

Budynki 3D już dla całej Polski

Wraz z udostępnieniem 14 maja przez GUGiK modeli budynków 3D w standardzie LoD 1 dla województwa zachodniopomorskiego, z Krajowego Geoportalu można już pobierać te dane dla całej Polski. Przypomnijmy, że dla 10 województw (warmińsko-mazurskiego, podlaskiego, kujawsko-pomorskiego, mazowieckiego, lubelskiego, świętokrzyskiego, opolskiego, śląskiego, małopolskiego i podkarpackiego) dostępne są modele w standardzie LoD 2 (czyli z odwzorowanymi kształtami dachów), a dla pozostałych sześciu – w standardzie LoD 1 (tzw. bryłowe).



Opracowania LoD 2 wykonano za nieco ponad 20 mln zł w ramach projektu CAPAP. Wygenerowano je poprzez w dużej mierze automatyczne przetworzenie obrysów budynków z BDOT10k oraz danych z lotniczego skanowania laserowego kraju (ALS). Pierwotnie planowano, że modele te zostaną wykonane dla całej Polski, z powodu problemów z rozstrzygnięciem przetargów ostatecznie przygotowano je jedynie dla wspomnianych województw.

Dla pozostałej części kraju GUGiK postanowił więc własnymi siłami wykonać modele LoD 1. Do ich opracowania również wykorzystano dane BDOT10k i ALS, ale nie modelowano kształtu dachów, a wysokości każdego budynku wyznaczono jako medianę wysokości punktów z ALS (klasa *building*) przecinających się z obrysami. Wszystkie modele LoD 1 można już przeglądać w Geoportalu 3D.

JK

ZE ŚWIATA

Samochodowe kamery zamiast geodety?

Coraz więcej aut poruszających się po naszych drogach wyposażonych jest w kamery – są one wykorzystywane m.in. w systemach wspomagania kierowcy (ADAS). Czy gromadzone przez nie fotografie można użyć do pozyskiwania dokładnych danych przestrzennych? Nad takim rozwiązaniem pracuje brytyjska agencja kartograficzna Ordnance Survey wspólnie z firmą Mobileye. W eksperymencie tym na ulice wyjadą samochody wyposażone w kamery Mobileye. Zebrane obrazy będą przesyłane do chmury obliczeniowej. Tam algorytmy sztucznej inteligencji wyszukają na fotografiach takie obiekty, jak: znaki drogowe, sygnalizacja świetlna, latarnie, słupy studzienek, słupy telekomunikacyjne czy skrzynki pocztowe. Pozyskane w ten sposób dane będą następnie przesyłane do Ordnance Survey, gdzie zostaną porównane z zawartością jej rejestrów, np. MasterMap. Głównym celem tego etapu jest

Geologiczna baza doceniona przez Esri

Firma Esri Inc. jako producent pakietu ArcGIS uhonorowała działalność Państwowego Instytutu Geologicznego w zakresie systemów informacji geograficznej, przyznając mu międzynarodową nagrodę SAG 2019 (Special Achievement in GIS). PIG nagrodzono za utworzenie Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI), a szczególnie za opracowanie zautomatyzowanego, uniwersalnego procesu tworzenia publikacji kartograficznej w postaci serii i arkuszy map (Systemu

Przetwarzania Danych Geologiczno-Inżynierskich – SPDGI).

Baza ta jest unikatowym i największym w kraju zbiorem cyfrowych danych o warunkach budowlanych na terenie Polski. Generowane są z niej profile otworów wiertniczych, karty właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów i skał oraz różnotematyczne mapy do atlasów geologiczno-inżynierskich, które można pobrać ze strony BDGI (atlasy.pgi.gov.pl).

Źródło: PIG-PIB

360 geoportali w Geoportalu

By ułatwić dotarcie do ciekawych danych, jakie mogą oferować lokalne portale mapowe, Główny Urząd Geodezji i Kartografii udostępnił w Geoportalu nową warstwę, która linkuje do tych serwisów. Warstwa „Portale powiatowe” jest dostępna w grupie „Portale mapowe”. Po jej włączeniu kliknięcie danego samorządu skutkuje wyświetleniem informacji o powiecie wraz z możliwością uruchomienia linku do jego serwisu. Jak podpowiada GUGiK, warstwa może być przydatna w sytuacjach poszukiwa-

nia szczegółowych informacji przestrzennych o charakterze lokalnym, które nie są publikowane na www.geoportal.gov.pl. Usługa jest efektem przeprowadzonej przez GUGiK inwentaryzacji powiatowych portali mapowych, w wyniku której okazało się, że posiada je 360 powiatów lub miast na prawach powiatu (stan na koniec maja). W przyszłości dodana zostanie również warstwa z portalami wojewódzkimi i gminnymi – zapowiada GUGiK.

Źródło: GUGiK



Fot. Ordnance Survey

poprawienie dokładności danych dotyczących lokalizacji obiektów, tak aby była znacznie wyższa, niż zapewnia to zwykły odbiornik GPS. Na bazie tej technologii OS i Mobileye chcą wdrożyć innowacyjne usługi oferujące aktualne i dokładne dane o infrastrukturze drogowej dopasowane do potrzeb klienta.

JK