

Meteoroloji Genel Müdürlüğü

2020 İDARE FAALİYET RAPORU

METEOROLOJİ

T.C.
TARIM ve ORMAN BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2020 YILI

İDARE FAALİYET RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI

www.mgm.gov.tr

Ankara-2021

METEOROLOJİ


M. Atatürk

METEOROLOJi



BAKAN SUNUŞU

Günümüzde dünya, daha önce hiç olmadığı kadar hızlı bir biçimde dönüşüme uğramakta ve de hızlı bir biçimde değişmektedir. Hızlı nüfus artışı, artan enerji kullanımı ve sanayileşmeyle birlikte; "Güneş, Dünya, Hava" etkenleri ve değişkenleri bütün hayati faaliyetleri doğrudan etkilemektedir. Meteorolojik olaylar ve buna bağlı doğal afetlerin etkileriyle giderek daha fazla yüzleşmek zorunda olduğumuz bir dünyada; milletler ve devletler, meteorolojik olaylara bağlı doğal afetlerin tesirleriyle daha yakından ilgilenmektedir.

Meteorolojinin ortaya koyduğu tahminler ve veriler artık günümüzde; spordan ekonomiye, şehircilikten savunmaya kadar bütün ulusal ve uluslararası faaliyetleri yönetiyor, yönlendiriyor. Son yıllarda değişen iklim koşullarının da etkisi ile büyük bir coğrafya ve farklı iklim bölgelerine sahip olan ülkemizde; meteorolojik afetlerin önemli bir yer tuttuğunu görmekteyiz.

Meteoroloji Genel Müdürlüğümüzün teknoloji ve inovasyona yaptığı yatırımlar ile 2020 yılında yağış tahmin tutarlılığı % 91,55 olarak gerçekleşirken, sıcaklık tahmin tutarlılığında % 88,90 ile şu ana kadar en yüksek tutarlılık oranına ulaşılmıştır. Ayrıca; 2020 yılında 363 adet kuvvetli meteorolojik hadise için erken uyarı yayınlanmıştır.

Bu anlamda Meteoroloji Genel Müdürlüğümüz; ulaştırma, tarım, ormancılık, enerji, çevre, şehircilik, adalet, sağlık, turizm, spor gibi sektörlere verdiği hizmetlerle ulusal ekonomimize önemli katkı sağlamaktadır. Bunun yanı sıra Türk Silahlı Kuvvetlerine hava, kara ve denizde verdiği destekle de yurt savunmasına katkıda bulunmakta ve doğal afetlerin önlenmesi ve zararlarının azaltılması konularında da ilgili paydaşları desteklemektedir. Bir yandan gelişen teknoloji ile uyumlu olarak gözlem sistemlerimizi modernize etmeye ve yenilerini kurmaya devam ederken, diğer yandan yerli ve milli gözlem sistemlerinin üretilmesi için üniversitelerimizi ve özel sektörümüzü Ar-Ge çalışmalarında desteklemektedir.

Bakanlık olarak biz meteorolojiye yalnız karnımızın doyması, tenceremizin kaynaması için bakmıyoruz, ya da yarın şemsiye mi alsak, kalın mı giyinsek gibi küçük bir zaviyeden de bakmıyoruz. Diğer taraftan tarımın temelinde meteoroloji ve iklimin önemli olduğunun bilincinde Meteoroloji Genel Müdürlüğümüzce çiftçilerimize planlamadan hasada üretimin her aşamasında destek oluyoruz. Örneğin; tarımda büyük zararlara sebep olan zirai don olayının önceden bilinmesiyle üreticilerimize zamanında gerekli tedbirleri almaları imkanını sağlamaktayız

Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemi ile tarım ve orman sektöründe geniş bir görev ve sorumluluk üstlenmiş olan Bakanlığımız; küresel ısınma ve iklim değişikliği gibi hepimizi etkileyen sorunlarla başa çıkma kapasitemizi artırmak, ülkemizin sürdürülebilir kalkınmasına katkıda bulunmak adına toprak ve su kaynakları ile orman alanlarımızı koruyarak, üretimde verim ve kaliteyi artırarak çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Bu minvalde; Bakanlığımızın plan, program, ilgili mevzuat ile bunların izlenmesine ilişkin yöntemleri içeren 2019-2023 Stratejik Planında yer alan amaç ve hedefler doğrultusunda 2020 yılı içerisinde gerçekleştirilen faaliyetlerin yer aldığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2020 Yılı İdare Faaliyet Raporunu kamuoyunun takdir ve bilgisine sunmaktan memnun olduğumu ifade eder, hayırlı olmasını dilerim.

Dr. Bekir PAKDEMİRLİ
Tarım ve Orman Bakanı

METEOROLOJİ



GENEL MÜDÜR SUNUŞU

Bilindiği üzere Meteoroloji Genel Müdürlüğü, atmosferde yaşanan çeşitli hava hadiselerini incelemek ve gözlemlemek suretiyle toplumun her kesiminin hayatına etki edebilecek nitelikteki kuvvetli hava olaylarına yönelik meteorolojik erken uyarılar yayınlamakla yetkili tek kamu idaresidir. Öncelikli amacımız; zamanında ve doğru meteorolojik gözlemler ve isabetli tahminlerle insanlarımızın hayat standartlarını artırmak, kuvvetli hava olayları sebebiyle oluşacak can ve mal kaybını asgari düzeyde tutmaktır.

Kesintisiz olarak yürüttüğümüz tahmin ve erken uyarılarımız ile meteoroloji biliminin temeli olan araştırma ve geliştirme çalışmaları için gerekli olan meteorolojik gözlemler, Genel Müdürlüğümüz Merkez ve Taşra Teşkilatı bünyesindeki çeşitli niteliklere haiz sistemlerle gerçekleştirilmektedir. 2020 yılı sonu itibarıyla ülke genelinde işlettiğimiz 1711 otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, mevcut sistemlerin arızalanması durumunda kullanılmak üzere 100 adet elde taşınabilir otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 10 adedi şamandıra olmak üzere 88 deniz otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 74 havaalanı otomatik meteoroloji gözlem istasyonu, 10 yüksek atmosfer gözlem sistemi, 41 yıldırım tespit ve takip sistemi, 17 C-Band ve 1 X-Band meteoroloji radarı, 2 deniz radarı, 1 alçak seviye rüzgâr kırılımı uyarı sistemi ve 2 toz gözlem sistemi olarak sıralanabilecek toplam 2047 sistemden oluşan gözlem ağımızdan elde edilen verilerle meteorolojik hizmetlerimizin kalitesini artırmaktayız.

Can ve mal kaybının önlenmesi için meteoroloji radarları ve diğer sistemlerimizden elde edilen bilgiler kullanılarak kısa süreli tahminler ve uyarılar hazırlamakta ve bu tahmin ve uyarılarla muhtemel afetlere karşı tedbir alınmasına katkı sağlamaktayız.

Meteorolojik gözlem ve analizlere temel alınarak yapılan değerlendirmeler neticesinde hava tahmin raporları ve meteorolojik uyarılar hazırlanmakta ve milletimizin hizmetine sunulmaktadır. Yayınlanan uyarılar ve değerlendirmeler ülkemizin en doğusundan en batısına, en kuzeyinden en güneyine kadar tüm vatandaşlarımıza anlık duyurulabilmektedir. 2020 yılında da tahmin tutarlılık oranımız %90'ın üzerinde gerçekleşmiş olup, yıl boyunca 363 meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayımlanarak halkımızın dikkatine sunulmuştur.

İdari yapılanmamızı geliştirme konusundaki çalışmalarımızı 2020 yılında da sürdürdük. İklim kayıt ve gözlemlerini kullanarak iklim ve iklim değişikliğini izlemek, araştırmak, raporlamak, ulusal ve uluslararası kamuoyu ile paylaşmak, zirai meteoroloji konusunda araştırma ve geliştirme çalışmaları ile tarım sektörüne yönelik zirai meteorolojik uygulamalar yapmak üzere "İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı"nı kurduk. Ayrıca, bilgi teknolojilerinde yaşanan değişim süreci ve yapay zekâ konusundaki ilerlemenin farkında olarak bu konuda çalışmalar yapmak üzere "Yapay Zekâ ve Bilgi Güvenliği Şube Müdürlüğü"nü kurduk.

Genel Müdürlüğümüz; kaynakların etkin kullanımı, verimli, şeffaf ve hesap verilebilir anlayışla uluslararası standartlarda çalışmalarını sürdürecektir. Daha başarılı çalışmalara imza atmak dileğiyle Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2020 Yılı İdare Faaliyet Raporunu kamuoyunun takdir ve bilgisine sunuyorum.

Volkan Mutlu COŞKUN
Genel Müdür

METEOROLOJi

İÇİNDEKİLER

BAKAN SUNUŞU 3

GENEL MÜDÜR SUNUŞU 5

YÖNETİCİ ÖZETİ 8

I. GENEL BİLGİLER 9

A- Misyon ve Vizyon 9

B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar 10

C- İdareye İlişkin Bilgiler 11

1-Fiziksel Yapı 11

2-Teşkilat Yapısı 12

3-Teknoloji ve Bilişim Altyapısı 15

4-İnsan Kaynakları 27

5-Sunulan Hizmetler 28

6-Yönetim ve İç Kontrol Sistemi 50

D- Diğer Hususlar 53

II- AMAÇ ve HEDEFLER 55

A- İdarenin Stratejik Planında Yer Alan Amaçlar ve Hedefler 55

B- Diğer Hususlar 55

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER 57

A- Mali Bilgiler 57

1-Bütçe Uygulama Sonuçları 57

2-Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar 61

3-Mali Denetim Sonuçları 72

4-Diğer Hususlar 72

B- Performans Bilgileri 74

1-Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri 74

2-Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi 76

3-Stratejik Planın Değerlendirilmesi 78

4-Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi 96

IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ 96

A- Stratejik Planda Öngörülemeyen Kurumsal Kapasite İhtiyaçları 96

B- Üstünlükler 96

C- Zayıflıklar 96

D- Değerlendirme 97

V- ÖNERİ VE TEDBİRLER 97

EKLER 98

YÖNETİCİ ÖZETİ

Bilindiği üzere 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun 9'uncu maddesi "Kamu idareleri, bütçeleri ile stratejik plan ve performans programlarını izlemek ve değerlendirmek amacıyla nesnel, sistematik ve düzenli olarak veri toplar ve analiz eder. İzleme ve değerlendirme sonuçları idare faaliyet raporlarında gösterilir." hükmünü amirdir.

Söz konusu hükme istinaden Genel Müdürlüğümüz, tüm harcama birimlerimizden alınan ve bir önceki yılın tüm faaliyetlerini içermekte olan "Birim Faaliyet Raporları"nı gözden geçirmek suretiyle oluşturulan **İdare Faaliyet Raporlarını** ilgili yılın Şubat ayı sonuna kadar kamuoyu ile paylaşma yükümlülüğüne tam olarak riayet etmektedir.

Bunun yanı sıra meri mevzuatımızda harcama birimi olarak tanımlanmamış olup Kurumumuz çatısı altında çok önemli faaliyetlerde bulunmakta olan diğer birimlerimizden de geçmiş yıl faaliyetlerine ilişkin bilgiler alınmakta, İdare Faaliyet Raporu'nun nihai hâle getirilmesi tesis edilmektedir.

Öte yandan Genel Müdürlüğümüz 2020 yılı İdare Faaliyet Raporu, Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından 21.01.2021 tarihinde yayınlanan "Merkezi Yönetim Kapsamındaki Kamu İdarelerinin 2020 Yılı İdare Faaliyet Raporlarının Program Bütçe Esaslarına Uygun Şekilde Hazırlanması Hakkında Usul ve Esaslar'da belirtilen hususlara uygun olarak hazırlanmıştır.

Genel Müdürlüğümüz 2020 Yılı İdare Faaliyet Raporu; Genel Müdürlüğümüze İlişkin Genel Bilgiler, 2019-2023 Stratejik Plan Hedeflerimiz, Kurumumuz Faaliyetlerine İlişkin Bilgi ve Değerlendirmeler, Kurumsal Kabiliyet ve Kapasitenin Değerlendirilmesi ve Öneri-Tedbirler ana başlıklarından müteşekkildir. Söz konusu başlıklar altında yer alan değerlendirmeler ise Genel Müdürlüğümüz Merkez ve Taşra teşkilatında yer alan tüm Birimlerimizden alınan görüş ve önerilerden oluşmakta olup, MGM 2020 Yılı İdare Faaliyet Raporu kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır.

I. GENEL BİLGİLER

A- Misyon ve Vizyon

MİSYON

"Can ve mal güvenliğini önceleyen, hayat kalitesini artırıcı, sektörel beklentileri karşılayan, sosyo-ekonomik fayda sağlayan, kesintisiz, kaliteli ve güvenilir meteorolojik ürün ve hizmetler sunmak"

VİZYON

"Meteorolojik ürün ve hizmetleri bilimsel ve teknolojik gelişmeler ışığında, uluslararası standartlarda, güvenilir bir biçimde sunan, öncü bir kurum olmak."

KALİTE POLİTİKASI

- **Uluslararası standartlara uygun olarak;**
  - **Meteorolojik gözlem, tahmin ve uyarıları,**
  - **Meteorolojik ürün ve hizmetleri,**
  - **Başta iklim değişikliğinin izlenmesi olmak üzere araştırma çalışmalarını**

  zamanında, güvenilir, yeterli ve etkin şekilde yapmak/sunmak,
- **Risk ve fırsatların değerlendirilerek uygun şartların karşılandığı yönetim anlayışıyla hizmet kalitesini sürekli iyileştirmek,**
- **Uluslararası alandaki kurumsal etkinliğin sürekliliğini sağlamak.**

Genel Müdürlüğümüzün kalite politikasıdır.

B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM), 10.02.1937 tarih ve 3127 sayı ile TBMM'de kabul edilen, 19.02.1937 tarihinde Gazi Mustafa Kemal Atatürk tarafından imzalanan "Devlet Meteoroloji İşleri Umum Müdürlüğü Kuruluş Kanunu" ile kurulmuştur.

Kuruluşundan bu yana Türk Silahlı Kuvvetleri (II. Dünya Savaşı sırasında), Tarım Bakanlığı (1957-1978), Başbakanlık (1978-1991, 1992-2002) ve Çevre Bakanlığı'na (1991-1992, 2002-2011) bağlı olarak görevlerini yürüten MGM, 08.07.2011 tarihli ve 27988 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Bazı Kuruluşların Bağlı ve İlgili Oldukları Bakanlıkların Değiştirilmesine Dair Cumhurbaşkanlığı Tezkeresi" ile Orman ve Su İşleri Bakanlığı'na bağlanmıştır.

08.01.1986 tarih ve 3254 sayılı "Meteoroloji Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun" ile MGM'nin yetki, görev ve sorumlulukları düzenlenmiş olup, 02.07.2018 tarih ve 703 sayılı KHK ile 3254 sayılı "Meteoroloji Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun"un adı "Meteoroloji Hizmetleri Hakkında Kanun" olarak değiştirilmiştir. 15.07.2018 tarih ve 30479 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi"nin 261 ila 282'nci maddeleriyle Tarım ve Orman Bakanlığının bağlı kuruluşu olarak MGM'nin teşkilat yapısı, yetki, görev ve sorumlulukları yeniden oluşturulmuştur. Tarım ve Orman Bakanlığının bağlı kuruluşu olarak mevcut halini almıştır. "4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi"nin 262'nci maddesine göre:

- Meteorolojik hizmetlerin eksiksiz ve zamanında yürütülebilmesi için lüzum görülen yerlerde çeşitli tipte meteoroloji istasyonları veya birimleri açmak ve çalıştırmak,
- Meteorolojik hizmetlerin gerektirdiği rasatları yapmak ve diğer sektörler için hava tahminleri yapmak,
- Askeri ve sivil; kara, deniz ve hava ulaştırması ile tarım ve diğer sektörler için hava tahminleri 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,
- Teşkilatın lüzum göreceği alıcı ve verici cihazları ile 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,

- 11.11.1983 tarihli ve 2954 sayılı Türkiye Radyo ve Televizyon Kanununa uygun olarak radyo istasyonu kurmak ve işletmek,
- Meteoroloji ile ilgili konularda etüt ve araştırmalar yapmak, Türkiye'nin iklim özelliklerini tespit amacıyla çalışma ve incelemeler yaparak elde edilen bilgileri arşivlemek ve yayımlamak,
- Meteoroloji ile ilgili milletlerarası kuruluşlarda 05.05.1969 tarihli ve 1173 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde Türkiye'yi temsil etmek ve gerekli işbirliğini sağlamak,

MGM'nin yetki, görev ve sorumluluk alanı içerisindedir.

C- İdareye İlişkin Bilgiler

1-Fiziksel Yapı

Tarım ve Orman Bakanlığına bağlı genel bütçeli bir kamu idaresi 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 Ankara ili Keçiören ilçesinde bulunan 130.672 m^2 yerleşim alanı üzerine kurulu 44 ayrı bina ve 26.202 m^2 kapalı alanda hizmet vermektedir. MGM taşra birimleri ise 15 Bölge Müdürlüğü ile Meteoroloji Müdürlükleri; idari bina, lojman, eğitim tesisi, misafirhane ve radarlar olmak üzere toplam 494 binada hizmet vermektedir. MGM bünyesinde kullanılan taşıt sayıları, sosyal tesisler ile lojman sayılarına ilişkin tablolar aşağıda yer almaktadır.

Tablo 1: MGM Mevcut Taşıtlar

CİNSİ	TAŞIT SAYISI		
	GENEL BÜTÇE	DÖNER SERMAYE	TOPLAM
Binek otomobil	2	10	12
Station-Wagon	1	4	5
Arazi binek (En az 4, en çok 8 kişilik)		1	1
Minibüs (Sürücü dahil en fazla 15 kişilik)		1	1
Pick-up (Kamyonet, şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	3		3
Pick-up (Kamyonet, arazi hizmetleri için şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	7	17	24
Otobüs (Sürücü dahil en az 27, en fazla 40 kişilik)		1	1
Kamyon şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 3.501 Kg.		1	1
Ambulans (Tıbbi donanımlı)		1	1
Motorsiklet en az 45-250 cc.'lik	3		3
TOPLAM	**16**	**36**	**52**

Tablo 2: MGM Sosyal Tesislere İlişkin Bilgiler

Nevi	Adet	Kapasite (Kişi)
Eğitim ve Dinlenme Tesisi (Kamp)	3	221
Eğitim Tesisi	5	270

Tablo 3: MGM Lojman Sayıları

Yeri	Adet
Merkez	50
Taşra	564

2-Teşkilat Yapısı

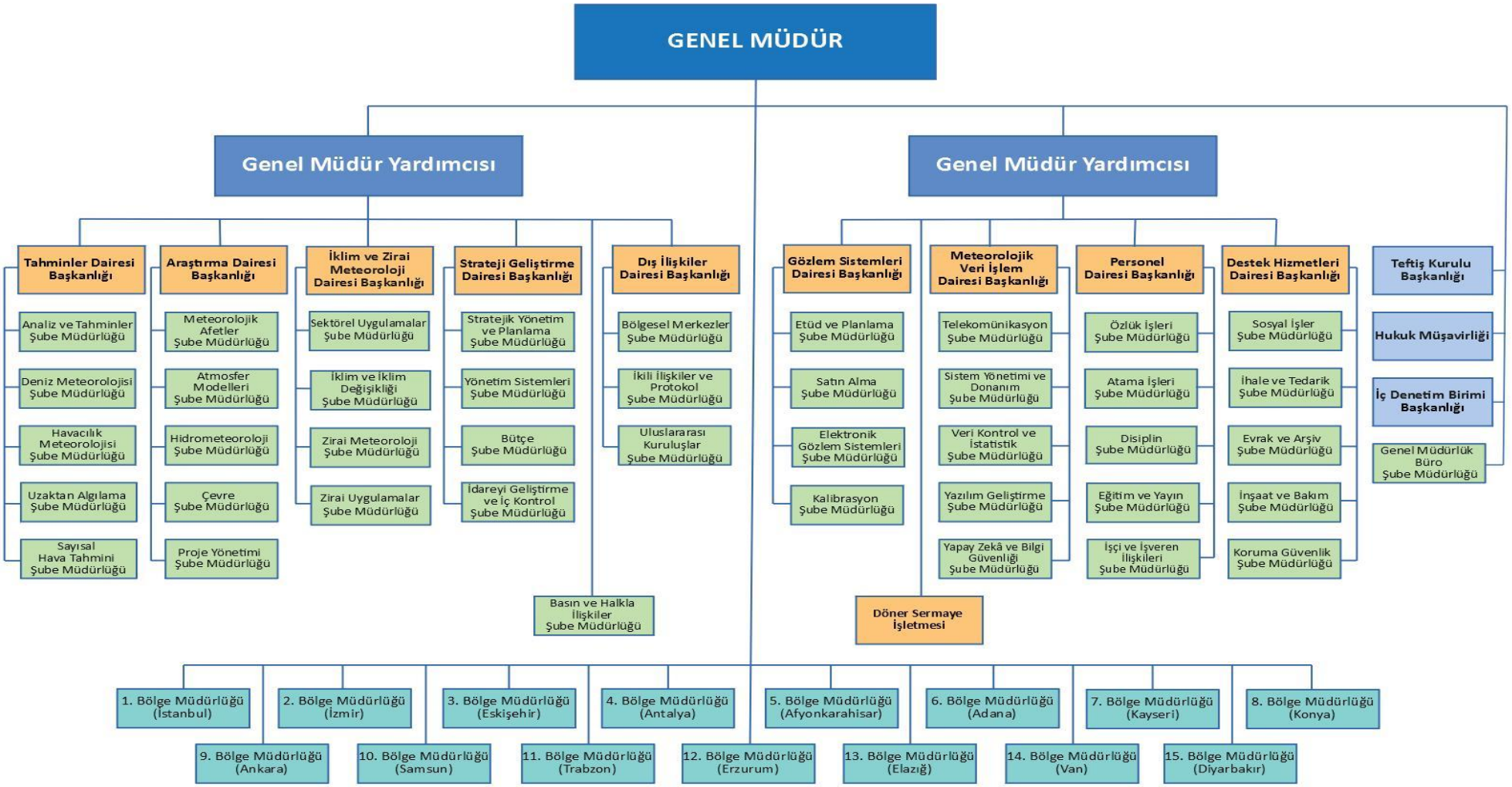
MGM Merkez Teşkilatı; Genel Müdür, 2 Genel Müdür Yardımcısı, Teftiş Kurulu Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği, İç Denetim Birimi Başkanlığı, 9 Daire Başkanlığı, 42 Şube Müdürlüğü ve Döner Sermaye İşletmesinden meydana gelmektedir.

Taşra Teşkilatı ise 15 Bölge Müdürlüğü ile bunlara bağlı 40'ı havalimanlarında olmak üzere 136 Meteoroloji Müdürlüğünden müteşekkildir.

Merkez Teşkilatı Hizmet Birimleri:

- Tahminler Dairesi Başkanlığı,
- Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı,
- Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı,
- Araştırma Dairesi Başkanlığı,
- İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı,
- Personel Dairesi Başkanlığı,
- Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı,
- Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı,
- Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı,
- Teftiş Kurulu Başkanlığı,
- Hukuk Müşavirliği,
- İç Denetim Birimi Başkanlığı,
- 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
Meteoroloji 1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Kocaeli, Sakarya, Tekirdağ, Yalova.
Meteoroloji 2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)	Aydın, Balıkesir, Çanakkale, İzmir, Manisa.
Meteoroloji 3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)	Bilecik, Bursa, Eskişehir, Kütahya.
Meteoroloji 4. Bölge Müdürlüğü (Antalya)	Antalya, Burdur, Isparta, Muğla.
Meteoroloji 5. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar)	Afyonkarahisar, Denizli, Uşak.
Meteoroloji 6. Bölge Müdürlüğü (Adana)	Adana, Gaziantep, Hatay, Kahramanmaraş, Kilis, Mersin, Osmaniye.
Meteoroloji 7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)	Kayseri, Kırşehir, Nevşehir, Sivas, Yozgat.
Meteoroloji 8. Bölge Müdürlüğü (Konya)	Aksaray, Karaman, Konya, Niğde.
Meteoroloji 9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)	Ankara, Bartın, Bolu, Çankırı, Düzce, Karabük, Kırıkkale, Zonguldak.
Meteoroloji 10. Bölge Müdürlüğü (Samsun)	Amasya, Çorum, Kastamonu, Ordu, Samsun, Sinop, Tokat.
Meteoroloji 11. Bölge Müdürlüğü (Trabzon)	Artvin, Bayburt, Giresun, Gümüşhane, Rize, Trabzon.
Meteoroloji 12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)	Ardahan, Ağrı, Erzincan, Erzurum, Iğdır, Kars.
Meteoroloji 13. Bölge Müdürlüğü (Elazığ)	Adıyaman, Bingöl, Elazığ, Malatya, Tunceli.
Meteoroloji 14. Bölge Müdürlüğü (Van)	Bitlis, Hakkâri, Muş, Van.
Meteoroloji 15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)	Batman, Diyarbakır, Mardin, Siirt, Şanlıurfa, Şırnak.

3-Teknoloji ve Bilişim Altyapısı

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.

3.1 Bilgi Kaynakları

MGM bünyesinde üretilen bilgi ve belgelere 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 aşağıda belirtilmiş olan bilgi sistemleri kullanılmaktadır:

- Evrak Belge Sistemi (BELGENET),
- Kamu Harcama ve Muhasebe Bilişim Sistemi (KBS),
- Muhasebe Yönetim Sistemi (MYS),
- Kalite Yönetim Sistemi Destek Yazılımı,
- Meteorolojik Veri Bilgi Sunum ve Satış Sistemi (MEVBİS),
- Meteorolojik Bülten Dağıtım Sistemi (MSS),
- İletişim Yedekleme Sistemi (İYS),
- Meteorolojik İletişim ve Kayıt Programı (KARDELEN),
- Meteorolojik Haberleşme ve Uygulamalar Paketi (METCAPPLUS),
- Geleneksel Yapıdaki Sinoptik ve TEMP rasatlarının BUFR Yapısına Döndürülmesini sağlayan TAC2BUFR Paketi,
- Meteorolojik Tahmin Giriş Sistemi (METTAH),
- Meteorolojik Uyarı Giriş Sistemi (METEOUYARI)
- Türkiye Havacılık Meteorolojisi Görüntüleme Sistemi (TÜRKUÇMET)
- Sayısal Hava Tahmin (SHT) Modelleri,
- Kurumsal Özel Ağ Yapısı (MPLS VPN),
- Kurumsal Web Sayfası Uygulamaları,
- Kurumsal Mobil Uygulamaları,
- Meteorolojik Bilgi Paylaşım Sistemi.

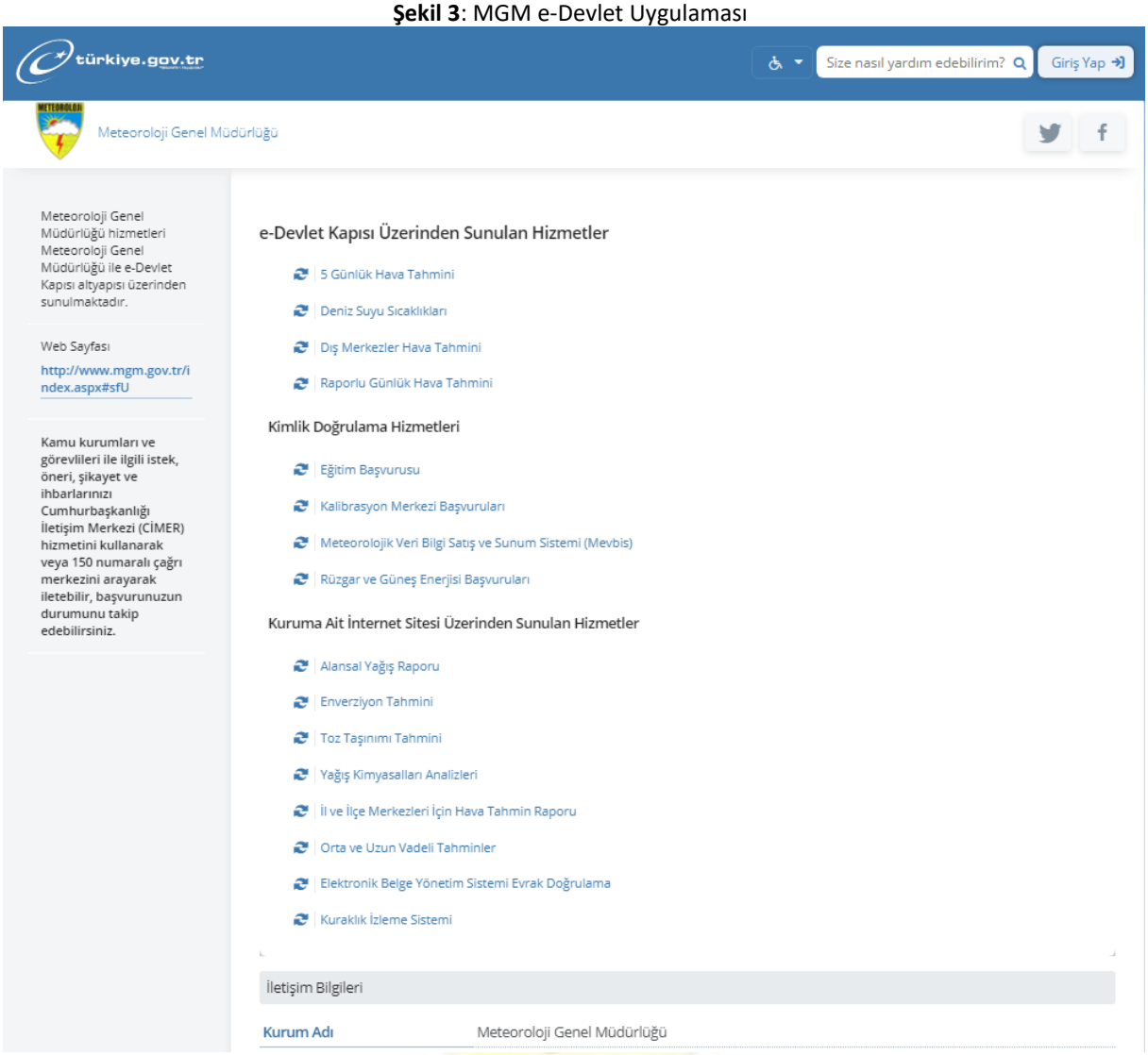
3.2 Teknolojik Kaynaklar

Günümüzde meteorolojik karakterli doğal afetler öncesinde yayınlanan erken uyarılarla can kayıplarının önlenmesi, sosyal ve ekonomik zararların azaltılması, enerji ve su kaynaklarından optimum fayda sağlanması ve insan hayatının kolaylaştırılması maksadıyla hizmet veren meteoroloji birimleri teknolojiyi yoğun biçimde kullanmak zorundadır.

Bu zorunluluğun bilincinde olan MGM, yaygın ve güncel teknoloji kullanımında Türkiye'nin önde gelen kurumlarındandır. Meteoroloji radarları, otomatik meteoroloji gözlem istasyonları, yüksek atmosfer gözlem sistemleri, yıldırım tespit ve takip sistemleri, meteorolojik uydular, uydu haberleşme ve yer alıcı sistemleri, yüksek başarımlı hesaplama (YBH) ile bilişim teknolojileri MGM'nin temel teknolojik kaynaklarını oluşturmaktadır.

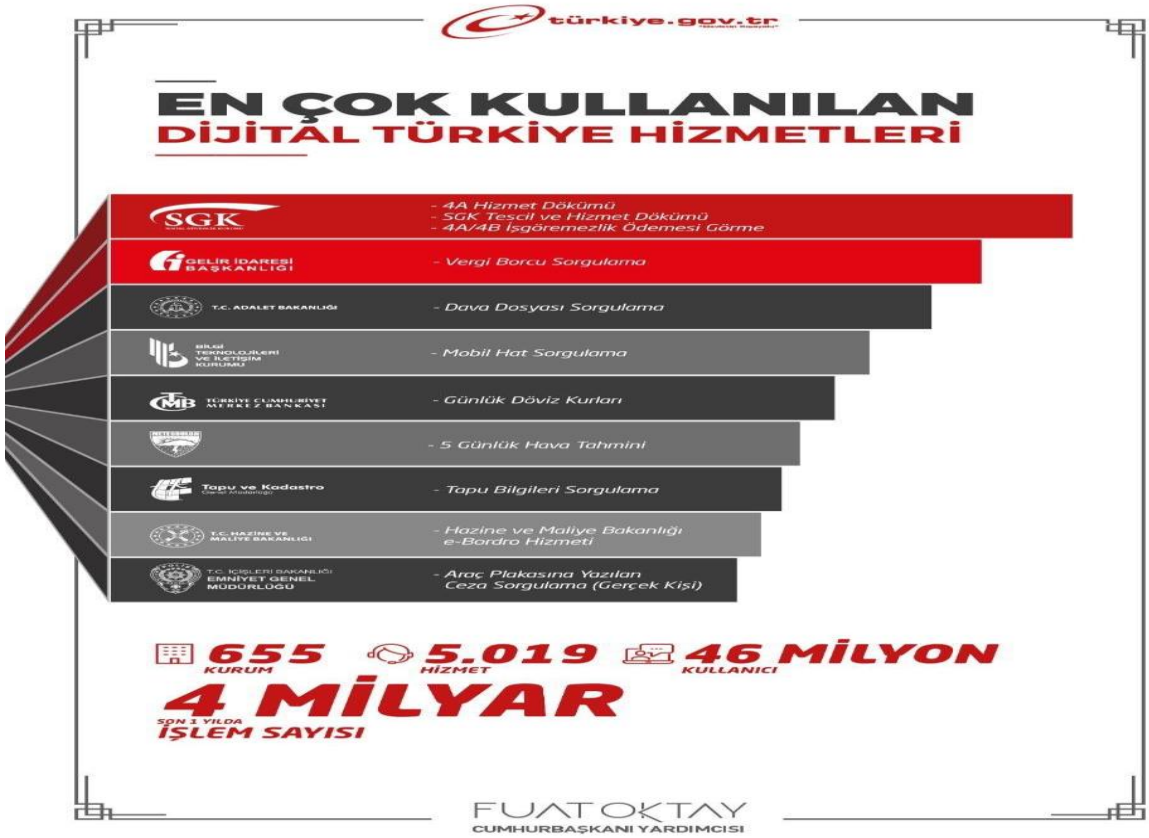
MGM internet sitesi www.mgm.gov.tr üzerinden, MGM tarafından üretilen her türlü meteorolojik ürün ve bilgi halkımızın ve kamuoyunun hizmetine sunulmaktadır. İnternet sitesinden verilen bazı hizmetler e-devlet kapısı www.turkiye.gov.tr ile bütünleştirilmiştir.

Şekil 3: MGM e-Devlet Uygulaması



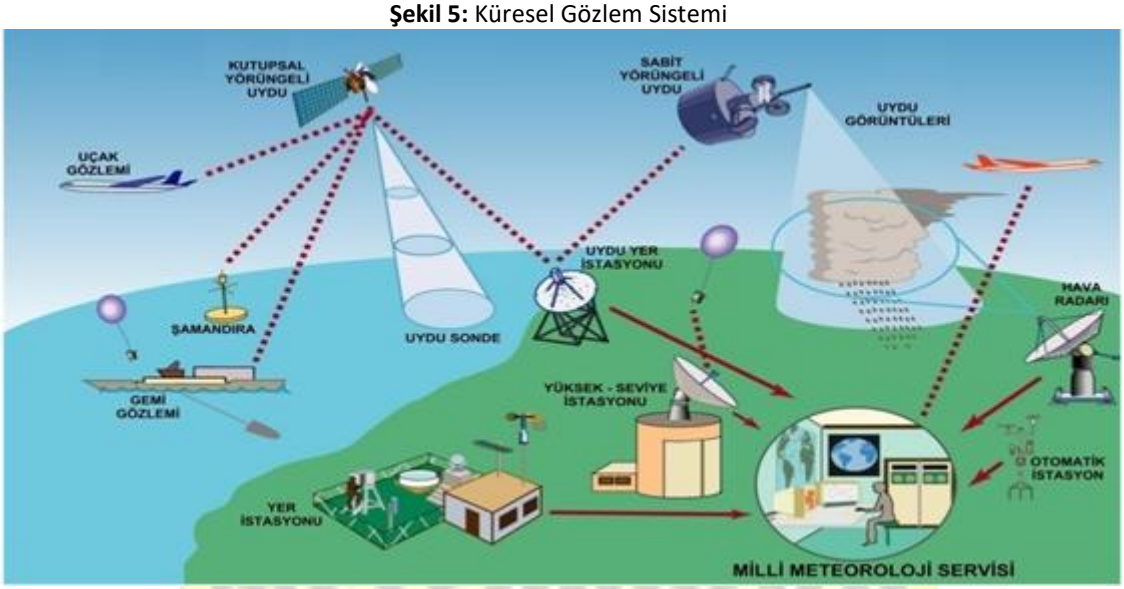
Dijital Türkiye Portalı (e-Devlet Kapısı)'nda 655 Kurum tarafından sunulan 5.019 Hizmet, 46 Milyon kullanıcı ve son 1 yıl içerisinde 4 Milyar İşlem sayısına ulaşmış olup, Meteoroloji Genel Müdürlüğünce sunulan 5 Günlük Hava Tahmini hizmeti son 1 yıl içerisinde en çok işlem gören hizmetler arasında 6. sırada yer almıştır.

