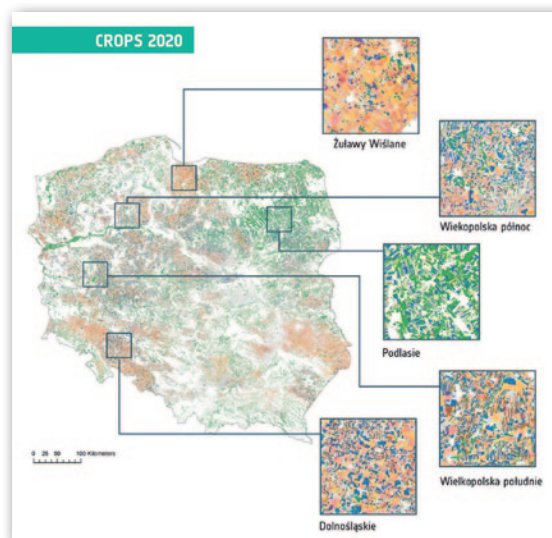


Polskie pola pod okiem Sentineli

Dzięki projektowi EOStat stworzono system identyfikacji i monitorowania upraw rolnych w Polsce bazujący na danych z satelitów Sentinel. Przedsięwzięcie jest realizowane przez Instytut Geodezji i Kartografii oraz Centrum Badań Kosmicznych PAN przy wsparciu ESA. „Opracowaliśmy nowe algorytmy klasyfikacji rodzajów upraw, monitorowania działalności rolniczej i prognozowania plonów dla głównych jednostek administracyjnych i zoptymalizowaliśmy te algorytmy tak, aby mogły być stosowane na terenie całego kraju” – wyjaśnia Jędrzej Bojanowski z IGIK, koordynator EOStat. Czerpiąc z bezpłatnych danych z satelitów Sentinel, system dostarcza informacje o zasięgu 13 najpopularniejszych upraw – 8 zbóż, rzepaku ozimego i jarego, gryki,

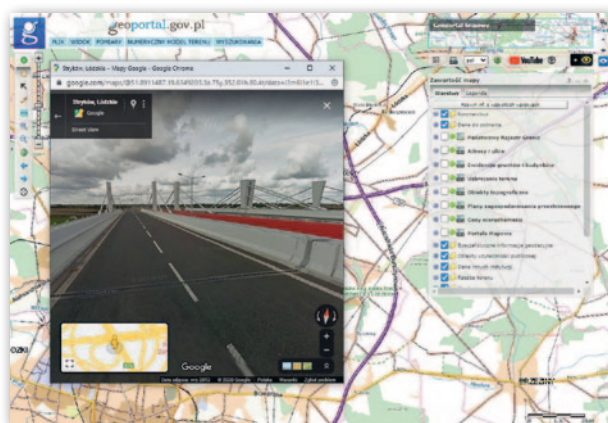
kukurydzy i użytków zielonych. Wykorzystuje także nową metodologię umożliwiającą monitorowanie matych, nieregularnych działek rolnych. Jest to o tyle istotne, że w Polsce ponad połowa działek nie przekracza 5 ha. Przetwarzanie danych odbywa się w chmurze obliczeniowej CreoDIAS rozwijanej przez polską spółkę Creotech Instruments. Głównymi użytkownikami produktów generowanych przez EOStat mają być Główny Urząd Statystyczny oraz Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. GUS wykorzysta je do pozyskiwania statystyk dotyczących krajowego rolnictwa. Z kolei ARiMR będzie ich używać do monitorowania dywersyfikacji upraw, działalności rolniczej oraz obszarów ekologicznych.

Źródło: ESA



Geoportal pęcznieje od danych

Listopad był kolejnym miesiącem intensywnego wzbogacania Geoportalu o nowe dane przestrzenne. Z serwisu można już bezpłatnie pobierać zestawienia zbiorcze EGiB w plikach Excel – zarówno krajowe, jak i dla poszczególnych województw oraz powiatów. Nowością jest też możliwość ściągania Państwowego rejestru nazw geograficznych (PRNG) dotychczas dostępnego jedynie na witrynie GUGiK. W otwartych zbiorach znajdziemy natomiast nowe arkusze ortofotomapy, a także dane BDOT10k oraz z lotniczego skanowania laserowego. Wprowadzono również opcję pobierania chmur punktów w skompresowanym for-



macie LAZ (pliki te zajmują o 7-20% mniej miejsca). Serwis zintegrowano z usługą Google Street View, co pozwala łatwo przejść z punktu wskazanego kursorem na mapie Geoportalu do zdjęcia panoramicznego ulicy (fot.).

JK

Dyktowanie danych do bazy GIS

Warszawska firma Globema przygotowała narzędzie, które umożliwia wypełnianie w terenie formularzy za pomocą komend głosowych. Prace wykonano w ramach projektu GlobIQ, którego celem jest rozpoznawanie możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji (AI) w procesach pozyskiwania danych. W przypadku opisywanego narzędzia AI wspiera głosowe wprowadzanie danych do formularzy przy użyciu mobilnej GIS-owej aplikacji Geo-

Task. Dlaczego zdecydowano się na opracowanie takiej funkcji? Jak wyjaśnia Globema, wypełnianie formularzy w terenie za pomocą dotykowego ekranu bywa kłopotliwe i może być źródłem błędów. Z kolei przy użyciu nowej funkcji wystarczy wypowiedzieć nazwę pola i wartość wprowadzanego atrybutu. Co więcej, nazwy pól i grup pól można podawać na wiele sposobów, bo aplikacja obsługuje synonimy.

Źródło: Globema

ZE ŚWIATA

Aż 15 cm z orbity!

Firma Maxar (dawniej DigitalGlobe) wprowadziła do sprzedaży zdjęcia satelitarne w rekordowej rozdzielczości 15 cm. Co ciekawe, wcale nie jest to efekt wystrzelenia nowego satelity. We flocie firmy Maxar najlepszym aparatem teledetekcyjnym wciąż pozostaje wyniesiony w 2014 r. WorldView-3, który pozyskuje zobrazowania z pikselem 30 cm. Poprawę tej rozdzielczości udało się osiągnąć dzięki opracowaniu algorytmów przetwarzających obrazy WorldView-3. Maxar enigmatycznie informuje, że bazują one na „zaawansowanych modelach matematycznych”, które podnoszą widoczność szczegółów terenowych zarówno dla ludzkiego oka, jak i algorytmów analitycznych.

Źródło: Maxar

