



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



**2015 YILI
İDARE FAALİYET
RAPORU**

ANKARA 2016

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

İDARE FAALİYET RAPORU 2015

Ankara - 2016

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	ii
TABLolar LİSTESİ	iv
GRAFİKLER LİSTESİ.....	v
KISALTMALAR	vii
BAKAN SUNUŞU.....	viii
GENEL MÜDÜR SUNUŞU.....	x
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	18
1.3.5 Sunulan Hizmetler.....	23
1.3.6 Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	33
2. AMAÇ VE HEDEFLER	36
2.1 İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ.....	36
2.2 TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER	37
3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	38
3.1 MALİ BİLGİLER.....	38
3.1.1 Bütçe Uygulama Sonuçları.....	38
3.1.2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	45
3.1.3 Mali Denetim Sonuçları.....	45
3.1.4 Diğer Hususlar	45
3.2 PERFORMANS BİLGİLERİ.....	46
3.2.1 Faaliyet ve Proje Bilgileri	46
3.2.2 Performans Sonuçları Tablosu	99
3.2.3 Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	120
3.2.4 Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi.....	129
4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	129
4.1 ÜSTÜNLÜKLER	129
4.2 ZAYIFLIKLAR.....	129
4.3 DEĞERLENDİRME.....	130
5 ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	131
MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.

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 İller	7
Tablo 5: Bilişim Sistemleri Donanım Sayıları.....	16
Tablo 6: Bilişim Sistemleri Donanım Sayıları.....	17
Tablo 7: MGM Bünyesinde Kullanılan Sistem, Veri Tabanı ve Yazılım Bilgileri	17
Tablo 8: MGM Dolu ve Boş Kadro Durumu (2015).....	18
Tablo 9: 2015 Yılında Kuruma Gelen ve Kurumdan Ayrılan Personel Dağılımı	18
Tablo 10: 2006-2015 Yılları İtibari Personel Sayısı Değişimi	19
Tablo 11: MGM Personelinin Birimlere Göre Dağılımı	19
Tablo 12: MGM Personelinin Cinsiyet Dağılımı.....	20
Tablo 13: Eğitim Durumuna Göre Personel Dağılımı (2015).....	20
Tablo 14: Personelin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı (2015).....	21
Tablo 15: Teknik hizmetler Sınıfı Personelinin Unvanlarına Göre Dağılımı (2015).....	22
Tablo 16: Personelin Yaş Gruplarına Göre Dağılımı (2015).....	23
Tablo 17: 2015 Yılı İç Denetim Faaliyetleri	33
Tablo 18: 2015 Yılı Danışmanlık Faaliyetleri	33
Tablo 19: MGM 2015 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Harcama Tutarları.....	38
Tablo 20: 2015 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik kodlara Göre Harcama Tutarları (Bölge Müd.).....	39
Tablo 21: Yıllara Göre Tüketime Yönelik Mal ve Hizmet Alımları (TL)	40
Tablo 22: Sektör Bazında Yatırım Ödeneği ve Harcama Tutarları	42
Tablo 23: Ulaştırma Sektörü (Merkezi Yönetim Bütçesi) Yatırım Projeleri ve Gerçekleşmeleri (x 1.000 TL)	43
Tablo 24: Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye) Yatırım Projeleri ve Gerçekleşmeleri (x1.000 TL)	43
Tablo 25: 2015 Yılı İtibarıyla Uluslararası Kuruluşlara Ödenen Katkı Payları (TL).....	44
Tablo 26: Döner Sermaye İşletmesi 2015 Yılı Mali Durum Bilgileri (Gelir-Gider Analizi).....	45
Tablo 27: Gözlem Sistemlerinin Bölge Müdürlüklerine Göre Dağılımı	49
Tablo 28: Yıllara Göre Meteorolojik Uyarı Sayıları	52
Tablo 29: Yıllara Göre TUMAS Kullanıcı Sayıları.....	60
Tablo 30: Yıllara Göre Lisans Başvuru Sayıları.....	60
Tablo 31: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı (2015)	61
Tablo 32: MGM Gözlem Ağı Bakım Onarım Faaliyetleri	64
Tablo 33: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (1. Bölge Müdürlüğü).....	65
Tablo 34: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (1. Bölge Müdürlüğü).....	66
Tablo 35: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (2. Bölge Müdürlüğü).....	67
Tablo 36: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (2. Bölge Müdürlüğü).....	68
Tablo 37: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (3. Bölge Müdürlüğü).....	69
Tablo 38: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (3. Bölge Müdürlüğü).....	70
Tablo 39: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (4. Bölge Müdürlüğü).....	71
Tablo 40: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (4. Bölge Müdürlüğü).....	72
Tablo 41: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (5. Bölge Müdürlüğü).....	73
Tablo 42: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (5. Bölge Müdürlüğü).....	74
Tablo 43: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (6. Bölge Müdürlüğü).....	75
Tablo 44: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (6. Bölge Müdürlüğü).....	76
Tablo 45: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (7. Bölge Müdürlüğü).....	77
Tablo 46: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (7. Bölge Müdürlüğü).....	78
Tablo 47: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (9. Bölge Müdürlüğü).....	79
Tablo 48: Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (10. Bölge Müdürlüğü).....	81
Tablo 49: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (10. Bölge Müdürlüğü).....	81
Tablo 50: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (11. Bölge Müdürlüğü).....	82
Tablo 51: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (11. Bölge Müdürlüğü).....	83
Tablo 52: Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (12. Bölge Müdürlüğü).....	84
Tablo 53: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (12. Bölge Müdürlüğü).....	84
Tablo 54: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (13. Bölge Müdürlüğü).....	85
Tablo 55: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (13. Bölge Müdürlüğü).....	86

Tablo 56: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (14. Bölge Müdürlüğü)	87
Tablo 57: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (14. Bölge Müdürlüğü)	88
Tablo 58: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (15. Bölge Müdürlüğü)	89
Tablo 59: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (15. Bölge Müdürlüğü)	90
Tablo 60: Hukuk Müşavirliği Faaliyetleri	92
Tablo 61: MGM 2015 Yılı Uluslararası Etkinlikleri	93
Tablo 62: 2006 – 2015 Yılları Arası Eğitim Faaliyetleri.....	93
Tablo 63: Yıllara Göre Eğitime Katılımcı Dağılımı	94
Tablo 64: Yıllara Göre Bilgi Edinme Başvuru Sayıları.....	95
Tablo 65: Gelen ve Giden Evrak Sayıları	96
Tablo 66: Daire Tabipliği 2015 Yılı Hasta Sayıları	97
Tablo 67: Daire Tabipliği 2015 Yılı İşlem Sayıları.....	97
Tablo 68: Matbaa ve Basımevi Faaliyetleri.....	98
Tablo 69: Performans Sonuçları Tablosu (Stratejik Amaç-Hedef).....	99
Tablo 70: Performans Sonuçları Tablosu.....	121
Tablo 71: Bütçe Giderlerinin Performans Hedeflerine Dağılımı.....	127

GRAFİKLER LİSTESİ

Grafik 1: 2006-2015 Yılları İtibari Personel Sayısı Değişimi	19
Grafik 2: MGM Personelinin Cinsiyet Dağılımı (2015).....	20
Grafik 3: Personel Eğitim Durumu (2015).....	21
Grafik 4: Personelin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı (2015)	21
Grafik 5: Teknik hizmetler Sınıfı Personelinin Unvanlarına Göre Dağılımı (2015)	22
Grafik 6: Personelin Yaş Gruplarına Göre Dağılımı (2015).....	23
Grafik 7: 2015 Mali Yılı Bütçesi Harcamaların Dağılımı	38
Grafik 8: 2015 Mali Yılı Bütçesi Harcamaların Dağılımı (Bölge Müdürlükleri toplam)	40
Grafik 9: 2004-2015 Yılları İtibariyle Genel Bütçe Ödenek ve Harcamaları (x 1.000 TL).....	41
Grafik 10: 2004-2015 Yılları İtibariyle Yatırım Bütçesi ve Gerçekleşme Miktarları (TL)	41
Grafik 11: Sektör Bazında Yatırım Ödenegi ve Harcama Tutarı (TL).....	42
Grafik 12: Hava Tahmin Raporlarının Uzun Yıllar Yağış Tutarlılık Oranları.....	51
Grafik 13: Hava Tahmin Raporlarının Uzun yıllar Sıcaklık Tutarlılık Oranları	51
Grafik 14: Meteorolojik Uyarıların Dağılımı	52
Grafik 15: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı (Yüzde).....	61
Grafik 16: Yıllar İtibariyle Kalmer Bünyesinde Kalibre Edilen Cihaz Sayıları.....	63
Grafik 17: 2015 yılı Teftiş Kurulu Faaliyetleri.....	91
Grafik 18: 2015 Yılı İçerisinde Teftiş Kurulu'na Verilen Görevler	91
Grafik 19: Müffetişlerce Tanzim Edilen Raporlar	92
Grafik 20: Yıllara Göre Eğitim Sayısı	94
Grafik 21: Yıllara Göre Eğitime Katılımcı Dağılımı	95

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1: MGM Teşkilat Şeması.....	6
Şekil 2: MGM Bölge Müdürlükleri Dağılımı	7
Şekil 3: Küresel Gözlem Sistemi	11
Şekil 4: Meteorolojik Amaçlı Şamandıra.....	12
Şekil 5: Milletlerarası Meteorolojik Telekomünikasyon Bağlantıları.....	15
Şekil 6: Meteorolojinin Sesi Radyosu Yayın Alanı.....	16
Şekil 7: MGM Meteoroloji Radar Ağı	47
Şekil 8: HF Deniz Radarı Kapsama Alanı	48
Şekil 9: MGM Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi Ağı.....	48
Şekil 10: MGM Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi	49
Şekil 11: MGM Gözlem Ağı.....	50
Şekil 12: Bölgesel İklim Modeli Senaryosu Projeksiyonları (2100 yılına kadar).....	53
Şekil 13: Doğu Adeniz İklim Mekezi Ürünleri.....	54
Şekil 14: Ani Taşkın Erken Uyarı Modeli Yağış Tahmini Haritası.....	56
Şekil 15: Kuraklık Haritası	57
Şekil 16: Toz Taşınımı Uyarı Sistemi Ortalama Toz Yoğunluğu Haritası.....	58
Şekil 17: Enverziyon Risk Haritası.....	59
Şekil 18: MGM Kalibrasyon Merkezi Laboratuvarları.....	62

KISALTMALAR

ALADIN	: Avrupa Kısa 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 Hava Tahminleri 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)
ICAO	: Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı (International Civil Aviation Organisation)
KALMER	: Kalibrasyon Merkezi
KBS	: Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim 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)
OMGi	: Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu
HOMGi	: Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu
DOMGi	: Deniz Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu
YTTS	: Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi
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 devam etmektedir.

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 16 adet 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 gaye, hedef, göstergeler ile bunların izlenmesine ilişkin yöntemleri içeren 2013 - 2017 dönemi Stratejik Planında yer alan gaye ve hedefler doğrultusunda 2015 yılı içerisinde gerçekleştirilen faaliyetlerin yer aldığı MGM 2015 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 gelişmeye katkıda bulunmak, 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. Ülke genelinde kurduğumuz, 1237 adet otomatik meteorolojik gözlem istasyonu, 78 adet deniz otomatik meteorolojik gözlem istasyonu, 72 adet havaalanı otomatik meteorolojik gözlem istasyonu, 10 adet yüksek atmosfer gözlem sistemi,

35 adet yıldırım tespit ve takip sistemi, 16 adet meteoroloji radarı, 2 adet deniz radarı olmak üzere toplam 1.450 sistemden oluşan gözlem ağıımızdan elde edilen verilerle meteorolojik hizmetlerimizin kalitesini daha da artırdık. Tahminlerde tutarlılık oranımızı %90'ın üzerine çıkardık.

Meteorolojik hadiselerden kaynaklanan afetlerin zararlarının azaltılması, can ve mal kaybının önlenmesi için, bu afetler öncesinde meteoroloji radarları ve diğer sistemlerimizden elde edilen bilgiler kullanarak kısa süreli tahminler ve erken uyarılar hazırlamakta ve bu afetlere karşı tedbir alınmasına katkı yapmaktayız.

Uçuş güvenliği için vazgeçilmez önemi haiz olan meteorolojik hizmetleri, 72 havalimanında kurduğumuz sistemlerle kesintisiz olarak sağlayarak uçuculuk faaliyetlerine büyük destek verirken, denizlerimizde ilk defa kurduğumuz 78 adet deniz otomatik meteorolojik gözlem istasyonu ile de denizcilerimizin ihtiyaç

duyduğu meteorolojik ürünleri sunarak bu sektöre de önemli bir katkı sağlamaktayız.

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. 2015 yılında yapılan hava tahminlerinde yağış tutarlılık oranı % 91,1 olarak gerçekleşmiş olup, 362 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 2015 Yılı İdare Faaliyet Raporunu kamuoyunun 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 tarihli 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 Resmi Gazetede yayımlanan Kuruluşların Bağlı ve İlgili Oldukları Bakanlıkların Değiştirilmesine Dair Cumhurbaşkanlığı Tezkeresi ile Orman ve Su İşleri Bakanlığı’na bağlanmıştır.

8 Ocak 1986 tarihli ve 3254 sayılı Meteoroloji Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunla MGM’nin yetki, görev ve sorumlulukları yeniden düzenlenmiş olup, 10 Ekim 2011 tarihli ve 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 Kanuna 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, kurdurmak ve işletmek, bunlarla yurt içi ve yurt dışı meteorolojik bilgi alışverişi yapmak, bu bilgilerden lüzum görülenleri halkın yararlanabileceği tarzda yayınlamak,
- Türkiye Radyo ve Televizyon Kanununa uygun olarak radyo istasyonu kurmak ve işletmek,
- Meteoroloji ile ilgili konularda etüd ve araştırmalar yapmak, Türkiye’nin iklim özelliklerini tespit maksadıyla çalışma ve incelemeler yaparak elde edilen bilgileri arşivlemek ve yayınlamak,
- Meteoroloji ile ilgili milletlerarası kuruluşlarda 1173 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde Türkiye’yi temsil etmek ve gerekli işbirliğini sağlamak.

MGM’nin yetki, görev ve sorumluluk alanı içerisinde 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 458 binasının yanında, Van Meteoroloji Bölge Müdürlüğünde 3 adet konteynırlı idari bina, 10 adet konteynırlı lojman olmak üzere 471 binada, 185.071 m² kapalı alanda hizmet vermektedir.

MGM'nin iş süreçlerinin herhangi bir kesintiye uğraması durumunda, yürütülmekte olan kritik iş süreçlerinin (hava tahmini model ürünleri alınması, yayınlanması, gözlem

verilerinin elde edilmesi 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 yılı Aralık ayından itibaren devreye alınmıştır.

MGM bünyesinde kullanılan taşıt sayıları, sosyal tesisler ile lojman sayılarına ilişkin tablolar aşağıda yer almaktadır;

Tablo 1: MGM Mevcut Taşıtlar

TAŞITIN CİNSİ	MEVCUT TAŞIT SAYISI		
	MERKEZİ YÖNETİM BÜTÇESİ	DÖNER SERMAYE BÜTÇESİ	TOPLAM
Binek otomobil	0	1	1
Binek otomobil	2	8	10
Station-Wagon	3	4	7
Minibüs (Sürücü dahil en fazla 15 kişilik)		1	1
Pick-up (Kamyonet, şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	2	0	2
Pick-up (Kamyonet, arazi hizmetleri için şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	0	19	19
Otobüs (Sürücü dahil en az 27, en fazla 40 kişilik)	0	1	1
Kamyon şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 3.501 Kg.	0	1	1
Ambulans (Tıbbi donanımlı)	0	1	1
Motorsiklet en az 45-250 cc.lik	1	0	1
TOPLAM	8	36	44

Tablo 2: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler

Nevi	Adet	Kapasite (Kişi)
Eğitim ve Dinlenme Tesisi (Kamp)	4	247
Eğitim Tesisi	5	277

Tablo 3: MGM Lojman Sayıları

Nevi	Adet
Dolu	608
Boş	68
Kullanılmaz	4

1.3.2 Teşkilat Yapısı

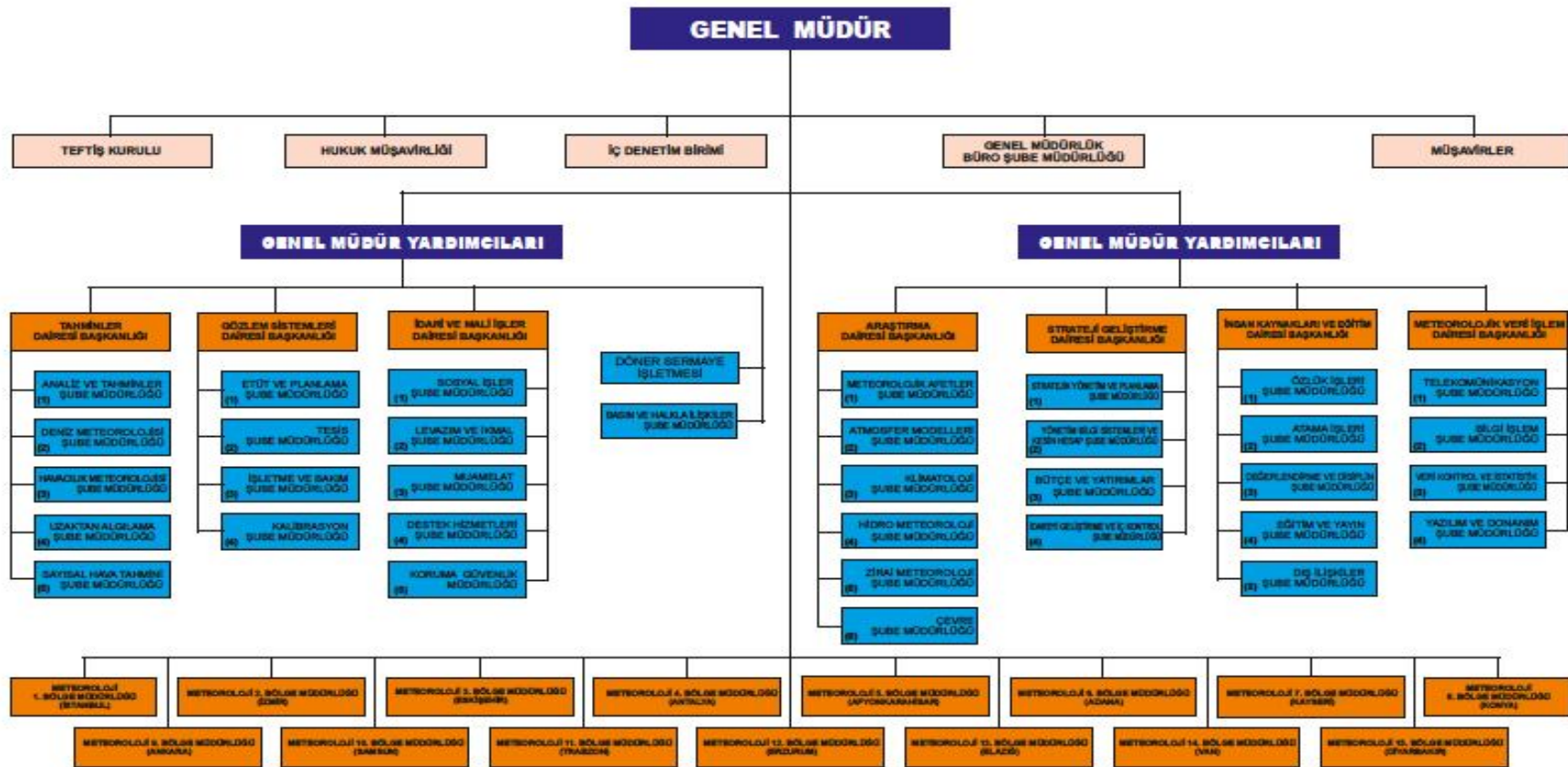
MGM Merkez Teşkilatı; Genel Müdür, Genel Müdür Yardımcıları, Teftiş Kurulu , Hukuk Müşavirliği, İç Denetim Birimi Başkanlığı, 7 Daire Başkanlığı, 35 Şube Müdürlüğü ve Döner Sermaye İşletmesinden meydana gelmektedir.

Taşra Teşkilatı ise 15 Bölge Müdürlüğü ile bunlara bağlı 66'sı havalimanlarında olmak üzere toplam 159 Meteoroloji Müdürlüğünden müteşekkildir.

Merkez Teşkilatı Ana Hizmet Birimleri: Tahminler Dairesi Başkanlığı, Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı, Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı, Araştırma Dairesi Başkanlığı.

Merkez Teşkilatı Danışma ve Denetim Birimleri: Teftiş Kurulu , Hukuk Müşavirliği, İç Denetim Birimi Başkanlığı, Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı.

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



Şekil 1: MGM Teşkilat Şeması



Şekil 2: MGM Bölge Müdürlükleri Dağılımı

Tablo 4: MGM Bölge Müdürlükleri ve Bağlı İller

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):** Meteorolojik İletişim ve Dağıtım Sistemi (Message Switching System), 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 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 maksadıyla 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. Meteoroloji radarları, otomatik meteoroloji gözlem istasyonları, yüksek atmosfer gözlem sistemleri, yıldırım tespit ve takip sistemleri, meteorolojik uydular, uydu haberleşme ve yer alıcı sistemleri, yüksek performanslı süper bilgisayar ile bilişim teknolojileri MGM’nin temel teknolojik kaynaklarını oluşturmaktadır.

Meteorolojik çalışmalar hem ülke içinde hem de küresel ölçekte güçlü bir iletişim altyapısı gerektirmektedir. Ülkeler ürettikleri gözlem ve ölçüm verilerini 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 ülkedeki milli meteoroloji teşkilatının küresel meteorolojik gözlem bilgisi elde edilmesine ilişkin bilgi kaynakları genel olarak görülmektedir.



Şekil 3: Küresel Gözlem Sistemi

Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (OMGi)

OMGi, meteorolojik parametrelerdeki değişimlere duyarlı ve bu değişimleri ölçen algılayıcılar, veri toplama, işleme ve arşivleme üniteleri ile iletişim ve görüntüleme ünitelerinden oluşmaktadır.

OMGi'yi oluşturan temel bileşenler;

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

Bu algılayıcıların ürettiği mühendislik birimlerini (volt, amper, ohm vb.) meteorolojik bilgilere ve birimlere dönüştürmek için gerekli hesaplamaları ve çevirmeleri yapan **ana işlem ünitesi**,

Bu bilgilerin istenilen yerlerde görüntülenmesini sağlayan görüntüleme üniteleri ile üretilen meteorolojik bilgi ve mesajların ilgili merkezlere iletilmesini sağlayan **haberleşme üniteleri**,

olmak üzere üç ana üniteden meydana gelmektedir. Farklı maksatlar için değişik tipte ve özelliklerde OMGi kullanılmaktadır.

Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (HOMGi)

Havaalanlarında uçuculuk için ihtiyaç duyulan ve uçuş güvenliği için vazgeçilmez olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması için kullanılan HOMGi algılayıcıları genellikle pist ve çevresinde kurulmaktadır.. Aktif pist başı tarafında sıcaklık, basınç, nem, güneş radyasyonu ve yağış algılayıcılarını içeren rasat parkı bulunmaktadır. Her iki pist başı tarafında da rüzgar hız ve yönünü ölçen algılayıcılar, bulut taban yüksekliğini ölçen silyometre ile pist görüş mesafesini (Runway Visual Range-RVR) ölçen transmisyometre cihazları mevcuttur. Ayrıca, aktif pist başında bulunan transmisyometre cihazı üzerinde kurulu halihazır hava algılayıcısı ile pist içerisine yerleştirilen pist sıcaklık algılayıcıları bulunmaktadır.

Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (DOMGi)

Denizcilik faaliyetlerine destek için denizlerdeki meteorolojik bilgilerin elde edilmesi ve denizcilik sektörüne yönelik meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması maksadıyla deniz fenerlerinin bulunduğu yerlere ve şamandıralar üzerine konumlandırılan 72 adet sistemde sıcaklık, nem, rüzgar yön ve hızı, yağış, deniz suyu sıcaklığı ile bunlara ilaveten 6 adet gözlem şamandırası üzerinde dalga ölçer, akıntı ölçer, tuzluluk ve iletkenlik algılayıcıları bulunmaktadır.



Şekil 4: Meteorolojik Amaçlı Şamandıra

Meteoroloji Radarları

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

Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri (Ravinsonde)

Hava tahminlerinin hazırlanması ve uçuş güvenliği için hayati önemi haiz olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin sunulması için ihtiyaç duyulan yüksek atmosfer bilgilerinin elde edilmesini sağlamak amacıyla yer seviyesinden 30 km yüksekliğe kadar atmosferdeki sıcaklık, nem, rüzgar ve basınç seviyeleri bilgilerinin elde edilmesinde yüksek atmosfer gözlem sistemleri kullanılmaktadır.

Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi

Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS); yıldırım ve şimşek hadiselerinin tespiti, takibi ve kısa süreli hava tahmini (Nowcasting) için; gerçek zamanlı ve yüksek çözünürlüklü meteorolojik bilgi sağlayan pasif bir uzaktan algılama sistemidir. Bu sistem ile yıldırım ve şimşegın yeri, tipi, polaritesi ve sinyal büyüklüğü ile şimşek yüksekliği verileri elde edilebilmektedir. Elde edilen ürünler, ulaştırma, tarım, enerji, milli savunma gibi birçok sektöre yönelik hizmetler için kullanılmaktadır.

Deniz Radarı

Denizlerimizdeki dalga, rüzgar ve akıntıyla ilgili bilgiler geniş bir alanda, uzaktan algılama yöntemiyle ölçülmesi maksadıyla , 2 adet Deniz Radarı, İstanbul Boğazı'nın Karadeniz çıkışında 2013 Ekim ayından bu yana çalıştırılmaktadır. 2015 Ekim ayı itibarıyla HF Deniz Radarı ürünleri kurumun web sayfasında tüm kullanıcıların hizmetine sunulmuştur. Bu sistemlerden, her yarım saatte bir akıntı hızı ve yönü, dalga yüksekliği ve yönü, rüzgar yönü bilgileri elde edilmektedir.

Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

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

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.

Meteorolojik İletişim Altyapısı

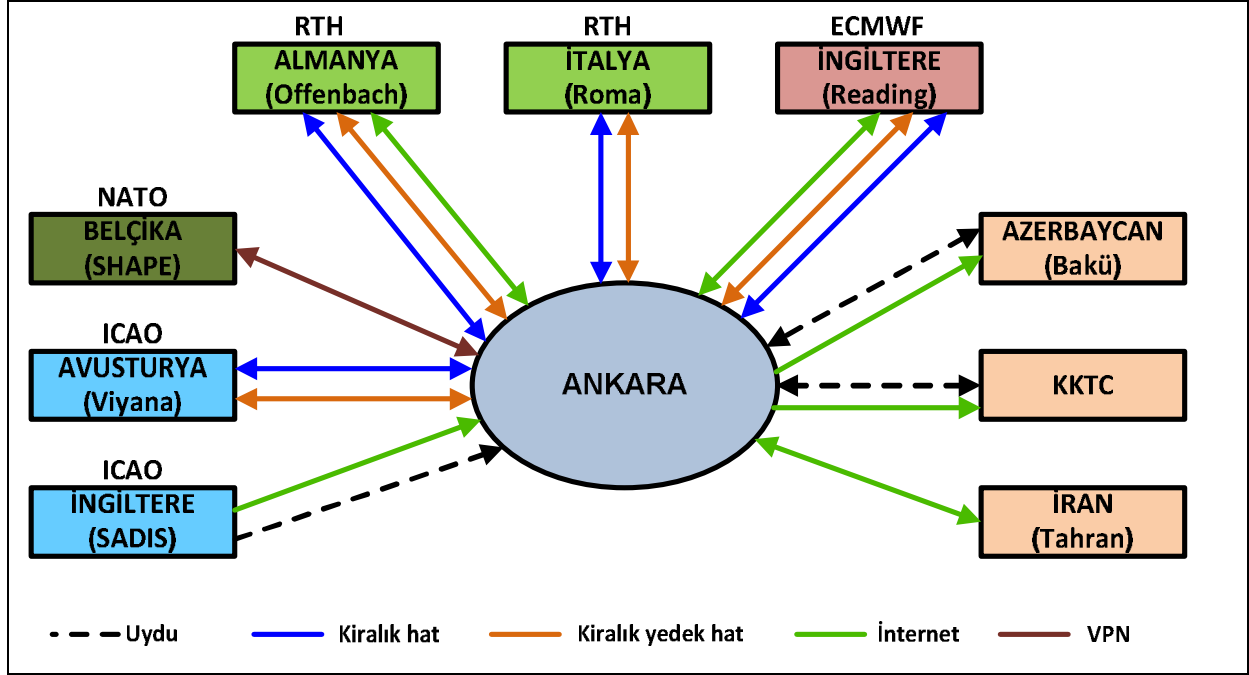
MGM, yurt içi iletişim altyapısı kiralık hatlar, uydu haberleşmesi, GPRS teknolojisi, internet gibi tüm iletişim teknolojilerini içermekte olup altyapıyı oluşturan iletişim teknolojilerinin sayısı aşağıda verilmiştir:

- 118 VSAT Bağlantısı,
- 91 ADSL Bağlantısı,
- 1114 GPRS Bağlantısı,
- 10 Mb Kiralık Hat (Hava Kuvvetleri-HVBS),
- 700 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'lik IPVPN MPLS Bağlantısı (RMDCN)

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

2 Mbps olan Bölgesel Meteorolojik Veri İletişim Ağı kapasitesi 2012 yılında 8 Mbps'e çıkarılmıştır. Bu durum; Türkiye ile İngiltere, Almanya, Avusturya ve İtalya daha hızlı ve yoğun bilgi alışveriş imkânı sağlamıştır.

