

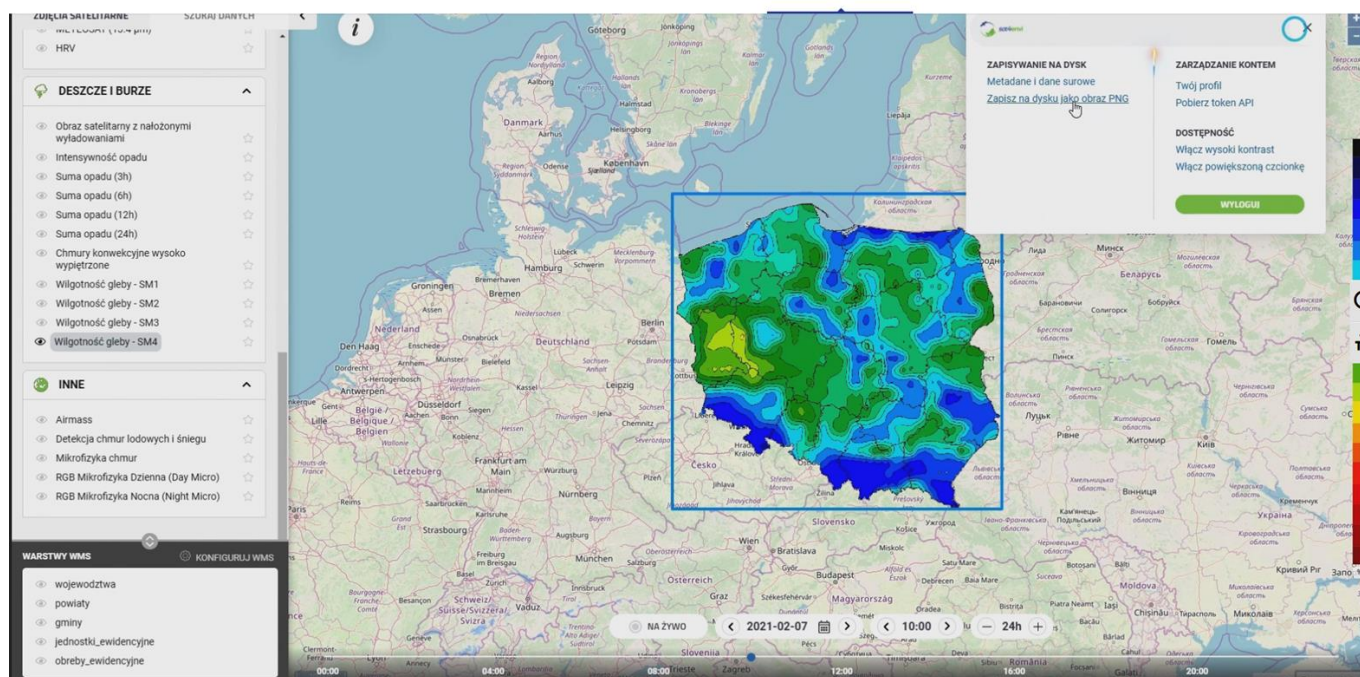
SUPERKOMPUTER Z AGH WSPIERA SZERSZY DOSTĘP DO DANYCH SATELITARNYCH

Moc obliczeniową Prometheusa, jednego z najszybszych superkomputerów w Polsce, wykorzystano do udostępniania szerokiej gamy informacji satelitarnych o Ziemi i jej środowisku. Włączenie tych zasobów do systemu użytkownika danych satelitarnych w projekcie Sat4Envi nastąpiło dzięki zaangażowaniu Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet AGH, mającego udział m.in. w opracowaniu specjalnej bazy danych satelitarnych oraz zapewnieniu ich sprawnego wyszukiwania-udostępniania.

Głównym celem projektu Sat4Envi, w którym wykorzystano m.in. zasoby Prometheusa jest udostępnienie satelitarnych danych europejskiego programu Copernicus oraz informacji pochodzących z innych satelitów środowiskowych i meteorologicznych. Z poziomu strony internetowej dostępny jest już [System Obsługi Klienta](#), czyli narzędzie dostępu do danych satelitarnych. Dzięki tej platformie użytkownik ma możliwość wyszukiwania, oglądania oraz pobierania różnorodnych danych satelitarnych.

System służy przede wszystkim do monitorowania powierzchni Ziemi, atmosfery i pogody oraz rozpoznawania zagrożeń meteorologicznych. Dzięki nałożeniu specjalistycznych warstw, zawierających m.in. granice jednostek administracyjnych, narzędzie jest funkcjonalne także dla administracji publicznej czy instytucji regionalnych. "Analiza danych satelitarnych w czasie niemalże rzeczywistym może mieć kluczowe znaczenie dla prognozowania, monitorowania oraz przeciwdziałania skutkom kataklizmów. W szczególności tego rodzaju monitoring jest istotny w przypadku powodzi, oceny skali pożarów czy monitorowania szkód w uprawach rolnych powstałych w wyniku suszy lub przemarzania" - podkreślają przedstawiciele AGH w Krakowie. "Ze względu na konieczność szybkiego reagowania w tego rodzaju sytuacjach, projekt Sat4Envi uwzględnia potrzeby specjalnych grup użytkowników, takich jak Centrum Informacji Kryzysowej. Dzięki opracowanym zdjęciom satelitarnym zbieranym w serwisie będzie można prowadzić efektywne działania prewencyjne związane z naturalnymi klęskami żywiołowymi" - wskazuje się w okolicznościowym komunikacie.

Czytaj też: [Dane satelitarne dla administracji publicznej. POLSA o swoich działaniach \[RELACJA\]](#)



Fot. Sat4Envi [sat4envi.imgw.pl]

Czytaj też: [Darmowy podręcznik o używaniu danych satelitarnych - dla administracji i nie tylko](#)

Rolą Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet AGH w projekcie była realizacja zadań programistycznych związanych z budową i utrzymaniem Systemu Obsługi Klienta, ale też zapewnienie infrastruktury informatycznej niezbędnej do gromadzenia i udostępniania danych. Cyfronet jest operatorem połączenia internetowego z IMGW-PIB Kraków, a w ramach Infrastruktury PLGrid udostępnia zasoby obliczeniowe niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania Sat4Envi. Z kolei do przetwarzania danych i tworzenia informacji z surowych danych satelitarnych wykorzystywany jest zainstalowany w Cyfronecie superkomputer Prometheus.

Prof. Kazimierz Wiatr, dyrektor ACK Cyfronet AGH

Liderem projektu Sat4Envi jest Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej-Państwowy Instytut Badawczy, a partnerami w projekcie: Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, Polska Agencja Kosmiczna oraz Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH. Projekt, o łącznej wartości 17 903 900 zł, jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa.

Dostęp do wszystkich danych jest bezpłatny. Szczegółowe informacje dotyczące całego projektu Sat4Envi można znaleźć na jego [stronie internetowej](#).

Czytaj też: [Polska Agencja Kosmiczna w projekcie Sat4Envi](#)



Jakub Wiech

GLOBALNE OCIEPLENIE
podręcznik dla Zielonej Prawicy

Defence 24
WYDAWNICTWO

**NAJNOWSZA KSIĄŻKA
KUBY WIECHA**

Czy Prawica może być Zielona?

Defence 24
WYDAWNICTWO

Sklep.Defence 24

[Z oferty Sklepu Defence24.pl](#)