



BİZDEN HABERLER

EUMETSAT H-SAF PROJESİ İLE İLGİLİ SON GELİŞMELER

HAZIRLAYAN
Ali Ümran
KÖMÜŞÇÜ*

EUMETSAT SAF (Satellite Application Facility) uydu verilerinden meteorolojik ve hidrolojik ürünlerin elde edilmesi amacıyla ve belli bir konuda uzmanlaşmış ürün geliştirme ve veri işleme konseptine dayalı olarak EUMETSAT ülkelerindeki mevcut

kurumların bir konsorsiyum dahilinde biraraya gelmesi ve çalışması esasına dayalı olarak 1992 yılında kurulmuş bir organizasyondur.

Türkiye, 57. EUMETSAT Konsey toplantısında Yürütücü Konseyi tarafından alınan kararla kurulan Hidroloji-SAF Konsorsiyumu'nda yer almaktadır. Türkiye H-SAF Konsorsiyumu'nda DMİ Genel Müdürlüğü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi (O.D.T.Ü) ve İstanbul Teknik Üniversitesi (İ.T.Ü) tarafından temsil edilmektedir. EUMETSAT H-SAF'ın Gelişim Safhası (Pre-Operational Phase) 2005-2010 yılları arası olarak belirlenmiştir.

DMİ Genel Müdürlüğü Projenin koordinasyonunu yapan kurum olmakla birlikte, meteorolojik ve uydu verilerinin sağlanmasına yönelik olarak gerekli altyapının kurulması, uydu verilerinin alınması, ön-işlemesinin yapılması ve



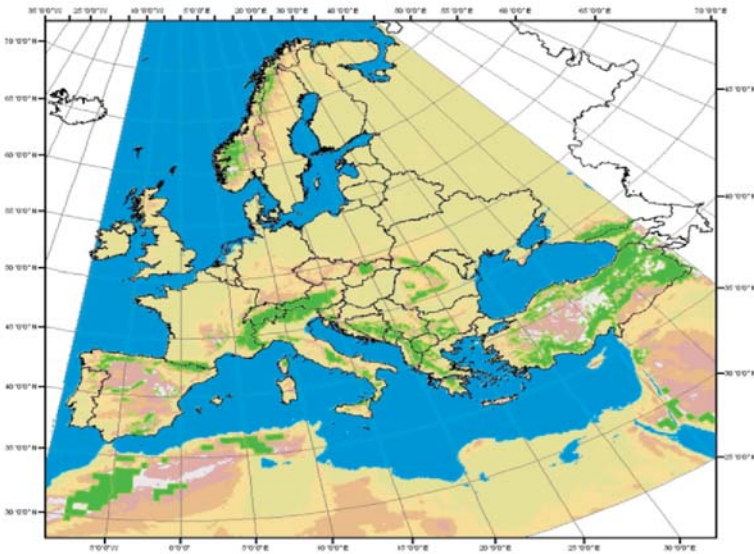
işbirlikçi kurumlara sağlanması, üretilecek kar ürünlerin kalite kontrolü ve dağıtımından sorumludur. Projenin başlangıcı üzerinden yaklaşık 14 ay geçmiş olup, Projede geline son aşama Genel Müdürlüğümüz açısından aşağıda kısaca özetlenmiştir.

- MSG-Seviri verileri EUMETCast aracılığı ile NOAA (AVHRR, AMSU, MHS) verileri ise HRPT istasyonu vasıtası ile doğrudan alınarak ön işlemeden geçirilmekte ve harici disk sisteminde saklanmaktadır. Söz konusu veriler ftp protokolü ile ODTÜ'ye iletilmektedir.

- Ön işleme yapılmış SSM/I ve SSMI/S verileri ftp protokolü ile İngiltere Meteoroloji Teşkilatı'ndan (UK Met Office) temin edilerek saklanmaktadır.

- Terra-Aqua ve NPP Uydularından veri alınmasına yönelik olarak teknik fizibilite çalışmaları başlatılmıştır. Bu çerçevede projede gerekli olan MODIS ve AMSR-E verilerinin alınması sağlanacaktır. Bu verilerin off-line alınması için NASA ile temasa geçilmiştir.

- AWOS'lardan elde edilen meteorolojik verilerin MATLAB ortamında kalite kontrolünün yapıldıktan sonra saklanması ve



Tablo 1. H-SAF Proje alanında dağlık alanların belirlenmesi yönelik olarak ODTÜ tarafından oluşturulan altlık

*

işbirlikçi kurumlara ftp protokolü ile iletilmesi devam etmektedir.