Şekil 4 : En Çok Kullanılan Dijital Türkiye Hizmetleri



Meteoroloji teşkilatları tarafından üretilen gözlem ve ölçüm verilerinin diğer ülkelerle paylaşılması ve meteorolojik bilginin ortak kullanımının artmasıyla, meteorolojik çalışmaların hem ülke içinde hem de küresel ölçekte güçlü bir iletişim altyapısı ile yapılma zorunluluğu ortaya çıkmaktadır. MGM, güçlü iletişim altyapısı ile ulusal ve uluslararası sorumlulukları gereği, meteorolojik gözlem ve ölçüm verilerini toplamakta, üretmekte ve dağıtmaktadır. Şekil 4'te bir meteoroloji teşkilatının meteorolojik gözlem verisi elde ettiği sistemler genel olarak gösterilmiştir.

Şekil 5: Küresel Gözlem Sistemi



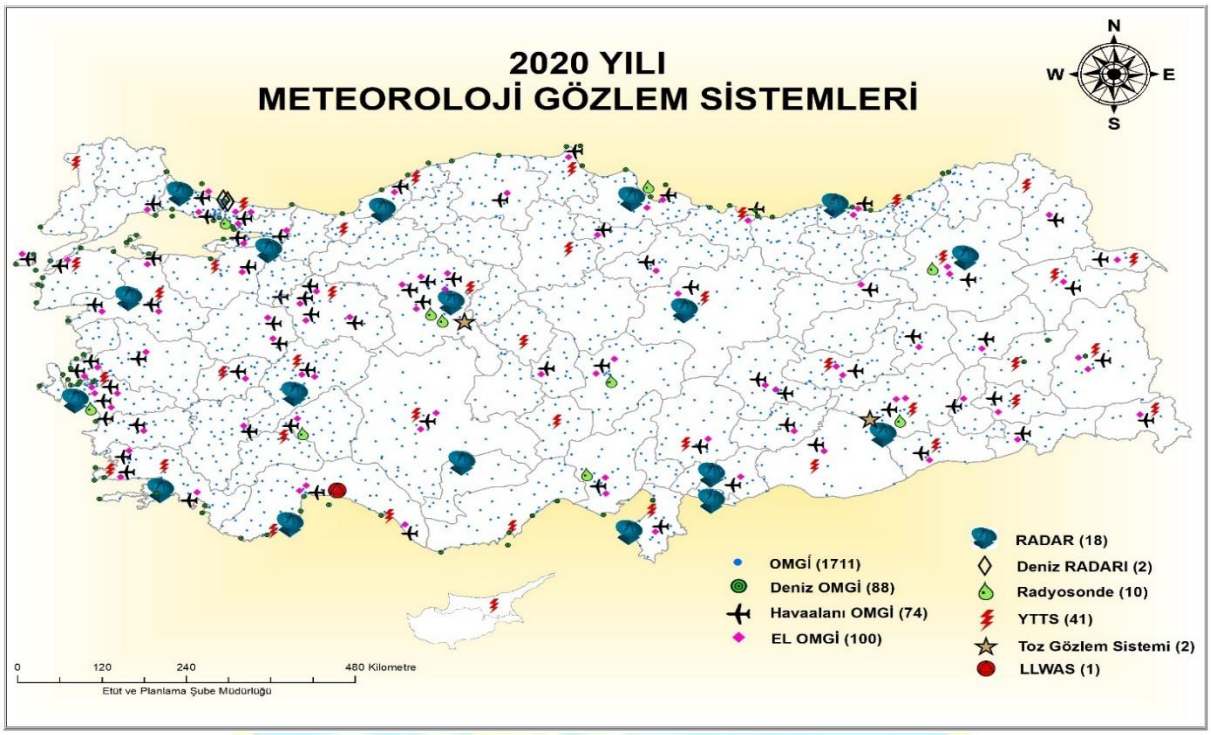
Ülke genelinde yaygınlaşan ve gözlemlerin elektronik cihazlarla otomatik olarak yapılmasını sağlayan ileri teknoloji ürünü gözlem sistemleri ile daha hızlı, daha doğru, sürekli ve zamanında gözlem verisi elde edilmesi sağlanmakta ve kullanıcılara sunulmaktadır.

Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları (OMGİ)

Genel olarak OMGİ; sıcaklık, nem, rüzgâr hız ve yönü, basınç, yağış, görüş uzaklığı gibi meteorolojik parametrelerdeki değişimlere duyarlı ve bu değişimlerin miktarını ölçen algılayıcılar ile meteorolojik bilgilere ve birimlere dönüştürmek için gerekli hesaplamaları ve çevirmeleri yapan ana işlem ünitesi, veri toplama, işleme ve arşivleme üniteleri ile iletişim üniteleri, görüntüleme ve enerji görüntüleme üniteleri, haberleşme üniteleri ve güç ünitelerinden oluşan gözlem istasyonlarıdır. Farklı maksatlar için değişik tip ve özelliklerde OMGİ kullanılmaktadır.

OMGİ'ler; anlık hava durumu bilgilerinin vatandaşlara 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 kurulmakta ve kullanılmaktadır. 2020 yılı sonu itibarıyla **1.711** adet OMGİ'den dakikalık veri alınmaktadır.

Şekil 6: 2020 MGM Gözlem Sistemleri



Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGİ)

Havacılık için ihtiyaç duyulan ve uçuş güvenliğinin vazgeçilmez bir parçası olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin hazırlanması maksadıyla kullanılan H-OMGİ algılayıcıları genellikle pist ve çevresinde kurulmaktadır. Aktif pist başı tarafında sıcaklık, basınç, nem, güneş radyasyonu ve yağış algılayıcılarını içeren rasat parkı bulunmaktadır. Pistin her iki ucunda rüzgâr 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 hâlihazır hava algılayıcısı ile pist içerisine yerleştirilen pist sıcaklık algılayıcıları bulunmaktadır. 2020 yılı sonu itibarıyla **74** havalimanında kurulu bulunan H-OMGİ'lerden gözlem verisi elde edilmekte ve bu veriler havacılık sektörünün hizmetine sunulmaktadır.

Elde Taşınabilir Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (EL-OMGİ)

Bölge Müdürlükleri ile Havalimanlarındaki mevcut sistemlerin arızalanması durumunda ve Mobil Meteoroloji Gözlem ve Tahmin Merkezinde kullanılmak üzere 100 adet EL-OMGİ hizmete alınmıştır.

Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (D-OMGİ)

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 **88** adet D-OMGİ sisteminde sıcaklık, nem, rüzgâr yön ve hızı, basınç, deniz suyu sıcaklığı ölçümleri yapılmaktadır. Bunlardan **10** adet meteorolojik amaçlı şamandıra üzerinde meteorolojik parametrelerin yanı sıra dalgaölçer, akıntıölçer, tuzluluk ve iletkenlik algılayıcıları bulunmaktadır.

Şekil 7: H-OMGİ – D-OMGİ (Görsel)



Meteoroloji Radarları

Meteoroloji radarları, hava kütlelerinin yoğunluğunu, konumunu, hareket yönünü, hızını tespit edebilen ve bunlara ilişkin tahminlerin yapılmasına katkı sağlayacak verilerin elde edilmesine yarayan aktif bir uzaktan algılama sistemidir. Özellikle geniş ölçekte 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**.**

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 maksadıyla Ankara, İstanbul, Balıkesir, Zonguldak, İzmir, Muğla, Antalya, Hatay, Samsun, Trabzon Afyonkarahisar, Bursa, Karaman, Gaziantep,

Şanlıurfa, Sivas ve Erzurum illerinde olmak üzere toplam **17** adet C-Band meteoroloji radarı kurulmuştur. Ayrıca askeri faaliyetlere destek amaçlı Kilis/Resul Osman Dağı'nda **1** adet X-Band meteoroloji radarı kullanılmaktadır.

Yüksek Frekanslı (HF) Deniz Radarı

Denizlerimizdeki dalga, rüzgâr ve akıntıyla ilgili bilgilerin geniş bir alanda, uzaktan algılama yöntemiyle ölçülmesi maksadıyla, 2013 yılı Ekim ayından bu yana İstanbul Boğazı'nın Karadeniz çıkışında **2** adet Deniz Radarı çalıştırılmaktadır. 2015 yılı 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, rüzgâr hızı ve yönü bilgileri elde edilmektedir.

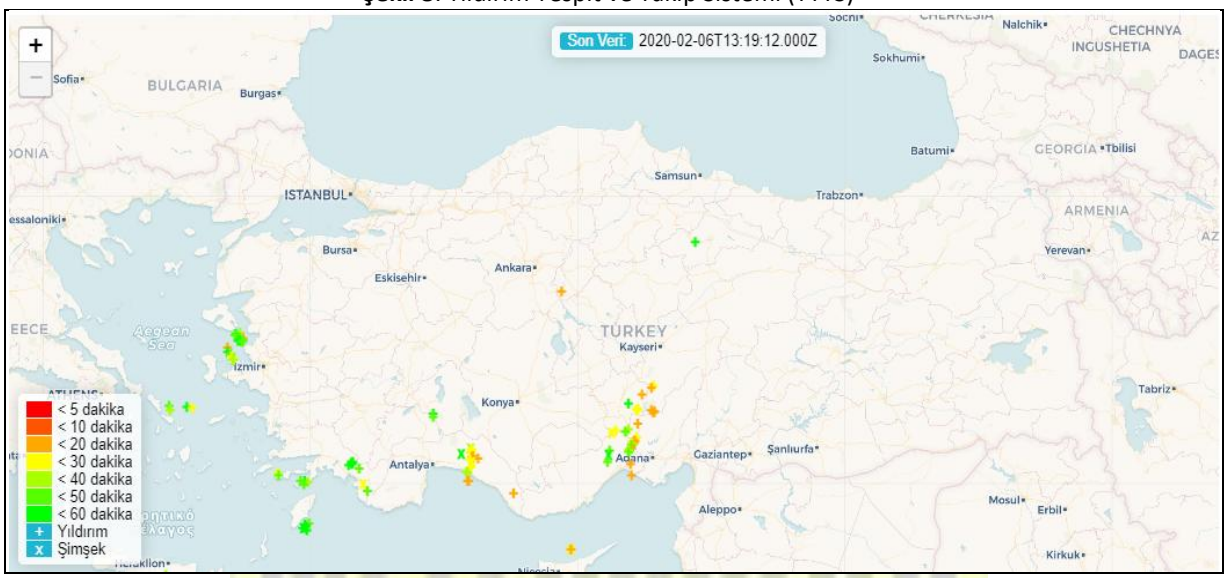
Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri (Radyosonde)

Hava tahminlerinin hazırlanması ve uçuş güvenliğinin sağlanması amacıyla hayati öneme haiz olan meteorolojik ürün ve hizmetlerin sunulması için ihtiyaç duyulan yüksek atmosfer bilgilerinin elde edilmesini sağlamak maksadıyla yer seviyesinden 35 km yüksekliğe kadar atmosferdeki sıcaklık, nem, rüzgâr ve basınç seviyelerinin yükseklik bilgilerinin elde edilmesinde yüksek atmosfer gözlem sistemleri kullanılmaktadır. 2020 yılı sonu itibarıyla, **9** istasyonda yüksek atmosfer gözlemleri yapılmaktadır. Ayrıca, **1** adet seyyar Radyosonde sistemi ile ihtiyaç duyulan herhangi bir noktada yüksek atmosfer gözlemi yapılabilmektedir.

Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS)

YTTS, yıldırım ve şimşek hadiselerinin tespiti, takibi ve kısa vadeli hava tahmini (Nowcasting) için; gerçek zamanlı ve yüksek çözünürlüklü meteorolojik bilgi sağlayan pasif bir uzaktan algılama sistemidir. Bu sistem ile yıldırım ve şimşeğin yeri, tipi, polaritesi ve sinyal büyüklüğü ile şimşek yüksekliği verileri elde edilebilmektedir. **41** noktaya kurulmuş olan YTTS algılayıcılarından elde edilen ürünler; havacılık, ulaştırma, tarım, balıkçılık, enerji, milli savunma ve sigortacılık başta olmak üzere birçok sektöre yönelik hizmetler için kullanılmaktadır.

Şekil 8: Yıldırım Tespit ve Takip Sistemi (YTTS)



Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi - Low Level Wind Shear Alert System (LLWAS)

Havaalanlarında uçakların iniş ve kalkışları sırasında, piste yaklaşma ve pistten kalkış alanlarında oluşan alçak seviye rüzgâr kırılımlarının raporlanması ve uyarı verilmesi amacıyla Antalya Havalimanına **1 adet LLWAS** kurulmuştur**.** Bu sistemden elde edilen ürünlerle uçuş güvenliğine önemli bir katkı sağlanmaktadır.

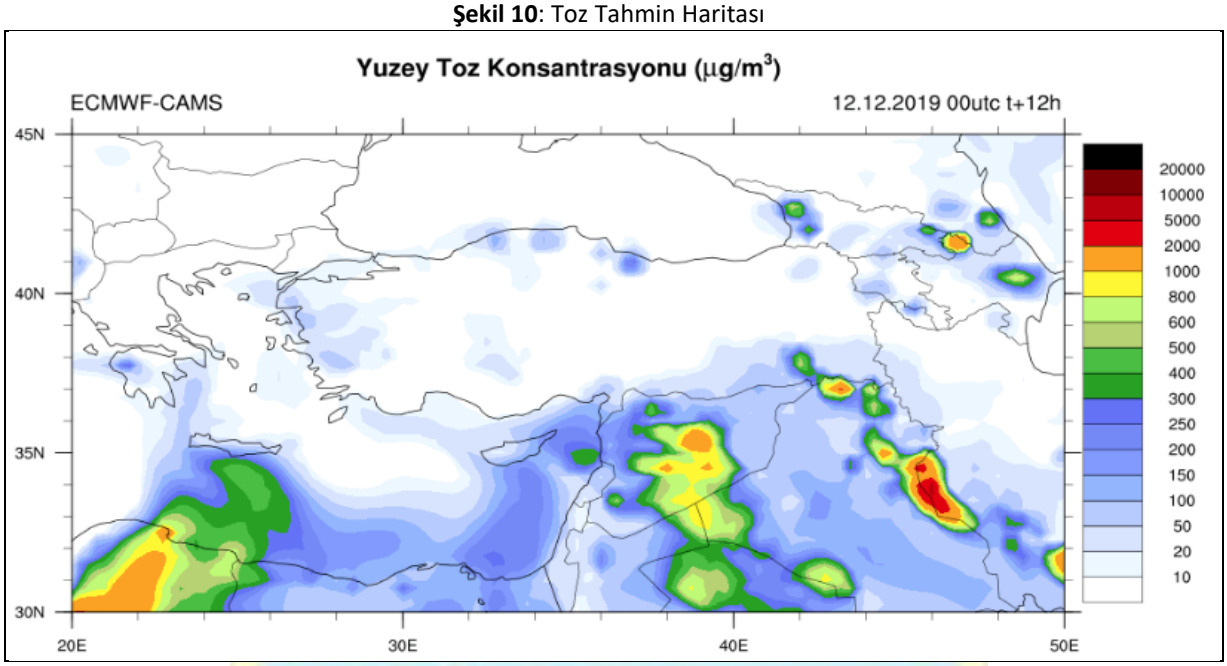
Şekil 9: Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi - Low Level Wind Shear Alert System (LLWAS)



Toz Gözlem Sistemi (TGS)

Çöllerden kalkan tozlar atmosferin üst tabakalarına yükselerek uzun mesafeler kat etmektedir. Ortadoğu ve Afrika'dan kaynaklı çöl tozlarının izlenmesi amacıyla, Ankara ve Şanlıurfa'ya **2** adet TGS kurulmuştur.

Şekil 10: Toz Tahmin Haritası



Kalibrasyon Merkezi (KALMER)

KALMER, TS EN ISO/IEC 17025 standartlarında hizmet vermekte olup, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş sıcaklık, nem, basınç ve rüzgâr hızı kalibrasyon laboratuvarları ile izlenebilirliği sağlanmış yağış, küresel radyasyon, rüzgâr yönü ve elektriksel kalibrasyon laboratuvarları olmak üzere toplam 8 laboratuvardan oluşmaktadır. KALMER, meteoroloji gözlem ağında yer alan OMGİ'lere ait algılayıcıların kalibrasyonlarının yanı sıra tüm kamu ve özel sektörden gelen kalibrasyon taleplerini de karşılamaktadır. Merkez, diğer ülkelere de kalibrasyon hizmeti vermek üzere, Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) tarafından, Bölgesel Alet Merkezi olarak tanınmıştır.

Şekil 11: Kalibrasyon Merkezi (KALMER)



Meteoroloji Uyduları

Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı'nın (EUMETSAT) üyesi olan MGM, EUMETSAT'a ait olan 4 adet yer-sabit yörüngeli ve 3 adet kutupsal yörüngeli operasyonel meteorolojik uydudan gerçek ve yakın gerçek zamanlı veri almaktadır. Bunlara ilaveten başka kuruluşlara ait bazı meteorolojik uydulardan da veriler alınabilmektedir. Alınan bu verilerden hava tahmini, iklim çalışmaları ve çeşitli araştırma alanlarında faydalanılmaktadır.

Meteorolojik İletişim Altyapısı

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

- VSAT Bağlantıları,
- SD-WAN MPLS Bağlantıları,
- İletişim Yedekleme Sistemi,
  - GPRS Bağlantıları,
  - Radyo Link Bağlantıları,
  - Kiralık Hatlar,
- Internet Bağlantıları,
- ECMWF Bağlantısı (RMDCN).

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

Havalimanlarında bulunan meteoroloji ofisleriyle Genel Müdürlük arasında kullanılan ADSL ve VSAT hatlarına 4,5G hattı eklenerek hem iletişim çeşitliliği arttırılmış hem de otomatik yedeklik sağlanmıştır.

2 Mbps olan bölgesel meteorolojik veri İletişim ağı kapasitesi 2012 yılında 8 Mbps'e, 2016 yılında 34 Mbps'e çıkarılmıştır. Böylece; İngiltere, Almanya, Avusturya ve İtalya ile Türkiye arasında daha hızlı ve yoğun bilgi alışveriş imkânı sağlamıştır.

Yüksek Performanslı Bilgisayar Sistemi

Hava tahmini ve erken uyarılarda tutarlılık oranlarının arttırılması maksadıyla gerekli olan tahmin modellerinin çalıştırılabilmesi için 4032 çekirdekli Yüksek Başarımlı Hesaplama (YBH)

sistemi ve iklim çalışmaları için 80 çekirdekli yüksek performanslı bilgisayar kullanılmaktadır. 4032 çekirdekli YBH sistemi saniyede yaklaşık 167 trilyon işlem yapma kapasitesine sahiptir.

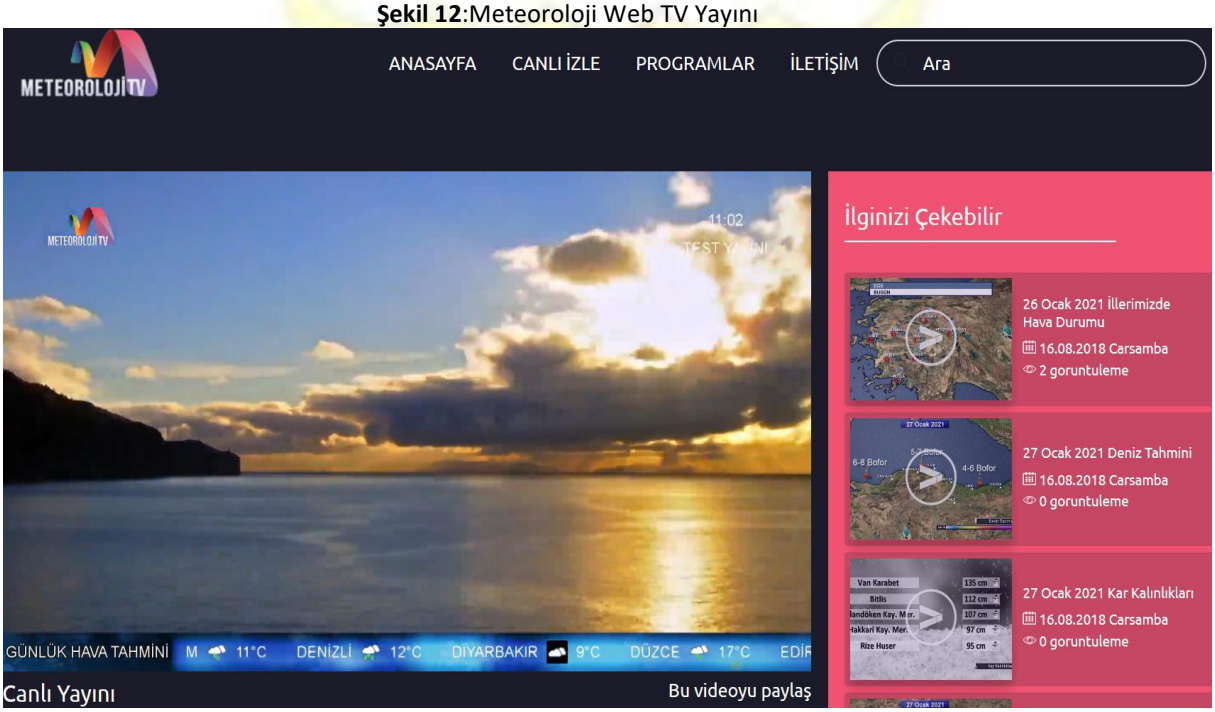
Meteorolojinin Sesi Radyosu

Meteorolojinin Sesi Radyosu, ülke genelinde 27 radyo vericisi ile 45 merkezde gerçekleştirdiği yayınlarla, Türksat-4A uydusu ve internet üzerinden 60 milyonu aşkın bir dinleyici potansiyeline hizmet vermektedir. Radyo aracılığıyla tarım, orman, su ve meteoroloji konularında bilgiler yayınlamakta, hava tahmini ve erken uyarıları anlık olarak dinleyicilerine duyurmaktadır. Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları Türksat-4A 11958 Mhz, Symbol 27500, Dikey, Fec 5/6 ve internet üzerinden tüm dünyaya ulaştırılmakta ve Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları http://www.radyo.mgm.gov.tr/ adresinden canlı olarak dinlenebilmektedir.

Meteoroloji WEB TV

Meteoroloji Web Televizyonu, hazırlanan hava durumu raporlarını grafiksel hava durumu bültenleri ile http://www.meteorolojitv.gov.tr adresinden canlı olarak yayınlamaktadır.

Şekil 12:Meteoroloji Web TV Yayını



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

2020 yılı itibarıyla MGM bünyesinde kullanılan bilişim sistemleri ile donanım sayıları Tablo 5'te yer almaktadır.

Tablo 5: Bilişim Sistemleri Donanım Sayıları

Donanım / Birim	Sunucu	Masaüstü PC	Dizüstü PC	Yazıcı	Tablet PC	Video Konferans Sistemi	Faks	Projeksiyon
Merkez	107	851	209	180	21	6	33	23
Taşra	126	1207	193	510	16	15	159	25
Toplam	**233**	**2058**	**402**	**690**	**37**	**21**	**192**	**48**

4-İnsan Kaynakları

MGM bünyesinde 31 Aralık 2020 itibarı ile 2576 kadrolu, 137 4/B sözleşmeli, 249 sürekli işçi olmak üzere toplam 2962 personel görev yapmaktadır. Personelin 966'sı merkez birimlerde, 1996'sı ise bölge müdürlükleri ve bağlı müdürlüklerde istihdam edilmektedir.

Kurumumuzda istihdam edilen 2962 personelin 2490'ı erkek, 472'si ise kadın çalışanlardan oluşmaktadır. 2962 kadrolu personelin 1697'si teknik hizmetler sınıfında, 669'u genel idari hizmetler sınıfında, 596'sı ise diğer sınıflarda istihdam edilmektedir. MGM çalışanlarının cinsiyet, eğitim durumu ve hizmet sınıflarına ilişkin istatistikî bilgiler aşağıdaki tablolarda gösterilmektedir.

Tablo 6: 2010-2020 Yılları İtibarıyla Personel Sayısı Değişimi

	Yıllar										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Personel sayısı	3.365	3.382	2.968	3.034	3.011	2.976	2.824	2.737	2.972	3.031	2.962

Tablo 7: MGM Personelinin Cinsiyet Dağılımı

Cinsiyeti	Sayı
Kadın	472
Erkek	2490

Tablo 8: Eğitim Durumuna Göre Personel Dağılımı

	Eğitim Durumu							
Birimler	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y. Lisans	Doktora	Doçent	Toplam
Merkez Birimler	84	178	245	363	78	17	1	966
Taşra Birimleri	124	342	526	886	106	11	1	1996
Toplam	208	520	771	1249	184	28	2	2962

Tablo 9: Personelin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı

	Hizmet Sınıfı							
	Teknik Hizmetler Sınıfı (THS)	Genel İdare Hizmetleri (GİH)	Avukatlık Hizmetler Sınıfı (AHS)	Yardımcı Hizmetler Sınıfı (YHS)	Sağlık Hizmetleri Sınıfı (SHS)	4-B	Sürekli İşçi	Toplam
Personel Sayısı	1697	669	2	203	5	137	249	2962

5-Sunulan Hizmetler

MGM'nin 5 temel faaliyet ve hizmet alanı bulunmaktadır:

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. Meteorolojik araştırma çalışmaları.

5.1 Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Verilerinin Elde Edilmesi ve Sunumu

Meteorolojik çalışmaların temelini gözlem ve ölçüm faaliyetleri 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 ihtiyaç duyulan 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 ve gelişmiş yazılım sistemleri ile gerçekleştirilmektedir.

Meteorolojik gözlem ve ölçüm veri kaynaklarını OMGİ'ler, Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri, Meteoroloji Radarları, Deniz Radarları, YTTS'ler, Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi, Toz Gözlem Sistemi ve Meteorolojik Uydular oluşturmaktadır. Otomatik sistemler aracılığı ile elde edilemeyen bazı gözlem verileri (bulut kapalılığı, yağışın cinsi ve şiddeti, yerin hali, vb.) meteoroloji birimlerinde görev yapan uzmanlar tarafından yapılan gözlemlerle sağlanarak bu kaynaklardan alınan bilgilere ilave edilmektedir. Gözlem ve ölçüm 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 internet sitesi üzerinden de yayınlanmaktadır.

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

Arşivlenen verilere erişim ve arşiv verilerinin istenen dosya formatında elektronik ortamda sunum ve satış işlemi, kullanıcı tabanlı MEVBİS (Meteorolojik Veri Bilgi Sunum ve Satış Sistemi) https://mevbis.mgm.gov.tr ara yüzü ile gerçekleştirilmektedir. Bu ara yüz ile arşiv verilerini içeren yer rasatları (Sıcaklık, Nem, Hava Basıncı, Yağış, Rüzgâr, Meteorolojik Hadise, Güneş, Kar Parametreleri), yüksek atmosfer rasatları, deniz rasatları, YTTS kayıtları, fevk rasatları, yağış şiddet analizi bilgileri, uzun yıllara ait tüm parametreleri içeren iklim bülteni ve iklim projeksiyonuna ait bilgiler on-line olarak kullanıcı yetkisi çerçevesinde sunulmaktadır.

Şekil 13: MEVBIS



MGM internet sitesi üzerinden sunulan meteorolojik gözlem ve ölçüm verileri aşağıda maddeler halinde sıralanmıştır:

- Türkiye geneli son durumlar (sıcaklık, hadise, rüzgâr, basınç, nem),
- En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- Toplam yağış,
- Deniz suyu sıcaklıkları,
- Şamandıra Gözlemleri (Rüzgâr hızı ve yönü, 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.

İnternet sitesi ile sunulan bazı gözlem ve ölçüm verileri aynı zamanda MGM Mobil Uygulama üzerinden de sunulmaktadır. Söz konusu veriler aşağıda sıralanmıştır:

- Türkiye geneli son durumlar (sıcaklık, hadise, rüzgâr, basınç, nem, yağış),
- Uydu Görüntüleri,
- Radar Görüntüleri,
- Tarımsal Hava Durumu,
- Zirai Don,
- Deniz Tahminleri - Deniz Suyu Sıcaklıkları,
- Kar Kalınlıkları,
- Yıldırım Takibi.

5.2 Meteorolojik Tahmin ve Uyarıların Hazırlanması ve Sunumu

MGM tarafından hazırlanan kısa ve orta vadeli hava tahminleri tüm il merkezleri için saatlik, tüm il ve ilçe merkezleri için günlük (6 saatlik periyotlar halinde) ve 5 günlük hava tahmini ve Türkiye geneli için bölgelere göre haftalık haritalı olarak hazırlanmakta ve sunulmaktadır. Saatlik tahminlerde 36 saatlik sürede 3'er saatlik periyotlarla hava durumu, sıcaklık, nem oranı, hissedilen sıcaklık ile rüzgâr yön ve hızı tahminleri de yapılmaktadır. Yurtiçi tahminlerinin yanı sıra bazı dış merkezlere ait 3 günlük hava tahmini bilgileri de hazırlanıp yayımlanmaktadır.

Meteorolojik tahminler kapsamında internet üzerinden aşağıdaki hizmetler sunulmaktadır:

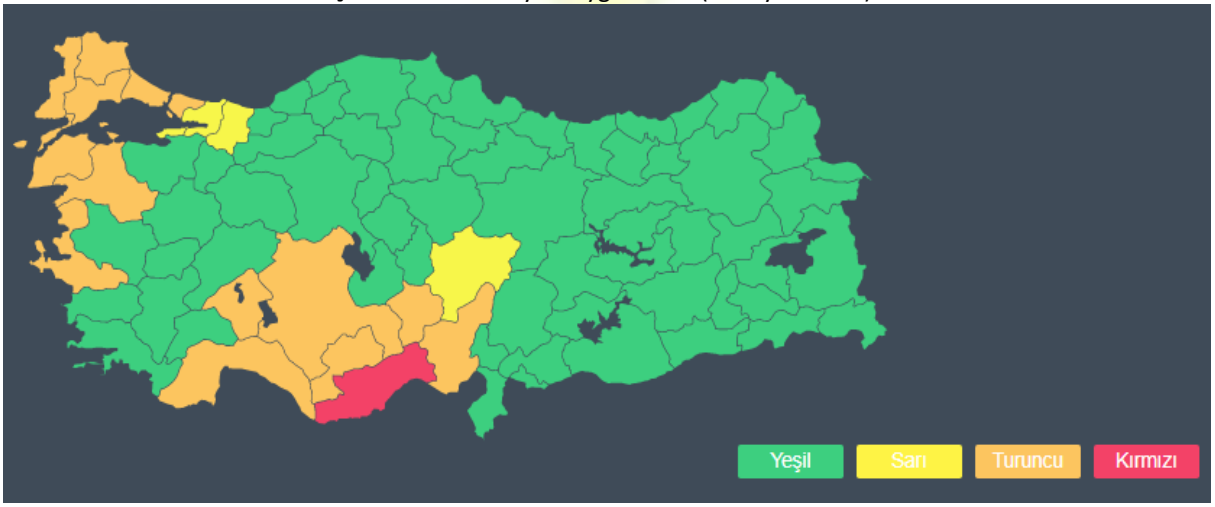
- Saatlik tahmin,
- Günlük tahmin,
- 5 günlük tahmin,
- Orta ve uzun vadeli tahminler (haftalık, aylık ve mevsimlik),
- İl ve ilçe merkezlerine ait tahminler,
- En yüksek ve en düşük sıcaklıklar,
- Karayolları Tahmin Sistemi,
- Zirai don tahmini,
- Marina Tahmin Sistemi,
- Denizyolu Tahmin Sistemi,
- Dalga tahmini (günlük, üç günlük, beş günlük),
- 24 saatlik rüzgâr tahmini,
- Sayısal hava tahmin ürünü model harita ve diyagramlar,
- Enverziyon tahmini,
- Toz tahmini,
- İller için toz uyarı sistemi,
- Stadyum tahminleri,
- İstanbul Park tahmini.

Şekil 14: Ülke Geneli 5 Günlük Tahmin Haritaları

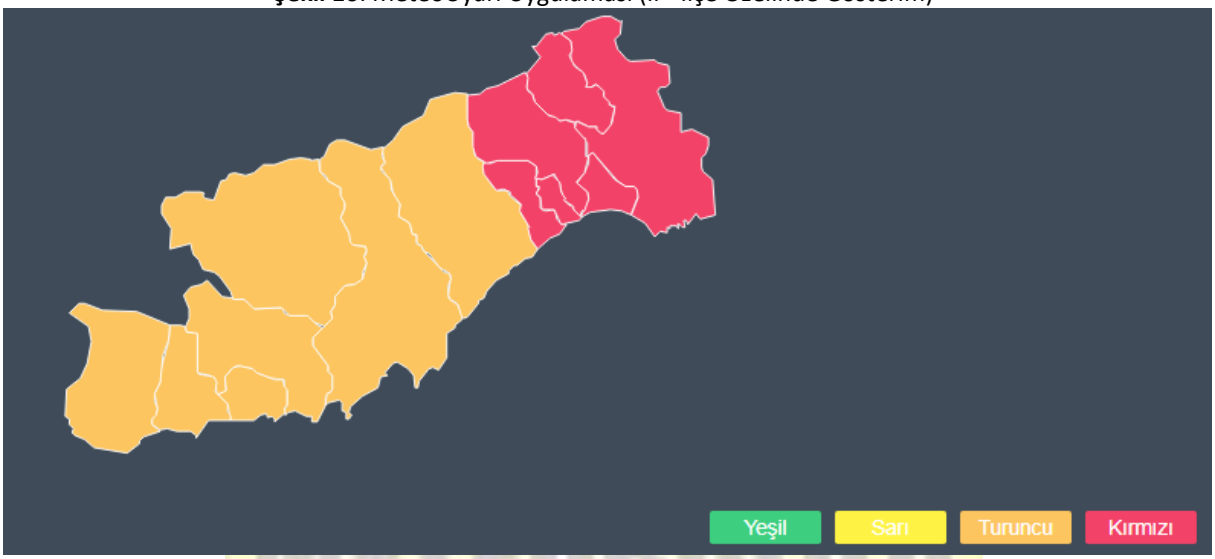


Önemli hava olayları öncesinde sel ve su baskınlarına neden olabilecek; kuvvetli, şiddetli ve aşırı yağış, fırtına, kuvvetli kar, kar erimesi, çığ ve heyelan tehlikesi, soba zehirlenmesi riski, sis, dolu, yıldırım düşmesi, toz taşınımı, zirai don, sıcak ve soğuk hava dalgaları gibi kuvvetli meteorolojik olayları tahmin ederek muhtemel can ve mal kayıplarını en aza indirmek gayesi ile yer, zaman ve şiddet bilgilerini içeren meteorolojik uyarı mesajları hazırlanmaktadır. Bu mesajlar faks, e-posta, kurumsal haberleşme sistemleri, http://www.mgm.gov.tr internet adresi ve Meteorolojinin Sesi Radyosu yayınları ile ilgililere ve kamuoyuna duyurulmaktadır. Ayrıca meteorolojik uyarılar mobil uygulama üzerinden bildirim yoluyla ve kısa mesaj ile duyurulmaktadır.

Şekil 15: MeteoUyarı Uygulaması (Türkiye Geneli)



Şekil 16: MeteoUyarı Uygulaması (İl - İlçe Özelinde Gösterim)



5.3 Sektörlere Yönelik Meteorolojik Destek

MGM başta havacılık, ulaştırma, denizcilik ve tarım sektörleri olmak üzere hemen hemen tüm sektörlere hizmet vermektedir. Bazı sektörler için özel ürünler geliştirilmiş olup, ihtiyaçlar doğrultusunda sektörlere yönelik yeni ürünler geliştirilmeye devam edilmektedir. Bu hizmetler genel olarak aşağıda listelenmiştir.

