

PIERWSZE DANE Z SENTINELA-5P O STANIE ATMOSFERY JUŻ DOSTĘPNE

Po miesiącach testów sprawności urządzenia podano do wiadomości publicznej pierwsze dane o zanieczyszczeniu powietrza, pochodzące z satelity Copernicus Sentinel-5P. Te pierwsze mapy pokazują obecność gazów, które wpływają na jakość powietrza, takich jak tlenek węgla, dwutlenek azotu i ozon.

Wystrzelony 13 października 2017 r. Sentinel-5P jest pierwszym satelitą konstelacji Copernicus, dedykowanym monitorowaniu atmosfery.

Te pierwsze dane stanowią kolejny kamień milowy dla naszego programu Copernicus. Pokazują, w jaki sposób Sentinel-5P ma wprowadzić rzeczywistą zmianę w monitorowaniu jakości powietrza i podkreślać wkład Unii Europejskiej w walkę z globalnym problemem zanieczyszczenia powietrza.

Philippe Brunet, Komisja Europejska

Ponieważ słaba jakość powietrza wciąż przedwcześnie pochłania życie milionów ludzi każdego roku, ważniejsze niż kiedykolwiek jest znalezienie lepszych i dokładniejszych sposobów monitorowania powietrza, którym oddychamy.

Dzięki urządzeniu Tropomi - zaawansowanemu spektrometrowi do obrazowania wielospektralnego - Sentinel-5P może dostarczyć bardzo szczegółowe i dokładne dane o atmosferze. Spoglądanie na obszar o wymiarach 7 x 3,5 km pozwala wykryć zanieczyszczenie powietrza w poszczególnych miastach.

Wyższa rozdzielczość przestrzenna jest kluczem do tego, co sprawia, że dane generowane przez Sentinel-5P są tak użyteczne. Tropomi ma również zdolność lokalizowania emitowanych zanieczyszczeń, skutecznie identyfikując punkty koncentracji zanieczyszczenia.

Wstępne dane uwidocznily m. in. zanieczyszczenie powietrza emitowane przez duże miasta i zalegające nad szlakami statków.

Jestem dumny, że dysponujemy najnowocześniejszym przyrządem pomiarowym, który pozwala nam rejestrować wysokiej jakości dane na temat atmosfery na całym świecie i robić to dokładniej niż kiedykolwiek wcześniej.

Josef Aschbacher, dyrektor ds. Programów obserwacji Ziemi ESA

Po zakończeniu fazy rozruchu dane Copernicus Sentinel-5P są teraz dostępne dla wszystkich bezpłatnie.

Od decydentów i agencji ochrony środowiska do naukowców, użytkownicy mają dostęp do danych, które ostatecznie pomagają lepiej przewidywać i łagodzić problemy z jakością powietrza.

Copernicus Sentinel-5P wniesie również wkład w takie usługi, jak monitoring pyłu wulkanicznego dla bezpieczeństwa lotniczego i ostrzeżenia o wysokim poziomie promieniowania UV.

Źródło: ESA