- İşbirlikçi kurumlara, uydu verilerinin işlenmesine (processing) ve verilerin kalibrasyonuna yönelik teknik destek verilmektedir.
- DSİ Genel Müdürlüğü ile H-SAF Projesi kapsamında hidrometeorolojik verilerin paylaşımı konusunda ek protokol yapılmıştır.
- Proje kapsamında Doğu Anadolu Yukarı Fırat Havzası'na kurulması planlanan 5 adet meteorolojik ölçüm ve kar gözlem istasyonlarına ait teknik şartname hazırlığı devam etmektedir. Bu istasyonların 2007 yılı sonuna kadar operasyonel hale gelmesi planlanmaktadır.
- Projede yer alan işbirlikçi kurumlarla düzenli olarak koordinasyon toplantıları ve ihtiyaca göre ara toplantılar yapılmaktadır. 2. Koordinasyon toplantısı 6 Şubat 2007 tarihinde yapılacaktır.
- Proje'nin önemli aşamalarından biri olan ve T0 + 12 süreci olarak tanımlanan PDR (Preliminary Design Review) aşamasına yönelik olarak hazırlanan dökümanlar Proje Yönetimi'nden sorumlu İtalya'ya iletilmiştir.
- Proje'nin 2. yılı ödeme planına uygun olarak ODTÜ ve İTÜ'ye gerekli ödemelerin yapılması konusunda gerekli talimat ve ilgili dökümanlar Proje Yönetimi'nden sorumlu İtalya'ya iletilmiştir.

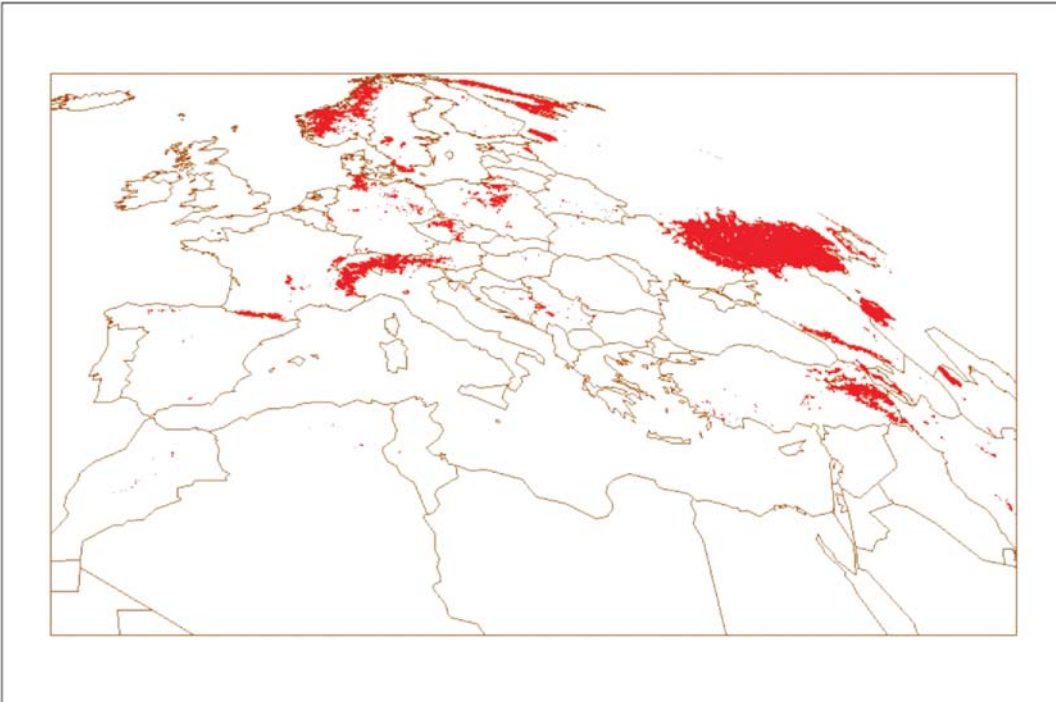
· DMİ Genel Müdürlüğü olarak H-SAF süreci yakından izlenmektedir. Bu kapsamda işbirlikçi kurumlarla birlikte Proje Grubu 3. toplantısına (Avusturya), Yönlendirme Grubu 3. toplantısına (İtalya) ve son olarak Kar Grubu 2. toplantısına (Finlandiya) katılım sağlanmıştır.

· H-SAF Projesi ftp klasörü üzerinde gerekli güncelleme ve düzenlemeler yapılarak işbirlikçi kurumların gerekli dökümanlara ulaşması sağlanmaktadır.

· H-SAF Projesi web sayfasının tasarımı ve içeriğinin hazırlanması devam etmektedir.

· Diğer SAF konsorsiyumları ile temasa geçilerek yazılım ve ürün paylaşımı ve temini konusunda gerekli girişimler başlatılmıştır.

· 2007 yılı Mayıs ayında İstanbul'da yapılması planlanan H-SAF Proje Grubu 4. toplantısına yönelik hazırlıklar devam etmektedir.



Tablo 2. MSG Seviri verilerine göre oluşturulan karla kaplı alanlar - 13 Mart 2006