Havacılık Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler:

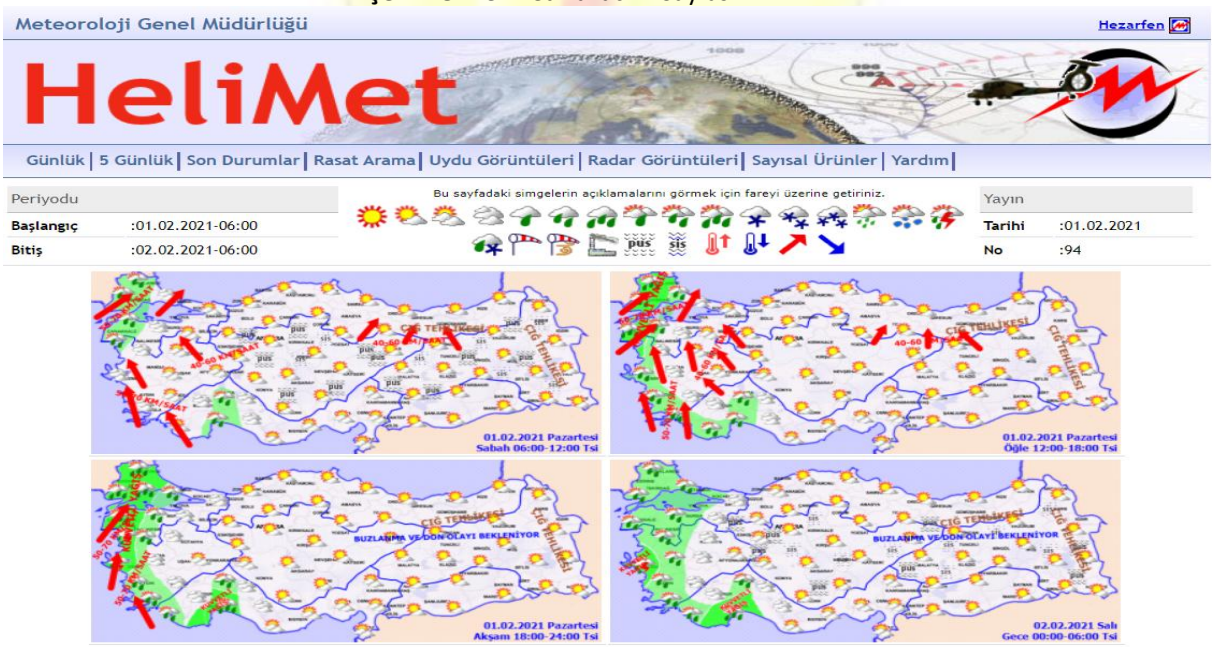
Hezarfen Havacılık Sayfaları (http://www.hezarfen.mgm.gov.tr)**:** Havacılık sektörünün ihtiyaç duyduğu meteorolojik bilgilerin kullanıcılara doğrudan sunulduğu internet sayfasıdır. Bu sayfada havacılık meteorolojisi tanımları, tüm havalimanlarına ait METAR, TAF, SIGMET ve GAMET gibi gözlem ve tahmin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

Şekil 17: Hezarfen Havacılık Sayfası



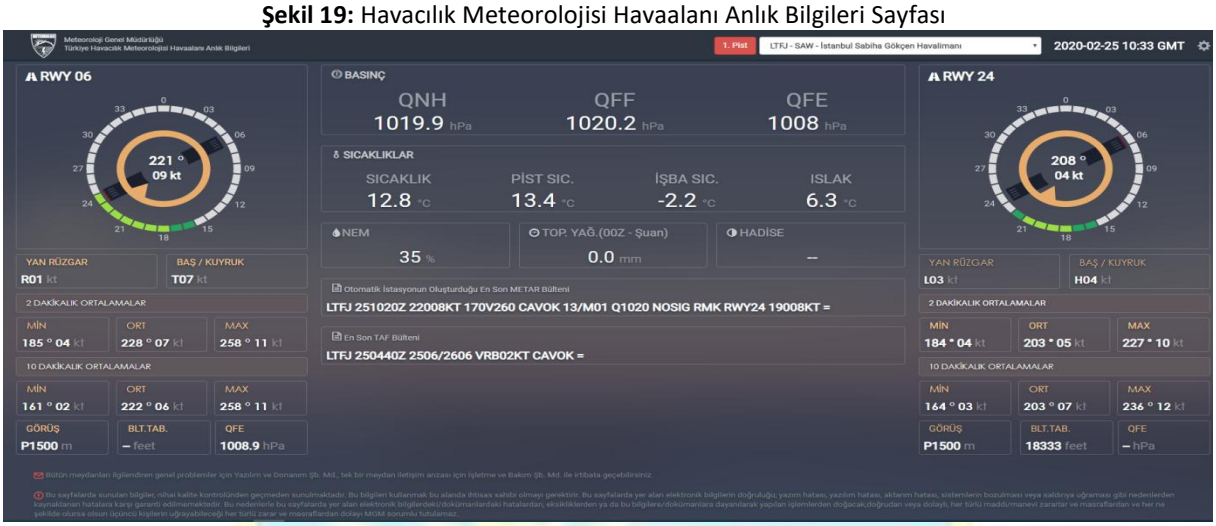
Helimet Havacılık Sayfası (http://www.hezarfen.mgm.gov.tr/Helimet)**:** Helikopter uçuşları başta olmak üzere, her türlü alçak seviye uçuşa yönelik meteorolojik destek sağlamak maksadıyla hazırlanmış olan internet sayfasıdır. Bu sayfada günlük ve haftalık genel tahminler, uydu ve radar görüntüleri gibi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

Şekil 18: Helimet Havacılık Sayfası



Havaalanı Anlık Bilgiler Sayfası (http://www.turkucmet.mgm.gov.tr): Havaalanlarının anlık bilgilerine erişmek için hazırlanmış olan bir internet sayfasıdır. Bu sayfada pistte bulunan sensörlerden gelen rüzgâr bilgileri, görüş, bulut taban yüksekliği, basınç, sıcaklık, nem, toplam yağış gibi meteorolojik parametreler anlık olarak görüntülenmektedir.

Şekil 19: Havacılık Meteorolojisi Havaalanı Anlık Bilgileri Sayfası



Kapadokya Havacılık Sayfası (http://www.hezarfen.mgm.gov.tr/Kapadokya)**:** Balon uçuşlarına yönelik meteorolojik destek sağlamak maksadıyla 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 rüzgâr gibi uçuş yol boyu düşey kesit meteorolojik bilgiler yer almaktadır.

- Havacılık maksatlı gözlemler,
- Havacılık maksatlı tahminler,
- Havacılık maksatlı uyarılar.

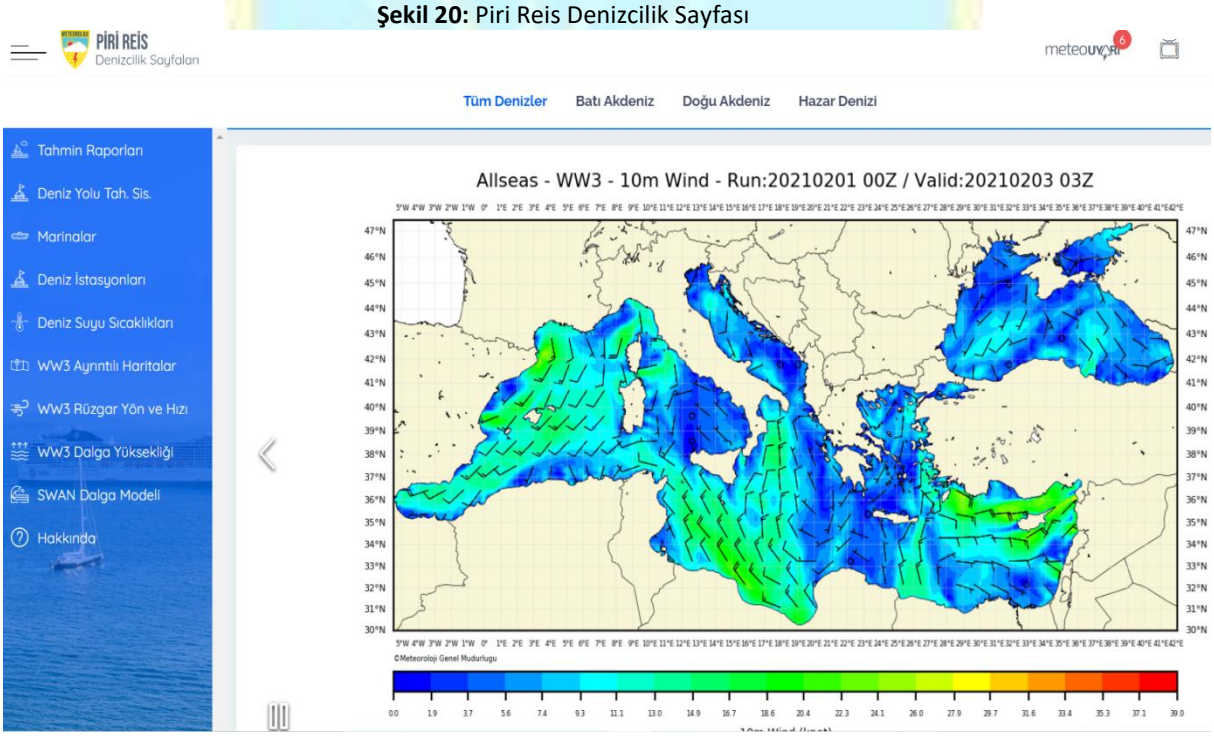
Denizcilik Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler:

Piri Reis Denizcilik: 15 derece Doğu Boylamının doğusunda kalan Akdeniz, Ege, Marmara ve Karadeniz'de seyreden askeri ve sivil gemilerin meteorolojik desteği Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından sağlanmaktadır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü kullanmış olduğu hava tahmin modelleri ile Cebelitarık Boğazı'ndan Hazar Denizi'ne kadar bütün denizler ile ülkemizin kıyıları, koyları, limanları ve marinaları için 24 saatten 5 güne kadar hava, deniz ve dalga tahminleri (hava durumu, görüş mesafesi, fırtına, rüzgâr yön ve hızı, denizin durumu, dalga yüksekliği, yönü, periyodu tahminleri ile deniz suyu sıcaklıkları) hazırlanmakta ve 01

Ocak 2021 tarihinden itibaren yayınlanmaya başlayan Piri Reis Denizcilik sayfalarımızda tüm kullanıcıların hizmetine sunulmaktadır. Piri Reis Denizcilik Sayfasında aşağıdaki bilgiler yer almaktadır.

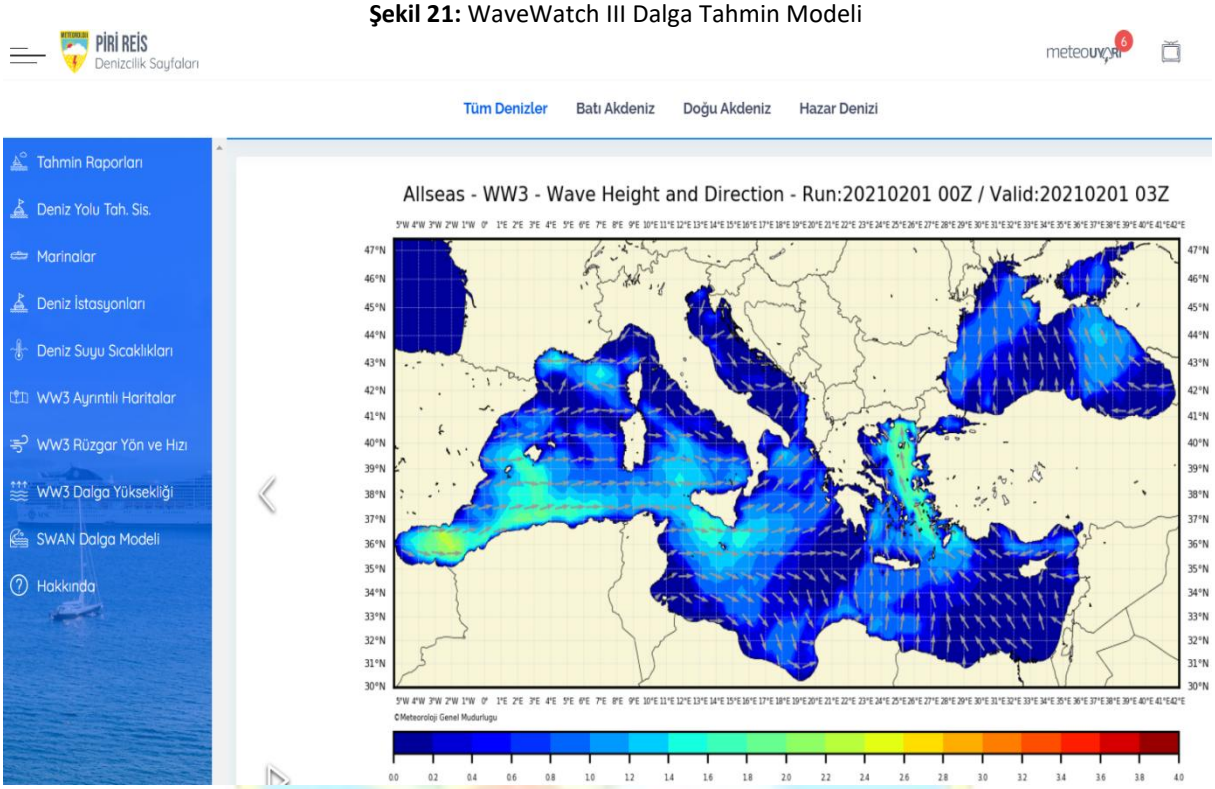
- WaveWatch III dalga ve rüzgâr tahmin modeli ürünleri,
- SWAN dalga tahmin modeli ürünleri,
- HF deniz radarı ürünleri,
- Deniz tahmin raporları,
- Deniz otomatik gözlem istasyonları (D-OMGİ) gösterimi,
- Denizyolu tahmin sistemi,
- Marina tahmin sistemi,
- Deniz suyu sıcaklıkları gösterimi.

Şekil 20: Piri Reis Denizcilik Sayfası



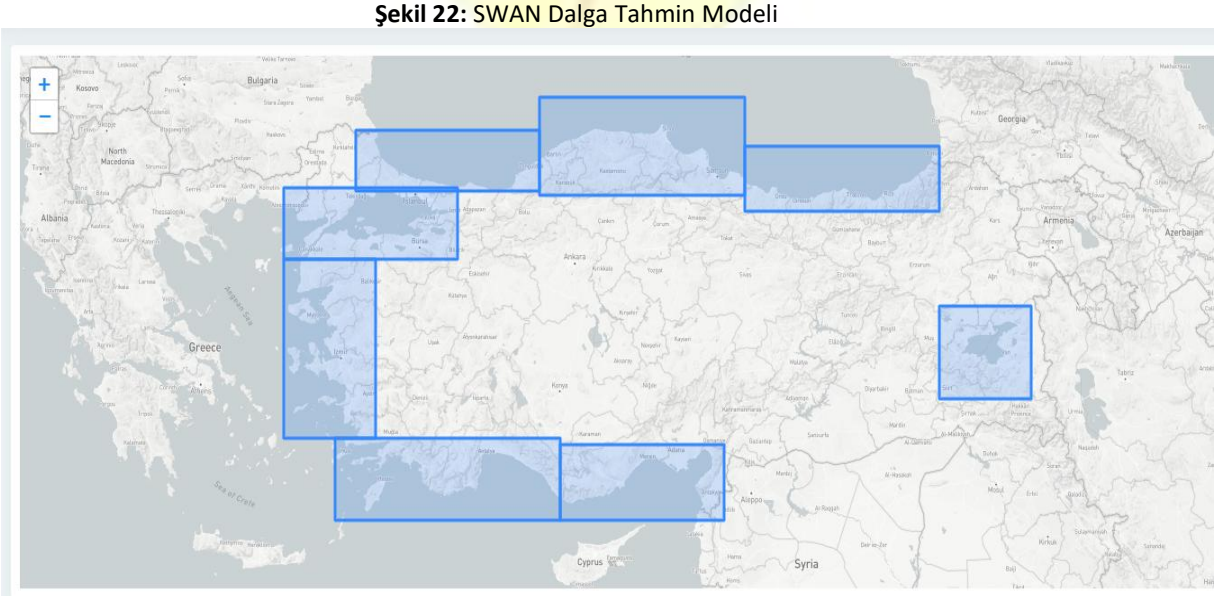
Wavewatch III Dalga Tahmin Modeli Ürünleri: 10 m'deki rüzgâr hızı (kt) ve yönü, dalga yüksekliği (m) ve hareket yönü ile dalga periyodu (s) parametreleri için tahmin ürünleri üretilmektedir. Wavewatch III Dalga Tahmin Modeli Karadeniz, Marmara Denizi, Ege Denizi, Akdeniz ile Hazar Denizi için çalıştırılmakta, 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.

Şekil 21: WaveWatch III Dalga Tahmin Modeli



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 kıyılarımızı temsil edecek şekilde 7 bölgede (Doğu Karadeniz, Orta Karadeniz, Batı Karadeniz, Marmara, Ege, Batı Akdeniz ve Doğu Akdeniz) ve Van Gölünde olmak üzere toplam 8 tahmin alanı için günde iki defa çalıştırılmaktadır. Çözünürlüğü yaklaşık 1 Km. olup, 3 er saatlik periyotlarla 3 günlük tahmin verileri üretilir. Bu ürünler harita üzerinde yayınlanır.

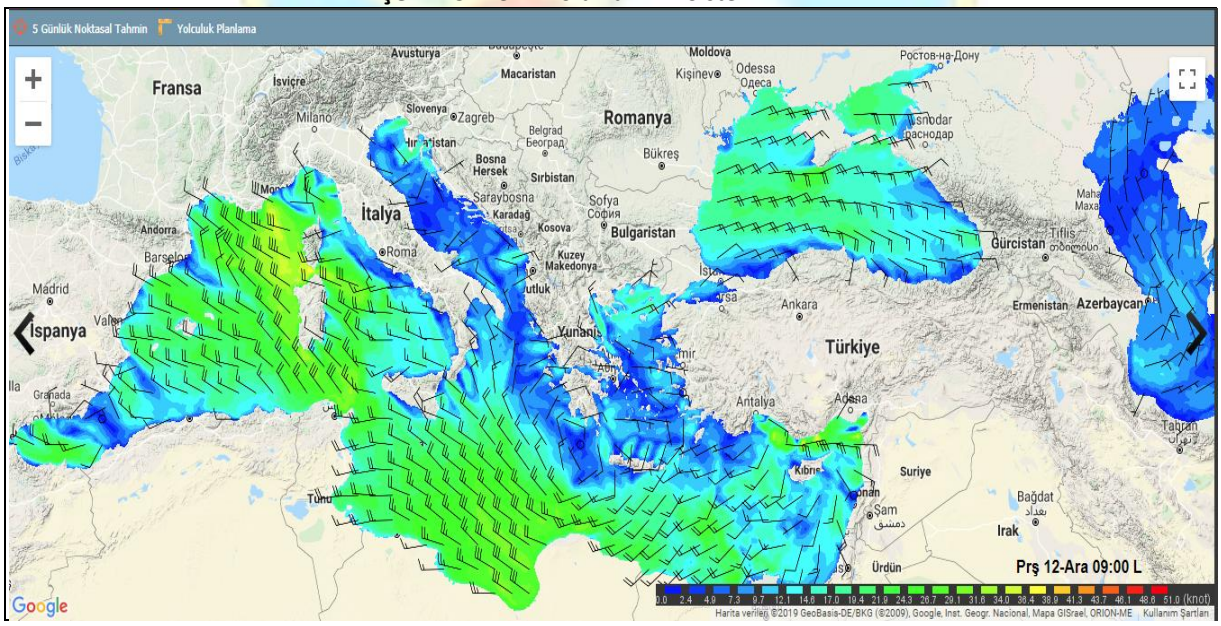
Şekil 22: SWAN Dalga Tahmin Modeli



Deniz Otomatik Gözlem İstasyonları (D-OMGİ) Gösterimi: Kıyılarımızdaki Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün envanterin de, Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü'ne ait 71 adet Deniz Feneri ile 7 adet Seyrüsefer Şamandırasına kurulan Deniz Otomatik Gözlem İstasyonları (D-OMGİ) ile 10 adet Meteorolojik Amaçlı Sabit Deniz Şamandırası (MASS)'ndan ölçülen meteorolojik parametreler (rüzgâr, sıcaklık, basınç, nem, deniz suyu sıcaklığı vb.)yayınlanmaktadır.

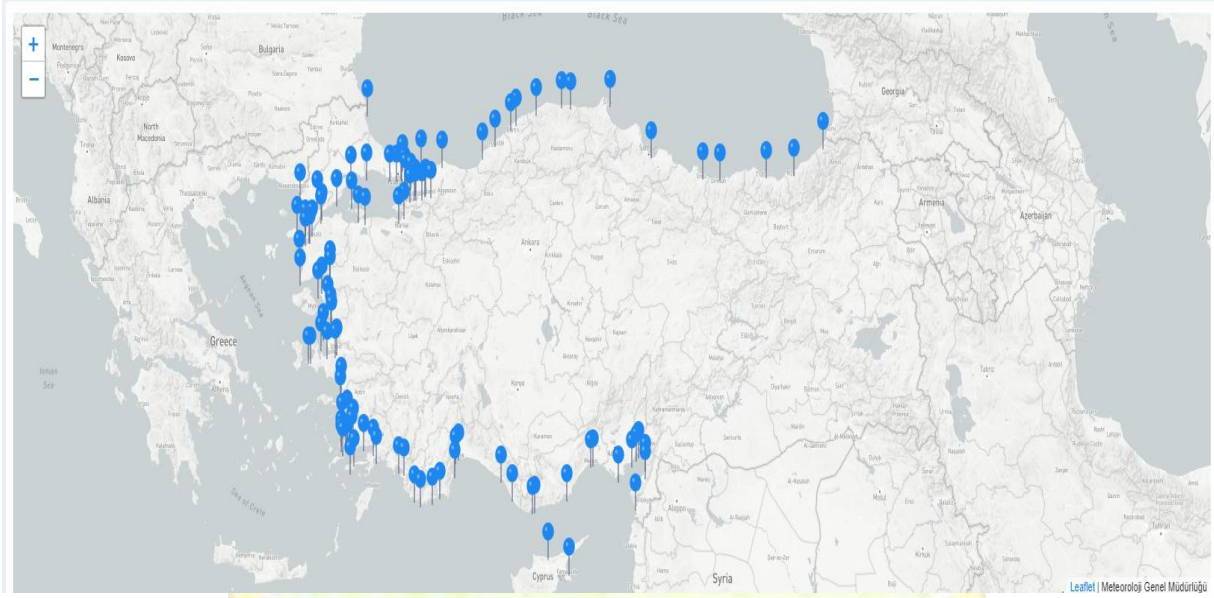
Denizyolu Tahmin Sistemi: MGM tarafından geliştirilen bu sistem, Wavewatch III dalga modeli ve WRF hava tahmin modelinin bir arada kullanıldığı interaktif bir uygulamadır. Kullanıcılar; Karadeniz, Akdeniz, Ege, Marmara ve Hazar denizinde istedikleri seyahat güzergâhını seçerek bu seyahat süresince beklenen hava ve deniz koşullarına kolayca ulaşabilmektedir. Sistemde kullanım kolaylığı dikkate alınarak tüm denizlerde 200'den fazla yerli ve yabancı marina/limanın ve denizler üzerinde istenilen herhangi bir noktanın 5 günlük hava ve deniz tahminlerine bu sistemde ulaşmak mümkündür.

Şekil 23: Deniz Yolu Tahmin Sistemi



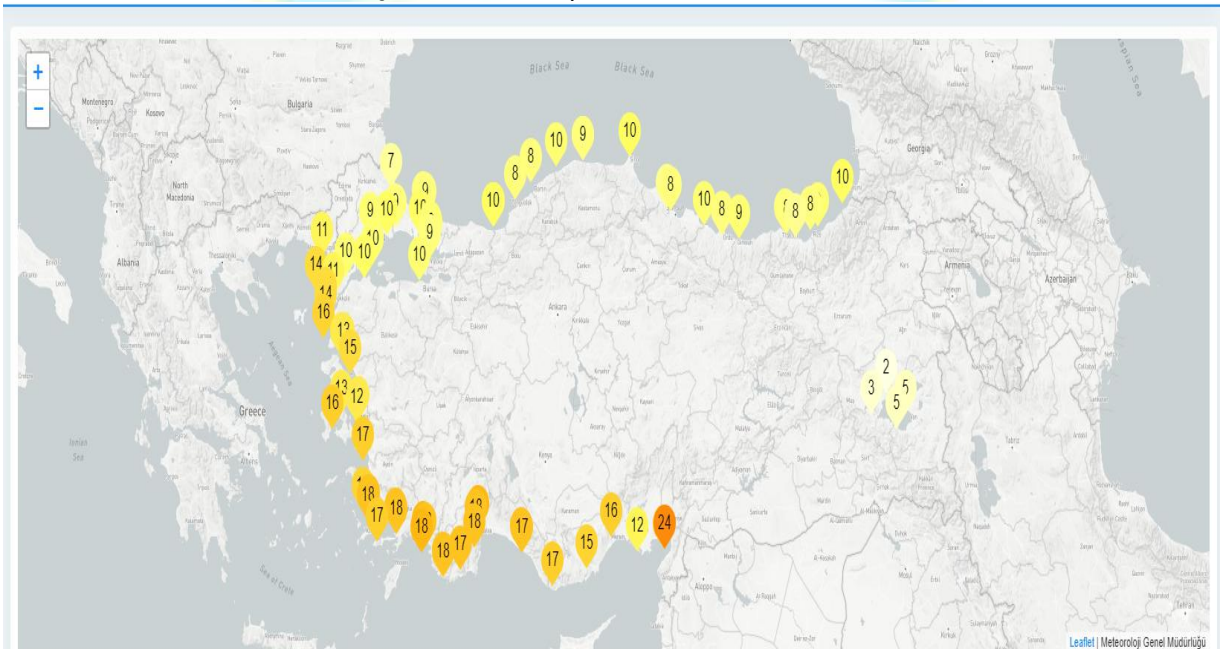
Marina Tahmin Sistemi*:* Ülke ekonomisinde önemli bir yere sahip olan turizm sektöründe kıyı turizminin payının son yıllarda artmasıyla birlikte, Marina Tahmin Sistemi uygulaması geliştirilmiştir. Böylece kıyı bölgelerindeki yat ve kıyı turizmini desteklenmekte bu bölgelerde ihtiyaç duyulan tüm meteorolojik tahminlerin bir arada sunulmaktadır.

Şekil 24: Marina Tahmin Sistemi



Deniz Suyu Sıcaklıkları*:* Türkiye genelinde toplamda 71 merkezden alınan deniz suyu sıcaklık verileri gün içerisinde kullanıcıların hizmetine sunulmaktadır.

Şekil 25: Deniz Suyu Sıcaklıkları Haritası

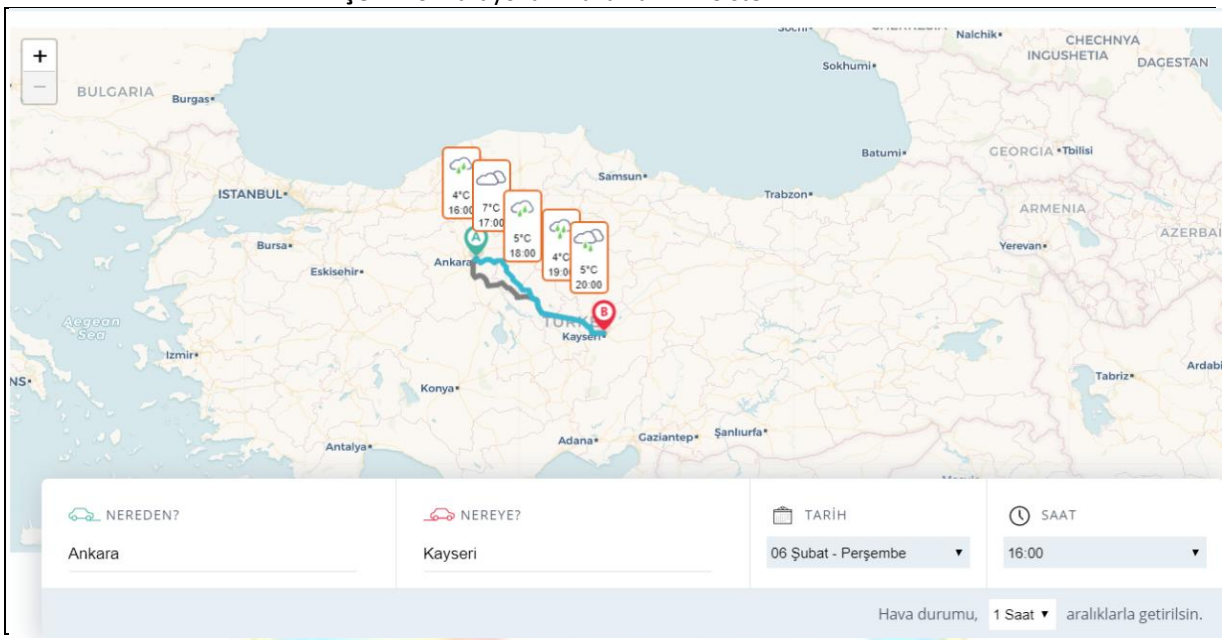


Karayolları İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler:

Karayolları Tahmin Sistemi: Karayolları ile yapılan yolculukların planlanmasına yardımcı olmak ve karayollarında güvenli seyahate katkıda bulunmak için MGM bünyesinde geliştirilmiş olan ve internet üzerinden erişilebilen bilgi sunum hizmetidir. Karayolları Tahmin Sistemi, iller arası hava durumunu ALARO modelleme sistemini temel alarak 72 saate varan

tahminlerle kullanıcılara sunmaktadır. Karayolları ağımızın önemli ana hatlarının tamamını kapsayan Karayolları Tahmin Sistemi ile gidilecek güzergâha ait meteorolojik tahmin bilgilerine noktasal olarak internet üzerinden kolayca ulaşılabilmektedir.

Şekil 26: Karayolları Hava Tahmin Sistemi



Çok Yüksek Çözünürlüklü Rüzgâr Tahmin Modeli: Çok yüksek çözünürlüklü rüzgâr tahminleri, 2020 yılının ikinci yarısından itibaren orman yangınları ile etkin mücadelede kullanılmaya başlanmıştır. Paydaşlarımızın ihtiyaç duyduğu rüzgâr model tahminlerine daha hızlı ulaşmaları için ara yüz geliştirilmektedir. Çok yüksek çözünürlüklü rüzgâr tahminleri, rüzgâr enerjisi tahmini, İHA uçuşları, yamaç paraşütü ve sıcak hava balonu gibi havacılık faaliyetlerine de katkı sağlayacaktır.

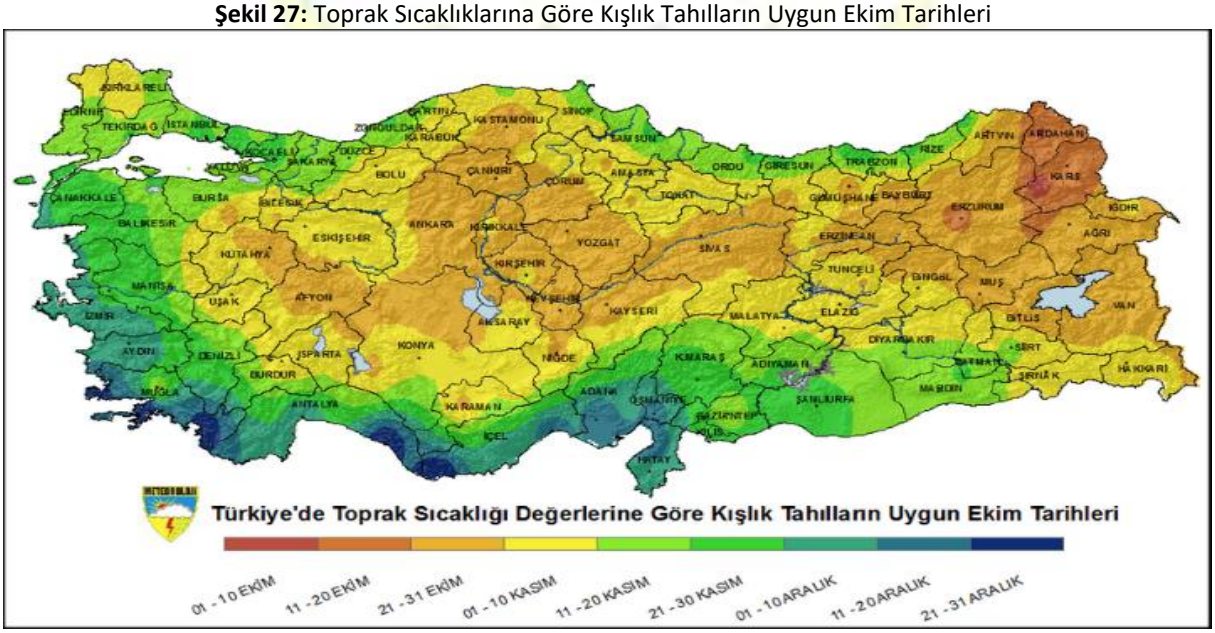
Tarım Sektörü İçin Hazırlanan Meteorolojik Ürünler;

- Zirai tahmin raporu,
- Zirai don uyarı sistemi,
- Zirai don risk tahmin haritaları,
- Hasat zamanı tahmini programı,
- Aylık zirai meteoroloji bülteni,
- Referans toplam buharlaşma haritaları,
- Bitki sıcağa ve soğuğa dayanıklılık haritaları,
- Toprak sıcaklığı değerlerine göre uygun ekim zamanı haritası,
- Bitki soğuklama isteği hesaplama programı,
- Sıcaklık nem indeksi,

- Tarımsal Hava Tahmini,
- Tarımsal Hava Tahmini Mobil Uygulaması,
- Kuraklık analizleri,
- Kuraklık izleme sistemi.

Zirai Tahmin Raporu: Üreticilerimizin gerçekleştirmekte olduğu tarımsal faaliyetlerin planlanan düzeyde devam edebilmesi ve üretim planlaması yapabilmesi için toprağın işlenmesi, ekim-dikim, ilaçlama, gübreleme faaliyetleri ve hasat dönemlerinde üreticilerimizin ihtiyaç duyacağı kısa-orta vadeli sıcaklık ve yağış tahminlerinin elde edilebilmesi hayati öneme haizdir. Traktör, alet ve makinelerin hazırlığı, tohum ve fidelerin temini, işçilerin sağlanması ile nakliye ve depolama için üreticiler önceden hazırlıklarını yapmak zorundadırlar. Çalışmaların başlatılması için sıcaklık, yağış ve rüzgâr gibi meteorolojik şartların uygun olup olmadığının önceden bilinmesi fazla kaynak ve işgücü kullanımını engellediği gibi verimliliği de artıran önemli bir unsurdur. Bölgelere göre değişen zirai faaliyetleri olumlu ya da olumsuz etkileyen meteorolojik faktörlerin (sıcaklık, yağış, rüzgâr) gün içinde beklenen değerleri, değişimleri ile bu faktörlerin muhtemel etkileri günlük olarak www.mgm.gov.tr sayfasında yayınlanmaktadır.

Şekil 27: Toprak Sıcaklıklarına Göre Kışlık Tahılların Uygun Ekim Tarihleri

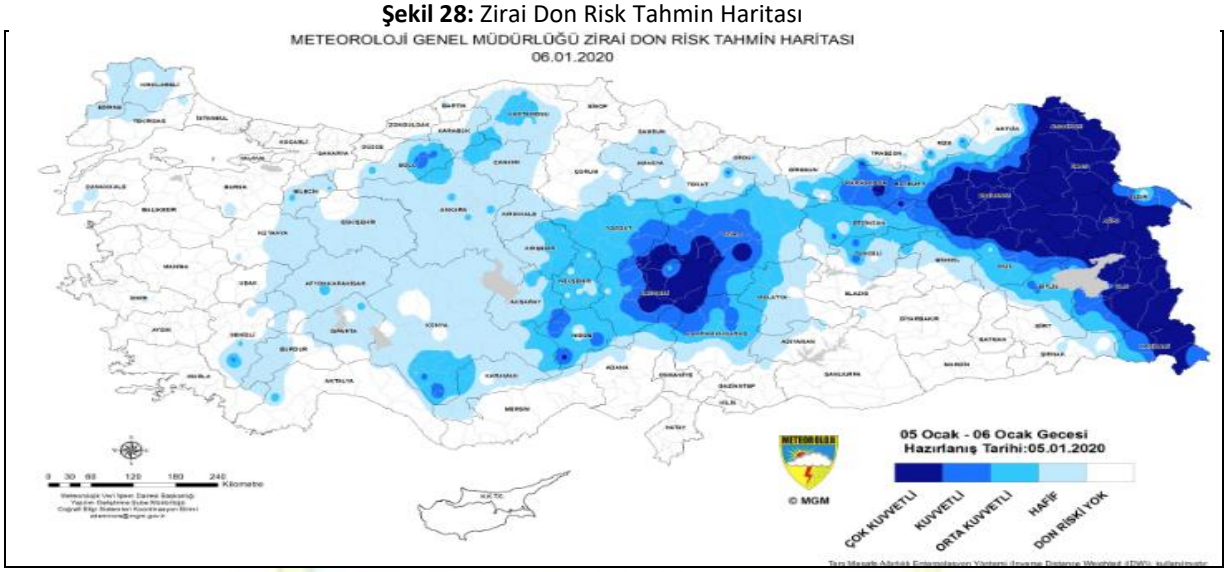


Zirai Don Uyarı Sistemi: Her bitkinin don olayından göreceği zarar, çeşidine ve gelişme durumuna bağlı olarak değişim göstermektedir. Tarımda büyük zararlara neden olan don olaylarının tahmin edilebilmesiyle, üreticilerin ürünlerini sıhhatli bir şekilde yetiştirilebilmesi adına gerekli önlemleri alabilmeleri sağlanmaktadır. Bu amaç doğrultusunda MGM

tarafından hazırlanan Zirai Don Uyarı Sistemi uygulaması ile 4 günlük tahmin ve risk durumları il-ilçe, bitki bazında takip edilebilmektedir.

Zirai Don Risk Tahmin Haritaları: Zirai don risk tahmin haritalarında meteorolojik tahminlerden yararlanılmak suretiyle ülke genelinde hafif, orta kuvvette, kuvvetli ve çok kuvvetli don riski olan yerler belirlenmekte, haftanın her günü (sonraki 4 günü de kapsayacak şekilde) MGM internet sitesinde yayınlanmaktadır.

Şekil 28: Zirai Don Risk Tahmin Haritası



Tarımsal Hava Tahmini: Cumhurbaşkanlığı III. 100 günlük eylem planında yer alan Tarımsal Hava Tahmini internet sayfası yayınlanmaya başlandı. Çiftçilere, tarımla konusunda çalışan akademisyen ve araştırmacılara özgü hazırlanan internet sayfasında hem tarımsal üretim faaliyetlerinde hem de tarımsal araştırmalarda ihtiyaç olan meteorolojik bilgiler bulunmaktadır.