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



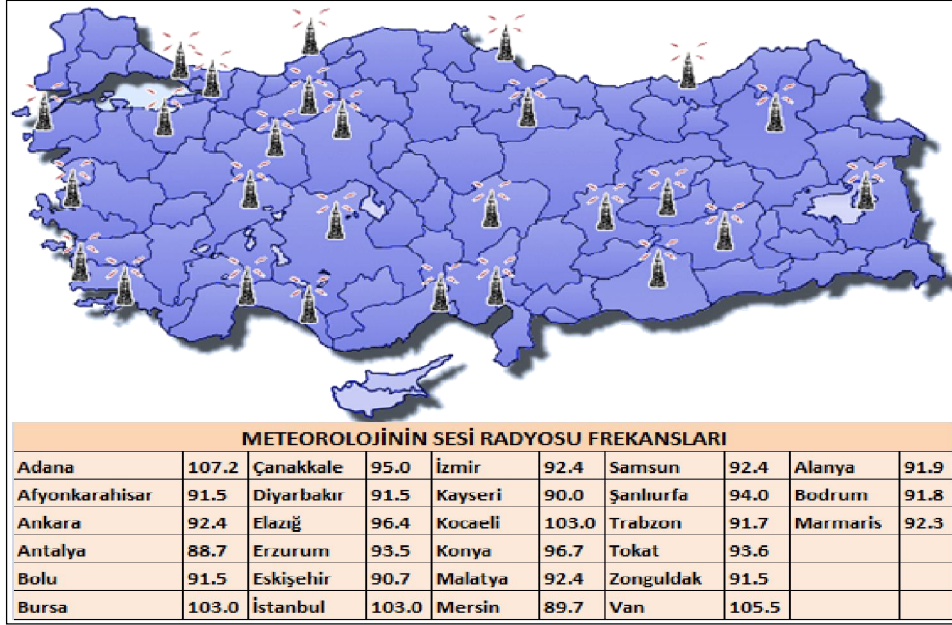
Şekil 5: Milletlerarası Meteorolojik Telekomünikasyon Bağlantıları

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.

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 6: 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

2015 yılı itibariyle MGM bünyesinde kullanılan bilişim sistemleri ile donanım sayılarını gösteren tablolar aşağıda verilmiştir.

Tablo 5: Bilişim Sistemleri Donanım Sayıları

Donanım	Sunucu	Masaüstü PC	Dizüstü PC	Yazıcı	Tablet PC	Video Konf. Sistemi	Faks	Projeksiyon
Birim								
Merkez	86	926	195	198	14	6	33	23
Taşra	12	1231	156	524	2	19	159	25
Toplam	98	2157	351	722	16	25	192	48

Tablo 6: Bilişim Sistemleri Donanım Sayıları

Birim	Donanım	Sunucu	Masaüstü PC	Dizüstü PC	Yazıcı	Tablet PC	Video Konf. Sistemi	Faks	Projeksiyon
Genel Müdürlük		86	926	195	198	14	6	33	23
1. Bölge Müdürlüğü		12	158	14	60	1	1	19	3
2. Bölge Müdürlüğü			151	18	57	0	1	21	3
3. Bölge Müdürlüğü			83	7	31		1	10	1
4. Bölge Müdürlüğü		0	165	13	65	3	3	18	4
5. Bölge Müdürlüğü			47	10	22		1	6	1
6. Bölge Müdürlüğü			79	15	41	1	3	12	1
7. Bölge Müdürlüğü			49	10	20		1	6	1
8. Bölge Müdürlüğü			63	9	32	1	1	11	1
9. Bölge Müdürlüğü			131	20	35	1	1	1	1
10. Bölge Müdürlüğü			82	13	42	1	1	10	2
11. Bölge Müdürlüğü			40	17	27	1	1	5	1
12. Bölge Müdürlüğü			73	11	43	0	1	11	2
13. Bölge Müdürlüğü			89	4	43	1	1	9	3
14. Bölge Müdürlüğü			54	5	19	3	1	8	1
15. Bölge Müdürlüğü			71	7	29		1	12	1
Toplam		98	2157	351	722	16	25	192	49

Tablo 7: MGM Bünyesinde Kullanılan Sistem, Veri Tabanı ve Yazılım Bilgileri

Tür	Açıklama
Web sunucuları	8 adet Windows Server 2012 işletim sistemli sanal sunucu 3 adet Windows Server 2003 işletim sistemli fiziksel sunucu
Veri tabanları	Oracle 12C, Sybase ASE 15.7, Sybase IQ 16 MS-SQL 2012
Güvenlik duvarı	CheckPoint Firewall Imperva WEB/Database Firewall
Büyük ölçekli donanım	MGM Sanallaştırma Sistemi (6 Sunucu, 80 TB Disk) Meteorolojik Arşivleme Sistemi (6 sunucu, 340 TB disk, 350 TB IBM TS3500 Teyp) İklim Araştırmaları Sunucusu (80 çekirdek, 256 GB bellek, 50 TB Disk) Sayısal Model Tahmin Sunucusu (512 çekirdek, 1 TB Bellek, 22 TB Disk) Sayısal Model Tahmin Sunucusu-2 (256 çekirdek, 1 TB Bellek)
Büyük ölçekli yazılım	IBM Tivoli Storage Manager Yedekleme ve Arşivleme Yazılımı TÜMAS Meteorolojik Veri Arşivleme Sistemi Web Portalı MSS (Message 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 2015 itibari ile **2912** kadrolu, **9** 4/B sözleşmeli, **37** 4/C geçici personel ve **17** kadrolu işçi ve **1** geçici işçi olmak üzere toplam **2976** personel görev yapmaktadır. Personelin **983'ü** merkez birimlerde, **1993'ü** ise bölge müdürlükleri ve bağlı meteoroloji müdürlüklerinde istihdam edilmektedir.

Kurumumuzda istihdam edilen **2976** personelin **2605'i** erkek, **371'i** ise kadın çalışanlardan oluşmaktadır. **2976** personelin **1864'ü** Teknik Hizmetler Sınıfında, **764'ü** Genel İdare Hizmetleri Sınıfında, **348'i** ise diğer hizmet sınıflarında istihdam edilmektedir. MGM çalışanlarının cinsiyet, eğitim durumu, hizmet sınıfları ve yaş gruplarına ait istatistiki bilgiler aşağıdaki tablo ve grafiklerde gösterilmektedir;

Tablo 8: MGM Dolu ve Boş Kadro Durumu (2015)

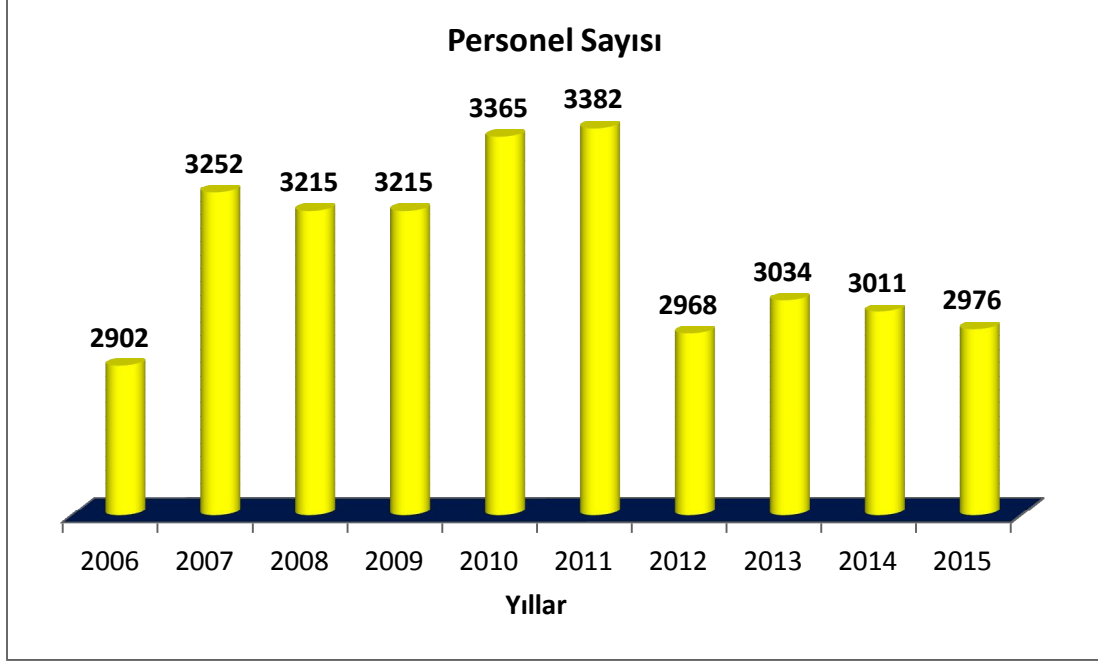
	MERKEZ			TAŞRA			GENEL TOPLAM		
	DOLU	BOŞ	TOPLAM	DOLU	BOŞ	TOPLAM	DOLU	BOŞ	TOPLAM
4/A Personel	963	401	1.364	1.949	601	2.550	2.912	1.002	3.914
4/B Personel	7	6	13	2	1	3	9	7	16
İşçi	13	0	13	5	0	5	18	0	18
4/C Personel	1	0	1	36	0	36	37	0	37
TOPLAM	983	407	1391	1993	602	2594	2976	1009	3985

Tablo 9: 2015 Yılında Kuruma Gelen ve Kurumdan Ayrılan Personel Dağılımı

	Açıklama	Sayı	Toplam
Kuruma Gelenler	Başka kurumdan nakil	3	37
	Başka Kurumdan Nakil (6360 S.K.Belediyeden gelen)	1	
	Başka Kurumdan Nakil (6638 S.K.Emniyet Teşkilatından gelen)	4	
	Başka kurumdan nakil (4046 Sayılı Kanun)	7	
	Açıktan atama (Sınavla) (KPSS)	13	
	Açıktan atama (SHÇEK)	5	
	1416 S.K. (Yurtdışında eğitim alan)	3	
Açıktan atama (Engelli)	1		
Kurumdan Ayrılanlar	Vefat	5	70
	Emekli	48	
	Nakil	6	
	İstifa	11	

Tablo 10: 2006-2015 Yılları İtibari Personel Sayısı Değişimi

	Yıllar									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Personel sayısı	2.902	3.252	3.215	3.215	3.365	3.382	2.968	3.034	3.011	2.976

**Grafik 1:** 2006-2015 Yılları İtibari Personel Sayısı Değişimi**Tablo 11:** MGM Personelinin Birimlere Göre Dağılımı

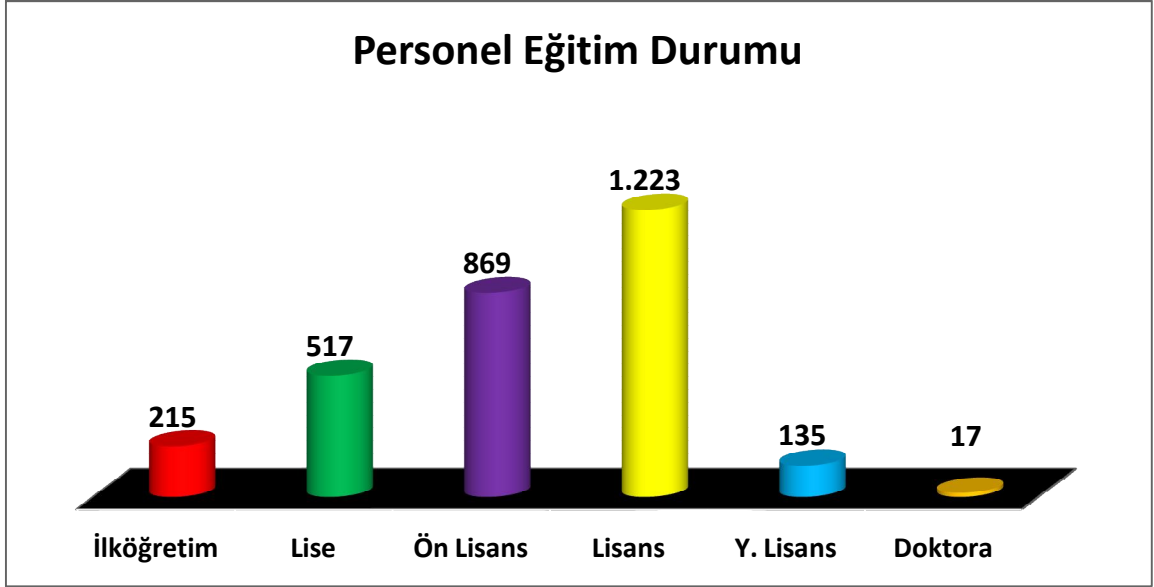
Birimler	Teknik Hizmetler Sınıfı	Genel İdare Hizmetleri Sınıfı	Diğer	Toplam
Genel Müdürlük				
Genel Müdürlük	0	25	0	25
Ana Hizmet Birimleri				
Tahminler Dairesi Başkanlığı	93	24	3	120
Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı	93	17	2	112
Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı	114	34	5	153
Araştırma Dairesi Başkanlığı	79	6	0	85
Danışma ve Denetim Birimleri				
Teftiş Kurulu Başkanlığı	0	13	2	15
Hukuk Müşavirliği	4	5	0	9
İç Denetim Birimi Başkanlığı	0	12	0	12
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	18	25	1	44
Yardımcı Birimler				
İnsan Kaynakları ve Eğitim Dairesi Başkanlığı	29	70	3	102
İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı	87	115	64	266
Döner Sermaye İşletmesi Müdürlüğü	11	27	2	40
Taşra Teşkilatı				
(Bölge Müdürlükleri)	1.336	391	266	1.993
Toplam Personel Sayısı				2.976

Tablo 12: MGM Personelinin Cinsiyet Dağılımı

Yıl	2015
Kadın	371
Erkek	2.605

**Grafik 2:** MGM Personelinin Cinsiyet Dağılımı (2015)**Tablo 13:** Eğitim Durumuna Göre Personel Dağılımı (2015)

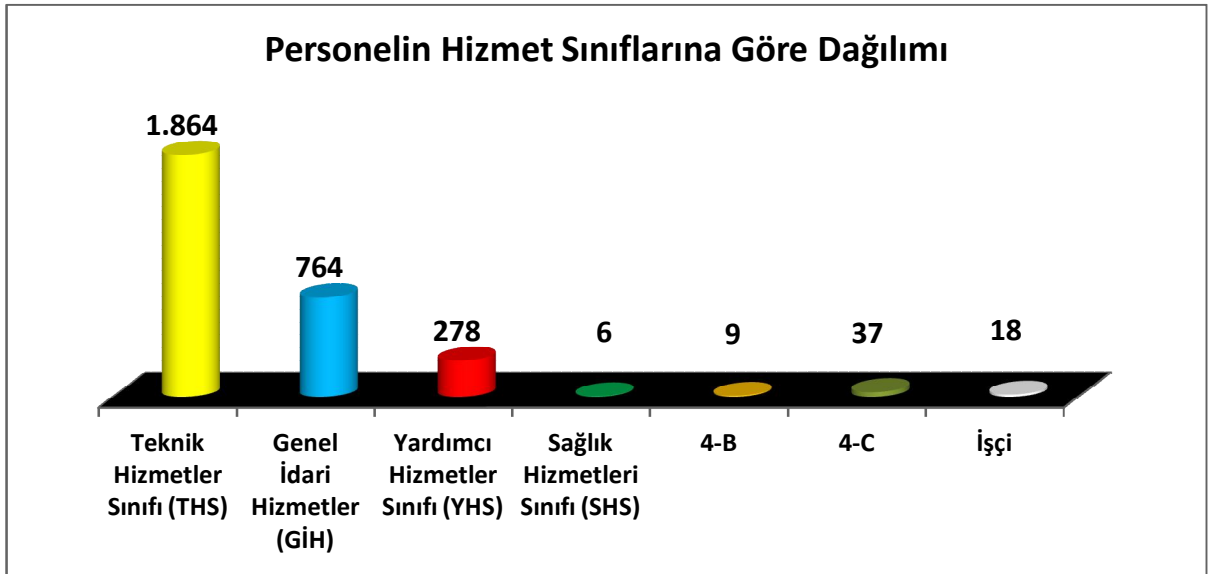
Eğitim Durumu							
Birimler	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	Toplam
Merkez Birimler	62	167	260	416	67	11	983
Taşra Birimleri	153	350	609	807	68	6	1.993
Toplam	215	517	869	1.223	135	17	2.976



Grafik 3: Personel Eğitim Durumu (2015)

Tablo 14: Personelin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı (2015)

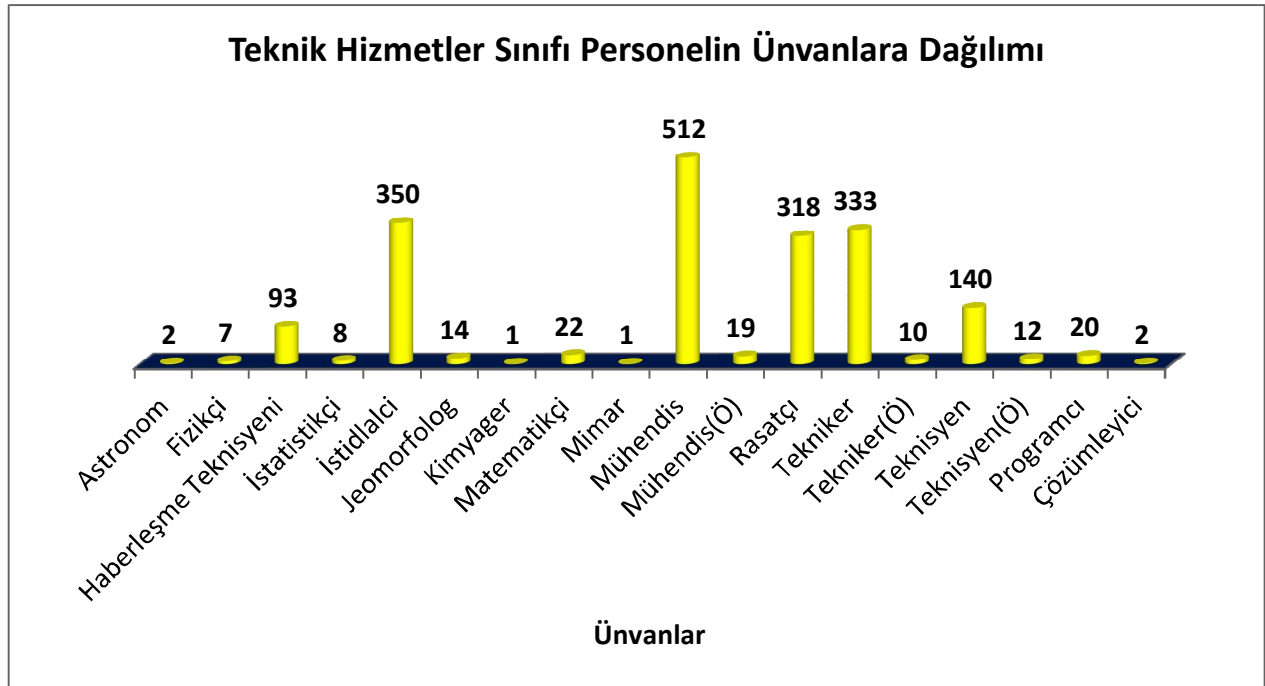
Hizmet Sınıfı								
	Teknik Hizmetler Sınıfı (THS)	Genel İdare Hizmetleri (GİH)	Yardımcı Hizmetler Sınıfı (YHS)	Sağlık Hizmetleri Sınıfı (SHS)	4-B	4-C	İşçi	Toplam
Personel Sayısı	1.864	764	278	6	9	37	18	2.976



Grafik 4: Personelin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı (2015)

Tablo 15: Teknik hizmetler Sınıfı Personelinin Ünvanlarına Göre Dağılımı (2015)

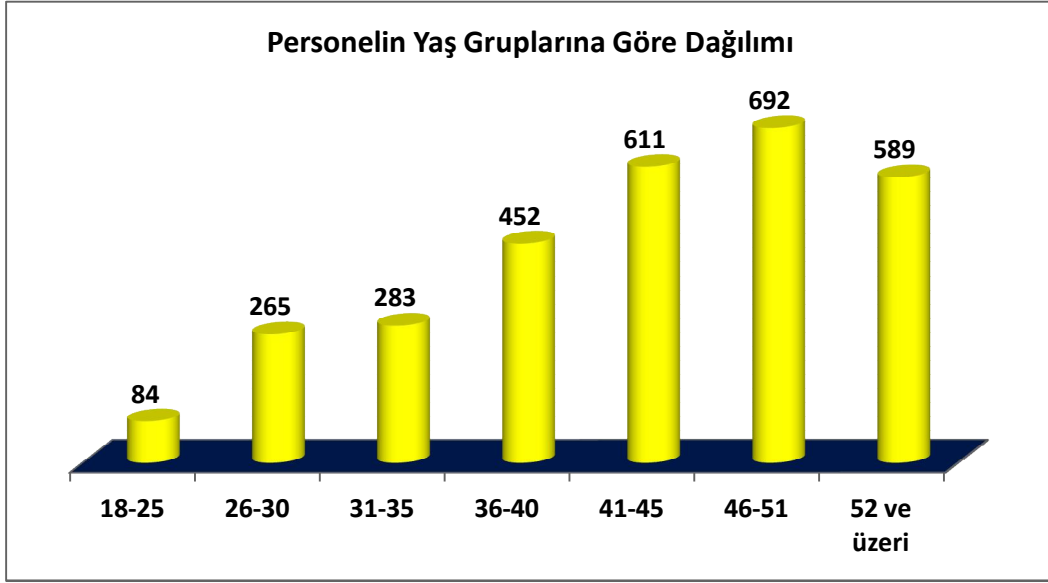
Unvan	Merkez	Taşra	Toplam
Astronom	2	0	2
Fizikçi	4	3	7
Haber.Tek.	16	77	93
İstatistikçi	5	3	8
İstidlalci	30	320	350
Jeomorfolog	10	4	14
Kimyager	0	1	1
Matematikçi	15	7	22
Mimar	1	0	1
Mühendis	201	311	512
Mühendis(Ö)	7	12	19
Rasatçı	33	285	318
Tekniker	70	263	333
Tekniker(Ö)	0	10	10
Teknisyen	111	29	140
Teknisyen(Ö)	1	11	12
Programcı	20	0	20
Çözümleyici	2	0	2
TOPLAM	528	1.336	1.864



Grafik 5: Teknik hizmetler Sınıfı Personelinin Ünvanlarına Göre Dağılımı (2015)

Tablo 16: Personelin Yaş Gruplarına Göre Dağılımı (2015)

Yaş Grupları								
	18-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-51	52 ve üzeri	Toplam
Merkez	5	53	78	158	170	262	257	983
Taşra	79	212	205	294	441	430	332	1.993
Toplam	84	265	283	452	611	692	589	2.976



Grafik 6: Personelin Yaş Gruplarına Göre Dağılımı (2015)

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 işlemler güçlü bir teknolojik iletişim altyapısı gelişmiş yazılım sistemleri ile yapılmaktadır.

Meteorolojik ölçüm ve gözlem veri kaynaklarını Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları, Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri, Meteoroloji Radarları, Deniz Radarları, Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi ve Meteorolojik Uydular oluşturmaktadır. Otomatik sistemler aracılığı ile elde edilemeyen bazı gözlem verileri (bulut 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 merkezinde bulunan 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.

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

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

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

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:

- Saatlik tahmin
- Günlük tahmin,
- 5 günlük tahmin,
- Uzun vadeli tahminler, (aylık ve mevsimlik)
- İl ve ilçe merkezlerine ait tahminler,
- En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- Karayolları Tahmin Sistemi,
- Marina Tahmin Sistemi,
- Deniz yolu Tahmin Sistemi,
- Dalga Tahmini (Günlük, üç günlük, beş günlük),
- 24 saatlik rüzgar tahmini,
- Enverziyon tahmini,
- Toz tahmini,
- İller için toz uyarı sistemi,
- Stadyum tahminleri,
- 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;

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

Denizcilik sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

- METU-3 dalga tahmin modeli ürünleri,
- SWAN dalga tahmin modeli ürünleri,
- HF Deniz Radarı Ürünleri,
- Deniz tahmin raporları,
- Otomatik Deniz Gözlem İstasyonları gösterimi,

- Denizyolu tahmin sistemi,
- Marina tahmin sistemi,
- Deniz suyu sıcaklıkları gösterimi,
- Şamandıra Gözlemleri Gösterimi.

Karayolu sektörü için hazırlanan meteorolojik ürünler;

- Karayolu hava tahmin sistemi,

Zirai meteoroloji hizmetleri;

- Zirai Tahmin Raporu,
- Zirai Don Uyarı Sistemi (ZDUS),
- Zirai Don Risk Tahmin Haritaları,
- Hasat Zamanı Tahmini Programı,
- Aylık Zirai Meteoroloji Bülteni,
- Referans Toplam Buharlaştırma Haritaları (ETO),
- Fenoloji Haritaları,
- Bitki Sıcaklığa ve Soğukluğa Dayanıklılık Haritaları,
- Toprak sıcaklığı değerlerine göre uygun ekim zamanı haritası

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

Helimet havacılık sayfası (<http://www.hezarfen.mgm.gov.tr/Helimet>): Helikopter uçuşları başta olmak üzere, her türlü alçak seviye uçuşa yönelik meteorolojik destek sağlamak amacıyla hazırlanmış olan internet sayfasıdır. Bu sayfada günlük ve haftalık genel tahminler, uydu ve radar görüntüleri gibi uzaktan algılama ve sayısal model ürünleri,

havacılık maksatlı gözlem ve tahmin bilgileri ile seçilen noktalar arasındaki açık hava türbülansı, nispi nem, bulutluluk ve rüzgar gibi uçuş yol boyu düşey kesit meteorolojik bilgiler yer almaktadır.

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

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

SWAN Dalga Tahmin Modeli ürünleri: 10 m'deki rüzgar hızı (kt) ve yönü, dalga yüksekliği (m) ve hareket yönü ile dalga periyodu (s) parametreleri için tahmin ürünleri üretilmektedir. SWAN dalga tahmin modeli tüm denizlerimizde özel olarak seçilmiş olan 23 adet sahada (domain) üçer saatlik aralıklarla 72 saate kadar olan bir periyotta çalıştırılmaktadır. Hollanda, Delft Üniversitesi ile DHH firmasının ortaklaşa gerçekleştirilen bir dalga tahmin modelidir. Daha çok kıyı ve kıyılara yakın deniz alanları için başarılı olan bir modeldir. Halen operasyonel olarak günde iki kez (00 ve 12 GMT) çalıştırılmaktadır. Çözünürlüğü 30 saniyedir.

Denizyolu Tahmin Sistemi: Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından geliştirilen bu sistem, METU-3 dalga modeli ve WRF hava tahmin modelinin bir arada kullanıldığı interaktif bir uygulamadır. Kullanıcılar Karadeniz, Akdeniz, Ege, Marmara ve Hazar denizinde istedikleri seyahat güzergahını seçerek bu seyahat süresince beklenen hava ve deniz koşullarına kolayca ulaşabilirler. Ayrıca istenilen herhangi bir noktanın 5 gün boyunca beklenen hava ve deniz tahminlerine de ulaşmak mümkündür. Sistemde kullanım kolaylığı dikkate alınarak tüm denizlerde 200 den fazla yerli ve yabancı marina/limanın da 5 günlük hava ve deniz tahminlerine bu sistemde ulaşmak mümkündür.

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

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

1.3.5.5 Meteorolojik Araştırma Çalışmaları

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

- İklim sınıflandırmaları,
- İklim indisleri,
- Türkiye iklim atlası,
- Bölgesel İklim Modelleri,
- Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) ürünlerinin hazırlanması,
- Yıllık iklim değerlendirmesi,
- Aylık, mevsimlik sıcaklık analizleri,
- Aylık ısıtma soğutma gün-derece analizleri,

- İzotop analizi için yağış numunesi temini,
- Standart zamanlarda maksimum yağış -şiddet-tekerrür analizi
- Havza bazlı alansal yağış analizi,
- Yıllık, mevsimlik, aylık ve kümülatif alansal yağış analizi,
- Orman Yangınları Meteorolojik Erken Uyarı Sistemi (MEUS),
- Açık yüzey buharlaşma analizi,
- Ozon/ UV Radyasyonu izleme ve değerlendirmeleri,
- Orman yangınları ile ilgili çalışmalar,
- Serbest atmosfer kirliliği çalışmaları,
- Yenilenebilir enerji çalışmaları (Rüzgar ve Güneş enerjisi ölçüm sonuç rapor onayı),
- Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) çalışmaları.
- Hava kirliliği ve asit yağmurları analizi
- Meteorolojik afetler,
- WRF Sayısal Hava Tahmin Modeli,
- Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi,
- Toz Taşınımı Tahmini,
- Global Güneş Radyasyonu Tahmini.

