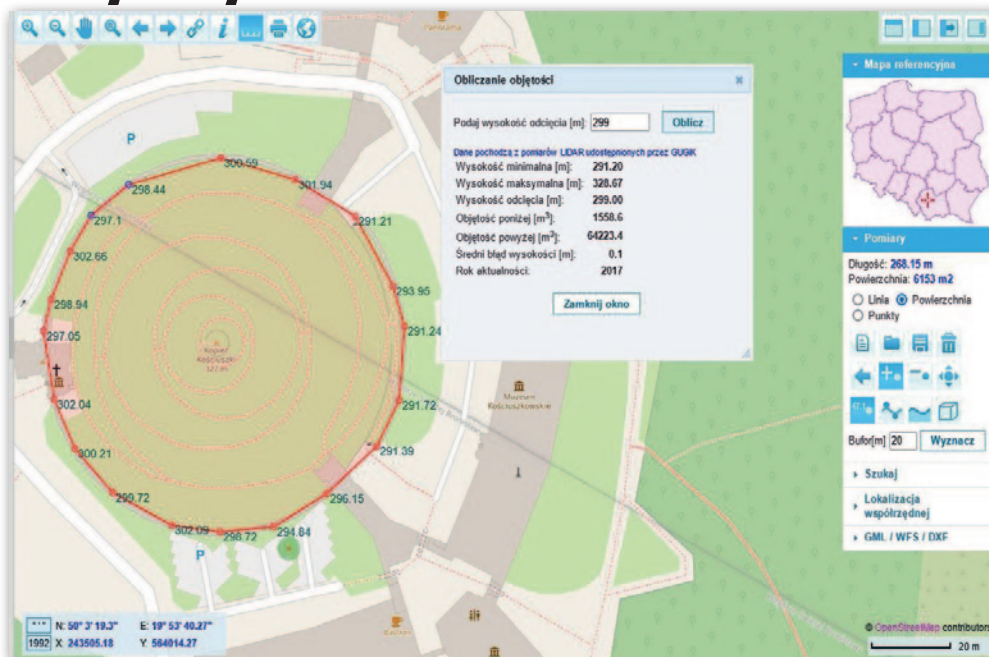


## Lepsze analizy wysokościowe

Serwisy mapowe firmy Geobid – zarówno lokalne, jak i ogólnopolski – zostały wzbogacone o udoskonalone narzędzia do pracy na numerycznych modelach terenu z lotniczego skanowania. Po modyfikacji powinny one działać szybciej, a dodatkowo prezentują dane w układzie EVRF2007 ze szczegółowością zwiększoną do 0,01 metra. Jeśli chodzi o generowanie przekrojów, w nowym module powinny być one bardziej gładkie. Zmodyfikowano również narzędzie wskazujące największą i najmniejszą wysokość na zadanym przez użytkownika poligonie. Teraz pozwala ono przeprowadzać tego typu analizy dla powierzchni do 4 km kw., wykorzystując NMT o oczku 1 m. Poprawiono też parametry narzędzia do obliczania objętości – po zmianie



pozwała ono wyznaczać tę wartość dla powierzchni do 1 km kw., również bazując na

siatce o oczku 1 m. Dodatkowo zapewniono łatwy dostęp do metadanych opisujących

np. układ wysokościowy, średni błąd czy aktualność NMT.

JK

## Warszawa ocenia mobilne skanowanie

Czy mobilne kartowanie ulic może usprawnić zarządzanie miejską infrastrukturą? Na to pytanie miał odpowiedzieć projekt realizowany przez Urząd m.st. Warszawy wspólnie z firmą OPEGIEKA z Elbląga (GEODETA 6/2022). Warszawski magistrat właśnie podzielił się swoimi pierwszymi refleksjami na temat tego przedsięwzięcia. Jak wyjaśnia, dotychczas za patrolowanie ulic odpowiadał zespół dwóch pracowników, który objeżdżał wybrane regiony miasta i odnotowywał takie sytuacje, jak przewrócone znaki drogowe, ubytki w jezdni czy wyrwane słupki. Dziennie mógł on sprawdzić 40-50 km dróg. Projekt realizowany

wspólnie z OPEGIEKA pokazał, że na podstawie danych z mobilnego skaningu w ciągu dnia jedna osoba jest w stanie skontrolować zza biurka 10-15 km ulic. „Niby jest to mniej niż wspomniane kilkadziesiąt kilometrów dla patrolu samochodowego, ale, analizując całość, tzn. 150 km ulic, kontrolerzy znaleźli i zgłosili do usunięcia 1032 usterki. Jeden patrol samochodowy podczas 50-kilometrowego objazdu wychwytywa około 30 usterek” – podkreśla Zarząd Dróg Miejskich. Czy zatem warszawski Ratusz chce kontynuować skanowanie ulic? „Decyzja jeszcze przed nami” – ucina krótko ZDM.

Źródło: ZDM Warszawa

## ZE ŚWIATA

### Otwarta mapa upraw rolnych

Na razie brak jest jakiegokolwiek globalnej bazy pól uprawnych, a rejestr taki byłby niezwykle przydatny dla rolników, branży rolniczej oraz instytucji publicznych. Te brakujące dane ma zapewnić zainicjowany właśnie projekt AgStack realizowany pod kierunkiem The Linux Foundation. Jak zostaną one pozyskane? Tu kluczowe będzie opracowanie algorytmów uczenia maszynowego, które na podstawie zobrazowań satelitarnych oraz danych treningowych będą automatycznie rozpoznawać granice pól uprawnych na całym świecie. Mają one bazować na wynikach badań dr Sherrie Wang, dr Francois Waldnera oraz prof. Davida Lobella z Uniwersytetu Stanforda, które zostały opublikowane w czasopiśmie „Remote Sensing”. Inicjatywę wspierać będzie również działająca w ramach amerykańskiej agencji NASA grupa Harvest Consortium. Ale sam algorytm jest dopiero początkiem projektu. W jego ramach powstanie bowiem kompletna baza danych o polach uprawnych na całym świecie. Co istotne, ma ona być całkowicie otwarta, a także systematycznie aktualizowana.

Źródło: The Linux Foundation

## Dane oceanograficzne w jednym miejscu

Pod adresem eCUDO.pl uruchomiono nowy portal, gdzie można bezpłatnie, bez konieczności logowania się, przeszukać repozytorium ponad 7 mln różnego typu zasobów o morzach i oceanach. Wśród nich są m.in. dane opisujące fizykę morza, dotyczące czynników atmosferycznych oraz zespolone modele atmosferyczno-oceaniczne. Dostępne są również dane

na temat stanu środowiska, chemii, biologii, geologii czy geochemii. Serwis przygotowano w ramach wartego 15 mln zł projektu realizowanego przez: Instytut Oceanologii PAN, Państwowy Instytut Geologiczny, Instytut Morski w Gdańsku, Morski Instytut Rybacki, Akademię Pomorską w Słupsku, Uniwersytet Gdański i Uniwersytet Szczeciński.

Źródło: PIG-PIB