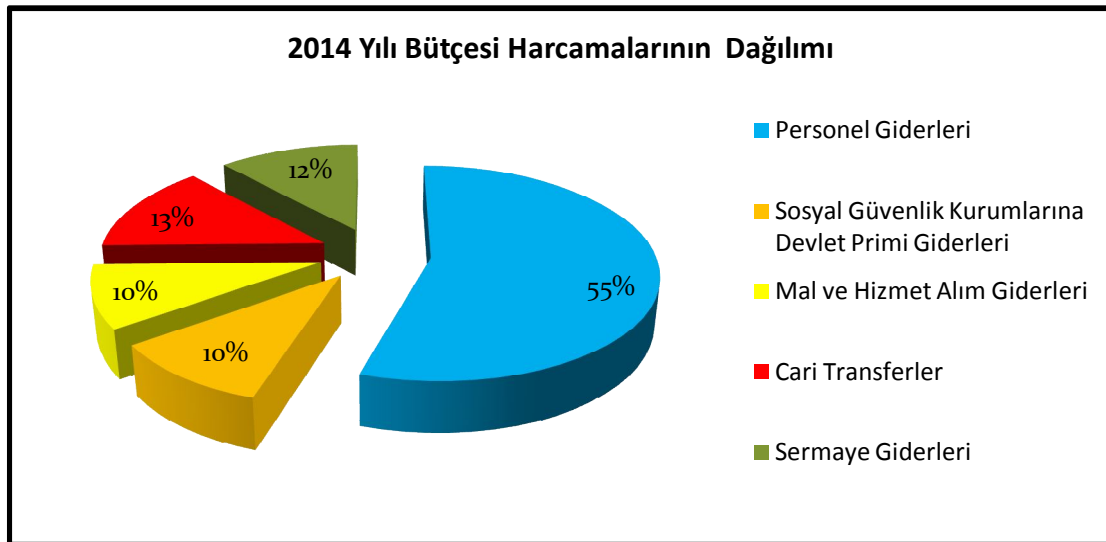
3.1.1 Bütçe Uygulama Sonuçları

2014 yılında MGM bütçesine, bütçe kanunu ile 201.276.000 TL toplam ödenek ayrılmıştır. Bu ödeneğin 196.884.039 TL'lik kısmı harcanmıştır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2014 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Ödenek ve Harcama Tutarları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo 16: MGM 2014 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ 2014 BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI (1.DÜZEY)				
TERTİP		BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ (TL)	HARCAMA (TL)	ORAN (%)
01	Personel Giderleri	111.049.000	108.215.465	97,45
02	Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	20.176.000	20.053.076	99,39
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	19.797.000	18.780.352	94,86
05	Cari Transferler	26.722.000	26.525.146	99,26
06	Sermaye Giderleri	23.532.000	23.310.000	99,06
GENEL TOPLAM		201.276.000	196.884.039	97,82

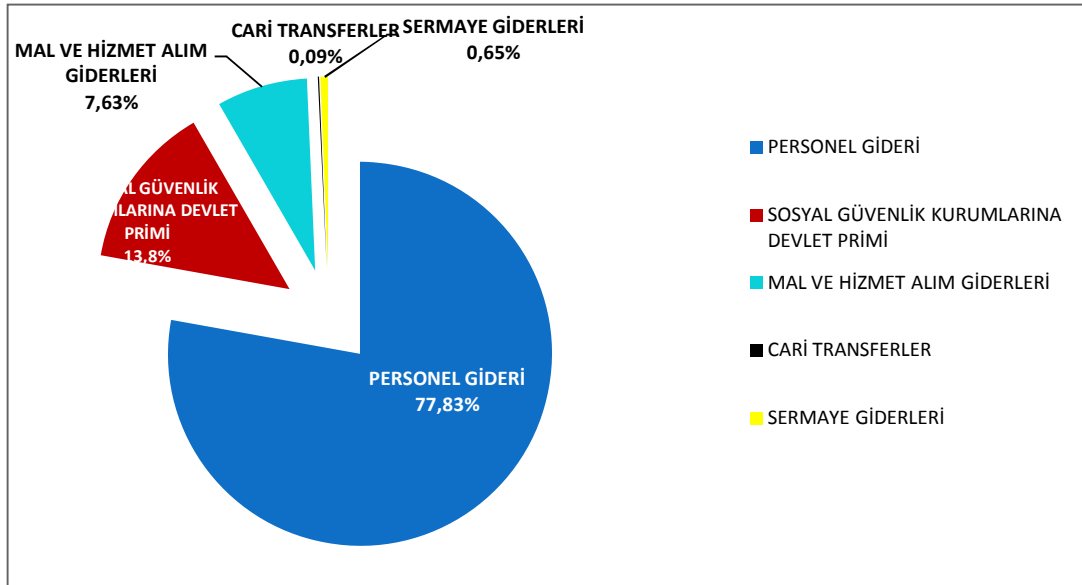
*(2014 yılında açılan akreditifler dahildir)



Grafik 7: 2014 mali yılı bütçesi harcamaların dağılımı

Tablo 17: 2014 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre harcama tutarları (Bölge Müdürlükleri dağılımı)

BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	PERSONEL GİDERİ	SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ	MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	CARİ TRANSFERLER	SERMAYE GİDERLERİ	TOPLAM
1. Bölge (İstanbul)	7.607.734,49	1.418.543,51	800.864,54	15.000,00	56.182,88	9.898.325,42
2. Bölge (İzmir)	9.048.812,05	1.671.252,73	771.249,05	21.294,20	39.714,69	11.552.322,72
3. Bölge (Eskişehir)	4.460.741,01	807.259,23	319.791,08	3.574,00	29.136,74	5.620.502,06
4. Bölge (Antalya)	7.380.495,47	1.365.064,06	601.986,04	271,00	35.115,34	9.382.931,91
5. Bölge (Afyonkarahisar)	2.606.265,72	465.331,44	158.358,21	3.391,00	3.669,80	3.237.016,17
6. Bölge (Adana)	5.776.289,74	1.031.875,16	621.510,48	0,00	39.494,01	7.469.169,39
7. Bölge (Kayseri)	3.700.865,61	645.971,66	203.264,15	11.410,80	14.795,91	4.576.308,13
8. Bölge (Konya)	3.709.280,71	674.280,15	396.405,84	0,00	40.573,12	4.820.539,82
9. Bölge (Ankara)	9.426.938,81	1.683.186,33	675.008,90	0,00	70.343,43	11.855.477,47
10. Bölge (Samsun)	5.017.785,05	882.080,87	642.320,25	5.116,70	93.656,06	6.640.958,93
11. Bölge (Trabzon)	2.612.709,21	457.811,11	497.800,43	0,00	52.354,29	3.620.675,04
12. Bölge (Erzurum)	3.978.749,77	626.366,26	542.490,15	10.000,00	44.978,92	5.202.585,10
13. Bölge (Elazığ)	4.925.418,81	864.721,21	470.775,54	15.000,00	36.598,05	6.312.513,61
14. Bölge (Van)	2.809.249,90	447.057,99	400.521,97	4.000,00	29.323,00	3.690.152,86
15. Bölge (Diyarbakır)	4.435.795,53	701.715,75	491.667,57	0,00	62.103,40	5.691.282,25
TOPLAM	77.497.131,88	13.742.517,46	7.594.014,20	89.057,70	648.039,64	99.570.760,88
MERKEZ	30.718.333,02	6.310.558,36	11.186.338,05	26.436.087,95	17.927.268,23	92.578.585,61



Grafik 8: 2014 mali yılı bütçesi harcamaların dağılımı (Bölge Müdürlükleri toplam)

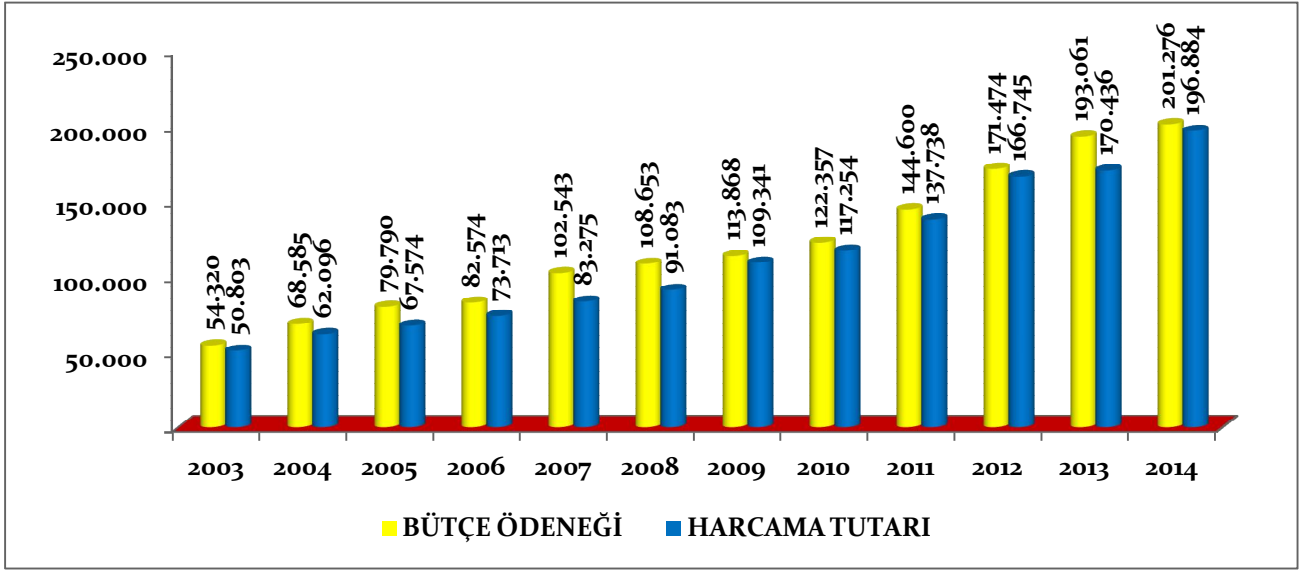
Mal ve hizmet alım giderleri tertibinde: Üretime ve tüketime yönelik mal ve malzeme, tüketime yönelik mal ve malzeme, hizmet alımları, yolluklar, temsil ve tanıtma giderleri, menkul mal, gayri maddi hak alım, bakım ve onarım giderleri, gayrimenkul mal bakım ve onarım giderleri yer almaktadır. Tüketime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

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

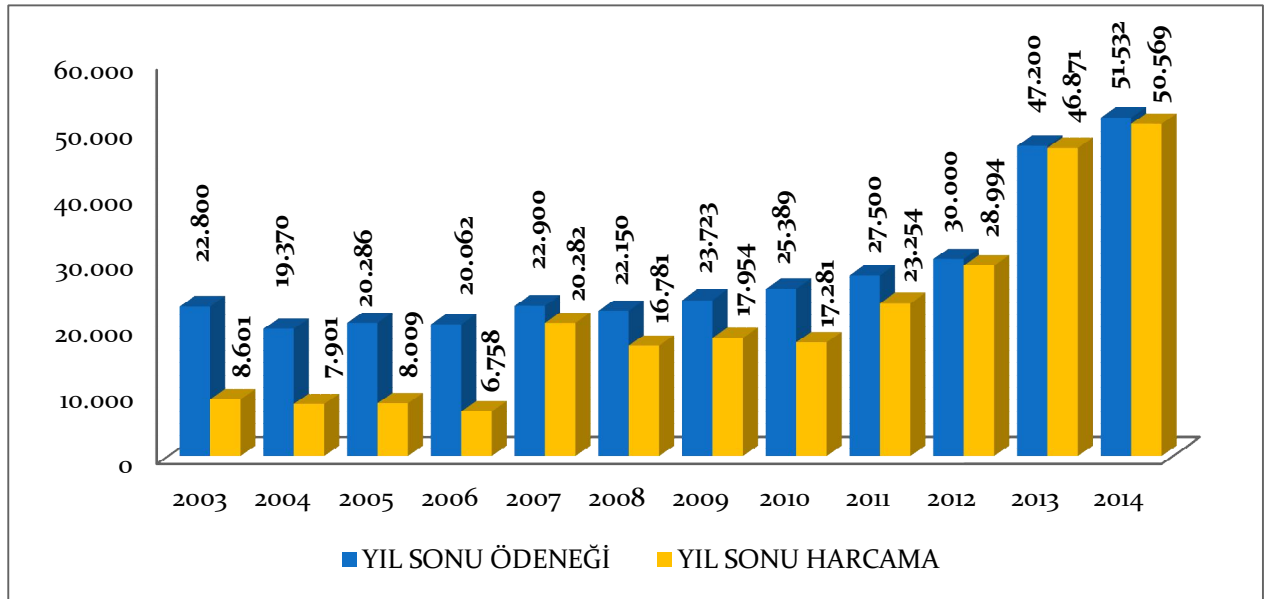
Harcama Türü	Yıllar			
	2011	2012	2013	2014
Kırtasiye ve büro malzemesi alımları	219.579	453.328	413.859	398.623
Su alımları	355.310	524.982	521.254	340.105
Yakacak alımları	1.241.646	1.529.565	1.588.068	1.363.235
Akaryakıt ve yağ alımları	274.286	540.665	688.991	808.286
Elektrik alımları	2.055.734	2.305.344	2.651.133	2.591.970
Diğer enerji alımları	84.251	199.456	159.979	122.360
Toplam	4.230.806	5.553.340	6.023.284	5.624.579

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: 2003-2014 yılları itibariyle genel bütçe ödenek ve harcamaları (x 1.000 TL)



Grafik 10: 2003-2014 yılları itibariyle yatırım bütçesi ve gerçekleşme miktarları (TL)

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2014 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,

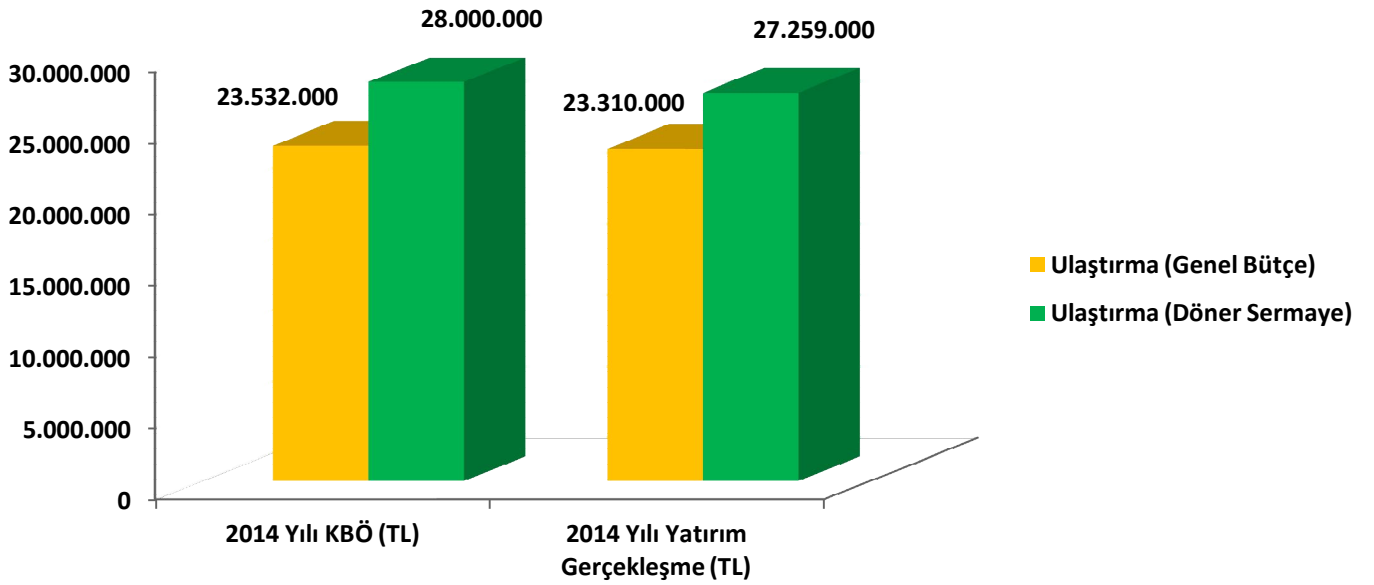
- Meteorolojik gözlem verilerinin iletilmesi, arşivlenmesi ve ilgililere sunulması

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.

