



Metop İkinci Nesil A1 (Metop-SGA1), Kourou'daki Avrupa Uzay Üssü'nden Fırlatıldı

EUMETSAT Kutupsal Yörüngeli Uydular- İkinci Nesil (EPS-SG) programının ilk uydusu olan Metop-SGA1 Uydusunun 13 Ağustos 2025 03.37'de Fransız Guyanası, Kourou'da bulunan Avrupa Uzay Üssü'nden başarılı şekilde fırlatılması nedeniyle EUMETSAT internet sitesinde başlıklı bir haber yayınladı.

Haberde özetle şu konulara değinilmektedir:

- Metop-SGA1, canları ve malları aşırı hava koşullarından korumaya yardımcı olmak için daha tutarlı tahminler ve erken uyarılar sağlamaya yönelik önemli bir adımdır. EUMETSAT Kutupsal Yörüngeli Uydular- İkinci Nesil Programı ise en az 20'ye 1 yatırım geri dönüş oranı ile de Avrupa genelindeki ekonomileri destekleyecektir.
- Sayısal hava tahminlerinde kullanılan verilerin %95'ten fazlası uydulardan geliyor; Metop İkinci Nesil uydular hizmete girdikçe bu verilerin artması bekleniyor. Önümüzdeki yirmi yıl boyunca, Metop-SG uydularının ardışık üç çifti, atmosfer, okyanuslar, buz tabakaları ve kara yüzeyleri hakkında yüksek çözünürlüklü veriler toplayan gelişmiş cihazlarla gezegen etrafında günde 14 kez dönecek.
- Metop-SGA1 aynı zamanda Avrupa Birliği'nin atmosferik kompozisyon ve hava kalitesini etkileyen eser gazlar hakkında ayrıntılı veriler sağlayacak ve sağlık otoritelerinin hava kirliliğini izlemesine yardımcı olacak Copernicus Sentinel-5 görevini de taşıyor.

EUMETSAT Kutupsal Yörüngeli Uydular- İkinci Nesil (EPS-SG) programının ilk uydusu olan Metop-SGA1, canları ve malları aşırı hava koşullarından korumaya yardımcı olmak için daha tutarlı tahminler ve erken uyarılar sağlamaya yönelik önemli bir adıma işaret ediyor. EPS-SG aynı zamanda en az 20'ye 1 yatırım geri dönüş oranı ile de Avrupa genelindeki ekonomileri destekleyecektir.

Şimdi Dünya yüzeyinden yaklaşık 800 kilometre yükseklikte kutupsal bir yörüngeye doğru ilerleyen Metop-SGA1, yakında altı cihazdan bol miktarda gerçek zamanlı, yüksek çözünürlüklü ve yüksek kaliteli gözlemler aktarmaya başlayacak. Bu veriler, Metop serisi uyduların, 12 saatten 10 güne kadarki tahminler için Avrupa'nın en önemli meteorolojik gözlem kaynağı olma rolünü sürdürecektir. Örneğin Metop-SGA1 gözlemleri, meteorologların fırtınalar, sıcak hava dalgaları ve diğer felaketlere ilişkin erken uyarıları mümkün kılarak hayat kurtarabilecek kısa ve orta vadeli sayısal hava tahmin modellerini geliştirmelerine yardımcı olacak ve çiftçilerin mahsulleri korumalarına, enerji şebeke operatörlerinin tedariklerini yönetmelerine ve pilotların ve denizcilerin güvenli seyrüseferlerine yardımcı olacak.



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



EUMETSAT Genel Müdürü Phil Evans şunları söyledi: "Aşırı hava koşulları son 40 yılda Avrupa'ya yüz milyarlarca avroya ve on binlerce hayata mal oldu; Boris, Daniel ve Hans gibi fırtınalar, rekor sıcak hava dalgaları ve şiddetli yangınlar yalnızca en son hatırlatmalardır. Metop-SGA1'in fırlatılması, üye devletlerimizde ulusal meteoroloji servislerine hayat kurtarmak, mülkleri korumak ve iklim krizine karşı dayanıklılık oluşturmak için daha keskin araçlar sağlama konusunda atılmış büyük bir adımdır. Ayrıca, Metop-SGA1, Avrupa'nın Amerika Birleşik Devletleri Ulusal Oşinografi ve Atmosfer İdaresi (NOAA) ile Ortak Kutup Sistemine yaptığı ilk katkı olduğundan bu olumlu etkiler, Avrupa'nın ötesinde de hissedilecektir. Bu dönüm noktası, EUMETSAT, Avrupa Uzay Ajansı (ESA), Avrupa Birliği (AB), Fransız Uzay Ajansı (CNES), Alman Havacılık ve Uzay Merkezi (DLR), Airbus, Thales Alenia Space ve diğer pek çok kuruluşta yıllarca süren ekip çalışmasını yansıtıyor. Uydunun yörüngeye yerleşmesini ve gözlemlmek için inşa edildiği hayati verileri sunmaya başlamasını sağlamak için çalışacağımız yeni ve heyecanlı bir dönemin başlangıcı."

