

Polski system dla Copernicusa

#Astronautyka 2 lipca 2019

System satelitarnego monitoringu lodu na wodach śródlądowych w Europie opracowany przez Astri Polska zostanie wdrożony jako nowa funkcjonalność programu satelitarnych obserwacji Ziemi Copernicus. Skorzystają z niego m.in. służby odpowiedzialne za zarządzanie kryzysowe. Będzie to pierwsze tego typu rozwiązanie dla programu Copernicus opracowane przez spółkę z Polski.



System Astri Polska umożliwi monitorowanie pokrywy lodowej na wodach śródlądowych Europy w oparciu o dane programu Copernicus pozyskane przez satelitę optycznego Sentinel-2 / Ilustracja: ESA

System Astri Polska umożliwi monitorowanie pokrywy lodowej na wodach śródlądowych Europy w oparciu o dane programu Copernicus pozyskane przez satelitę optycznego Sentinel-2. Algorytmy będą działać w pełni automatycznie, a przetworzenie danych odbywać będą się w czasie zbliżonym do rzeczywistego. Oznacza to, że w możliwie najkrótszym czasie, nowo pozyskane dane przez satelitę będą dostępne w postaci produktów w systemie. Monitoringiem objęte zostaną wody śródlądowe znajdujące się w bazie Europejskiej Agencji Środowiska *EU-Hydro*, tj. rzeki i kanały o szerokości powyżej 50 m i zbiorniki wodne o szerokości powyżej 100 m, lub powierzchni powyżej 1 ha. Usługa będzie darmowa i ogólnodostępna dla użytkowników na całym świecie. Zatory lodowe na rzekach i zbiornikach wodnych, to jedna z głównych przyczyn występowania powodzi w Europie w okresie zimowym. Dzięki wykorzystaniu danych satelitarnych, służby i instytucje odpowiedzialne za gospodarkę wodną mogą dysponować informacją o stanie wód dla dużego obszaru terenu, w krótkim czasie po wykonaniu zdjęcia.

Nasz system zostanie opracowany w ramach projektu CoSIMS (Copernicus Snow & Ice Monitoring Service), którego celem jest stworzenie narzędzi do satelitarnego

monitoring śniegu i lodu w krajach europejskich. Rozwiązania te zostaną włączone do serwisu monitorowania obszarów lądowych europejskiego programu satelitarnych obserwacji Ziemi Copernicus. Projekt CoSIMS potrwa 2 lata, jednak nasz system musi być w pełni operacyjny do końca roku – powiedziała Beata Weintrit, koordynator projektu CoSIMS po stronie Astri Polska.

Program Obserwacji Ziemi Copernicus to inicjatywa realizowana przez Unię Europejską we współpracy z Europejską Agencją Środowiska (EEA). Projekt CoSIMS realizowany jest przez konsorcjum w składzie: Magellium (lider), Astri Polska, CESBIO (Le Centre d'Etudes Spatiales de la BIOSphère) i Meteo-France na rzecz Europejskiej Agencji Środowiska (EEA).

Głównym celem programu jest wypracowanie metod zdalnego monitorowania stanu środowiska. System opracowany przez Astri Polska to tzw. serwis geoinformacyjny, czyli automatyczna usługa dostarczająca użytkownikom określone produkty informacyjne na bazie np. przetworzonych zdjęć satelitarnych, z której można korzystać z poziomu przeglądarki internetowej.

Powszechne wykorzystanie usług informacyjnych programu Copernicus ma przyczynić się do skuteczniejszego zarządzania zasobami środowiska. W ub. r. Astri Polska opracowała podobny system do monitoringu lodu na rzekach w Polsce w ramach projektu EO4EP (Earth Observations for Eastern Partnership) realizowanego na zlecenie Europejskiej Agencji Kosmicznej i Banku Światowego. W przypadku projektu CoSIMS rozwiązania opracowane przez warszawską spółkę będą o wiele bardziej kompleksowe ([Copernicus coraz bardziej potrzebny](#) , 2019-06-04).

Powiązane wiadomości

[Polski system dla Copernicusa \(2019-07-02\)](#)

[Copernicus coraz bardziej potrzebny \(2019-06-04\)](#)

[Drugi satelita dla kosmicznej infostrady \(2019-05-07\)](#)

[SpaceDataHighway działa pełną mocą \(2018-03-22\)](#)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o