2014 yılı için planlanan yatırım projeleri için tahsis edilen toplam 51.532.000 TL yatırım ödeneği 50.569.000 TL olarak %98,13 oranında 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	2014 Yılı KBÖ (TL)	2014 Yılı Yatırım Gerçekleşme (TL)	Oran (%)
Ulaştırma (Genel Bütçe)	23.532.000	23.310.000	99,06
Ulaştırma (Döner Sermaye)	28.000.000	27.259.000	97,35
TOPLAM	51.532.000	50.569.000	98,13



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

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

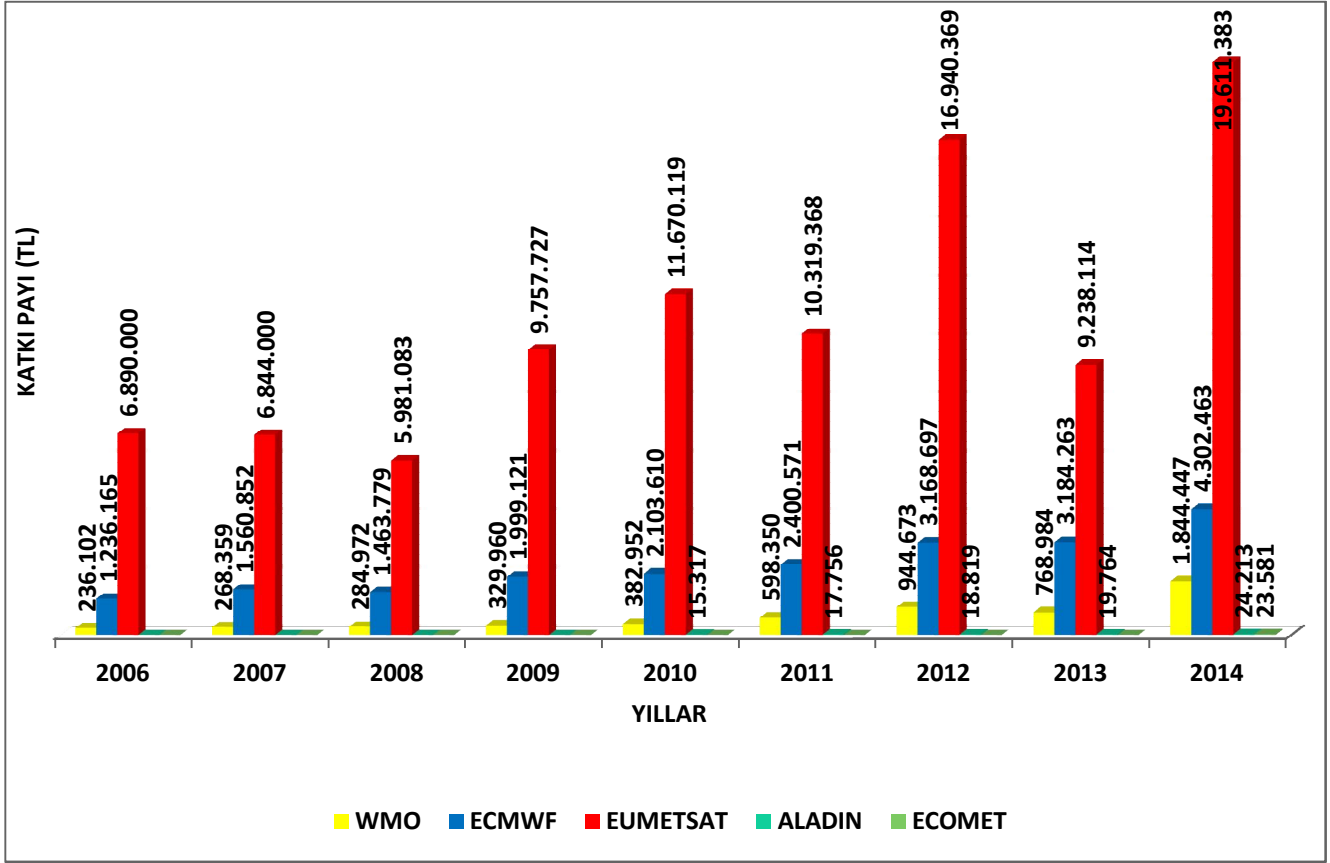
Ulaştırma Sektörü (Genel Bütçe)				
Proje Adı	Proje Ödeneği	Revizeli Ödenek	Harcama	Gerç. Oranı (%)
Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyan Sistemleri (METSİS)	22.000	21.640	21.456	99
Meteorolojik Radar Ağının Kurulması	4.500	8.936	8.848	99
Deniz Meteoroloji Sistemlerinin Kurulması	3.000	2.050	2.050	100
Havaalanları için OMGİ alımları	6.000	8.400	8.317	99
Meteorolojik sistem, alet, ekipman yedekleri	8.500	2.254	2.241	99
Meteorolojik Sistemler için Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	620	400	392	98
Muhtelif Alet, Cihaz, Mak. Teçh., ve Yedek Malzeme Alımı	912	1.492	1.462	98
TOPLAM	23.532	23.532	23.310	99

Tablo 21: Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye) yatırım projeleri ve gerçekleştirmeleri (x1.000 TL)

Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye)				
Proje Adı	Proje Ödeneği	Revize Ödenek	Harcama	Gerçekleşme Oranı (%)
Etüd ve Proje İşleri	100	43	43	100
Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemleri Alımı	4.500	9.395	8.938	95
Meteorolojik Radar Ağının Bakım, Onarım ve İşletilmesi	7.630	3.980	3.962	99
Meteoroloji Hizmet Binası Yapımı, Onarımı ile Çevre Düzenlemesi	2.300	0	0	0
Muhtelif İşler	2.634	1.584	1.568	99
Muhtelif İnşaat, Onarım ve Yapımlar	2.134	1.626	1.624	100
Bilgi Bankası ve Ek Bina İnşaatı	1	1	0	0
Meteoroloji Müdürlüğü ve Bölge Müdürlüğü Bina İnşaatı ile Mevcut Bina Onarımı Çev. Düz. (VAN)	200	0	0	0
Meteoroloji Müdürlüğü ve Bölge Müdürlüğü Bina İnşaatı ile Mevcut Bina Onarımı Çev. Düz. (ÇANAKKALE)	1	1	0	0
Meteoroloji Radar Ağının İnşaat ve Çevresel Donanımlarının Yapılması	8.500	11.370	11.124	98
TOPLAM	28.000	28.000	27.259	97

Tablo 22: 2006 – 2014 yılları itibarıyla uluslararası kuruluşlara ödenen katkı payları (TL)

Uluslararası kuruluş	Yıllar								
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
WMO	236.102	268.359	284.972	329.960	382.952	598.350	944.673	768.984	1.844.447
ECMWF	1.236.165	1.560.852	1.463.779	1.999.121	2.103.610	2.400.571	3.168.697	3.184.263	4.302.463
EUMETSAT	6.890.000	6.844.000	5.981.083	9.757.727	11.670.119	10.319.368	16.940.369	9.238.114	19.611.383
ALADIN	-	-	-	-	15.317	17.756	18.819	19.764	24.213
ECOMET	-	--	-	-	-	-	-	-	23.581
TOPLAM	8.362.267	8.673.211	7.729.834	12.086.808	14.171.998	13.336.045	21.072.558	13.211.125	25.806.087



Grafik 12: 2006-2014 yılları itibariyle uluslararası kuruluşlara ödenen katkı payları (TL)

3.1.2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

2014 yılında harcamaların yılsonu ödeneğine oranı; personel giderlerinde %97,53, sosyal güvenlik kurumlarına yapılan prim giderlerinde %97,29, mal ve hizmet alım giderlerinde %94,86, cari transferlerde %99,26 sermaye giderlerinde %99,06 olarak gerçekleşmiştir.

3.1.3 Mali Denetim Sonuçları

MGM Sayıştay'ın dış denetimine tabidir. 2014 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

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 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.

MGM Döner Sermaye İşletmesi 2013 yılında sermaye artırımına gitmiş olup 16.12.2013 tarihli Bakanlar Kurulu Kararıyla, 25 Ocak 2014 tarih ve 28893 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan 2013/5741 sayılı karar ile Döner Sermaye İşletmesi için tahsis edilen sermaye 50.000.000 Türk Lirasına çıkarılmıştır.

Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü 2014 yılı mali tablosu aşağıda sunulmuştur.

Tablo 23: Döner Sermaye İşletmesi 2014 yılı mali durum bilgileri (Gelir-Gider Analizi)

GELİRLER – GİDERLER	TUTAR (TL)
2014 YILI GELİRLER TOPLAMI	88.657.318,79
2014 YILI GİDERLER TOPLAMI	68.208.911,44
2014 YILI DÖNEM BRÜT KARI	20.448.407,35
2014 YILI DÖNEM KAR VERGİSİ	4.089.681,47
2014 YILI İŞLETME NET KAR	16.358.725,88

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. 2014 yılı içerisinde 308 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 gibi nedenlerle gerçekleştirilememiştir.

2014 yılı içerisinde gerçekleştirilen faaliyetler ve yürütülen projeler ana başlıklar halinde aşağıda sıralanmıştır.

3.2.1.1 Meteorolojik gözlem ağıının geliştirilmesi

MGM, 2014 yılı içinde kurulumları tamamlanmış olan 50 OMGİ , 5 Deniz OMGİ, 5 Havaalanı OMGİ, 2 Meteoroloji Radarı ve 35 Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi ile birlikte, mevcut radar, mobil radar, deniz radarı, mobil OMGİ, mobil ravinsonde ve mevcut ravinsonde istasyonlarından oluşan gözlem ağıyla, toplam 1280 noktada otomatik ölçüm ve gözlemler yapmaktadır.

Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (OMGİ)

2014 yılı içerisinde planlanan 200 OMGİ nin **50'sinin** kurulumu tamamlanmıştır. 2015 yılı için ise 150 adet OMGİ sistemi kurulması hedeflenmektedir. Ayrıca, İstanbul Büyükşehir Belediyesi (AKOM) bünyesindeki **35** OMGİ ile Karayolları Genel Müdürlüğü (KGM) bünyesinde bulunan **6** adet OMGİ'ye ait veriler MGM sunucularında toplanmaktadır. 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.

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

MGM, 40 havaalanında 24 saat kesintisiz, 30 havaalanında ise gün doğumu - gün batımı saatleri olmak üzere toplam 70 havaalanında hizmet vermektedir. 66 havaalanında H-OMGİ, mevcuttur. 2014 yılında Şırnak Şerafettin Elçi, Antalya-Gazipaşa , Iğdır , Bingöl ve Kahramanmaraş Havalimanlarına kurulan H-OMGİ'ler işletmeye alınmıştır.

Deniz Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları (D-OMGİ)

2014 yılında 5 D-OMGİ (İstanbul Boğazı Karadeniz Açıkları, Samsun Açıkları, Antalya Körfezi, Mersin-Silifke / Taşucu açıkları, Kuzey Ege Çanakale Boğazı Çıkışı) kurularak işletmeye alınmıştır. Böylelikle, D-OMGİ sayısı 75'e ulaşmıştır.

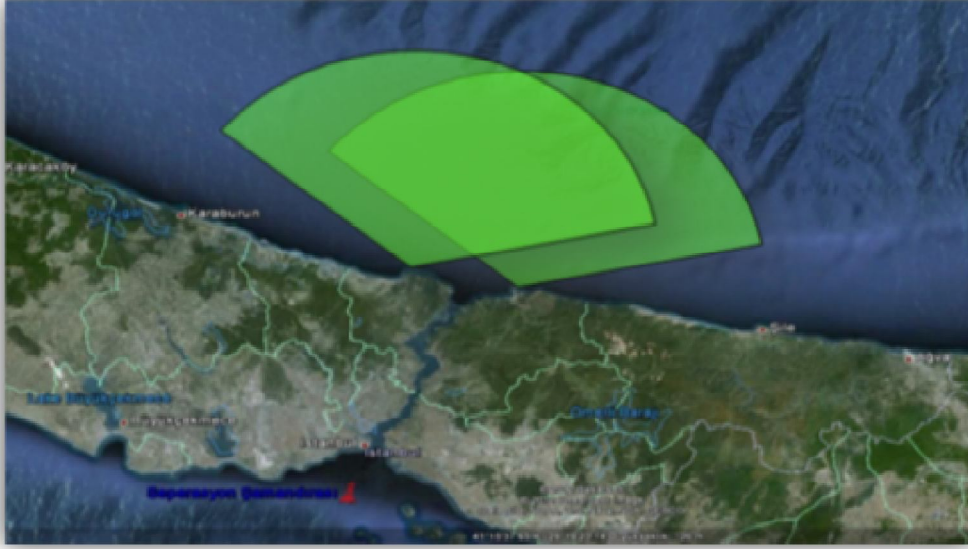
Meteoroloji Radarları

Ankara, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak, İzmir, Muğla, Antalya, Hatay, Samsun, Trabzon, Afyonkarahisar ve Bursa illeri ile (Atatürk Havaalanında kurulu olan Mobil Radarı) birlikte 13 adet meteoroloji radarı bulunmaktadır.



Şekil 6: MGM Meteoroloji Radar ağı

2014 yılı içinde, İstanbul Boğazı Karadeniz çıkışına Asya ve Avrupa Yakalarında karşılıklı olarak, birbirine sinyal gönderebilecek şekilde, Asya Yakası'nda Anadolu Feneri ile Çayağzı arasında, Yom (Yön) Burnu mevkiinde, Avrupa Yakası'nda Rumeli Feneri ile Kumköy arasında yer alan Kara Burun mevkiine olmak üzere, ülkemizde ilk kez deniz radarları kurulmuştur.

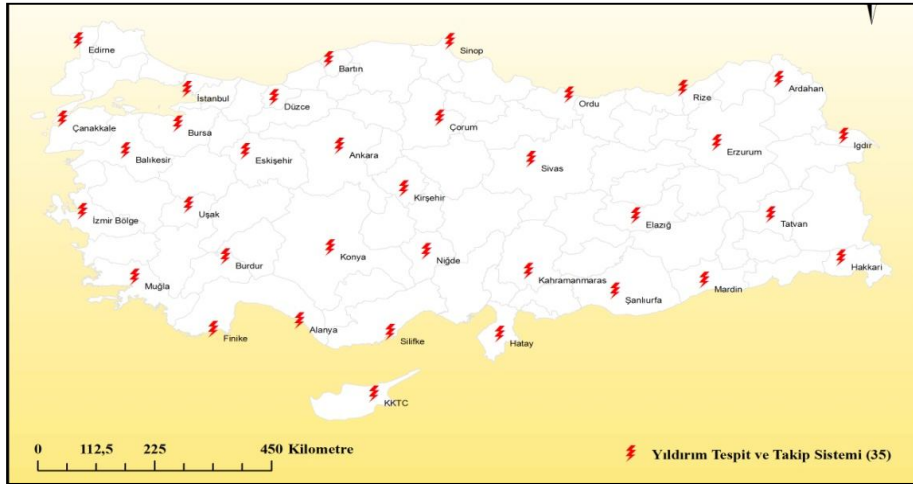


Şekil 7: HF Deniz Radarı Kapsama Alanı

2015 yılı içerisinde Karaman, Gaziantep ve Diyarbakır illerinde 3 adet Meteoroloji radarı kurulması planlanmaktadır.

Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi

2014 yılı içerisinde 35 adet Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi kurulumu tamamlanmıştır.



Şekil 8: MGM Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi ağı

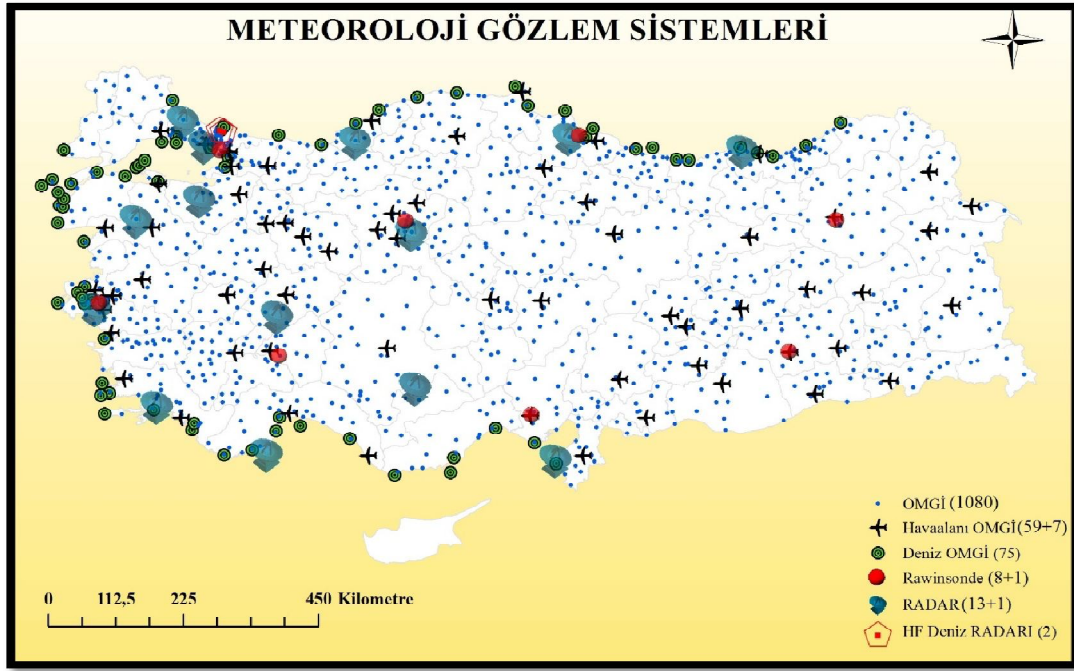


Şekil 9: MGM Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi

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

Tablo 24: Gözlem sistemlerinin Bölge Müdürlüklerine göre dağılımı

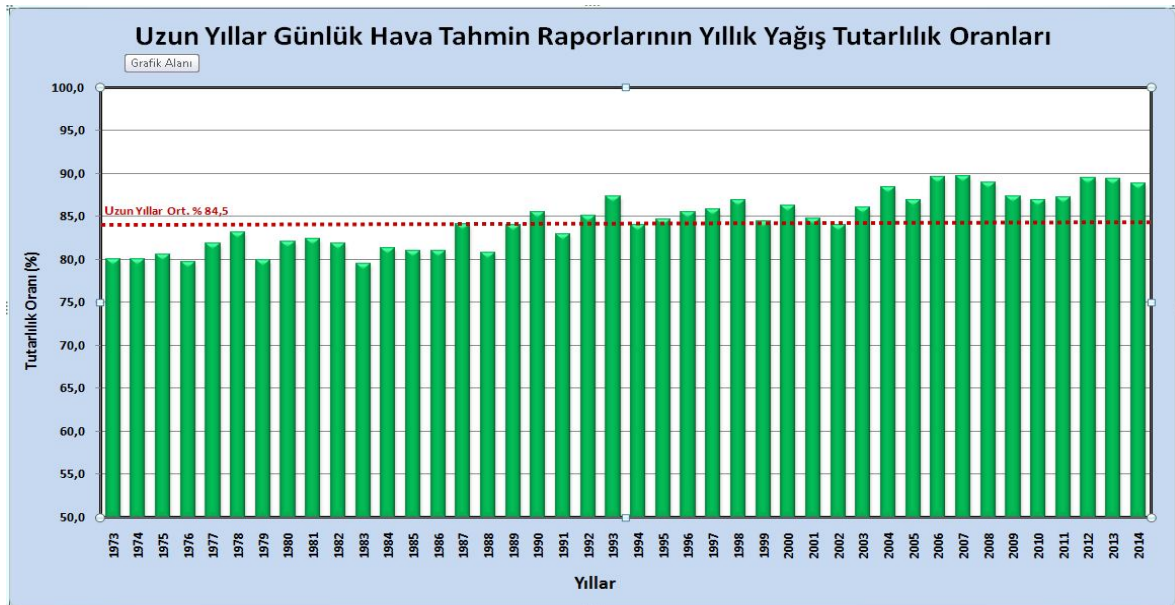
BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	RADAR	MOBİL RADAR	Deniz RADAR	OMGi	Havaalanı OMGİ	Deniz OMGİ	MOBİL OMGİ	Mobil Ravinsonde	Ravinsonde	Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi	TOPLAM
1. Bölge (İstanbul)	1	1	2	111	5	13			1	2	136
2. Bölge (İzmir)	2			108	7	24	1		1	3	146
3. Bölge (Eskişehir)	1			57	5		2			2	67
4. Bölge (Antalya)	2			82	5	13			1	4	107
5. Bölge (Afyonkarahisar)	1			56	3					1	61
6. Bölge (Adana)	1			72	4	6			1	4	88
7. Bölge (Kayseri)				63	3					2	68
8. Bölge (Konya)				52	1					2	55
9. Bölge (Ankara)	2			91	5	3	2	1	1	3	108
10. Bölge (Samsun)	1			98	4	9	1		1	3	117
11. Bölge (Trabzon)	1			66	1	7				1	76
12. Bölge (Erzurum)				61	5				1	3	70
13. Bölge (Elazığ)				67	4					1	72
14. Bölge (Van)				27	2		1			2	32
15. Bölge (Diyarbakır)				69	5				1	2	77
TOPLAM	12	1	2	1080	59	75	7	1	8	35	1280

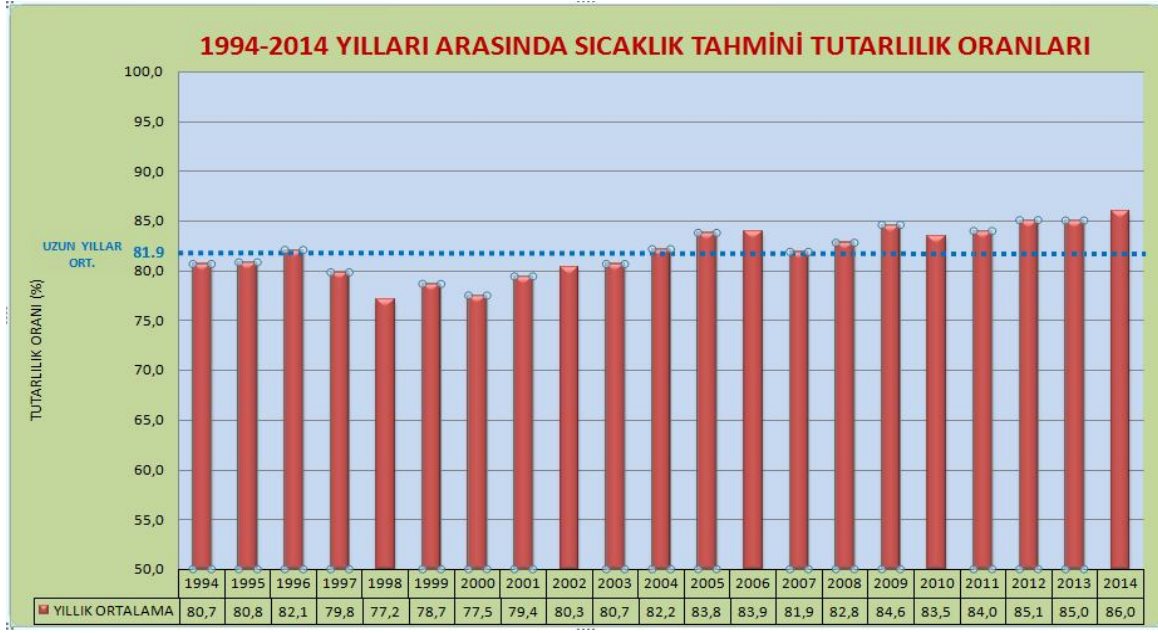


Şekil 10: MGM Gözlem ağı

3.2.1.2 Meteorolojik tahminler

Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan kısa ve orta vadeli hava tahminleri kamuoyuna günlük (6'şar saatlik periyotlar halinde), 5 günlük ve 7 günlük, uzun vadeli hava tahminleri aylık (haftalık periyotlar halinde) ve mevsimlik (3 aylık) olarak sunulmaktadır. Uzun yıllar yağış tahmin tutarlılık ortalaması % 84.5 iken, 2013 yılı tutarlılığı % 89.4 ve 2014 yılı tutarlılığı % 88.9 'dur. Uzun yıllar sıcaklık tahmin tutarlılık ortalaması % 81.7 iken, 2013'te % 85 ve 2014 yılı tutarlılığı ise % 86'dır.