MGM, uzun yıllardır genel hava tahminlerinden faydalanılarak 9 tarım bölgesi için Zirai Tahmin Raporu hazırlamakta ve kurum internet sayfasında yayınlamaktadır. Kurum olarak tarım sektörüne daha iyi hizmet edebilmek, tarımsal araştırmalara destek olabilmek gayesiyle bölgesel genel tahminler yerine ilçe bazında tarımsal hava tahminleri yayınlamaya başlanmıştır.

Tarımsal Hava Tahmini Mobil Uygulaması: III. Tarım Orman Şurası kararları kapsamında Çiftçilerimize toprak işleme, ekim, dikim, gübreleme, sulama, ilaçlama, makine kullanımı, hasat, depolama, hayvansal üretim gibi zirai faaliyetlerinde ve planlamalarında yardımcı

olmak amacıyla Tarımsal Hava Tahmini mobil uygulaması hazırlanmıştır. Tahmin sayfası, tarımla ilgili araştırmacı ve uzmanların faydalanabileceği bilgileri de içermektedir.

Bu sayfa ile üreticilerimiz tüm il ve ilçelerimize ait tarımla ilgili 5 günlük hava tahmin bilgilerine ulaşabileceklerdir. Uygulama Aralık 2020 yılında tamamlanarak uygulamaya konulmuştur.

5.4 Araştırma Çalışmaları

Araştırma Dairesi Başkanlığı ile İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı, Kurumumuzun ulusal ve uluslararası alanda en üst düzeyde kaliteli hizmet vermesi amacıyla iklim ve meteoroloji konusunda araştırma yapmayı, dünya gündemini takip etmeyi, kurumsal katılım ve katkıda bulunmayı, elde edilen araştırma sonuçlarını ve bilgiyi kullanıcılarla paylaşmayı bir görev olarak benimsemiştir..

18 Eylül 2020 tarihli ve 31248 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 67 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Genel Müdürlüğümüz bünyesinde İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı kurulmuş ve Genel Müdürlük Makamının 14 Ekim 2020 tarihli ve 81395 sayılı Oluru ile hizmet vermeye başlamıştır.

Kurumumuzda gerçekleştirilen tüm araştırma çalışmalarının kurum içi ve dışı kullanıcılar ile sağlıklı ve sürekli paylaşım anlayışı çerçevesinde sürdürülmesi hedeflenmektedir. Yapılan bu çalışmaların Genel Müdürlüğümüzün ulusal ve uluslararası düzeyde öncü bir Kurum olmasına katkı sağlamakta olduğu düşünülmektedir. Hâlihazırda Kurumumuzca yürütülen araştırma çalışmaları temel olarak aşağıda sunulmaktadır.

İklim İzleme ve Değerlendirme Çalışmaları: Bu çalışmalar kapsamında, aylık, mevsimlik ve yıllık sıcaklık analizleri yapılarak, bülten şeklinde yayınlanmakta ve ayrıca kurumsal internet sitesinde Analizler başlığı altında yayımlanmaktadır. Basımı yapılan bültende bir önceki ayın sıcaklık ve yağış gözlemlerinin 1981-2010 iklim periyodundaki normalleri ile karşılaştırmaları, Türkiye genelinde ve bölgelerde gerçekleşen ekstrem sıcaklık ve yağış durumları, bölgesel sıcaklık ve yağış değerlendirmeleri ile havzalara göre yağış değerlendirmeleri ve yağışlı gün sayıları ile ilgili değerlendirmeler analiz edilerek raporlanmaktadır. Raporlar Yıllık İklim Analizleri (https://www.mgm.gov.tr/iklim/iklim-raporlari.aspx) adresinden; aylık iklim analizleri (https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/sicaklik-analizi.aspx) adresinden ve İngilizce dilinde (https://www.mgm.gov.tr/eng/yearly-climate.aspx) adresinden kamuoyunun

bilgisine sunulmaktadır. Bunun yanı sıra, iklim indisleri, aylık ısıtma soğutma gün-derece analizleri yapılmaktadır. Bu değerlendirmelerin amacı, halkımızın ve kamuoyunun bilinçlendirilmesi, hava ve iklim olayları konusunda hazırlıklı olmaları, başta enerji ve su sektörü olmak üzere sektörel planlama faaliyetlerinde iklim faktörünün dikkate alınması, bununla birlikte tarım ve gıda güvenliği ile afet risklerinin azaltılmasına yönelik uyum ve zarar azaltma çalışmalarında karar alıcılara faydalı olmasıdır.

Bölgesel İklim Modeli Çalışmaları: Bölgesel model için İtalya Teorik Fizik Merkezinden (ICTP) indirilen 3 küresel veri seti (HadGEM2-ES, MPI-ESM-MR, GFDL-ESM2M) kullanılarak yeni RCP4.5 ve RCP8.5 senaryoları ile 2100 yılına kadar 20 km çözünürlükte sıcaklık ve yağış projeksiyonları elde edilmiştir. Ayrıca, Bölgesel İklim Modeli kullanılarak farklı parametreler için projeksiyon verisi üretim çalışmalarına devam edilmektedir. Sonuçlar etki, uyum ve önlem çalışmalarında kullanılmak üzere Kamu Kurum ve Kuruluşları, Üniversiteler, Sivil Toplum Kuruluşları ve Belediyeler gibi çeşitli sektörlerle ve Bakanlığımız ve Kurumumuzun protokolü olan diğer ülkelerin talepleri olması halinde paylaşılmaktadır.

Ozon ve UV Analizleri: Ozon ve UV için yıllık olarak analizleri yapılarak web sayfasından kamuoyu ile paylaşılmaktadır.

Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi: Amacı, Dünya genelinde, ani taşkınlara maruz kalan alanlarda meydana gelebilecek hasarları azaltmak, bölgesel kapasiteleri artırmak, gerçek zamanlı doğruluğu yüksek ani taşkın uyarıları yapmak ve ani taşkın erken uyarı sistemlerini geliştirmektir. Türkiye'nin Bölgesel Merkez olduğu Karadeniz ve Ortadoğu Bölgesel Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi 2013 yılında MGM bünyesinde kurulmuş olup, başarılı bir şekilde üye 9 ülke Meteoroloji ve Hidroloji Servislerine servis ve ürün sağlamaktadır. Model 3 farklı sayısal hava tahmin modeliyle çalıştırılmakta ve 6 saat öncesinden ani taşkın erken uyarıları hazırlanmasında operasyonel olarak kullanılmaktadır.

Toz Taşınımı Tahmini: Toz Taşınımı Tahminleri Barselona Süper Bilgisayar Merkezi tarafından geliştirilen BSC-DREAM8b modeli ile 2010 yılında başlatılan "Toz Taşınımı Tahminleri", 2019 yılından itibaren ECMWF-CAMS modeli ile operasyonel olarak sürdürülmektedir. Türkiye, Ortadoğu ve Kuzey Afrika Ülkeleri için 72 saatlik olarak üretilen tahminler internet ortamında günlük olarak yayınlanmaktadır.

2010 yılında Tahran'da, Türkiye, İran, Irak, Suriye ve Katar arasında imzalanan "Çevre ve Meteoroloji Alanında İşbirliği Eylem Planı" gereğince Genel Müdürlüğümüz bünyesinde "Kum

ve Toz Fırtınaları Sanal Tahmin Merkezi" 2012 yılında oluşturulmuştur. Batı Asya Bölgesi için ECMWF-CAMS küresel modeli ile üretilen Bölgesel Toz Taşınımı Tahminleri ve EUMETSAT Uydu Toz Ürünleri yer aldığı Batı Asya Sanal Toz Merkezimiz internet ortamında faaliyete başlamıştır (http://sdswa.mgm.gov.tr).

TÜBİTAK Projesi: ODTÜ ve Hacettepe Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümleri ile birlikte hazırlanarak TÜBİTAK'a sunulan ve kabul edilen "Türkiye'nin Güney Bölgelerinde Toz Taşınım Yollarının ve Doğal Toz Katkısının Belirlenmesi" isimli proje 15.07.2020 tarihinde başlamıştır. Proje kapsamında gerçekleştirilecek olan, yerinde ölçümler, toz taşınım modelleri ve uydu tabanlı uzaktan algılama tekniklerinden elde edilen sonuçlar kullanılarak, uzun mesafeli taşınan tozlar ve yerel partikül madde (PM) yükleri ile kaynağı ve içeriği belirlenecektir. Projenin 2023 yılında tamamlanması planlanmaktadır.

Asit Yağmurları ve Hava Kirliliği: Türkiye'de 11 ayrı bölgede bulunan Otomatik Yağış Toplama Sistemlerinden gelen numuneler Asit Yağmurları Laboratuvarında analiz edilerek tüm numunelerde asitlik (pH), elektriksel iletkenlik, metal analizleri ile anyon ve katyon analizleri yapılmakta ve sınır ötesi kirlilik taşınımı tespit edilmektedir.

Uzun Mesafeli Taşınan Kirleticilerin Tespiti İçin Asit Yağmurları Araştırması Projesi: "Uzun Mesafeli Taşınan Kirleticilerin Tespiti İçin Asit Yağmurları Araştırması" başlıklı proje kapsamında yeni ölçüm cihazları ve laboratuvar cihazlarının yenileme/güncelleme çalışması yapılacaktır.

Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) Yer Seçimi Faaliyetleri: T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'ndan gelen OSB yer seçimi faaliyetlerinde komisyon üyesi olarak görüş verilmektedir.

Yenilenebilir Enerji Çalışmaları: T.C. Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'ndan gelen ve Komisyon üyesi olduğumuz rüzgâr ve güneş ölçüm sonuç raporları incelenerek görüş verilmektedir.

Güneş Radyasyonu Modeli: "Güneş Radyasyon Modeli" algoritması kurumumuz tarafından geliştirilmiş ve internet üzerinden sunum için ihtiyaç duyulan tüm yazılım ve ara yüzler hazırlanmıştır. Model, uydu gözlem verilerine dayanarak yere ulaşan Global Güneş Radyasyonunu hesaplamaktadır. Modelle yaklaşık 20 km çözünürlükte 2004-2020 yılları için günlük toplam, aylık ve yıllık ortalama veri arşivi oluşturulmuştur. Model çıktıları kullanılarak Türkiye geneli, bölgeler ve iller için uzun yıllar ortalama (2004-2020) haritalandırmaları

yapılmıştır. Ayrıca gözlem verileri ile model ürünlerinin karşılaştırıldığı doğrulama çalışması yapılmıştır.

Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Faaliyetleri: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan gelen Komisyon üyesi olarak yer aldığımız Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) raporları incelenmekte, ÇED raporlarındaki meteorolojik parametrelerin tesislere uygulanması sağlanmakta, diğer kurumların doğru karar verebilmesi için yönetmelik gereği emisyon dağılım modelleri yaptırılmakta ve MGM adına görüş verilmektedir.

Doğu Akdeniz İklim Merkezi (EMCC): MGM 2009'dan bu yana WMO VI. Bölge Bölgesel İklim Merkezleri (RCC) Ağında Doğu Akdeniz İklim Merkezi olmuştur. Bu kapsamda MGM web üzerinden sanal olarak Doğu Akdeniz'deki 9 ülkeye (Yunanistan, Türkiye, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Suriye, Lübnan, İsrail, Filistin, Ürdün ve Mısır) http://www.emcc.mgm.gov.tr/ adresinden iklim görüntüleme, mevsimlik tahmin, iklim uyarı ve veri hizmetleri sunmaktadır.

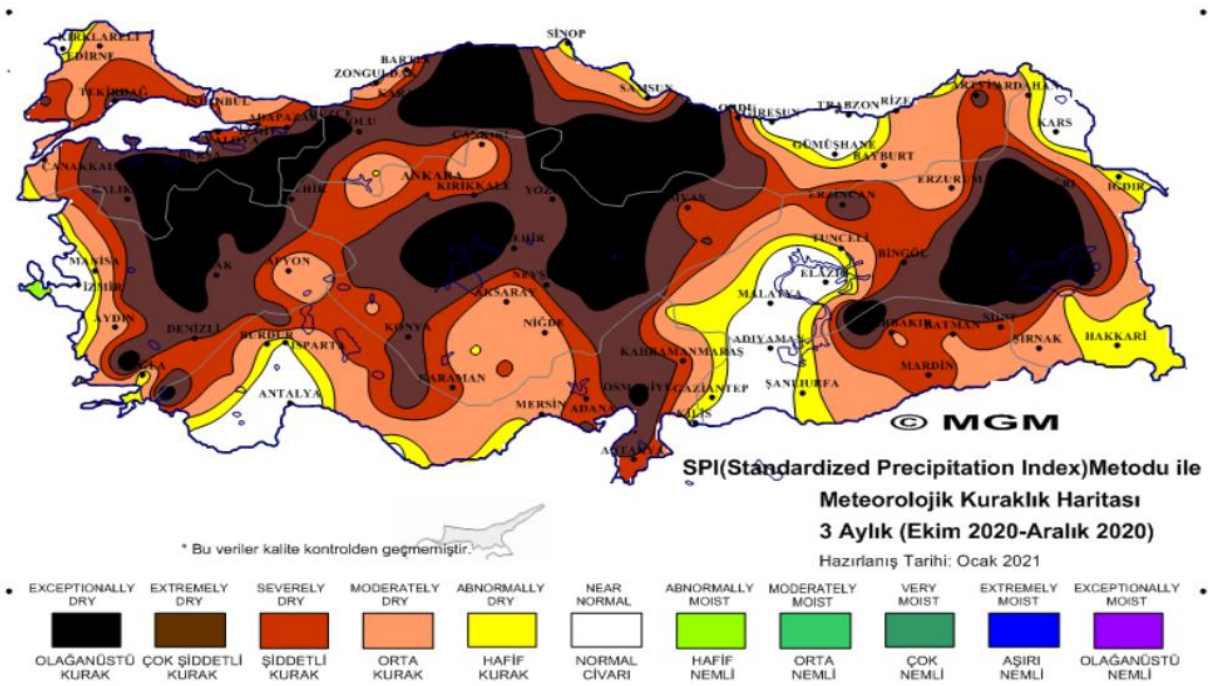
Kuraklık Analizleri: Meteorolojik kuraklık farklı dönemler için yapılan analizler ile aylık olarak takip edilmektedir. Uluslararası alanda en çok kullanılan yöntemlerden Normalleştirilmiş Yağış İndeksi (SPI), Normalin Yüzdesi İndeksi (PNI), Palmer Kuraklık Şiddet İndeksi (PDSI) ile analizler yapılmakta, hazırlanan kuraklık haritaları MGM internet sitesinde yayımlanmaktadır.

Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Çalışmaları: Kuraklık, doğrudan ve dolaylı etkileri nedeniyle bütün sektörleri olumsuz olarak etkileyebilmektedir. Normalleştirilmiş Yağış-Evapotranspirasyon (SPEI) kuraklık indisi, yağış yanında sıcaklık verilerini de kullandığı için özellikle kuraklığı belirleme, izleme ve küresel ısınmanın kurak şartlar üzerindeki sonuçlarını açıklama konusunda etkin bir uygulamadır. Bu kapsamda Normalleştirilmiş Yağış-Evapotranspirasyon İndisinin Türkiye için uygulama çalışmaları devam etmektedir.

Şekil 29: Kuraklık Analizleri ve Haritaları

Standart Yağış İndeksi (SPI - Standardized Precipitation Index) Metoduna Göre 2020 Aralık Ayı Meteorolojik Kuraklık Durumu

3 Aylık Değerlendirme



Yürütülen Diğer Araştırma ve Analiz Hizmetleri:

- Türkiye alansal yağış hesaplanması,
- Rüzgâr ve güneş enerjisi lisans başvuruları ölçüm sonuç raporu onaylama,
- Bölge müdürlüklerimizden gelen proje tanıtım dosyalarına (PTD) verilen kurum görüşlerini inceleme ve onaylama,
- İzotop analizi için yağış numunesi temini,
- Standart zamanlarda maksimum yağış-şiddet-tekerrür analizi,
- Havza bazlı alansal yağış analizi,
- Açık yüzey buharlaşma analizi,
- Yıllık, mevsimlik, aylık ve kümülatif alansal yağış analizi,
- Yıllık toplam alansal yağış verileri,
- Aylık normal alansal yağış dağılımı,
- Yıllık meteorolojik afetler değerlendirme raporu,
- İl bazında meteorolojik afetler tehlike haritaları,
- İl bazında meteorolojik afetlerin sektörlere olan etkilerini gösteren etki haritaları,
- Orman yangınları meteorolojik erken uyarı sistemi (MEUS).

5.5 Diğer Faaliyetler

Dış İlişkiler Faaliyetleri

Ülkemizin son yıllarda uluslararası ilişkiler alanında geliştirmiş olduğu yaklaşımla bağlantılı olarak Meteoroloji Genel Müdürlüğü de uluslararası kuruluşlarda daha etkin temsil yönünde çalışmalarını sürdürmektedir. Ayrıca, meteoroloji alanında son yıllarda meydana gelen teknolojik ve bilimsel gelişmeler ile küresel ısınma ve iklim değişikliğinin olumsuz etkileri de sınır tanımayan bir bilim dalı olarak tanımlanan bu alanda uluslararası iş birliği ve koordinasyonun önemini artırmıştır. Bu çerçevede, Cumhurbaşkanlığımızın politikaları ile uyumlu şekilde bölgesel ve uluslararası etkinliğimizi artırabilmek için stratejik öneme sahip olan; meteoroloji alanında yabancı ülke ve uluslararası kuruluşlarla faaliyetlerimizin daha kapsamlı şekilde yürütülmesi amacıyla 5 Şubat 2019 tarihli ve 30 numaralı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Meteoroloji Genel Müdürlüğü bünyesinde Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı kurulmuştur.

Üyesi olduğumuz Uluslararası Kuruluşlar:

- WMO (Dünya Meteoroloji Örgütü, 1949),
- ECMWF (Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi, 1975),
- EUMETSAT (Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı, 1984),
- ECOMET (Avrupa Meteorolojik Fayda Grubu, 1999),
- ALADIN (Avrupa Sınırlı Alan Hava Tahmin Konsorsiyumu, 2008). 27 Kasım 2020 itibari ile ACCORD (Konvektif Ölçekli Atmosfer Modellemesi Araştırma ve Geliştirme Konsorsiyumu) adını almıştır.

MGM, sürdürdüğü çalışmalar ve yoğun ikili ve bölgesel işbirlikleri neticesinde 2013 yılından beri WMO 6. Bölge Birliği Yönetim Grubu üyesidir. Yine aynı çalışma ve işbirlikleri ile Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemi ile başlatılan proaktif yaklaşım sonucunda 2019 yılında düzenlenen 18. Dünya Meteoroloji Kongresinde Meteoroloji Genel Müdürü Sayın Volkan Mutlu COŞKUN, WMO Yürütme Konseyine oy birliği ile seçilmiştir.

Kuruluşundan itibaren üyesi olduğumuz Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) tahmin alanında dünyanın önde gelen merkezlerinden biridir. ECMWF bünyesinde yer alan ve mali konuların görüşülerek Konseye tavsiye kararları sunan Finans Komitesinde 2019'dan 2020 yılı sonuna kadar 2 yıl süre ile Güneydoğu Avrupa Bölgesini temsil hakkı elde

edilmiştir. Bu çerçevede Slovenya, Sırbistan, Hırvatistan, Türkiye adına toplantılara Kurumumuz uzmanları katılmıştır.

EUMETSAT'ın üye ülkelerinin şirketlerine açık olan yer segmenti ihalelerinden ülkemiz şirketlerinin de pay alabilmeleri amacıyla ülkemizde bir etkinlik tertip edilerek şirketlerimize bilgilendirme yapılması konusu Konsey Toplantısında karara bağlanmış ve 2 Mayıs 2019 tarihinde Uluslararası Savunma Sanayi Fuarı (IDEF 2019) bünyesinde EUMETSAT Sanayi Günü düzenlenmiştir. Etkinlik süresince firma yetkililerimize EUMETSAT idare ve ihale yetkilileri tarafından ihaleler, EUMETSAT'ın gelecek planları ve ihalelere katılım yolları hakkında bilgilendirme yapılmıştır.

Kurumumuz, 2020 yılında ECOMET Çalışma Grubu bünyesinde oluşturulan 2022-2026 Strateji Görev Grubu'nda yer almıştır. Görev grubunun ilk toplantısı 19 Ocak 2021 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiştir. Kurumumuz aynı zamanda çalışma alanları yakın ve üyelerinin çoğu da ortak olan ECOMET ve EUMETNET birleşmesi konusunda bir çalışma yapmak üzere oluşturulan çalışma grubuna katkıda bulunmak üzere oluşturulan geniş katılımlı danışma komitesinde yer almaktadır.

Sınırlı alan sayısal hava tahmini alanında Avrupa'da bulunan 3 konsorsiyumdan ikisi olan ALADIN ve HIRLAM, 2005 yılında başlayan birleşme görüşmelerini olumlu şekilde sonuçlandırarak, 27 Kasım 2020 tarihinde imzaladıkları Mutabakat Zaptı ile Avrupa'nın en büyük sınırlı alan sayısal hava tahmini konsorsiyumu ACCORD'u oluşturmuşlardır. 26 Üyesi olan konsorsiyumun Politika Tavsiye Komitesinde Kurumumuz da temsil edilmektedir.

WMO Bölgesel Eğitim Merkezi (RTC)

2000 yılında Meteoroloji Genel Müdürlüğü eğitim imkânları, WMO tarafından Bölgesel Eğitim Merkezi olarak resmen tanınmış ve gelişmekte olan ülkelerin Milli Meteoroloji ve Hidroloji Servislerine eğitim desteği sağlanmaya başlanmıştır. Dünya çapında 28 ülkede 43 Bölgesel Eğitim Merkezi yer almaktadır. WMO'nun en aktif merkezlerinden biri olarak faaliyetlerini sürdürmekte olan WMO Bölgesel Eğitim Merkezi Türkiye (MGM) tarafından düzenlenen, organize edilen ve ev sahipliği yapılan kurs, çalıştay ve seminerlere 2000 yılından günümüze kadar 150'den fazla ülkeden 1700'ü aşkın yabancı katılımcı iştirak etmiştir. Bu çerçevede, 2018 yılında WMO 6. Bölge Birliği (Avrupa) tarafından Kurumumuza bir teşekkür belgesi takdim edilmiştir. Ankara, İstanbul, Alanya, Marmaris ve Akçakoca'da

bulunan eğitim tesislerinde faaliyetlerini gerçekleştiren Bölgesel Eğitim Merkezimiz, 2020 yılında yaşanan Covid-19 pandemisi sebebiyle yüz yüze eğitim faaliyetlerini gerçekleştirmek mümkün olmadığından, 2 adet uluslararası çevrimiçi eğitim faaliyeti düzenlemiştir.

Bölgesel Eğitim Merkezimiz tarafından sunulan eğitimlerin konu başlıkları aşağıda belirtilmiştir:

- Sayısal Hava Tahmini
- Meteorolojik Aletlerin Kalibrasyonu
- Meteorolojik Telekomünikasyon
- Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (OMGİ)
- Radar ve Uydu Meteorolojisi
- Havacılık Meteorolojisi
- Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri
- Zirai Meteoroloji
- İklim Uygulamaları ve İklim Değişikliği

5.6 Meteoroloji Müzesi

Kuruluşundan bugüne kadar meteoroloji alanında Türkiye'deki gelişmeleri sergilemek ve gelecek kuşaklara teşkilatımızın geldiği noktayı aktarabilmek amacıyla Meteoroloji Müzesi kurulmuştur. Meteoroloji Müzesi iki bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümde yazılı ve görsel tarihî dokümanlar ve belgeler, ikinci bölümde ise meteorolojik alet ve cihazlar sergilenmektedir. Müze envanterinde toplamda 149 adet alet, cihaz, kitap, defter ve belge kayıtlıdır.

6-Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu gereği MGM'ye ayrılan bütçe ödeneklerinin Personel, SGK, Mal ve Hizmet Alımı, Cari Transferler ve Sermaye Giderleri tertiplerinden yapılan harcamalar; merkezi yönetim bütçe kanunu ve diğer mali mevzuat hükümlerine uygunluk yönünden süreç kontrolüne tabi tutulmaktadır.

- **İç Kontrol Alanında Gerçekleştirilen Faaliyetler**

06.12.2007 tarihli ve 26738 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kamu İç Kontrol Standartları Tebliği ile 02.12.2013 tarihli Kamu İç Kontrol Standartlarına Uyum Genelgesi gereğince idareler yılda en az bir defa İç Kontrol sistemini izlemek ve değerlendirmek ile yükümlüdür. Bu kapsamda; MGM'nin İç Kontrol Standartlarına uyum düzeyine yönelik mevcut durum analizini yapmak, geliştirilebilir alanları tespit etmek ve buna ilişkin önlem almak amacıyla 2019 yılı için İç Kontrol soru formları kullanılarak hazırlanan "2019 Yılı İç Kontrol Değerlendirme Raporu" 07.07.2020 tarihinde birimlere duyurulmuştur. Ayrıca 2019-2020 yıllarını kapsayan "Meteoroloji Genel Müdürlüğü Kamu İç Kontrol Standartları Uyum Eylem Planı" izleme raporu ve 2021-2022 yıllarını kapsayan "Meteoroloji Genel Müdürlüğü Kamu İç Kontrol Standartları Uyum Eylem Planı" hazırlanarak 29.12.2020 tarihinde Genel Müdürlük Makam Oluru ile yürürlüğe girmiştir.

İç kontrol standartları uyum eylem planı gereğince önceki yıllarda çalışması yapılan "Hassas Görevler" 2020 yılında tekrar güncellenmiş ve envanterleri çıkarılmıştır.

- **Kurumsal Risk Yönetimi Alanında Gerçekleştirilen Faaliyetler**

5018 sayılı Kanun ve Hazine ve Maliye Bakanlığının Kamu İç Kontrol Rehberi doğrultusunda 08.07.2020 tarihli ve 52984 sayılı Makam Oluru ile "Meteoroloji Genel Müdürlüğü Risk Yönetimi Yönergesi" yürürlüğe konulmuştur ve bu alanda kanun, yönetmelik ve ilgili yönerge kapsamında çalışmalar sürdürülmektedir.

09-13 Mart 2020 tarihleri arasında Hazine ve Maliye Bakanlığı İç Kontrol Daire Başkanlığı himayelerinde, Bakanlığımız ve bağlı kuruluşlarına verilen "Süreç yönetimi ve İç Kontrol" uygulamalı eğitimine Kurumumuzdan gerekli katılım sağlanarak İç Kontrol Eğitici sertifikasına hak kazanan personellerimiz ile mevcut bilgi ve uygulamalarda gelişim sağlanmıştır. Kurumumuzdaki risk yönetimi faaliyetleri hem Tarım ve Orman Bakanlığı hem de Hazine ve Maliye Bakanlığı ile koordineli bir şekilde yürütülmeye devam etmektedir.

2020 Yılında yaşanan ve tüm dünyayı etkisi altına alan COVİD-19 salgını nedeniyle her yıl yapılan Kurumsal Risk Çalıştayı ve bilgilendirici eğitimler yapılamamış ancak online platformlar üzerinden hem iç kontrol uyum eylem planı hem de risk yönetimi çalışmaları sürdürülmüştür.

Bakanlığımız Risk Yönergesinin revize edilmesi neticesinde Genel Müdürlüğümüzün de Bakanlığa uyumunu sağlamak amacıyla "Meteoroloji Genel Müdürlüğü Risk Yönetimi Yönergesi" üzerinde kapsamlı değişiklikler yapılarak 08.07.2020 tarihinde yürürlüğe girmiştir.

25.08.2020 tarihinde yapılan İç Kontrol İzleme ve Yönlendirme Kurulu toplantısında "Meteoroloji Genel Müdürlüğü Risk Strateji Belgesi" hazırlanarak Risk İştahı seviyesinin 10 puan olarak belirlenmesi kararlaştırılmış ve aynı tarihte "MGM Risk Strateji Belgesi" yürürlüğe girmiştir.

Kurumsal Risk Yönetimi Eylem Planları kapsamında "2020 Yılı MGM Risk Yönetimi Eylem Planları" 14.01.2020 tarihinde yürürlüğe girmiş ve Bakanlık Strateji Geliştirme Başkanlığına gönderilmiştir. 2020 Yılı MGM Risk Yönetimi Eylem Planlarının izlenmesi kapsamında hazırlanan izleme raporu 07.07.2020 tarihinde tüm birimlere gönderilmiştir.

- **İç Denetim**

Denetim (Güvence Verme) Faaliyetleri

2020 yılı İç Denetim Programında 9 adet denetim faaliyeti yer almış olup, 2020 yılı içerisinde söz konusu denetim faaliyetleri tamamlanmıştır.

Denetimler sonucunda hazırlanan 2020/G-1, 2020/G-2, 2020/G-3, 2020/G-4, 2020/G-5, 2020/G-6, 2020/G-7, 2020/G-8 ve 2020/G-9 sayılı raporlar Üst Yönetici onayı alınarak ilgili birimlerle paylaşılmıştır.

Danışmanlık Faaliyetleri

2020 yılı İç Denetim Programında 4 adet danışmanlık faaliyeti yer almış olup, 2020 yılı içerisinde söz konusu danışmanlık faaliyetleri tamamlanmıştır.

Danışmanlık faaliyetleri sonucunda hazırlanan 2020/D-1, 2020/D-2, 2020/D-3 ve 2020/D-4 sayılı raporlar Üst Yönetici onayı alınarak ilgili birimlerle paylaşılmıştır.

Söz konusu danışmanlıklara ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda (Tablo 10) yer almaktadır.

Tablo 10: 2020 Yılı Danışmanlık Raporlarına İlişkin Bilgiler

Rapor No.	Danışmanlık Konusu	Rapor Tarihi
2020 / D-1	Yeni Haberleşme Teknolojilerinin Meteorolojik Ölçüm ve Tahmin Ürünleri Üzerindeki Olası Etkileri	18.03.2020
2020 / D-2	Meteorolojik Ölçüm ve Tahmin Alanındaki Yeni Teknolojiler ve Uygulamalar	04.09.2020
2020 / D-3	Küresel ve Bölgesel Hava Tahmin Modelleri ve Uygulamaları	08.04.2020
2020 / D-4	Diğer Ülke Meteoroloji Teşkilatları Tarafından Sunulan Meteorolojik Hizmet ve Ürünler ile MGM Hava Tahmini ve Veri Sunum Sayfalarının Değerlendirilmesi	18.09.2020

İzleme Faaliyetleri

2020 Yılı İç Denetim Programında yer alan 9 adet denetim ve 4 adet danışmanlık faaliyetine ait planlama, saha çalışması ve raporlama aşamaları tamamlanmış ve denetim raporlarında yer alan bulgulara yönelik eylemlerin izlenmesi aşamasına geçilmiştir.

2018/G-4 sayılı "Meteorolojik Ölçüm ve Gözlem Sistemlerinin İşletme, Bakım, Onarım ve Ayarlama İşlemleri Süreci", 2019/G-1 sayılı "Bilgi Teknolojileri Altyapı Genel Kontrolleri (Ağ Sistemleri)", 2019/G-2 sayılı "Deniz Meteorolojisi Faaliyetleri", 2019/G-4 sayılı "İç Kontrol Sistemi ve Kurumsal Risk Yönetimi Uygulamaları" ve 2019/G-5 sayılı "Zirai Meteoroloji Alanındaki Faaliyetler" konu başlıklı denetim raporlarının izleme süreci tamamlanmış olup, denetimler kapatılmıştır. 2017 yılından 1 adet, 2019 yılından 1 adet ve 2020 yılından da 9 adet olmak üzere toplam 11 denetime ilişkin izleme süreci devam etmektedir.

D- Diğer Hususlar

Dış Denetim

6085 sayılı Sayıştay Kanunu uyarınca Sayıştay Başkanlığı tarafından yürütülen denetimler sonucunda 2019 yılı Denetim Raporu hazırlanmış Genel Müdürlüğümüze gönderilmiştir. Ayrıca Sayıştay Başkanlığı tarafından Genel Müdürlüğümüz 2020 yılı denetim süreci başlamış, denetçiler tarafından istenen bilgi, belge ve görüşler Sayıştay Başkanlığı'na iletilmiştir.

Kalite Yönetim Sistemi Faaliyetleri

- 2020 yılında Kalite Yönetim Sistemi kapsamında 17.02.2020 tarihinde Merkez Kalite Kurulu (MKK) Toplantısı düzenlenmiş olup söz konusu toplantıda 2019 Kalite Hedefleri değerlendirilip, 2020 Yılı Kalite Hedefleri ve 2020 yılında uygulanacak anket soruları belirlenmiştir.
- Yönetimin Gözden Geçirme (YGG) Toplantısı 01.09.2020 tarihinde yapılmış olup, söz konusu toplantıda anket sonuçları ve KYS uygulamaları değerlendirilmiştir.
- Genel Müdürlüğümüzde Anket Yönetimi kapsamında 2020 yılında uygulanan anketler ile memnuniyet oranları aşağıda sunulmaktadır:

  a) Müşteri Memnuniyeti Anketi; 26.02.2020 – 03.07.2020 arasında internet sayfamız olan http://www.mgm.gov.tr adresi üzerinden uygulanmış olup 11.561 adet katılım sağlanmıştır. Müşteri Memnuniyeti Anketine göre hizmet sağladığımız kurum, kuruluş, üniversite, şahıs vb. memnuniyet oranı % 80'dir.

  b) Çalışan Memnuniyet Anketi; iş ortamı ve çalışma hayatının personel tarafından nasıl görüldüğünü anlamak, çalışanların katkıları ile Kurumumuzda en iyi çalışma ortamını oluşturmak amacıyla hazırlanmış, 26.02.2020 – 28.03.2020 tarihleri arasında intranet sayfamız olan http://intranet.mgm.gov.tr üzerinden uygulanmıştır. Söz konusu ankete 2.336 personelin katılımı ile sağlanmış ve çalışanların memnuniyet oranı % 72 olarak tespit edilmiştir.

- Genel Müdürlüğümüzde TS EN ISO 9001:2015 standardı çerçevesinde 8.09.2020-11.09 2020 tarihleri arasında "I. Gözetim Tetkiki" gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda, Genel Müdürlüğümüz Merkez Teşkilatı, 12'nci Bölge (Erzurum), 13'üncü Bölge (Elazığ), 14'üncü Bölge (Van) ve 15'inci Bölge (Diyarbakır) Müdürlükleri Dış Tetkikleri gerçekleştirilmiştir.

- İç Tetkik Prosesi, İç Tetkik Prosedürü ve Yıllık İç Tetkik Planı'na (MGM-TP-2020) uygun olarak tüm Merkez Birimlerimiz / Bölge Müdürlüklerinde İç Tetkikler gerçekleştirilmiştir.
- Genel Müdürlüğümüz 2019-2023 Stratejik Planı ve Kalite Politikası çerçevesinde tüm birimlerimizin Birim Kalite Hedefleri ile Süreç İzleme Planları izlenmiş, sürekli iyileştirme faaliyetleri sürdürülmüştür.

II- AMAÇ ve HEDEFLER

A- İdarenin Stratejik Planında Yer Alan Amaçlar ve Hedefler

Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve sürekliliği için hazırlanan MGM 2019-2023 dönemi Stratejik Planında 2 amaç 8 hedef ve 22 performans göstergesi analiz edilmekte olup, söz konusu planda yer alan amaç ve hedefler aşağıda belirtilmiştir:

Amaç 1. Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

- H1.1 Tahmin tutarlılıklarını uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleştirmek.
- H1.2 Tarımsal meteoroloji, atmosfer modelleri, meteorolojik kaynaklı doğal afetler ve hidrometeoroloji konularında ürün geliştirmek.
- H1.3 Gözlem ağını teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirmek, genişletmek ve yüksek verimlilikle işletmek.
- H1.4 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmaları yapmak.

Amaç 2. Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

- H2.1 İnsan kaynaklarını etkin ve verimli yönetmek.
- H2.2 Kurumun bölgesel ve ikili işbirliklerini artırmak.
- H2.3 Bilişim sistemlerinin idame, yenileme ve geliştirme çalışmaları yaparak ürün ve hizmet sunumunu iyileştirmek.
- H2.4 Kurumun fiziki altyapısını iyileştirmek.

B- Diğer Hususlar

Temel Politika ve Öncelikler

Etkin ve verimli meteorolojik hizmet verebilmek için Kalkınma Planı ve Orta Vadeli Programda belirtilen hedefler ve gelişme eksenlerine paralel olarak hazırlanan MGM 2019-2023 Stratejik Planı rehberliğinde kurumsal hizmetlerde kalite ve etkinliğin artırılması MGM'nin temel politikasını oluşturmaktadır.

TEMEL DEĞERLERİMİZ

- Güvenilirlik,
- Sürdürülebilirlik,
- Tutarlılık,
- Kaynakların Etkin Kullanımı,
- Verimlilik,
- Ölçülebilirlik,
- Şeffaflık ve Hesap Verebilirlik,
- Katılımcılık,
- Vatandaş Odaklılık,
- Bilimsellik.

ÖNCELİKLER

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

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A- Mali Bilgiler

1-Bütçe Uygulama Sonuçları

MGM'ye 2020 yılı merkezi yönetim bütçe kanunu ile genel bütçe başlangıç ödeneği olarak 452.401.000 TL ödenek öngörülmüş, yıl içinde alınan 57.945.000 TL ek ödenek ile toplam 510.346.000 TL ödenek tahsis edilmiştir. Bu ödeneğin 501.682.042 TL'lik kısmı harcanmıştır.