Meteorolojik analiz hizmetleri:

- Kuraklık analizleri ve Kuraklık İzleme Sistemi,
- Sıcaklık analizi,
- Isıtma ve soğutma gün dereceleri,
- Yıllık iklim analizleri,
- İllerimize ait istatistik veriler,
- TÜMAS,

- Açık yüzey buharlaşma,
- Alansal yağış değerlendirmeleri ve yağış raporu,
- Havzalara göre alansal yağış,
- Maksimum yağışlar,
- Yıllık toplam alansal yağış verileri,
- Aylık normal alansal yağış dağılımı.

1.3.5.6 Diğer Hizmetler

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

- <http://www.mgm.gov.tr> internet sayfası,
- Kalibrasyon merkezi,
- Her türlü meteorolojik veri ve ürünün internet ortamında TÜMAS üzerinden sunumu,
- Meteorolojinin Sesi Radyosu,
- Mobil cihazlar için geliştirilen uygulamalar,
- Meteorolojik veri ve ürün satışı (yurtiçi ve yurtdışı),
- Bilgi edinme başvurularının takibi,
- Gönüllü meteorolojistlerin yaptığı gözlemler,
- İlk ve ortaöğretim okullarına verilen “meteoroloji ve atmosfer” konulu seminerler,
- Meteoroloji Müzesi.

1.3.5.7 İşbirliği İçinde 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 (Orman ve Su İşleri Bakanlığı'na bağlı Kuruluşlar, Genel Kurmay Başkanlığı, Harita Genel Komutanlığı, Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü ...),
- TÜBİTAK,
- Üniversiteler (İTÜ, ODTÜ, Anadolu Üniversitesi, OMÜ, Gazi Üniversitesi ...),
- Üyesi olduğumuz Uluslararası Kurum ve Kuruluşlar (Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (EUMETSAT), Dünya Meteoroloji Teşkilatı (WMO), Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF), ALADIN Konsorsiyumu vb.)
- Belediyeler,
- Sivil toplum kuruluşları (Kızılay, Meteoroloji Mühendisleri Odası, METLİS ...),
- Havayolu şirketleri ve yer hizmetleri (THY, TAV ...),
- Havacılık sporları dernek ve konfederasyonları (Türk Hava Kurumu, Türk Kuşu ...),
- Havacılık maksatlı eğitim kuruluşları,
- Medya, servis sağlayıcılar, GSM operatörleri ve bankalar.

1.3.6 Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Yönetim fonksiyonu 3254 sayılı MGM Teşkilat 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.

2015 yılı sonu itibarıyla MGM İç Denetim Birimi Başkanlığı bünyesinde sekiz iç denetçi bulunmakta olup iç denetim çalışmalarına devam edilmektedir. 2015 yılı İç Denetim Programı kapsamında gerçekleştirilmiş denetim faaliyetleri aşağıda yer almaktadır;

Tablo 17: 2015 Yılı İç Denetim Faaliyetleri

Rapor No.	Denetlenen Süreç	Rapor Tarihi	Tespit Sayısı	Öneri Sayısı
2015-G-1	Hizmet Standartlarının Hazırlanması ve Yayınlanması İşlemleri	27.05.2015	5	5
2015-G-2	Bilgi Teknolojileri Kurum Seviyesi Kontrolleri ve Yönetişim Süreçleri	19.06.2015	9	9
2015-G-3	Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin Etüt ve Planlama, Temin ve Kurulum İşlemleri	24.06.2015	3	3
2015-G-4	Ön Ödeme ve Mahsup İşlemleri Süreci	30.06.2015	1	1
2015-G-5	Hidrometeoroloji Alanındaki Faaliyetler	04.12.2015	8	8

Ayrıca 2015 yılı içerisinde İç Denetim Birimi Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen danışmanlık faaliyetleri aşağıda yer almaktadır;

Tablo 18: 2015 Yılı Danışmanlık Faaliyetleri

Rapor No.	Danışma Konusu	Rapor Tarihi
2015-D-1	Meteorolojik Gözlem Verilerinin Alınması, Kaydedilmesi ve Sunumu Sürecinin Değerlendirilmesi	24.06.2015
2015-D-2	MGM Haberleşme Altyapısının Değerlendirilmesi	29.06.2015
2015-D-3	Hava Tahmin Yazılımı Çalışmaları	10.07.2015
2015-D-4	MGM 2013-2017 Stratejik Plan İzleme ve Değerlendirme Faaliyetleri	15.07.2015
2015-D-5	İç Kontrol Sistemi ve Kurumsal Risk Yönetimi Uygulamaları	22.10.2015

2015 yılı içerisinde İç Denetim Birimi Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen diğer önemli faaliyetler şunlardır:

1- Hazırlanan 2015-2017 Dönemi İç Denetim Planı ve 2015 Yılı İç Denetim Programı Üst Yönetici'nin onayıyla yürürlüğe girmiştir.

2- Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2014 Yılı İç Denetim Faaliyet Raporu hazırlanarak İç Denetim Koordinasyon Kurulu'na gönderilmiştir.

3- 2015 Yılı İç Denetim Programı kapsamında;

- *Hizmet Standartlarının Hazırlanması ve Yayınlanması İşlemleri* denetimi,
- *Bilgi Teknolojileri Kurum Seviyesi Kontrolleri ve Yönetişim Süreçleri* denetimi,
- *Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin Etüt ve Planlama, Temin ve Kurulum İşlemleri* denetimi,

İşlemleri denetimi,

- *Ön Ödeme ve Mahsup İşlemleri Süreci* denetimi,
- *Hidrometeoroloji Alanındaki Faaliyetler* denetimi,

gerçekleştirilmiştir.

4- 2015 Yılı İç Denetim Programı kapsamında;

- *Meteorolojik Gözlem Verilerinin Alınması, Kaydedilmesi ve Sunumu Sürecinin Değerlendirilmesi,*

- *MGM Haberleşme Altyapısının Değerlendirilmesi,*
- *Hava Tahmin Yazılımı Çalışmaları,*
- *MGM 2013-2017 Stratejik Plan İzleme ve Değerlendirme Faaliyetleri,*
- *İç Kontrol Sistemi ve Kurumsal Risk Yönetimi Uygulamaları,*

konularında danışmanlık faaliyeti yürütülmüş ve hazırlanan raporlar Üst Yönetici'ye sunulmuştur. *MGM 2013-2017 Stratejik Plan İzleme ve Değerlendirme Faaliyetleri ve İç Kontrol Sistemi ve Kurumsal Risk Yönetimi Uygulamaları* danışmanlık raporları, danışmanlık faaliyetini talep eden Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığına ayrıca gönderilmiştir.

5- 2015 Yılı İç Denetim Programı kapsamında "2014 Yılı Denetim Bulgularının İzlenmesi Faaliyeti" gerçekleştirilmiş ve faaliyet sonucunda hazırlanan İzleme Raporu, Üst Yönetici'ye sunulmuştur.

6- 2014 Yılı İzleme Sonuçları Tablosu hazırlanarak İç Denetim Koordinasyon Kurulu'na gönderilmiştir.

7- Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından düzenlenen Denetim Tekniği ve Uygulamaları ve İç Denetim Uygulamaları Eğitimi'ne katılım sağlanmıştır.

8- 2016-2018 yıllarını kapsayan İç Denetim Planı hazırlanmış ve Üst Yönetici onayıyla yürürlüğe girmiştir.

9- 2016 Yılı İç Denetim Programı hazırlanmış ve Üst Yönetici onayıyla yürürlüğe girmiştir.

10- Meteoroloji Genel Müdürlüğü İç Denetim Yönergesi hazırlanmış, İç Denetim Koordinasyon Kurulu'nun uygun görüşü ve 20.05.2015 tarihli ve 25802 sayılı Üst Yönetici onayıyla yürürlüğe girmiştir.

11- Meteoroloji Genel Müdürlüğü İç Denetim Birimi Başkanlığı Kalite Güvence ve Geliştirme

Programı hazırlanmış ve 01.12.2015 tarihli ve 56636 sayılı Üst Yönetici onayıyla yürürlüğe girmiştir.

12- Üst Yönetici talimatı çerçevesinde Personel Devam Kontrol Sistemi Uygulamalarının Değerlendirilmesi konusunda program dışı danışmanlık faaliyeti yürütülmüştür.

13- Denetim İzleme Programı oluşturulmuş ve Başkanlık bünyesinde kullanılmaya başlanmıştır.

2. AMAÇ VE HEDEFLER

2.1 İDARENİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2015 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 artırılabacaktır.

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.

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.

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 MGM 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,
- Paydaş memnuniyetini üst seviyede tutmak.

3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

3.1 MALİ BİLGİLER

3.1.1 Bütçe Uygulama Sonuçları

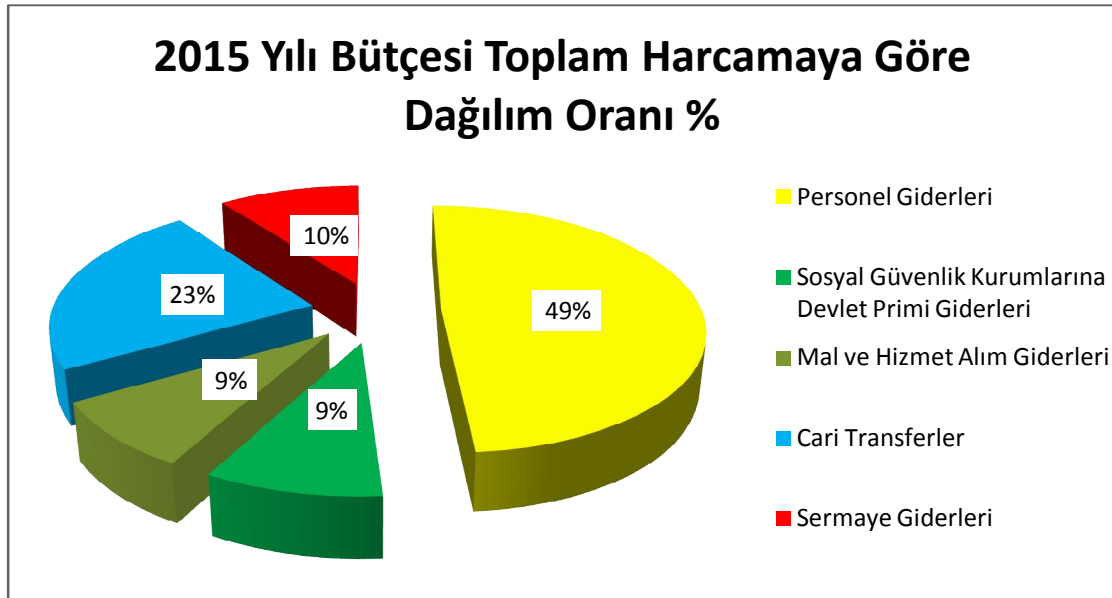
2015 yılında MGM'ye merkezi yönetim bütçe kanunu ile toplam 237.423.000 TL ödenek tahsis edilmiştir. Bu ödeneğin 233.333.383 TL'lik kısmı harcanmıştır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2015 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Ödenek ve Harcama Tutarları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir;

Tablo 19: MGM 2015 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Harcama Tutarları

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ 2015 BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI (1.DÜZEY)				
TERTİP		BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ (TL)	HARCAMA (TL)	ORAN (%)
01	Personel Giderleri	116.522.000	113.862.191	97,72
02	Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	21.522.000	21.462.413	99,72
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	21.527.000	20.326.711	94,42
05	Cari Transferler	53.852.000	53.682.068	99,68
06	Sermaye Giderleri	24.000.000	24.000.000	100,00
GENEL TOPLAM		237.423.000	233.333.383	98,28

* (2015 yılı 06 Sermaye giderleri kaleminde dahil edilmeyen 1.000.000 TL'lik Kamulaştırma Ödeneği bulunmaktadır. Bu ödeneğin 530.500 TL harcanmıştır.)

** (2015 yılında açılan akreditifler dahildir)

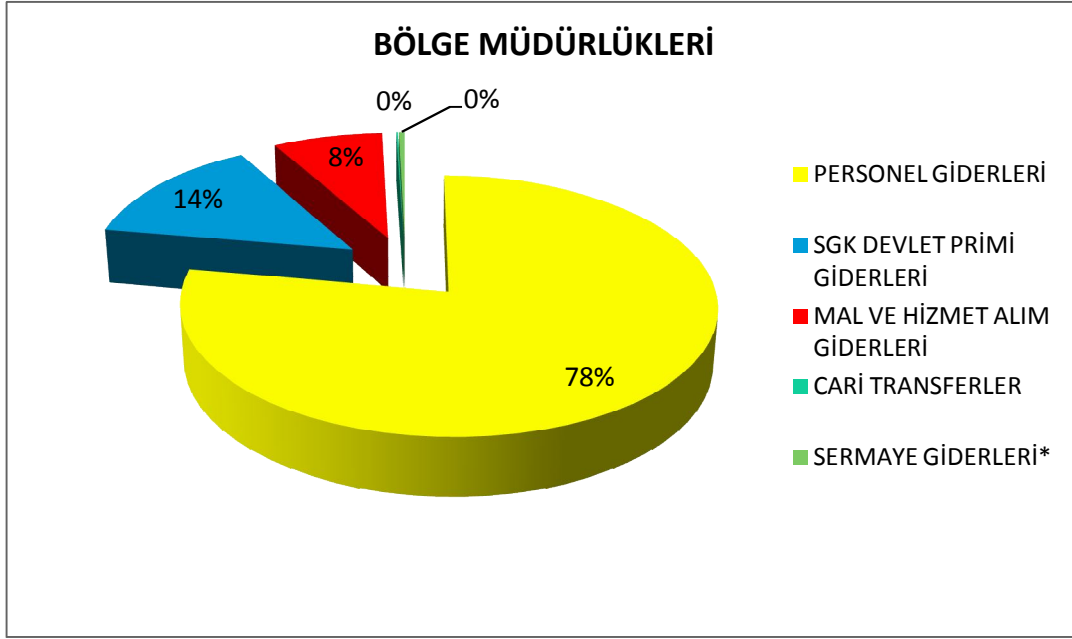


Grafik 7: 2015 Mali Yılı Bütçesi Harcamalarının Dağılımı

Tablo 20: 2015 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik kodlara Göre Harcama Tutarları (Bölge Müd.)

Bölge Müdürlüğü	PERSONEL GİDERLERİ	SGK DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	CARİ TRANSFERLER	SERMAYE GİDERLERİ*	TOPLAM
1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)	8.175.892	1.545.968	915.190	37.000	8.700	10.682.750
2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)	9.675.556	1.814.866	798.167	37.247	82.296	12.408.132
3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)	4.740.913	873.917	278.227	3.540	28.614	5.925.210
4. Bölge Müdürlüğü (Antalya)	7.959.607	1.485.933	618.992	0	91.196	10.155.728
5. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar)	2.681.402	483.953	121.921	5.086	0	3.292.363
6. Bölge Müdürlüğü (Adana)	6.296.649	1.140.196	880.480	0	27.627	8.344.952
7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)	4.085.290	709.271	209.605	8.500	5.907	5.018.572
8. Bölge Müdürlüğü (Konya)	3.929.821	723.770	299.385	0	7.296	4.960.273
9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)	8.520.444	1.609.931	803.654	0	11.922	10.945.951
10. Bölge Müdürlüğü (Samsun)	5.293.640	941.780	879.462	2.979	22.178	7.140.039
11. Bölge Müdürlüğü (Trabzon)	2.767.323	482.151	552.421	0	71.029	3.872.924
12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)	4.138.350	667.673	462.067	5.000	2.419	5.275.509
13. Bölge Müdürlüğü (Elazığ)	5.305.328	942.739	425.198	20.000	33.470	6.726.735
14. Bölge Müdürlüğü (Van)	2.804.290	451.955	351.182	4.236	23.993	3.635.656
15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)	4.543.730	719.519	426.751	0	14.116	5.704.116
TOPLAM	80.918.233	14.593.622	8.022.702	123.589	430.763	104.088.909
MERKEZ	32.943.958	6.868.791	12.304.009	53.558.479	23.569.237	129.244.475
GENEL TOPLAM	113.862.191	21.462.413	20.326.711	53.682.068	24.000.000	233.333.383

* (2015 yılı 06 Sermaye giderleri tertibinde dahil edilmeyen 1.000.000 TL'lik Kamulaştırma Ödeneği bulunmaktadır. Bu ödeneğin 530.500 TL harcanmıştır.) ** (2015 yılında açılan akreditifler dahildir)



Grafik 8: 2015 Mali Yılı Bütçesi Harcamalarının Dağılımı (Bölge Müdürlükleri toplam)

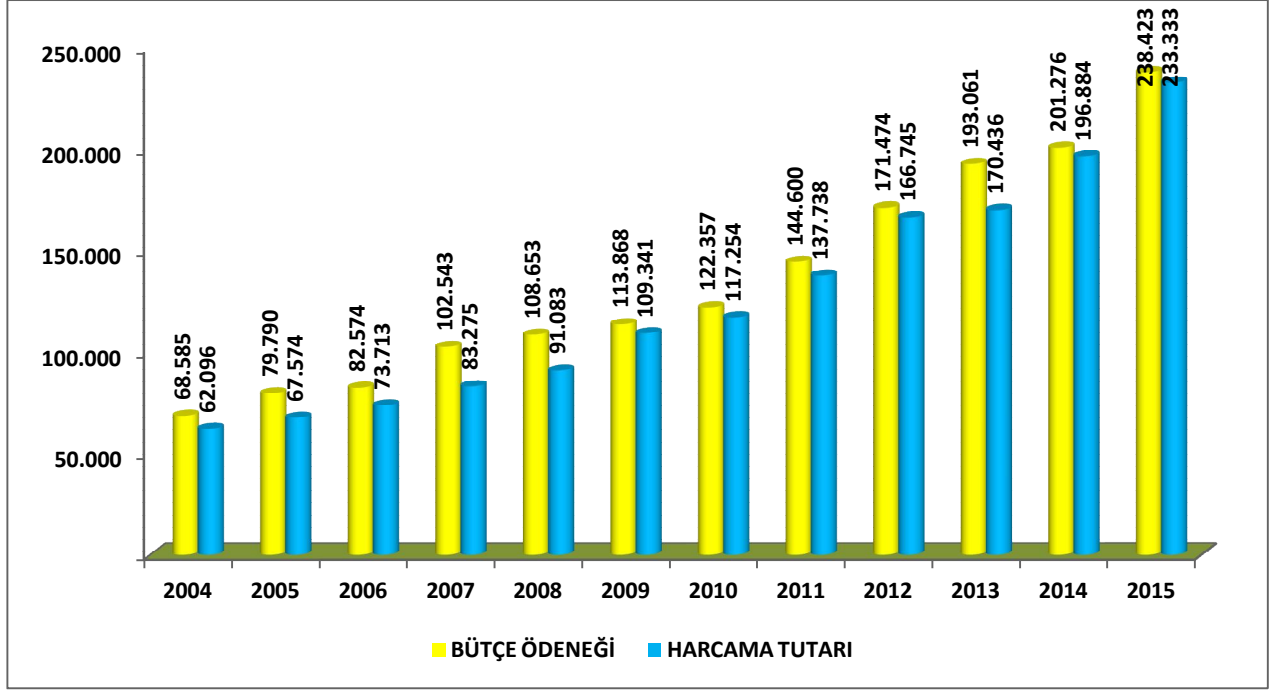
Mal ve hizmet alım giderleri tertibinde: Üretime yönelik mal ve malzeme alımları, tüketime yönelik mal ve malzeme alımları, hizmet alımları, yolluklar, temsil ve tanıtma giderleri, menkul mal, gayri maddi hak alım, bakım ve onarım giderleri, gayrimenkul mal bakım ve onarım giderleri yer almaktadır. Tüketime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

Tablo 21: Yıllara Göre Tüketime Yönelik Mal ve Hizmet Alımları (TL)

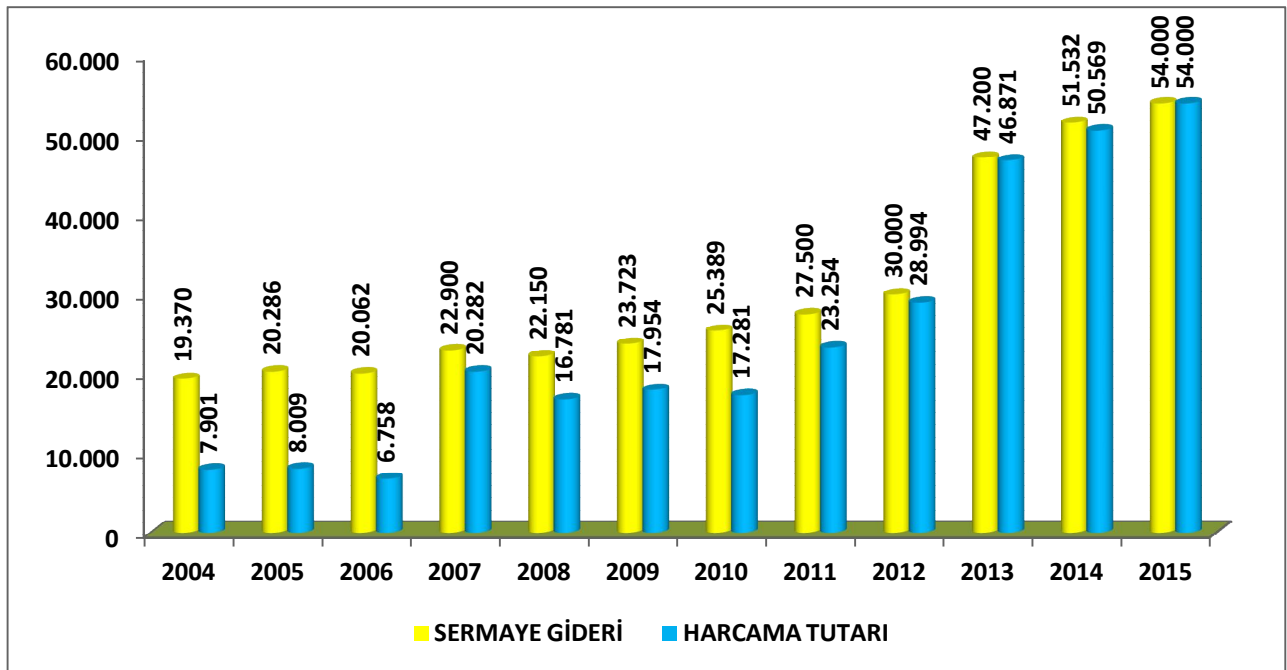
Harcama Türü	Yıllar			
	2012	2013	2014	2015
Kırtasiye ve büro malzemesi alımları	453.328	413.859	398.623	473.012
Su alımları	524.982	521.254	340.105	441.511
Yakacak alımları	1.529.565	1.588.068	1.363.235	1.226.713
Akaryakıt ve yağ alımları	540.665	688.991	808.286	948.815
Elektrik alımları	2.305.344	2.651.133	2.591.970	2.673.556
Diğer enerji alımları	199.456	159.979	122.360	125.124
Toplam	5.553.340	6.023.284	5.624.579	5.888.731

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: 2004-2015 Yılları İtibariyle Genel Bütçe Ödenek ve Harcamaları (x 1.000 TL)



Grafik 10: 2004-2015 Yılları İtibariyle Yatırım Bütçesi ve Gerçekleşme Miktarları (TL)

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2015 Yılı Yatırım Programı, kaynakların etkin kullanımı hedefine uygun olarak hazırlanmıştır. Buna göre;

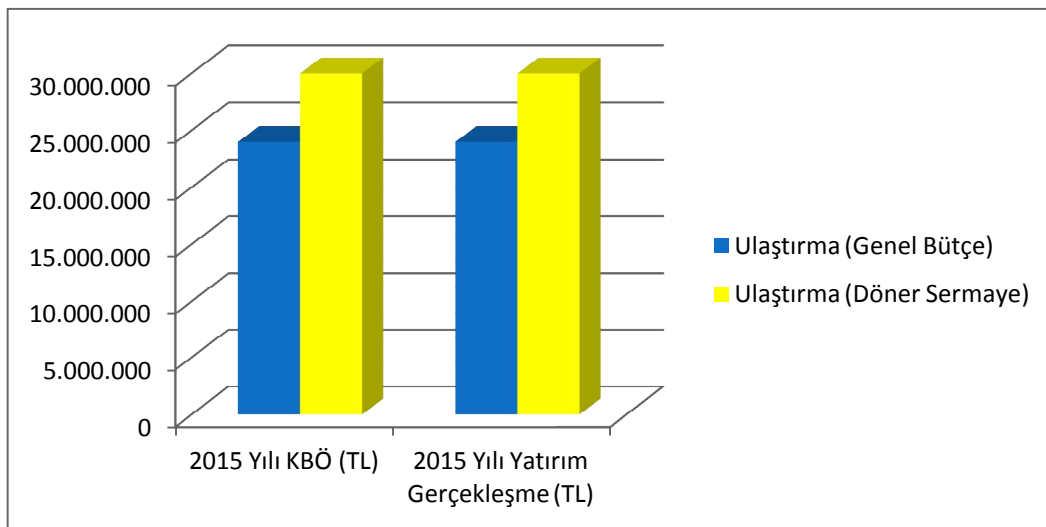
- Hava tahmini ve erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi,
- Gözlem sistemlerinin yaygınlaştırılması,
- İklim değişikliğinin izlenmesi ve bu yönde çalışmalar yapılması,
- Bilişim ve iletişim alt yapısının geliştirilmesi,
- Meteorolojik gözlem verilerinin iletilmesi, arşivlenmesi ve ilgililere sunulması

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.

2015 yılı için planlanan yatırım projeleri için tahsis edilen toplam 54.000.000 TL yatırım ödeneğinin 53.999.000 TL'si yaklaşık olarak %100'ü (0,9999) kullanılmıştır. Sektörlere göre toplam yatırım ödenekleri ile harcama tutarları ve harcama oranlarını gösteren tablo ve grafikler aşağıda verilmiştir;

Tablo 22: Sektör Bazında Yatırım Ödeneği ve Harcama Tutarları

SEKTÖR	2015 Yılı KBÖ (TL)	2015 Yılı Yatırım Gerçekleşme (TL)	Oran (%)
Ulaştırma (Genel Bütçe)	24.000.000	24.000.000	100
Ulaştırma (Döner Sermaye)	30.000.000	29.999.000	≈ 100
TOPLAM	54.000.000	53.999.000	≈ 100



Grafik 11: Sektör Bazında Yatırım Ödeneği ve Harcama Tutarı (TL)

Tablo 23: Ulaştırma Sektörü (Merkezi Yönetim Bütçesi) Yatırım Projeleri ve Gerçekleşmeleri
(x 1.000 TL)

Ulaştırma Sektörü (Merkezi Yönetim Bütçesi)				
Proje Adı	Proje Ödeneği	Revizeli Ödenek	Harcama	Gerç. Oranı (%)
Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri (METSİS)	22.001	22.172	22.172	100
Meteorolojik Radar Ağının Kurulması	8.500	8.564	8.564	100
Deniz Meteoroloji Sistemlerinin Kurulması	1	0		
Havaalanları İçin AWOS Alımları	6.500	6.787	6.787	100
Meteorolojik sistem,alet,ekipman yedekleri	7.000	6.821	6.821	100
Muhtelif Alet, Cihaz, Makine-Teçh. ve Yedek Malzeme Alımı	1.999	1.828	1.828	100
TOPLAM	24.000	24.000	24.000	100

Tablo 24: Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye) Yatırım Projeleri ve Gerçekleşmeleri
(x1.000 TL)

Ulaştırma Sektörü (Döner Sermaye)				
Proje Adı	Proje Ödeneği	Revize Ödenek	Harcama	Ger. Oranı (%)
Meteorolojik Sistemler İçin Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri	1.000	301	301	100
Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemleri Alımı	3.000	6.557	6.557	100
Meteorolojik Radar Ağının Bakım, Onarım ve İşletilmesi	7.880	7.865	7.865	100
Meteoroloji Hizmet Binası Yapımı, Onarımı ile Çevre Düzenlemesi	3.710	0	0	0
Etüd ve Proje İşleri	50	0	0	
Muhtelif İşler	3.710	2.175	2.174	100
Makine,Teçhizat, Bilg., Yaz., Alım Bakım ve Onarımı	3360	1954	1953	100
Taşıtlı Alımı	350	221	221	100
Meteoroloji Radar Ağının İnşaat ve Çevresel Donanımlarının Yapılması	7.500	10.517	10.517	100
TOPLAM	30.000	30.000	29.999	100

Tablo 25: 2015 Yılı İtibarıyla Uluslararası Kuruluşlara Ödenen Katkı Payları (TL)

SIRA	ULUSLARARASI KURULUŞUN ADI	DÖVİZ CİNSİ	2015 YILINDA ÖDEME YAPILACAK TOPLAM TUTAR		2015 YILINDA ÖDEME YAPILAN TUTAR			AÇIKLAMA
			MİKTAR DÖVİZ	MİKTAR TL	MİKTAR DÖVİZ	MİKTAR TL	ÖDEME YAPILAN TARİH	
1	WMO	İsviçre Frangı	796.050,00	2.091.143,75 TL	796.050,00	2.091.143,75 TL	11.02.2015	1.194,08 Kur Farkı ödemesi.
2	ECMWF	İngiliz Sterlini	1.796.891,00	7.114.764,47 TL	1.796.891,00	7.114.764,47 TL	11.02.2015	376.756,55 Kur Farkı, 167.855,67 RMDCN Fatura ödemesi
3	EUMETSAT	Avro	13.425.675,00	37.868.458,91 TL	13.425.675,00	37.868.458,91 TL	18.02.2015	1.020.361,30 Kur Farkı ödemesi.
4	ECOMET	Avro	12.575,72	35.471,08 TL	12.575,72	35.471,08 TL	18.02.2015	955,76 Kur Farkı ödemesi.
5	ALADIN	Avro	8.890,00	25.029,80 TL	8.890,00	25.029,80 TL	06.04.2015	26,67 Kur Farkı ödemesi.
6	WMO (2016 Yılı)	İsviçre Frangı	833.000,14	2.592.296,44 TL	833.000,14	2.592.296,44 TL	15.09.2015	59.143,01 Kur Farkı ödemesi.
7	ECMWF (2016 Yılı Mahsup)	İngiliz Sterlini	650.000,00	2.993.315,00 TL	650.000,00	2.993.315,00 TL	09.10.2015	
TOPLAM			17.523.081,86	52.720.479,45	17.523.081,86	52.720.479,45		

3.1.2 Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

2015 yılında harcamaların yılsonu ödeneğine oranı; personel giderlerinde % 97,72, sosyal güvenlik kurumlarına devlet primi giderlerinde % 99,72, mal ve hizmet alım giderlerinde % 94,42, cari transferlerde %99,68 sermaye giderlerinde %100 olarak gerçekleşmiştir.