Grafik 13: Hava tahmin raporlarının uzun yıllar yağış tutarlılık oranları**Grafik 14:** Hava tahmin raporlarının uzun yıllar sıcaklık tutarlılık oranları

3.2.1.3 Meteorolojik uyarılar

Can ve ekonomik kayıplara yol açan, sektörel faaliyetleri (Ulaşım, turizm, sağlık, inşaat, çevre, eğitim vb.) ve günlük yaşamı olumsuz etkileyen, kuvvetli meteorolojik olayların zararlarının en aza indirilmesi için, sel, su baskını, heyelana yol açabilecek kuvvetli ve aşırı yağış; fırtına, kar erimesi ve çığ tehlikesi, heyelan tehlikesi, soba zehirlenmesi riski, toz taşınımı, zirai don, sıcak ve soğuk hava dalgası, sis, buzlanma ve don ile ilgili olarak 2014 yılı içerisinde **452** adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır.

Tablo 25: Yıllara göre meteorolojik uyarı sayıları

Uyarı Çeşidi	Uyarı Sayısı		
	2012	2013	2014
Genel Meteorolojik Değerlendirme ve Uyarı	62	47	27
Kuvvetli Yağış Uyarısı	351	251	323
Kuvvetli Rüzgar ve Fırtına Uyarısı	65	79	73
Kar Yağışı Uyarısı	59	27	9
Kar Erimesi ve Çığ Tehlikesi Uyarısı	11	6	1
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava Uyarısı	6	0	3
Zirai Don Uyarısı	7	11	4
Toz Taşınımı Uyarısı	15	4	5
Sis Uyarısı	1	2	6
Buzlanma ve don uyarısı	2	0	1
TOPLAM	579	427	452

Analiz ve Tahmin Merkezi ile Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezleri (BTUM) arasında her gün görüntülü toplantı sistemi ile ortak bilgilendirme ve değerlendirme toplantıları düzenlenerek meteorolojik tahmin tutarlılığının ve kalitesinin artırılması hedeflenmektedir.

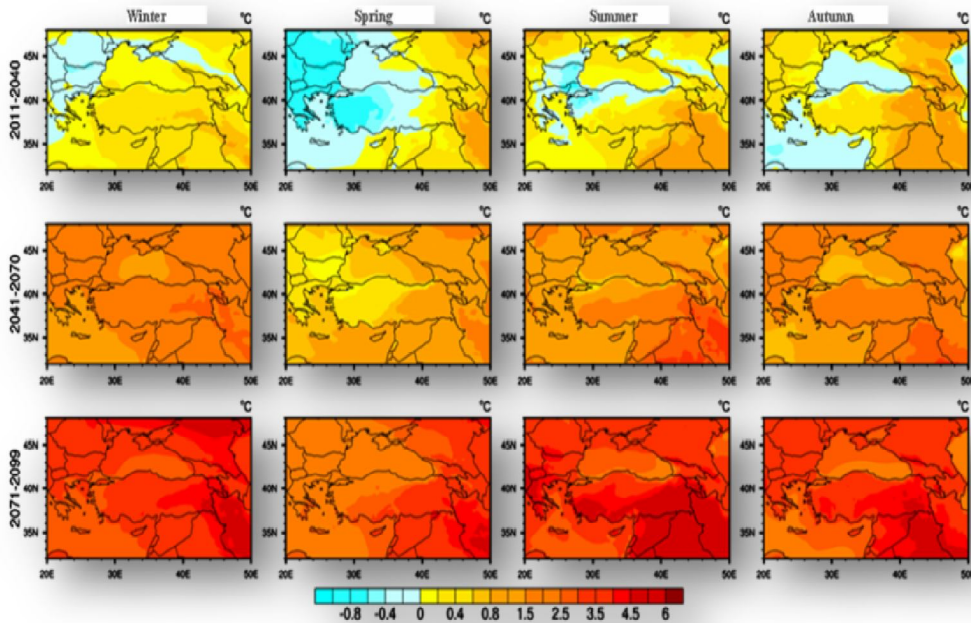
3.2.1.4 Meteorolojik araştırma faaliyetleri

İklim İzleme ve Değerlendirme Çalışmaları

MGM'de iklim ve İklim Değişikliği konularında izleme ve değerlendirme çalışmaları yapılmaktadır. İklimimizi izleme faaliyetleri kapsamında uzun dönem gözlem verileri değerlendirilerek haritalamaları yapılmakta ve bu ürünler sayesinde iklim konusunda farklı görüşlerin alınabilmesi imkânına kavuşulmaktadır. Uzun dönem verilerin gerçekleşen yıllık, mevsimlik ve aylık değerlendirmelerle karşılaştırılması her geçen gün daha da önemli bir konu haline gelen iklimimizin daha iyi anlaşılmasını sağlamaktadır. Bunun yanı sıra, Dünya Meteoroloji Teşkilatı tarafından da tavsiye edilen iklim index çalışmaları da devam etmekte olup, 2014 yılında 5 adet index için sıcaklık ve yağış verileri değerlendirmeye tabi tutulmuştur. Ayrıca, ısıtma soğutma gün-derece analizleri yapılmaktadır.

Bölgesel İklim Modeli çalışmaları

Bölgesel İklim Modeli çalışmaları kapsamında, küresel modeller kullanılarak Türkiye ve çevresi için bölgesel iklim projeksiyonu üretme çalışmalarına başlamıştır. İki senaryoda Türkiye'nin 2100 yılına kadar yağış ve sıcaklık projeksiyonları elde edilmiştir.



Şekil 11: Bölgesel İklim Modeli Senaryosu projeksiyonları (2100 yılına kadar)

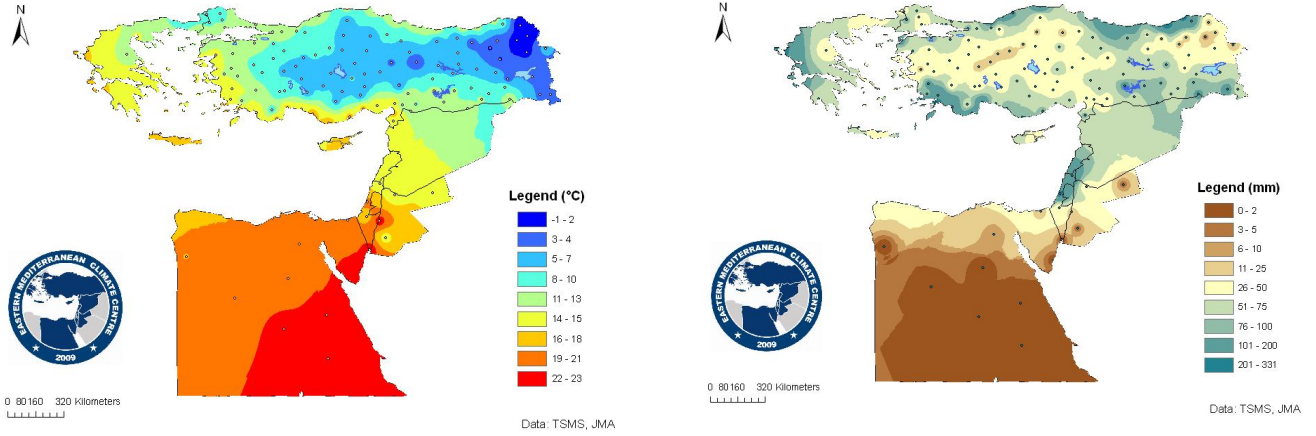
Doğu Akdeniz İklim Merkezi çalışmaları

MGM, Dünya Meteoroloji Teşkilatı'nın (WMO) VI. Bölge (Avrupa) Bölgesel İklim Merkezleri (RCC) ağına 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. MGM iklim hizmetlerindeki bu çeşitlilikle WMO'nun yaptığı bir ankete göre ful iklim hizmeti sağlayan ülkeler arasına girmiştir.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü iklim değişikliği konusundaki çalışmalarını uluslararası arenada güçlendirmek için Dünya Meteoroloji Örgütü'nün (WMO) uluslararası alanda VI. Bölge Kuruluşu için yürüttüğü Bölgesel İklim Merkezi'nin (RCC) altında Doğu Akdeniz İklim Merkezi görevini sürdürmektedir.

Monthly Temperature for The Eastern Mediterranean Region in November 2014

Monthly Precipitation for The Eastern Mediterranean Region in November 2014



Şekil 12: Doğu Adeniz İklim Mekezi ürünleri

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. MGM'de kurulan Modeller iki adet sunucuda çalışmakta olup ülkemiz ve üye ülke kullanıcıları internet aracılığıyla sisteme erişip ürünleri görüntüleyebilmektedir.



Şekil 13: 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, Hatay 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. 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" <http://www.wdcc.mgm.gov.tr/> oluşturulmuştur.



Şekil 14: Toz taşınımı uyarı sistemi ortalama toz yoğunluğu haritası

Hükümetlerarası İklim Hizmetleri Kurulu Yönetim Komitesi (IBCS) üyeliği:

Hükümetlerarası İklim Hizmetleri Kurulu (IBCS), İklim Servisleri Küresel Çerçeve Kurumu'nun (GFCS) çalışmalarına yön vermek gayesiyle, Dünya Meteoroloji Teşkilatı'nın (WMO) organizasyonunda 2013 yılında İsviçre'nin Cenevre şehrinde gerçekleştirilen toplantıda kurulmuş olup, Türkiye Hükümetlerarası İklim Hizmetleri Kurulu'nun ortak kararı ile 25 ülke ile birlikte Hükümetlerarası İklim Hizmetleri Kurulu (IBCS) Yönetim Komitesi üyeliğine seçilmiştir.

Bu yıl ikincisi düzenlenen "Hükümetlerarası İklim Hizmetleri Kurulu (IBCS) Oturumu" 10-14 Kasım 2014 tarihlerinde yine İsviçre'nin Cenevre şehrinde gerçekleştirilmiştir. Toplantıda Türkiye, 4 yıl süreyle tekrar Hükümetlerarası İklim Hizmetleri Kurulu Yönetim Komitesi (IBCS) üyeliği görevini üstlenmiştir.

Güneydoğu Avrupa Afet Risk Azaltımı Bölgesel İşbirliği (DRR-SEE) Projesi

Dünya Meteoroloji Teşkilatı (WMO) ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) Yürütücülüğünde gerçekleştirilen Güneydoğu Avrupa Afet Risk Azaltımı Bölgesel İşbirliği (DRR-SEE) Projesinin ikinci faaliyet alanı olan Güneydoğu Avrupa'da Afet Risk Azaltımında Meteorolojik, Hidrolojik ve İklimsel Veri Yönetimi ve Değişiminde Bölgesel İşbirliği Projesine Kurumumuz 22 Aralık 2008 tarihinde katılmış bulunmaktadır.

Güneydoğu Avrupa Afet Risk Azaltımı Bölgesel İşbirliği Projesi (DRR/SEE)'nin Birinci bölümü tamamlanmış olup, ulusal rapor yayınlanmıştır. Projenin 2. Aşaması olan "Batı Balkanlar ve

Türkiye’de Afet Direncini Geliştirme” IPA projesi Ekim 2014’te Ankara’da yapılan sonuç toplantılarının ardından tamamlanmıştır.

2014 Yılı Yağış Değerlendirmesi

01 Ocak – 31 Aralık 2014 tarihleri arasında yağış ortalaması 697 mm, 1981–2010 normali 646 mm ve geçen yıl yağış ortalaması ise 564 mm’dir. 2014 yılı yağış verileri bölgesel olarak değerlendirildiğinde en fazla yağış 880 mm ile Karadeniz Bölgesi’nde gerçekleşmiştir. En az yağış ise 456 mm ile İç Anadolu Bölgesi’nde kaydedilmiştir. Yağışlar Doğu ve Güneydoğu Bölgesi’nin dışında kalan tüm bölgelerde normallerinin üstünde gerçekleşmiştir.

Yağışlar geçen yıla göre mukayese edildiğinde azalmanın gözlemlendiği Güneydoğu dışındaki bölgelerimizin 2013 değerlerinin üzerindedir.

Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) çalışmaları

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’ndan gelen, komisyon üyesi olarak yer alınan 296 adet ÇED dosyasının, alan incelemesine gerek duyulan 99 adedinde alan incelemesi yapılarak format verilmiş, toplantılarına katılım sağlanmış ve MGM adına görüş verilmiştir.

3.2.1.5 Bilgi işlem 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.

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. 2014 yılında TÜMAS’a kayıt yaptıran dış kullanıcı sayısı 2.810, MGM çalışanı sayısı ise 86 olmuştur. Yıllara göre TÜMAS kullanıcı sayılarını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 26: Yıllara göre TÜMAS kullanıcı sayıları

Kullanıcılar	Yıllar								Toplam
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Dış kullanıcı	4	2.845	3.956	2.796	1.781	3.808	2.506	2810	20506
MGM	5	743	248	116	73	101	109	86	1481
Toplam	9	3.588	4.204	2.912	1.854	3.909	2.615	2896	21987

Rüzgar ve güneş enerjisine dayalı lisans başvuruları

Rüzgar ve Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvurularına Dair Tebliğ kapsamında; 10 Temmuz 2012 tarihinde Resmi Gazete’de yayımlanan Rüzgâr ve Güneş Ölçüm İstasyonlarının Kurulması ve Ölçüm Verilerinin Değerlendirilmesine İlişkin Uygulama Tebliği gereği, rüzgar ve güneş enerjisine dayalı lisans başvuruları aşağıdaki tabloda verilmiştir. 2014 yılında alınan başvurular karşılığında 3.711.600 TL tahsil edilmiştir.

Tablo 27: Yıllara göre lisans başvuru sayıları

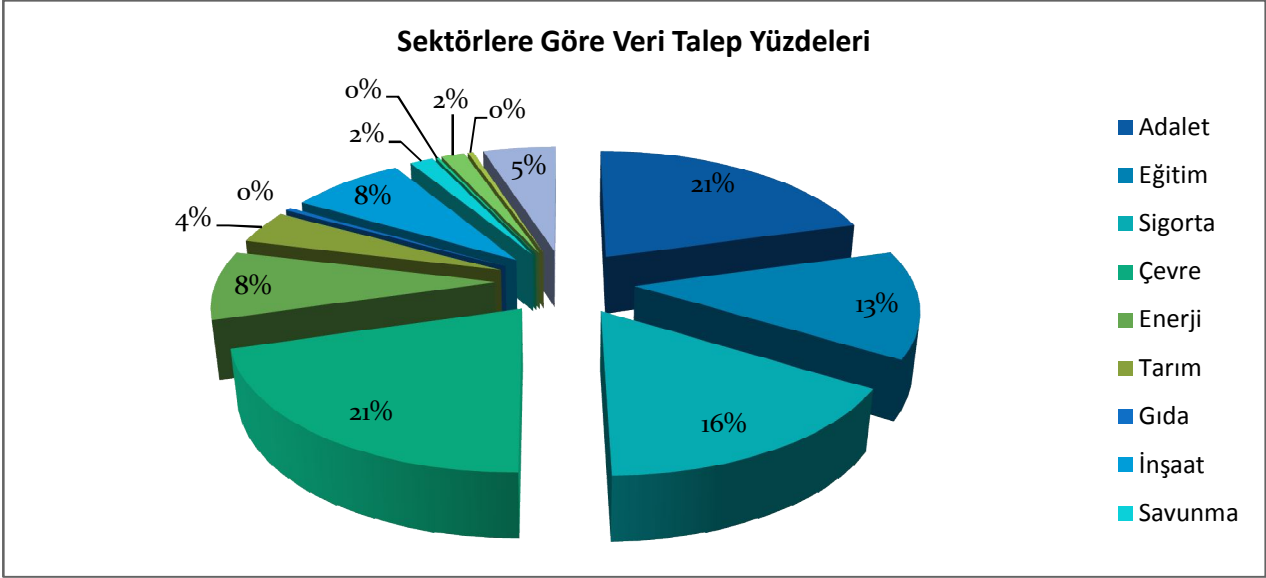
Başvuru Türü	Yıllar			Toplam
	2012	2013	2014	
Rüzgar	51	409	952	1.412
Güneş	573	20	79	672
Toplam	624	429	1031	2.084

Meteorolojik veri talepleri

2014 yılı içerisinde karşılanmış olan meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 28: Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı (2014)