MGM 2020 mali yılı bütçesinin ekonomik kodlara göre ödenek ve harcama tutarları Tablo 11 ve 12'de gösterilmiştir:

Tablo 11: MGM 2020 Mali Yılı Bütçesinin Ekonomik Kodlara Göre Ödenek ve Harcama Durumu (I.Düzey)

Kodu	Ödenek Türü	Kurum Başlangıç Ödeneği (TL)	Toplam Ödenek (TL)	Aralık Harcama (TL)
01	Personel Giderleri	179.184.000	191.728.000	191.720.136
02	Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	41.553.000	41.354.000	41.299.283
03	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	19.857.000	19.602.700	19.061.186
05	Cari Transferler (Uluslararası Kuruluşlar Katkı Payı Ödemeleri)	186.453.000	195.007.300	194.991.648
06	Sermaye Giderleri	25.354.000	62.654.000	54.609.789
Genel Toplam		**452.401.000**	**510.346.000**	**501.682.042**

Tablo 12: 2020 Mali Yılı Bütçesinin Birimlere Göre Harcama Tutarları (TL)

Harcama Birimleri	Personel Giderleri	SGK Devlet Primi Giderleri	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	Cari Transferler	Sermaye Giderleri	Toplam
Teftiş Kurulu	1.431.564	204.294	3.403			1.639.261
Hukuk Müşavirliği	499.699	88.431	6.377			594.507
Özel Kalem	2.449.794	453.484	35.203			2.938.481
İç Denetim Birim Başkanlığı	1.549.460	243.633				1.793.093
Tahminler Dairesi Başkanlığı	8.828.006	1.656.732	22.641			10.507.379
Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı	7.316.459	1.560.523	116.010		45.917.139	54.910.131
İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı	94.786	20.539				115.325
Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı	8.228.007	1.719.275	40.319		2.720.354	12.707.955
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	18.568.257	4.274.862	8.024.020	185.591.648	2.639.373	219.098.160
Araştırma Dairesi Başkanlığı	6.294.301	1.231.740	27.177			7.553.218
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	2.633.322	532.929	9.156	9.400.000		12.575.407
Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı	790.239	150.857	1.484			942.580
Personel Dairesi Başkanlığı	4.370.775	983.251	18.203			5.372.229
Merkez Toplamı	**63.054.669**	**13.120.550**	**8.303.993**	**194.991.648**	**51.276.866**	**330.747.726**
1. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)	13.486.576	3.083.679	910.398		13.000	17.493.654
2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)	15.804.048	3.662.434	1.217.385		346.875	21.030.742
3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)	6.366.525	1.436.066	212.476		34.844	8.049.910
4. Bölge Müdürlüğü (Antalya)	12.026.227	2.774.616	901.395		170.878	15.873.117
5. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar)	4.622.336	1.000.589	377.983		169.878	6.170.785
6. Bölge Müdürlüğü (Adana)	11.008.479	2.332.742	991.209		469.390	14.801.820
7. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)	7.061.278	1.482.367	595.178		235.110	9.373.933
8. Bölge Müdürlüğü (Konya)	5.697.858	1.308.933	486.594		172.945	7.666.330
9. Bölge Müdürlüğü (Ankara)	11.967.674	2.737.034	893.495		560.672	16.158.874
10. Bölge Müdürlüğü (Samsun)	9.453.138	2.041.526	835.379		99.990	12.430.032
11. Bölge Müdürlüğü (Trabzon)	4.815.301	994.956	820.474		85.720	6.716.450
12. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)	6.389.945	1.256.791	733.584		172.630	8.552.950
13. Bölge Müdürlüğü (Elazığ)	8.163.439	1.769.702	563.679		267.316	10.764.136
14. Bölge Müdürlüğü (Van)	4.168.925	794.987	339.495		110.840	5.414.246
15. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)	7.633.720	1.502.313	878.470		422.834	10.437.337
Bölgeler Toplam	**128.665.467**	**28.178.735**	**10.757.195**	**0**	**3.332.922**	**170.934.316**
Genel Toplam	**191.720.136**	**41.299.285**	**19.061.188**	**194.991.648**	**54.609.788**	**501.682.042**

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 alımları tertibi ödenek ve harcama tutarları Tablo 13'de verilmiştir.

Tablo 13: 2020 Mali Yılı Mal ve Hizmet Alımı Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey)

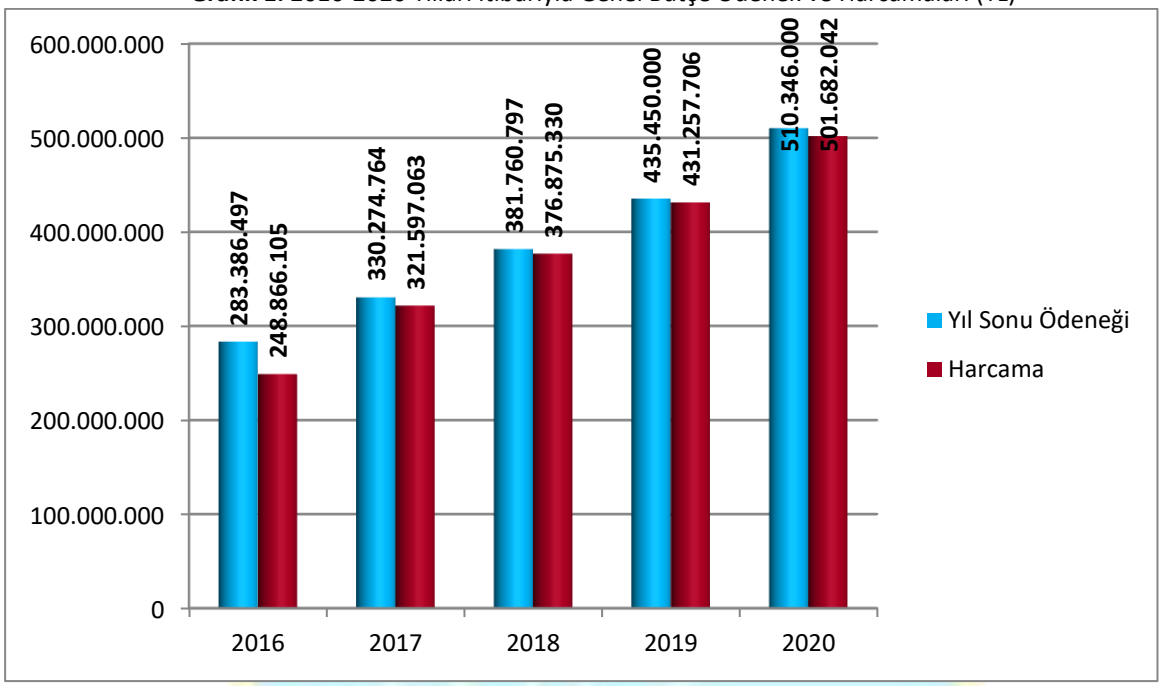
Bütçe Tertibi	Ödenek Türü	Yıl Sonu Ödeneği (TL)	Harcama Tutarları (TL)	Harcama Oranı
03-1	Üretime Yönelik Mal Ve Malzeme Alımı	28.000	27.972	99,9
03-2	Tüketime Yönelik Mal Ve Malzeme Alımı	11.841.339	11.768.615	99,4
03-3	Yolluklar	1.499.888	1.342.206	89,5
03-4	Görev Giderleri	57.101	24.382	42,7
03-5	Hizmet Alımları	4.263.002	4.011.643	94,1
03-6	Temsil ve Tanıtma Giderleri	32.000	26.383	82,5
03-7	Menkul Mal Gayri Maddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	974.600	959.235	98,4
03-8	Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	906.770	900.749	99,3
Genel Toplam		**19.602.700**	**19.061.185**	**97,2**

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

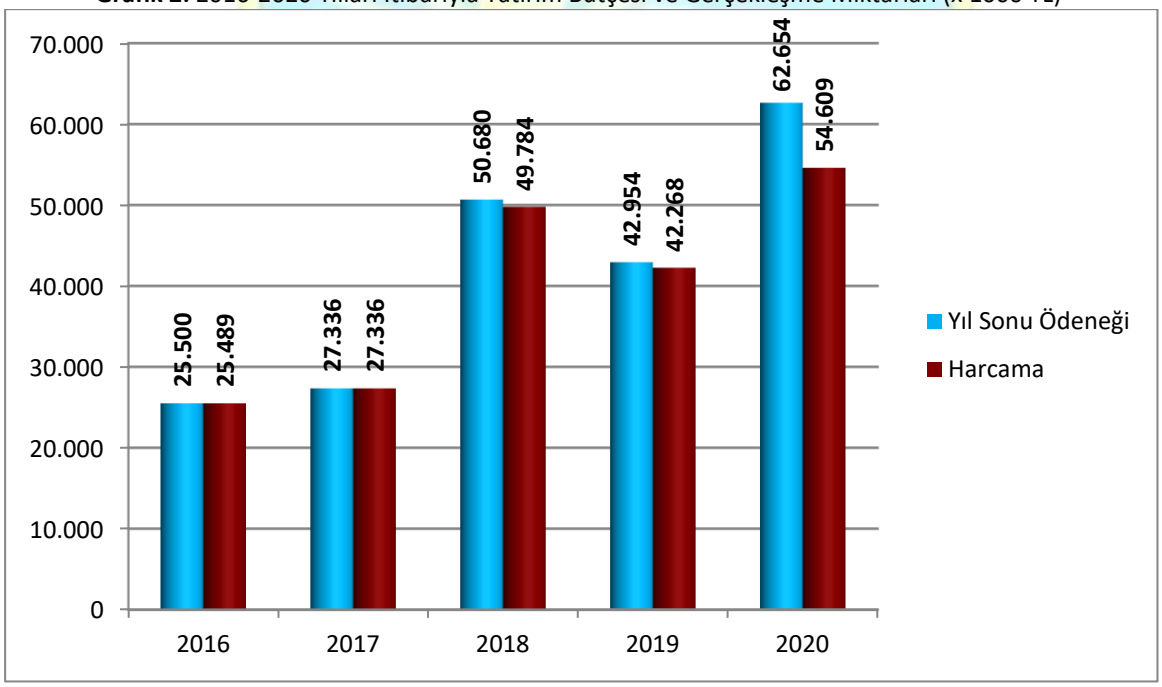
Tablo 14: 2020 Mali Yılı Cari Transferler Bütçe Tertibine Göre Ödenek ve Harcama Durumu (II. Düzey)

Bütçe Tertibi	Ödenek Türü	Yıl Sonu Ödenek (TL)	Harcama Tutarları (TL)	Harcama Oran %
05-2	Hazine Yardımları	9.400.000	9.400.000	100
05-3	Kar Amacı Gütmeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler	787.300	777.208	98,7
05-6	Yurtdışına Yapılan Transferler	184.820.000	184.814.440	100
Genel Toplam		**195.007.300**	**194.991.648**	**99,99**

Grafik 1: 2016-2020 Yılları İtibarıyla Genel Bütçe Ödenek ve Harcamaları (TL)



Grafik 2: 2016-2020 Yılları İtibarıyla Yatırım Bütçesi ve Gerçekleşme Miktarları (x 1000 TL)



Meteorolojik hizmetlerin etkinliğinin artırılması ve devamlılığının sağlanabilmesi için 2020 Yılı Yatırım Programı, kaynakların etkin kullanımı hedefine uygun olarak hazırlanmıştır. Buna göre;

- Hava tahmini ve erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi,
- Gözlem sistemlerinin yaygınlaştırılması,
- 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 projelerden oluşmaktadır.

Toplam yatırım ödenekleri yatırım projeleri ile gerçekleşme tutarlarını gösteren rakamlar Tablo 15 ve 16'da yer almaktadır.

Tablo 15: Yatırım Ödeneği ve Gerçekleşme Tutarı

Sektör	2020 Yılı KBÖ (TL)	2020 Yıl Sonu Ödeneği (TL)	2020 Yılı Yatırım Gerçekleşme (TL)	Oran (%)
Ulaştırma (Genel Bütçe)	25.354.000	62.654.000	54.609.789	87,16

Tablo 16 : MGM Yatırım Projeleri ve Gerçekleşmeleri TL (Genel Bütçe)

Proje Adı	Yıl Sonu Ödeneği	Harcama	Gerçekleşme Oranı (%)
Otomatik Meteoroloji Gözlem Sistemleri Alımı	1.000	0	0,00
Meteorolojik Sistemlerin Bakım ve Onarımı İle Yedek Malzeme Alımı	13.850.774	13.846.961	99,97
Meteorolojik Radar Ağlarının Kurulması	1.000	0	0,00
Deniz Meteoroloji Sistemlerinin Kurulumu ve Bakım Onarım İşleri	13.500.000	13.268.952	98,29
Havalimanları İçin Otomatik Meteorolojik Gözlem İstasyonları Alımı	26.101.226	18.801.226	72,03
Muhtelif İşler	9.200.000	8.692.650	94,49
Toplam	**62.654.000**	**54.609.789**	**87,16**

2-Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

2020 yılında harcamaların yılsonu ödeneğine oranı; personel giderlerinde % 99,99, sosyal güvenlik kurumlarına devlet primi giderlerinde % 96,87, mal ve hizmet alım giderlerinde % 97,16, cari transferlerde % 99,99, sermaye giderlerinde % 87,16 olarak gerçekleşmiştir.

MGM Temel Mali Tabloları

Tablo 17: MGM Bilançosu

BİLANÇO

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Yıl:** 2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

AKTİF HESAPLAR		2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
1	DÖNEN VARLIKLAR	0,00	15.670.430,36	19.354.351,22
10	HAZIR DEĞERLER	0,00	1.707.742,84	2.869.735,67
100	KASA HESABI	0,00	9,78	22,60
102	BANKA HESABI	0,00	267,92	4.746,00
104	PROJE ÖZEL HESABI	0,00	1.707.465,14	2.864.967,07
12	FAALİYET ALACAKLARI	0,00	32.547,61	33.141,31
126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	0,00	32.547,61	33.141,31
14	DİĞER ALACAKLAR	0,00	105.824,44	121.820,73
140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	0,00	105.824,44	121.820,73
15	STOKLAR	0,00	5.380.761,47	7.891.593,20
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	0,00	5.376.712,05	7.887.543,78
157	DİĞER STOKLAR HESABI	0,00	4.049,42	4.049,42
16	ÖN ÖDEMELER	0,00	8.443.554,00	8.438.060,31
162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	0,00	8.443.554,00	8.438.060,31
2	DURAN VARLIKLAR	0,00	724.137.745,71	715.967.200,23
22	FAALİYET ALACAKLARI	0,00	68.430,24	78.123,27
226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	0,00	68.430,24	78.123,27
25	MADDİ DURAN VARLIKLAR	0,00	724.075.649,48	716.070.384,15
250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI	0,00	517.676.562,07	504.468.037,68
252	BİNALAR HESABI	0,00	1.239.207.993,81	1.238.740.766,90
253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	0,00	113.937.190,48	145.347.297,19
254	TAŞITLAR HESABI	0,00	1.032.249,80	1.032.249,80
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	0,00	21.465.791,35	22.362.168,76
257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	0,00	-1.169.244.138,03	-1.195.880.136,18
26	MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR	0,00	0,00	0,00
260	HAKLAR HESABI	0,00	3.276.295,67	3.500.908,67
264	ÖZEL MALİYETLER HESABI	0,00	29.521,69	29.521,69
267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI	0,00	23.541,00	23.541,00
268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	0,00	-3.329.358,36	-3.553.971,36
28	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER VE GELİR TAHAKKUKLAR	0,00	0,00	444,21

PASİF HESAPLAR		2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
3	KISA VADELİ YABANCI KAYNAKLAR	0,00	6.870.084,23	2.667.055,56
32	FAALİYET BORÇLARI	0,00	6.408.126,83	1.627.554,33
320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI	0,00	6.405.032,86	1.616.758,79
325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI	0,00	3.093,97	10.795,54
33	EMANET YABANCI KAYNAKLAR	0,00	388.626,44	532.869,91
330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	0,00	279.369,87	352.589,39
333	EMANETLER HESABI	0,00	109.256,57	180.280,52
36	ÖDENECEK DİĞER YÜKÜMLÜLÜKLER	0,00	48.509,04	162.381,76
361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	0,00	44.822,93	151.004,00
362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İD ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI	0,00	3.686,11	11.377,76
37	BORÇ VE GİDER KARŞILIKLARI	0,00	24.821,92	344.249,56
372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	0,00	24.821,92	344.249,56
4	UZUN VADELİ YABANCI KAYNAKLAR	0,00	4.359.946,45	4.724.596,69
47	BORÇ VE GİDER KARŞILIKLARI	0,00	4.359.946,45	4.724.596,69
472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	0,00	4.359.946,45	4.724.596,69
5	ÖZ KAYNAKLAR	0,00	728.578.145,39	727.929.899,20
50	NET DEĞER	0,00	2.565.415.785,58	3.389.966.404,68
500	NET DEĞER HESABI	0,00	2.565.415.785,58	3.389.966.404,68
51	DEĞER HAREKETLERİ	0,00	1.519.639.035,33	2.590.010.827,93
519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI	0,00	1.519.639.035,33	2.590.010.827,93
57	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI	0,00	53.039.625,70	73.413.436,64
570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	0,00	53.039.625,70	73.413.436,64
58	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI	0,00	-2.963.901.363,81	-4.843.731.404,29
580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	0,00	-2.963.901.363,81	-4.843.731.404,29
59	DÖNEM FAALİYET SONUÇLARI	0,00	-445.614.937,41	-481.729.365,76
591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)	0,00	-445.614.937,41	-481.729.365,76

28/02/2021 09:37:28 ** Rapor 28/02/2021 - 02:36:51 tarihli bilgileri içermektedir Sayfa 1 / 2

BİLANÇO

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Yıl:** 2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

AKTİF HESAPLAR		2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI	0,00	0,00	444,21
29	DİĞER DURAN VARLIKLAR	0,00	-6.334,01	-181.751,40
294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR	0,00	6.603.528,36	6.460.360,32
299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)	0,00	-6.609.862,37	-6.642.111,72

AKTİF TOPLAMI	**0,00**	**739.808.176,07**	**735.321.551,45**	**PASİF TOPLAMI**	**0,00**	**739.808.176,07**	**735.321.551,45**

Bilanço Dipnotları :		2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	0,00	6.692.313,64	6.054.000,49
911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	0,00	6.692.313,64	6.054.000,49
920	GİDER TAAHHÜTLERİ HESABI	0,00	35.048,79	43.777,84
921	GİDER TAAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI	0,00	35.048,79	43.777,84
948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	0,00	12.784.587,50	15.185.026,54
949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	0,00	12.784.587,50	15.185.026,54

28/02/2021 09:37:28 ** Rapor 28/02/2021 - 02:36:51 tarihli bilgileri içermektedir Sayfa 2 / 2

Tablo 18: MGM Kesin Mizanı

KESİN MİZAN

Kamu İdaresi Adı 30.75-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ **Yıl:**2020
Muhasebe Birim Adı
Harcama Birim Adı
Harcama Birimi Vkn
Kurumsal Kod
Harcama türü
TarihTip/Seviye Rapor Tarihi / Ana Hesaplar

HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
100	KASA HESABI	794.938,38	794.915,78	22,60	0,00	100	KASA HESABI
102	BANKA HESABI	498.701.373,48	498.696.627,48	4.746,00	0,00	102	BANKA HESABI
103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	498.346.771,05	498.346.771,05	0,00	0,00	103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
104	PROJE ÖZEL HESABI	5.792.788.067,44	5.789.923.100,37	2.864.967,07	0,00	104	PROJE ÖZEL HESABI
106	DÖVİZ GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	211.073,77	211.073,77	0,00	0,00	106	DÖVİZ GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
108	DİĞER HAZIR DEĞERLER HESABI	173.155,16	173.155,16	0,00	0,00	108	DİĞER HAZIR DEĞERLER HESABI
126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	33.141,31	0,00	33.141,31	0,00	126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	266.728,60	144.907,87	121.820,73	0,00	140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	29.087.209,08	21.199.665,30	7.887.543,78	0,00	150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI
157	DİĞER STOKLAR HESABI	4.049,42	0,00	4.049,42	0,00	157	DİĞER STOKLAR HESABI
160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI	1.190.363,58	1.190.363,58	0,00	0,00	160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI
161	PERSONEL AVANSLARI HESABI	12.700,00	12.700,00	0,00	0,00	161	PERSONEL AVANSLARI HESABI
162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	17.613.968,44	9.175.908,13	8.438.060,31	0,00	162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI
226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	78.716,97	593,70	78.123,27	0,00	226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI	748.764.819,61	244.296.781,93	504.468.037,68	0,00	250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI
252	BİNALAR HESABI	1.320.759.624,87	82.018.857,97	1.238.740.766,90	0,00	252	BİNALAR HESABI
253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	152.138.854,21	6.791.557,02	145.347.297,19	0,00	253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI
254	TAŞITLAR HESABI	1.032.249,80	0,00	1.032.249,80	0,00	254	TAŞITLAR HESABI
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	23.891.643,31	1.529.474,55	22.362.168,76	0,00	255	DEMİRBAŞLAR HESABI
257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	24.172.488,89	1.220.052.625,07	0,00	1.195.880.136,18	257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
260	HAKLAR HESABI	3.500.908,67	0,00	3.500.908,67	0,00	260	HAKLAR HESABI

01/03/2021 10:03:36 ** Rapor 28/02/2021 20:13 Tarihli bilgileri içermektedir Sayfa 1 / 4

KESİN MİZAN

Kamu İdaresi Adı 30.75-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ **Yıl:**2020
Muhasebe Birim Adı
Harcama Birim Adı
Harcama Birimi Vkn
Kurumsal Kod
Harcama türü
TarihTip/Seviye Rapor Tarihi / Ana Hesaplar

HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
264	ÖZEL MALİYETLER HESABI	29.521,69	0,00	29.521,69	0,00	264	ÖZEL MALİYETLER HESABI
267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI	23.541,00	0,00	23.541,00	0,00	267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI
268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	0,00	3.553.971,36	0,00	3.553.971,36	268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI	444,21	0,00	444,21	0,00	280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI
294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR	6.693.738,68	233.378,36	6.460.360,32	0,00	294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR
299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)	254.388,30	6.896.500,02	0,00	6.642.111,72	299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)
320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI	14.473.332,09	16.090.090,88	0,00	1.616.758,79	320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI
325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI	498.509.486,57	498.520.282,11	0,00	10.795,54	325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI
330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	229.290,86	581.880,25	0,00	352.589,39	330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
333	EMANETLER HESABI	5.723.541,52	5.903.822,04	0,00	180.280,52	333	EMANETLER HESABI
361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	64.673.151,70	64.824.155,70	0,00	151.004,00	361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI
362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İD ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI	821.779,02	833.156,78	0,00	11.377,76	362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İD ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI
372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	30.347,77	374.597,33	0,00	344.249,56	372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI
472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	30.347,77	4.754.944,46	0,00	4.724.596,69	472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI
500	NET DEĞER HESABI	3.928.358.358,36	7.318.324.763,04	0,00	3.389.966.404,68	500	NET DEĞER HESABI
510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI	497.138.484,00	497.138.484,00	0,00	0,00	510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI
511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI	6.302.831.969,41	6.302.831.969,41	0,00	0,00	511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI
519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI	6.365.723.742,26	8.955.734.570,19	0,00	2.590.010.827,93	519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI
570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	100.787.747,77	174.201.184,41	0,00	73.413.436,64	570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI

01/03/2021 10:03:36 ** Rapor 28/02/2021 20:13 Tarihli bilgileri içermektedir Sayfa 2 / 4

KESİN MİZAN

Kamu İdaresi Adı 30.75-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ **Yıl:**2020
Muhasebe Birim Adı
Harcama Birim Adı
Harcama Birimi Vkn
Kurumsal Kod
Harcama türü
TarihTip/Seviye Rapor Tarihi / Ana Hesaplar

HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	14.490.337.980,14	9.646.606.575,85	4.843.731.404,29	0,00	580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)
590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI	6.731.268,07	6.837.185,15	0,00	105.917,08	590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI
591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)	934.181.488,32	452.346.205,48	481.835.282,84	0,00	591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)
600	GELİRLER HESABI	5.816.925.435,81	5.816.925.435,81	0,00	0,00	600	GELİRLER HESABI
610	İNDİRİM, İADE VE ISKONTOLAR HESABI	9.472.220,53	9.472.220,53	0,00	0,00	610	İNDİRİM, İADE VE ISKONTOLAR HESABI
630	GİDERLER HESABI	498.172.171,91	498.172.171,91	0,00	0,00	630	GİDERLER HESABI
690	FAALİYET SONUÇLARI HESABI	506.679.891,48	506.679.891,48	0,00	0,00	690	FAALİYET SONUÇLARI HESABI
800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI	21.994.566,62	21.994.566,62	0,00	0,00	800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI
805	GELİR YANSITMA HESABI	22.038.959,82	22.038.959,82	0,00	0,00	805	GELİR YANSITMA HESABI
810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI	9.472.220,53	9.472.220,53	0,00	0,00	810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI
830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI	502.713.343,85	502.713.343,85	0,00	0,00	830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI
835	GİDER YANSITMA HESAPLARI	502.713.343,85	502.713.343,85	0,00	0,00	835	GİDER YANSITMA HESAPLARI
895	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI HESABI	523.654.225,19	523.654.225,19	0,00	0,00	895	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI HESABI
900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	1.135.510.253,03	1.135.510.253,03	0,00	0,00	900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	1.129.834.585,28	1.129.834.585,28	0,00	0,00	901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI	525.228.781,55	525.228.781,55	0,00	0,00	902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI
903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI	526.260.083,08	526.260.083,08	0,00	0,00	903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI
904	ÖDENEKLER HESABI	525.228.781,55	525.228.781,55	0,00	0,00	904	ÖDENEKLER HESABI
905	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI	502.713.343,85	502.713.343,85	0,00	0,00	905	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI
910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	9.800.761,32	3.746.760,83	6.054.000,49	0,00	910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI

KESİN MİZAN

Kamu İdaresi Adı 30.75-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ **Yıl:**2020
Muhasebe Birim Adı
Harcama Birim Adı
Harcama Birimi Vkn
Kurumsal Kod
Harcama türü
TarihTip/Seviye Rapor Tarihi / Ana Hesaplar

HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	3.746.760,83	9.800.761,32	0,00	6.054.000,49	911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI
920	GİDER TAAHHÜTLERİ HESABI	117.332,79	73.554,95	43.777,84	0,00	920	GİDER TAAHHÜTLERİ HESABI
921	GİDER TAAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI	73.554,95	117.332,79	0,00	43.777,84	921	GİDER TAAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI
948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	20.020.298,70	4.835.272,16	15.185.026,54	0,00	948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI
949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	4.835.272,16	20.020.298,70	0,00	15.185.026,54	949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI
	TOPLAM	55.128.352.984,23	55.128.352.984,23	7.288.247.262,71	7.288.247.262,71		

Tablo 19: MGM Geçici Mizanı

GEÇİCİ MİZAN

Kamu İdaresi Adı 30.75-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ YIL 2020
Muhasebe Birim Adı
Harcama Birim Adı
Harcama Birimi Vkn
Kurumsal Kod
Harcama Birimi Türü
TarihTip/RaporTip/Seviye Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar

HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
100	KASA HESABI	794.938,38	794.915,78	22,60	0,00	100	KASA HESABI
102	BANKA HESABI	498.701.373,48	498.696.627,48	4.746,00	0,00	102	BANKA HESABI
103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	498.346.771,05	498.346.771,05	0,00	0,00	103	VERİLEN ÇEKLER VE GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
104	PROJE ÖZEL HESABI	5.792.788.067,44	5.789.923.100,37	2.864.967,07	0,00	104	PROJE ÖZEL HESABI
106	DÖVİZ GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)	211.073,77	211.073,77	0,00	0,00	106	DÖVİZ GÖNDERME EMİRLERİ HESABI (-)
108	DİĞER HAZIR DEĞERLER HESABI	173.155,16	173.155,16	0,00	0,00	108	DİĞER HAZIR DEĞERLER HESABI
126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	32.547,61	0,00	32.547,61	0,00	126	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI	266.728,60	144.907,87	121.820,73	0,00	140	KİŞİLERDEN ALACAKLAR HESABI
150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI	29.087.209,08	21.199.665,30	7.887.543,78	0,00	150	İLK MADDE VE MALZEME HESABI
157	DİĞER STOKLAR HESABI	4.049,42	0,00	4.049,42	0,00	157	DİĞER STOKLAR HESABI
160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI	1.190.363,58	1.190.363,58	0,00	0,00	160	İŞ AVANS VE KREDİLERİ HESABI
161	PERSONEL AVANSLARI HESABI	12.700,00	12.700,00	0,00	0,00	161	PERSONEL AVANSLARI HESABI
162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI	17.613.968,44	9.175.908,13	8.438.060,31	0,00	162	BÜTÇE DIŞI AVANS VE KREDİLER HESABI
226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	78.716,97	0,00	78.716,97	0,00	226	VERİLEN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI	748.764.819,61	244.296.781,93	504.468.037,68	0,00	250	ARAZİ VE ARSALAR HESABI
252	BİNALAR HESABI	1.320.759.624,87	82.018.857,97	1.238.740.766,90	0,00	252	BİNALAR HESABI
253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI	152.138.854,21	6.791.557,02	145.347.297,19	0,00	253	TESİS, MAKİNE VE CİHAZLAR HESABI
254	TAŞITLAR HESABI	1.032.249,80	0,00	1.032.249,80	0,00	254	TAŞITLAR HESABI
255	DEMİRBAŞLAR HESABI	23.891.643,31	1.529.474,55	22.362.168,76	0,00	255	DEMİRBAŞLAR HESABI
257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	24.172.488,89	1.191.841.116,29	0,00	1.167.668.627,40	257	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
260	HAKLAR HESABI	3.500.908,67	0,00	3.500.908,67	0,00	260	HAKLAR HESABI

01/03/2021 10:03:08 ** Rapor 28/02/2021 20:13 Tarihli bilgileri içermektedir Sayfa 1 / 4

GEÇİCİ MİZAN

Kamu İdaresi Adı 30.75-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ YIL 2020
Muhasebe Birim Adı
Harcama Birim Adı
Harcama Birimi Vkn
Kurumsal Kod
Harcama Birimi Türü
TarihTip/RaporTip/Seviye Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar

HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
264	ÖZEL MALİYETLER HESABI	29.521,69	0,00	29.521,69	0,00	264	ÖZEL MALİYETLER HESABI
267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI	23.541,00	0,00	23.541,00	0,00	267	DİĞER MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HESABI
268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)	0,00	3.329.358,36	0,00	3.329.358,36	268	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR VE DEĞER DÜŞÜKLÜĞÜ KARŞILIĞI HESABI (-)
280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI	444,21	0,00	444,21	0,00	280	GELECEK YILLARA AİT GİDERLER HESABI
294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR	6.693.738,68	233.378,36	6.460.360,32	0,00	294	ELDEN ÇIKARILACAK STOKLAR VE MADDİ DURAN VARLIKLAR
299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)	254.388,30	6.896.250,25	0,00	6.641.861,95	299	BİRİKMİŞ AMORTİSMANLAR HESABI (-)
320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI	14.473.332,09	16.090.090,88	0,00	1.616.758,79	320	BÜTÇE EMANETLERİ HESABI
325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI	498.509.486,57	498.520.282,11	0,00	10.795,54	325	NAKİT TALEP VE TAHSİSLERİ HESABI
330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI	229.290,86	581.880,25	0,00	352.589,39	330	ALINAN DEPOZİTO VE TEMİNATLAR HESABI
333	EMANETLER HESABI	5.723.541,52	5.903.822,04	0,00	180.280,52	333	EMANETLER HESABI
361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI	64.673.151,70	64.824.155,70	0,00	151.004,00	361	ÖDENECEK SOSYAL GÜVENLİK KESİNTİLERİ HESABI
362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İD ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI	821.779,02	833.156,78	0,00	11.377,76	362	FONLAR VEYA DİĞER KAMU İD ADINA YAPILAN TAHSİLAT HESABI
372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	30.347,77	374.597,33	0,00	344.249,56	372	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI
472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI	30.347,77	4.754.944,46	0,00	4.724.596,69	472	KIDEM TAZMİNATI KARŞILIĞI HESABI
500	NET DEĞER HESABI	3.449.754.083,70	6.909.615.339,81	0,00	3.459.861.256,11	500	NET DEĞER HESABI
510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI	2.584.235,82	496.301.216,50	0,00	493.716.980,68	510	NAKİT HAREKETLERİ HESABI
511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI	5.132.685.337,21	5.973.426.271,23	0,00	840.740.934,02	511	BİRİMLER ARASI İŞLEMLER HESABI
519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI	1.684.497.253,93	3.204.136.289,26	0,00	1.519.639.035,33	519	DEĞER HAREKETLERİ SONUÇ HESABI
570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI	27.317.027,16	100.746.434,51	0,00	73.429.407,35	570	GEÇMİŞ YILLAR OLUMLU FAALİYET SONUÇLARI HESABI

01/03/2021 10:03:08 ** Rapor 28/02/2021 20:13 Tarihli bilgileri içermektedir Sayfa 2 / 4

GEÇİCİ MİZAN

Kamu İdaresi Adı	30.75-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	YIL	2020
Muhasebe Birim Adı			
Harcama Birim Adı			
Harcama Birimi Vkn			
Kurumsal Kod			
Harcama Birimi Türü			
TarihTip/RaporTip/Seviye	Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar		

HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)	9.455.123.046,59	4.277.394.698,06	5.177.728.348,53	0,00	580	GEÇMİŞ YILLAR OLUMSUZ FAALİYET SONUÇLARI HESABI (-)
590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI	6.731.268,07	6.731.268,07	0,00	0,00	590	DÖNEM OLUMLU FAALİYET SONUCU HESABI
591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)	452.346.205,48	452.346.205,48	0,00	0,00	591	DÖNEM OLUMSUZ FAALİYET SONUCU HESABI (-)
600	GELİRLER HESABI	5.792.080.827,17	5.816.925.435,81	0,00	24.844.608,64	600	GELİRLER HESABI
610	İNDİRİM, İADE VE ISKONTOLAR HESABI	9.472.220,53	43.654,85	9.428.565,68	0,00	610	İNDİRİM, İADE VE ISKONTOLAR HESABI
630	GİDERLER HESABI	469.735.800,36	1.026.763,19	468.709.037,17	0,00	630	GİDERLER HESABI
800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI	23.122,10	21.994.566,62	0,00	21.971.444,52	800	BÜTÇE GELİRLERİ HESABI
805	GELİR YANSITMA HESABI	22.038.221,47	9.495.342,63	12.542.878,84	0,00	805	GELİR YANSITMA HESABI
810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI	9.472.220,53	43.654,85	9.428.565,68	0,00	810	BÜTÇE GELİRLERİNDEN RET VE İADELER HESABI
830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI	502.713.343,85	1.031.301,53	501.682.042,32	0,00	830	BÜTÇE GİDERLERİ HESABI
835	GİDER YANSITMA HESAPLARI	1.031.301,53	502.713.343,85	0,00	501.682.042,32	835	GİDER YANSITMA HESAPLARI
900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	1.135.510.253,03	1.135.510.253,03	0,00	0,00	900	GÖNDERİLECEK BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI	610.281.471,48	1.111.963.513,80	0,00	501.682.042,32	901	BÜTÇE ÖDENEKLERİ HESABI
902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI	525.228.781,55	23.546.739,23	501.682.042,32	0,00	902	BÜTÇE ÖDENEK HAREKETLERİ HESABI
903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI	526.260.083,08	526.260.083,08	0,00	0,00	903	KULLANILACAK ÖDENEKLER HESABI
904	ÖDENEKLER HESABI	23.546.739,23	525.228.781,55	0,00	501.682.042,32	904	ÖDENEKLER HESABI
905	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI	502.713.343,85	1.031.301,53	501.682.042,32	0,00	905	ÖDENEKLİ GİDERLER HESABI
910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI	9.800.761,32	3.746.760,83	6.054.000,49	0,00	910	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI HESABI
911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI	3.746.760,83	9.800.761,32	0,00	6.054.000,49	911	ALINAN TEMİNAT MEKTUPLARI EMANETLERİ HESABI
920	GİDER TAAHHÜTLERİ HESABI	117.332,79	73.554,95	43.777,84	0,00	920	GİDER TAAHHÜTLERİ HESABI

GEÇİCİ MİZAN

Kamu İdaresi Adı	30.75-METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	YIL	2020
Muhasebe Birim Adı			
Harcama Birim Adı			
Harcama Birimi Vkn			
Kurumsal Kod			
Harcama Birimi Türü			
TarihTip/RaporTip/Seviye	Yıllık Mizan / Rapor Tarihi / Ana Hesaplar		

HESAP KODU	Hesap Adı	BORÇ (TL)	ALACAK (TL)	BORÇ KALAN (TL)	ALACAK KALAN (TL)	HesapKodu	Hesap Adı
921	GİDER TAAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI	73.554,95	117.332,79	0,00	43.777,84	921	GİDER TAAHHÜTLERİ KARŞILIĞI HESABI
948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI	20.020.298,70	4.835.272,16	15.185.026,54	0,00	948	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAKLAR HESABI
949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI	4.835.272,16	20.020.298,70	0,00	15.185.026,54	949	BAŞKA BİRİMLER ADINA İZLENEN ALACAK EMANETLERİ HESABI
	TOPLAM	40.084.795.331,99	40.084.795.331,99	9.145.564.098,44	9.145.564.098,44		