3.1.3 Mali Denetim Sonuçları

MGM Sayıştay'ın dış denetimine tabidir. 2015 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.

2014 yılında Döner sermaye İşletmesine 50.000.000 TL olarak tahsis edilen sermaye limitinin aşılması nedeni ile Sermaye artırımı girişiminde bulunularak Maliye Bakanlığından 70.000.000 TL. olarak uygun görüş alınmış ve 24/05/2015 tarihli 29336 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Bakanlar Kurulu Kararı ile sermaye artışı yürürlüğe girmiştir.

Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü 2015 yılı mali tablosu aşağıda sunulmuştur.

Tablo 26: Döner Sermaye İşletmesi 2015 Yılı Mali Durum Bilgileri (Gelir-Gider Analizi)

GELİRLER – GİDERLER	TUTAR (TL)
2015 YILI GELİRLER TOPLAMI	77.879.168,10
2015 YILI GİDERLER TOPLAMI	70.830.076,76
2015 YILI DÖNEM BRÜT KARI	7.048.402,34
2015 YILI DÖNEM KAR VERGİSİ	1.409.680,47
2015 YILI İŞLETME NET KAR	5.638.721.87
2015 YILI ÖDENMEMİŞ SERMAYE	3.641.274,12
2015 YILI HAZİNEYE AKTARILACAK	1.997.447,75

3.2 PERFORMANS BİLGİLERİ

3.2.1 Faaliyet ve Proje Bilgileri

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığının kuruluşundan itibaren merkez birimlerinde yıl içinde yapılacak olan faaliyetler yıl başında planlanmakta ve gerçekleştirmeleri düzenli olarak izlenmektedir. 2015 yılı içerisinde 281 adet faaliyet planlanmıştır. Yapılan izleme ve değerlendirme sonucunda bu faaliyetlerin %98 oranında gerçekleştirildiği görülmüştür.

Bu değerlendirmelere göre yıllık çalışma programı gerçekleştirmelerinde % 2 oranında gerçekleştirilmeyen faaliyet olduğu ortaya çıkmaktadır. Yıllık Çalışma Programında yer alan faaliyetlerden % 2'si bütçe yetersizliği, ihale iptalleri, eğitimlerin yapılamaması, insan kaynağı yetersizliği, programda değişiklik yapılması gibi nedenlerle gerçekleştirilememiştir.

2015 yılı içerisinde gerçekleştirilen faaliyetler ve yürütülen projeler ana başlıklar halinde aşağıda sıralanmıştır.

3.2.1.1 Meteorolojik Gözlem Ağının Geliştirilmesi

Meteoroloji Genel Müdürlüğü , 2015 yılı için belirlediği hedefleri doğrultusunda, 150 adet Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (OMGİ), 5 i şamandıra olmak üzere 8 adet Deniz OMGİ, 8 adet Havaalanı OMGİ, 4 adet Meteoroloji Radarı ve 1 adet Yüksek Atmosfer Gözlem İstasyonu (Ravinsonde) kurulumunu gerçekleştirmiştir. Mevcut gözlem ağına ilave edilen bu yeni sistemlerle birlikte toplam 1450 noktada otomatik ölçüm ve gözlemler yapılmaktadır.

Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu (OMGİ)

Anlık hava durumu bilgilerinin vatandaşımıza sunulması, tahminlerin hazırlanması, tahmin tutarlılıklarının artırılması ve yapılan tahminlerin doğrulanması, başta iklim ve iklim değişikliği olmak üzere birçok araştırma faaliyetinin gerçekleştirilmesi, çeşitli sektörlerin ihtiyaç duyduğu meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması maksadıyla 2015 yılı içerisinde 150 adet OMGİ kurularak toplamda 1237 adet OMGİ hizmet vermektedir.

2016 yılı içerisinde kurulumları tamamlanması hedeflenen 215 adet OMGİ ile meteoroloji gözlem ağıımızı genişletme çalışmaları devam edecektir.

Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu (H-OMGİ)

Uçuculuk faaliyetleri için vazgeçilmez olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin sunulması ve uçuş güvenliğine katkı sağlanması maksadıyla 2015 yılında Çanakkale, Malatya/Tulga, Ordu Giresun, Kastamonu, Kütahya, İzmir/Gazimemir, Muğla/Bodrum-İmsık ve Çanakkale/Gökçeada Havalimanlarına kurulan 8 adet HOMGİ ile birlikte toplamda 72 adet HOMGİ hizmet vermektedir. 2016 yılında ise Antalya, Siirt ve Hakkari/Yüksekova HOMGİ kurulacaktır.

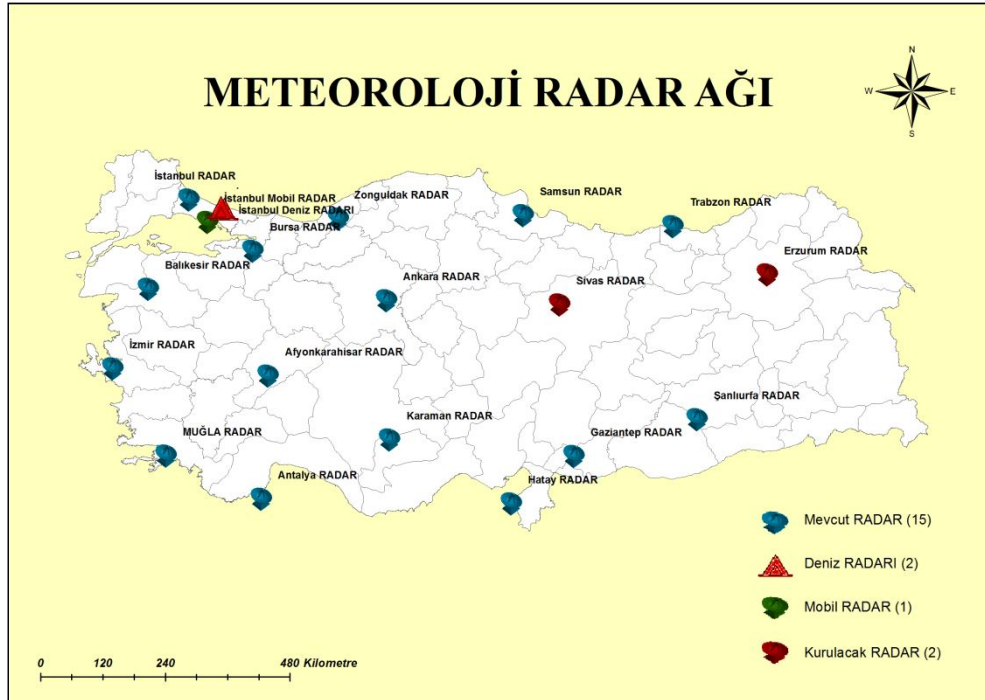
MGM, 40 havalimanında 24 saat kesintisiz, 32 havalimanında ise gün doğumu - gün batımı saatleri olmak üzere toplam 72 havalimanında hizmet vermektedir.

Deniz Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu (D-OMGİ)

Denizcilik faaliyetlerine destek için denizlerdeki meteorolojik bilgilerin elde edilmesi ve denizcilik sektörüne yönelik meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması amacıyla 2015 yılı içerisinde 5 adet Meteorolojik Amaçlı Sabit Deniz Şamandırası ve Van Gölü'ne kurulan 3 adet DOMGİ ile birlikte toplamda 78 adet DOMGİ hizmet vermektedir.

Meteoroloji Radarları

350 km yarıçaplı bir alanda gerçek zamanlı ve yüksek çözünürlüklü gözlem verisi elde edilmesi, nereye, ne zaman ve ne kadar yağış düşeceğine ilişkin bilgiler sağlanması, kuvvetli meteorolojik hadiseler ve bu hadiseler sonucu oluşan doğal afetlerin sebep olduğu can ve mal kayıplarının azaltılması için bu afetler öncesinde tahmin ve erken uyarıların hazırlanmasına katkı yapılması amacıyla Ankara, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak, İzmir, Muğla, Antalya, Hatay, Samsun, Trabzon Afyonkarahisar, Bursa, Karaman, Gaziantep ve Şanlıurfa illerinde olmak üzere toplam 15 adet Meteoroloji Radarı kurulmuştur. Ayrıca Atatürk Havalimanında 1 adet X- Band Radar kullanılmaktadır.



Şekil 7: MGM Meteoroloji Radar Ağı

Denizlerimizden rüzgar, dalga ve akıntı ile ilgili bilgilerin anlık olarak elde edilmesi ve denizcilik sektörüne daha iyi hizmet verilmesi amacıyla, İstanbul Boğazı Kuzey Girişi, Asya ve Avrupa yakasına 2013 yılında birer adet olmak üzere toplam 2 adet Yüksek Frekanslı (HF) Deniz Radarı kurulmuştur.

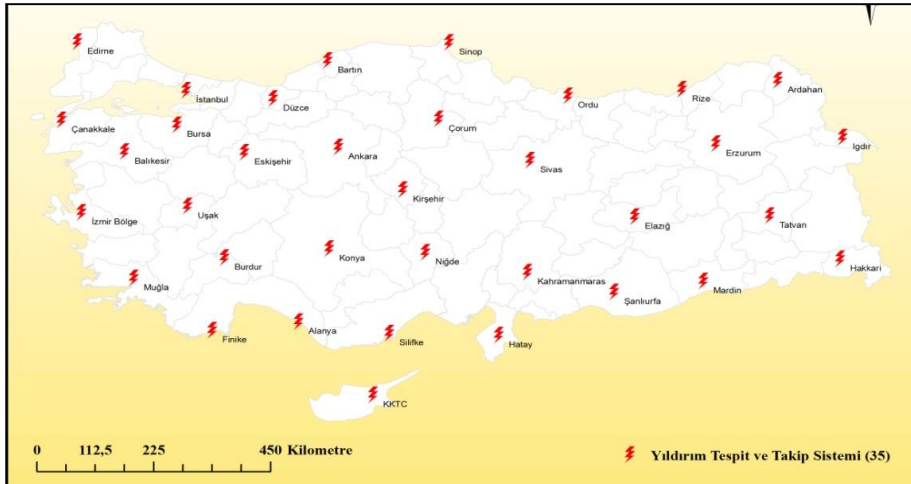


Şekil 8: HF Deniz Radarı Kapsama Alanı

2016 yılı içerisinde Sivas ve Erzurum illerinde 2 adet meteoroloji radarı devreye alınarak toplam radar sayımız 20'ye ulaşacaktır.

Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi

35 noktada kurulan algılayıcılardan ve merkezi işlem ünitesinden oluşan Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi, yeni kurulacak sistemlerle genişletilecektir.



Şekil 9: MGM Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi Ağı

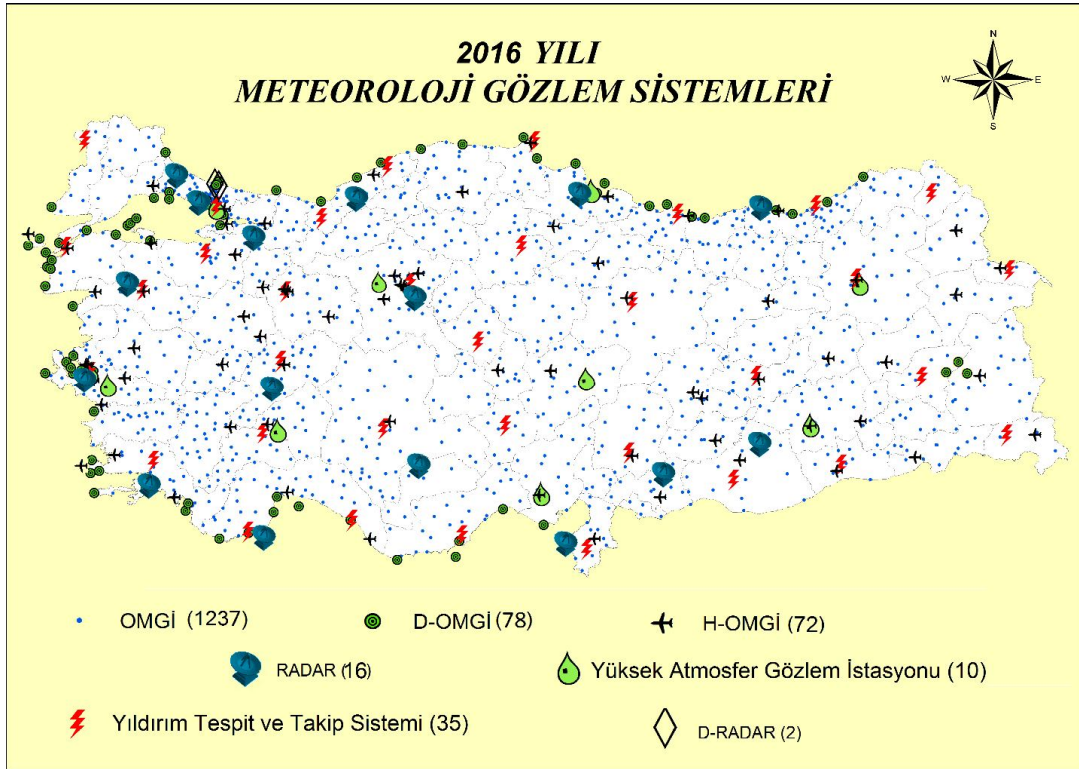


Şekil 10: MGM Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi

MGM gözlem ağında yer alan gözlem sistemlerinin bölge müdürlükleri bazında dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir;

Tablo 27: Gözlem Sistemlerinin Bölge Müdürlüklerine Göre Dağılımı

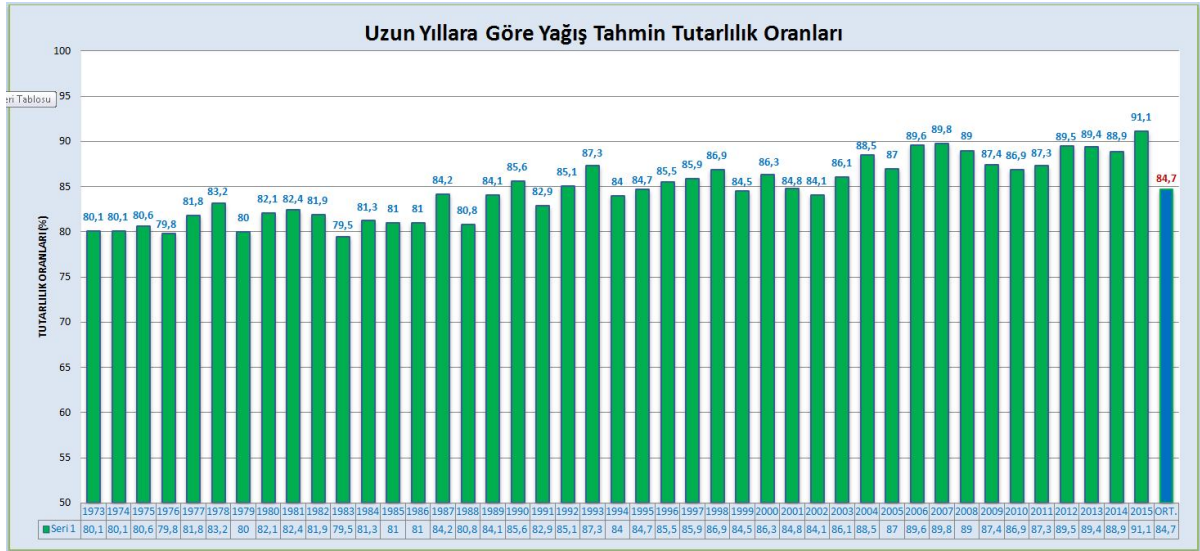
BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	RADAR	MOBİL RADAR	Deniz RADAR	OMGİ	Havaalanı OMGİ	Deniz OMGİ	MOBİL OMGİ	Mobil Ravinsonde	Ravinsonde	Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi	TOPLAM
1. Bölge (İstanbul)	1	1	2	117	5	13			1	2	142
2. Bölge (İzmir)	2			109	10	24	1		1	3	150
3. Bölge (Eskişehir)	1			66	6		2			2	77
4. Bölge (Antalya)	2			98	6	13			1	4	124
5. Bölge (Afyonkarahisar)	1			70	3					1	75
6. Bölge (Adana)	2			89	4	6			1	4	106
7. Bölge (Kayseri)				83	3				1	2	89
8. Bölge (Konya)	1			68	1					2	72
9. Bölge (Ankara)	2			99	5	3	1	1	1	3	115
10. Bölge (Samsun)	1			115	6	9			1	3	135
11. Bölge (Trabzon)	1			86	1	7				1	96
12. Bölge (Erzurum)				61	5				1	3	70
13. Bölge (Elazığ)				67	5					1	73
14. Bölge (Van)				37	2	3	1			2	45
15. Bölge (Diyarbakır)	1			72	5				1	2	81
TOPLAM	15	1	2	1237	67	78	5	1	9	35	1450



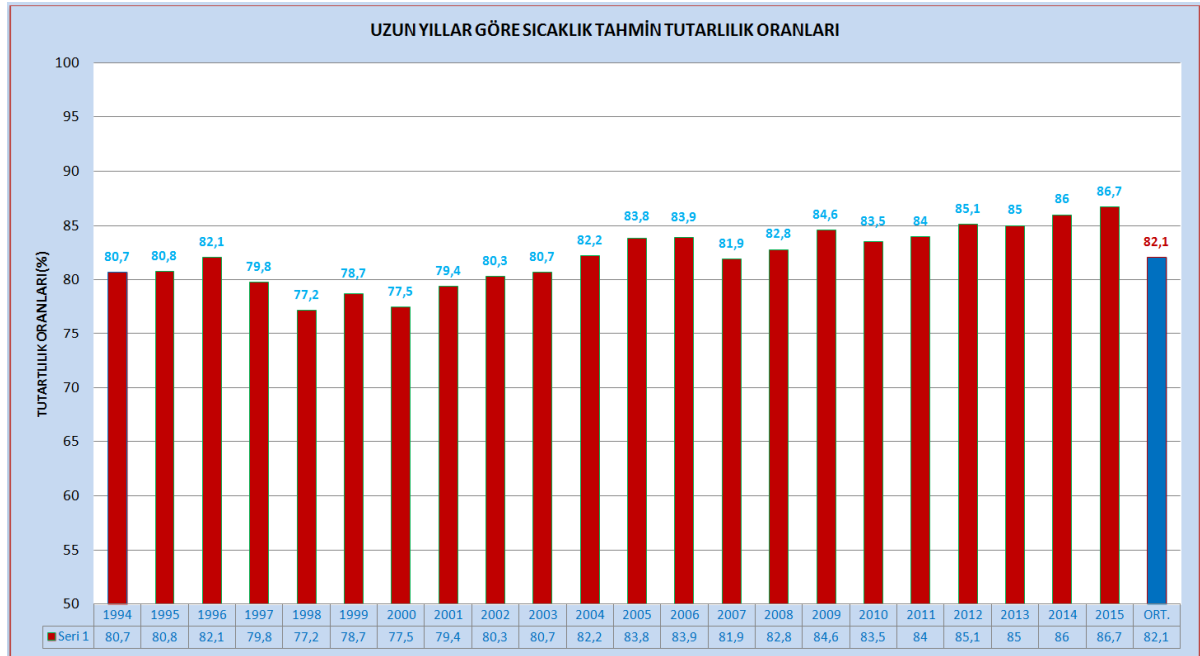
Şekil 11: MGM Gözlem Ağı

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 % 84,7 iken, 2014 yılı tutarlılığı % 88,9 ve 2015 yılı tutarlılığı % 91,1 'dir. Uzun yıllar sıcaklık tahmin tutarlılık ortalaması % 82,1 iken, 2014'te % 86 ve 2015 yılı tutarlılığı ise % 86,7'dir.



Grafik 12: Hava Tahmin Raporlarının Uzun Yıllar Yağış Tutarlılık Oranları



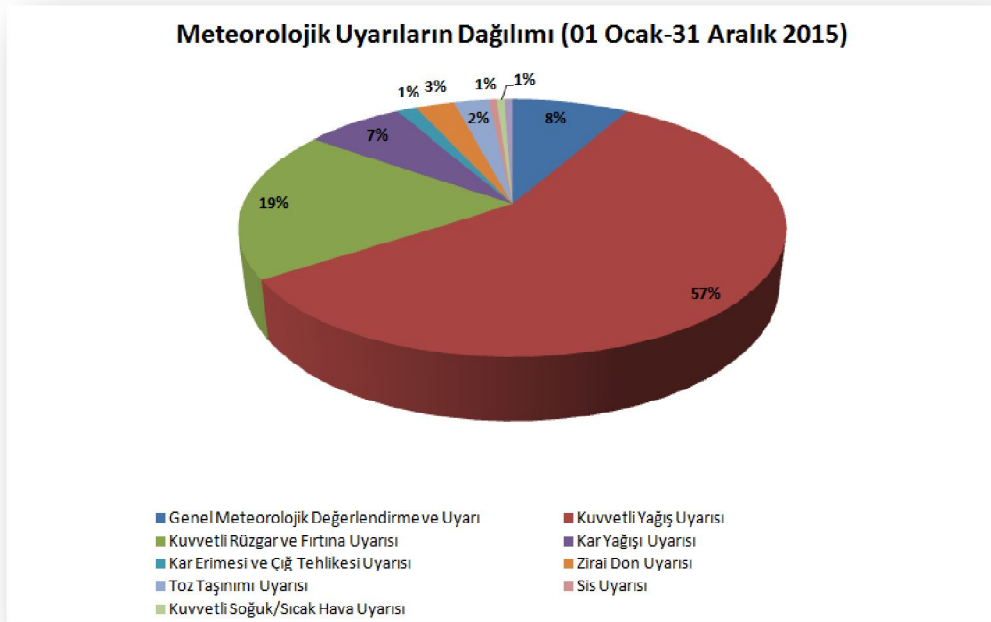
Grafik 13: Hava Tahmin Raporlarının Uzun yıllar Sıcaklık Tutarlılık Oranları

3.2.1.3 Meteorolojik Uyarılar

Can ve ekonomik kayıplara yol açan, sektörel faaliyetleri (ulaşım, turizm, tarım, 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 2015 yılı içerisinde **362** adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır.

Tablo 28: Yıllara Göre Meteorolojik Uyarı Sayıları

Uyarı Çeşidi	Uyarı Sayısı		
	2013	2014	2015
Genel Meteorolojik Değerlendirme ve Uyarı	47	27	30
Kuvvetli Yağış Uyarısı	251	323	208
Kuvvetli Rüzgar ve Fırtına Uyarısı	79	73	69
Kar Yağışı Uyarısı	27	9	25
Kar Erimesi ve Çiğ Tehlikesi Uyarısı	6	1	5
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava Uyarısı	0	3	2
Zirai Don Uyarısı	11	4	10
Toz Taşınımı Uyarısı	4	5	9
Sis Uyarısı	2	6	2
Buzlanma ve don uyarısı	0	1	2
TOPLAM	427	452	362

**Grafik 14:** Meteorolojik Uyarıların Dağılımı

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

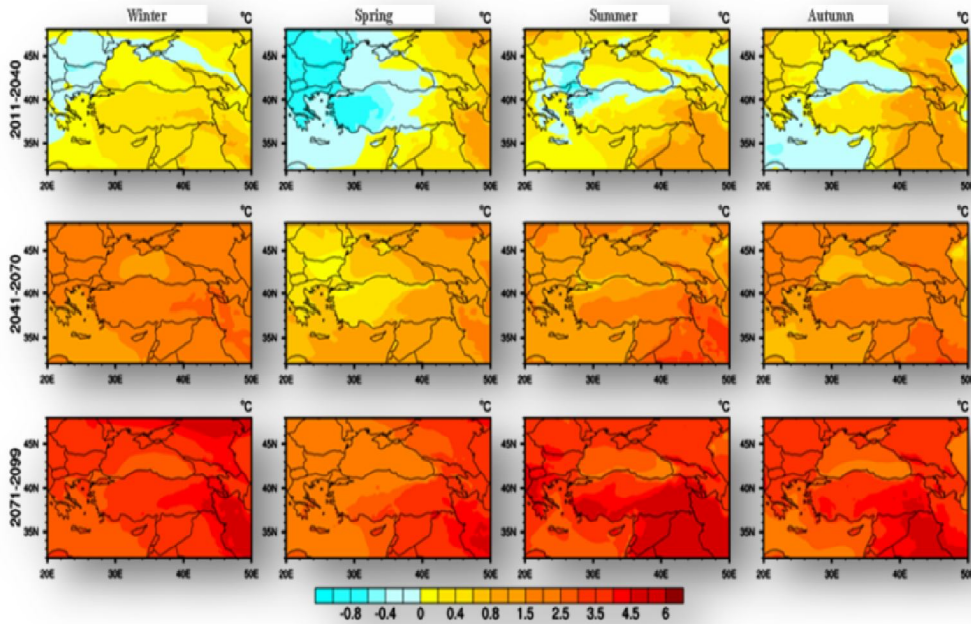
İklim İzleme ve Değerlendirme Çalışmaları

MGM'de iklim ve iklim 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 iklimin daha iyi anlaşılmasını sağlamaktadır. Bunun yanı sıra, Dünya Meteoroloji Teşkilatı tarafından da tavsiye edilen iklim index çalışmaları da devam etmekte olup, 2015 yılında 5 adet indeks 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 başlanmıştır. İki senaryoda Türkiye'nin 2100 yılına kadar yağış ve sıcaklık projeksiyonları elde edilmiştir.



Şekil 12: Bölgesel İklim Modeli Senaryosu Projeksiyonları (2100 yılına kadar)

UV İndeks ve Ozon Tahmini Küresel Model (GME-Global Model):

- Toplam Ozon ve UV İndeks tahmin çalışmaları çerçevesinde, Alman Meteoroloji Teşkilatı (DWD) Küresel Model (GME-Global Model) sonuçları Kurumumuz Intranet sayfasında günlük tahminler şeklinde yayınlanmaktadır.
- TÜBİTAK Projesi kapsamında Ankara için geliştirilen MGM-İstatistiki Model "Üç Günlük Toplam Ozon ve UV İndeks Tahmini" sonuçları Kurumumuz Intranet sayfasında günlük tahminler şeklinde yayınlanmaktadır.

Şehir Selleri Tahmin ve Erken Uyarı Modeli:

WRF yağış tahmin model çıktıları kullanılarak sel afetinin gözlenebileceği alanların önceden belirlenmesi ve bu bölgelerde olası bir sel afetinden etkilenebilecek sektörlerin önceden uyarılması

amacıyla geliştirilmiş bir modeldir. 3,6 ve 24 saatlik periyotlar için 3 güne kadar tahmin üretilmektedir.

ECMWF ve ALARO sayısal tahmin modelleri için geliştirme çalışmaları devam etmektedir.

Çığ Tahmin ve Erken Uyarı Modeli:

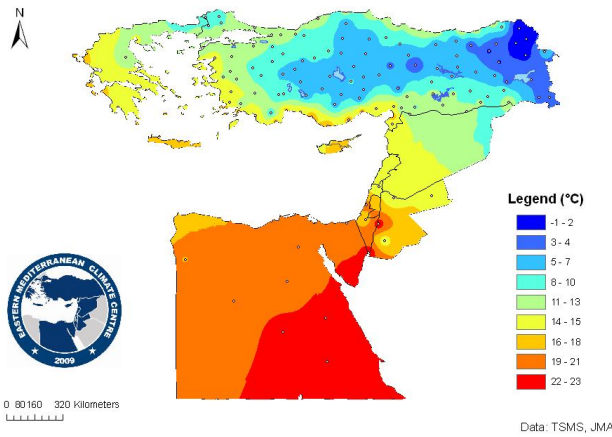
ECMWF tahmin modeli çıktıları kullanılarak çığ afetinin gözlenebileceği alanların önceden belirlenmesi ve ilgili sektörlerin uyarılması amacıyla model geliştirme çalışmaları başlatılmıştır.