Sektör	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak	70	48	18	76	23	13	1	21	4		6	1	9	290
Şubat	67	48	23	84	34	7	3	27	8	1	7	1	19	329
Mart	61	64	14	71	30	17	1	25	7	3	4	2	15	314
Nisan	82	38	80	87	21	13		27	6		7	2	14	377
Mayıs	78	44	36	80	22	12	2	37	7		3		17	338
Haziran	80	46	173	71	39	19	1	40	4	2	6	1	15	497
Temmuz	66	35	66	58	23	7	2	28	9		1	2	20	317
Ağustos	45	29	62	65	26	17		26	6	1	5	2	18	302
Eylül	21	27	42	60	20	17	1	15	8	2	10		13	236
Ekim	81	41	48	64	25	14	1	11	2		4		18	309
Kasım	69	40	43	58	39	12		24			7	3	24	319
Aralık	115	70	48	62	39	16	3	33	5	1	4	1	22	419
Toplam	835	530	653	836	341	164	15	314	66	10	64	15	204	4047
Yüzde	20,6	13,1	16,1	20,7	8,4	4,1	0,4	7,8	1,6	0,2	1,6	0,4	5,0	



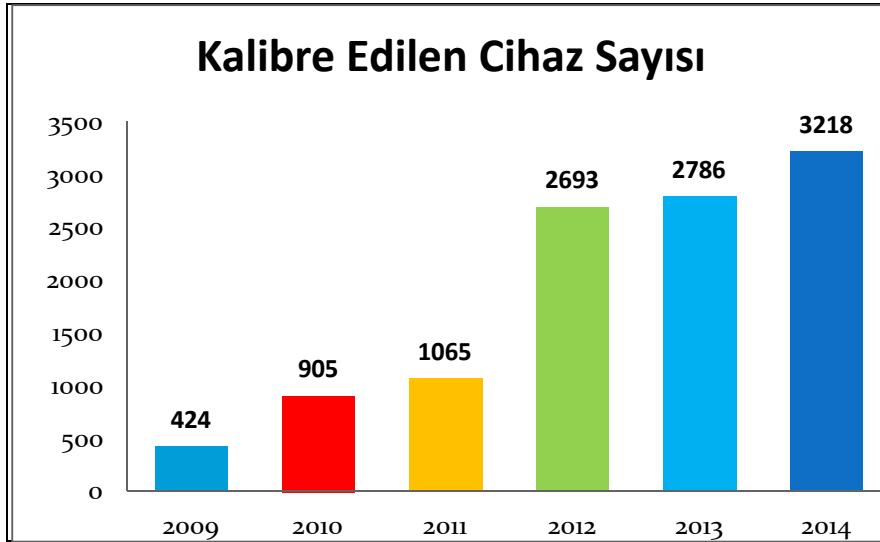
Grafik 15: Meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı

3.2.1.6 MGM Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

2009 yılında kurulan MGM Kalibrasyon Merkezi; 2013 yılında rüzgar yön kalibrasyon laboratuvarının faaliyete geçmesi ile 8 laboratuvar ile hizmet vermektedir:

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

TÜRKAK tarafından akredite edilen ve Ekonomik İşbirliği Teşkilatı Ülkelerine de hizmet veren Kalibrasyon Merkezinde; 2014 yılında, 814 adedi MGM gözlem ağında kullanılan, 2.404 adedi ise kurum dışı kamu/özel sektör kuruluşlarından gelen toplam 3.218 adet cihaz kalibre edilmiştir. Diğer kurum ve kuruluşlara ait sensörlerin kalibrasyonlarından 550.000 TL gelir elde edilmiştir.



Grafik 16: Yıllar itibarıyla KALMER bünyesinde kalibre edilen cihaz sayıları

3.2.1.7 Bakım Onarım Faaliyetleri

2014 yılı içerisinde MGM gözlem ağında yer alan sistemlerle ilgili olarak yürütülen bakım ve onarım faaliyetleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 29: MGM Gözlem ağı bakım onarım faaliyetleri

Sistem	Bakım yapılan istasyon sayısı	Arızası giderilen istasyon sayısı	Bölgeler tarafından arızası giderilen istasyon sayısı
OMGi	Aylık bakımların tamamı Bölge Müdürlükleri tarafından yapılmıştır.	Garantisi biten ve Genel Müdürlüğümüz tarafından işletilen OMGi'lerde 952 kez arıza oluşmuş, uzaktan erişimle müdahale edilerek , yazılım güncellenerek veya istasyona gidilerek arıza giderme çalışması yapılmıştır.	Uzaktan erişim ve yazılım düzeltilerek yapılabilen arızalar merkez teknik elemanları tarafından giderilmiş olup, sahada müdahale gerektiren yaklaşık 500 adet arıza bölge teknik elemanlarınca giderilmiştir.
H-OMGi	Yıl içinde 17 Havaalanında, Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından bakım çalışması yapılmıştır	16 Hava Limanına arıza gidermek üzere gidilmiştir.	Diğer Hava Limanlarındaki arızalar uzaktan erişim yoluyla veya yedek malzeme göndererek bölge müdürlükleri teknik personeli tarafından giderilmiştir.
D-OMGi	Garanti kapsamındadır.	Garanti kapsamındadır.	Bölge teknik elemanlarınca 30 adet enerji kaynaklı arıza giderilmiştir.
Radar	4 Radarın 6 aylık ve yıllık bakımları Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından, 10 adet radarın 15 günlük ve 3 aylık bakımları Bölge Müdürlükleri tarafından yapılmıştır.	4 arıza Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından, 8 arıza Yüklenici tarafından giderilmiştir.	Bakım ve arıza giderme çalışmaları Genel Müdürlük ve Bölge Müdürlüğü ekipleri tarafından birlikte yapılmaktadır.
Radyosonde	5 İstasyonun yıllık bakımları Genel Müdürlük ve Bölge Müdürlüğü personelleri tarafından birlikte yapılmıştır.	3 istasyondaki garanti kapsamındaki hidrojen jeneratöründe oluşan arızayı gidermek için yükleniciye refakat edilmiştir.	12 kez istasyondaki arıza yüklenici tarafından uzaktan erişimle giderilmiştir. 10 kez telefon görüşmeleri ile ilgili bölge müdürlük teknik personeli tarafından arıza giderilmiştir.

3.2.1.8 Bölge Müdürlükleri tarafından gerçekleştirilen faaliyetler

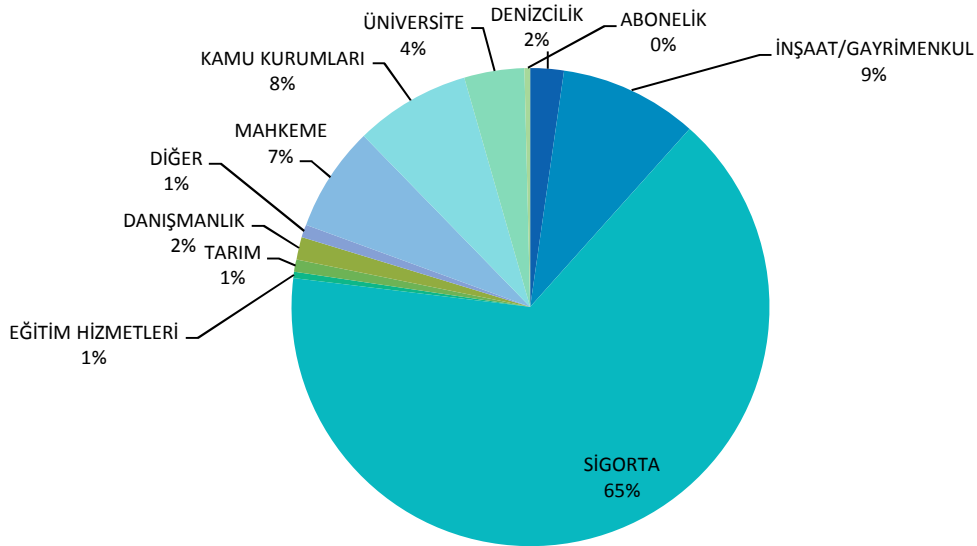
1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)

Meteorolojik ürün ve veri sunumu – satışı

Gerçek ve tüzel kişiler, kamu kurum ve kuruluşlarının meteorolojik bilgi talepleri TÜMAS, KARDELEN ve OMGİ veri sunumlarından elde edilen bilgiler ile karşılanmaktadır. Ayrıca, gerçek ve tüzel kişilerin talepleri doğrultusunda, Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezince ayrıntılı hava tahmin bilgileri üretilmekte ve abonelere - kullanıcılara sunulmaktadır.

2014 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 716 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

2014 YILI HİZMET VERİLEN SEKTÖRLER



Grafik 17: 2014 Yılı sektörlere göre meteorolojik bilgi talebi (1.Bölge Müdürlüğü)

Meteorolojik uyarılar

2014 yılında 1. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için BTUM tarafından hazırlanan, dağıtımı yapılan meteorolojik değerlendirme/uyarı sayıları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo 30: 2014 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (1. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme	2	3	2	1			1		2		1	1	13
Fırtına	1	1			2			1	4		1	5	15
Kar yağışı												2	2
Kuvvetli Yağış	3		2	1		1	1	2	9	3	1		23
Çok Kuvvetli Yağış							2	2	1	1			6
Şiddetli Yağış										1			1
Gök gürültülü Sağanak Yağış	1				12	17	7	4	2	1	1	3	48
Sıcaklık Azalması										1			1
Sıcaklık Artışı						1	2						3
Buzlanma, Zirai Don											2		2
Sis	3												3
TOPLAM	10	4	4	2	14	19	13	9	18	7	6	11	117

2014 yılı içinde 87 adet uyarı ve değerlendirme, 30 adet kısa süreli uyarı yapılmıştır.

Tanıtım hizmetleri

Bölge Müdürlüğümüz ve teşkilatımızın ilköğretim, ortaöğretim ve yükseköğretim öğrencilerine tanıtımı yapılmaktadır. Randevu alınarak, Bölge Müdürlüğümüz eğitim kurumları öğrencilerince ziyaret edilmekte ve kurumumuzun faaliyetleri hakkında bilgi paylaşımında bulunmaktadır.

2014 yılı içinde **88 okul**, yaklaşık **3130 öğrenciye** Bölge Müdürlüğümüz ravinsonde, klima rasatları ve hava tahminine ilişkin bilgi verilmiş kurum tanıtımı yapılmıştır.

Diğer önemli faaliyetler

- 2014 yılı müşteri memnuniyet oranı % 96 olarak gerçekleşmiştir.
- Bölge Müdürlüğü BTUM tahmin tutarlılıkları sıcaklık tahmininde % 81, yağış tahmininde % 82 olarak gerçekleşmiştir.

2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)

Meteorolojik uyarılar

2014 yılında 2. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi konularında 609 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların illere ve parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 31: 2014 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (2. Bölge Müdürlüğü)

İl	Parametre				Toplam
	Yağış	Fırtına	Sıcaklık	Diğer	
İzmir	69	28	14	18	129
Balıkesir	78	21	14	24	137
Çanakkale	79	36	13	23	151
Manisa	47	15	12	23	97
Aydın	45	17	15	18	95
Toplam	318	117	68	106	609

Diğer önemli faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan 5 günlük tahminlerin tutarlılığı % 85 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki 275 adet okulda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında 262 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

Tablo 32: Yıllara göre bilgi edinme başvuru sayıları (2. Bölge Müdürlüğü)

Bilgi Edinme Başvuruları	YILLAR		
	2012	2013	2014
Olumlu cevaplanarak bilgi veya belgelere erişim sağlanan başvurular	259	720	825
Kısmen olumlu cevaplanarak, kısmen reddedilerek bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	-	-	-
Reddedilen başvurular	-	-	-
Gizli ya da sır niteliğindeki bilgiler çıkarılarak veya ayrılarak bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	-	-	-
Diğer Kurum ve Kuruluşlara yönlendirilen başvurular	-	-	-
Başvurusu reddedilenlerden yargıya itiraz edenlerin sayısı	-	-	-
Sahsın isteği üzerine iptal edilen başvurular	-	-	-
Toplam	259	720	825

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

2014 yılında 3. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için aşağıda belirtilen meteorolojik uyarılar yayınlanmıştır.

Tablo 33: BTUM Meteorolojik Uyarı Tablosu (3.Bölge Müdürlüğü)

YILLAR	UYARI SAYISI
2011	32
2012	32
2013	28
2014	69

Diğer önemli faaliyetler

- ESTRAM ile yapılan protokol gereği lodoslu günlerin tahminleri gün boyunca tramvaylarda anons edilmektedir.
- İlimiz okullarına yapılan ziyaretlerde meteorolojiyi ve faaliyetlerimizi anlatan sunumlar yapılarak tanıtım faaliyetlerinde bulunmaktadır.
- 3. Bölge Müdürlüğü tarafından toplam olarak 471 adet bilgi talebi karşılanmıştır.

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

2014 yılında 4. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için 152 adet meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayınlanmış olup bu uyarıların dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 34: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (4. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı		
	2012	2013	2014
Kuvvetli yağış uyarısı	40	57	98
Fırtına uyarısı (deniz ve kara)	33	32	33
Zirai don uyarısı	4	6	7
Orman yangını risk uyarısı	4	14	14
Kar erimeleri	2	1	-
Kar Yağışı	-	1	-
Toz Taşınımı	-	1	-
Toplam	83	112	152

Diğer önemli faaliyetler

- 2014 yılında yapılan meteorolojik uyarıların tutarlılık oranı % 93 tür.
- Antalya içi kamu kurum ve kuruluşlarına elden teslim edilen evrak sayısı 99 adettir.
- 118 adet evrak postaya verilmiş ve bunun için 202 TL'lik posta pulu harcanmıştır.
- 4. Bölge Müdürlüğü'nce TÜMAS vasıtasıyla (ücretli ve ücretsiz) özel ve tüzel kişiler ile kamu kurumlarına 2014 yılında toplam 589 adet meteorolojik bilgi verilmiş olup bu

bilgilerin sektörlere göre dağılımları: Turizm Sektörü (224), Kamu (39), Üniversiteler (18), Özel Kişiler (153), Diğer (155) olarak gerçekleşmiştir.

5. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar)

Meteorolojik uyarılar

2014 yılında 5. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için 78 adet meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır.

Diğer önemli faaliyetler

- Özel sektörde yapılan/yapılacak yenilenebilir enerji kaynaklarından (rüzgar-güneş) elektrik üretimi ile ilgili ölçüm istasyonlarının kurulumu, kontrolü taleplerine Bölge Müdürlüğümüz Teknik Şube Müdürlüğü'nce destek verilmektedir.

6. Bölge Müdürlüğü (Adana)

Meteorolojik uyarılar

2014 yılında 6. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için toplam 78 meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Meteorolojik uyarıların dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 35: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (6. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı		
	2012	2013	2014
Kuvvetli yağış uyarısı	7	45	67
Kuvvetli rüzgar	5	18	3
Zirai don uyarısı	4	7	1
Orman yangını risk uyarısı	-	4	2
Ani sıcaklık değişimi	-	2	2
Sıcak Hava Dalgası	-	5	2
Toz taşınımı	2	3	1
Toplam	18	84	78

Diğer önemli faaliyetler

- 6. Bölge Müdürlüğü 2014 yılı meteorolojik bilgi satışından elde edilen gelir 12.035,00 TL olarak gerçekleşmiştir.
- 6. Bölge Müdürlüğü tarafından ilköğretim ve ortaöğretim okullarına “meteoroloji ve atmosfer” konulu seminer verilmiştir.

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

2014 yılında 7. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 30 adet uyarı yayınlanmıştır.

Tablo 36: 7. Bölge Müdürlüğü BTUM 2014 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirmelerin İllere Göre Dağılımı

BİRİM	UYARI SAYISI	GERÇEKLEŞEN	GERÇEKLEŞME ORANI (%)
7. BÖLGE BTUM	30	30	100
ERKİLET MEYDAN	96	90	94
SİVAS	31	31	100
SİVAS MEYDAN	16	15	94
NEVŞEHİR	17	16	94
KAPADOKYA MEYDAN	9	8	89
KIRŞEHİR	9	7	78
YOZGAT	39	39	100
TOPLAM	247	236	94

Diğer önemli faaliyetler

- Rüzgar ve Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvuruları İçin Yapılacak Rüzgar ve Güneş Ölçümleri Uygulamalarına Dair Tebliğ” kapsamında, Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonlarının kontrollerine devam edilmiştir.
- 2014 yılı içerisinde karşılanan bilgi istekleri sayısına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

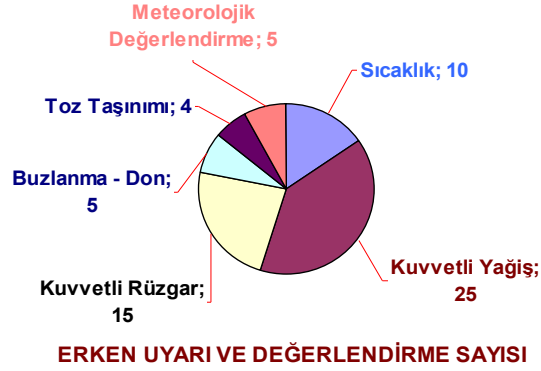
Tablo 37: 7. Bölge Müdürlüğü Meteorolojik Bilgi İsteği sayıları

AYLAR	SEKTÖR													TOPLAM
	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	
OCAK	1	1	6					1	1					10
ŞUBAT			3											3
MART			9	2				1			1		1	14
NİSAN	2		3	1		1							1	8
MAYIS	1		9			1			1				2	14
HAZİRAN	1		29					3	1		1	1		36
TEMMUZ		1	3			1						1	1	7
AĞUSTOS		1	11					4				2	1	19
EYLÜL	1	1	5	1		1		3					3	15
EKİM		1	2											3
KASIM				1				2	1				3	7
ARALIK	1		3					2				1	3	10
TOPLAM	7	5	83	5	0	4	0	16	4	0	2	5	15	146

8. Bölge Müdürlüğü (Konya)

Meteorolojik uyarılar

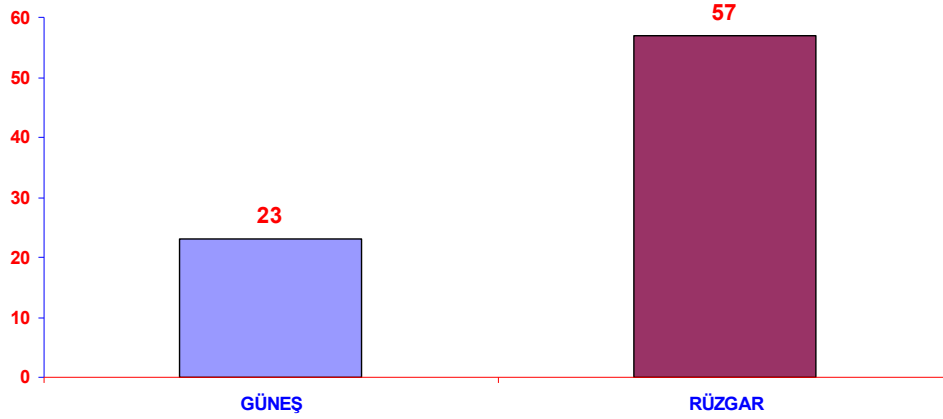
8. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2014 yılında 64 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır.