Tablo 20: MGM Faaliyet Sonuçları Tablosu

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Mali Yıl:**2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap Kod1	Kod2	Kod3	Kod4	GİDERİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
630	00	00	00	00	GİDERLER HESABI	0,00	490.851.746,84	468.709.037,17
630	01	00	00	00	Personel Giderleri	0,00	156.126.346,76	192.237.086,02
630	01	01	00	00	Memurlar	0,00	126.265.967,05	154.276.906,03
630	01	01	01	00	Temel Maaşlar	0,00	75.721.238,12	85.245.757,24
630	01	01	01	01	Temel Maaşlar	0,00	17.777.971,87	20.751.237,32
630	01	01	01	02	Taban Aylığı	0,00	57.943.266,25	64.494.519,92
630	01	01	02	00	Zamlar ve Tazminatlar	0,00	42.955.759,35	60.240.704,95
630	01	01	02	01	Zamlar ve Tazminatlar	0,00	42.955.759,35	60.240.704,95
630	01	01	03	00	Ödenekler	0,00	577.761,96	639.200,52
630	01	01	03	01	Ödenekler	0,00	577.761,96	639.200,52
630	01	01	04	00	Sosyal Haklar	0,00	6.916.411,73	7.974.085,07
630	01	01	04	01	Sosyal Haklar	0,00	6.916.411,73	7.974.085,07
630	01	01	05	00	Ek Çalışma Karşılıkları	0,00	78.107,07	68.671,11
630	01	01	05	01	Ek Çalışma Karşılıkları	0,00	24.469,44	6.777,36
630	01	01	05	02	İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Görevlendirme Ücretleri	0,00	47.679,89	58.919,42
630	01	01	05	03	Ek Ders Ücretleri	0,00	5.957,74	2.974,33
630	01	01	06	00	Ödül ve İkramiyeler	0,00	1.315,36	92.921,34
630	01	01	06	01	Ödül ve İkramiyeler	0,00	1.315,36	92.921,34
630	01	01	09	00	Diğer Giderler	0,00	15.373,46	15.565,80
630	01	01	09	01	Diğer Giderler	0,00	15.373,46	15.565,80
630	01	02	00	00	Sözleşmeli Personel	0,00	16.727.644,02	23.385.792,57
630	01	02	01	00	Ücretler	0,00	9.852.051,64	15.779.981,55
630	01	02	01	01	657 S.K. 4/B Sözleşmeli Personel Ücretleri	0,00	1.678.732,98	7.649.587,66
630	01	02	01	02	Kadro Karşılığı Sözleşmeli Personel Ücretleri	0,00	8.173.318,66	8.130.393,89
630	01	02	02	00	Zamlar ve Tazminatlar	0,00	3.652.032,04	4.514.589,75
630	01	02	02	01	657 S.K. 4/B Sözleşmeli Personel Zam ve Tazminatla	0,00	19.327,71	927.174,94
630	01	02	02	02	Kadro Karşılığı Sözleşmeli Personel Zam ve Tazmina	0,00	3.629.997,95	3.584.581,49
630	01	02	02	90	Diğer Sözleşmeli Personel Zam ve Tazminatları	0,00	6.706,38	2.833,32
630	01	02	03	00	Ödenekler	0,00	51.646,46	56.541,45

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap Kod1	Kod2	Kod3	Kod4	GELİRİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
600	00	00	00	00	GELİRLER HESABI	0,00	53.329.377,07	24.418.133,88
600	01	00	00	00	Vergi Gelirleri	0,00	16.724.725,87	19.519.711,72
600	01	01	00	00	Gelir ve Kazanç Üzerinden Alınan Vergiler	0,00	14.624.021,84	16.726.225,46
600	01	01	01	00	Gelir Vergisi	0,00	14.624.021,84	16.726.225,46
600	01	01	01	03	Gelir Vergisi Tevkifatı	0,00	14.624.021,84	16.726.225,46
600	01	03	00	00	Dahilde Alınan Mal ve Hizmet Vergileri	0,00	452.109,56	776.200,72
600	01	03	01	00	Dahilde Alınan Katma Değer Vergisi	0,00	452.109,56	776.200,72
600	01	03	01	02	Tevkif Suretiyle Kesilen KDV	0,00	452.109,56	776.200,72
600	01	05	00	00	Damga Vergisi	0,00	1.648.594,47	2.017.285,54
600	01	05	01	00	Damga Vergisi	0,00	1.648.594,47	2.017.285,54
600	01	05	01	01	Damga Vergisi	0,00	1.648.594,47	2.017.285,54
600	03	00	00	00	Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	0,00	2.036.847,42	2.110.619,86
600	03	01	00	00	Mal ve Hizmet Satış Gelirleri	0,00	29.038,97	19.370,40
600	03	01	01	00	Mal Satış Gelirleri	0,00	300,00	0,00
600	03	01	01	01	Şartname, Basılı Evrak, Form Satış Gelirleri	0,00	300,00	0,00
600	03	01	02	00	Hizmet Gelirleri	0,00	28.738,97	19.370,40
600	03	01	02	03	Avukatlık Vekalet Ücreti Gelirleri	0,00	28.738,97	19.370,40
600	03	04	00	00	Kurumlar Hasılatı	0,00	0,00	0,02
600	03	04	01	00	Genel Bütçeli İdareler Kurumlar Hasılatı	0,00	0,00	0,02
600	03	04	01	99	Diğer	0,00	0,00	0,02
600	03	06	00	00	Kira Gelirleri	0,00	2.007.808,45	2.091.249,44
600	03	06	01	00	Taşınmaz Kiraları	0,00	2.007.808,45	2.091.249,44
600	03	06	01	01	Lojman Kira Gelirleri	0,00	2.007.808,45	2.090.570,52
600	03	06	01	99	Diğer Taşınmaz Kira Gelirleri	0,00	0,00	678,92
600	04	00	00	00	Alınan Bağış ve Yardımlar ile Özel Gelirler	0,00	611.110,99	803.585,69
600	04	01	00	00	Yurt Dışından Alınan Bağış ve Yardımlar	0,00	0,00	579.027,93
600	04	01	03	00	AB ve Diğer Uluslararası Kuruluşlardan Alınan Hibe	0,00	0,00	579.027,93
600	04	01	03	01	AB'den Alınan Hibeler	0,00	0,00	579.027,93
600	04	03	00	00	Diğer İdarelerden Alınan Bağış ve Yardımlar	0,00	462.568,57	90.521,56
600	04	03	01	00	Cari	0,00	445.501,59	88.621,56

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Mali Yıl:**2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	01	02	03	01	657 S.K. 4/B Sözleşmeli Personel Ödenekleri	0,00	10.089,50	17.359,65
630	01	02	03	02	Kadro Karşılığı Sözleşmeli Personel Ödenekleri	0,00	41.556,96	39.181,80
630	01	02	04	00	Sosyal Haklar	0,00	383.386,77	445.163,83
630	01	02	04	01	657 S.K. 4/B Sözleşmeli Personel Sosyal Hakları	0,00	107.574,12	163.966,19
630	01	02	04	02	Kadro Karşılığı Sözleşmeli Personel Sosyal Hakları	0,00	275.812,65	281.197,64
630	01	02	05	00	Ek Çalışma Karşılıkları	0,00	1.249,60	0,00
630	01	02	05	01	657 S.K. 4/B Sözleşmeli Personelin Ek Çalışma Karş	0,00	460,38	0,00
630	01	02	05	02	Kadro Karşılığı Sözleşmeli Personelin Ek Çalışma K	0,00	789,22	0,00
630	01	02	06	00	Ödül ve İkramiyeler	0,00	2.721.632,74	2.589.515,99
630	01	02	06	02	Kadro Karşılığı Sözleşmeli Personelin Ödül ve İkra	0,00	2.721.632,74	2.589.515,99
630	01	02	09	00	Diğer Giderler	0,00	65.644,77	0,00
630	01	02	09	01	657 S.K. 4/B Sözleşmeli Personelin Diğer Giderleri	0,00	65.644,77	0,00
630	01	03	00	00	İşçiler	0,00	12.999.951,86	14.510.479,40
630	01	03	01	00	Ücretler	0,00	8.423.365,71	9.412.508,72
630	01	03	01	01	Sürekli İşçilerin Ücretleri	0,00	3.762.885,37	1.778.969,88
630	01	03	01	03	375 S.KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Sürekli İşçi Kadr. Geç.İşç.Ü.	0,00	4.536.122,31	7.548.949,55
630	01	03	01	04	375 S.KHK Geç.23 üncü Md. Kps. Geçici İşçi Pozi. Geç.İşç.Ü.	0,00	124.358,03	84.589,29
630	01	03	02	00	İhbar ve Kıdem Tazminatları	0,00	268.703,81	192.334,86
630	01	03	02	01	Sürekli İşçilerin İhbar ve Kıdem Tazminatı	0,00	40.484,94	110.660,98
630	01	03	02	03	375 S.KHK Geç.23 üncü Md.Kps.Sür.İşçi Kadr.Geç.İşç.İh.Kd.T.	0,00	228.218,87	81.673,88
630	01	03	03	00	Sosyal Haklar	0,00	2.817.465,19	2.794.268,46
630	01	03	03	01	Sürekli İşçilerin Sosyal Hakları	0,00	1.205.489,43	561.666,59
630	01	03	03	02	Geçici İşçilerin Sosyal Hakları	0,00	75.587,27	20.223,76
630	01	03	03	03	375 S.KHK Geç.23üncü Md. Kps.Sür.İşçi Kadr.Geç.İşç.Sos.Hak.	0,00	1.362.553,23	2.143.575,63
630	01	03	03	04	375 S.KHK Geç.23üncü Md. Kps.Geç.İşçi Pozi.Geç.İşç.Sos.Hak.	0,00	173.835,26	68.802,48
630	01	03	04	00	Fazla Mesailer	0,00	286.430,08	509.052,79
630	01	03	04	01	Sürekli İşçilerin Fazla Mesaileri	0,00	37.538,29	28.985,95
630	01	03	04	02	Geçici İşçilerin Fazla Mesaileri	0,00	3.397,92	2.040,40

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GELİRİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
600	04	03	01	03	Diğerlerinden Alınan Bağış ve Yardımlar	0,00	445.501,59	88.621,56
600	04	03	02	00	Sermaye	0,00	17.066,98	1.900,00
600	04	03	02	03	Diğerlerinden Alınan Bağış ve Yardımlar	0,00	17.066,98	1.900,00
600	04	04	00	00	Kurumlardan ve Kişilerden Alınan Yardım ve Bağışla	0,00	148.542,40	45.536,20
600	04	04	01	00	Cari	0,00	59.024,82	37.066,59
600	04	04	01	01	Kurumlardan Alınan Bağış ve Yardımlar	0,00	41.263,61	26.543,10
600	04	04	01	02	Kişilerden Alınan Bağış ve Yardımlar	0,00	17.761,20	10.523,49
600	04	04	01	03	Kurumlardan Alınan Şartlı Bağış ve Yardımlar	0,00	0,01	0,00
600	04	04	02	00	Sermaye	0,00	89.517,58	8.469,61
600	04	04	02	01	Kurumlardan Alınan Bağış ve Yardımlar	0,00	89.517,58	6.897,55
600	04	04	02	02	Kişilerden Alınan Bağış ve Yardımlar	0,00	0,00	1.572,06
600	04	05	00	00	Proje Yardımları	0,00	0,00	88.500,00
600	04	05	01	00	Cari	0,00	0,00	88.500,00
600	04	05	01	09	Diğerlerinden Alınan Proje Yardımları	0,00	0,00	88.500,00
600	04	06	00	00	Özel Gelirler	0,00	0,02	0,00
600	04	06	01	00	Genel Bütçeli İdarelere Ait Özel Gelirler	0,00	0,02	0,00
600	04	06	01	99	Diğer Özel Gelirler	0,00	0,02	0,00
600	05	00	00	00	Diğer Gelirler	0,00	18.285.202,76	845.295,04
600	05	01	00	00	Faiz Gelirleri	0,00	10.107,37	10.674,14
600	05	01	09	00	Diğer Faizler	0,00	10.107,37	10.674,14
600	05	01	09	01	Kişilerden Alacaklar Faizleri	0,00	9.984,79	10.673,61
600	05	01	09	99	Diğer Faizler	0,00	122,58	0,53
600	05	03	00	00	Para Cezaları	0,00	921,85	30.855,90
600	05	03	02	00	İdari Para Cezaları	0,00	921,84	255,90
600	05	03	02	99	Diğer İdari Para Cezaları	0,00	921,84	255,90
600	05	03	09	00	Diğer Para Cezaları	0,00	0,01	30.600,00
600	05	03	09	99	Yukarıda Tanımlanmayan Diğer Para Cezaları	0,00	0,01	30.600,00
600	05	09	00	00	Diğer Çeşitli Gelirler	0,00	18.274.173,54	803.765,00
600	05	09	01	00	Diğer Çeşitli Gelirler	0,00	18.274.173,54	803.765,00
600	05	09	01	01	İrat Kaydedilecek Nakdi Terminatlar	0,00	0,00	44.100,00

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Mali Yıl:**2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	01	03	04	03	375 S.KHK Geç.23üncü Md. Kps.Sür.İşçi Kadr.Geç.İşç.Faz.Mes.	0,00	242.868,42	475.326,03
630	01	03	04	04	375 S.KHK Geç.23üncü Md. Kps.Geç.İşçi Pozi.Geç.İşç.Faz.Mes.	0,00	2.625,45	2.700,41
630	01	03	05	00	Ödül ve İkramiyeler	0,00	1.108.258,99	1.508.996,85
630	01	03	05	01	Sürekli İşçilerin Ödül ve İkramiyeleri	0,00	342.161,79	379.000,08
630	01	03	05	02	Geçici İşçilerin Ödül ve İkramiyeleri	0,00	14.824,56	2.040,40
630	01	03	05	03	375 S.KHK Geç.23üncü Md. Kps.Sür.İşçi Kadr.Geç.İşç.Ödl.ve İkr.	0,00	720.219,54	911.831,09
630	01	03	05	04	375 S.KHK Geç.23üncü Md. Kps.Geç.İşçi Pozi.Geç.İşç.Ödl.ve İkr.	0,00	31.053,10	216.125,28
630	01	03	09	00	Diğer Ödemeler	0,00	95.728,08	93.317,72
630	01	03	09	01	Sürekli İşçilerin Diğer Ödemeleri	0,00	10.425,84	4.603,30
630	01	03	09	03	375 S. KHK Geç.23üncü Md. Kps.Sür.İşçi Kadr.Geç.İşç.Diğ.Öde.	0,00	83.563,24	88.714,42
630	01	03	09	04	375 S. KHK Geç.23üncü Md. Kps.Geç.İşçi Pozi.Geç.İşç.Diğ.Öde.	0,00	1.739,00	0,00
630	01	04	00	00	Geçici Personel	0,00	132.783,83	63.908,02
630	01	04	01	00	Ücretler	0,00	132.783,83	63.908,02
630	01	04	01	02	Aday Çırak, Çırak ve Stajyer Öğrencilerin Ücretle	0,00	132.783,83	63.908,02
630	02	00	00	00	Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	0,00	36.110.207,18	41.299.283,38
630	02	01	00	00	Memurlar	0,00	30.294.304,47	33.934.044,12
630	02	01	06	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna	0,00	30.294.304,47	33.934.044,12
630	02	01	06	01	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri	0,00	18.765.638,28	21.049.625,73
630	02	01	06	02	Sağlık Primi Ödemeleri	0,00	11.528.666,19	12.884.418,39
630	02	02	00	00	Sözleşmeli Personel	0,00	3.034.335,45	4.282.299,59
630	02	02	04	00	İşsizlik Sigortası Fonuna	0,00	88,68	0,00
630	02	02	04	01	İşsizlik Sigortası Fonuna	0,00	88,68	0,00
630	02	02	06	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna	0,00	3.034.246,77	4.282.299,59
630	02	02	06	01	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri	0,00	1.899.043,90	2.691.473,13
630	02	02	06	02	Sağlık Primi Ödemeleri	0,00	1.135.202,87	1.590.826,46
630	02	03	00	00	İşçiler	0,00	2.764.932,62	3.076.207,98
630	02	03	04	00	İşsizlik Sigortası Fonuna	0,00	238.651,07	271.056,84

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GELİRİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
600	05	09	01	06	Kişilerden Alacaklar	0,00	257.555,81	130.909,53
600	05	09	01	99	Yukarıda Tanımlanmayan Diğer Çeşitli Gelirler	0,00	18.016.617,73	628.755,47
600	11	00	00	00	Değer ve Miktar Değişimleri Gelirleri	0,00	248.938,84	801.328,86
600	11	01	00	00	Döviz Mevcudunun Değerlenmesinde Oluşan Olumlu Kur	0,00	248.937,98	801.328,86
600	11	01	99	00	Diğer Döviz Mevcutlarının Değerlemesinden Kaynakla	0,00	248.937,98	801.328,86
600	11	99	00	00	Diğer Değer ve Miktar Değişimleri Gelirleri	0,00	0,86	0,00
600	11	99	01	00	Para Farkları	0,00	0,86	0,00
600	11	99	01	01	Avans, Kredi ve Alacaklardan Gönderilmesi ve İa	0,00	0,86	0,00
600	25	00	00	00	Kamu İd Bedelsiz Olarak Alınan Mali Olmayan VEİEd Gel	0,00	15.422.551,19	337.592,71
600	25	01	00	00	Gen BütKap Kamu İdBedelsiz Olarak Al Mali Olmayan VEİEd Gel	0,00	15.422.551,17	252.314,11
600	25	01	01	00	Bedelsiz Olarak Alınan Stoklar	0,00	153.389,14	300,00
600	25	01	05	00	Bedelsiz Olarak Alınan Tesis Makine Ve Cihazlar	0,00	12.924.432,98	43.640,50
600	25	01	06	00	Bedelsiz Olarak Alınan Taşıtlar	0,00	224.405,81	0,00
600	25	01	07	00	Bedelsiz Olarak Alınan Demirbaşlar	0,00	2.118.089,91	150.864,86
600	25	01	10	00	Genel Bütçe Kapsamındaki Kamu İdarelerinin Birbirlerine Bedelsiz Olarak Devrettikleri Varlıklara İlişkin Amortismanlar	0,00	2.233,33	57.508,75
600	25	05	00	00	Mahalli İd Bedelsiz Olarak Alınan Mali Olmayan VEİEd Gel	0,00	0,02	85.278,60
600	25	05	01	00	Bedelsiz Olarak Alınan Stoklar	0,00	0,00	6.513,60
600	25	05	05	00	Bedelsiz Olarak Alınan Tesis Makine Ve Cihazlar	0,00	0,00	78.765,00
600	25	05	07	00	Bedelsiz Olarak Alınan Demirbaşlar	0,00	0,02	0,00
GELİRLER TOPLAMI (B)						0,00	53.329.377,07	24.418.133,88

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Mali Yıl:**2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	02	03	04	01	İşsizlik Sigortası Fonuna	0,00	238.651,07	271.056,84
630	02	03	06	00	Sosyal Güvenlik Kurumuna	0,00	2.526.281,55	2.805.151,14
630	02	03	06	01	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri	0,00	2.393.685,15	2.705.049,78
630	02	03	06	02	Sağlık Primi Ödemeleri	0,00	132.596,40	100.101,36
630	02	99	00	00	Sosyal Güvenlik Primi Ödemeleri Gecikme Cezası ve Zamları	0,00	16.634,64	6.731,69
630	03	00	00	00	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	0,00	16.042.857,82	16.684.719,72
630	03	01	00	00	Üretime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	0,00	578,21	230,10
630	03	01	09	00	Diğer Mal ve Malzeme Alımları	0,00	578,21	230,10
630	03	01	09	01	Diğer Mal ve Malzeme Alımları	0,00	578,21	230,10
630	03	02	00	00	Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	0,00	8.856.789,98	9.397.856,50
630	03	02	01	00	Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımları	0,00	12.279,09	16.219,90
630	03	02	01	01	Kırtasiye Alımları	0,00	6.403,87	14.508,90
630	03	02	01	02	Büro Malzemesi Alımları	0,00	2.701,02	1.711,00
630	03	02	01	05	Baskı ve Cilt Giderleri	0,00	413,00	0,00
630	03	02	01	90	Diğer Kırtasiye ve Büro Malzemesi Alımları	0,00	2.761,20	0,00
630	03	02	02	00	Su ve Temizlik Malzemesi Alımları	0,00	660.396,98	353.807,69
630	03	02	02	01	Su Alımları	0,00	646.869,20	345.099,62
630	03	02	02	02	Temizlik Malzemesi Alımları	0,00	13.527,78	8.706,90
630	03	02	02	80	Su Alımları Gecikme Zammı ve Faiz Giderleri	0,00	0,00	1,17
630	03	02	03	00	Enerji Alımları	0,00	7.923.448,62	8.805.228,95
630	03	02	03	01	Yakacak Alımları	0,00	1.220.118,53	1.716.186,51
630	03	02	03	02	Akaryakıt ve Yağ Alımları	0,00	1.850.837,67	1.498.456,19
630	03	02	03	03	Elektrik Alımları	0,00	4.828.008,04	5.562.267,81
630	03	02	03	80	Enerji Alımları Gecikme Zammı ve Faiz Giderleri	0,00	143,72	985,24
630	03	02	03	90	Diğer Enerji Alımları	0,00	24.340,66	27.333,20
630	03	02	04	00	Yiyecek, İçecek ve Yem Alımları	0,00	2.123,37	1.407,05
630	03	02	04	02	İçecek Alımları	0,00	2.123,37	1.407,05
630	03	02	05	00	Giyim ve Kuşam Alımları	0,00	23.922,00	20.806,72
630	03	02	05	01	Giyecek Alımları	0,00	23.922,00	20.806,72

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				İNDİRİM, İADE VE İSKONTONUN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
610	00	00	00	00	İNDİRİM, İADE VE İSKONTOLAR HESABI	0,00	8.092.567,64	9.428.565,68
610	01	00	00	00	Vergi Gelirleri	0,00	8.076.250,80	9.405.859,79
610	01	01	00	00	Gelir ve Kazanç Üzerinden Alınan Vergiler	0,00	8.073.146,58	9.402.745,55
610	01	01	01	00	Gelir Vergisi	0,00	7.519,00	14.088,88
610	01	01	01	03	Gelir Vergisi Tevkifatı	0,00	0,00	14.088,88
610	01	01	09	00	Ücretlerde Vergi İndirimi	0,00	8.065.627,58	9.388.656,67
610	01	03	00	00	Dahilde Alınan Mal ve Hizmet Vergileri	0,00	3.104,22	3.056,46
610	01	03	01	00	Dahilde Alınan Katma Değer Vergisi	0,00	3.104,22	3.056,46
610	01	03	01	02	Tevkif Suretiyle Kesilen KDV	0,00	0,00	3.056,46
610	01	05	00	00	Damga Vergisi	0,00	0,00	57,78
610	01	05	01	00	Damga Vergisi	0,00	0,00	57,78
610	01	05	01	01	Damga Vergisi	0,00	0,00	57,78
610	03	00	00	00	Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	0,00	14.995,95	18.369,05
610	03	06	00	00	Kira Gelirleri	0,00	14.995,95	18.369,05
610	03	06	01	00	Taşınmaz Kiraları	0,00	14.995,95	18.369,05
610	03	06	01	01	Lojman Kira Gelirleri	0,00	0,00	18.369,05
610	05	00	00	00	Diğer Gelirler	0,00	1.320,89	4.336,84
610	05	09	00	00	Diğer Çeşitli Gelirler	0,00	1.320,89	4.336,84
610	05	09	01	00	Diğer Çeşitli Gelirler	0,00	1.320,89	4.336,84
610	05	09	01	06	Kişilerden Alacaklar	0,00	0,00	1.403,30
610	05	09	01	99	Yukarıda Tanımlanmayan Diğer Çeşitli Gelirler	0,00	0,00	2.933,54
İNDİRİM,İADE VE İSKONTO TOPLAMI (C)						0,00	8.092.567,64	9.428.565,68

22/02/2021 10:20:42 ** Rapor 2021-02-21 21:17:21.804 tarihli bilgileri içermektedir Sayfa 4 / 11

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Mali Yıl:**2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	02	06	00	Özel Malzeme Alımları	0,00	87.572,83	8.865,52
630	03	02	06	01	Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temizlik Mal	0,00	77.994,93	7.905,40
630	03	02	06	03	Zirai Malzeme ve İlaç Alımları	0,00	2.686,70	960,12
630	03	02	06	90	Diğer Özel Malzeme Alımları	0,00	6.891,20	0,00
630	03	02	07	00	Güvenlik ve Savunmaya Yönelik Mal, Malzeme ve Hiz	0,00	8.052,60	8.731,49
630	03	02	07	01	Güvenlik ve Savunmaya Yönelik Silah, Araç, Gereç	0,00	300,00	0,00
630	03	02	07	03	Mühimmat Alımları	0,00	0,00	252,49
630	03	02	07	05	Güvenlik ve Savunmaya Yönelik Hizmet Alım Giderler	0,00	3.209,60	4.109,00
630	03	02	07	09	Güvenlik ve Savunmaya Yönelik Diğer Giderler	0,00	4.012,00	2.389,50
630	03	02	07	12	Güvenlik ve Savunmaya Yönelik Makine-Teçhizat Büyü	0,00	531,00	1.740,50
630	03	02	07	90	Diğer Savunma Mal ve Malzeme Alımları ve Yapımları	0,00	0,00	240,00
630	03	02	09	00	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	0,00	138.994,49	182.789,18
630	03	02	09	01	Bahçe Malzemesi Alımları ile Yapım ve Bakım Giderl	0,00	70.285,82	132.019,91
630	03	02	09	90	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	0,00	68.708,67	50.769,27
630	03	03	00	00	Yolluklar	0,00	2.054.426,93	1.353.431,74
630	03	03	01	00	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	0,00	1.438.764,29	763.300,31
630	03	03	01	01	Yurtiçi Geçici Görev Yollukları	0,00	1.438.764,29	762.852,36
630	03	03	01	02	Yurtiçi Tedavi Yollukları	0,00	0,00	447,95
630	03	03	02	00	Yurtiçi Sürekli Görev Yollukları	0,00	537.241,94	537.695,72
630	03	03	02	01	Yurtiçi Sürekli Görev Yollukları	0,00	537.241,94	537.695,72
630	03	03	03	00	Yurtdışı Geçici Görev Yollukları	0,00	55.623,33	20.305,17
630	03	03	03	01	Yurtdışı Geçici Görev Yollukları	0,00	55.623,33	20.305,17
630	03	03	04	00	Yurtdışı Sürekli Görev Yollukları	0,00	0,00	7.297,90
630	03	03	04	01	Yurtdışı Sürekli Görev Yollukları	0,00	0,00	7.297,90
630	03	03	05	00	Yolluk Tazminatları	0,00	22.797,37	24.832,64
630	03	03	05	02	Arazi Tazminatları	0,00	22.797,37	24.832,64
630	03	04	00	00	Görev Giderleri	0,00	192.806,48	24.382,27
630	03	04	02	00	Yasal Giderler	0,00	180.839,56	14.345,40
630	03	04	02	03	Kusursuz Tazminatlar	0,00	0,00	5.737,00

22/02/2021 10:20:42 ** Rapor 2021-02-21 21:17:21.804 tarihli bilgileri içermektedir Sayfa 5 / 11

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Mali Yıl:**2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	04	02	04	Mahkeme Harç ve Giderleri	0,00	135.787,35	8.608,40
630	03	04	02	90	Diğer Yasal Giderler	0,00	45.052,21	0,00
630	03	04	03	00	Ödenecek Vergi, Resim, Harçlar ve Benzeri Borçlar	0,00	11.277,60	10.036,87
630	03	04	03	01	Vergi Ödemeleri ve Benzeri Giderler	0,00	0,00	422,20
630	03	04	03	02	İşletme Ruhsatı Ödemeleri ve Benzeri Giderler	0,00	4.900,88	5.574,15
630	03	04	03	90	Diğer Vergi, Resim ve Harçlar ve Benzeri Giderler	0,00	6.376,72	4.040,52
630	03	04	09	00	Diğer Görev Giderleri	0,00	689,32	0,00
630	03	04	09	90	Diğer Görev Giderleri	0,00	689,32	0,00
630	03	05	00	00	Hizmet Alımları	0,00	3.724.591,73	3.981.587,81
630	03	05	01	00	Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler	0,00	151.807,11	396.005,53
630	03	05	01	01	Etüt-Proje Bilirkişi Ekspertiz Giderleri	0,00	4.012,00	66.552,00
630	03	05	01	03	Bilgisayar Hizmeti Alımları (Yazılım ve Donanım Ha	0,00	2.537,00	0,00
630	03	05	01	08	Temizlik Hizmet Alım Giderleri	0,00	219,99	3.374,80
630	03	05	01	09	Özel Güvenlik Hizmeti Alımları	0,00	619,50	1.722,80
630	03	05	01	10	İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmeti Alım Giderleri	0,00	111.850,62	283.996,97
630	03	05	01	90	Diğer Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler	0,00	32.568,00	40.358,96
630	03	05	02	00	Haberleşme Giderleri	0,00	2.929.304,41	2.948.394,53
630	03	05	02	01	Posta ve Telgraf Giderleri	0,00	119.000,00	9.602,00
630	03	05	02	02	Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri	0,00	356.630,55	426.863,96
630	03	05	02	03	Bilgiye Abonelik ve İnternet Erişimi Giderleri	0,00	1.118.929,86	955.337,20
630	03	05	02	04	Haberleşme Cihazları Ruhsat ve Kullanım Giderleri	0,00	13.497,66	5.427,88
630	03	05	02	05	Uydu Haberleşme Giderleri	0,00	948.302,20	1.187.858,70
630	03	05	02	06	Hat Kira Giderleri	0,00	69.146,85	85.572,50
630	03	05	02	80	Telefon Kullanım Ücretleri Alımları Gecikme Zam.ve Faiz Gid.	0,00	892,75	566,91
630	03	05	02	90	Diğer Haberleşme Giderleri	0,00	302.904,54	277.165,38
630	03	05	03	00	Taşıma Giderleri	0,00	127.013,87	223.593,44
630	03	05	03	02	Yolcu Taşıma Giderleri	0,00	12.417,10	15.677,70
630	03	05	03	03	Yük Taşıma Giderleri	0,00	0,00	196.985,74
630	03	05	03	04	Geçiş Ücretleri	0,00	12.706,56	10.930,00

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Mali Yıl:**2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	05	03	90	Diğer Taşıma Giderleri	0,00	101.890,21	0,00
630	03	05	04	00	Tarifeye Bağlı Ödemeler	0,00	73.202,60	61.361,61
630	03	05	04	01	İlan Giderleri	0,00	38.432,40	22.124,08
630	03	05	04	02	Sigorta Giderleri	0,00	34.425,54	38.815,33
630	03	05	04	90	Diğer Tarifeye Bağlı Ödemeler	0,00	344,66	422,20
630	03	05	05	00	Kiralar	0,00	15.631,76	1.399,08
630	03	05	05	02	Taşıt Kiralaması Giderleri	0,00	6.230,40	0,00
630	03	05	05	07	Arsa ve Arazi Kiralaması Giderleri	0,00	1.141,36	1.399,08
630	03	05	05	08	Yüzer Taşıt Kiralaması Giderleri	0,00	8.260,00	0,00
630	03	05	07	00	Yargılama Giderleri	0,00	0,00	1.000,00
630	03	05	07	90	Diğer Yargılama Giderleri	0,00	0,00	1.000,00
630	03	05	09	00	Diğer Hizmet Alımları	0,00	427.631,98	349.833,62
630	03	05	09	03	Kurslara Katılma ve Eğitim Giderleri	0,00	33.903,30	19.253,90
630	03	05	09	10	Lojman İşletme Maliyetlerine Katılım Giderleri	0,00	19.870,00	4.250,00
630	03	05	09	11	Diğer Binaların İşletme Maliyetlerine Katılım Gide	0,00	420,00	610,00
630	03	05	09	90	Diğer Hizmet Alımları	0,00	373.438,68	325.719,72
630	03	06	00	00	Temsil ve Tanıtma Giderleri	0,00	19.951,89	26.383,38
630	03	06	01	00	Temsil Giderleri	0,00	8.771,80	26.383,38
630	03	06	01	01	Temsil, Ağırlama, Tören, Fuar, Organizasyon Gider	0,00	8.771,80	26.383,38
630	03	06	02	00	Tanıtma Giderleri	0,00	11.180,09	0,00
630	03	06	02	01	Tanıtma, Ağırlama, Tören, Fuar, Organizasyon Gide	0,00	11.180,09	0,00
630	03	07	00	00	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım	0,00	543.884,55	1.024.762,95
630	03	07	01	00	Menkul Mal Alım Giderleri	0,00	39.474,24	19.723,05
630	03	07	01	01	Büro ve İşyeri Mal ve Malzeme Alımları	0,00	3.962,44	0,00
630	03	07	01	02	Büro ve İşyeri Makine ve Techizat Alımları	0,00	2.498,00	3.580,65
630	03	07	01	03	Avadanlık ve Yedek Parça Alımları	0,00	3.610,80	4.696,40
630	03	07	01	04	Yangından Korunma Malzemeleri Alımları	0,00	9.204,00	2.088,60
630	03	07	01	90	Diğer Dayanıklı Mal ve Malzeme Alımları	0,00	20.199,00	9.357,40
630	03	07	02	00	Gayri Maddi Hak Alımları	0,00	59.000,00	0,00
630	03	07	02	01	Bilgisayar Yazılım Alımları ve Yapımları	0,00	59.000,00	0,00

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Mali Yıl:**2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	03	07	03	00	Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	445.410,31	1.005.039,90
630	03	07	03	01	Tefrişat Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	3.573,51	0,00
630	03	07	03	02	Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	330.211,17	433.918,75
630	03	07	03	03	Taşıt Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	77.843,23	121.344,18
630	03	07	03	04	İş Makinası Onarım Giderleri	0,00	1.381,78	3.616,70
630	03	07	03	90	Diğer Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	32.400,62	446.160,27
630	03	08	00	00	Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	649.828,05	876.084,97
630	03	08	01	00	Hizmet Binası Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	536.980,11	668.219,70
630	03	08	01	01	Büro Bakım ve Onarımı Giderleri	0,00	174.923,49	231.534,55
630	03	08	01	90	Diğer Hizmet Binası Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	362.056,62	436.685,15
630	03	08	02	00	Lojman Bakım ve Onarımı Giderleri	0,00	83.919,06	95.149,25
630	03	08	02	01	Lojman Bakım ve Onarımı Giderleri	0,00	83.919,06	95.149,25
630	03	08	09	00	Diğer Taşınmaz Yapım, Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	28.928,88	112.716,02
630	03	08	09	01	Diğer Taşınmaz Yapım, Bakım ve Onarım Giderleri	0,00	28.928,88	112.716,02
630	05	00	00	00	Cari Transferler	0,00	178.196.640,41	194.991.648,32
630	05	02	00	00	Hazine Yardımları	0,00	0,00	9.400.000,00
630	05	02	09	00	Diğer Hazine Yardımları	0,00	0,00	9.400.000,00
630	05	02	09	90	Diğer Hazine Yardımları	0,00	0,00	9.400.000,00
630	05	03	00	00	Kar Amacı Gütmeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler	0,00	872.798,10	777.208,67
630	05	03	01	00	Kar Amacı Gütmeyen Kuruluşlara	0,00	872.798,10	777.208,67
630	05	03	01	05	Memurların Öğle Yemeğine Yardım	0,00	872.798,10	774.838,84
630	05	03	01	90	Diğerlerine	0,00	0,00	2.369,83
630	05	06	00	00	Yurtdışına Yapılan Transferler	0,00	177.323.842,31	184.814.439,65
630	05	06	02	00	Uluslararası Kuruluşlara Yapılan Ödemeler	0,00	177.323.842,31	184.814.439,65
630	05	06	02	01	Uluslararası Kuruluşlara Üyelik Aidatı Ödemeleri	0,00	177.323.842,31	183.215.929,65
630	05	06	02	02	Uluslararası Kuruluşlara Katkı Ödemeleri	0,00	0,00	1.598.510,00
630	11	00	00	00	Değer ve Miktar Değişimleri Giderleri	0,00	105.520,07	11.781,09
630	11	01	00	00	Döviz Mevcudunun Değerlenmesinde Oluşan Olumsuz Ku	0,00	97.520,84	11.781,09
630	11	01	99	00	Diğer Döviz Mevcutlarının Değerlemesinden Kaynakla	0,00	97.520,84	11.781,09