Doğu Akdeniz İklim Merkezi Çalışmaları

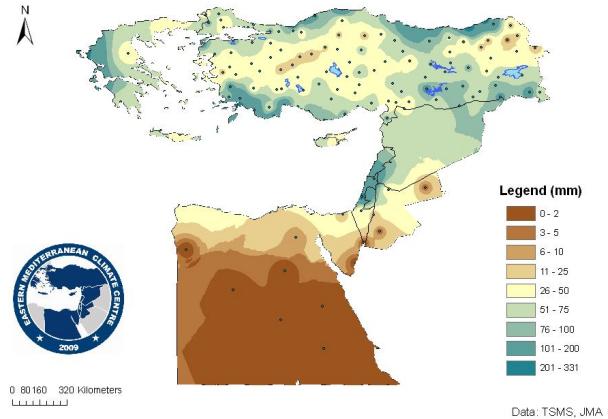
MGM, Dünya Meteoroloji Teşkilatı'nın (WMO) VI. Bölge (Avrupa) Bölgesel İklim Merkezleri (RCC) ağında Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) olarak görev yapmaktadır. . Bu merkezde MGM doğu Akdeniz'de bulunan Yunanistan, Türkiye, Lübnan, Ürdün, İsrail, Filistin, Mısır, Güney Kıbrıs ve KKTC'ye yönelik olarak 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 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 13: Doğu Adeniz İklim Mekezi Ürünleri

Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (FFGS) Modeli

Dünya Meteoroloji Teşkilatı'nın 2007 yılında düzenlenen XV. kongresinde Dünya genelinde **Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemlerinin** oluşturulması kararı alınmıştır. Proje, WMO Hidroloji ve Temel Sistemler Komisyonları, ABD Meteoroloji Servisi (NOAA) ve Birleşik Devletler Hidroloji Araştırma Merkezi (HRC) işbirliğiyle uygulamaya konmaktadır.

25 Şubat 2009 tarihinde WMO ile USAID, HRC ve NOAA arasında mutabakat zaptı imzalanmıştır. Bu mutabakat zaptı kapsamında, WMO, HRC ve USAID ile birlikte Karadeniz ve Ortadoğu Bölgesel **Ani Taşkın Erken Uyarı** Projesinin uygulamaya konması için çalışmaları başlatılmıştır.

29-31 Mart 2010 tarihlerinde İstanbul'da yapılan ilk çalıştayda, projenin başlangıç fazına katılacak ülkeler Türkiye, Azerbaycan, Gürcistan, Ermenistan, Irak ve Lübnan olarak belirlenmiştir. Romanya ve Bulgaristan projeye daha sonraki aşamalarda katılacak potansiyel aday ülkeler olarak kararlaştırılmıştır. Dünya Meteoroloji Teşkilatına **Türkiye, Azerbaycan, Gürcistan, Ermenistan ve Bulgaristan** projeye katılmak için taahhüt mektubu göndermiştir. WMO'dan 18 Şubat 2011 tarihinde alınan yazıda Bulgaristan'ın yanı sıra Moldova ve Romanya'nın da proje kapsamında olduğu bildirilmiştir. Daha sonra **Ürdün**'de projeye dâhil olmak istediğini WMO'ya bildirmiş ve 29 Ocak 2015 tarihinde, proje kapsamında olan **Lübnan** ise 20 Ekim 2015 tarihinde taahhüt mektubu göndererek projeye dâhil olmuştur.

22-24 Ocak 2013 tarihlerinde Ankara'da yapılan Güneydoğu Avrupa Ülkeleri Erken Uyarı Projesi başlangıç fazına katılacak ülkeler Bosna-Hersek, Romanya, Sırbistan, Hırvatistan, Karadağ, Moldova, Slovenya, Makedonya ve Arnavutluk olarak belirlenmiştir. Toplantıda Türkiye'nin bölgesel merkez olarak seçilmesi kararı alınmıştır.

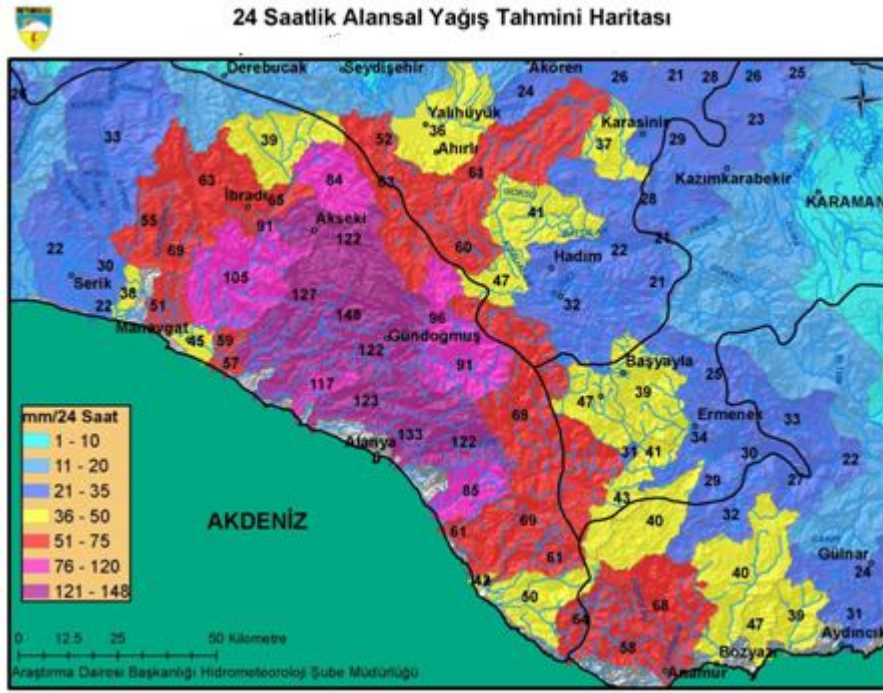
Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi 1 Temmuz 2013 tarihinde MGM'de kurulmuştur. Model iki adet sunucuda çalışmakta olup ülkemiz ve üye ülke kullanıcıları internet aracılığıyla sisteme erişim ürünleri görüntüleyebilmektedir.

Ani taşkın erken uyarı çalışmalarının yanı sıra 2015 yılının Şubat ayında yapılan toplantı sonucunda alınan kararlar doğrultusunda, nüfus yoğunluğunun fazla olduğu şehirlerde uyarı yapabilmek amacıyla; Dünya Meteoroloji Teşkilatı koordinesinde "Şehir Selleri Tahmin ve Erken Uyarı Pilot Projesi" çalışmalarının planlandığı belirtilmiştir.

Ani Taşkın Erken Uyarı Projesi kapsamında yapılan çalışmalar WMO nezdinde ve bölge ülkelerden takdir toplamış olup Güney Doğu Avrupa Bölgesel Ani Taşkın Erken Uyarı Projesinin gerçekleştirilmesi ve MGM'nin bölgesel merkez olması kararlaştırılmıştır. Model test çalışmaları başlatılmış olup üye ülkelerden gelecek veriler doğrultusunda model parametrelerinin ayarlamaları yapılmaktadır. 31 Mart – 2 Nisan 2015 tarihlerinde Güney Doğu Ani Taşkın Erken Uyarı projesi kapsamında Makedonya-Üsküp'te Proje Koordinasyon ve Eğitim Çalıştayı düzenlenmiştir. Güneydoğu Avrupa Bölgesel Ani Taşkın Erken Uyarı Projesi ülkeleri tahmincilerine Temmuz 2015'te Amerika-San Diego'da uzun dönemli kullanıcı eğitim verilmiş ve MGM'den 1 tahminci eğitime katılmıştır.

Orta Asya Bölgesel Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi ilk planlama toplantısı 5-7 Mayıs 2015 tarihinde Ankara'da yapılmıştı. Toplantıya Türkmenistan, Özbekistan, Tacikistan ve Kırgızistan ile birlikte Dünya Meteoroloji Teşkilatı, Hidroloji Araştırma Merkezi(HRC), Birleşik Devletler Yurtdışı Yardım Ofisi (OFDA), Ürdün, Rusya ve Meteoroloji Genel Müdürlüğü katıldı. Toplantı sonunda Kazakistan'ın bölgesel merkez olması yönünde görüş birliğine varılmıştır.

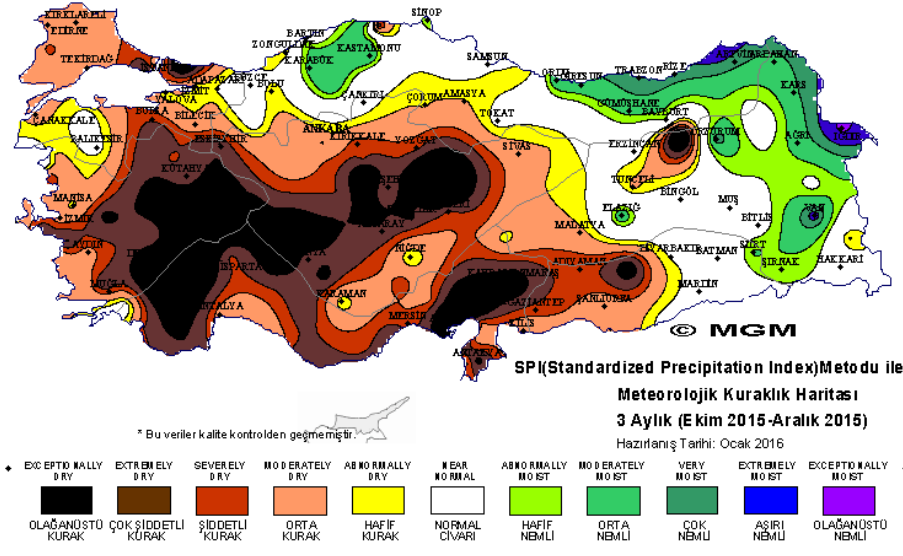
Orta Asya Bölgesel Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi Projesi 1. Yürütme Komitesi Toplantısı 14-16 Eylül 2015 tarihlerinde Kazakistan-Astana'da yapılmıştır.



Şekil 14: Ani Taşkın Erken Uyarı Modeli Yağış Tahmini Haritası

Kuraklık Projeksiyonu:

Kuraklık çalışmaları kapsamında, SPI Kuraklık İndisi ve ECMWF mevsimsel tahminleri kullanılarak üç farklı senaryoya göre gelecek altı ay için projeksiyon çalışmaları yapılmaktadır.



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.

Hava Kirliliği Emisyon Dağılım Modeli:

ÇED Raporlarında, hava kalitesi dağılım modellemesi çalışması ile tesisten kaynaklanacak kirletici emisyonların etki alanı içerisinde, mevcut meteorolojik koşullar altında ne şekilde yayılacağını, bu yayılma sonucunda söz konusu kirleticilerin neden olacağı muhtemel yer seviyesi konsantrasyonlarını belirlerken, modelin ihtiyaç duyduğu meteorolojik Parametrelerin doğru şekilde kullanılması sağlanmaktadır.

Toz Taşınım Modeli

Barcelona Süper Bilgisayar Merkezi tarafından geliştirilen BSC-DREAM8b Toz Modeli ile ülkemizi etkileyebilecek toz kaynak alanları ve yolları tahmin edilmektedir.

Kuzey Afrika, Orta Doğu ve Avrupa'nın tamamını kapsayan geniş bir alanda üretilen 3 günlük tahminler MGM internet sayfasında yayınlanmaktadır.



Şekil 16: 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 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.

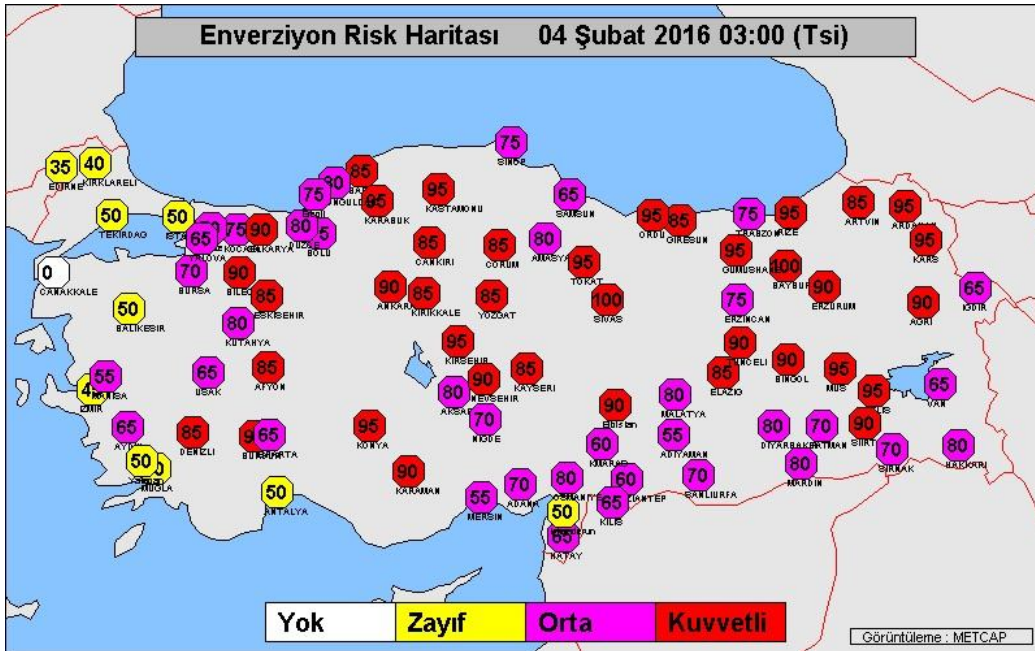
Bu yıl ikincisi düzenlenen "Hükümetlerarası İklim Hizmetleri Kurulu (IBCS) Oturumu" 10–14 Kasım 2014 tarihlerinde yine İsviçre'nin Cenevre şehrinde gerçekleştirilmiştir. Toplantıda Türkiye, 4 yıl süreyle tekrar Hükümetlerarası İklim Hizmetleri Kurulu Yönetim Komitesi (IBCS) üyeliği görevini üstlenmiş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

WRF Hava Araştırma ve Tahmin Modelleri:

WRF modeli ile 00 ve 12 GMT saatlerinde, NCEP-GFS sınır değerleri ile operasyonel olarak üretilen tahminler internet ortamında yayınlanmaktadır. Ayrıca WRF ürünleri sayfası yenilenerek, google harita gösterimi ile istatistik sonuçları eklenmiş, noktasal grafik ürünleri ile birlikte intranet ortamında yayınlanmaktadır. Oluşturulan sayfada spesifik meteorolojik olaylara (sis, dolu vb.) ilişkin model ürünleri sunulmaktadır.

Enverziyon Tahmin Modeli:

MGM’de yürütülen “Kentsel Hava Kirliliği Riski için Enverziyon Şiddeti Tahmini” çalışması ile il ve ilçe merkezlerinde, özellikle kış mevsiminde hava kirliliği yaşanma riskine yönelik olarak Enverziyon Şiddeti Tahmini yapılarak MGM internet sitesinden kamuoyuna duyurulmakta ve ilgili kurum ve kuruluşlar tarafından gerekli önlemlerin alınmasının sağlanması amaçlanmaktadır.



Şekil 17: Enverziyon Risk Haritası

Orman Yangınlarına Yönelik Meteorolojik Erken Uyarı Modeli:

Orman yangınlarının önlenmesi amacıyla MGM tarafından “Orman Yangınlarına Yönelik Meteorolojik Erken Uyarı Modeli” geliştirilmektedir.

3.2.1.5 Bilgi İşlem ve Meteorolojik Veri Sunumu

<http://www.mgm.gov.tr/> internet 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. 2015 yılında TÜMAS’a kayıt yaptıran dış kullanıcı sayısı 2.514, MGM çalışanı sayısı ise 35 olmuştur. Yıllara göre TÜMAS kullanıcı sayılarını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 29: Yıllara Göre TÜMAS Kullanıcı Sayıları

Kullanıcılar	Yıllar									Toplam
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Dış kullanıcı	4	2.845	3.956	2.796	1.781	3.808	2.506	2810	2514	25520
MGM	5	743	248	116	73	101	109	86	35	1516
Toplam	9	3.588	4.204	2.912	1.854	3.909	2.615	2896	2549	27036

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. 2015 yılında alınan başvurular karşılığında 1.632.000 TL tahsil edilmiştir.

Tablo 30: Yıllara Göre Lisans Başvuru Sayıları

Başvuru Türü	Yıllar				Toplam
	2012	2013	2014	2015	
Rüzgar	51	409	952	352	1.764
Güneş	573	20	79	56	728
Toplam	624	429	1031	408	2.492

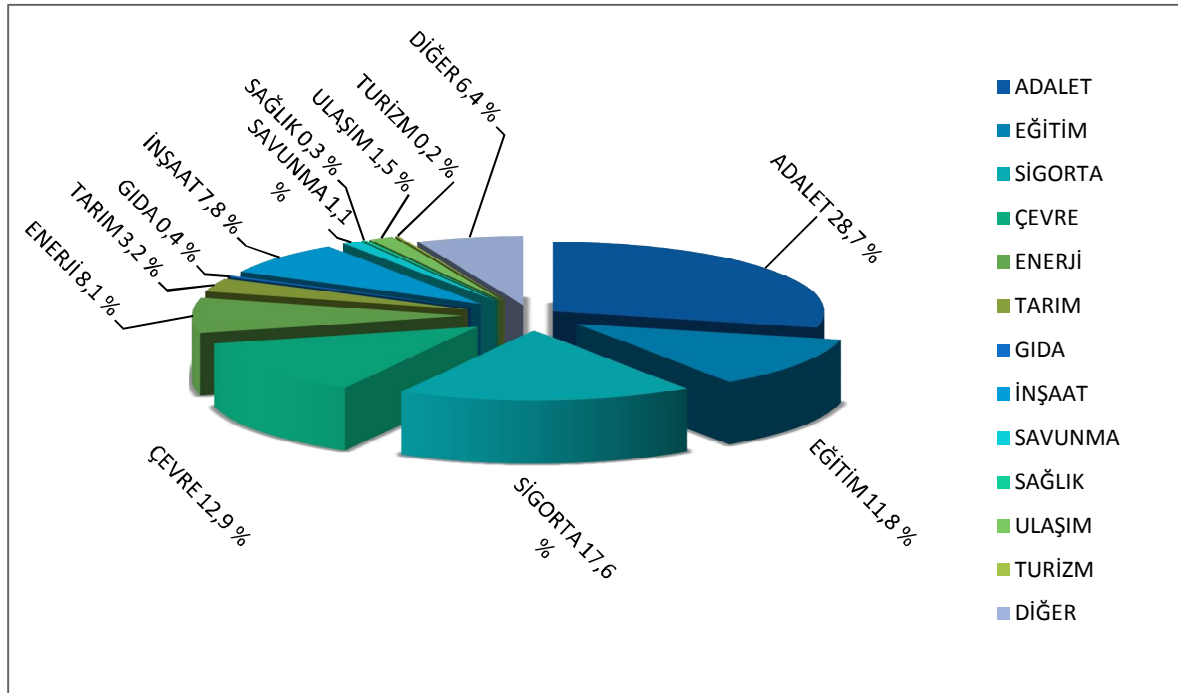
Meteorolojik Veri Talepleri

2015 yılı içerisinde karşılanmış olan meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 31: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı (2015)

Sektör	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak	77	50	42	48	28	10		25		1	10		22	313
Şubat	86	51	84	56	44	17	3	37	9	2	13	1	32	435
Mart	76	66	32	81	67	10	4	35	3	1	7	1	32	415
Nisan	82	53	49	63	73	12	5	41	9		8		27	422
Mayıs	212	41	161	46	17	7		33	4	1	6	1	24	553
Haziran	250	29	142	60	29	24	3	42	4	2	8	1	38	632
Temmuz	150	45	82	48	22	13	1	41	6	1	5	4	26	444
Ağustos	121	50	137	66	30	14	1	37	1	4	3	1	36	501
Eylül	121	27	55	43	25	13	1	24	2	3	4	1	17	336
Ekim	74	64	46	60	37	12		30	5		9		29	366
Kasım	116	56	49	51	25	21		31	12	3	4		26	394
Aralık	145	87	47	54	31	13	1	34	5		4		27	448
Toplam	1510	619	926	676	428	166	19	410	60	18	81	10	336	5259
Yüzde	28,7	11,8	17,6	12,9	8,1	3,2	0,4	7,8	1,1	0,3	1,5	0,2	6,4	

Grafik 15: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı (Yüzde)



3.2.1.6 MGM Kalibrasyon Merkezi (KALMER)



Şekil 18: MGM Kalibrasyon Merkezi Laboratuvarları

MGM Kalibrasyon Merkezi, meteorolojik alandaki gelişmelere paralel olarak 2009 yılı itibariyle büyük bir modernizasyon çalışmasına başlamış, mevcut altyapı ve donanımlarını tamamen yenilemiş ve 30.04.2010 tarihinde TÜRKAK tarafından;

- Sıcaklık,
- Nem,
- Basınç,
- Rüzgar Hızı Kalibrasyonu

alanlarında akredite edilmiştir. Özellikle Rüzgar Hızı Kalibrasyon Laboratuvarı, ülkemizin bu alanda akredite olmuş ilk ve tek kalibrasyon laboratuvarıdır.

Akredite kalibrasyon laboratuvarlarının yanı sıra;

- Yağış,
- Global Radyasyon,
- Rüzgar Yön,
- Elektriksel Kalibrasyon

alanlarında da izlenebilirliği sağlanmış referans cihazlarla TS EN ISO/IEC 17025 standardına uygun olarak hizmet vermektedir.

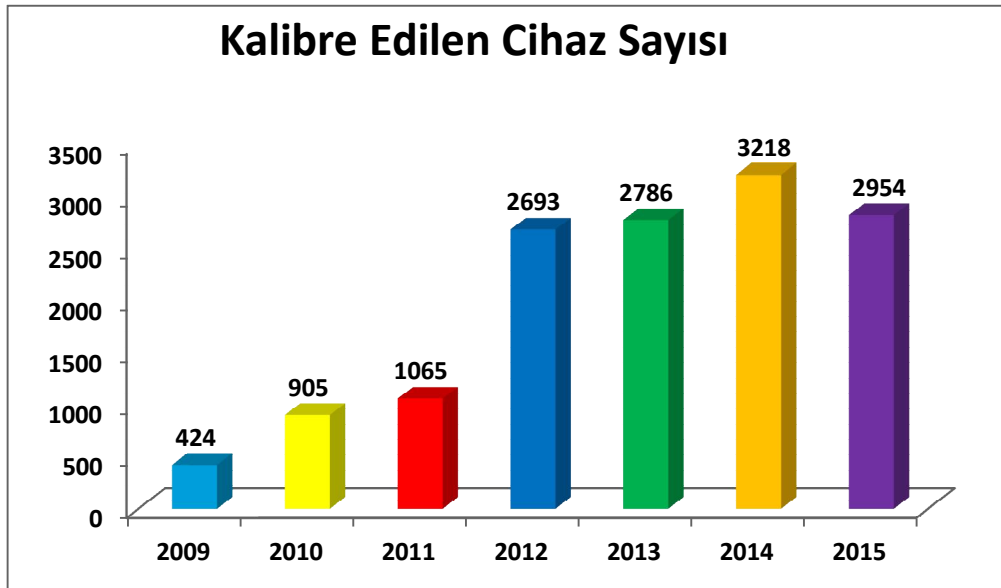
Yağış ve Global Radyasyon Kalibrasyon Laboratuvarları, ülkemizin bu alanda hizmet veren tek laboratuvarlarıdır.

TÜRKAK denetçileri tarafından her yıl gerçekleştirilen dış tetkiklerde başarılı sonuçlar alınan akredite kalibrasyon laboratuvarlarımız, son olarak 2014 yılı içerisinde gerçekleştirilen Belge Yenileme Tetkiki'nde de yüksek başarı göstererek 08.07.2018 yılına kadar akreditasyonlarını yenilemişlerdir.

Kalibrasyon merkezimiz; MGM'nin Türkiye genelinde kurulu bulunan Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonlarının kalibrasyon ihtiyaçlarının yanı sıra, resmi ve özel kurumlardan gelen kalibrasyon taleplerini de karşılamaktadır. Bu kapsamda; özellikle rüzgar hızı alanında yurt dışından karşılanan kalibrasyon ihtiyaçlarına yurtiçinde çözüm üretilerek milli ekonomiye de büyük katkı sağlamıştır.

2015 yılında MGM, OMGİ'lere ait 1538 adet algılayıcının kalibrasyonlarını gerçekleştirmiştir. Ayrıca aynı yıl içerisinde dış müşterilere ait 1416 adet algılayıcının kalibrasyonları gerçekleştirilerek 502.905 TL gelir elde edilmiştir. 5 yıllık akreditasyon süresince dış müşterilerden 1,9 Milyon TL gelir elde edilmiştir.

MGM, kalibrasyon konusunda DMT tarafından desteklenen "Uluslararası Kalibrasyonun Temelleri" konulu eğitimler düzenlemektedir. Mevcut gelişmelere paralel olarak kalibrasyon merkezimiz; ülkemizin de üyesi olduğu Ekonomik İşbirliği Teşkilatı'nın (EİT) kalibrasyon merkezi olarak seçilmiş olup; üye ülkelere kalibrasyon, eğitim ve danışmanlık alanlarında destek vermeyi de taahhüt etmektedir.



Grafik 16: Yıllar İtibarıyla 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 32: MGM Gözlem Ağı Bakım Onarım Faaliyetleri

Sistem	Bakım yapılan istasyon sayısı	Arızası giderilen istasyon sayısı	Bölgeler tarafından arızası giderilen istasyon sayısı
OMGİ	Aylık bakımların tamamı Bölge Müdürlükleri tarafından yapılmıştır.	Garantisi biten ve Genel Müdürlüğümüz tarafından işletilen OMGİ'lerde 1235 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 710 adet arıza bölge teknik elemanlarınca giderilmiştir.
H-OMGİ	Yıl içinde 31 Havalimanında, Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından bakım çalışması yapılmıştır	23 Hava limanına arıza gidermek üzere gidilmiştir.	Diğer Hava limanlarındaki arızalar uzaktan erişim yoluyla veya yedek malzeme göndererek bölge müdürlükleri teknik personeli tarafından giderilmiştir.
D-OMGİ	Bölgeler tarafından yapılmaktadır.	Uzaktan bağlanarak 30 adet Genel İşletme Bakım kapsamında 11 adet	Bölge teknik elemanlarınca 12 kez arıza giderilmiştir.
Radar	4 Radarın 6 aylık ve yıllık bakımları Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından, 4 adet radarın 6 aylık ve yıllık bakımları arıza ve bakım sözleşme kapsamında yüklenici tarafından ve toplam 10 adet radarın 15 günlük ve 3 aylık bakımları Bölge Müdürlükleri tarafından yapılmıştır.	3 arıza Genel Müdürlük merkezinden gönderilen ekipler tarafından, 3 adet arıza sözleşme kapsamında yüklenici tarafından giderilmiştir.	8 adet radar arızası Genel Müdürlük desteği ile Bölge Müdürlüğü ekipleri tarafından giderilmiştir.
Ravinsonde	8 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.	9 kez telefon görüşmeleri ile ilgili bölge müdürlük teknik personeli tarafından arızalar giderilmiştir.

3.2.1.8 Bölge Müdürlükleri Tarafından Gerçekleştirilen Faaliyetler

1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)***Meteorolojik Uyarılar***

2015 yılında 1. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 126 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 33: 2015 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	1	2	1		1		4	1	3	1	1		15
Fırtına	7	2	2	3				2		3	4	2	25
Kar yağışı	4	3		1								3	11
Kuvvetli Yağış		2	1	2	3			4	4	3	1	1	21
Çok Kuvvetli Yağış			1					1	2				4
Şiddetli Yağış									1	2			3
Gökgürültülü Sağanak Yağış	1			2	3	19		2	4	3			34
Sıcaklık Azalması													
Sıcaklık Artışı							2						2
Buzlanma, Zirai Don	1	2	1	1								1	6
Sis	1		1									1	3
Toz Taşınımı		1	1										2
TOPLAM	15	12	8	9	7		6	10	14	12	6	8	126

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.

2015 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 649 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Tablo 34: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (1. Bölge Müdürlüğü)

Sektör Aylar	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak	4	7	35	3	7	0	0	11	3	3	3	7	5	88
Şubat	8	7	44	2	4	0	6	11	6	3	5	9	0	105
Mart	9	5	17	3	3	1	0	8	5	1	7	2	1	62
Nisan	12	2	22	2	1	0	0	5	0	1	3	2	2	52
Mayıs	25	4	30	3	3	1	3	7	2	1	6	2	0	87
Haziran	4	1	16	2	0	1	0	1	0	0	1	1	0	27
Temmuz	9	1	12	2	0	0	0	3	0	1	2	0	1	31
Ağustos	21	2	13	2	0	0	0	2	0	0	0	2	1	43
Eylül	4	3	27	1	0	0	0	2	0	0	0	0	2	39
Ekim	7	2	15	5	3	0	2	7	1	2	1	0	0	45
Kasım	7	0	21	0	0	0	1	4	1	0	3	1	3	41
Aralık	6	1	12	1	0	0	1	3	2	0	2	1	0	29
TOPLAM	116	35	264	26	21	3	13	64	20	12	33	27	15	649
YÜZDE	17,9%	5,4%	40,7%	4,0%	3,2%	0,5%	2,0%	9,9%	3,1%	1,8%	5,1%	4,2%	2,3%	100%

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 85 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki 104 adet okulda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında 240 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

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

2015 yılında 2. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 229 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 35: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (2. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme	4	2	1	-	1	-	4	3	2				17
Fırtına	13	5	5	4	3	-	-	3	3	3	4	3	46
Kar yağışı	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
Kuvvetli Yağış	-	3	3	1	4	-	-	-	-	1	-	-	12
Çok Kuvvetli Yağış	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Şiddetli Yağış	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gökğürültülü Sağanak Yağış	7	2	2	4	14	45	2	24	17	16	5	-	138
Sıcaklık Azalması	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Sıcaklık Artışı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buzlanma, Zirai Don	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Sis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
TOPLAM	24	18	12	9	22	45	6	30	23	20	9	11	229

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.