Grafik 18: 2014 Yılı Konya BTUM Uyarı Sayısı

Güneş ve Rüzgar Enerjisi Başvuruları

2014 Yılında 23 adet güneş, 57 adet rüzgar enerjisi başvurusu olmuş ve tamamının kontrolleri yapılmıştır.



Grafik 19: 2014 Yılı Konya Güneş ve Rüzgar Enerjisi Başvuruları

Diğer önemli faaliyetler

- 8. Bölge Müdürlüğü 2014 yılı BTUM tahmin tutarlılıkları yağışta % 88, sıcaklıkta %68,5, olarak gerçekleşmiştir.

- 8. Bölge Müdürlüğü 2014 yılı BTUM tarafından sorumluluk sahası ile ilgili hazırlanan Meteorolojik Uyarıların tutarlılık oranı % 98.5 olarak gerçekleşmiştir.

9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)

Meteorolojik uyarılar

9. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2014 yılında 829 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır. Bu uyarılar ile uyarıların gerçekleştirmelerine ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 38: 2014 yılı meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (9. Bölge Müdürlüğü)

Birim	Uyarı sayısı	Gerçekleşen	Gerçekleşme oranı (%)
Ankara	45	40	88,9
Esenboğa	95	87	91,6
Etimesgut	34	34	100
Güvercinlik	188	188	100
Akıncı	98	98	100
Çankırı	37	34	91,9
Kırıkkale	28	28	100
Zonguldak	59	51	86,4
Bolu	63	45	71,4
Bartın	45	37	82,2
Karabük	45	35	77,8
Düzce	32	25	78,1
Akçakoca	34	19	55,9
Toplam	803	721	86,5

Diğer önemli faaliyetler

- 9. Bölge Müdürlüğü 2014 yılı BTUM tahmin tutarlılıkları yağışta % 89, sıcaklıkta %87 olarak gerçekleşmiştir.
- 9. Bölge Müdürlüğü müşteri memnuniyeti % 95 olarak gerçekleşmiştir.
- 2014 yılı içerisinde karşılanan bilgi istekleri sayısına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 39: 9. Bölge Müdürlüğü Meteorolojik Bilgi İsteği sayıları

Yılı	Ankara	Çankırı	Kırıkkale	Düzce	Bolu	Karabük	Zonguldak	Bartın	Toplam
2012	176	34	32	59	0	85	83	55	524
2013	121	22	24	168	15	27	62	32	471
2014	130	30	40	34	23	35	79	29	400

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

10. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2014 yılında 185 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmış olup bu uyarıların dağılımlarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 40: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (10. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı		
	2012	2013	2014
Kuvvetli yağış uyarısı	101	109	116
Rüzgar / fırtına uyarısı	16	27	31
Değerlendirme (Bölge geneli)	12	36	27
Diğer (Sis, sıcaklık, buzlanma, don, zirai don, heyelan, çığ vb.)	11	39	11
Toplam	140	211	185

Diğer önemli faaliyetler

- 10. Bölge Müdürlüğü'nde 7 il ve 1 ilçe merkezinde günlük klima rasatları; 7 il ve 3 ilçe merkezinde ise sinoptik rasatlar yapılmaktadır. Ayrıca, 5 adet havaalanında uçuculuk amaçlı rasatlar ile bölge merkezinde yüksek atmosfer gözlemi (Ravinsonde) yapılmaktadır.
- 10. Bölge Müdürlüğü'nde Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi'nde (BTUM) 7 il ve 100 ilçe merkezinin günlük ve 5 günlük tahmini ile gerektiğinde meteorolojik uyarı ve değerlendirmeler hazırlanmaktadır.
- Okullar tarafından düzenlenen gezilerde gelen öğrencilere; meteorolojiyi ve faaliyetlerimizi anlatan sunumlar yapılmaktadır. Yüksek atmosfer gözlemleri ile OMGI'lere dair bilgi verilerek müzemiz gezdirilmektedir.
- "Eğitimde Meteoroloji Günleri" kapsamında Samsun il genelinde Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezimiz ve Çarşamba Meydan Meteoroloji Müdürlüğü tarafından toplam 61 adet okula meteorolojik seminer verilmiştir.
- Her gün düzenli olarak yerel radyoya canlı bağlantı yapılarak günlük tahmine dair bilgi verilmektedir.
- 10. Bölge Müdürlüğü'ne bağlı illerden Çorum, Ordu ve Sinop'a "Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi" kurulmuştur.
- BTUM tarafından 2014 yılı içerisinde ilimiz için yaptığı uyarılara bağlı olarak meydana gelen fevkalade meteorolojik olaylara (Heyelan, sel, fırtına, su baskını vs.) ait Fevk Rasatı ve Hasar Raporu sayısı 19 dur.
- 2014 yılı meteorolojik bilgi satışından elde edilen gelir 12.440 TL olarak gerçekleşmiştir.2014 yılı içerisinde 518 adet meteorolojik bilgi talebi karşılanmıştır.
- 2014 yılı müşteri memnuniyeti oranı % 93.3 olarak gerçekleşmiştir.

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

11. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2014 yılında 71 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmış olup uyarıların dağılımlarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 41: Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (11. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı		
	2012	2013	2014
Kuvvetli yağış uyarısı	40	36	51
Fırtına uyarısı (deniz ve kara)	33	17	8
Zirai don uyarısı	4	6	5
Orman yangını risk uyarısı	4	-	-
Kar erimeleri	2	-	-
Kuvvetli Kar Yağışı	-	6	4
Sıcak Hava Dalgası	-	1	3
Soğuk Hava Dalgası	-	2	-
Toplam	83	68	71

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

12. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2014 yılında 24 adet uyarı ve değerlendirme yayınlanmış olup uyarıların dağılımlarına ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 42: 2014 Yılı Meteorolojik uyarı ve değerlendirme sayıları (12. Bölge Müdürlüğü)

Uyarı tipi	Uyarı sayısı
Kuvvetli yağış uyarısı	19
Kuvvetli Rüzgar/Fırtına uyarısı	3
Diğer (Sis, sıcaklık, buzlanma, don, zirai don, heyelan, çığ vb.)	1
Değerlendirme	1
Toplam	24

Güneş ve Rüzgar Enerjisi Başvuruları

2014 Yılında 2 adet güneş, 10 adet rüzgar enerjisi başvurusu olmuş ve tamamının kontrolleri yapılmıştır.

Diğer önemli faaliyetler

- 12. Bölge Müdürlüğü tarafından ilköğretim ve ortaöğretim okullarına “meteoroloji ve atmosfer” konulu seminer verilmiştir.

- 2014 yılı içerisinde toplam 131 adet bilgi talebi cevaplanmıştır. Bilgi taleplerinin sektörlere göre dağılımı aşağıda verilmiştir.

Tablo 43: Bilgi taleplerinin sektörlere göre dağılımı(12. Bölge Müdürlüğü)

Sektör	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Sayı	2	28	28	4	8	19	6	21	5	-	1	2	7	131

- 3.033 adet evrak gelmiştir. 2.403 adet evrak gönderilmiştir. Bunlardan 465 adet evrak posta yolu ile gönderilmiş ve 525 TL harcanmıştır. Kurumumuz birimleri arasında 86 defa kargo taşımacılığı kullanılmıştır.

13. Bölge Müdürlüğü (Elazığ)

Tüketime yönelik mal ve hizmet alımları

13. Bölge Müdürlüğü 2014 yılı tüketime yönelik mal ve hizmet alımı gideri toplam 98.967,90 TL olarak gerçekleşmiş olup bu giderlere ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Diğer önemli faaliyetler

- 13. Bölge Müdürlüğüne 2014 yılı içerisinde 95 meteorolojik bilgi talebinde bulunulmuş olup, ürün satışından 835 TL gelir elde edilmiştir.

14. Bölge Müdürlüğü (Van)

Meteorolojik uyarılar

14. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2014 yılında 15 adet meteorolojik uyarı zamanında ilgililere ulaştırılmış olup, uyarıların tutarlık oranı % 86,7 dir. Van için %72,7 , Muş için %85,7, Hakkari için %77,7 ve Bitlis için %80 olarak gerçekleşmiştir.

15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)

Meteorolojik uyarılar

15. Bölge Müdürlüğü Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi tarafından 2014 yılında 18 adet uyarı yayınlanmıştır.

Diğer önemli faaliyetler

- Bölge Müdürlüğümüz Bölgesel Tahmin Uyarı Merkezince yayınlanan Meteorolojik ihbarları Bölge Müdürlüğümüze bağlı il Valilik Makamlarına ve ilgili Kamu kurumlarına

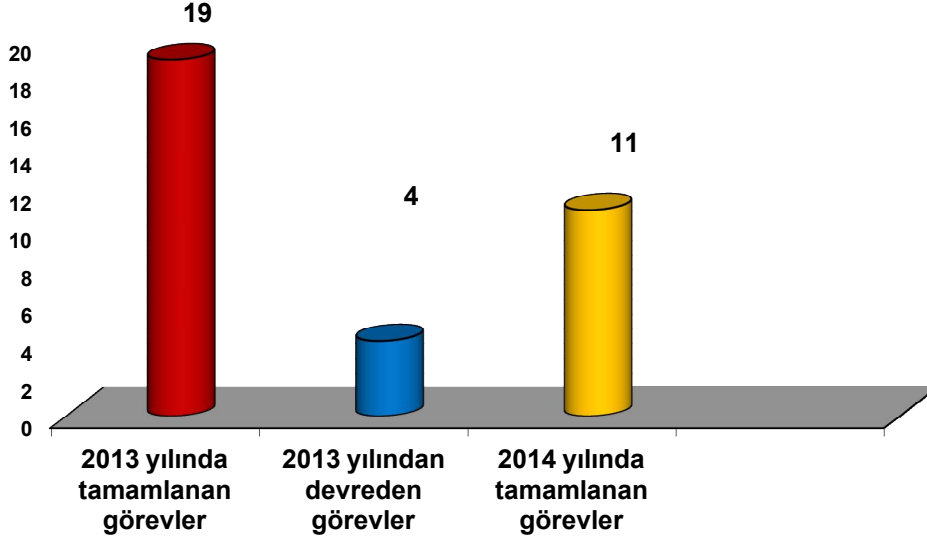
iletmekte vatandaşlarımızın can ve mal kaybının önlenmesine katkıda bulunmaktadır.

- Ayrıca meteorolojik hadiseler nedeniyle zarara uğrayan vatandaşlarımıza, zararlarını tazmin konusunda gerekli olan ve ilgili sigorta şirketi tarafından istenen rasat bilgisi ile ilgili belgeyi, harice rasat bilgisi verilmesi ile ilgili genelge çerçevesinde dilekçe ve ücret karşılığında vermektedir.
- Orman yangınları ile mücadele kapsamında alınan İl Komisyon kararının Bölge Müdürlüğümüzü ilgilendiren maddeleri çerçevesinde Orman Bölge Müdürlüğüne gerekli meteorolojik destek yangın mevsimi boyunca verilmektedir.
- Taşkın Koruma Koordinasyon Kurulunun Bölge Müdürlüğümüzü ilgilendiren maddeleri çerçevesinde DSİ Bölge Müdürlüğüne Meteorolojik bilgi sağlamaktadır.

3.2.1.9 MGM 2014 Yılı Diğer Önemli Faaliyetleri

Teftiş Kurulu Başkanlığı faaliyetleri

2014 yılı içerisinde Teftiş Kurulu Başkanlığınca yürütülen teftiş, inceleme ve soruşturma görevleri sayısal olarak aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

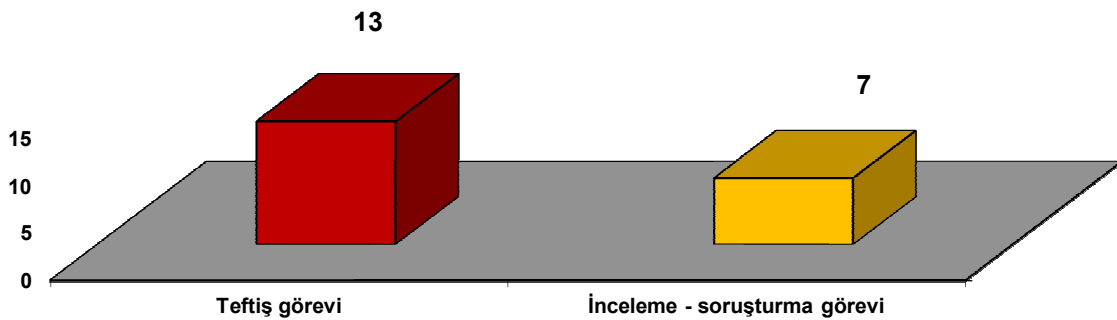


Grafik 20: 2014 yılı Teftiş Kurulu Başkanlığı faaliyetleri

2013 yılından (4) adet görev 2014 yılına devretmiş, 2014 yılında Başkanlığımıza (7) adet görev tevdi edilmiştir.

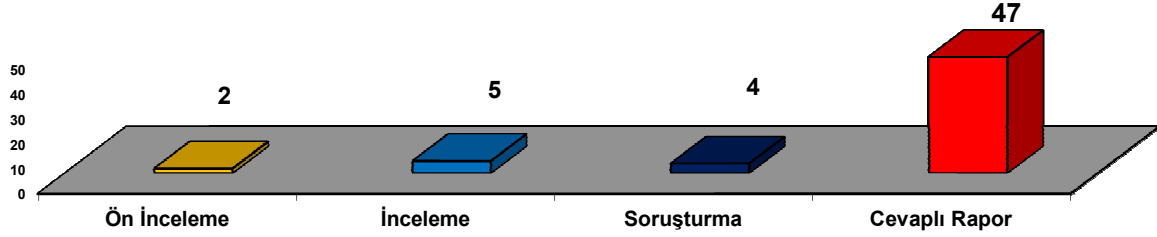
Bilindiği üzere, inceleme-soruşturma konuları çoğunlukla işin başında ayrıştırılmadığından alınan Olurlar "konunun incelenmesi, gerekirse soruşturulması" şeklinde alınmakta, yapılan çalışmalar neticesinde; suç unsurlarına rastlanmaması durumunda inceleme raporu, rastlanması halinde ise soruşturma raporu düzenlenmektedir.

2014 yılı içerisinde Başkanlığımıza tevdi edilen görevlerin nitelikleri itibariyle dağılımı da aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Grafik 21: 2014 yılı içerisinde Teftiş Kurulu Başkanlığına verilen görevler

2014 yılında içinde yürütülmüş olan 20 görevin 13 adedi teftiş görevi, 7 adedi ise inceleme-soruşturma görevidir. Verilen görevler çerçevesinde MGM müfettişlerince 2014 yılında tanzim edilen raporların türleri ve sayıları ise aşağıdaki grafikte gösterildiği gibi gerçekleşmiştir. Grafikte belirtilen raporların dışında Müfettişlerimizce 8 adet Genel Rapor ve 117 adet Personel Denetleme Raporu düzenlenmiştir.



Grafik 22: Müfettişlerce tanzim edilen raporlar

Hukuk Müşavirliği faaliyetleri

MGM Hukuk Müşavirliği tarafından yürütülmüş olan faaliyetler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 44: Hukuk Müşavirliği faaliyetleri

Faaliyet Konuları	2012	2013	2014
Adli ve İdari Davalar	489	533	342
4483 sayılı Kanun kapsamında yürütülen işlemler	-	-	-
Hazırlanan mütalâalar	10	5	3
Mevzuat çalışmaları	59	97	75
Diğer(Sözleşme, Protokol... vs.)	8	8	6
Toplam	566	643	426

Eğitim faaliyetleri

ve toplantı organizasyonlarına ilişkin bilgiler aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Tablo 45: MGM 2014 yılı uluslararası etkinlikleri

Faaliyet Adı	Tarih	Yer	Kat. Say.	Katılımcı Ülkeler
Uluslararası Kuraklık Yönetimi Çalışma Toplantısı	04-05 Mart 2014	Ankara / Ramada Otel	140	
10. ACO METOC Toplantısı	02-04 Nisan 2014	İstanbul	46	
Yemen Meteoroloji Servisi Meteoroloji Konusunda Performansı Arttırma ve Değerlendirme	07-18 Nisan 2014	Genel Müdürlük Eğitim Merkezi	7	Yemen
Suudi Arabistan İleri Düzeyde Tahmin Eğitimi	26 Mayıs-13 Haziran 2014	Genel Müdürlük Eğitim Merkezi	16	Suudi Arabistan
Zirai Meteoroloji Komisyonu (CaGM) 16. Oturumu	07-15 Nisan 2014	Antalya	100	80 ülke
6. İklim Değişkenliği, Tahminler ve Hizmetleri Uluslararası Eğitim Çalıştayı	04-16 Ağustos 2014	İstanbul	38	28 ülke
ALADIN Tahminciler Çalıştayı	10-11 Eylül 2014	Genel Müdürlük Eğitim Merkezi	20	Algeria, Austria, Belgium, Croatia, Czech Republic, France, Hungary, Romania, Slovakia, Slovenia, Turkey
SEECOF Toplantısı	17-22 Kasım 2014	Belek/Antalya	70	Albania, Algeria, Armenia, Azerbaijan, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Egypt, France, Georgia, Germany, Greece, Hungary, Israel, Italy, Jordan, Lebanon, Libya, Macedonia, Malta, Mauritania, Moldova, Montenegro, Morocco, Portugal, Romania, Serbia, Slovenia, Spain, Syria, Tunisia, Turkey, Ukraine, United Kingdom, ACMAD, ECMWF, WMO
Azerbaycan MET-CAP Eğitimi	15-19 Aralık 2014	Genel Müdürlük Eğitim Merkezi	3	Azerbaycan
Azerbaycan Kalibrasyon Eğitimi	15-19 Aralık 2014	Genel Müdürlük Eğitim Merkezi	1	Azerbaycan
Sudan İklim Data Yönetimi Arşivleme ve Depolama Eğitimi	15-17 Aralık 2014	Genel Müdürlük Eğitim Merkezi	3	Güney Sudan
Sudan Havacılık Meteorolojisi Kursu	15-17 Aralık 2014	Genel Müdürlük Eğitim Merkezi	2	Güney Sudan
Toplam			446	

Tablo 46: 2004 – 2014 yılları arası eğitim faaliyetlerine katılan kişi sayıları

Faaliyet	Yıllar											Toplam
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Hizmet İçi Eğitim Faaliyetleri (kişi)	573	533	1.221	1.477	1.171	1.607	1.513	1.047	1.499	2.076	948	13.666
Uluslararası Eğitim (kişi)	30	40	57	50	133	64	69	148	196	390	446	1.623

Bilgi edinme başvuruları

2014 yılı içinde 1.472 adet bilgi edinme başvurusu alınmış olup bu başvurular ile ilgili olarak yapılan işlemlerin sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 47: Yıllara göre bilgi edinme başvuru sayıları

Bilgi Edinme Başvuruları	YILLAR					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Olumlu cevaplanarak bilgi veya belgelere erişim sağlanan başvurular	1.529	1.523	1.699	1.471	1.238	1139
Kısmen olumlu cevaplanarak, kısmen reddedilerek bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	-	-	16	8	6	0
Reddedilen başvurular	991	858	855	452	348	320
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	3	13
Toplam	2.556	2.391	2.584	1.937	1.595	1472

Yazışmalar

2014 yılı içinde Genel Müdürlüğümüzden 7.143 adet evrak posta yolu ile gönderilmiş ve 26.852,85 TL harcanmıştır. 910 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 48: Gelen ve giden evrak sayıları

Birim	Evrak sayıları		
	Giden	Gelen	Toplam
Merkez	43.687	172.578	216.265
1. Bölge Müdürlüğü	14.807	7858	22.665
2. Bölge Müdürlüğü	21.590	11.844	33.434
3. Bölge Müdürlüğü	7.919	4.544	12.463
4. Bölge Müdürlüğü	11.912	7.399	19.311
5. Bölge Müdürlüğü	4.421	3.658	8.079
6. Bölge Müdürlüğü	10.931	8.457	19.388
7. Bölge Müdürlüğü	7.303	2.260	9.563
8. Bölge Müdürlüğü	6.080	4.220	10.300
9. Bölge Müdürlüğü	10.210	6.408	16.618
10. Bölge Müdürlüğü	11.699	6.726	18.425

11. Bölge Müdürlüğü	5.805	4.224	10.029
12. Bölge Müdürlüğü	9.332	4.630	13.962
13. Bölge Müdürlüğü	5.286	4.104	9.390
14. Bölge Müdürlüğü	4.505	3.513	8.018
15. Bölge Müdürlüğü	5.739	3.683	9.422
Toplam	181.226	256.106	437.332

Arşiv çalışmaları

2014 yılı arşiv çalışmaları neticesinde Kurum Arşivine toplam 846 adet klasör, 2 çuval 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, 2 Hemşire, 1 Laborant, 3 Memur olmak üzere toplam 6 personelle hizmet verilmektedir. Daire Tabipliği tarafından 2014 yılı içerisinde verilen hizmetler aşağıdaki tablolarda gösterilmiştir.