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Mali Yıl:**2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	11	99	00	00	Diğer Değer ve Miktar Değişimleri Giderleri	0,00	7.999,23	0,00
630	11	99	01	00	Para Farkları	0,00	13,39	0,00
630	11	99	01	99	Diğer Para Farkları	0,00	13,39	0,00
630	11	99	99	00	Diğerleri	0,00	7.985,84	0,00
630	13	00	00	00	Amortisman Giderleri	0,00	51.519.571,16	32.096,00
630	13	01	00	00	Maddi Duran Varlıkların Amortisman Giderleri	0,00	51.274.108,44	32.096,00
630	13	01	02	00	Binaların Amortisman Giderleri	0,00	32.976.271,27	0,00
630	13	01	03	00	Tesis, Makine Ve Cihazların Amortisman Giderleri	0,00	15.926.915,23	0,00
630	13	01	04	00	Taşıtların Amortisman Giderleri	0,00	73.189,89	0,00
630	13	01	05	00	Demirbaşların Amortisman Giderleri	0,00	2.297.732,05	32.096,00
630	13	02	00	00	Maddi Olmayan Duran Varlıkların Amortisman Giderle	0,00	106.200,00	0,00
630	13	02	01	00	Haklar Amortisman Giderleri	0,00	106.200,00	0,00
630	13	03	00	00	Diğer Duran Varlıkların Amortisman Giderleri	0,00	139.262,72	0,00
630	13	03	02	00	Elden Çıkarılacak Maddi Duran Varlıkların Amortisman Gider	0,00	139.262,72	0,00
630	14	00	00	00	İlk Madde ve Malzeme Giderleri	0,00	33.773.973,45	11.969.462,49
630	14	01	00	00	Kırtasiye Malzemeleri	0,00	940.198,04	963.967,13
630	14	02	00	00	Beslenme, Gıda Amaçlı ve Mutfakta Kullanılan Tüketim Malzeme	0,00	36.187,38	89.607,32
630	14	03	00	00	Tıbbi ve Laboratuar Sarf Malzemeleri	0,00	617.698,67	116.577,03
630	14	04	00	00	Yakıtlar, Yakıt Katkıları ve Katkı Yağlar	0,00	487.725,89	359.099,04
630	14	05	00	00	Temizleme Ekipmanları	0,00	393.670,68	710.261,51
630	14	06	00	00	Giyecek, Mefruşat ve Tuhafiye Malzemeleri	0,00	170.705,39	181.293,81
630	14	10	00	00	Zirai Maddeler	0,00	17.068,46	127.237,78
630	14	11	00	00	Yem	0,00	28,39	0,00
630	14	12	00	00	Bakım Onarım ve Üretim Malzemeleri	0,00	412.617,02	720.685,17
630	14	13	00	00	Yedek Parçalar	0,00	312.274,60	320.406,09
630	14	14	00	00	Nakil Vasıtaları Lastikleri	0,00	2.525,20	3.199,97
630	14	15	00	00	Değişim, Bağış ve Satış Amaçlı Yayınlar	0,00	0,00	737,50
630	14	16	00	00	Spor Malzemeleri Grubu	0,00	86,40	0,00

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Mali Yıl:**2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Hesap Kodu	Yardımcı Hesap				GİDERİN TÜRÜ	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
	Kod1	Kod2	Kod3	Kod4				
630	14	17	00	00	Basınçlı Ekipmanlar	0,00	588,70	49.210,50
630	14	99	00	00	Diğer Tüketim Amaçlı Malzemeler	0,00	30.382.598,63	8.327.179,64
630	15	00	00	00	Karşılık Giderleri	0,00	181.488,93	284.337,03
630	15	04	00	00	Kıdem Tazminatı Karşılıkları	0,00	181.488,93	284.337,03
630	20	00	00	00	Silinen Alacaklardan Kaynaklanan Giderler	0,00	1.603,34	2.476,25
630	20	02	00	00	Kişilerden Alacaklardan Silinenler	0,00	1.603,34	2.476,25
630	20	02	09	00	Diğer Mevzuat Hükümleri Gereğince Silinenler	0,00	1.603,34	2.476,25
630	20	02	09	90	Fazla veya Yersiz Olarak Kaydedilen Alacaklar ve Faizleri	0,00	1.603,34	982,36
630	20	02	09	99	Diğer Mevzuat Gereğince Silinenler	0,00	0,00	1.493,89
630	25	00	00	00	Kamu İd Bedelsiz Ol Devr Mali Olmayan Varlıklardan Kay Gid	0,00	5.061.684,83	210.072,95
630	25	01	00	00	Genel Bütçeli Kamu İdarelerine Bedelsiz Olarak Dev Var KayGid	0,00	5.061.684,83	210.072,95
630	25	01	01	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Stoklar	0,00	5.463,79	0,00
630	25	01	05	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Tesis Makine ve Cihazlar	0,00	4.708.698,76	4.700,00
630	25	01	06	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Taşıtlar	0,00	93,25	0,00
630	25	01	07	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Demirbaşlar	0,00	345.195,70	147.864,20
630	25	01	09	00	Bedelsiz Olarak Devredilen Diğer Duran Varlıklar	0,00	2.233,33	57.508,75
630	30	00	00	00	Proje Kapsamında Yapılan Cari Giderler	0,00	4.502.827,72	9.711.748,38
630	30	06	00	00	Proje Kapsamında Yapılan Cari Giderler	0,00	4.502.827,72	9.711.748,38
630	30	06	02	00	Menkul Sermaye Üretim Giderleri	0,00	2.755.734,10	5.793.382,28
630	30	06	02	01	Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler	0,00	2.755.734,10	5.793.382,28
630	30	06	07	00	Gayrimenkul Büyük Onarım Giderleri	0,00	1.742.073,62	2.506.318,77
630	30	06	07	01	Müşavir Firma ve Kişilere Ödemeler	0,00	510.135,43	265.368,30
630	30	06	07	09	Diğer Giderler	0,00	1.231.938,19	2.240.950,47
630	30	06	09	00	Diğer Sermaye Giderleri	0,00	5.020,00	1.412.047,33
630	30	06	09	09	Diğer Sermaye Giderleri	0,00	5.020,00	1.412.047,33
630	99	00	00	00	Diğer Giderler	0,00	9.229.025,17	1.274.325,54
630	99	99	00	00	Yukarıda Tanımlanmayan Diğer Giderler	0,00	9.229.025,17	1.274.325,54
GİDERLER TOPLAMI (A)						0,00	490.851.746,84	468.709.037,17

FAALİYET SONUÇLARI TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu 30.75.00.00 **Mali Yıl:**2020

Kamu İdaresi Adı METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

	2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI		2018 YILI	2019 YILI	2020 YILI
GİDERLER TOPLAMI (A)	0,00	490.851.746,84	468.709.037,17	NET GELİR (D= (B-C)	0,00	45.236.809,43	14.989.568,20
GELİRLER TOPLAMI (B)	0,00	53.329.377,07	24.418.133,88	ENFLASYON DÜZELTMESİ (E)	0,00	0,00	0,00
İNDİRİM İADE İSKONTO TOPLAMI (C)	0,00	8.092.567,64	9.428.565,68	FAALİYET SONUCU [(A-(D+E)](+/-)	0,00	445.614.937,41	453.719.468,97

Tablo 21: MGM Bütçelenen ve Gerçekleşen Tutarların Karşılaştırma Tablosu

BÜTÇELENEN VE GERÇEKLEŞEN TUTARLARIN KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

Kamu İdaresi Kodu	30.75.00.00		Yıl: 2020
Kamu İdaresi Adı	METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		
	Bütçelenen Tutarlar		Gerçekleşen Tutar
	Bütçe Ödeneği / Gelir Tahmini	Nihai Ödenek	
TAHSILATLAR			
Vergi Gelirleri	0,00	0,00	19.519.711,72
Sosyal Güvenlik Gelirleri	0,00	0,00	0,00
Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	0,00	0,00	2.110.619,84
Alınan Bağış ve Yardımlar İle Özel Gelirler	0,00	0,00	0,00
Diğer Gelirler	0,00	0,00	341.112,96
Sermaye Gelirleri	0,00	0,00	0,00
Alacaklardan Tahsilat	0,00	0,00	0,00
Red ve İadeler (-)	0,00	0,00	9.428.565,68
Toplam Tahsilatlar	0,00	0,00	12.542.878,84
ÖDEMELER			
Personel Giderleri	179.184.000,00	191.728.000,41	191.720.135,79
Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	41.553.000,00	41.353.999,59	41.299.283,38
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	19.857.000,00	19.602.700,00	19.061.186,31
Faiz Giderleri	0,00	0,00	0,00
Cari Transferler	186.453.000,00	195.007.300,00	194.991.648,32
Sermaye Giderleri	25.354.000,00	62.654.000,00	54.609.788,52
Sermaye Transferleri	0,00	0,00	0,00
Borç Verme	0,00	0,00	0,00
Yedek Ödenekler	0,00	0,00	0,00
Toplam Ödemeler	452.401.000,00	510.346.000,00	501.682.042,32
NET TAHSILATLAR/ODEMELER			0,03

22/02/2021 10:21:41 ** Rapor 22/02/2021 02:26:58 tarihli bilgileri içermektedir Sayfa 1 / 1

3-Mali Denetim Sonuçları

MGM, Sayıştay Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen dış denetime tabidir. 2020 yılında MGM'nin Sayıştay Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen denetimlerinde sorguya alınmış herhangi bir harcaması veya ilama bağlanmış bir borcu bulunmamaktadır.

4-Diğer Hususlar

MGM Döner Sermaye İşletmesi Mali Bilgileri

MGM Döner Sermaye İşletmesi, Bakanlıkların Kuruluş ve Görev Esasları Hakkında 3046 sayılı Kanunun 40'ıncı ve Geçici 2'nci maddesine uygun olarak hazırlanan ve 03.11.1994 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Döner Sermaye İşletmesi Yönetmeliği" hükümleri çerçevesinde faaliyetlerine başlamıştır.

Tüm dünyada yaşanan Covid19 pandemisi nedeniyle Döner Sermaye İşletmemiz gelirlerinde yaşanan düşüşe bağlı olarak 13.08.2020 tarih ve 31212 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan yönetmelik değişikliği ile Ek:1. Madde eklenerek Covid19 pandemisi devam ettiği süre ile sınırlı olmak kaydıyla hazine yardımı alınabilmesine imkân tanınmıştır.

İşletme sermayesi, 22.10.2019 tarih ve 30926 sayılı Resmi gazetede yayınlanan 1674 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile 120.000.000 TL. olarak belirlenmiştir.

Döner Sermaye İşletmesi 2020 yılı Ödenmiş Sermayesi 86.678.475,75 TL'dir. 2020 yılsonu hesaplarını 13.057.926,01 TL. nakit devrederek kapatmıştır. Döner Sermaye İşletmesi 2020 yılı gelir ve gider bilgileri Tablo 22 ve 23'te sunulmuştur.

Tablo 22: Döner Sermaye İşletmesi 2020 Yılı Gelirleri

Kodu			Gelirin Ekonomik Sınıflandırması	2020 Yılı Gerçekleşme
01	02	03	**TOPLAM**	**91.742.464,59**
03			Mal ve Hizmet Gelirleri	81.462.689,20
03	05		Belgelendirme ve İzin Verme Gelirleri	156.174,47
03	06		Baskı, Matbaa ve Darphane Gelirleri	13.203,47
03	99		Diğer Mal ve Hizmet Gelirleri	81.293.311,26
04			Alınan Bağış ve Yardımlar	9.400.000,00
04	02		Bağlı Olunan İdareden Alınan Bağış ve Yardımlar	9.400.000,00
09			Diğer Gelirler	879.775,39
09	01		Faiz Gelirleri	688.028,43
09	09		Diğer Çeşitli Gelirler	191.746,96

Tablo 23: Döner Sermaye İşletmesi 2020 Yılı Giderleri

Kodu				Giderin Ekonomik Sınıflandırması	2020 Yılı Gerçekleşme
01	02	03	04	**TOPLAM**	**103.636.502,35**
01				Personel Giderleri	15.505.590,80
01	01			Memurlar	14.297.549,97
01	02			Sözleşmeli Personel	234.485,87
01	03			İşçiler	973.554,96
02				S G K Devlet Primi Giderleri	1.102.287,09
02	01			Memurlar	631.775,89
02	02			Sözleşmeli Personel	468.688,70
02	03			İşçiler	1.822,50
03				Mal ve Hizmet Alım Giderleri	28.339.003,47
03	02			Tüketime Yönelik Mal ve Malzeme Alımları	154.823,46
03	03			Yolluklar	182.176,64
03	04			Görev Giderleri	7.273,95
03	05			Hizmet Alımları	24.748.214,56
03	06			Temsil ve Tanıtma Giderleri	392.837,50
03	07			Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Giderleri	461.962,00
03	08			Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	2.391.715,36
05				Cari Transferler	13.494.021,67
06				Sermaye Giderleri	10.007.298,52
10				Ek Ödeme	35.188.300,80

B- Performans Bilgileri

1-Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri

Tablo 24: MGM Performans Programı Program, Alt Program, Faaliyet Bilgileri

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			
Yıl: 2021			
PROGRAM ADI	**ALT PROGRAM ADI**	**FAALİYET**	**FAALİYET AÇIKLAMALARI**
METEOROLOJİ	**METEOROLOJİK TAHMİN**	Meteorolojik Tahmin ve Uyarılar	Meteorolojik Genel Müdürlüğü, modern gözlem sistem ağı sayesinde 24 saat boyunca yapılan gözlemler, gelişmiş Yüksek Başarımlı Hesaplama (YBH) ile yüksek çözünürlüklü hava ve deniz tahmin modelleri, meteorolojik uydu ile uzaktan algılama sistemleri ve nitelikli personel yapısı ile bütün sektörlere etkin ve güvenilir hizmet vermektedir. Üyesi olduğumuz uluslararası meteorolojik kuruluşlar ile yürütülen ortak çalışma ve geliştirmeler, son teknolojik gözlem sistemleri ve tahmin modelleri kullanılarak hazırlanan hava ve deniz tahminleri kamuoyu ile paylaşılmaktadır. Meteorolojik tahminler günlük (6 saatlik periyodlar halinde) ve 5 günlük hava tahmini olarak, tüm il ve ilçe merkezleri için hazırlanmaktadır. Veri Asimilasyonu, gözlem verilerinin sayısal hava tahmin model çıktıları ile birleştirilmesi yoluyla gerçek atmosfer şartlarına en yakın analiz verisini hesaplama sürecidir. ALADIN (Avrupa Sınırlı Alan Hava Tahmin Konsorsiyumu, 2008). 27 Kasım 2020 itibari ile ACCORD (Konvektif Ölçekli Atmosfer Modellemesi Araştırma ve Geliştirme Konsorsiyumu) adını almış, veri asimilasyonu sisteminin kurulması ile yerel gözlemler model döngüsüne katılarak, çok geniş bir coğrafi alan için yapılan tek bir tahmin yerine o coğrafi alan için içerisindeki daha küçük yerleşim alanları için meteorolojik tahmin üretilmesi sağlanacaktır.
		Uluslararası Meteoroloji Kuruluşları ile İşbirliği	Meteoroloji Genel Müdürlüğü, • WMO (Dünya Meteoroloji Teşkilatı Örgütü, 1949), • ECMWF (Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi, 1975), • ECOMET (Avrupa Meteorolojik Fayda Grubu, 1999), • EUMETSAT (Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı, 1984), • ACCORD (Konvektif Ölçekli Atmosfer Modellemesi Araştırma ve Geliştirme Konsorsiyumu) gibi üyesi olduğu uluslararası kuruluşlarla ve diğer ülkelerle işbirliğini geliştirmektedir.
	METEOROLOJİK GÖZLEM	Meteorolojik Gözlem	Kuvvetli meteorolojik hadiselerin önceden tahmin edilmesi ve bu tahminlerin ilgililere zamanında ulaştırılması, bu hadiselere bağlı olarak gerçekleşebilecek can ve mal kayıplarının en aza indirilebilmesi, doğru ve etkili tedbirlerin alınmasıyla sağlanabilmektedir. Bu sebeple, meteorolojik bilgi ve hizmetlerin doğruluğu, güvenilirliği, sürekliliği ve zamanında ilgililere sunulması her geçen gün daha da önemli hale gelmiştir. Meteoroloji Genel Müdürlüğü, otomatik meteoroloji gözlem istasyonları, meteoroloji radarları, yüksek atmosfer gözlem sistemleri ve meteoroloji uydularından elde ettiği verileri ve sayısal tahmin modellerinin ürünlerini kullanarak hazırladığı tahminler ve diğer ürün ve hizmetleriyle ile ulaştırma, havacılık, denizcilik, tarım, inşaat, enerji, turizm, çevre, orman, şehir planlaması, hidroloji, güvenlik, milli savunma, sağlık, adalet, spor, sigortacılık, yazılı ve görsel basın gibi birçok sektöre doğrudan ya da dolaylı olarak hizmet vermektedir. Gelişen teknolojiye paralel olarak gözlem ağımızın iyileştirilmesi ve yaygınlaştırılması sağlanmaktadır.
	METEOROLOJİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme	Meteorolojik olaylarla ilgili atmosfer model çalışmaları, meteorolojik karakterli afetler ve çevre alanında yapılan çalışmalar geliştirilerek yeni ürün ve hizmetleri kullanıma sunmak amacıyla Genel Müdürlüğümüzün görev alanına giren konularda modern teknoloji ve ekonomi kurallarına uygun olarak gerekli araştırma-geliştirme, laboratuar, kalite kontrol ve ilgili eğitim faaliyetleri yürütülecektir.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2021 Yılı Performans Programında, Stratejik Plan ile ilişkilendirilen program,

Meteoroloji Programı;

- **Meteorolojik Tahmin,**

  Alt Program Hedefi: Meteorolojik tahmin tutarlılıklarının artırılması ve uyarı sistemlerinin genişletilmesi,

- **Meteorolojik Gözlem,**

  Alt Program Hedefi: Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda genişletilmesi ve yüksek verimlilikle işletilmesi,

- **Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme,**

  Alt Program Hedefi: Meteorolojik araştırma-geliştirme çalışmaları yapılması, meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi

adı altında 3 adet Alt Program, Alt Programlar kapsamında Alt program hedefleri ve göstergeleri belirlenmiştir.

Bu hedeflerin belirlenmesinde; harcama birimleri tarafından 2021 yılında gerçekleştirilmesi planlanan 3 adet Alt Program Alt Program kapsamında yürütülecek faaliyetlerle ilişkili 9 adet ana proje ve ilgili birimlerle yapılan uygulamaya dair değerlendirmeler ve planlamalar etkin olmuştur. Belirlenen performans hedeflerine ulaşılıp ulaşılamadığını gösterecek olan performans göstergelerinin belirlenmesinde; yapılacak olan işlerin niteliğine göre, anlaşılır ve ölçülebilir kriterler belirlenmeye çalışılmıştır. Sonucun değerlendirilmesinde bu göstergelerle ilişkilendirilen projelerin gerçekleşme düzeyleri belirleyici olacaktır.

2021 yılı Performans Programında yer alan hedeflerin finansmanı genel bütçe kaynaklarından ve Meteoroloji Genel Müdürlüğü Döner Sermaye işletmesi gelirlerinden karşılanacaktır. Genel Müdürlüğün 2021 yılı Genel Bütçe toplam 541.018.000 TL'dir. 2021 yılı Sermaye giderlerinin 40.000.000 TL'si Genel Bütçe, 31.852.000 TL Döner Sermaye olmak üzere toplam 71.852.000 TL'dir.

2-Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

i. Alt Program hedef ve göstergeleriyle ilgili gerçekleşme sonuçları ve değerlendirmeler

Tablo 25: Performans Göstergesi Sonuçları Tablosu

Alt Program	Alt Program Hedefi	Performans Göstergesi	Hedeflenen Gösterge Değeri	Yılsonu Gerçekleşme Değeri	Gerçekleşme Durumu
METEOROLOJİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	Meteorolojik araştırma - geliştirme çalışmaları yapılması ve meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi	Ani taşkın erken uyarı sisteminin geliştirilmesi ve yeni modül eklenmesi	70	70	Ulaşıldı
		Kuraklık tahmin ve erken uyarı sistemini geliştirme oranı	70	70	Ulaşıldı
		Mevsimlik tahmin sistemini geliştirme oranı	60	60	Ulaşıldı
		Tarım sektörüne yönelik mobil uygulamaların geliştirilmesi	100	100	Ulaşıldı
		Ulusal ve uluslararası makale, bildiri veya yayın sayısı	7	8	Aşıldı
		Uygulamaya alınan iklim indisi	8	8	Ulaşıldı
		Yeni senaryolar ışığında ileriye dönük üretilen yeni projeksiyonlar	14	14	Ulaşıldı
METEOROLOJİK GÖZLEM	Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda genişletilmesi ve yüksek verimlilikle işletilmesi	Gözlem sistemleri sayısı	1.937	2.047	Aşıldı
		Gözlem sistemlerinin yıllık çalışma oranı	95	98,28	Aşıldı
METEOROLOJİK TAHMİN	Meteorolojik tahmin tutarlılıklarının artırılması ve uyarı sistemlerinin genişletilmesi	Sıcaklık tahmin tutarlılığı	87	88,9	Aşıldı
		Yağış miktarı tahmin haritasının tahmin periyodu	72	72	Ulaşıldı
		Yağış tahmin tutarlılığı	92	91,5	Kısmen Ulaşıldı
		Zirai don uyarı sisteminin kullanıldığı ilçe sayısı	922	922	Ulaşıldı
		Zirai don uyarı sisteminin kullanıldığı ilçe sayısının toplam ilçe sayısına oranı	100	100	Ulaşıldı

Yılı:2020
Program Adı: Meteoroloji
Alt Programın Adı: Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme
Alt Program Hedefi: Meteorolojik araştırma - geliştirme çalışmaları yapılması ve meteorolojik ürün ve hizmetler üretilmesi ve geliştirilmesi

Tablo 26: Meteorolojik Araştırma ve Geliştirme Performans Göstergeleri

No	Gösterge Adı	Ölçü Birimi	Son Gerçekleşme Yılı	Son Gerçekleşme Değeri	Hedeflenen Gösterge Değeri	Gerçekleşme 1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yılsonu Değeri	Gerçekleşme Durumu
1	Ani taşkın erken uyarı sisteminin geliştirilmesi ve yeni modül eklenmesi	%	2019	60	70	65	66	67	70	70	Ulaşıldı
2	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sistemini geliştirme oranı	%	2019	60	70	63	68	68	70	70	Ulaşıldı
3	Mevsimlik tahmin sistemini geliştirme oranı	%	2019	40	60	45	50	50	60	60	Ulaşıldı
4	Tarım sektörüne yönelik mobil uygulamaların geliştirilmesi	%	2019	60	100	70	70	90	100	100	Ulaşıldı
5	Ulusal ve uluslararası makale, bildiri veya yayın sayısı	Adet	2019	13	7	1	0	5	2	8	Aşıldı
6	Uygulamaya alınan iklim indisi	Adet	2019	35	8	2	2	2	2	8	Ulaşıldı
7	Yeni senaryolar ışığında ileriye dönük üretilen yeni projeksiyonlar	Adet	2019	12	14	0	13	0	14	14	Ulaşıldı
Değerlendirme	2020 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 1. dönem gerçekleşmeler başarılı olup yıl sonu istenilen hedefe ulaşılacaktır.										
	2020 yılı performans Programında belirtilen göstergeler 2. dönem gerçekleşmeler başarılı olup yıl sonu belirtilen hedefe ulaşılması beklenmektedir.										
	2020 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 3. dönem gerçekleşmeleri başarılı olup yıl sonu istenilen hedefe ulaşacaktır.										
	2020 Yılı Performans programında belirtilen gösterge hedefleri yıl sonuna istenilen hedefe ulaşılmıştır.										

Yılı:2020
Program Adı: Meteoroloji
Alt Programın Adı: Meteorolojik Gözlem
Alt Program Hedefi: Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda genişletilmesi ve yüksek verimlilikle işletilmesi

Tablo 27: Meteorolojik Gözlem Performans Göstergeleri

No	Gösterge Adı	Ölçü Birimi	Son Gerçekleşme Yılı	Son Gerçekleşme Değeri	Hedeflenen Gösterge Değeri	Gerçekleşme 1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yılsonu Değeri	Gerçekleşme Durumu
1	Gözlem sistemleri sayısı	Adet	2019	1.872	1.937	1.874	1.878	1.978	2.047	2.047	Aşıldı
2	Gözlem sistemlerinin yıllık çalışma oranı	%	2019	95	95	97,7	97	98,28	98	98,28	Aşıldı
Değerlendirme	2020 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 1. dönem gerçekleşmeler başarılı olup yıl sonu istenilen hedefe ulaşılacaktır.										
	2020 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 2. dönem gerçekleşmeler başarılı olup yıl sonu istenilen hedefe ulaşılacaktır.										
	2020 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 3. dönem gerçekleşmeler başarılı olup yılsonu istenilen hedefe ulaşacaktır.										
	2020 yılı Performans programı göstergelerimiz başarılı olup Gözlem sistemleri sayısı göstergemiz hedefin üstünde gerçekleşmiştir.										

Yılı:2020
Program Adı: Meteoroloji
Alt Programın Adı: Meteorolojik Tahmin
Alt Program Hedefi: Meteorolojik tahmin tutarlılıklarının artırılması ve uyarı sistemlerinin genişletilmesi

Tablo 28: Meteorolojik Tahmin Performans Göstergeleri

No	Gösterge Adı	Ölçü Birimi	Son Gerçekleşme Yılı	Son Gerçekleşme Değeri	Hedeflenen Gösterge Değeri	Gerçekleşme 1. Üç Aylık	2. Üç Aylık	3. Üç Aylık	4. Üç Aylık	Yılsonu Değeri	Gerçekleşme Durumu
1	Sıcaklık tahmin tutarlılığı	%	2019	86	87	86,4	90	92,7	87	**88,9**	**Aşıldı**
2	Yağış miktarı tahmin haritasının tahmin periyodu	Saat	2019	72	72	72	72	72	72	**72**	**Ulaşıldı**
3	Yağış tahmin tutarlılığı	%	2019	91	92	88,9	90,7	93,5	93	**91,5**	**Kısmen Ulaşıldı**
4	Zirai don uyarı sisteminin kullanıldığı ilçe sayısı	Adet	2019	922	922	922	922	922	922	**922**	**Ulaşıldı**
5	Zirai don uyarı sisteminin kullanıldığı ilçe sayısının toplam ilçe sayısına oranı	%	2019	100	100	100	100	100	100	**100**	**Ulaşıldı**
Değerlendirme	2020 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 1. dönem gerçekleşmeler başarılı olup yıl sonu istenilen hedefe ulaşılacaktır.										
	2020 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 2. dönem gerçekleşmeler başarılı olup yıl sonu istenilen hedefe ulaşılacaktır.										
	2020 Yılı Performans Programında belirtilen göstergeler 3. dönem gerçekleşmeler başarılı olup yılsonu istenilen hedefe ulaşacaktır.										
	2020 yılı Performans Programı sıcaklık tahmin tutarlığı göstergemiz hedefin üstünde gerçekleşmiş olup, Yağış tahmin tutarlılıkları göstergemiz hedefinin %0,5 puan altında gerçekleşmiştir.										

ii. Performans Denetim Sonuçları

MGM 2020 yılı Performans Programı özelinde herhangi bir denetim gerçekleşmemiştir.

3-Stratejik Planın Değerlendirilmesi

MGM 2019-2023 Stratejik Planı kapsamında 2 adet stratejik amaç ve 8 adet stratejik hedef belirlenmiştir. Performans Programının hazırlanmasında, önce stratejik planda yer alan amaç ve hedefler gözden geçirilmiş, bu amaç ve hedeflerden 2020 yılında gerçekleştirilmesi gerekenler öncelikli olarak tespit edilmiştir. Buna göre 2 amaç, 8 stratejik hedef ve 22 performans göstergesinin tamamı değerlendirilmiştir. 2020 yılı stratejik hedeflerindeki gerçekleşme durumu Stratejik Plan Değerlendirme Sonuçları Tablo 29 ve 30'da verilmiştir.

Tablo 29: Stratejik Plan Değerlendirme Sonuçları Tablosu

Yıl	**2020**								
Birim	**Tahminler Dairesi Başkanlığı**								
Stratejik Hedef	**Hedef 1.1 Tahmin tutarlılıklarını uzun yıllar ortalamalarının üzerinde gerçekleştirmek.**								
Performans Hedefi	Sıcaklık ve Yağış tahmin tutarlılıklarının yükseltilmesi.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)	92	88,9	90,7	93,5	93	91,5	99,5	-0,5	**HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Tahminler Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef % 92 tahmin tutarlılık seviyesinin üzerinde kalınmasını sağlamaktı. Hedefe ulaşılmamıştır.								
Sapmanın Nedeni	Dünya genelindeki COVİD-19 salgınının yarattığı seyahat kısıtlamaları ve uçuş talebindeki azalma nedeniyle, dünya genelinde havayolu firmalarının filolarındaki uçakların neredeyse tamamını yere indirmesi, bu verilerin elde edilmesini ciddi şekilde etkilemiştir. Uçaklardan elde edilen veri sayısının %50 ila %80 arasına düştüğü dikkate alındığında, bu düşüş hava tahminlerinin niceliği ve niteliği üzerinde de olumsuz bir etki yaratmıştır. Bu nedenle Sayısal Hava Tahmin modellerinin performansının düşmesi sonucu, "Yağış Tahmin Tutarlılığı"nda Hedeflenen değerin altında kalınmıştır.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	Bu olumsuzluğun bertaraf edilmesi amacıyla, tahmin ve uyarılar için farklı model çıktılarının kullanılması, Sayısal Hava Tahmin Şube Müdürlüğü tarafından EPS Ürünlerinin arttırılması ve bunların kullanılmasının teşvik edilmesi ile nitelikli personel takviyesi, personelin eğitimi gibi konulara ağırlık verilerek, hedeflenen değerlere ulaşılması planlanmaktadır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2- Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)	87	86.0	90.0	92.7	87.0	88.9	102,2	+2,2	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Tahminler Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Hedef %87 tutarlılık oranının üzerinde kalmak idi gerçekleştirildi. Beklentiden daha iyi bir sonuca ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Sıcaklık tahmini yapan personelin sürekliliği ve yaptıkları iş ve modellerdeki başarılar buna neden olmuştur.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	2021 yılında da aynı başarılı çalışma sistemi ile hedefe ulaşılmaya çalışılacaktır								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodunu Artırmak.(saat)	72	72	72	72	72	72	100,00	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Tahminler Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4-ALADIN Veri Asimilasyonu Sistemini Kurmak (%)	60	15	13	17	15	60	100	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Tahminler Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
5-Nowcasting Sistemi Kurmak (%)	30	10	10	8	2	30	100	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Tahminler Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								

Yıl	**2020**								
Birim	**Araştırma Dairesi Başkanlığı**								
Stratejik Amaç	**"METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK"**								
Stratejik Hedef	**Hedef 1.2 Tarımsal meteoroloji, atmosfer modelleri, meteorolojik karakterli doğal afetler ve hidrometeoroloji konularında ürün geliştirmek.**								
Performans Hedefi	**Tarımsal meteoroloji, atmosfer modelleri, meteorolojik karakterli doğal afetler ve hidrometeoroloji konularında ürün geliştirmek.**								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Tarım Sektörüne Yönelik Mobil Uygulamaların Geliştirilmesi (%)	40	10	10	10	10	40	100	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Araştırma Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	"Tarımsal Hava Tahmini" sayfası Kurum internet sayfasında ve Kurum mobil uygulamasında yayınlanmaya başlamıştır. 2020 yılı hedefine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Kuraklık Tahmin Ve Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi (%)	10	3	3	2	2	10	100	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Araştırma Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Kuraklık tahmin ve erken uyarı sisteminin geliştirilmesi kapsamında, SPEI (Normalleştirilmiş Yağış-Evapotranspirasyon İndisi) kuraklık indisi çalışmaları devam etmektedir. 2020 yılında planlanan hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Ani Taşkın Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi ve Yeni Modül Eklenmesi (%)	10	5	5	0	0	10	100	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Araştırma Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Ani Taşkın Erken Uyarı Sisteminin geliştirilmesi ve yeni modül eklenmesi kapsamında şehir selleri erken uyarı modülü arayüz oluşturulması ile ilgili çalışmalar devam etmektedir. Modülle ilgili modele veri girişlerine başlanmıştır. 2019 yılı için hedefe ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4-Mevsimlik Tahmin Sisteminin Kurulması (%)	20	5	5	5	5	20	100	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Araştırma Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	1- Dünyadaki gelişmeler ve metodoloji araştırıldı. 2- Küresel model veri setleri incelenerek uygun veri tabanı oluşturuldu. 3- 221 istasyonun gözlemlerinden farklı model referans dönemlerine göre iklim normalleri hazırlandı. 4- Küresel tahmin modellerinin verileri indirmeye başlandı. 5- Küresel model tahmin verilerinin referans dönemi gözlem verileri ile karşılaştırıldı.								

	6- Küresel modellerin tahmin verilerinin indirilmesine ve takibine başlandı. 7- Küresel modellerin tahmin verileri ile gözlem verilerinin verifikasyonuna başlandı. 8- Küresel model verilerinin (9 adet) 221 istasyon için regresyon analizleri yapıldı ve model düzeltmeleri sağlandı. 9- Düzeltilmiş veriler kullanılarak10 farklı ensemble yöntemleri kullanılarak tahmin verileri üretildi. Mevsimlik tahmin sistemi geliştirme çalışmalarının 2019 yılı hedefine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
5-Ulusal ve Uluslararası Asgari Makale/Bildiri/Yayın Sayısı (adet)	7	1	0	5	2	8	114	14	**HEDEF ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Araştırma Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	1- Doğan H., 2020 “Meteorolojik Parametreler Çerçevesinde Buğday Rekolte Tahmini”, Türkiye’nin Meteoroloji Stratejisi ve Politikaları, Tarım ve Orman Bakanlığı. 2- Dündar C., Isik, A. G., Pekin M. A., Omak I., K., Güllü G., “Analysis of Aerosol Particles between the years 2003 and 2018 in the Middle East with a focus on Kuwait”, 1st International Conference on Applications of Air Quality in Science and Engineering Purposes, 10-12 February 2020, Kuwait. 3- Eroğlu H., Demircan M., Kömüşçü A. Ü., Gürkan H., 2020, “Türkiye'nin İklim Değişikliği Stratejisinde Meteorolojinin Yeri”, Türkiye’nin Meteoroloji Stratejisi ve Politikaları, Tarım ve Orman Bakanlığı. 4- Francis, D., AlShamsi, N., Cuesta, J., Gokcen Isik, A., and Dundar, C.: Cyclogenesis and density currents in the Middle East and the associated dust activity in September 2015, EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-12738, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-12738, 2020. 5- Güllü G., Dündar C., 2020, “Kum ve Toz Fırtınaları ve Çevresel Etkileri”, Türkiye’nin Meteoroloji Stratejisi ve Politikaları, Tarım ve Orman Bakanlığı. 6- Oğuz, E , Oğuz, K . (2020). Şanlıurfa İli Yağış ve Sıcaklık Trend Analizi. İklim Değişikliği ve Çevre , 5 (1) , 13-17 . 7- Oğuz, K . (2020). Analysis of dust event in Turkmenistan and its source regions. Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi B - Teorik Bilimler, 8 (1) , 61-72 . DOI: 10.20290/estubtdb.543355 8- Oğuz, K . (2020). Nevşehir İlinde Hava Kalitesinin ve Meteorolojik Faktörlerin Hava Kirliliği Üzerine Etkilerinin İncelenmesi . Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, 6 (2) , 391-404 . DOI: 10.21324/dacd.686052								
Sapmanın Nedeni	Pandemi koşulları altında çevrimiçi kongre ve sempozyumlara katılım sağlanmış olup, 2020 yılında toplam 8 adet bildiri ve makale sunulmuştur.								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Yıl	2020								
Birim	Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı								
Stratejik Amaç	"METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK"								
Stratejik Hedef	Hedef 1.3 Gözlem ağını teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirmek, genişletmek ve yüksek verimlilikle işletmek.								
Performans Hedefi	Meteorolojik gözlem ağının teknolojik gelişmeler ve artan ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, gözlem sistemlerinin Türkiye geneline yaygınlaştırılmasını sağlamak.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Kurulacak OMGİ, H-OMGİ, D-OMGİ Sayısı (adet)	73	2	4	100	69	175	100	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Yıl sonu planlanan hedefe ulaşılmıştır. Stratejik hedef ve faaliyetler çerçevesinde 2020 yılında kurulumları tamamlanan 60 Adet Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu, 5 Adet Meteorolojik Amaçlı Deniz Şamandıra, 100 Adet Elde Taşınabilir Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu ve MGM imkânları ile Mersin-Erdemli/Alata Araştırma (TARIM), Mersin-Mezitli/Kocayer (TARIM), Mersin-Tarsus/Yunusoğlu (TARIM), Yalova Araştırma, Antalya-Korkuteli/Bayat Köyü, Denizli/Çardak, Malatya-Hekimhan/Köylü Köyü, Denizli-Merkezefendi, Bursa-Osmangazi/Uludağ Teleferik, Ankara-Beypazarı/Kırbaş'a toplamda 10 adet Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (OMGİ) kurulmuştur.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi (%)	95	97,73	98,64	98,46	98,10	98,23	100	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3-Gözlem Sistemlerinin Milli Ürünler Olarak Geliştirilmesi ve Üretilmesi için Desteklenen AR-GE Proje Sayısı (adet)	2	0	0	0	2	2	100	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Gözlem Sistemleri Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Yıl	**2020**								
Birim	**Araştırma Dairesi Başkanlığı**								
Stratejik Amaç	**"METEOROLOJİK ÜRÜN VE HİZMETLERİ ÜRETMEK VE GELİŞTİRMEK"**								
Stratejik Hedef	**Hedef 1.4 Ulusal ve bölgesel ölçekte iklim değişikliğini izlemek üzere çalışmalar yapmak.**								
Performans Hedefi	**İklim izleme ve iklim değişikliği alanında araştırma çalışmaları yapmak.**								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Uygulamaya Alınan İklim İndisi (adet)	8	2	2	2	2	8	100,00	0,00	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Araştırma Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Uygulamaya alınan iklim indisi sayısında 2020 yılı hedefine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Yeni Senaryolar Işığında İleriye Dönük Üretilen Yeni Projeksiyonlar (adet)	2	1	0	1	0	2	100,00	0,00	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Araştırma Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Yeni senaryolar ışığında ileriye dönük üretilen yeni projeksiyonlar üretilmesi çalışmalarında 2020 yılı hedefine ulaşılmıştır.								