2015 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 1.044 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Tablo 36: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (2. Bölge Müdürlüğü)

Sektör	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaştırma	Turizm	Diğer	Toplam
Ay														
Ocak	1	3	75		1	7		2	3		1			93
Şubat	3	2	239			6			1					251
Mart	2	1	82			5			1					91
Nisan	10	2	53	1		8			1					75
Mayıs	2	1	84			5								92
Haziran	5	2	91	3		4			1			1		107
Temmuz	3	5	32	1		3		1	1		1	1		48
Ağustos	1	1	62		1	3	1		1	1				71
Eylül	3	1	16	1	1	9			2			1		34
Ekim	4	1	54		1	7			1		1			69
Kasım	5	4	58			6		1		1				75
Aralık	5	4	19	1		6	2					1		38
Toplam	44	27	865	7	4	69	3	4	12	2	3	4	0	1044
Yüzde	4,21%	2,59%	82,85%	0,67%	0,38%	6,61%	0,29%	0,38%	1,15%	0,19%	0,29%	0,38%	0,00%	

• Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan 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 112 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)

Meteorolojik Uyarılar

2015 yılında 3. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 131 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 37: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (3. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme	3	3	3	2	3	1	1	1	3	1	1	2	24
Fırtına	15	2	1	6				1	1		5	2	33
Kar yağışı	5	4		1								1	11
Kuvvetli Yağış						1					1		2
Çok Kuvvetli Yağış													
Şiddetli Yağış													
Gökgürültülü Sağanak Yağış		2	2	1	7	14		9	4	4			43
Sıcaklık Azalması													
Sıcaklık Artışı							1						1
Buzlanma, Zirai Don	3	2	1	5								2	13
Sis	1	1	2										4
TOPLAM	27	14	9	15	10	16	2	11	8	5	7	7	131

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.

2015 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 242 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Tablo 38: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (3. Bölge Müdürlüğü)

Sektör Aylar	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak		3	6	2	2	3		4			1		12	33
Şubat		1	17	1	2	1		5					1	28
Mart	2	5	2	1	2	2	1	2						17
Nisan	1	4	3	2	2	3		1				1	2	19
Mayıs		1	6		1	1		1					3	13
Haziran	2	1	13		3	3		5					3	30
Temmuz	1	2	5		2	1		5					3	19
Ağustos		1	21		2	1		1					3	29
Eylül		1	6		2	1		2						12
Ekim	3		3	1	2	3		2						14
Kasım	1	3	1		1	4		2					1	13
Aralık		1	2		7	2			1				2	15
TOPLAM	10	23	85	7	28	25	1	30	1		1	1	30	242

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 85 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki 200 adet okulda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında 109 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

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

2015 yılında 4. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 149 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 39: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (4. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme													
Fırtına	11	14	2	3	1				1		2	3	37
Kar yağışı	7	3		1									11
Kuvvetli Yağış	16	18	6	1	2	7			4	5	4		63
Çok Kuvvetli Yağış													
Şiddetli Yağış													
Gökgürültülü Sağanak Yağış													
Sıcaklık Azalması	10	5	1	3								1	20
Sıcaklık Artışı						1	6	6	3				16
Buzlanma, Zirai Don													
Sis		1	1										2
TOPLAM	44	41	10	8	3	8	6	6	8	5	6	4	149

Meteorolojik Ürün ve Veri sunumu – Satışı

Gerçek ve tüzel kişiler, kamu kurum ve kuruluşlarının meteorolojik bilgi talepleri TUMAS, 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.

2015 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 621 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Tablo 40: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (4. Bölge Müdürlüğü)

Sektör	Adalet	Eğitim	Şişorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak	09	00	80									69	28	186
Şubat	09	02	18									15	10	54
Mart	11	02	13									11	09	46
Nisan	06	00	20									07	08	41
Mayıs	06	00	07									00	02	15
Haziran	08	00	13									04	03	28
Temmuz	08	01	05									01	02	17
Ağustos	01	00	03									02	04	10
Eylül	04	00	05									17	06	32
Ekim	35	00	27									35	37	110
Kasım	23	02	15									23	23	72
Aralık	02	01	02									02	04	10
TOPLAM	83	08	208	-								186	136	621
YÜZDE	13	01	34									30	22	

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 86 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki okullarda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında 234 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

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

2015 yılında 5. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 77 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.

Tablo 41: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (5. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme	5	6	5	5	2	2	2	2	5	3		1	38
Fırtına	1										2		3
Kar yağışı	2	2											4
Kuvvetli Yağış	1				2	3							6
Çok Kuvvetli Yağış													
Şiddetli Yağış						1							1
Gökgürültülü Sağanak Yağış					2	3		1		2	1		9
Sıcaklık Azalması	2	1					2	1			1	1	8
Sıcaklık Artışı													
Buzlanma, Zirai Don	2	1		3								1	7
Sis	1												1
TOPLAM	14	10	5	8	6	9	4	4	5	5	4	3	77

Meteorolojik Ürün ve Veri sunumu – Satışı

Gerçek ve tüzel kişiler, kamu kurum ve kuruluşlarının meteorolojik bilgi talepleri TÜMAS, KARDELEN ve OMGI 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.

Tablo 42: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (5. Bölge Müdürlüğü)

Sektör Aylar	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak	1	1	1				2	4			1		1	11
Şubat		1	20	3	2		2	8	1		2		3	42
Mart	1	1	3	2	1	1	2	7			1		2	21
Nisan	1		4		1	1	2	2	1				3	15
Mayıs		1	3				2	7			1		6	20
Haziran			8				2	1	1				2	14
Temmuz			3	1			2	6					3	15
Ağustos			5		1	1	2	1					4	14
Eylül					1	1	2						1	5
Ekim	1	1			1		2	1					2	8
Kasım			1	1		1	2	1					1	7
Aralık		1					2	10					3	16
TOPLAM	4	6	48	7	7	5	24	48	3		5		31	188
YÜZDE	2,1%	3,2%	25,5%	3,7%	3,7%	2,7%	12,8%	25,5%	1,6%	0,0%	2,7%	0,0%	16,5%	100%

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 85 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki okullarda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında 25 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

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

2015 yılında 6. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 75 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir;

Tablo 43: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (6. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fırtına	5	5	1	2	1	-	-	-	-	-	-	1	15
Kar yağışı	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Kuvvetli Yağış	5	4	2	-	-	2	-	-	1	-	-	-	14
Çok Kuvvetli Yağış	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Şiddetli Yağış	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2
Gökgürültülü Sağanak Yağış	1	-	3	-	-	3	-	4	3	3	3	-	20
Sıcaklık Azalması	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Sıcaklık Artışı	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6
Buzlanma, Zirai Don	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
Sis	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	4
Toz Taşınımı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOPLAM	18	13	7	2	3	5	7	4	5	3	5	3	75

Meteorolojik Ürün ve Veri sunumu – Satışı

Gerçek ve tüzel kişiler, kamu kurum ve kuruluşlarının meteorolojik bilgi talepleri TÜMAS, KARDELEN ve OMGI 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.

2015 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 359 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Tablo 44: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (6. Bölge Müdürlüğü)

Sektör Aylar	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak	3	1	6	3	-	6	1	9	-	-	1	-	24	54
Şubat	2	1	2	6	1	4	1	3	-	1	-	-	7	28
Mart	2	1	-	4	2	-	2	8	-	-	2	-	11	32
Nisan	1	2	1	3	1	1	-	6	-	-	-	-	8	23
Mayıs	5	1	-	5	-	3	-	6	-	-	-	-	7	27
Haziran	3	1	-	8	3	-	1	5	-	1	-	1	12	35
Temmuz	2	1	-	7	1	-	1	5	1	-	-	-	2	20
Ağustos	1	1	-	5	-	-	2	1	-	-	-	-	3	13
Eylül	1	-	-	2	1	2	1	1	-	-	-	1	28	37
Ekim	-	1	-	2	3	6	1	7	3	-	-	1	28	52
Kasım	2	3	-	3	1	2	-	2	-	-	-	-	4	17
Aralık	6	-	1	-	-	1	-	6	-	-	-	-	7	21
TOPLAM	28	13	10	48	13	25	10	59	4	2	3	3	141	359
YÜZDE	8	4	3	13	4	7	3	16	1	1	1	1	39	

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan 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 264 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

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

2015 yılında 7. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 60 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 45: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (7. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme	1	2	3	2			1			1		2	12
Fırtına	2	1	2	2	1				1		2	1	12
Kar yağışı	3	2	1									2	8
Kuvvetli Yağış			2										2
Çok Kuvvetli Yağış	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şiddetli Yağış	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gökgürültülü Sağanak Yağış					2	6		1					9
Sıcaklık Azalması	1	2										1	4
Sıcaklık Artışı							1						1
Buzlanma, Zirai Don	3	2	1									2	8
Sis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOPLAM	10	9	10	7	3	6	2	1	1	1	2	8	60

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.

2015 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 400 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Tablo 46: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (7. Bölge Müdürlüğü)

Sektör	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak	1				2			1	1					5
Şubat	2	1	4	1	1			1						10
Mart	3		2				1	2						8
Nisan		1	20					3					3	27
Mayıs	1		6	1	1		1	4					2	16
Haziran		3	132	1	1	1	1	13			1	1	6	160
Temmuz	1		78				2	7			2			90
Ağustos	1	1	40	1		1		2					5	51
Eylül			5	1			1	2					1	10
Ekim			4				1	1					2	8
Kasım			4										4	8
Aralık			3					2					2	7
TOPLAM	9	6	298	5	5	2	7	38	1		3	1	25	400
YÜZDE	2,2	1,5	74	1,2	1,2	1	1,8	9,5	0,3		0,8	0,3	6,2	100

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 85 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki 32 adet okulda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında 242 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

8. Bölge Müdürlüğü (Konya)

Meteorolojik Uyarılar

2015 yılında 8. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 67 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Meteorolojik Ürün ve Veri sunumu – Satışı

Gerçek ve tüzel kişiler, kamu kurum ve kuruluşlarının meteorolojik bilgi talepleri TUMAS, KARDELEN ve OMGI 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.

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 97 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki okullarda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

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

2015 yılında 9. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 134 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 47: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (9. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme		1			1	1		1	2	2		1	9
Fırtına	5	2	1	1	1			1		2	1	1	15
Kar yağışı	4	4		2								3	13
Kuvvetli Yağış			2		17	30	1	4	6	4	1		65
Kar Erimesi	1	1											2
Lodos	2										4		6
Toz Taşınımı		1											1
Sıcaklık Azalması	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sıcaklık Artışı							4						4
Buzlanma, Zirai Don	3	2	2	6								2	15
Sis	2		2										4
TOPLAM	17	11	7	9	19	31	5	6	8	8	6	7	134

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.

2015 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 385 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 82 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki okullarda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

10. Bölge Müdürlüğü (Samsun)

Meteorolojik Uyarılar

2015 yılında 10. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 144 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir;

Tablo 48: Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (10. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	UYARI SAYISI			
	2012	2013	2014	2015
Kuvvetli Yağış Uyarısı	101	109	116	89
Rüzgar / Fırtına Uyarısı	16	27	31	17
Değerlendirme (Bölge Geneli)	12	36	27	20
Diğer (Sis, sıcaklık, buzlanma, don, zirai don, heyelan, çığ vb.)	11	39	11	18
TOPLAM	140	211	185	144

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.

2015 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 287 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Tablo 49: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (10. Bölge Müdürlüğü)

Sektör	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Kamu	Basın	Sağlık	Diğer	Toplam
Ocak	1		32		4	1			8			1	47
Şubat		1	42			1		1	5			2	53
Mart			14		1	1			9			1	26
Nisan			10			1		2	4			1	18
Mayıs			12						1				13
Haziran	2	2	11		1	1			5			1	23
Temmuz	4	2	8						3				17
Ağustos			8		3	1			3				15
Eylül		1	11			1		4	1				18
Ekim	3		13			1		2	4				23
Kasım			8			1		1	4				14
Aralık	3	4	7			1		1	4				20
TOPLAM	13	10	176	0	9	10	0	11	52	0	0	6	287

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 93.3 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki okullarda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında 19 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

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

2015 yılında 11. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 71 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 50: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (11. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme	1	2	1	1	2		2	2	2	1	2	2	18
Fırtına	2		2	2				1		1	1	2	11
Kar yağışı	1	1		1							1	2	6
Kuvvetli Yağış		1	2			2		10	2		2	2	21
Çok Kuvvetli Yağış				1				2		5	1		9
Şiddetli Yağış								3		3	1		7
Gökgürültülü Sağanak Yağış													
Sıcaklık Azalması													
Sıcaklık Artışı							2						2
Buzlanma, Zirai Don	2	1	2	2								1	8
Sis													
TOPLAM	6	5	7	7	2	2	4	18	4	10	9	9	83

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.

2015 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 192 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Tablo 51: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (11. Bölge Müdürlüğü)

Sektör	Adalet	Eğitim	Şigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak	3	2	14	1	1	2					1		2	26
Şubat		2	4		3	1							2	12
Mart		2	4	3	2	1	1						1	14
Nisan	1	19		2	1									23
Mayıs	3	1	1	1	1		1							8
Haziran	1	1	1	5		1		1			1			11
Temmuz	1	2	6		1	1							1	12
Ağustos		2	2	1		1	2							8
Eylül		2	4	1		1						1		9
Ekim	1	4	4		1	2	1				1		2	16
Kasım	2	6	22	1		2		1				1	3	38
Aralık	2	4	5	1	2		1							15
TOPLAM	14	47	67	16	12	12	6	2			3	2	11	192
YÜZDE	7,3	24,5	34,9	8,3	6,2	6,2	3,1	1,0			1,6	1,0	5,7	100

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 80 olarak gerçekleşmiştir.

- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki okullarda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında 17 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)

Meteorolojik Uyarılar

2015 yılında 12. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi konularında 37 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 52: Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (12. Bölge Müdürlüğü)

Genel Meteorolojik Uyarı Tipi	2013	2014	2015
	Uyarı Sayısı	Uyarı Sayısı	Uyarı Sayısı
Kuvvetli Yağış Uyarısı	12	19	28
Rüzgar/ Fırtına Uyarısı	5	3	2
Diğer (Sis, sıcaklık, buzlanma, don, zirai don, heyelan, çığ vb.)	10	1	5
Değerlendirme	3	1	2
Toplam	30	24	37

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.

2015 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 267 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Tablo 53: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (12. Bölge Müdürlüğü)

Sektör	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunm a	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
2015	7	38	102	3	14	68	1	17	5	-	-	-	12	267

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 78 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki okullarda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

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

2015 yılında 13. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 34 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 54: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (13. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fırtına	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Kar yağışı	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Kuvvetli Yağış	1	2	3	1	1	-	-	-	-	4	1	-	13
Çok Kuvvetli Yağış	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Şiddetli Yağış	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gökgürültülü Sağanak Yağış	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sıcaklık Azalması	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Sıcaklık Artışı	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Buzlanma, Zirai Don	1	-	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Sis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOPLAM	5	4	7	9	1	-	1	-	-	4	1	2	34

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.

2015 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 144 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Tablo 55: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (13. Bölge Müdürlüğü)

Sektör Aylar	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak	-	2	18	-	3	5	-	1	1	1	1	-	-	32
Şubat	1	-	2	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	9
Mart	-	1	3	-	-	3	-	1	-	-	2	-	-	10
Nisan	-	-	1	-	-	6	-	1	-	-	-	-	-	8
Mayıs	8	8	5	-	-	5	-	4	-	-	1	-	-	24
Haziran	2	2	-	1	-	3	-	3	1	-	-	-	-	10
Temmuz	-	-	1	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	10
Ağustos	-	-	2	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	7
Eylül	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	4
Ekim	1	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6
Kasım	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6
Aralık	11	2	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	18
TOPLAM	23	10	32	8	5	46	-	10	2	2	4	-	-	144
YÜZDE	16	7	22	6	3	32	-	7	1	1	3	-	-	

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 85 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki okullarda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında 112 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

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

2015 yılında 14. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 24 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır. Bu uyarıların parametrelere göre dağılımını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 56: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (14. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme													
Fırtına	2			2									4
Kar yağışı	2	3	2									3	10
Kuvvetli Yağış										1	2		3
Çok Kuvvetli Yağış													
Şiddetli Yağış													
Gökgürültülü Sağanak Yağış						1		2					3
Sıcaklık Azalması			1										1
Sıcaklık Artışı								2					2
Buzlanma, Zirai Don			1										1
Sis													
TOPLAM	4	3	4	2		1	1	2		1	2	3	24

Meteorolojik Ürün ve Veri sunumu – Satışı

Gerçek ve tüzel kişiler, kamu kurum ve kuruluşlarının meteorolojik bilgi talepleri TUMAS, 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.

2015 yılı içinde farklı sektörlerden toplam 218 adet meteorolojik bilgi ve veri talebi olmuştur.

Tablo 57: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (14. Bölge Müdürlüğü)

Sektör Aylar	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak	8	2	4	1	3			2	1	2	1	1	2	27
Şubat	11	4	3	1	2	1			1				2	25
Mart	8	3	1	1	1	3		3						20
Nisan	5	1	11	1	2		1	4			1			26
Mayıs	1	2	4	1			1	6				2	1	18
Haziran		7	2		4			1			1			15
Temmuz	5	3	5		1			1	1		2			18
Ağustos	1	2	5			3		1						12
Eylül	2	3	2	1	2	4			2					16
Ekim	1	2	1		1			2	1				2	10
Kasım	1	2	4					1	3				2	13
Aralık	5	1	5		5	1		1						18
TOPLAM	48	32	47	6	21	12	2	22	9	2	5	3	9	218
YÜZDE	22,0	14,7	21,6	2,8	9,6	5,5	0,9	10,1	4,1	0,9	2,3	1,4	4,1	

Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 93,3 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki okullarda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında 11 adet Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)

Meteorolojik Uyarılar

2015 yılında 15. Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahası için kuvvetli sağanak yağış, fırtına, dolu, kar yağışı, toz taşınımı ve aşırı sıcaklık değişimi ve değerlendirme konularında 19 adet meteorolojik uyarı yayınlanmıştır.

Tablo 58: 2015 Yılı Meteorolojik Uyarı ve Değerlendirme Sayıları (15. Bölge Müdürlüğü)

UYARI TİPİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Toplam
Değerlendirme	1											1	2
Fırtına				1									1
Kar yağışı	2	1										3	6
Kuvvetli Yağış		1											1
Çok Kuvvetli Yağış													
Şiddetli Yağış													
Toz Taşınımı				2	1								3
Gökgürültülü Sağanak Yağış								1		2	1		4
Sıcaklık Azalması													
Sıcaklık Artışı							1						1
Buzlanma, Zirai Don	1												1
Sis													
TOPLAM	4	2		3	1		1	1		2	1	4	19

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.

Tablo 59: 2015 Yılı Sektörlere Göre Meteorolojik Bilgi Satışı (15. Bölge Müdürlüğü)

Sektör	Adalet	Eğitim	Sigorta	Çevre	Enerji	Tarım	Gıda	İnşaat	Savunma	Sağlık	Ulaşım	Turizm	Diğer	Toplam
Ocak		2	7								1		2	12
Şubat		2								1			1	4
Mart	1	3		2			1	1						8
Nisan	2	1	7	2			1				1		2	16
Mayıs	1		7				1	2			1		1	13
Haziran		2	1					1	3		1		1	9
Temmuz			1	1		1		1	1				1	6
Ağustos	1	2		2		3		1					1	10
Eylül		1	2					1					1	5
Ekim	3		5										3	11
Kasım	1	1	5							1				8
Aralık	2	1	3											6
TOPLAM	11	15	38	7		4	3	7	4	2	4		13	108
YÜZDE	10,2	13,9	35,2	6,5		3,7	2,8	6,5	3,7	1,9	3,7		11,9	100

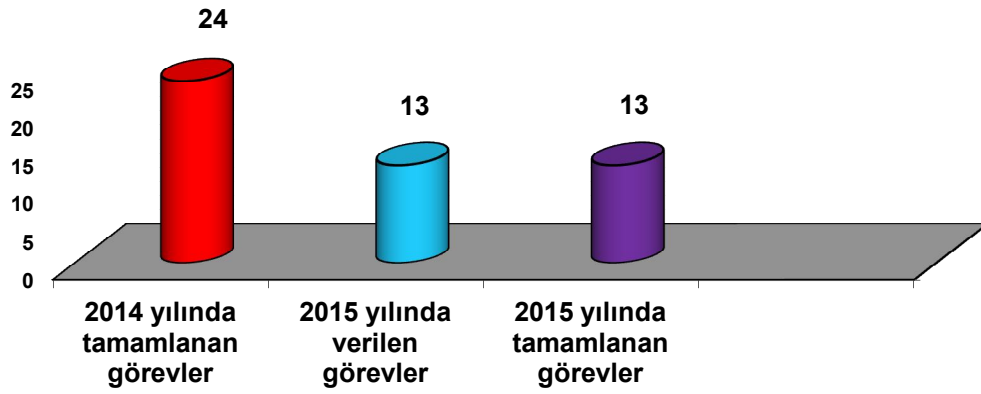
Diğer Önemli Faaliyetler

- Bölge Müdürlüğü BTUM tarafından hazırlanan tahminlerin tutarlılığı % 86 olarak gerçekleşmiştir.
- Eğitimde Meteoroloji Günleri Projesi kapsamında, Bölge Müdürlüğümüz sorumluluk sahasındaki illerdeki okullarda "Meteoroloji Tanıtım ve Bilgilendirme" seminerleri düzenlenmiştir.
- Bölge Müdürlüğü sorumluluk sahasında Rüzgar ve Güneş Enerjisi Ölçüm İstasyonunun inceleme ve kontrolü yapılmıştır.

3.2.1.9 MGM 2015 Yılı Diğer Önemli Faaliyetleri

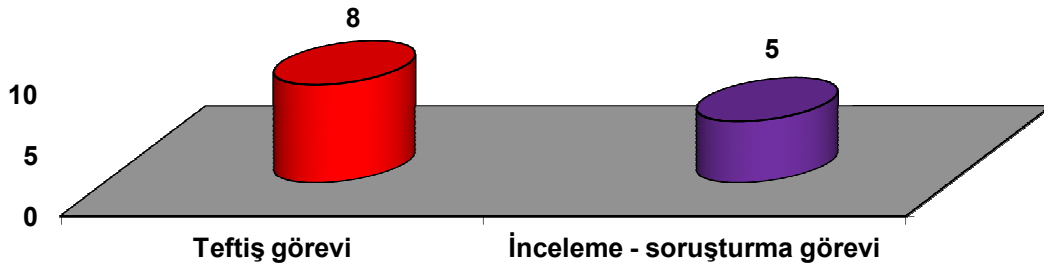
Teftiş Kurulu Faaliyetleri

2015 yılı içerisinde Teftiş Kurulu tarafından yürütülen teftiş, inceleme ve soruşturma görevleri sayısal olarak aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



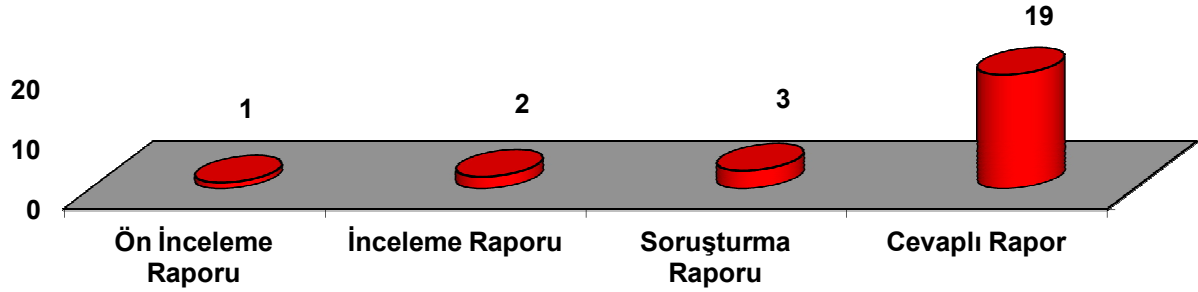
Grafik 17: 2015 yılı Teftiş Kurulu Faaliyetleri

2015 yılında Başkanlıkta (8) adet teftiş, (5) adet inceleme-soruşturma görev verilmiştir.



Grafik 18: 2015 Yılı İçerisinde Teftiş Kurulu'na Verilen Görevler

Müfettişler, kendilerine verilen görevlerin sonuçlarını rapor halinde Kurula sunmaktadır. 2015 yılında düzenlenen raporların türleri ve sayıları ise aşağıdaki grafikte gösterildiği gibi gerçekleşmiştir;



Grafik 19: Müfettişlerce Tazim Edilen Raporlar

Hukuk Müşavirliği Faaliyetleri

MGM Hukuk Müşavirliği tarafından yürütülmüş olan faaliyetler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 60: Hukuk Müşavirliği Faaliyetleri

Faaliyet Konuları	2012	2013	2014	2015
Adli ve İdari Davalar	489	533	342	298
4483 sayılı Kanun kapsamında yürütülen işlemler	-	-	-	-
Hazırlanan mütalâalar	10	5	3	4
Mevzuat çalışmaları	59	97	75	43
Diğer(Sözleşme, Protokol... vs.)	8	8	6	11
Toplam	566	643	426	356

Eğitim Faaliyetleri

2015 yılı içerisinde gerçekleştirilen hizmet içi eğitim faaliyetleri ile uluslararası eğitim, çalıştay ve toplantı organizasyonlarına ilişkin bilgiler aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

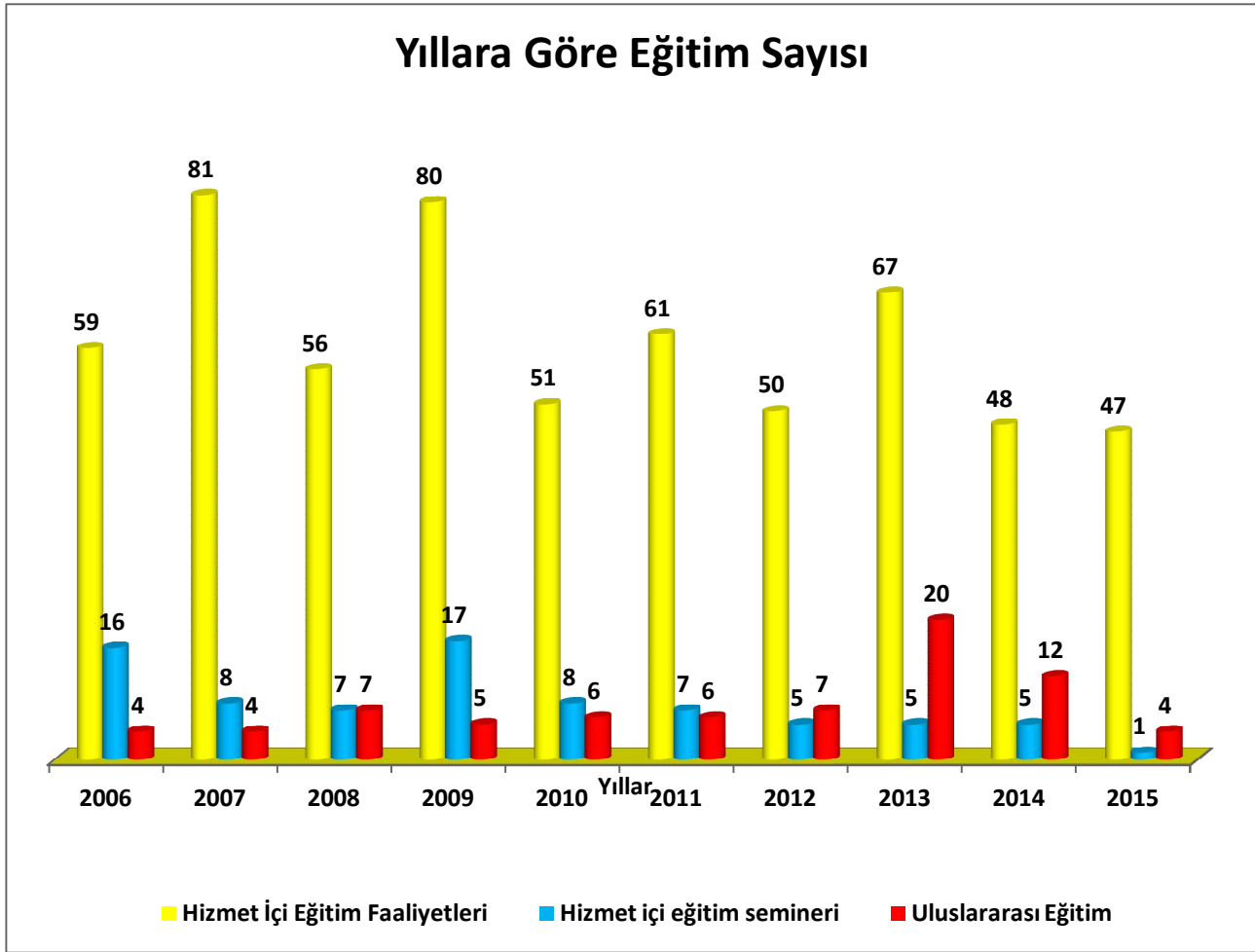
Tablo 61: MGM 2015 Yılı Uluslararası Etkinlikleri

2015 Yılında Kurumumuz tarafından düzenlenen/ev sahipliği yapılan uluslar arası eğitim ve faaliyetler:		
1	Değişen İklimde Afet Risk Azaltımı Eğitimi	Antalya (10-13 Şubat 2015)
2	Dünya Meteoroloji Teşkilatı VI. Bölge Birliği (RA VI) Yönetim Grubu 3. Toplantısı	İstanbul (8-10 Nisan 2015)
3	Orta Asya Ani Taşkın Erken Uyarı Projesi Toplantısı	Ankara (5-7 Mayıs 2015)
4	WMO Birleşik Küresel Gözlem Sistemleri Görev Ekibi Toplantısı (WIGOS-TT)	Ankara (10-11 Haziran 2015)
5	Dünya Meteoroloji Teşkilatı VI. Bölge Birliği (RA VI) Teknoloji Geliştirme ve Uygulama Grubu (WG-TDI) II. Toplantısı	İstanbul 14-17 Eylül 2015
6	Dünya Meteoroloji Teşkilatı VI. Bölge Birliği (RA VI) Uluslar arası Danışmanlar Çalıştayı	Antalya 28-30 Eylül 2015
7	ECOMET Çalışma Grubu Toplantısı	Antalya 6-7 Ekim 2015
8	TT-WMO WIGOS Metadata Görev Gücü Toplantısı	Antalya 20-23 Ekim 2015

Kurumumuzun 2015 yılı hedeflerinden birisi olan “Dünya Meteoroloji Örgütü Yürütme Konseyi Üyeliği” için, 25 Mayıs-12 Haziran 2015 tarihlerinde yapılan Genel Kurul’da Yürütme Kurulu üyeliğine aday olunmuştur. Yapılan seçimlerde Türkiye, kurucu üyesi olduğu Dünya Meteoroloji Örgütü’nün Yürütme Konseyi’nde ilk defa yer almıştır.