Tablo 49: Daire Tabipliği 2014 yılı hasta sayıları

Yapılan İşlemler	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Yıllık Toplam
Poliklinik Bölümü	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diş Bölümü	124	122	152	149	121	139	64	110	150	111	142	131	1.515
Laboratuvar Bölümü	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	7	2	20
Hemşire Bölümü	80	76	94	95	69	63	43	53	64	76	108	70	870
Toplam	204	198	246	244	190	202	107	163	217	195	257	203	2.405

Tablo 50: Daire Tabipliği 2014 yılı işlem sayıları

Yapılan İşlemler	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Yıllık Toplam
Poliklinik Bölümü	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diş Bölümü	204	227	296	272	224	231	136	235	269	205	258	283	2.840
Laboratuvar Bölümü	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	7	2	20
Hemşire Bölümü	87	82	103	97	73	67	56	55	69	80	66	100	935
Toplam	294	309	399	345	297	298	192	290	341	293	331	385	3795

MGM sosyal tesisleri

4 Bölgesel Eğitim Merkezi, 5 Eğitim ve Dinlenme Tesisi ve 32 misafirhane ile hizmet vermeye devam edilmektedir.

Aralık 2014 itibariyle Genel Müdürlüğümüz misafirhanelerinde toplam 8.285 kişi yararlanmıştır.

MGM matbaa ve basımevi atölyesi faaliyetleri

MGM bünyesinde 1953 yılından bu yana hizmet vermekte olan matbaa ve basımevi atölyesinin 2014 yılı içerisinde gerçekleştirmiş olduğu faaliyetler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 51: Matbaa ve basımevi faaliyetleri

Atölye	İşlem	Adet		
		2012	2013	2014
Baskı Atölyesi	Baskı	1.414.300	2.012.620	253.000
	Kapak cilt	17.000	35.773	5.350
	Kitap cilt	16.100	45.384	15.153
	Tam bez cilt	45	19	126
Dijital Baskı Atölyesi	Siyah-beyaz fotokopi	626.352	685.826	341.000
	Renkli fotokopi	633.459	1.057.428	836.000
	Kitap	30.170	36.986	21.650
	Plotter baskı	3.500 m ²	1.000 m ²	850 m ²
Teknik Resim Atölyesi	Tanıtım ve yön	148	103	67
	Kapı isimlikleri	1.102	652	427
	Cilt kapağı yazısı	3	-	-
Çerçeve Yapım Birimi	Sanatsal çerçeve	114	241	585
	Alüminyum çerçeve	344	231	364
Kartuş Dolum Birimi	Kartuş dolumu	73	-	65

3.2.2 Performans Sonuçları Tablosu

MGM 2013 – 2017 Stratejik Planı kapsamında hazırlanan 2014 yılı performans programında yer verilmiş olan performans sonuçlarına ilişkin tablolar aşağıda sunulmuştur. MGM 2013 – 2017 Stratejik Planında yer alan hedeflerin izlenmesi ve değerlendirilmesi faaliyeti Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı tarafından yürütülmüş olup 2014 yılı ilk 6 aylık dönem ve 2014 yılı sonu itibariyle izleme ve değerlendirme raporu hazırlanmış, bu rapor üst yönetime ve ilgili tüm birimlere sunulmuştur.

Yıl	2014								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.1 Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.								
Performans Hedefi	Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Kurulacak Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı</i>	200	0	0	0	50	50	25	-75	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi									
Sapmanın Nedeni	Projenin sözleşmede belirtilen çalışma takvimi içerisinde herhangi bir sapma bulunmamaktadır. Proje yıllara sari proje olduğundan 2015 yılı mayıs ayı sonunda tamamlanacaktır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler									

Yıl	2014								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.1 Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.								
Performans Hedefi	Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Kurulacak Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı</i>	4	1	0	2	2	5	125	25	HEDEF AŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef aşılmıştır. 2014 yılı içerisinde Şırnak Şerafettin Elçi, Antalya Gazipaşa, Iğdır, Bingöl ve Kahramanmaraş olmak üzere 5 adet Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu kurulmuştur.								
Sapmanın Nedeni									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Sapma olumlu yönde olduğu için aşılmasında bir sakınca yoktur								

Yıl	2014								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.1 Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.								
Performans Hedefi 1	Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>İyileştirme yapılacak Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu sayısı</i>	4	0	0	0	4	4	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef gerçekleşmiştir. 2014 yılı içerisinde İzmir/Adnan Menderes, Bursa/Yenişehir, İstanbul/Sabiha Gökçen ve Diyarbakır Havalimanlarındaki Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonlarında güncelleme ve iyileştirme yapılmıştır.								

Yıl	2014								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.1 Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.								
Performans Hedefi 1	Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Kurulacak Yüksek atmosfer gözlem istasyonu sayısı	2	0	0	0	0	0	0	-100	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	11.11.2014 tarihinde ihale yapılmış olup 2015 ocak ayında sözleşme yapılacaktır.								
Sapmanın Nedeni	Radyosonde cihazı alımı ihalesi ile iki yer sisteminin bedelsiz olarak alımı planlanmıştır. 11.11.2014 tarihinde ihale yapılmış olup sözleşme aşamasındadır. Yeni yer sistemi ancak kendine uyumlu radyosonde cihazı ile çalışabilmektedir. Mevcut radyosonde cihazı stok miktarının yeterli olması nedeniyle yeni radyosonde cihazlarının 2015 yılı içerisinde gelmesi planlanmıştır. Bu nedenle iki yer sisteminin kurulumu 2015 yılına ertelenmiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler									

Yıl	2014								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.1 Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.								
Performans Hedefi 1	Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Kurulacak Otomatik Deniz Meteoroloji İstasyonu sayısı	13	0	0	0	5	5	38,46	-61,54	HEDEFE ULAŞILMAMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	2014 yılı sonu itibarı ile İstanbul Boğazı Karadeniz açıkları, Samsun açıkları, Antalya Körfezi, Mersin Silifke/Taşucu açıkları ve Kuzey Ege Çanakkale Boğazı çıkışına sistemlerin montajları tamamlanmıştır. Sistemlerin muayene ve kabulleri 2015 yılı ocak ayı içerisinde yapılacaktır.								
Sapmanın Nedeni	Yapılan etüt ve planlama çalışmaları çerçevesinde, mevcut deniz gözlem ağına 5 Adet Meteorolojik Maksatlı Deniz Şamandırası ilavesinin yeterli olacağı değerlendirilmiş ve proje güncellenerek 13 adet yerine 5 adet sistem kurulumu planlanmıştır								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler									

Yıl	2014								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.1 Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.								
Performans Hedefi 1	Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Kurulacak Yıldırım Tespit Sistemi sayısı	25	0	0	0	31	31	124,00	24,00	HEDEF AŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Yapılan etüt ve planlama çalışmaları çerçevesinde en az 25 sistem kurulması öngörülmüştür. En düşük teklifle ihaleyi kazanan ve sözleşme imzalanan Yüklenici, 6'sı ücretsiz olmak üzere 35 sistem kurmayı teklif ve taahhüt etmiştir. Önemli ölçüde başarı sağlanmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Hava şartlarının ani değişmesi ve tespit edilen yerlerde ortaya çıkan hukuki problemler.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Kurulum süre ayarlamasında daha hassas davranılacaktır.								

Yıl	2014								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.2Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresini % 90 gerçekleştirilerek sistemlerin verimli çalışmasını sağlamak.								
Performans Hedefi 2	Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları yapılarak çalışma sürelerini artırmak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
OMGİ , Ravinsonde ve Radarların yıllık çalışma süresi/Yüzde	92	24	24	24	24	96	104,35	4,35	HEDEF AŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları zamanında ve düzenli yapılarak ve sistemlerin yenilenme, güncellenme ve yedek malzemenin hazır bulunması arıza anında yenisi ile değiştirilmesi sistemlerimizin çalışma süreleri %96 gerçekleştirilerek verimli çalışmaları sağlanmıştır.								

Yıl	2014								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.2 Mevcut Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımlarının yapılmasını sağlamak.								
Performans Hedefi 2	Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları yapılarak çalışma sürelerini artırmak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>OMGİ , Ravinsonde ve Radarların yıllık test ve bakımları</i>	80	0	22	32	26	80	100,00	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge (Hedef sehvem 2014 performans programında %92 gösterilmiş olup %80 olacaktır.)								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	OMGİ, Ravinsonde ve Radarların yıllık test ve bakımları Genel Müdürlük ve Bölge Müdürlükleri tarafından gerçekleştirilerek istenen hedefe ulaşılmıştır								

Yıl	2014								
Birim	Tahminler D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1,4 Toplam Bölgesel Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) sayısı 2013 yılı sonuna kadar 15'e çıkarılacak, 2014 yılı sonuna kadar tüm ilçeler için hava tahmini ve uyarılar üretilerek sunulacaktır.								
Performans Hedefi 3	Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Tahmini yapılan ilçe merkezi sayısı /toplam ilçe sayısı</i>	97,00	97,30	97,30	100,00	100,00	100,00	103,09	3,09	HEDEFE AŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef aşılmıştır								
Sapmanın Nedeni	BTUM ve ilgili birimlerle koordinasyon ve işbirliği güçlendirilerek hedeflere planlanandan erken ulaşılmıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Sapma olumlu yönde olduğu için aşılmasında bir sakınca yoktur								

Yıl	2014								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.4 Toplam Bölgesel Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) sayısı 2013 yılı sonuna kadar 15'e çıkarılacak, 2014 yılı sonuna kadar tüm ilçeler için hava tahmini ve uyarılar üretilerek sunulacaktır.								
Performans Hedefi 3	Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>H-OMGİ sistemleriyle hizmet verilen havaalanı sayısı (Adet)</i>	66	63	63	65	67	67	101,52	1,52	HEDEFE AŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	2014 yılı içerisinde Şırnak Şerafettin Elçi, Antalya Gazipaşa, Iğdır, Bingöl ve Kahramanmaraş olmak üzere 5 adet Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu kurulmuştur. Hedef gerçekleştirilmiştir.								

Yıl	2014								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.6 Kuvvetli hava olaylarına yönelik erken uyarı sistemleri geliştirilecektir.								
Performans Hedefi 5	Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağının tamamlanmasını sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşime	Hedefin Gerçekleşime Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Kurulacak C-Band Radar sayısı</i>	3	0	0	0	0	0	-100	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR	
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi									
Sapmanın Nedeni	İhalesi 2013 yılında yapılan 7 adet C-Band Meteoroloji Radarı alımı kapsamında, Bursa radarı 2014 yılında kurulmuş olup, Afyon, ve Karaman radarlarının kurulumları yüklenici tarafından ağır kış şartları sebep gösterilerek sözleşmede belirtilen tarihe uygun olarak 2015 yılı başlarında tamamlanacaktır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler									

Yıl	2014								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.7 Kuvvetli hava olayları ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünleri geliştirilecektir.								
Performans Hedefi 6	Kuvvetli hava olayları ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünlerinin geliştirilmesini sağlamak								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşime	Hedefin Gerçekleşime Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Şehir Sellerine yönelik Meteorolojik Tahmin Sisteminin geliştirilmesi (Adet)</i>	1	0	0	0	1	1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef gerçekleşmiş olup, şehir sellerine yönelik çalışma tamamlanmıştır.								

Yıl	2014								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK								
Stratejik Hedef	Hedef 1.8 2014 yılı sonuna kadar kalibrasyon izleme ve takip sistemi kurularak kullanılan tüm algılayıcıların ve ekipmanların kalibrasyon künyeleri elektronik ortamda izlenebilir hale getirilecek, OMGİ'lere ait algılayıcıların kalibrasyonları yapılacaktır.								
Performans Hedefi 7	Kalibrasyon Merkezimizin kapasite ve niteliklerini geliştirilerek, Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Kalibrasyonu yapılan algılayıcı sayısının toplam algılayıcı sayısına oranı (Yüzde)</i>	60,00	15,00	15,00	15,00	15,00	60,00	100,00	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Stratejik Plan 2013-2017 kapsamında Kalibrasyon Merkezi; hizmet kapsamı doğrultusunda Otomatik Meteorolojik Gözlem Sistemlerinde kullanılan sensörlerin TS EN ISO/IEC 17025 standardı doğrultusunda kalibrasyonlar gerçekleştirilmektedir. 2014 yılı hedeflerine ulaşmıştır.								

Yıl	2014								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK								
Stratejik Hedef	Hedef 1.10 Meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği artırılacak sunum süresi kısaltılacaktır.								
Performans Hedefi 8	Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı (Gün)</i>	35	45	45	40	40	45	77,78	-22,22	HEDEF ULAŞILAMAMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	2014 yılı içinde yapılan çalışmalarda önce 150 OMGİ sistemine bağlı istasyonların verileri entegre veritabanına (Oracle) gelmeye başlamış, önceden 150 OMGİ sisteminin sunucu ve veritabanlarında yaşanan sorunlar tamamen aşılmıştır. 206 OMGİ sistemindeki istasyonların da entegre veritabanına (Oracle) aktarılması tamamlanmış olup veriler sorunsuz olarak alınmaktadır. 246 OMGİ ve AKOM verilerinin entegrasyonunun 2015 yılında tamamlanmasıyla tüm OMGİ gruplarının merkezi veritabanına aktarılması tamamlanmış olacaktır. Verilerin üretimi, iletimi ve arşivlenerek sunum platformuna aktarılması arasında geçen süre 4-8 dakika olup bu süre daha da kısaltılacaktır. Verinin kalite – kontrolüyle ilgili çalışmalar da devam etmektedir.								
Sapmanın Nedeni									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler									

Yıl	2014								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.10 Meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği artırılacak sunum süresi kısaltılacaktır.								
Performans Hedefi 8	Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Otomatik Meteoroloji İstasyonlarından alınan verilerin tek veri tabanında toplanması (Yüzde)</i>	100	70	30	0	0	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef gerçekleştirilmiştir.								

Yıl	2014								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi	Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile sunulan ürün sayısı (Adet)</i>	1	0	0	0	1	1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef planlamalar çerçevesinde gerçekleştirilerek, hazırlanan yeni ürün intranet ortamında kullanıma sunulmuştur.								

Yıl	2014								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi	Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Toz Taşınımı Tahmin Modeli ile sunulan ürün sayısı (Adet)</i>	1	0	1	0	0	1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef planlamalar çerçevesinde gerçekleştirilerek, hazırlanan yeni ürün internet ortamında kullanıma sunulmuştur.								

Yıl	2014								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi	Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Bir adet radyasyon modelinin uygulamaya alınması (Adet)</i>	1	0	0	1	0	1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef planlamalar çerçevesinde gerçekleştirilerek, hazırlanan yeni ürün intranet ortamında kullanıma sunulmuştur.								

Yıl	2014								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi	Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Uygulamaya alınan iklim indis sayısı (Adet)</i>	5	1	2	2	0	5	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Uygulamaya alınan iklim indis çalışması yapılmış olup, 2014 yılı itibarıyla çalışma başarıyla tamamlanmıştır. Uygulamaya alınan İndisler aşağıda belirtilmiştir: TX10 P Serin Günler İndisi uygulamaya alındı. TN90p Sıcak Geceler İndisi uygulamaya alındı. TX90p Sıcak Günler İndisi uygulamaya alındı. WSDI Sıcak Devre Süresi İndikatörü uygulamaya alındı. CSDI Soğuk Devre Süresi İndikatörü uygulamaya alındı.								

Yıl	2014								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi	Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Orman yangınları için meteorolojik erken uyarı sisteminin uygulamaya geçirileceği Bölge Müdürlüğü sayısı (Adet)</i>	1	0	0	0	0	0	0	-100	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk(Geliştirme Çalışmaları) -Tahminler Dairesi Başkanlığı (Uygulama Çalışmaları)								
Performans sonuçlarının analizi	Orman Yangınları için meteorolojik Erken Uyarı Sistemi'nin uygulanması çalışmaları Türkiye geneli için Merkez'den yapıldığından bölge müdürlüklerine sistem kurulumundan vaz geçilmiştir.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Yıl	2014								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARINI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi	Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Geliştirilen kuraklık ve çölleşme indisi sayısı (Adet)</i>	1	0	0	0	1	1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef planlamalar çerçevesinde gerçekleştirilerek, Standardize Yağış-Evapotranspirasyon indisi (SPEI) operasyonel hale getirilmiştir.								

Yıl	2014								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARINI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi	Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Kurulacak Brewer Spektrofotometre cihazı sayısı (Adet)</i>	1	0	0	0	0	0	0	-100	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Faaliyet iptal edilmiştir.								
Sapmanın Nedeni	Faaliyet, tek firma olduğu için fiyat konusunda mutabakat sağlanamadığından 2014 yılı sürecine yetişmemiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Yıl	2014								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARINI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi	Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Serbest atmosfer kirliliği ve asit yağmurları analiz çalışmaları kapsamında Kurulacak otomatik yağış toplama sistemi sayısı (Adet)</i>	1	0	0	0	1	1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Yer seçim kriterleri göz önüne alınarak, cihazın temini ve testlerinden sonra personel ve örneklemenin sürekliliği için lojistik koşullar da göz önüne alınarak Çamkoru orman araştırma şefliği alanına bir adet otomatik yağış toplama cihazı kurulmuştur.								