Birim	**Personel Dairesi Başkanlığı**								
Stratejik Amaç	**"KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLAR ARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"**								
Stratejik Hedef	*Hedef 2.1 İnsan Kaynaklarını Etkin ve Verimli Yönetmek.* *Hedef 2.2 Kurumun Bölgesel ve İkili İşbirliklerini Artırmak.*								
Performans Hedefi	*Meteorolojik hizmetleri yerine getirmek için ihtiyaç duyulan personeli yetiştirmek, niteliklerini yükseltmek, kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmek, iş kalitesini ve meteoroloji alanında uluslararası etkinliği artırmak.*								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Düzenlenen Eğitim Sayısı (adet)	20	7	10	4	8	29	145	45	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Personel Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	Yıl içerisinde birimlerden gelen talepler değerlendirilerek Ek Programa alınmıştır.								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2-Uluslararası Düzenlenen Etkinlik (adet)	8	1	0	2	4	7	87,5	-12,5	**HEDEFE ULAŞILAMAMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Personel Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	2020 Performans yılsonu hedefinden %-12,5 oranında sapma meydana gelmiştir.								
Sapmanın Nedeni	COVID-19 Pandemisi sebebiyle dünya genelinde planlanan uluslararası etkinlikler ve ziyaretler için iptal ya da erteleme durumu ile karşı karşıya kalınmıştır. Bu sebeple gerçekleştirilmesi planlanan 23 Mart Dünya Meteoroloji Günü etkinliğimiz iptal edilmiştir. Salgın sebebi ile 2020 yılı Performans hedefinden %-12,5 oranında bir sapma gerçekleşmiştir.								

Yıl	**2020**								
Birim	**Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı**								
Stratejik Amaç	**"KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"**								
Stratejik Hedef	*Hedef 2.3 Bilişim sistemlerinin idame, yenileme ve geliştirme çalışmaları yaparak ürün ve hizmet sunumunu iyileştirmek.*								
Performans Hedefi	**Meteorolojik iletişim ve bilgi sistemlerinin sürekliliğini, güncelliğini ve güvenilirliğini sağlamak.**								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1-Sunuculara Erişebilirlik Oranı (%)	99	99	99	99	99	99	100	0,00	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
2- MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı (%)	99	99	99	99	99	99	100	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
3- MGM Metadata Çalışmalarının WMO Metadata Standardına Uyumlu Hale Getirilmesi (%)	100	100	100	100	100	100	100	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
4- Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı (gün)	25	25	25	25	25	25	100	0	**HEDEFE ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Meteorolojik Veri İşlem Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Yıl	**2020**								
Birim	**Destek Hizmetler Dairesi Başkanlığı**								
Stratejik Amaç	**"KURUMSAL KAPASİTEYİ GELİŞTİRMEK VE ULUSLARARASI ETKİNLİĞİ ARTIRMAK"**								
Stratejik Hedef	**Hedef 2.3 Kurumun fiziki altyapısını iyileştirmek.**								
Performans Hedefi	**Yenilenme ihtiyacı olan çalışma mekanları için yeni hizmet binaları ve müştemilatları yapılması, iyileştirme gereken mevcut meteoroloji binaları ve müştemilatlarının ise bakım ve onarımını yapmak.**								
Performans Göstergesi	Hedef	Gerçekleşen				Yıl Sonu Gerçekleşme %	Hedefin Gerçekleşme Oranı %	Hedefin Sapma Oranı %	Hedefe Ulaşma Seviyesi
		1. Çeyrek	2. Çeyrek	3. Çeyrek	4. Çeyrek				
1 -Hizmet Binaları ve Müştemilatının Bakım ve Onarımları Tamamlanma Oranı (%)	90	20	50	75	90	90	100	0	**HEDEF ULAŞILMIŞTIR.**
Tanım	Hedefe ait gösterge								
Göstergenin Kaynağı	**Destek Hizmetler Dairesi Başkanlığı**								
Performans sonuçlarının analizi	Performans göstergesi değerine ulaşılmıştır.								
Sapmanın Nedeni	-								
Sapmaya Karşı Alınacak Önlemler	-								

Tablo 30: Stratejik Plan Sonuçları Hedef-Gerçekleşme Tablosu

Performans Hedefi	Performans Göstergesi	Açıklama	Hedeflenen Gösterge Düzeyi	Yılsonu Gerçekleşme Düzeyi	Gerçekleşme Durumu
1		**Sıcaklık ve Yağış Tahmin Tutarlılıklarının Yükseltilmesi.**			
	1	Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)	92,00	91,50	İyileştirilmeli
	2	Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)	87,00	88,90	Başarılı
	3	Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodunu Artırmak (saat)	72,00	72,00	Başarılı
	4	ALADIN Veri Asimilasyonu Sistemini Kurmak (%)	60,00	60,00	Başarılı
	5	Nowcasting Sistemi Kurmak (%)	30,00	30,00	Başarılı
2		**Tarımsal Meteoroloji, Atmosfer Modelleri, Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler ve Hidrometeoroloji Konularında Ürün Geliştirmek.**			
	6	Tarım Sektörüne Yönelik Mobil Uygulamaların Geliştirilmesi (%)	40,00	40,00	Başarılı
	7	Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi (%)	10,00	10,00	Başarılı
	8	Ani Taşkın Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi ve Yeni Modül Eklenmesi (%)	10,00	10,00	Başarılı
	9	Mevsimlik Tahmin Sisteminin Kurulması (%)	20,00	20,00	Başarılı
	10	Ulusal ve Uluslararası Asgari Makale/Bildiri/Yayın Sayısı (adet)	7	8	Başarılı
3		**Meteorolojik Gözlem Ağının Teknolojik Gelişmeler Ve Artan İhtiyaçlar Doğrultusunda İyileştirilmesi ve Geliştirilmesi, Gözlem Sistemlerinin Türkiye Geneline Yaygınlaştırılmasını Sağlamak.**			
	11	Kurulacak OMGİ, H-OMGİ, D-OMGİ Sayısı (adet)	73,00	175,00	Başarılı
	12	Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi (%)	95,00	98,23	Başarılı
	13	Gözlem Sistemlerinin Milli Ürünler Olarak Geliştirilmesi ve Üretilmesi İçin Desteklenen AR-GE Proje Sayısı (adet)	2	2	Başarılı
4		**İklim İzleme ve İklim Değişikliği Alanında Araştırma Çalışmaları Yapmak.**			
	14	Uygulamaya Alınan İklim İndisi (adet)	8	8	Başarılı
	15	Yeni Senaryolar Işığında İleriye Dönük Üretilen Yeni Projeksiyonlar (adet)	2	2	Başarılı
5 6		**Meteorolojik Hizmetleri Yerine Getirmek İçin İhtiyaç Duyulan Personeli Yetiştirmek, Niteliklerini Yükseltmek, Kişisel ve Mesleki Becerilerini Geliştirmek, İş Kalitesini ve Meteoroloji Alanında Uluslararası Etkinliği Artırmak.**			
	16	Düzenlenen Eğitim Sayısı (adet)	20	29	Başarılı
	17	Uluslararası Düzenlenen Etkinlik (adet)	8	7	İyileştirilmeli
7		**Meteorolojik İletişim ve Bilgi Sistemlerinin Sürekliliğini, Güncelliğini ve Güvenilirliğini Sağlamak.**			
	18	Sunuculara Erişebilirlik Oranı (%)	99,00	99,00	Başarılı
	19	MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı (%)	99,00	99,00	Başarılı
	20	MGM Metadata Çalışmalarının WMO Metadata standardına Uyumlu Hâle Getirilmesi (%)	100,00	100,00	Başarılı
	21	Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı (gün)	25,00	25,00	Başarılı
8		**Yenilenme İhtiyacı Olan Çalışma Mekanları İçin Yeni Hizmet Binaları ve Müştemilatları Yapılması, İyileştirme Gereken Mevcut Meteoroloji Binaları Ve Müştemilatlarının ise Bakım ve Onarımını Yapmak.**			
	22	Hizmet Binaları ve Müştemilatının Bakım ve Onarımları Tamamlanma Oranı (%)	90,00	90,00	Başarılı

2020 yılı Performans Programının uygulama sonuçlarını takip etmek gayesiyle, Hazine ve 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.

Buna göre, 2020 yılı içerisinde gerçekleştirilen faaliyetler ve yürütülen projeler ana başlıklar halinde aşağıda sıralanmıştır.

Amaç 1: Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

Hedef 1.1 Tahmin Tutarlılıklarını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirmek.

PG 1.1.1 Yağış Tahmin Tutarlılığı (%)

PG 1.1.2 Sıcaklık Tahmin Tutarlılığı (%)

PG 1.1.3 Yağış Miktarı Tahmin Haritasının Tahmin Periyodunu Artırmak (saat)

PG 1.1.4 ALADIN Veri Asimilasyonu Sistemini Kurmak (%)

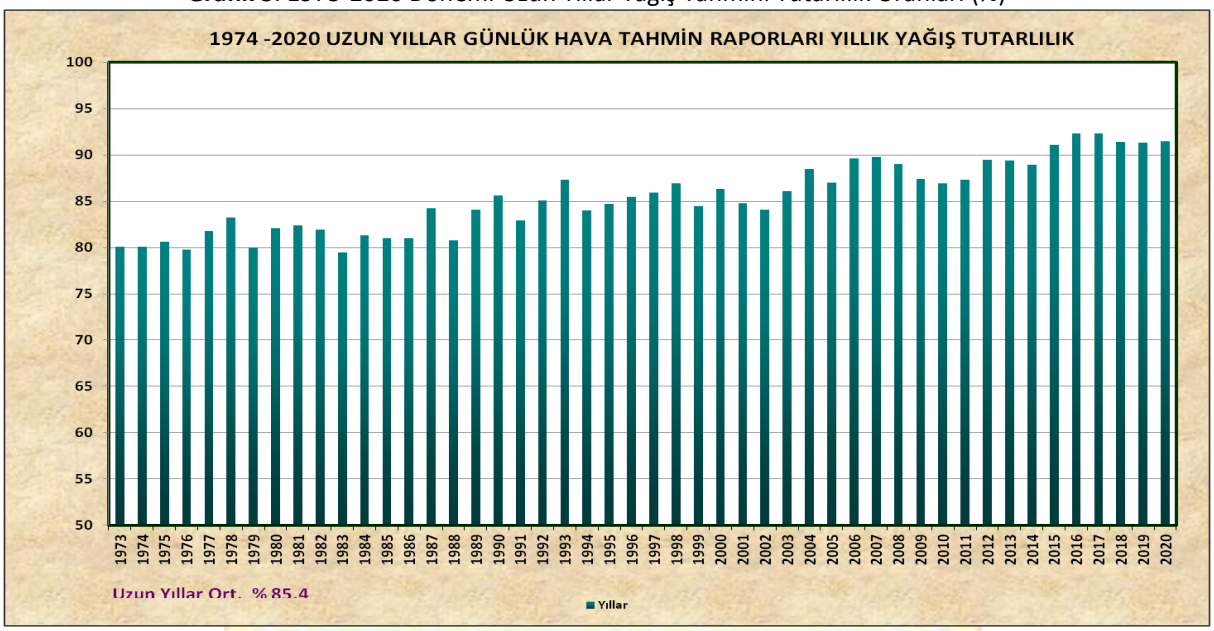
PG 1.1.5 Nowcasting Sistemi Kurmak (%)

Tahmin Tutarlığını Uzun Yıllar Ortalamalarının Üzerinde Gerçekleştirme Faaliyeti:

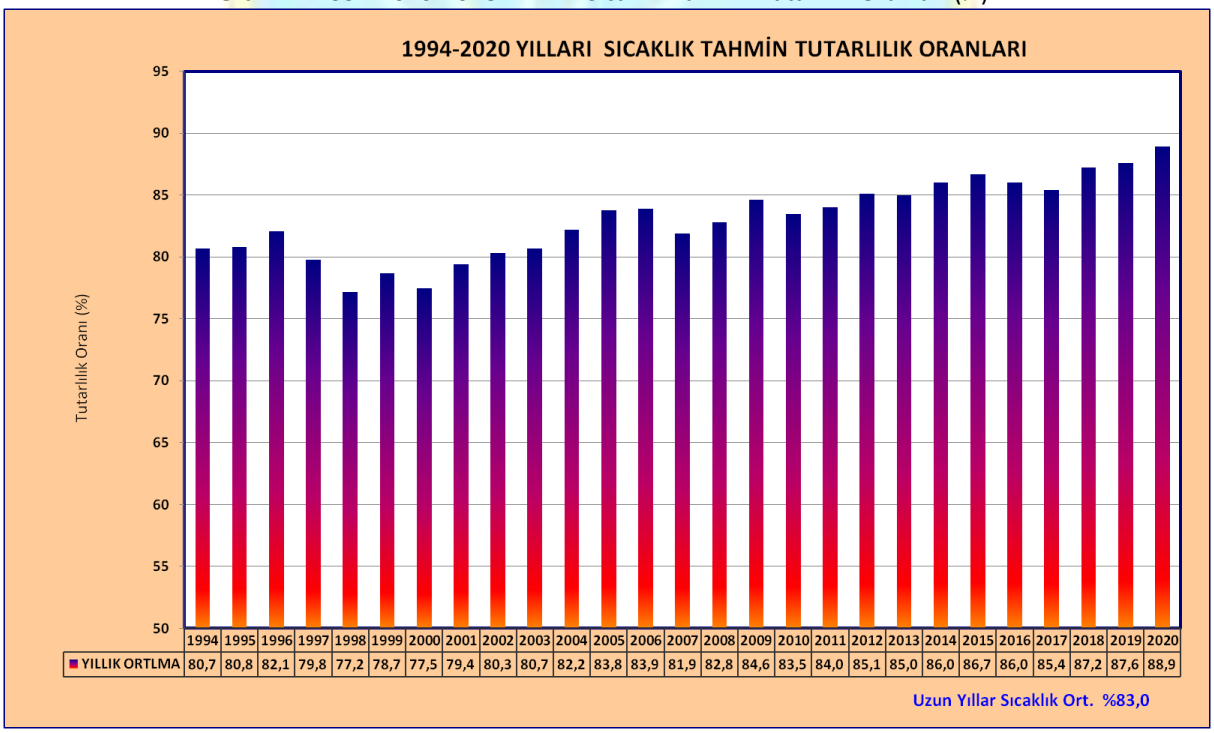
Meteorolojik Tahminler;

MGM tarafından hazırlanan kısa ve orta vadeli hava tahminleri kamuoyuna günlük (3 saatlik periyotlar halinde), 5 günlük ve 7 günlük, uzun vadeli hava tahminleri aylık (haftalık periyotlar halinde) ve mevsimlik (aylık periyotlar halinde) olarak sunulmaktadır. Uzun yıllar yağış tahmin tutarlılık ortalaması % 85.4 iken 2019 yılı tutarlılığı % 91.3 ve 2020 yılı tutarlılığı % 91.5'tir (Grafik 3). Uzun yıllar sıcaklık tahmin tutarlılık ortalaması % 83.0 iken, 2019 sıcaklık tahmin tutarlılığı % 87.6, 2020 sıcaklık tahmin tutarlılığı ise % 88.9'dur (Grafik 4)

Grafik 3: 1973-2020 Dönemi Uzun Yıllar Yağış Tahmini Tutarlılık Oranları (%)



Grafik 4: 1994-2020 Dönemi Yıllık Sıcaklık Tahmin Tutarlılık Oranları (%)



Meteorolojik Uyarılar;

MGM tarafından kuvvetli meteorolojik olayların yol açacağı olumsuzlukların (can kaybı ve ekonomik kayıplar, ulaşım, turizm, sağlık, inşaat, çevre, eğitim vb. sektörel faaliyetleri ile günlük yaşamdaki olumsuzluklar) en aza indirilmesi, ilgili ve yetkili kurumlar tarafından gerekli önlemlerin zamanında alınabilmesi amacıyla, kuvvetli meteorolojik olaylar öncesinde hazırlanan meteorolojik uyarılar; AFAD birimlerine, medya kuruluşlarına, yerel ve idari birimlere, ilgili kamu kurum ve kuruluşlarına ve vatandaşlara mevcut iletişim araçları (SMS,

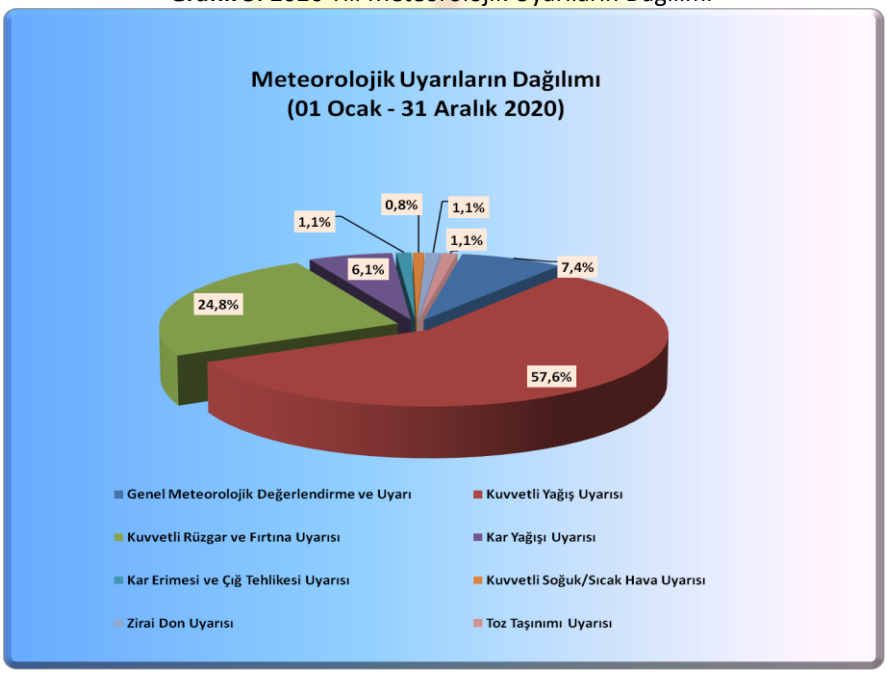
telefon, faks, e-posta, MGM internet sitesi, Meteorolojinin Sesi Radyosu, ulusal televizyon ve radyo kuruluşlarının yayın ve bağlantılarına katılım ile vb.) marifetiyle iletilmektedir.

2020 yılı içerisinde; sel, su baskını ve taşkınlara yol açabilecek kuvvetli, şiddetli ve aşırı yağış, fırtına, kuvvetli kar, kar erimesi, çığ ve heyelan tehlikesi, kuvvetli soğuk/sıcak uyarısı, zirai don, toz taşınımı olayları ile ilgili 363 adet meteorolojik uyarı ve değerlendirme yayınlanmıştır (Tablo 31 ve Grafik 5).

Tablo 31: Analiz ve Tahmin Merkezi Yılllara Göre Meteorolojik Uyarı Sayıları

Uyarı Çeşidi	Uyarı Sayısı			
	2017	2018	2019	2020
Meteorolojik Değerlendirme	23	31	20	27
Kuvvetli Yağış Uyarısı	251	626	359	209
Kuvvetli Rüzgâr ve Fırtına Uyarısı	69	81	88	90
Kar Yağışı Uyarısı	33	35	34	22
Kar Erimesi ve Çığ Tehlikesi Uyarısı	5	-	3	4
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava Uyarısı	2	-	2	3
Zirai Don Uyarısı	8	8	8	4
Toz Taşınımı Uyarısı	7	11	6	4
Sis Uyarısı	2	2	2	-
Buzlanma ve Don	-	4	1	-
Toplam	**400**	**798**	**523**	**363**

Grafik 5: 2020 Yılı 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. Bu sayede hava tahmini ve meteorolojik uyarıların tutarlılığı ve etkinliği artmaktadır.

2020 yılı içerisinde MGM Bölge Müdürlükleri bünyesinde bulunan Bölge Tahmin ve Erken Uyarı Merkezleri tarafından yayınlanan meteorolojik değerlendirme ve uyarılara ilişkin bilgiler Tablo 32'de yer almaktadır.

Tablo 32: 2020 Yılı BTUM Meteorolojik Uyarı Sayıları

Uyarı Tipi	1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge	4. Bölge	5. Bölge	6. Bölge	7. Bölge	8. Bölge	9. Bölge	10. Bölge	11. Bölge	12. Bölge	13. Bölge	14. Bölge	15. Bölge	Toplam
Genel Meteorolojik Değerlendirme	15	10	-	46	21	4	19	19	40	20	3	6	-	6	8	217
Kuvvetli Yağış	49	50	27	65	4	24	11	21	47	64	35	14	7	8	11	437
Kuvvetli Rüzgâr ve Fırtına	18	61	9	69	6	25	13	15	15	9	18	14	6	8	5	291
Kar Yağışı	4	2	9	3	-	-	4	3	6	4	5	4	3	10	8	65
Kar Erimesi ve Çığ Tehlikesi	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	4	3	3	1	15
Kuvvetli Soğuk/Sıcak Hava	8	11	11	81	2	4	-	-	4	1	-	-	-	4	-	126
Zirai Don	1	7	3	6	2	2	4	3	6	3	2	2	-	0	-	41
Toz Taşınımı	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	1	2	8
Sis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Buzlanma ve Don	1	7	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	10
Diğer	-	-	8	6	5	8	1	-	-	-	2	-	1	-	-	31
TOPLAM	96	148	67	277	41	70	52	61	118	103	69	44	22	40	35	1243

Amaç 1: Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

Hedef 1.2 Tarımsal Meteoroloji, Atmosfer Modelleri, Meteorolojik Karakterli Doğal Afetler ve Hidrometeoroloji Konularında Ürün Geliştirmek.

PG 1.2.1 Tarım Sektörüne Yönelik Mobil Uygulamaların Geliştirilmesi (%)

PG 1.2.2 Mevsimlik Tahmin Sisteminin Geliştirilmesi (%)

PG 1.2.3 Kuraklık Tahmin ve Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi (%)

PG 1.2.4 Ani Taşkın Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi ve Yeni Modüllerin Eklenmesi (%)

PG 1.2.5 Ulusal ve Uluslararası Asgari Makale/Bildiri/Yayın Sayısı (adet)

Amaç 1: Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

Hedef 1.3 Gözlem Ağını Teknolojik Gelişmeler ve Artan İhtiyaçlar Doğrultusunda İyileştirmek, Genişletmek ve Yüksek Verimlilikle İşletmek.

PG 1.3.1 Kurulacak OMGİ, H-OMGİ, D-OMGİ Sayısı (adet)

• Kastamonu ve Selçuk/Efes Havalimanları için alımı yapılan H-OMGİ'lerin, kurulumları yapılarak işletmeye alınmıştır.

• 5 adet Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (Şamandıra) yerlerine konumlandırılarak işletmeye alınmıştır.

• 2020 yılı için kurulacak OMGİ, H-OMGİ, D-OMGİ sayısında 1925 adet olarak belirlenmiş yılsonunda 1973 adet sistem kurularak hedef aşılmıştır.

PG 1.3.2 Gözlem Sistemlerinin Yıllık Çalışma Süresi Oranı (%)

2020 yılı için gözlem sistemlerinin yıllık çalışma süresi %95 olarak belirlenmiş yılsonunda hedefin gerçekleşme oranı %98,23 olmuş ve hedef aşılmıştır.

PG1.3.3 Gözlem Sistemlerinin Milli Ürünler Olarak Geliştirilmesi ve Üretilmesi için Desteklenen AR-GE Projesi Sayısı (adet)

2020 yılı için Gözlem sistemlerinin milli ürünler olarak geliştirilmesi ve üretilmesi için desteklenen AR-GE projesi sayısı 4 adet olarak belirlenmiş ve yılsonunda 4 adet projeye destek sağlanarak hedefe ulaşılmıştır.

Meteorolojik Gözlem Sistemlerinin Bakım, Onarım ve İşletimi Faaliyeti;

- Gözlem Sistemlerinin (H-OMGİ, OMGİ, Radar, Radyosonde) işletilmesi ve periyodik bakımları ile arıza giderme işlemleri ilgili bölge müdürlükleri ile işbirliği içinde gerçekleştirilerek yapılan işlemler Bakım, Onarım ve Malzeme Takip Yazılımına (BOMTY) kaydedilmiştir.
- İstanbul Sabiha Gökçen Havalimanına açılacak olan yeni pist için Havaalanı Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu (H-OMGİ) alımı yapılmış olup, pist çalışmaları tamamlanmasına müteakip kurulumu yapılacaktır.
- 100 adet Elde Taşınabilir Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonun muayene ve kabulleri yapılarak ilgili birimlere gönderilmiştir.
- İstanbul Havalimanına kurulmak üzere Alçak Seviye Rüzgâr Kırılımı Uyarı Sistemi (LLWAS) alımı projesi kapsamında, fizibilite çalışmaları yapılmış, ilgili kurum ve kuruluşlarla mutabakata varılarak sistemin kurulum yerleri ve özellikleri belirlenerek

teknik şartnamesi hazırlanmıştır. 30 Aralık 2020 tarihinde de Kamu İhale Bülteninde ihale ilanı yayımlanarak ihaleye çıkılmıştır.

- Yüksek Atmosfer Gözlemleri yapma maksadıyla teslim edilen radyosonde cihazlarının ve meteoroloji balonlarının muayene ve kabulleri yapılmış ve ilgili bölge müdürlüklerine gönderilmiştir.
- Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyetine 400 adet radyosonde cihazı ve meteoroloji balonu gönderilmiştir.
- WMO üyesi ülkelere Radyosonde sistemlerinin kurulumu, işletilmesi ve bakımı konusunda video konferans yöntemiyle uzaktan eğitim verilmiştir.

Kalibrasyon Faaliyetleri;

- 2020 yılında 1 adet Rüzgâr Enerjisine dayalı önlisans başvurusu alınmıştır. Başvuru ücreti olarak 2020 yılı için toplam 6.000 TL tahsil edilmiştir. Bunun yanı sıra ölçüm istasyonlarındaki 2 adet algılayıcı değişim işlemlerinden 3.600 TL tahsil edilmiştir.
- Meteorolojik gözlem ağında kullanılan 2.884 adet algılayıcı ve cihazların kalibrasyonları yapılarak ilgili birimlere gönderilmiştir.
- Kurum dışı kamu/özel sektöre ait kuruluşlardan gelen toplam 256 adet algılayıcı ve cihazlar kalibrasyonları yapılarak 150.373 TL gelir elde edilmiştir.

Amaç 1: Meteorolojik Ürün ve Hizmetleri Üretmek ve Geliştirmek

Hedef 1.4 Ulusal ve Bölgesel Ölçekte İklim Değişikliğini İzlemek Üzere Çalışmaları Yapmak.

PG 1.4.1 Uygulamaya Alınan İklim İndisi (adet)

PG 1.4.2 Yeni Senaryolar Işığında İleriye Dönük Üretilen Yeni Projeksiyonlar (adet)

Meteoroloji AR-GE Faaliyeti;

- MGM bünyesinde yer alan Ani Taşkın Erken Uyarı Sistemi (FFGS) ile ilgili olarak yapılan AR-GE çalışmaları kapsamında; FFGS erken uyarı ürünlerinin kullanıcılara daha hızlı ve etkin bir şekilde ulaştırılmasını sağlamak, erken uyarıların havza bazlı gösterimini geliştirmek ve FFGS kar ürünlerini havza bazlı hesaplamaya yönelik uygulama geliştirme çalışmaları tamamlanmıştır. FFGS'in yağış girdilerinde (ilave istasyonlar ve radar verisi gibi) iyileştirmeler yapılmıştır.

- FFGS konusunda Karadeniz ve Ortadoğu ve Güneydoğu Avrupa ülkeleri ile 2 telekonferans toplantısı yapılmıştır. Ayrıca MGM Tahminler Dairesi Başkanlığı ve Bölge Müdürlükleri Bölgesel Tahmin ve Uyarı Merkezi (BTUM) personeline "FFGS Kullanıcıları" eğitimi verilmiştir.
- 2020 yılı aylık ve yıllık sıcaklık analizleri ve raporları Türkçe ve İngilizce olarak hazırlanmış ve internet üzerinden kullanıcılar ile paylaşılmıştır. Ayrıca, 2019 yılı iklim durumu raporu WMO VI Bölge Bölgesel İklim Merkezi ve WMO ile paylaşılarak "WMO 2019 Yılı Küresel İklim Durumu raporuna katkı sağlanmıştır.
- Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) tarafından Doğu Akdeniz İklim Merkezi olarak tanınan Kurumumuz, bölgedeki 9 ülkeye (Yunanistan, Türkiye, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Suriye, Lübnan, İsrail, Filistin, Ürdün, Mısır) 2020 yılı aylık iklim izleme analizleri, iklim uyarıları ve mevsimlik tahmin hizmeti sunmuştur.

Amaç 2: Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

Hedef 2.1 İnsan Kaynaklarını Etkin ve Verimli Yönetmek.

PG 2.1.1 Düzenlenen Eğitim Sayısı (adet)

Eğitim Faaliyeti;

2020 yılı içerisinde gerçekleştirilen hizmet içi eğitim faaliyetleri-seminerleri ve katılımcı sayıları ile uluslararası eğitim faaliyet ve katılımcı sayılarına ilişkin bilgileri Tablo 33 ve 34'de verilmiştir.

Tablo 33: 2010-2020 Yılları Arasında Gerçekleştirilen Eğitim Faaliyeti Sayısı

Faaliyet	Yıllar										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Hizmet İçi Eğitim Faaliyetleri	51	61	50	67	48	45	61	23	16	29	23
Hizmet İçi Eğitim Semineri	8	7	5	5	5	1	5	1	-	2	4
Uluslararası Eğitim	6	4	7	20	12	4	12	8	7	5	2

Tablo 34: 2010-2020 Yılları Arasında Gerçekleştirilen Eğitimlere Katılımcı Sayısı

Faaliyet	Yıllar										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Hizmet İçi Eğitim Katılımcı Sayısı	1513	1047	1500	2076	947	1600	2229	1057	854	1322	1696
Seminer Katılımcı Sayısı	522	605	298	434	500	85	415	70	-	60	518
Uluslararası Eğitim Katılımcı Sayısı	125	124	196	390	446	97	412	117	200	97	60

Amaç 2: Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

Hedef 2.2 Kurumun Bölgesel ve İkili İşbirliklerini Artırmak

PG 2.2.1 Uluslararası Düzenlenen Etkinlik (adet)

2020 yılı içerisinde gerçekleştirilen uluslararası eğitim, toplantı ve faaliyetlere ilişkin bilgiler Tablo 35'de verilmiştir.

Tablo 35: 2020 Yılında MGM Tarafından Düzenlenen/Ev Sahipliği Yapılan Uluslararası Eğitim ve Faaliyetler

Sıra No	Eğitim Adı	Yer / Tarih
1	Moğolistan Meteoroloji Servisi Genel Müdürü Sayın Sevjid Enkhtuvshin ve beraberindeki 5 kişilik heyet Kurumumuza resmi bir ziyarette bulunmuştur.	Ankara, 07-10 Ocak 2020
2	Somali İnsani İşler ve Afet Yönetimi Bakanı Hamza Said Hamza ile video konferans yoluyla bir görüşme gerçekleştirilmiştir.	Ankara, 8 Ağustos 2020
3	Çevrimiçi olarak gerçekleştirilen Avrupa Meteoroloji Servisleri ve Uluslararası Kuruluşlar Özel Kalem Müdürleri 3. Toplantısına ev sahipliği yapılarak, katılım sağlanmıştır.	Ankara, 18 Eylül 2020
4	Uluslararası Çevrimiçi Yüksek Atmosfer Gözlem Sistemleri (Radiosonde) Eğitimi organize edilmiştir.	Ankara, 23-26 Kasım 2020
5	ABD Ulusal Oşinografi ve Atmosfer Dairesi (NOAA) ve ABD Uluslararası Kalkınma Ajansından (USAID) tarafından MGM personeli için düzenlenen Çevrimiçi Mevsimsel Tahmin Çalıştayı koordinasyonu yapılmıştır.	Ankara, 08-10 Aralık 2020
6	Uluslararası Uzay İstasyonu (ISS) ile Amatör Telsiz Görüşmesi hazırlıkları ve koordinasyonu yapılmıştır.	Ankara, 9 Aralık 2020
7	Mozambik Ulusal Meteoroloji Enstitüsü için Türk İş Birliği ve Koordinasyon Ajansı Başkanlığı işbirliği ile Çevrimiçi Meteoroloji Eğitimi organize edilmiştir.	Ankara, 14-18 Aralık 2020

Amaç 2: Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

Hedef 2.3 Bilişim Sistemlerini İdame, Yenileme ve Geliştirme Çalışmaları Yaparak Ürün ve Hizmet Sunumunu İyileştirmek

PG 2.3.1 Sunuculara Erişebilirlik Oranı (%)

PG 2.3.2 MGM İnternet Sitesi Erişebilirlik Oranı (%)

PG 2.3.3 Verinin Üretilmesi ile Kalite Kontrolünden Geçirilme İşlemi Arasındaki Zaman Farkı (Gün)

2020 yılı içerisinde karşılanmış olan meteorolojik veri taleplerinin sektörlere göre dağılımı Tablo 36'da verilmiştir.

Tablo 36: Meteorolojik Veri Taleplerinin Sektörlere Göre Dağılımı

Sektörler	2020
Adalet	511
Eğitim	396
Sigorta	186
Çevre	445
Enerji	157
Tarım	57
İnşaat	104
Savunma	14
Ulaşım	21
Sağlık	1
Turizm	3
Gıda	3
Diğer	100
TOPLAM	**1898**

PG 2.3.4 MGM Metadata Çalışmalarının WMO Metadata Standardına Uyumlu Hâle Getirilmesi (%)

Amaç 2: Kurumsal Kapasiteyi Geliştirmek ve Uluslararası Etkinliği Artırmak

Hedef 2.4 Kurumun Fiziki Altyapısını İyileştirmek

PG 2.4.1 Hizmet Binaları ve Müştemilatların Bakım ve Onarımlarının Tamamlanma Oranı (%)

Kurum hizmet binalarının bakım-onarım işlemleri 2019 yılında tamamlanmıştır.

4-Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi

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 (e-bütçe) üst yönetime sunulan yılsonu izleme ve değerlendirme raporları, stratejik yönetim anlayışını güçlendirmektedir.

IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A- Stratejik Planda Öngörülemeyen Kurumsal Kapasite İhtiyaçları

Genel Müdürlüğümüzün, MGM 2019-2023 Stratejik Planında yer alan hususlar haricinde öngörülemeyen herhangi bir kurumsal kapasite ihtiyacı bulunmamaktadır.

B- Üstünlükler

- Gelişmelere açık, konusunda deneyimli ve donanımlı uzman personele sahip bir kurum olması,
- Tarihi yapısı nedeniyle meteorolojik gözlemler ile ilgili uzun yıllara dayanan veriye sahip olması,
- TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi belgesine sahip olunması,
- Yazılım geliştirme kapasitesinde personele sahip olunması,
- Faaliyet alanlarımızda uluslararası düzeyde eğitim verebilecek yeterlilikte uzman personele sahip olunması,
- Yüksek teknolojik kapasiteye sahip olunması, teknolojiyi izleme ve uygulama kabiliyeti,
- Birçok uluslararası kuruluşa üye olunması ve bu kuruluşlarla işbirliği yapılması,
- Kurum öz kaynakları ile yazılım geliştirilebiliyor olması,
- Yenilenebilir enerji kaynakları yatırımları çalışmalarında ilgili kurum olması,
- Teknik hizmetlerin uluslararası standartlara göre yürütülüyor olması.

C- Zayıflıklar

- Gözlem sistemlerinin işletilmesi konusunda kaynak (personel, altyapı ve teçhizat/donanım) yetersizliği,
- Mevcut meteorolojik gözlem ağının geliştirilmesine ihtiyaç duyulması,

- Standart performans göstergelerinin yaygınlaşmamış olması, performansa dayalı objektif değerlendirmenin güçlüğü,
- Stratejik yönetim, Kalite Yönetim Sistemi gibi konuların tüm çalışanlarca benimsenmemesi ve katılım sağlanması konusundaki yetersizlik.

D- Değerlendirme

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu MGM'nin mali faaliyetlerinin yasal dayanak noktasını oluşturmaktadır. Bu kanunla kamu maliyesinde "Stratejik Yönetim Anlayışı" idareler için zorunlu hale getirilmiştir. Bahse konu Kanunun ikincil düzey mevzuatına göre hazırlanan faaliyet raporunda belirtilen kurumsal yapı ve bu yapı içerisinde yürütülen faaliyetlerde üstünlüklerimizin bizi desteklediği, zayıflıklarımızın ise iş başarımında güçlükler meydana getirdiği düşünülmektedir.

Meteorolojik gözlem ve iletişim sistemlerinde gelişmiş teknolojiye sahip bir kurum olarak MGM'nin verdiği birçok hizmetin zamanında ve etkin bir şekilde kullanıcıların hizmetine sunulması sağlanmaktadır. İnsan kaynağı açısından bakıldığında ise, MGM 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, MGM'nin 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 çeşitliliği artan MGM'nin 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 değerlendirilmiştir.

V- 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 katılımcılık 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.

EKLER

Ek-1: Mali Hizmetler Birim Yöneticisinin Beyanı

Ek-2: İç Kontrol Güvence Beyanı

MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI

Mali hizmetler birim yöneticisi olarak yetkim ve benden önceki yöneticiden almış olduğum bilgiler 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 2020 yılı Faaliyet Raporunun "III/A - Mali Bilgiler" bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim.

Ankara, Şubat 2021

Uğur ŞAHİN
Strateji Geliştirme Dairesi Başkanı

METEOROLOJİ

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Üst yönetici olarak yetkim dâhilinde;

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

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

Bu güvence, üst yönetici olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları, benden önceki yöneticiden almış olduğum bilgiler ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, İdarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.

Ankara, Şubat 2021

Volkan Mutlu COŞKUN
Genel Müdür

Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kütükçü Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/Ankara

Tel : (0 312) 359 75 45

Faks : (0 312) 360 25 51