Tablo 62: 2006 – 2015 Yılları Arası Eğitim Faaliyetleri

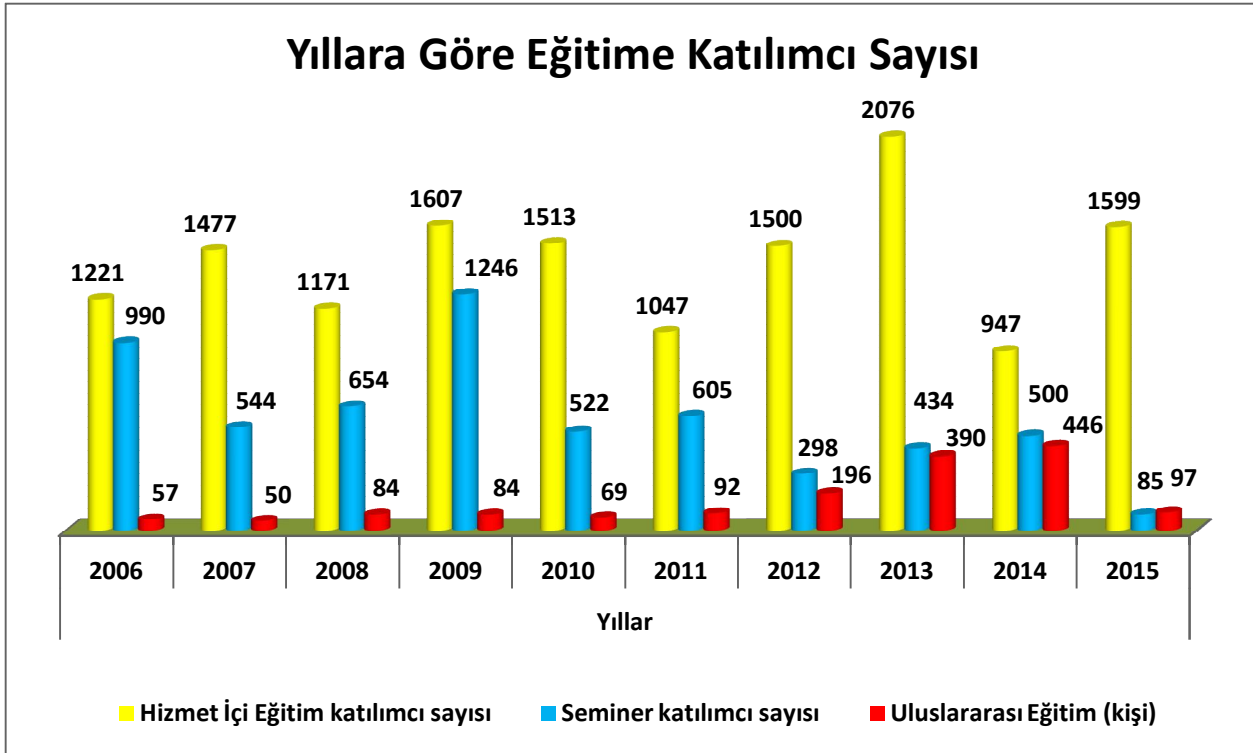
Faaliyet	Yıllar									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Hizmet İçi Eğitim Faaliyetleri	59	81	56	80	51	61	50	67	48	47
Hizmet içi eğitim semineri	16	8	7	17	8	7	5	5	5	1
Uluslararası Eğitim	4	4	7	5	6	6	7	20	12	4



Grafik 20: Yıllara Göre Eğitim Sayısı

Tablo 63: Yıllara Göre Eğitime Katılımcı Dağılımı

Faaliyet	Yıllar									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Hizmet İçi Eğitim katılımcı sayısı	1221	1477	1171	1607	1513	1047	1500	2076	947	1599
Seminer katılımcı sayısı	990	544	654	1246	522	605	298	434	500	85
Uluslararası Eğitim (kişi)	57	50	84	84	69	92	196	390	446	97



Grafik 21: Yıllara Göre Eğitime Katılımcı Dağılımı

Bilgi Edinme Başvuruları

2015 yılı içinde 1.529 adet bilgi edinme başvurusu alınmış olup bu başvurular ile ilgili olarak yapılan işlemlerin sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir;

Tablo 64: Yıllara Göre Bilgi Edinme Başvuru Sayıları

Bilgi Edinme Başvuruları	YILLAR					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Olumlu cevaplanarak bilgi veya belgelere erişim sağlanan başvurular	1.523	1.699	1.471	1.238	1139	1128
Kısmen olumlu cevaplanarak, kısmen reddedilerek bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	-	16	8	6	0	1
Reddedilen başvurular	858	855	452	348	320	392
Gizli ya da sır niteliğindeki bilgiler çıkarılarak veya ayrılarak bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	-	-	-	-		
Diğer Kurum ve Kuruluşlara yönlendirilen başvurular	-	-	-	-		1
Başvurusu reddedilenlerden yargıya itiraz edenlerin sayısı	-	-	-	-		
Şahsın isteği üzerine iptal edilen başvurular	10	14	6	3	13	7
Toplam	2.391	2.584	1.937	1.595	1472	1529

Yazışmalar

2015 yılı içinde Genel Müdürlüğümüzden 7.355 adet evrak posta yolu ile gönderilmiş ve 30.800,62 TL harcanmıştır. 928 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 65: Gelen ve Giden Evrak Sayıları

Birim	Evrak sayıları		
	Giden	Gelen	Toplam
Merkez	45.034	176.250	221.284
1. Bölge Müdürlüğü	7.846	15.272	23.118
2. Bölge Müdürlüğü	12.667	22.559	35.226
3. Bölge Müdürlüğü	4.857	8.103	12.960
4. Bölge Müdürlüğü	8.312	12.925	21.237
5. Bölge Müdürlüğü	4.011	5.821	9.832
6. Bölge Müdürlüğü	8.835	11.490	20.325
7. Bölge Müdürlüğü	4.569	5.824	10.393
8. Bölge Müdürlüğü	4.692	6.657	11.349
9. Bölge Müdürlüğü	6.989	12.023	19.012
10. Bölge Müdürlüğü	6.576	12.583	19.159
11. Bölge Müdürlüğü	4.582	7.175	11.757
12. Bölge Müdürlüğü	4.849	10.241	15.090
13. Bölge Müdürlüğü	4.269	5.364	9.633
14. Bölge Müdürlüğü	3.149	3.961	7.110
15. Bölge Müdürlüğü	3.555	5.513	9.068
Toplam	134.792	321.761	456.553

Arşiv Çalışmaları

2015 yılı arşiv çalışmaları neticesinde MGM Arşivinde toplam 528 adet klasör, 25 dosya, 4 çuval evrak ve 2 kutu evrak incelemeye tabi tutulmuş, imhası uygun görülmüş ve imha edilmiştir. Ayrıca MGM Arşivine 12603 klasör 173 dosya teslim alınmıştır.

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 2015 yılı içerisinde verilen hizmetler aşağıdaki tablolarda gösterilmiştir.

Tablo 66: Daire Tabipliği 2015 Yılı Hasta Sayıları

Yapılan İşlemler	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Yıllık Toplam
Poliklinik Bölümü	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diş Bölümü	85	125	119	153	90	142	86	83	82	86	116	133	1300
Laboratuvar Bölümü	2	27	23	7	12	10	3	3	3	3	4	19	116
Hemşire Bölümü	95	104	158	97	117	95	36	46	34	82	122	51	1037
Toplam	182	256	300	257	219	247	125	132	119	171	242	203	2453

Tablo 67: Daire Tabipliği 2015 Yılı İşlem Sayıları

Yapılan İşlemler	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Yıllık Toplam
Poliklinik Bölümü	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diş Bölümü	164	265	244	294	275	269	151	177	159	155	222	272	2647
Laboratuvar Bölümü	2	27	23	7	12	10	3	3	3	3	4	19	116
Hemşire Bölümü	107	120	169	124	134	106	38	52	38	88	134	64	1174
Toplam	273	402	436	425	421	385	192	232	200	246	360	355	3927

MGM Sosyal Tesisleri

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

Aralık 2015 itibariyle MGM misafirhanelerinden toplam 8.236 kişi yararlanmıştır.

MGM Matbaa ve Basımevi Atölyesi Faaliyetleri

MGM bünyesinde 1953 yılından bu yana hizmet vermekte olan matbaa ve basımevi atölyesinin 2015 yılı içerisinde gerçekleştirmiş olduğu faaliyetler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 68: Matbaa ve Basımevi Faaliyetleri

Atölye	İşlem	Adet		
		2013	2014	2015
Baskı Atölyesi	Kapak cilt	35.773	5.350	4.300
	Kitap cilt	45.384	15.153	14.600
	Spiral cilt	-	-	1.500
	Tam bez cilt	19	126	140
Dijital Baskı Atölyesi	Siyah-beyaz fotokopi	685.826	341.000	207.000
	Renkli fotokopi	1.057.428	836.000	844.000
	Kitap	36.986	21.650	18.900
	Plotter baskı	1.000 m ²	850 m ²	400 m ²
	Kapı isimlikleri	652	427	100
Çerçeve Yapım Birimi	Sanatsal çerçeve	241	585	625
	Alüminyum çerçeve	231	364	180
Kartuş Dolum Birimi	Kartuş dolumu	-	65	60

3.2.2 Performans Sonuçları Tablosu

MGM 2013 – 2017 Stratejik Planı kapsamında hazırlanan 2015 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 2015 yılı ilk 6 aylık dönem ve 2015 yılı sonu itibarıyla izleme ve değerlendirme raporu hazırlanmış, bu rapor üst yönetime ve ilgili tüm birimlere sunulmuştur.

Tablo 69: Performans Sonuçları Tablosu (Stratejik Amaç-Hedef)

Yıl	2015								
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 geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını 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				
1-Kurulacak Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı (adet)	215	0	150	0	0	150	69,77	-30,23	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	2014 yılında sözleşmesi imzalanan 200 adet OMGİ projesi kapsamında 2014 yılında 50 adedi kurulmuştur. 2015'in ikinci çeyreğinde ise kalan 150 adet OMGİ kurularak 200 OMGİ projesi tamamlanmıştır. 2015 yılında sözleşmesi imzalanan 215 adet OMGİ projesi yıllara sari bir proje olduğundan OMGİ kurulumları 2016 yılında tamamlanacaktır.								
Sapmanın Nedeni	Projelerin sözleşmede belirtilen çalışma takvimi içerisinde herhangi bir sapma bulunmamaktadır. Projeler yıllara sari proje olduğundan kurulumlar zamanında tamamlanacaktır.								

Yıl	2015									
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 geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını 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					
2-Kurulacak Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı (adet)	3	1	1	0	1	3	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR	
Tanım	Hedefe ait gösterge									
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk									
Performans sonuçlarının analizi	Kurulumlar, planlanan takvime göre gerçekleştirilmektedir.									

Yıl	2015									
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 geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını 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					
3-İyileştirme yapılacak Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu sayısı (adet)	4	0	0	3	0	3	75,00	-25,00	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR	
Tanım	Hedefe ait gösterge									
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk									
Performans sonuçlarının analizi	Kapadokya/Nevşehir, Çorlu/Tekirdağ, Erhaç/Malatya havaalanları tamamlandı. Isparta/Süleyman Demirel Havalimanında inşaat çalışmalarının bitirilememesinden dolayı, modernizasyon gerçekleştirilememiştir.									
Sapmanın Nedeni	Havalimanında devam eden çalışmaların tamamlanamaması..									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Satın alma işleminin havalimanı tamamen faaliyete geçtikten sonra yapılması, Diğer kurum ve kuruluşlarla etkili ve koordineli çalışma ve planlamalar yapılması.									

Yıl	2015								
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 geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını 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				
4-Kurulacak Yüksek atmosfer gözlem istasyonu sayısı (adet)	2	0	0	0	1	1	50,00	-50,00	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Meteoroloji 7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri) ve Kütahya Meteoroloji Müdürlüğüne kurulması planlanan yer alıcı sistemlerinin alımı tamamlanmıştır. Meteoroloji 7. Bölge Müdürlüğüne yer alıcı sistemi kurulmuş ve rasatlar başlamıştır. Kütahya Meteoroloji Müdürlüğündeki bina sorunundan dolayı kurulum yapılamamış olup, yer alıcı sistemi ambarda bekletilmektedir.								
Sapmanın Nedeni	Radiosonde binasının yapılmamış olması.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Binanın yapılması.								

Yıl	2015								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.2 Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi % 90 her yıl % 1 oranında artırılacaktır.								
Performans Hedefi 2	Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi % 90 her yıl % 1 oranında artırılarak, sistemlerin verimli çalışması sağlanacaktır								
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	93,00	24,00	23,00	24,00	22,00	93,00	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu gerçekleştirme hedefine ulaşılmıştır.								

Yıl	2015								
Birim	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.3 Stratejik Plan döneminde, mevcut gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları % 80 oranında tamamlanacaktır.								
Performans Hedefi 3	Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımlarının düzenli yapılması sağlanacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-OMGi , Ravinsonde ve Radarların yıllık test ve bakımları (yüzde)	80,00	0,00	0,00	55,00	25,00	80,00	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Yıllık bakımlar sorumlu birimler tarafından planan zamanlarda yapılmıştır.								

Yıl	2015								
Birim	Tahminler D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.4 Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) sayısı 2013 yılı sonuna kadar 15'e çıkarılacak, 2014 yılı sonuna kadar tüm ilçeler için hava tahmini ve uyarılar üretilerek sunulacaktır.								
Performans Hedefi 4	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				
1-Yıllık yağış tahmini oranı (yüzde)	90,00	89,50	88,20	92,30	94,50	91,12	101,24	1,24	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Yıllık olarak % 91,12 ile hedef gerçekleştirilmiştir.								

Yıl	2015								
Birim	Tahminler D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.4 Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) sayısı 2013 yılı sonuna kadar 15'e çıkarılacak, 2014 yılı sonuna kadar tüm ilçeler için hava tahmini ve uyarılar üretilerek sunulacaktır.								
Performans Hedefi 4	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				
2-Yıllık sıcaklık tahmini oranı (yüzde)	85,00	82,00	88,70	92,10	83,80	86,65	101,94	1,94	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu gerçekleşmesi % 86,65 ile hedefin üzerinde olmuştur.								

Yıl	2015								
Birim	Tahminler D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.4 Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) sayısı 2013 yılı sonuna kadar 15'e çıkarılacak, 2014 yılı sonuna kadar tüm ilçeler için hava tahmini ve uyarılar üretilerek sunulacaktır.								
Performans Hedefi 4	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				
3-Operasyonel hava tahmin modellerinin hizmet verme oranı (yüzde)	90,00	96,30	97,00	96,70	96,00	96,50	107,22	7,22	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Sistem odası altyapı yetersizlikleri ve Yüksek Başarılı Bilgisayar Sisteminin ekonomik ömrünü tamamlamak üzere olmasından dolayı zaman zaman aksaklıklar yaşanmaktadır.								

Yıl	2015								
Birim	Tahminler D.Bşk								
Stratejik Amaç	"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.4 Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) sayısı 2013 yılı sonuna kadar 15'e çıkarılacak, 2014 yılı sonuna kadar tüm ilçeler için hava tahmini ve uyarılar üretilerek sunulacaktır.								
Performans Hedefi 4	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				
4- H OMGi sistemiyle hizmet verilen havaalanı sayısı	70	1	1	0	1	72	102,86	2,86	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Tahminler D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	2015 yılı içerisinde Çanakkale Havalimanı, Malatya/Tulga Havaalanı ve OR-Gİ Ordu-Giresun Havalimanı olmak üzere 3 adet H-OMGi kurulmuştur. 2015 yılı içerisinde heliport ve küçük havaalanları için 5 adet (Kastamonu, Kütahya, Bodrum-İmsak, İzmir-Gaziemir ve Çanakkale-Gökçeada Havaalanları) Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGi) kurulum çalışmaları tamamlanmış, meteoroloji gözlem ağındaki H-OMGi sayısı 67'ye ulaşmıştır. Ayrıca havalimanlarında uçuculuğa destek maksatlı kullanılan 5 adet Mobil OMGi ile havalimanlarındaki gözlem sistemi sayısı 72 olmuştur.								

Yıl	2015								
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 ağıının tamamlanmasını 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				
1-Kurulacak C-Band Radar sayısı (adet)	5	0	1	1	2	4	80,00	-20,00	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	2015 yıl sonu itibari ile 4 adet C-Band Meteoroloji radarın kurulumu tamamlanmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Olumsuz hava koşulları nedeniyle Radar Sahalarına ulaşım sağlanamadığından planlamada sapma görülmüştür.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Bu tür olumsuzlukların olabileceği öngörüsü ile hedeflerin doğru bir şekilde saptanması.								

Yıl	2015								
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 Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Yapılan tahmin ve erken uyarıların METEOLARM kriterlerine uyarlanması (yüzde)	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-100	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	İç denetim biriminin konu ile ilgili hazırladığı rapora istinaden sözkonusu çalışma 2016 yılında başlatılacaktır.								
Sapmanın Nedeni									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Çalışma 2016 yılında başlatılacaktır.								

Yıl	2015								
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 Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Çiğ tahmini ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi (Yüzde)	60,00	10,00	20,00	20,00	10,00	60,00	100,00	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Çalışmalar devam etmektedir.2015 yılı hedeflerine ulaşılmıştır.								

Yıl	2015								
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 Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Kuraklık tahmin ve erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi (yüzde)	30,00	10,00	5,00	5,00	10,00	30,00	100,00	0	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Çalışmalar devam etmektedir. 2015 yılı hedeflerine ulaşmıştır.								

Yıl	2015								
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, OMGI'lere ait algılayıcıların kalibrasyonları yapılacaktır. Hedef.1.9 Kalibrasyon laboratuvarları geliştirilerek 2013 yılı sonuna kadar rüzgar yön kalibrasyon laboratuvarı faaliyete geçirilecektir. Akredite olan tüm Laboratuvarların Laboratuvarlar Arası Karşılaştırmalara (LAK) katılımları sağlanacaktır.								
Performans Hedefi 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				
1-Kalibrasyonu yapılan algılayıcı sayısının toplam algılayıcı sayısına oranı (yüzde)	70,00	20,00	20,00	20,00	10,00	70,00	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	2015 yılı için hedeflenen orana ulaşmıştır.								

Yıl	2015								
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, OMGI'lere ait algılayıcıların kalibrasyonları yapılacaktır. Hedef.1.9 Kalibrasyon laboratuvarları geliştirilerek 2013 yılı sonuna kadar rüzgar yön kalibrasyon laboratuvarı faaliyete geçirilecektir. Akredite olan tüm Laboratuvarların Laboratuvarlar Arası Karşılaştırmalara (LAK) katılımları sağlanacaktır.								
Performans Hedefi 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				
2- Hizmet kapsamı doğrultusunda LAK lara katılım sayısı (adet)	1	1	0	0	0	1	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Gözlem Sistemleri D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Sıvılı Cam Termometre alanında JERA firması ile LAK düzenlenmiştir. Yapılması planlanan elektriksel kalibrasyon LAK faaliyeti, 2016 yılına ertelenmiştir.								

Yıl	2015								
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 artırılacaktır, sunum süresi kısaltılacaktır								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1- Kısa vadeli tahmin araçlarının sunumunun geliştirilmesi (yüzde)	100,00	20,00	30,00	20,00	30,00	100,00	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Belirlenen hedefe ulaşılmıştır.								

Yıl	2015								
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 artırılacaktır, sunum süresi kısaltılacaktır								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2- Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı (Gün)	30	40	40	40	35	38,75	77,42	-22,58	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	2015 yılı içinde % 22.58 lik bir sapma olmuştur.								
Sapmanın Nedeni	Kalite kontrol yazılımının kontrolü yapılan istasyonların artması neticesinde artan ihtiyaçları karşılayamaması.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2016 yılı içinde kalite kontrol yazılımı gözden geçirilerek ihtiyaçlar göz önüne alınarak yeniden geliştirilecektir.								

Yıl	2015								
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 artırılacaktır, sunum süresi kısaltılacaktır								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3- Metadeta (üstveri) çalışmalarının tamamlanması (yüzde)	100,00	40,00	20,00	15,00	25,00	100,00	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Faaliyet tamamlanmıştır.								

Yıl	2015								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARINI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	H.2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır								
Performans Hedefi 9	Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile sunulan ürün sayısı (adet)	1	0	0	1	0	1	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Yağmur, kar ve grapel karışma oranına bağlı olarak üretilen, eşdeğer refleksivite faktörü, "refleksivite" adıyla yeni ürün olarak intranet ortamında kullanıma sunulmuştur.								

Yıl	2015								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARINI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	H.2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır								
Performans Hedefi 9	Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Uygulamaya alınan iklim indis sayısı (adet)	5	2	3	0	0	5	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Dünya Meteoroloji Örgütü İklim indisi hesaplama programı RCLimDex kullanılarak Türkiye için 1960-2010 yılları için iklim indisi eğilimleri çalışması kapsamında 2015 yılında toplam 5 adet iklim indisi uygulamaya alınmıştır. - DTR (Günlük Sıcaklık Genişliği) - Rx1day (1 günlük maksimum yağış) - Rx5day (5 günlük maksimum yağış) - SDII (Günlük yağış yoğunluk indisi) - R10 (Şiddetli yağışlı gün sayısı)								

Yıl	2015								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	H.2.1 Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır								
Performans Hedefi 9	Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Ani taşkın tahmini ve erken uyarı sisteminin kurulması ve Türkiye'ye uyarlanması (adet)	1	0	0	0	1	1	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Ani Taşkın ve Erken Uyarı Modeli MGM'de kurulu sunucular üzerinden çalışmaktadır.Modelin 2014 yılı verifikasyon raporu kitapçık olarak basılmıştır. Verifikasyon ve modelin Türkiye'ye uyarlanması kapsamında geliştirme çalışmaları devam etmektedir.								

Yıl	2015								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (ARGE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	H.2.2 Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir.								
Performans Hedefi 10	Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Serbest atmosfer kirliliği ve asit yağmurları analiz çalışmaları kapsamında Kurulacak otomatik yağış toplama sistemi sayısı (adet)	1	0	0	0	0	0	0,00	-100,00	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	2015 yılı içerisinde Diyarbakır radar verici istasyonunun kesin kabulü Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nce gerçekleştirilememiş olması nedeniyle otomatik yağış toplama cihazı 2016 yılı içerisinde söz konusu alana kurulmuş olacaktır.								
Sapmanın Nedeni	2015 yılı içerisinde Diyarbakır radar verici istasyonunun kesin kabulü Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nce gerçekleştirilemediği için kurulum alanı hazır olmadığından dolayı otomatik yağış toplama cihazı 2016 yılı içerisinde söz konusu alana kurulmuş olacaktır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Satın alınması yapılmış olan yağış toplama cihazı 2016 yılında radar sahasının hazır olmasını takiben kurulumu yapılacaktır.								

Yıl	2015								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (ARGE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	H.2.3 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi 11	2015 yılı içerisinde Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğinin izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Küresel ve/veya bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı (adet)	1	0	1	1	0	2	200,00	100,00	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	İklim projeksiyonları ürün geliştirme çalışması kapsamında 2015 yılında 2 adet parametre (nem ve rüzgar) uygulamaya alınmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Yıl içerisinde bir parametre daha ilave edilmesine karar verilmiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Taraflımızdan olumlu bir sapma olarak değerlendirildiğinden önlem alınmasına gerek duyulmamaktadır.								

Yıl	2015								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (ARGE) ÇALIŞMALARI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	H.2.3 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi 11	2015 yılı içerisinde Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğinin izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-WMO RA VI. Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) bünyesinde geliştirilecek yeni ürün sayısı. (adet)	1	2	0	0	1	3	300,00	200,00	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	2015 yılı Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) faaliyetleri kapsamında aşağıdaki konulara ilişkin 3 adet ürünler geliştirilmiştir. - İklim değişikliği ve yeni senaryolar. - Türkiye 2014 yılı iklim değerlendirmesi. - İklim İzleme Uyarısı.								
Sapmanın Nedeni	Yıl içerisinde ihtiyaç hasıl olduğundan iki ürün daha geliştirilmiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Taraflımızdan olumlu bir sapma olarak değerlendirildiğinden önlem alınmasına gerek duyulmamaktadır.								

Yıl	2015								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (ARGE) ÇALIŞMALARINI YAPMAK"								
Stratejik Hedef	H.2.3 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir								
Performans Hedefi 11	2015 yılı içerisinde Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğinin izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-İklim çalışmaları için geliştirilecek web tabanlı uygulama sayısı. (adet)	1	0	1	0	0	1	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	2015 yılı içerisinde iklim indisleri 15 parametre ile web ortamına aktarılarak hedefe ulaşılmıştır.								

Yıl	2015								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	H.3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmet içi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.								
Performans Hedefi 12	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				
1-Düzenlenen mesleki eğitim sayısı (adet)	20	9	7	3	7	26	130,00	30,00	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	İş İngilizcesi Eğitimi, Ön Mali Kontrol Eğitimi, EBYS Kullanıcı ve Resmi Yazışma Kuralları Eğitimi, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu, 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu, 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu, 6245 Sayılı Harcırah Kanunu Eğitimi, MASS Hakkında Donanım İşletme Bakım ve VTÜ Yazılım Eğitimi, Süreç ve Risk Eğitimi, Mali İşlemler, Bütçe Uygulamaları, D.S. Taşınır Mal Mevzuatı, TKYS Taşınır Mal Yönetmeliği ve Kurumsal Risk Eğitimi, Sinoptik Rasat Yapma ve Kodlama Teknikleri Eğitimi, Yönetici Yetkinliklerini Artırma (Mevzuat Personel, Hukuk, Teftiş, İç Denetim, Kişisel Gelişim) Eğitimi, "Stratejik Planlama, Birim Faaliyet Raporları ve KYS Çalıştayı" Eğitimi, Yönetici Yetkinliklerini Artırma Eğitimi II (Mevzuat Personel,Hukuk,Teftiş,İç Denetim,Kişisel Gelişim), Personel Mevzuatı Eğitimi, OMGİ İşletme ve Bakım Eğitimi (OMGİ ve D-OMGİ), 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu, 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu, 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu, 6245 Sayılı Harcırah Kanunu Eğitimi, H-OMGİ Sistemleri Arıza Giderme ve Bakım Eğitimi, H-OMGİ Sistemleri Arıza Giderme ve Bakım Eğitimi, Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri Eğitimi, Nowcasting Eğitimi, Havaçılık Meteorolojisi I Eğitimi, Stratejik Planlama, Birim Faaliyet Raporları ve KYS Çalıştayı, Temel İş Sağlığı ve İş Güvenliği Eğitimi, Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları İşletme ve Bakım Eğitimi (OMGİ ve D-OMGİ), Havaçılık Meteorolojisi II Eğitimi, Yönetici Yetkinliklerini Artırma Eğitimi(Mevzuat Personel,Hukuk,Teftiş,İç Denetim,Kişisel Gelişim, Teftiş, Denetim, İnceleme ve Soruşturma Eğitimi								
Sapmanın Nedeni	Günün gelişen şartlarına teknolojik gelişmelere göre birimlerin alması zorunlu eğitimlerin oluşması.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Birimlerin planlamalarda teknolojik gelişmeleri gözönüne alması ona göre hareket etmesi.								