Yıl	2014								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi	Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Küresel ve/veya bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı (Adet)</i>	1	0	0	1	0	1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	İklim projeksiyonları ürün geliştirme çalışması kapsamında "Buharlaştırma" parametresi sisteme dahil edilmiş olup, 2014 yılı itibarıyla çalışma başarıyla tamamlanmıştır.								

Yıl	2014								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi	Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) bünyesinde geliştirilecek yeni ürün (Adet)</i>	1	0	0	1	1	2	200	100	HEDEF AŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	WMO RA VI. Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) bünyesinde yeni ürünler geliştirilmiş olup, 2014 yılı itibarıyla çalışma başarıyla tamamlanmıştır. Bu kapsamda aşağıdaki ürünler uygulamaya alınmıştır: İklim İzleme Danışmanlık dokümanı web sitesine yerleştirilmiştir. Doğu Akdeniz Bölgesine ait olası iklim anomalilerinin (sıcak hava dalgası, soğuk hava dalgası, kuraklık, ekstrem yağışlar, vb.) önceden haber verilmesi.								
Sapmanın Nedeni									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Sapma olumlu yönde olduğu için aşılmasında bir sakınca yoktur								

Yıl	2014								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Hedef 2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Hedef 2.3 Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi	Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>İklim çalışmaları için geliştirilecek web tabanlı uygulama sayısı (Adet)</i>	1	1	0	0	1	2	200	100	HEDEF AŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	İklim çalışmaları için web tabanlı uygulama geliştirilmiş olup, 2014 yılı itibariyle çalışma başarıyla tamamlanmıştır. Geliştirilen web tabanlı uygulamalar aşağıda belirtilmiştir: Bölgesel iklim modeli ara yüzü geliştirildi. Mevsimlik tahmin ve gerçekleştirme haritaları intranette yayınlanmaya başlanmıştır.								
Sapmanın Nedeni									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Sapma olumlu yönde olduğu için aşılmasında bir sakınca yoktur								

Yıl	2014								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmetiçi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.								
Performans Hedefi	Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Düzenlenen mesleki eğitim sayısı (Adet)</i>	35	8	12	2	8	30	85,71	-14,29	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.								
Performans sonuçlarının analizi	2014 yılında yapılacak mesleki eğitim sayısı eğitim kurulunda ihtisas eğitimlerine dönüşmesinden dolayı hedefe ulaşılamamıştır.								
Sapmanın Nedeni	Stratejik plan hedefi ile 2014 Yılı eğitim Kurulu toplantısında yapılması kararı alınan eğitim sayısı farklıdır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Eğitim Kurulu kararlarında stratejik planda belirtilen hedeflerin göz önünde bulundurulması gerekir.								

Yıl	2014								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmetiçi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.								
Performans Hedefi	Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Düzenlenen intibak eğitimi sayısı (Adet)	5	2	0	2	0	4	80,00	-20,00	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.								
Performans sonuçlarının analizi	Aday Memur Eğitimi 1.si I. çeyrekte düzenlenmiş, IV. çeyrekte planlanan Aday Memur Eğitimi 2014 yılında yeni atanan personelin göreve başlamaması sebebiyle eğitim için sadece 3 (üç) personel bulunduğundan, 04.11.2014 tarih ve 49849 sayılı olur ile kamu yararı bakımından 2015 yılı eğitimi ile birlikte yapılması uygun görülmüştür.								
Sapmanın Nedeni	Kurul kararı ile yapılması planlanan eğitimden 1 tanesinin kamu yararı gözetilerek makam oluru ile 2015 yılı eğitimi ile birleştirilmesi sonucu da %20 lik bir sapma söz konusu olmuştur.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	İlgili birimlerin eğitim planlamalarını gözden geçirmesi talep edilecek.								

Yıl	2014								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmetiçi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.								
Performans Hedefi	Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Düzenlenen ihtisas eğitimi sayısı (Adet)	8	2	4	1	5	12	150,00	50,00	HEDEF AŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.								
Performans sonuçlarının analizi	İlgili birimlerim hizmetin daha iyi sunumunu teminen artan ihtiyaçları ile makamın tensipleri gereği hedefin üzerinde bir gerçekleştirme söz konusu olmuştur.								
Sapmanın Nedeni	İlgili birimlerim hizmetin daha iyi sunumunu teminen artan ihtiyaçları ile makamın tensipleri gereği ilave eğitim yapılması.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	İlgili birimlerin eğitim planlamalarını gözden geçirmesi talep edilecek.								

Yıl	2014								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmetiçi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.								
Performans Hedefi	Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Düzenlenen seminer sayısı (Adet)	5	2	1	0	2	5	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.								
Performans sonuçlarının analizi	Performans hedefine ulaşılmıştır.								

Yıl	2014								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmetiçi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.								
Performans Hedefi	Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlık eğitimi alan kişi sayısı (Adet)	2	0	0	0	0	0	-	-100,00	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.								
Performans sonuçlarının analizi	İlgili birim tarafından eğitim talebi yapılmamıştır.								
Sapmanın Nedeni	İlgili birim tarafından eğitim talebi yapılmamıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Yıl	2014								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır.								
Performans Hedefi	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenirliliğini sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Bakımı yaptırılan sunucu ve sistem sayısı (Adet)</i>	10		7	0	0	7	70	-30	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef olarak belirlenen 10 sunucu iyileştirme çalışmaları kapsamında 7'ye düşürülmüş ve bakımlarında yaptırılmıştır. Sapma olumlu yödedir.								
Sapmanın Nedeni	Sanallaştırma sistemi uygulaması çalışmaları kapsamında performansı düşük fiziki sunucular işletim dışı bırakılmaktadır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Hedefin yıllık revize edilmesi gerekir.								

Yıl	2014								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır.								
Performans Hedefi	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenirliliğini sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Kurum imkânları ile tamir edilen kişisel bilgisayarların arızalı kişisel bilgisayarlara oranı (Yüzde)</i>	90	663	599	533	483	96	106,67	6,67	HEDEF AŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef aşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Sapma olumlu yönde olduğu için aşılmasında bir sakınca yoktur								

Yıl	2014								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır.								
Performans Hedefi	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>MGM web sitesi yayımlanma yüzdesi (Yüzde)</i>	99	100	100	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ	
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef gerçekleştirilmiştir.								

Yıl	2014								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır.								
Performans Hedefi	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>İnternet üzerinden TÜMAS hizmetine erişilebilirlik yüzdesi (Yüzde)</i>	99	100	100	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ	
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef gerçekleştirilmiştir.								

Yıl	2014								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır.								
Performans Hedefi	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>EBYS erişilebilirlik yüzdesi (Yüzde)</i>	99	100	99	100	100	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ	
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef gerçekleşmiştir.								

Yıl	2014								
Birim	İdari Mali İşler D.Bşk.								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.7 Her yıl merkez ve taşra teşkilatı bina ve müşterimlatları bakım ve onarım/güçlendirme çalışmaları yapılacaktır. Hedef 3.8 Planlanan yatırımlar çerçevesinde yeni hizmet binaları ve müşterimlatları yapılacaktır.								
Performans Hedefi	Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktiviterin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Bakım onarımı yaptırılan hizmet binası sayısı (Adet)</i>	40	2	0	2	35	39	97,5	-2,5	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İdari Mali İşler D.Bşk.								
Performans sonuçlarının analizi	40 Adet onarımın 39'u gerçekleşmiştir.Genel Müdürlük Yemekhane Tadilat onarımı İşi ihale edilemedi.,								
Sapmanın Nedeni	Genel Müdürlük Yemekhane Tadilat onarımı İşi yüksek teklifler gelmesi sebebiyle iş ihale edilemedi.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Onarım işinin ödeneğinin yeterli ve ihale edilebilir seviyede tespit edilmesi.								

Yıl	2014								
Birim	İdari ve Mali İşler D.Bşk.								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.7 Her yıl merkez ve taşra teşkilatı bina ve müştemilatları bakım ve onarım/güçlendirme çalışmaları yapılacaktır. Hedef 3.8 Planlanan yatırımlar çerçevesinde yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılacaktır.								
Performans Hedefi	Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Yapılan yeni hizmet binaları ve müştemilatları sayısı (Adet)</i>	4	0	0	0	0	0	-100	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞ	
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İdari ve Mali İşler D.Bşk.								
Performans sonuçlarının analizi	4 Adet yeni bina yapılması işinin ihalesine çıkılmadı.								
Sapmanın Nedeni	Proje ve şartnameler hazırlanarak ihale yapılır seviyeye getirilmiştir.Ancak Orman ve Su İşleri Bakanlığının Ortak Kampüs projesi kapsamında değerlendirilmiş ve ihalesi için gerekli müsaade henüz gelmemiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Bakanlık Ortak Kampüs Projesinin sonuçlandırılmasına katkı sağlamak.								

Yıl	2014								
Birim	İdari ve Mali İşler D.Bşk.								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 3.7 Her yıl merkez ve taşra teşkilatı bina ve müştemilatları bakım ve onarım/güçlendirme çalışmaları yapılacaktır. Hedef 3.8 Planlanan yatırımlar çerçevesinde yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılacaktır.								
Performans Hedefi	Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Alınan Taahhüt sayısı (Adet)</i>	3	0	0	1	2	3	100	HEDEFE ULAŞILMIŞ	
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İdari Mali İşler D.Bşk.								
Performans sonuçlarının analizi	T-8 pick up (Kamyonet-Arazi), T-10 Midibüs ve T-15 Ambulans (Tıbbi donanımlı) araç alımları yapılarak hedefe ulaşılmıştır.								

Yıl	2014								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Stratejik Amaç	“METEOROLOJİ ALANINDA ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK”								
Stratejik Hedef	Hedef 4.1 Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğimiz geliştirilecektir. Hedef 4.2 2015 yılında düzenlenecek Dünya Meteoroloji Kongresinde Yürütme Konseyi üyeliğine adaylık başvurusunda bulunulacaktır.								
Performans Hedefi	Uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Ev sahipliği yapılan WMO teknik komisyon toplantısı sayısı/Adet</i>	1	0	0	0	1	1	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	WMO, AEMET, MGM tarafından düzenlenen GFCS Bölgesel Müzakere Toplantısı, PRESANORD-7, MedCOF-3, SEECOF Toplantısı 17-22 Kasım 2014 tarihlerinde değişik ülkelerden 70 Kişinin katılımı ile gerçekleşmiştir.								

Yıl	2014								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Stratejik Amaç	“METEOROLOJİ ALANINDA ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK”								
Stratejik Hedef	Hedef 4.1 Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğimiz geliştirilecektir. Hedef 4.2 2015 yılında düzenlenecek Dünya Meteoroloji Kongresinde Yürütme Konseyi üyeliğine adaylık başvurusunda bulunulacaktır.								
Performans Hedefi	Uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
<i>Bölgesel Eğitim Merkezi bünyesinde düzenlenen uluslararası eğitim sayısı/Adet</i>	12	1	4	2	5	12	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğimiz geliştirilerek uluslararası alanda etkinliğin artırılması doğrultusunda hedefe ulaşılmıştır.								

Yıl	2014								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk-Araştırma D. Bşk.								
Stratejik Amaç	“METEOROLOJİ ALANINDA ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK”								
Stratejik Hedef	Hedef 4.1 Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğimiz geliştirilecektir. Hedef 4.2 2015 yılında düzenlenecek Dünya Meteoroloji Kongresinde Yürütme Konseyi üyeliğine adaylık başvurusunda bulunulacaktır.								
Performans Hedefi	Uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Yayınlanan uluslararası bildiri ve yayın sayısı/Adet	4	0	0	3	1	4	100	0	HEDEFE ULAŞILMIŞ
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk-Araştırma D. Bşk.								
Performans sonuçlarının analizi	Hedeflenen ulusal ve /veya uluslararası makale çalışmaları tamamlanmıştır.								

Tablo 52: Performans sonuçları tablosu (Stratejik Amaç-Hedef)

3.2.3 Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2013-2017 Stratejik Planı kapsamında 4 adet stratejik amaç ve 23 adet Stratejik Hedef belirlenmiştir. Performans programının hazırlanmasında, önce stratejik planda yer alan amaç ve hedefler gözden geçirilmiş, bu amaç ve hedeflerden 2014 yılında gerçekleştirilmesi gerekenler öncelikli olarak tespit edilmiştir. Buna göre 20 Stratejik Hedef ve 42 Performans göstergesi izlenmiş ve değerlendirilmiştir. 2014 yılı stratejik hedeflerindeki gerçekleştirme durumu Tablo 53'de verilmiştir.

2014 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 54'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 54'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 124.120.660,00 TL olarak hesaplanmış ve toplam kaynaklar içindeki payı % 61,67 olarak gerçekleşmiştir. Genel yönetim giderlerinin toplamı 77.155.340,00 kaynaklar içindeki payı ise % 38,33 olarak gerçekleşmiştir.

Tablo 53: Performans sonuçları tablosu

PERFORMANS SONUÇLARI GERÇEKLEŞME SONUÇLARI TABLOSU							
STRATEJİK AMAÇ	NO	PERFORMANS GÖSTERGESİ	BİRİM ADI	2014 HEDEF	YIL SONU GERÇEKLEŞME	HEDEF ULAŞMA DERECESESİ %	HEDEF ULAŞILDI MI
İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK	Stratejik Hedef: Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.						
	Performans Hedefi: Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak						
	1	Kurulacak Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı/Adet	Gözlem Sistemleri D.Bşk	200,00	50,00	25,00	
	2	Kurulacak Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı/Adet	Gözlem Sistemleri D.Bşk	4,00	5,00	125,00	ULAŞMIŞ
	3	İyileştirme yapılacak Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu sayısı/Adet	Gözlem Sistemleri D.Bşk	4,00	4,00	100,00	ULAŞMIŞ
	4	Kurulacak Otomatik Deniz Meteoroloji İstasyonu sayısı/Adet	Gözlem Sistemleri D.Bşk	13,00	5,00	38,46	
	5	Kurulacak Yıldırım Tespit Sistemi sayısı/Adet	Gözlem Sistemleri D.Bşk	25,00	31,00	124,00	ULAŞMIŞ
	6	Kurulacak yüksek atmosfer gözlem istasyonu sayısı/Adet	Gözlem Sistemleri D.Bşk	2,00	0,00	0,00	
	Stratejik Hedef: Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresini % 90 gerçekleştirilerek sistemlerin verimli çalışmasını sağlamak.						
	Performans Hedefi: Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları yapılarak çalışma sürelerini artırmak.						
	7	OMGİ , Ravinsonde ve Radarların yıllık çalışma süresi/Yüzde	Gözlem Sistemleri D.Bşk	92,00	96,00	104,35	ULAŞMIŞ
	Stratejik Hedef: Mevcut Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımlarının yapılmasını sağlamak.						
	Performans Hedefi: Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları yapılarak çalışma sürelerini artırmak.						

8	Omgı.raviosende ve radarların yıllık test ve bakımı oranı/Yüzde	Gözlem Sistemleri D.Bşk	80,00	80,00	100,00	ULAŞMIŞ
Stratejik Hedef: Toplam Bölgesel Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) sayısı 2013 yılı sonuna kadar 15'e çıkarılacak, 2014 yılı sonuna kadar tüm ilçeler için hava tahmini ve uyarılar üretilerek sunulacaktır.						
Performans Hedefi: Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.						
9	Tahmini yapılan ilçe merkezi sayısı /toplam ilçe sayısı/Yüzde	Tahminler D.Bşk.	97,00	100,00	103,09	ULAŞMIŞ
10	H-OMGİ sistemleriyle hizmet verilen havaalanı sayısı/Adet	Gözlem Sistemleri D.Bşk	66,00	67,00	101,52	ULAŞMIŞ
Stratejik Hedef: Kuvvetli hava olaylarına yönelik erken uyarı sistemleri geliştirilecektir.						
Performans Hedefi: Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağının tamamlanmasını sağlamak.						
11	Kurulacak C-Band Radar sayısı/Adet	Gözlem Sistemleri D.Bşk	3,00	0,00		
Stratejik Hedef: Kuvvetli hava olayları ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünleri geliştirilecektir.						
Performans Hedefi: Kuvvetli hava olayları ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünlerinin geliştirilmesini sağlamak						
12	Şehir sellerine Yönelik Meteorolojik tahmin sisteminin geliştirilmesi/Adet	Araştırma D.Bşk	1,00	1,00	100,00	ULAŞMIŞ
Stratejik Hedef: 2014 yılı sonuna kadar kalibrasyon izleme ve takip sistemi kurularak kullanılan tüm algılayıcıların ve ekipmanların kalibrasyon künyeleri elektronik ortamda izlenebilir hale getirilecek, OMGİ'lere ait algılayıcıların kalibrasyonları yapılacaktır.						
Performans Hedefi: Kalibrasyon Merkezimizin kapasite ve niteliklerini geliştirilerek, Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.						
13	Kalibrasyonu yapılan algılayıcı sayısının toplam algılayıcı sayısına oranı/Yüzde	Gözlem Sistemleri D.Bşk	60,00	60,00	100,00	ULAŞMIŞ
Stratejik Hedef: Meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği artırılacak sunum süresi kısaltılacaktır.						
Performans Hedefi: Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılacaktır.						
14	Otomatik Meteoroloji İstasyonlarından alınan verilerin tek veri tabanında toplanması/Yüzde	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk	100,00	100,00	100,00	ULAŞMIŞ

	15	Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı/Gün	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk	35,00	45,00	128,57	
MÜHÜRÜMÜZÜN İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARINI YAPMAK, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARINI YAPMAK	<p>Stratejik Hedef: Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır. Stratejik Hedef: Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir. Stratejik Hedef: Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir</p>						
	<p>Performans Hedefi: Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.</p>						
	16	Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile sunulan ürün sayısı/Adet	Araştırma D.Bşk	1,00	1,00	100,00	ULAŞMIŞ
	17	Uygulamaya alınan iklim indis sayısı/Adet	Araştırma D.Bşk	5,00	5,00	100,00	ULAŞMIŞ
	18	Toz taşınımı Tahmin Modeli ile sunulan ürün sayısı/Adet	Araştırma D.Bşk	1,00	1,00	100,00	ULAŞMIŞ
	19	Bir adet radyasyon modelinin uygulamaya alınması/Adet	Araştırma D.Bşk	1,00	1,00	100,00	ULAŞMIŞ
	20	Orman yangınları için meteorolojik erken uyarı sisteminin uygulamaya geçirileceği Bölge Müdürlük sayısı/Adet	Araştırma D.Bşk	1,00	0,00	0,00	
	21	Geliştirilen kuraklık ve çölleşme indis sayısı/Adet	Araştırma D.Bşk	1,00	1,00	100,00	ULAŞMIŞ
	22	Kurulacak Brewer Spektrofotometre sayısı/Adet	Araştırma D.Bşk	1,00	0,00	0,00	
	23	Serbest atmosfer kirliliği ve asit yağmurları analiz çalışmaları kapsamında kurulacak otomatik yağış toplama sistemi/Adet	Araştırma D.Bşk	1,00	1,00	100,00	ULAŞMIŞ
24	Küresel ve/veya bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı/Adet	Araştırma D.Bşk	1,00	1,00	100,00	ULAŞMIŞ	

YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK	25	Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC)bünyesinde geliştirilecek yeni ürün sayısı/Adet	Araştırma D.Bşk	1,00	2,00	200,00	ULAŞMIŞ
	26	İklim çalışmaları için geliştirilecek web tabanlı uygulama sayısı/Adet	Araştırma D.Bşk	1,00	2,00	200,00	ULAŞMIŞ
	Stratejik Hedef: Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmetiçi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.						
	Performans Hedefi: Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.						
	27	Düzenlenen mesleki eğitim sayısı/Adet	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.	35,00	30,00	85,71	
	28	Düzenlenen intibak eğitimi sayısı/Adet	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.	5,00	4,00	80,00	
	29	Düzenlenen ihtisas eğitimi sayısı/Adet	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.	8,00	12,00	150,00	ULAŞMIŞ
	30	Düzenlenen seminer sayısı/Adet	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.	5,00	5,00	100,00	ULAŞMIŞ
	31	İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlık eğitimi alan kişi sayısı/Adet	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.	2,00	0,00	0,00	
	Stratejik Hedef: Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır.						
Performans Hedefi: Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.							
32	Bakımı yaptırılan sunucu ve sistem sayısı/Adet	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk	10,00	7,00	70,00		
33	Kurum imkânları ile tamir edilen kişisel bilgisayarların arızalı kişisel bilgisayarlara oranı/Yüzde	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk	90,00	96,00	106,67	ULAŞMIŞ	
34	MGM web sitesi yayımlanma yüzdesi/Yüzde	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk	99,00	100,00	101,01	ULAŞMIŞ	

"METEOROLOJİ ALANINDA ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"	35	İnternet üzerinden TÜMAS hizmetine erişilebilirlik yüzdesi/Yüzde	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk	99,00	100,00	101,01	ULAŞMIŞ
	36	EBYS erişilebilirlik yüzdesi/Yüzde	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk	99,00	100,00	101,01	ULAŞMIŞ
	<p>Stratejik Hedef: Her yıl merkez ve taşra teşkilatı bina ve müştemilatları bakım ve onarım/güçlendirme çalışmaları yapılacaktır. Stratejik Hedef: Planlanan yatırımlar çerçevesinde yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılacaktır.</p>						
	<p>Performans Hedefi: Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.</p>						
	37	Bakım onarımı yaptırılan hizmet binası sayısı/Adet	İdari ve Mali İşler D.Bşk.	40,00	39,00	97,50	ULAŞMIŞ
	38	Yapılan yeni hizmet binaları ve müştemilatları sayısı/Adet	İdari ve Mali İşler D.Bşk.	4,00	0,00	0,00	
	39	Alınan taşıt sayısı/Adet	İdari ve Mali İşler D.Bşk.	3,00	3,00	100,00	ULAŞMIŞ
	<p>Stratejik Hedef: Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğimiz geliştirilecektir. Stratejik Hedef: 2015 yılında düzenlenecek Dünya Meteoroloji Kongresinde Yürütme Konseyi üyeliğine adaylık başvurusunda bulunulacaktır.</p>						
	<p>Performans Hedefi: Uluslararası eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.</p>						
40	Ev sahipliği yapılan WMO teknik komisyon toplantısı sayısı/Adet	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.	1,00	1,00	100,00	ULAŞMIŞ	
41	Bölgesel Eğitim Merkezi bünyesinde düzenlenen uluslararası eğitim sayısı/Adet	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk.	12,00	12,00	100,00	ULAŞMIŞ	
42	Uluslar arası bildiri ve yayın sayısı/Adet	Araştırma D.Bşk	4,00	4,00	100,00	ULAŞMIŞ	

PERFORMANS GÖSTERGESİ	42	42
HEDEFE ULAŞAN PERFORMANS GÖSTERGESİ	% 71,43	30
HEDEFE ULAŞMAYAN PERFORMANS GÖSTERGESİ	% 28,57	12

Tablo 54: Bütçe giderlerinin performans hedeflerine dağılımı

PERF. HEDEFİ	FAALİYET	Açıklama	2014					
			Bütçe İçi		Bütçe Dışı		Toplam	
			(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)
1		Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, Gözlem Sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.	11.744.800,00	5,84	7.500.000,00	26,79	19.244.800,00	8,39
	1	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı iyileştirilmesi faaliyeti	11.744.800,00	5,84	7.500.000,00	26,79	15.244.800,00	8,39
2		Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresini % 90 gerçekleştirilerek sistemlerin verimli çalışmasını sağlamak.	6.472.240,00	3,22	3.700.000,00	13,21	10.172.240,00	4,44
	2	Meteorolojik Gözlem Sistemlerine Yedek Malzeme Alımı Faaliyeti	6.472.240,00	3,22	3.700.000,00	13,21	10.172.240,00	4,44
3		Mevcut Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımlarının yapılmasını sağlamak.	13.593.350,90	6,75	1.238.400,00	4,42	14.831.750,90	6,47
	3	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Bakımı, Onarımı ve İşletimi Faaliyeti	13.329.224,00	6,62	1.130.000,00	4,04	14.459.224,00	6,31
	13	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	264.126,90	0,13	108.400,00	0,39	372.526,90	0,16
4		Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.	43.291.684,90	21,51	108.400,00	0,39	43.400.084,90	18,93
	4	Meteorolojik Tahmin, Uyarı ve Havacılık Faaliyeti	43.027.558,00	21,38	0,00	0,00	43.027.558,00	18,77
	13	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	264.126,90	0,13	108.400,00	0,39	372.526,90	0,16
5		Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağının tamamlanmasını sağlamak.	4.777.440,00	2,37	8.500.000,00	30,36	13.277.440,00	5,79
	1	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı iyileştirilmesi faaliyeti	4.777.440,00	2,37	8.500.000,00	30,36	13.277.440,00	5,79
6		Kuvvetli hava olayları ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünleri geliştirilmesini sağlamak.	937.922,00	0,47	0,00	0,00	937.922,00	0,41
	5	Kuvvetli hava olayları ve Meteorolojik Karakterli Afetler Öncesi Tahmin ve Uyarı Ürünlerinin Geliştirilmesi Faaliyeti	937.922,00	0,47	0,00	0,00	937.922,00	0,41
7		Kalibrasyon Merkezimizin kapasite ve niteliklerini geliştirilerek, Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.	1.319.776,14	0,66	65.040,00	0,23	1.384.816,14	0,60
	6	Kalibrasyon Merkezi Faaliyeti	1.161.300,00	0,58	0,00	0,00	1.161.300,00	0,51
	13	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	158.476,14	0,08	65.040,00	0,23	223.516,14	0,10
8		Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılabilecektir.	4.246.741,50	2,11	300.000,00	1,07	4.546.741,50	1,98
	7	Meteorolojik Veri ve Ürünlerin Kalite Çeşitliliği ile Tanıtım Faaliyeti	2.850.740,00	1,42	0,00	0,00	2.850.740,00	1,24
	10	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım ve İşletim Faaliyeti	1.396.001,50	0,69	300.000,00	1,07	1.696.001,50	0,74
9		Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.	3.682.798,90	1,83	858.400,00	3,07	4.541.198,90	1,98

8	Meteoroloji alanında ARGE çalışmaları ve Eğitim, Danışmanlık Hizmeti Alımı Faaliyeti	3.418.672,00	1,70	750.000,00	2,68	4.168.672,00	1,82
13	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	264.126,90	0,13	108.400,00	0,39	372.526,90	0,16
10	Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.	1.331.025,00	0,66	0,00	0,00	1.331.025,00	0,58
9	Eğitim Faaliyeti	1.331.025,00	0,66	0,00	0,00	1.331.025,00	0,58
11	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.	1.660.128,40	0,82	408.400,00	1,46	2.068.528,40	0,90
10	Bilgisayar yazılım Donanım Alımı, Bakım ve Onarım ve İşletim Faaliyeti	1.396.001,50	0,69	300.000,00	1,07	1.696.001,50	0,74
13	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	264.126,90	0,13	108.400,00	0,39	372.526,90	0,16
12	Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.	4.119.855,26	2,05	5.321.360,00	19,00	9.441.215,26	4,12
11	Merkez ve Taşra Teşkilatı Yeni Bina Yapımı ile Bina Bakım- Onarım ve Güçlendirme Faaliyeti	2.693.570,00	1,34	4.736.000,00	16,91	7.429.570,00	3,24
13	Muhtelif Makine ve Teçhizat Alımı, Bakım ve Onarım	1.426.285,26	0,71	585.360,00	2,09	2.011.645,26	0,88
13	Uluslararası faaliyetlerin artırılması için eğitim ve etkinlikler düzenlemek, katılmak.	26.942.897,00	13,39	0,00	0,00	26.942.897,00	11,75
12	Uluslararası Meteorolojik Etkinlikleri ve Eğitim Faaliyeti	26.942.897,00	13,39	0,00	0,00	26.942.897,00	11,75
1	Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, Gözlem Sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.	11.744.800,00	5,84	7.500.000,00	26,79	19.244.800,00	8,39
1	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı iyileştirilmesi faaliyeti	11.744.800,00	5,84	7.500.000,00	26,79	15.244.800,00	8,39
2	Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresini % 90 gerçekleştirilerek sistemlerin verimli çalışmasını sağlamak.	6.472.240,00	3,22	3.700.000,00	13,21	10.172.240,00	4,44
2	Meteorolojik Gözlem Sistemlerine Yedek Malzeme Alımı Faaliyeti	6.472.240,00	3,22	3.700.000,00	13,21	10.172.240,00	4,44
3	Mevcut Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımlarının yapılmasını sağlamak.	13.593.350,90	6,75	1.238.400,00	4,42	14.831.750,90	6,47
3	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Bakımı, Onarımı ve İşletimi Faaliyeti	13.329.224,00	6,62	1.130.000,00	4,04	14.459.224,00	6,31
Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı		124.120.660,00	61,67	28.000.000,00	100,00	152.120.660,00	66,35
Genel Yönetim Giderleri		77.155.340,00	38,33			77.155.340,00	33,65
Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı						0,00	0,00
GENEL TOPLAM		201.276.000,00	100,00	28.000.000,00	100,00	229.276.000,00	100,00

Tablo 55: MGM Performans Göstergesi Sonuçları (PGS) Formu

Performans Göstergesi Sonuçları (PGS) Formu					
İdare Adı 33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ					
Performans Hedefi	Performans Göstergesi	Açıklama	Hedeflenen Göstergesi Düzeyi	Yılsonu Gerçekleşme Düzeyi	Gerçekleşme Durumu
1		Meteorolojik Gözlem ağıının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, Gözlem Sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.			
	1	Kurulacak Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı/Adet	200,00	50,00	Makul
	2	Kurulacak Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı/Adet	4,00	5,00	Başarılı
	3	İyileştirme yapılacak Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu sayısı/Adet	4,00	4,00	Başarılı
	4	Kurulacak Otomatik Deniz Meteoroloji İstasyonu sayısı/Adet	13,00	5,00	Makul
	5	Kurulacak Yıldırım Tespit Sistemi sayısı/Adet	25,00	31,00	Başarılı
	6	Kurulacak yüksek atmosfer gözlem istasyonu sayısı/Adet	2,00	0,00	İyileştirilmeli
2		Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresini % 90 gerçekleştirilerek sistemlerin verimli çalışmasını sağlamak.			
	7	OMGİ , Ravinsonde ve Radarların yıllık çalışma süresi/Yüzde	92,00	96,00	Başarılı
3		Mevcut Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımlarının yapılmasını sağlamak.			
	8	Omgı.raviosende ve radarların yıllık test ve bakımı oranı/Yüzde	80,00	80,00	Başarılı
4		Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.			
	9	Tahmini yapılan ilçe merkezi sayısı /toplam ilçe sayısı/Yüzde	97,00	100,00	Başarılı
	10	H-OMGİ sistemleriyle hizmet verilen havaalanı sayısı/Adet	66,00	67,00	Başarılı
5		Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağıının tamamlanmasını sağlamak.			
	11	Kurulacak C-Band Radar sayısı/Adet	3,00	0,00	İyileştirilmeli
6		Kuvvetli hava olayları ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünleri geliştirilmesini sağlamak.			
	12	Şehir sellerine Yönelik Meteorolojik tahmin sisteminin geliştirilmesi/Adet	1,00	1,00	Başarılı
7		Kalibrasyon Merkezimizin kapasite ve niteliklerini geliştirilerek, Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.			
	13	Kalibrasyonu yapılan algılayıcı sayısının toplam algılayıcı sayısına oranı/Yüzde	60,00	60,00	Başarılı
8		Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği ile tanıtım faaliyetleri artırılabacaktır.			
	14	Otomatik Meteoroloji İstasyonlarından alınan verilerin tek veri tabanında toplanması/Yüzde	100,00	100,00	Başarılı

15	Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı/Gün	35,00	45,00	Makul
9	Meteoroloji alanında AR-GE çalışmaları gerçekleştirilecektir.			
16	Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile sunulan ürün sayısı/Adet	1,00	1,00	Başarılı
17	Uygulamaya alınan iklim indis sayısı/Adet	5,00	5,00	Başarılı
18	Toz taşınımı Tahmin Modeli ile sunulan ürün sayısı/Adet	1,00	1,00	Başarılı
19	Bir adet radyasyon modelinin uygulamaya alınması/Adet	1,00	1,00	Başarılı
20	Orman yangınları için meteorolojik erken uyarı sisteminin uygulamaya geçirileceği Bölge Müdürlük sayısı/Adet	1,00	0,00	İyileştirilmeli
21	Geliştirilen kuraklık ve çölleşme indis sayısı/Adet	1,00	1,00	Başarılı
22	Kurulacak Brewer Spektrofotometre sayısı/Adet	1,00	0,00	İyileştirilmeli
23	Serbest atmosfer kirliliği ve asit yağmurları analiz çalışmaları kapsamında kurulacak otomatik yağış toplama sistemi/Adet	1,00	1,00	Başarılı
24	Küresel ve/veya bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı/Adet	1,00	1,00	Başarılı
25	Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC)bünyesinde geliştirilecek yeni ürün sayısı/Adet	1,00	2,00	Başarılı
26	İklim çalışmaları için geliştirilecek web tabanlı uygulama sayısı/Adet	1,00	2,00	Başarılı
10	Meteorolojik alanda uluslararası kriterlere uygun personel istihdamı sağlamak ve Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek için çalışanların iş kalitesini artırmaya yönelik hizmet içi eğitimler düzenlemek.			
27	Düzenlenen mesleki eğitim sayısı/Adet	35,00	30,00	Makul
28	Düzenlenen intibak eğitimi sayısı/Adet	5,00	3,00	Makul
29	Düzenlenen ihtisas eğitimi sayısı/Adet	8,00	12,00	Başarılı
30	Düzenlenen seminer sayısı/Adet	5,00	5,00	Başarılı
31	İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlık eğitimi alan kişi sayısı/Adet	2,00	0,00	İyileştirilmeli
11	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.			
32	Bakımı yaptırılan sunucu ve sistem sayısı/Adet	10,00	7,00	Makul
33	Kurum imkânları ile tamir edilen kişisel bilgisayarların arızalı kişisel bilgisayarlara oranı/Yüzde	90,00	96,00	Başarılı
34	MGM web sitesi yayımlanma yüzdesi/Yüzde	99,00	100,00	Başarılı
35	İnternet üzerinden TÜMAS hizmetine erişilebilirlik yüzdesi/Yüzde	99,00	100,00	Başarılı
36	EBYS erişilebilirlik yüzdesi/Yüzde	99,00	100,00	Başarılı
12	Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.			
37	Bakım onarımı yaptırılan hizmet binası sayısı/Adet	40,00	39,00	Başarılı
38	Yapılan yeni hizmet binaları ve müştemilatları sayısı/Adet	4,00	0,00	İyileştirilmeli
39	Alınan taşıt sayısı/Adet	3,00	3,00	Başarılı
13	Uluslararası faaliyetlerin artırılması için eğitim ve etkinlikler düzenlemek, katılmak.			
40	Ev sahipliği yapılan WMO teknik komisyon toplantısı sayısı/Adet	1,00	1,00	Başarılı
41	Bölgesel Eğitim Merkezi bünyesinde düzenlenen uluslararası eğitim sayısı/Adet	12,00	12,00	Başarılı
42	Uluslar arası bildiri ve yayın sayısı/Adet	4,00	4,00	Başarılı

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.

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,
- ❖ Teknolojiyi izleme ve uygulama kabiliyeti,
- ❖ Elektronik gözlem sistemlerinin bulunması,
- ❖ Kurum aidiyetinin yerleşmiş olması,
- ❖ Eğitim seviyesinin yüksek olması,
- ❖ Hizmetiçi eğitimlere önem verilmesi,
- ❖ Kurum içi yazışmaların elektronik ortamda yapılıyor olması,
- ❖ Uluslararası işbirliğinin varlığı,
- ❖ Kurum öz kaynakları ile yazılım geliştirilebiliyor olması,
- ❖ Gelişmiş 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,

- ❖ Stratejik Plan, Kalite Yönetim Sistemi gibi konuların tüm çalışanlarca benimsenmemesi ve tam olarak katılım sağlanması,
- ❖ Kalite Yönetim Sisteminin etkin olarak uygulanamaması,
- ❖ Otomatik gözlem verilerinin toplanmasında farklı sistemlerin ve veritabanlarının kullanılması,
- ❖ 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 yanında, bu yeni donanımları sevk ve idare edecek uzman personel ihtiyacı doğmaktadır. Aynı şekilde yeni teknolojik yatırımlarla büyüyen ve hizmet çeşitliği artan kurumun bu gelişme karşısında mekânsal ihtiyaçları da artmaktadır. Teknolojik büyüme ve yeniliğin insan kaynağı ve fiziksel mekân açısından karşılanamaması büyük önem arz etmektedir.

MGM'nin faaliyet ve projelerinin izlenmesi ve performans analizlerinin yapılmasında, stratejik planda yer alan amaç, hedef ve faaliyetlerin bütçe ve yatırımlarla birlikte 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 katılımıcılık mekanizmalarını güçlendirmek, stratejik plan ve performans programı çerçevesinde ölçme, izleme, değerlendirme süreçleri geliştirmek, idari ve beşeri kapasiteyi, nitelik ve nicelik olarak geliştirmek gereklidir. Ayrıca, mekânsal ihtiyaçların karşılanması, insan kaynağının geliştirilmesi için etkili bir insan kaynağı planlamasının yapılması, hizmet gereklerine uygun sayı ve nitelikte personel istihdamı ve eğitimi çalışmaları yapılmalıdır.

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 2014 yılı Faaliyet Raporunun “3.1 Mali Bilgiler” bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim.

Ankara, Şubat 2015

İmzalanmıştır

Mustafa AYDIN
Daire Başkanı

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Üst yönetici olarak yetkim dâhilinde;

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

Bu raporda açıklanan faaliyetler için bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların, planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi mali yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını ve iç kontrol sisteminin işlemlerin yasallık 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, Şubat 2015

İmzalanmıştır

İsmail GÜNEŞ
Genel Müdür

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

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>