

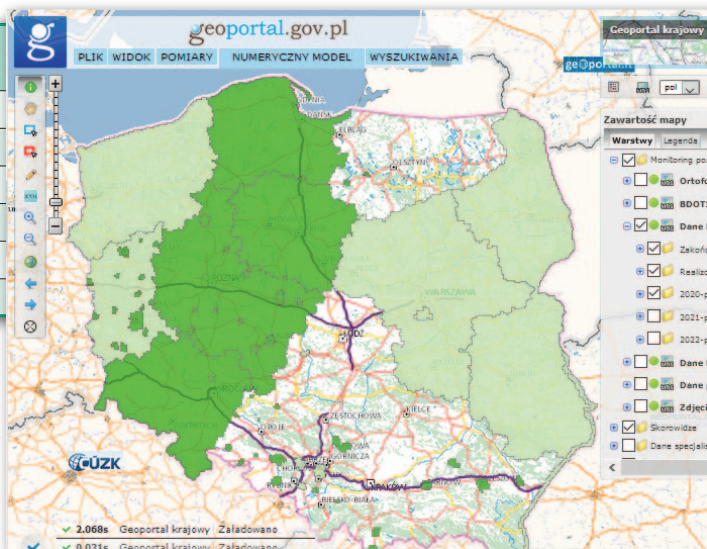
Ile danych przyjęto do zasobu w 2020 r.?

Rodzaj pozyskanych danych	Na zlecenie GUGiK	Na zlecenie innych podmiotów
Zdjęcia lotnicze	27 783 szt.	197 508 szt.
Ortofotomapa	91 406 km ²	133 384 km ²
NMT	93 410 km ²	142 748 km ²
NMPT	2205 km ²	572 km ²
Dane pomiarowe LiDAR	2205 km ²	715 km ²
BDOT10k	61 powiatów	60 powiatów

Jak wylicza Główny Urząd Geodezji i Kartografii, państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny został wzbogacony o nowe lub zaktualizowane dane przestrzenne dla ponad 70% powierzchni kraju. To m.in. ponad 225 tys. zdjęć lotniczych, w tym blisko 28 tys. zleconych przez GUGiK. Dla prawie 225 tys. km kw. opracowano nowe ortofotomapy w różnej rozdzielczości, przy czym na zlecenie Urzędu zrealizowano je dla ponad 91 tys. km kw. Do zasobu przyjęto również opracowania obejmujące numeryczny model terenu (NMT) dla ponad 236 tys. km kw. (blisko 93,5 tys. km kw. zlecenie GUGiK – mapa). Natomiast numeryczny model pokrycia te-

renu (NMTP) wykonano dla blisko 2,8 tys. km kw. (2,2 tys. km kw. na zlecenie GUGiK). PZGiK wzbogacił się również o dane pomiarowe LiDAR łącznie dla 2920 km kw. (ponad 2 tys. km kw. zlecenie GUGiK). Bazę danych obiektów topograficznych (BDOT10k) zaktualizowano dla 121 powiatów, w tym na zlecenie Urzędu – 61. Szczegółowy zasięg danych opracowanych w ubiegłym roku można znaleźć w serwisie mapy.geoportal.gov.pl w sekcjach: „Monitoring pozyskiwania danych” oraz „Skorowidze”.

AW



LITERATURA

Jak wykorzystać zobrazowania satelitarne?

Polska Agencja Kosmiczna udostępniła na stronie polsa.gov.pl/podrecznik opracowanie pt. „Dane satelitarne dla administracji publicznej”. To pierwsza tego typu publikacja w Polsce stanowiąca kompendium wiedzy teledetekcyjnej ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania obrazów satelitarnych, usług i produktów programu Copernicus. Bogato ilustrowany podręcznik na 457 stronach przybliża najnowsze technologie w zakresie rejestracji optycznej, mikrofalowej i LiDAR oraz stosowaną współcześnie terminologię. Wskazuje najpopularniejsze źródła danych, nieodpłatnych i komercyjnych (platformy dostępne) oraz rekomenduje metody i oprogramowanie służące do ich dalszego przetwarzania.

Podręcznik został przygotowany na zlecenie POLSA w ramach projektu „System operacyjnego gromadzenia, udostępniania i promocji cyfrowej informacji satelitarnej o środowisku – Sat4Envi” realizowanego przez IMGW-PIB wraz z partnerami: CBK PAN oraz ACK Cyfronet AGH. Publikacja powstała pod redakcją prof. Beaty Hejmanowskiej (AGH w Krakowie) oraz dr. hab. inż. Piotra Wężyka (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie; ProGea 4D). W opracowaniu uczestniczyli naukowcy, specjaliści i praktycy w zakresie teledetekcji satelitarnej.

Źródło: POLSA



Dane satelitarne na jednej platformie

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy udostępnił aplikację Sat4Envi (fot.). Dzięki niej dane pochodzące z satelitów programu Copernicus oraz innych satelitów środowiskowych i meteorologicznych są w zasięgu każdego użytkownika. Platforma działa pod adresem dane.sat4envi.imgw.pl i umożliwia dostęp do danych i zdjęć satelitarnych potrzebnych w wielu gałęziach gospodarki. Widać na nich m.in.: pyły w atmosferze, zachmurzenie, wyładowania atmosferyczne, opady, chmury lodowe, opad śniegu czy zmrozenia na rzekach i jeziorach. Portal nie wymaga rejestracji, jednak dla zarejestrowanych użytkowników przewidziano dodatkowe

funkcje i produkty, takie jak: pobieranie danych na dysk, zarządzanie ulubionymi produktami czy większa liczba warstw WMS Mapy.

Jak w wywiadzie dla GEODETY 2/2021 zapowiadał dr inż. Piotr Struzik z Zakładu Teledetekcji Satelitarnej IMGW w Krakowie, aplikacja opracowana przez ACK Cyfronet AGH (partner projektu Sat4Envi) pozwala na bezpłatny dostęp do danych aktualnych oraz wszystkich danych ze zbudowanego w ramach projektu archiwum IMGW. A oprócz pracy interaktywnej daje również możliwość tzw. pracy przez API. Zarejestrowany użytkownik może zasubskrybować

interesujący go typ danych i automatycznie pobierać je z aktualizowanego na bieżąco zasobu. Więcej o platformie Sat4Envi na portalu Geoforum.pl w wiadomości z 23 lutego.

Anna Wardziak