Yıl	2015								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	H.3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmet içi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.								
Performans Hedefi 12	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				
2-Düzenlenen intibak eğitimi sayısı (adet)	4	1	1	0	0	2	50,00	-50,00	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	1-Aday Memur Temel Eğitimi, 2-Koordinasyon Toplantısı,								
Sapmanın Nedeni	Aday Memur Temel Eğitimi bakanlıkla ortak yapıldı. İkincisi Aday Memur azlığından dolayı yapılmadı. Koordinasyon toplantısı Bakanlık Koordinasyon toplantısına katılım sağlandı.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2016 yılında aday memur eğitimi yapılacaktır.								

Yıl	2015								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	H.3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmet içi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.								
Performans Hedefi 12	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				
3-Düzenlenen ihtisas eğitimi sayısı (adet)	8	3	3	1	3	10	125,00	25,00	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	1-Basınç Kalibrasyon ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi, 2-Nem Ölçer,Direnç Termometresi(SPRT) Sıvılı Cam Termometre,SÜN,Buz Noktası Kalibrasyonu ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi, 3-Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri İşletme ve Bakım Eğitimi, 4-Koordinasyon Toplantısı, 5-İklim ve İklim Değişikliği Eğitimi, 6-Meteoroloji Radarları İşletme ve Bakım Eğitimi, 7-Meteoroloji Radarı İşletme ve Bakım Eğitimi, 8-Nowcasting (Anlık veya çok kısa süreli hava tahmini), Yüksek Atmosfer Gözlemleri Analizi, Sayısal Hava Tahmini ve Uydu-Radar Ürünleri Yorumlama Eğitimi, 9-UZALMET 2015 II. Meteorolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, 10-Zirai Meteoroloji İhtisas Eğitimi								
Sapmanın Nedeni	Günün gelişen şartlarına teknolojik gelişmelere göre birimlerin alması zorunlu eğitimlerin oluşması.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Birimlerin planlamalarda teknolojik gelişmeleri gözönüne alması ona göre hareket etmesi.								

Yıl	2015								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	H.3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmet içi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.								
Performans Hedefi 12	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				
4-Düzenlenen seminer sayısı (adet)	3	0	1	0	0	1	33,33	-66,67	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	1-Çanakkale 100. Yıl Konferansı								
Sapmanın Nedeni	Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı (ICAO) zorunlu eğitimleri sebebiyle yapılamamıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2016 yılında yapılacaktır.								

Yıl	2015								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	H.3.2 Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmet içi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.								
Performans Hedefi 12	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				
5-İş sağlığı ve güvenliği uzmanlık eğitimi alan kişi sayısı (adet)	50	0	0	0	0	0	0,00	-100,00	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	23 Personel İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlık eğitimini kendi imkanlarıyla almıştır.								
Sapmanın Nedeni	2016 yılına ertelenmiştir.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2016 yılında yapılacaktır.								

Yıl	2015								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	H.3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır								
Performans Hedefi 13	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				
1-Bakımı yaptırılan sunucu ve sistem sayısı/Adet	8	0	8	8	8	8	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Bakım Onarım Hizmet alım sözleşmesi Nisan 2015 tarihi itibarıyla yapılmıştır.								

Yıl	2015								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	H.3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır								
Performans Hedefi 13	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				
2-Kurum imkânları ile tamir edilen kişisel bilgisayarların arızalı kişisel bilgisayarlara oranı (yüzde)	92,00	80,00	85,00	93,00	93,00	87,75	95,38	-4,62	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	2015 yılı içinde % 4,62 lik bir sapma olmuştur.								
Sapmanın Nedeni	Onarım maliyetinin, yeni bilgisayar alımı maliyetinden fazla olması nedeniyle ihraç edilen bilgisayar sayısının planlanandan fazla olması								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	İhraç edilecek bilgisayarların, onarılabilecek bilgisayarlar kategorisinde değerlendirilmemesi								

Yıl	2015								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	H.3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır								
Performans Hedefi 13	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				
3-MGM web sitesi yayımlanma yüzdesi (yüzde)	99,00	96,00	100,00	100,00	100,00	99,00	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Belirlenen hedefe ulaşılmıştır.								

Yıl	2015								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	H.3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır								
Performans Hedefi 13	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				
4- İnternet üzerinden TÜMAS hizmetine erişilebilirlik yüzdesi (yüzde)	99,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	101,01	1,01	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Belirlenen hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni									
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Sapma olumlu yönde oluşmuştur.								

Yıl	2015								
Birim	Meteorolojik Veri İşlem D.Şşk								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	H.3.6 Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır								
Performans Hedefi 13	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				
5- EBYS erişilebilirlik yüzdesi (yüzde)	99,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	101,01	1,01	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Meteorolojik Veri İşlem D.Şşk								
Performans sonuçlarının analizi	Sistem güncelleme işlemlerinin mesai saatleri dışında yapılacak şekilde planlanmış olması sisteme erişimi engellememiştir. Sapma olumlu yönde oluşmuştur.								
Sapmanın Nedeni	Sistem güncelleme ve bakım işlemlerinin mesai saatleri dışında ve resmi tatil günlerinde yapılması								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Sapma olumlu yönde oluşmuştur.								

Yıl	2015								
Birim	İdari ve Mali İşler D. Şşk.								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	H.3.7 Her yıl merkez ve taşra teşkilatı bina ve müstemilatları bakım ve onarım/güçlendirme çalışmaları yapılacaktır.								
Performans Hedefi 14	Merkez ve taşra teşkilatının mevcut fiziki yapısını iyileştirmek. 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				
1-Bakım onarımı yaptırılan hizmet binası sayısı (adet)	60	10	26	20	24	80	133,33	33,33	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İdari ve Mali İşler D. Şşk.								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef aşılmıştır. 2015E030090 nolu yatırım projesi Muhtelif İnşaat, onarım ve yapımlarından 1,2,3,8,9,11,13,15,16,17,18,20, 21,23,24,25,26,29,30,32. sırasındaki Meteoroloji Genel Müdürlüğü ve Bölge Müdürlüklerinin muhtelif inşaat ve onarım işleri tamamlanmıştır. 60 Adet 2015 yılı 03.8 Gayrimenkul Mal Bakım Onarım Giderleri ödeneğinden bina bakım onarım işleri tamamlanmıştır.								

Yıl	2015								
Birim	İdari ve Mali İşler D. Bşk.								
Stratejik Amaç	"KAYNAK YÖNETİMİNİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİNİ İYİLEŞTİRMEK VE KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	H.3.8 Planlanan yatırımlar çerçevesinde yeni hizmet binaları ve müstemilatları yapılacaktır.								
Performans Hedefi 15	Çalışma mekanlarının yenilenmesi için yeni hizmet binaları ve müstemilatları yapılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Yapılan yeni hizmet binaları ve müstemilatları sayısı (adet)	15	0	0	0	0	0	0,00	-100,00	HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İdari ve Mali İşler D. Bşk.								
Performans sonuçlarının analizi	Hedefe Ulaşılamamıştır.								
Sapmanın Nedeni	Orman ve Su İşleri Bakanlığı, bağlı kuruluşlar ortak kampus yapım kararı 08.07.2015 tarihli ve 439 sayılı bakanlık oluru ile verilmiştir. ihaleler yıl sonu yaklaştığından gerçekleştirilememiştir.								

Yıl	2015								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Stratejik Amaç	METEOROLOJİ ALANINDA ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"								
Stratejik Hedef	H.4.1 Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğimiz geliştirilecektir.								
Performans Hedefi 16	Uluslararası etkinliğin artırılması ve ilişkilerin geliştirilmesi için 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				
1-Bölgesel Eğitim Merkezi bünyesinde düzenlenen uluslararası eğitim sayısı (adet)	2	1	3	2	2	8	400,00	300,00	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	<p>1-Değişen iklimde Afet Risk Azaltımı</p> <p>2-Dünya Meteoroloji Teşkilatı VI. Bölge Birliği (RA VI) Yönetim Grubu 3. Toplantısı</p> <p>3-Orta Asya Ani Taşkın Erken Uyarı Projesi Toplantısı</p> <p>4-WMO Birleşik Küresel Gözlem Sistemleri Görev Ekibi Toplantısı (WIGOS-TT)</p> <p>5-ECOMET Çalışma Grubu Toplantısı</p> <p>6-Dünya Meteoroloji Teşkilatı VI. Bölge Birliği (RA VI) Teknoloji Geliştirme ve Uygulama Grubu (WG-TDI) II. Toplantısı</p> <p>7-Dünya Meteoroloji Teşkilatı VI. Bölge Birliği (RA VI) Uluslar arası Danışmanları Çalıştayı</p> <p>8-TT-WMO WIGOS Metadata Görev Gücü Toplantısı</p>								
Sapmanın Nedeni	Uluslararası Kuruluşlardan gelen talepler ve Bakanlık organizasyonlarından kaynaklanmıştır.								

Yıl	2015								
Birim	Araştırma D.Bşk								
Stratejik Amaç	METEOROLOJİ ALANINDA ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK”								
Stratejik Hedef	H.4.1 Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğimiz geliştirilecektir.								
Performans Hedefi 16	Uluslararası etkinliğin artırılması ve ilişkilerin geliştirilmesi için 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				
2-Yayınlanan uluslar arası bildiri ve yayın sayısı (adet)	5	0	23	0	0	23	460,00	360,00	HEDEF AŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	Araştırma D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Uluslar arası Atmosfer Bilim Sempozyumuna (ATMOS) 23 (Yirmiüç) bildiri ile katılım sağlanmış olup bildiriler kitapçıkta yayınlanmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Başarılı bir çalışma dönemi geçirilerek hedef aşılmıştır.								

Yıl	2015								
Birim	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Stratejik Amaç	METEOROLOJİ ALANINDA ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK”								
Stratejik Hedef	H.4.2 2015 yılında düzenlenecek Dünya Meteoroloji Kongresinde Yürütme Konseyi üyeliğine adaylık başvurusunda bulunulacaktır.								
Performans Hedefi 17	Dünya Meteoroloji kongresine katılmak ve yürütme, konseyi adaylığı için tanıtım çalışmaları yapmak								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleştirme	Hedefin Gerçekleştirme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
Dünya Meteoroloji Kongresine katılım ve tanıtım sayısı (Adet)	1	0	1	0	0	1	100,00	0,00	HEDEFE ULAŞILMIŞTIR
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	İnsan Kaynakları ve Eğitim D.Bşk								
Performans sonuçlarının analizi	Dünya Meteoroloji Örgütü Yürütme Konseyi Üyeliği için, 25 Mayıs-12 Haziran 2015 tarihlerinde yapılan Genel Kurul'da Yürütme Kurulu üyeliğine aday olunmuştur. Yapılan seçimlerde Türkiye, kurucu üyesi olduğu Dünya Meteoroloji Örgütü'nün Yürütme Konseyi'nde ilk defa yer almaya hak kazanmıştır.								

3.2.3 Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

MGM 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 2015 yılında gerçekleştirilmesi gerekenler öncelikli olarak tespit edilmiştir. Buna göre 18 stratejik hedef ve 41 performans göstergesi izlenmiş ve değerlendirilmiştir. 2015 yılı stratejik hedeflerindeki gerçekleşme durumu Tablo 70' da verilmiştir.

2015 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 71'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 71'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 **183.832.041,00** TL olarak hesaplanmış ve toplam kaynaklar içindeki payı % **68,49** olarak gerçekleşmiştir. Genel yönetim giderlerinin toplamı **84.590.959,00** kaynaklar içindeki payı ise % **31,51** olarak gerçekleşmiştir.

Tablo 70: Performans Sonuçları Tablosu

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

STRATEJİK GAYE	STRATEJİK HEDEF	Performans Hedefi	Performans Göstergesi	Açıklama	Hedeflenen Gösterge Düzeyi	Yılsonu Gerçekleşme Düzeyi	Gerçekleşme Durumu
"İHTİYAÇ DUYULAN METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK, GELİŞTİRMEK VE SUNMAK"	H.1.1	Gözlem ağı teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilecek ve geliştirilecektir.					
		1	Meteorolojik Gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.				
			1	Kurulacak Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı/Adet	215	150	MAKUL
			2	Kurulacak Havaalanı Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonu sayısı/Adet	3	3	BAŞARILI
			3	İyileştirme yapılacak Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu sayısı/Adet	4	3	MAKUL
			4	Kurulacak Yüksek atmosfer gözlem istasyonu sayısı/Adet	2	1	MAKUL
	H.1.2	Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi % 90 her yıl % 1 oranında artırılabacaktır.					
		2	Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi % 90 her yıl % 1 oranında artırılarak, sistemlerin verimli çalışması sağlanacaktır				
			5	OMGİ, Ravinsonde ve Radarların yıllık çalışma süresi/Yüzde	93,00	93,00	BAŞARILI
	H.1.3	Stratejik Plan döneminde, mevcut gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları % 80 oranında tamamlanacaktır.					

	3	Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımlarının düzenli yapılması sağlanacaktır.				
	6	Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımları/Yüzde	80,00	80,00	BAŞARILI	
H.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.					
	4	Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıların ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.				
	7	Yıllık Yağış tahmini oranı/Yüzde	90,00	91,12	BAŞARILI	
	8	Yıllık sıcaklık tahmini oranı/Yüzde	85,00	86,65	BAŞARILI	
	9	Operasyonel hava tahmin modellerinin hizmet verme oranı/Yüzde	90,00	96,50	BAŞARILI	
	10	H OMGİ sistemiyle hizmet verilen havaalanı sayısı	70	72	BAŞARILI	
H.1.6	Kuvvetli hava olaylarına yönelik erken uyarı sistemleri geliştirilecektir.					
	5	Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağının tamamlanmasını sağlamak.				
	13	Kurulacak C-Band Radar sayısı/Adet	5	4	MAKUL	
H.1.7	Kuvvetli hava olayları ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünleri geliştirilecektir.					
	6	Kuvvetli hava olayları ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünlerinin geliştirilmesini sağlamak				
	11	Yapılan tahmin ve erken uyarıların METEOALARM kriterlerine uyarlanması/Yüzde	100,00	0,00	İYİLEŞTİRİLMELİ	
	12	Çığ tahmini ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi/Yüzde	60,00	60,00	BAŞARILI	

		13	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi/Yüzde	30,00	30,00	BAŞARILI
H.1.8 H.1.9	<p>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.</p> <p>Kalibrasyon laboratuvarları geliştirilerek 2013 yılı sonuna kadar rüzgar yön kalibrasyon laboratuvarı faaliyete geçirilecektir. Akredite olan tüm Laboratuvarların Laboratuvarlar Arası Karşılaştırmalara (LAK) katılımları sağlanacaktır.</p>					
	7	Kalibrasyon Merkezimizin kapasite ve niteliklerini geliştirilerek, Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.				
		14	Kalibrasyonu yapılan algılayıcı sayısının toplam algılayıcı sayısına oranı/Yüzde	70,00	70,00	BAŞARILI
		15	Hizmet kapsamı doğrultusunda LAK lara katılım sayısı/Adet	1	1	BAŞARILI
H.1.10	Meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği artırılacak sunum süresi kısaltılacaktır.					
	8	Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği artırılacaktır, sunum süresi kısaltılacaktır				
		17	Kısa vadeli tahmin araçlarının sunumunun geliştirilmesi/Yüzde	100,00	100,00	BAŞARILI
		18	Verinin üretilmesi ile kalite kontrolünden geçirilme işlemi arasındaki zaman farkı/Gün	30,00	38,75	MAKUL
		19	Metadata (üstveri) çalışmalarının tamamlanması/Yüzde	100,00	100,00	BAŞARILI

"METEOROLOJİ, ATMOSFER, İKLİM VE ÇEVRE ALANLARINDA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE) ÇALIŞMALARINI YAPMAK"	H.2.1	Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır					
		9	Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır.				
			21	Bölgesel Sayısal Tahmin Modeli ile sunulan ürün sayısı/Adet	1	1	BAŞARILI
			22	Uygulamaya alınan iklim indis sayısı/Adet	5	5	BAŞARILI
			23	Ani taşkın tahmini ve erken uyarı sisteminin kurulması ve Türkiye'ye uyarlanması/Adet	1	1	BAŞARILI
	H.2.2	Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir.					
		10	Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir.				
			24	Serbest atmosfer kirliliği ve asit yağmurları analiz çalışmaları kapsamında Kurulacak otomatik yağış toplama sistemi sayısı/Adet	1	0	İYİLEŞTİRİLMELİ
	H.2.3	Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere yapılan çalışmalar geliştirilecektir					
		11	2015 yılı içerisinde Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğinin izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır.				
			24	Küresel ve/veya bölgesel iklim modelleri kullanarak, ileriye dönük projeksiyonu yapılacak yeni parametre sayısı/Adet	1	2	BAŞARILI
			25	WMO RA VI. Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC) bünyesinde geliştirilecek yeni ürün sayısı./Adet	1	3	BAŞARILI
			26	İklim çalışmaları için geliştirilecek web tabanlı uygulama sayısı./Adet	1	1	BAŞARILI

H.3.2	Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek için hizmet içi eğitim faaliyetleri yürütülecektir.				
12	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	20	26	BAŞARILI	
28	Düzenlenen intibak eğitimi sayısı/Adet	4	2	MAKUL	
29	Düzenlenen ihtisas eğitimi sayısı/Adet	8	10	BAŞARILI	
30	Düzenlenen seminer sayısı/Adet	3	1	MAKUL	
31	İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlık eğitimi alan kişi sayısı/Adet	25	0	İYİLEŞTİRİLMELİ	
H.3.6	Her yıl bilişim sistemlerinin durumları analiz edilerek, ihtiyaç duyulan temin, yenileme, bakım, güncelleme ve geliştirme çalışmaları yapılacaktır				
13	Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.				
32	Bakımı yaptırılan sunucu ve sistem sayısı/Adet	8	8	BAŞARILI	
33	Kurum imkânları ile tamir edilen kişisel bilgisayarların arızalı kişisel bilgisayarlara oranı/Yüzde	92,0 0	87,7 5	MAKUL	
34	MGM web sitesi yayımlanma yüzdesi/Yüzde	99,0 0	99,0 0	BAŞARILI	
35	İnternet üzerinden TUMAS hizmetine erişilebilirlik yüzdesi/Yüzde	99,0 0	100, 00	BAŞARILI	
36	EBYS erişilebilirlik yüzdesi/Yüzde	99,0 0	100, 00	BAŞARILI	
H.3.7	Her yıl merkez ve taşra teşkilatı bina ve müştemilatları bakım ve onarım/güçlendirme çalışmaları yapılacaktır.				
14	Merkez ve taşra teşkilatının mevcut fiziki yapısını iyileştirmek. Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.				
37	Bakım onarımı yaptırılan hizmet binası sayısı/Adet	60	80	BAŞARILI	
H.3.8	Planlanan yatırımlar çerçevesinde yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılacaktır.				
15	Çalışma mekanlarının yenilenmesi için yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılacaktır.				
38	Yapılan yeni hizmet binaları ve müştemilatları sayısı/Adet	15	0	İYİLEŞTİRİLMELİ	

"METEOROLOJİ ALANINDA ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"	H.4.1	Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğimiz geliştirilecektir.					
		16	Uluslararası etkinliğin artırılması ve ilişkilerin geliştirilmesi için eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak				
			39	Bölgesel Eğitim Merkezi bünyesinde düzenlenen uluslararası eğitim sayısı/Adet	2	8	BAŞARILI
			40	Yayınlanan uluslar arası bildiri ve yayın sayısı/Adet	5	23	BAŞARILI
	H.4.2	2015 yılında düzenlenecek Dünya Meteoroloji Kongresinde Yürütme Konseyi üyeliğine adaylık başvurusunda bulunulacaktır.					
			17	Dünya Meteoroloji kongresine katılmak ve yürütme, konseyi adaylığı için tanıtım çalışmaları yapmak			
			41	Dünya Meteoroloji Kongresine katılım ve tanıtım sayısı/Adet	1	1	BAŞARILI

		%
PERFORMANS GÖSTERGESİ	41	100
BAŞARILI PERFORMANS GÖSTERGESİ	29	70,73
MAKUL PERFORMANS GÖSTERGESİ	8	19,51
İYİLEŞTİRİLMESİ GEREKENİ PERFORMANS GÖSTERGESİ	4	9,76
TOPLAM	41	

Tablo 71: Bütçe Giderlerinin Performans Hedeflerine Dağılımı

İdare Adı: 33.75 - METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

PERF. HEDEFİ	FAALİYET	Açıklama	2015					
			Bütçe İçi		Bütçe Dışı		Toplam	
			(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)	(TL)	PAY(%)
1		Meteorolojik Gözlem ağıının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.	8.524.852,00	3,58	5.500.000,00	18,33	14.024.852,00	5,22
	1	Meteorolojik Gözlem Sistemleri ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı Faaliyeti	8.524.852,00	3,58	5.500.000,00	18,33	14.024.852,00	5,22
2		Mevcut gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi % 90 her yıl % 1 oranında artırılarak, sistemlerin verimli çalışması sağlanacaktır.	6.104.433,00	2,56	5.750.000,00	19,17	11.854.433,00	4,42
	2	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Modernizasyonu ve Erken Uyarı Sistemleri için Yedek Malzeme Alımı Faaliyeti	6.104.433,00	2,56	5.750.000,00	19,17	11.854.433,00	4,42
3		Meteorolojik Gözlem sistemlerinin yıllık test ve bakımlarının düzenli yapılması sağlanacaktır.	11.678.789,80	4,90	1.842.000,00	6,14	13.520.789,80	5,04
	3	Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Bakımı, Onarımı ve İşletimi Faaliyetleri	10.704.242,00	4,49	1.630.000,00	5,43	12.334.242,00	4,60
	4	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	974.547,80	0,41	212.000,00	0,71	1.186.547,80	0,44
4		Hava tahminlerinin ve meteorolojik erken uyarıları ilgililere hızlı ve yaygın şekilde ulaştırılmasını sağlamak.	45.069.220,90	18,90	106.000,00	0,35	45.175.220,90	16,83
	4	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	487.273,90	0,20	106.000,00	0,35	593.273,90	0,22
	5	Meteoroloji tahmin ve uyarı faaliyeti	11.450.584,00	4,80	0,00	0,00	11.450.584,00	4,27
	6	Havacılık faaliyeti	33.131.363,00	13,90	0,00	0,00	33.131.363,00	12,34
5		Hava tahmini ve erken uyarı için radar gözlem ağıının tamamlanmasını sağlamak.	8.524.852,00	3,58	5.500.000,00	18,33	14.024.852,00	5,22
	1	Meteorolojik Gözlem Sistemleri ve Erken Uyarı Sistemleri Alımı Faaliyeti	8.524.852,00	3,58	5.500.000,00	18,33	14.024.852,00	5,22
6		Kuvvetli hava olayları ve meteorolojik karakterli afetler öncesinde yapılan tahmin ve erken uyarı ürünlerinin geliştirilmesini sağlamak	1.263.151,00	0,53	0,00	0,00	1.263.151,00	0,47
	7	Meteorolojik karakterli afetler öncesi tahmin ve uyarı ürünlerinin geliştirilmesi faaliyeti	1.263.151,00	0,53	0,00	0,00	1.263.151,00	0,47
7		Kalibrasyon Merkezimizin kapasite ve niteliklerini geliştirilerek, Meteorolojik alet ve cihazların uluslararası standartlarda çalışabilirliğini sağlamak.	983.380,00	0,41	0,00	0,00	983.380,00	0,37
	8	Kalibrasyon merkezi faaliyeti	983.380,00	0,41	0,00	0,00	983.380,00	0,37
8		Sunulan meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği artırılacaktır, sunum süresi kısaltılacaktır.	3.920.362,40	1,64	1.260.000,00	4,20	5.180.362,40	1,93
	9	Meteorolojik veri ve ürünlerin kalite çeşitliliği faaliyeti	2.219.924,00	0,93	0,00	0,00	2.219.924,00	0,83
	10	Bilgisayar, donanım, yazılım, ürün, hizmeti, yedek alımı ile bakımı ve onarımı faaliyeti.	1.700.438,40	0,71	1.260.000,00	4,20	2.960.438,40	1,10
9		Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları ve indis uygulamaları yapılacaktır.	1.086.059,80	0,46	199.000,00	0,66	1.285.059,80	0,48
	4	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	487.273,90	0,20	106.000,00	0,35	593.273,90	0,22

	11	Meteorolojik alanda ARGE faaliyeti	598.785,90	0,25	93.000,00	0,31	691.785,90	0,26
10		Çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilecektir.	598.785,90	0,25	93.000,00	0,31	691.785,90	0,26
	11	Meteorolojik alanda ARGE faaliyeti	598.785,90	0,25	93.000,00	0,31	691.785,90	0,26
11		2015 yılı içerisinde Ulusal ve Bölgesel ölçekte iklim değişikliğinin izlemek üzere çalışmalar yapılacaktır.	798.381,20	0,33	124.000,00	0,41	922.381,20	0,34
	11	Meteorolojik alanda ARGE faaliyeti	798.381,20	0,33	124.000,00	0,41	922.381,20	0,34
12		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.	1.341.662,00	0,56	0,00	0,00	1.341.662,00	0,50
	12	Eğitim faaliyeti	1.341.662,00	0,56	0,00	0,00	1.341.662,00	0,50
13		Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.	4.012.479,30	1,68	2.208.000,00	7,36	6.220.479,30	2,32
	4	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	1.461.821,70	0,61	318.000,00	1,06	1.779.821,70	0,66
	10	Bilgisayar, donanım, yazılım, ürün, hizmeti, yedek alımı ile bakımı ve onarımı faaliyeti.	2.550.657,60	1,07	1.890.000,00	6,30	4.440.657,60	1,65
14		Merkez ve taşra teşkilatının mevcut fiziki yapısını iyileştirmek. Çalışma ortamı, sosyal alanlar ve aktivitelerin gözden geçirilerek, çalışan performansını arttıracak şekilde iyileştirmek.	3.477.289,20	1,46	3.448.000,00	11,49	6.925.289,20	2,58
	4	Muhtelif makine, teçhizat mefruşat alımı, bakım ve onarım	1.461.821,70	0,61	318.000,00	1,06	1.779.821,70	0,66
	13	Merkez ve taşra teşkilatı yeni bina yapımı ile bina bakım faaliyeti	2.015.467,50	0,85	3.130.000,00	10,43	5.145.467,50	1,92
15		Çalışma mekanlarının yenilenmesi için yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılacaktır.	2.015.467,50	0,85	3.130.000,00	10,43	5.145.467,50	1,92
	13	Merkez ve taşra teşkilatı yeni bina yapımı ile bina bakım faaliyeti	2.015.467,50	0,85	3.130.000,00	10,43	5.145.467,50	1,92
16		Uluslar arası etkinliğin arttırılması ve ilişkilerin geliştirilmesi için eğitim ve etkinlikler düzenlemek ve katılmak.	54.372.875,00	22,81	630.000,00	2,10	55.002.875,00	20,49
	14	Uluslararası etkinlikler ve eğitim faaliyetleri	54.372.875,00	22,81	630.000,00	2,10	55.002.875,00	20,49
17		Dünya Meteoroloji kongresine katılmak ve yürütmek, konsey adaylığı için tanıtım çalışmaları yapmak	60.000,00	0,03	210.000,00	0,70	270.000,00	0,10
	15	Dünya Meteoroloji Kongresine katılım ve tanıtım faaliyetleri	60.000,00	0,03	210.000,00	0,70	270.000,00	0,10
Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı			153.832.041,00	64,52	30.000.000,00	100,00	183.832.041,00	68,49
Genel Yönetim Giderleri			84.590.959,00	35,48			84.590.959,00	31,51
Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı							0,00	0,00
GENEL TOPLAM			238.423.000,00	100,00	30.000.000,00	100,00	268.423.000,00	100,00

3.2.4 Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi

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

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

4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN EĞERLENDİRİLMESİ

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 sağlanmaması,
- ❖ 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" kapsamındaki idareler için zorunlu hale getirilmiştir. Bahse konu Kanun'un ikincil düzey mevzuatına 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 etkili, ekonomik ve verimli kullanılması, hizmet kalitesinin ve kapasitesinin artırılması, yönetsel kararların stratejik planlara dayanan, orta ve uzun vadeli bakış açısıyla şekillendirilmesi, alınacak kararların maliyeti, etkilediği kesimler ve fırsat maliyeti de göz önüne alınarak, bütçenin performansı gösterecek bir yapıya kavuşturulması temel hedefler olmalıdır.

Bu çerçevede; yönetimde katılımçılık mekanizmalarını güçlendirmek, 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 2015 yılı Faaliyet Raporunun "3.1 Mali Bilgiler" bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim.

Ankara, Şubat 2016



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 yasalılık 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 2016



İsmail GÜNEŞ
Genel Müdür

Meteoroloji Genel M¼d¼rl¼g¼
K¼t¼k¼¼ 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 M¼d¼rl¼g¼
K¼t¼k¼¼ Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/Ankara
Tel : (0 312) 359 75 45
Faks : (0 312) 360 25 51
<http://www.mgm.gov.tr>