Daha iyi tahminlerin merkezinde

Sayısal hava tahminlerinde kullanılan verilerin %95'ten fazlası uydulardan geliyor; Metop İkinci Nesil uydular hizmete girdikçe bu payın artması bekleniyor. Ekvatorun üzerinde sabitlenmiş sabit uzay aracının aksine, Metop-SGA1 gibi kutupsal yörüngede dönen uydular, Dünya onların altında dönerken kuzeyden güneye doğru hareket ederek küresel kapsama alanı ve zengin gözlem çeşitliliği sunar. Önümüzdeki yirmi yıl boyunca, Metop-SG uydularının ardışık üç çifti, atmosfer, okyanuslar, buz tabakaları ve kara yüzeyleri hakkında yüksek çözünürlüklü veriler toplayan gelişmiş cihazlarla gezegen etrafında günde 14 kez dönecek.

Metop-SGA1 uydusu toplam altı atmosferik sondaj ve görüntüleme cihazına ev sahipliği yapıyor. Bunlar; Kızılötesi Atmosferik Sondaj İnterferometresi - Yeni Nesil (IASI-NG), METimage (görsel ve kızılötesi görüntüleyici), Mikrodalga Sonda (MWS), Radyo Okültasyon Sondası ve aerosollerin ve bulut özelliklerinin izlenmesini geliştirmek için tasarlanmış tamamen yeni bir cihaz olan Çoklu Görüntüleme, Çok Kanallı, Çok Polarizasyon Görüntüleyiciyi (3MI) içerir. Metop-SGA1 aynı zamanda Avrupa Birliği'nin atmosferik kompozisyon ve hava kalitesini etkileyen eser gazlar hakkında ayrıntılı veriler sağlayacak ve sağlık otoritelerinin hava kirliliğini izlemesine yardımcı olacak Copernicus Sentinel-5 görevini de taşıyor.

Avrupa Komisyonu Uzay Politikası, Yer Gözlemi ve Uydu Navigasyonu Direktörü Christoph Kautz şunları söyledi: "Copernicus Sentinel-5'in başarıyla fırlatılması, EUMETSAT ile yakın işbirliğimizin bir kanıtıdır ve Avrupa'nın kirliliği izleme ve iklim bilimini ilerletme kapasitesini güçlendirecek olağanüstü bir başarıdır. EUMETSAT'ın meteorolojik misyonuyla sinerjiler sayesinde, Sentinel-5'in Metop-SGA1'e yüklenmesine karar verildi. Bu ortak yaklaşım, yalnızca genel misyonu optimize etmekle kalmıyor maliyetleri azaltıyor, aynı zamanda gereken fırlatma sayısını en aza indirerek çevresel etkiyi de azaltıyor."



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



ESA Dünya Gözlem Programları Direktörü Simonetta Cheli şunları söyledi: "Metop-SGA1 ve Copernicus Sentinel-5, gezegenimizin nabzını tutmamıza yardımcı olacak uzun vadeli görevler oluşturmada Avrupa işbirliğinin gücünü gösteriyor. Bu başarılı fırlatma, sonuçta bize atmosfer ve iklimimiz hakkında benzeri görülmemiş bir görünüm sunacak. Veriler, hava kalitesini izlememize, sera gazlarını takip etmemize ve bulutları, gazları ve ozonu her zamankinden daha ayrıntılı bir şekilde gözlemlememize olanak tanıyacak. Bu verilerle modelleri ve diğer araçları besleyerek, iklim eylemini güçlendirebilir, halk sağlığını iyileştirebilir ve Avrupa ve ötesindeki topluluklara fayda sağlayabiliriz."