



Türkiye Ulusal Meteoroloji ve Atmosfer Fiziği Komisyonu (TUMAK)



UZAKTAN ALGILAMA VE CBS GURUBU ÇALIŞMA RAPORU

- a) 4 radardan oluşan mevcut radar ağının genişletilmesi amacıyla, 2005-2007 yılları arasında bir fizibilite çalışması yapılmış ve öncelikli olarak radar kurulmasına ihtiyaç duyulan bölgeler ve muhtemel radar sahaları tespit edilmiştir.
- b) Bu fizibilite raporu doğrultusunda “6 adet Radar Projesi” hazırlanmış ve 2008 yılında yapılan ihale sonucunda, “İzmir, Muğla, Antalya, Adan/Hatay, Samsun, Trabzon/Rize” bölgelerine kurulmak üzere alımı yapılacak olan radarlar için sözleşme imzalanmıştır.
- c) DMİ Genel Müdürlüğü’nün, Orta Doğu Teknik Üniversitesi ile birlikte yürüttüğü EUMETSAT, H-SAF (Hydrological-Satellite Application Facility) Projesi kapsamında, 6 adet kar istasyonu alınarak, 2008 yılı içinde işletmeye alınmıştır. Yine aynı proje kapsamında satın alınan 4 adet yağış istasyonu da 2009 yılı içinde işletmeye alınacaktır.
- d) Meteorolojik gözlem sistemlerinde kullanılan algılayıcıların (sensörlerin) test ve kalibrasyonunun yapılabilmesi amacıyla, Kalibrasyon Laboratuvarı kurulması çalışmaları devam etmektedir.
- e) Meteorolojik gözlem sistemleri konusunda ulusal ve uluslararası kurslar düzenlenmiş, hem Türkçe hem de İngilizce olmak üzere, eğitim dökümanları hazırlanmıştır.
- f) Meteoroloji radarları ve Deniz radarlarının milli imkanlarla üretilebilmesi için, TÜBİTAK-MAM, Bilkent Üniversitesi ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi ile işbirliği çalışmaları başlatılmıştır. Bunlarla ilgili projelendirme faaliyetleri devam etmektedir.
- g) 2005 Nisan ayında, Alanya’da EUMETSAT ve DMİ Genel Müdürlüğü tarafından ortaklaşa DMİ “ Workshop on Nowcasting and Conceptual Model” adıyla uluslararası workshop düzenlenmiştir.
- h) 30 Haziran 2006 tarihinde, DMİ Genel Müdürlüğünde kurulu bulunan Meteorolojik Uydu Yer Alıcı Sisteminin (MUYAS) yazılım ve donanım yükseltimi yapılmıştır.

- i) Operasyonel meteoroloji uyduları olan NOAA/MetOp uydularından ve araştırma uyduları olan Terra/Aqua uydularından gerçek zamanlı veri alınabilmesi 30 Haziran 2008'de X-Bant ve L-Bant Uydu Yer Alıcı Sisteminin kurulmasıyla, uydu verisi çeşitliliği sağlanmıştır.
- j) Son birkaç yıl içerisinde, bazı Meydan Meteoroloji İstasyonlarına, Bölgesel Hava Tahmin Merkezleri, İTÜ Meteoroloji Müh. Bölümü, İBBB AKOM Merkezi gibi toplam 8 yere Uydu Yer Alıcı Sistemi kurulmuş ve gerekli eğitimler verilmiştir. Bunlardan biri de 2006 Haziran ayı başında, KKTC Meteoroloji Dairesine DMİ Genel Müdürlüğü tarafından hibe olarak Meteorolojik Uydu Yer Alıcı Sistemi kurularak Uzaktan Algılama konusunda eğitim verilmiştir.
- k) Filistin Meteoroloji Teşkilatı personeline 27-28 Kasım 2007 tarihlerinde, Uzaktan Algılama ve Uydu Meteorolojisi, MSG Uydu Görüntüleri ve Yorumlanması konularında eğitim verilmiştir.
- l) 24-28 Mart 2008'de Suudi Arabistan Meteoroloji Teşkilatı personeline Uydu Meteorolojisi Kursu verilmiştir.
- m) 2-6 Haziran 2008 tarihleri arasında, AFEM ve DMİ Genel Müdürlüğünün işbirliği ile Alanya'da "Preventing and Mitigating Meteorological Natural Disasters by means of Remote Sensing" konulu uluslar arası bir eğitim düzenlenmiştir.
- n) Uydu ve radar sistemleri için donanım alımı, 2008 yılında DMO aracılığıyla gerçekleştirilmiştir.
- o) DMİ Genel Müdürlüğünde üretilen uydu ve radar verilerinin arşivlenmesi amacıyla 2008 yılında harici disk sistemi kurulmuştur.
- p) Ulusal ve uluslar arası toplantı ve seminerlere katılım sağlanarak bildiriler sunulmuş, diğer ülkelerin uzmanları ile tecrübelerin paylaşımı ve işbirliği konularında görüş alışverişinde bulunulmuştur.
- q) Diğer kamu kuruluşları ile özel sektör kurumlarının, meteorolojik gözlem sistemleri konusundaki yardım taleplerine cevap verilmiş, bu kurum ve kuruluşların kendilerin ait gözlem sistemlerinin alımı ve işletilmesi konularında teknik destek sağlanmıştır.