

Modele bryłowe dla całego kraju

GUGiK rozpoczął publikowanie modeli 3D zabudowy w szczegółowości LoD 1 (tzw. model bryłowy). Do ich opracowania wykorzystano obrysy z bazy BDOT10k (klasa BUBD_A) oraz dane wysokościowe z lotniczego skanowania laserowego (ALS). Wysokości każdego modelu wyznaczano jako medianę wysokości punktów z ALS (klasa *building*) przecinających się z obrysami budynków. Opracowanie to pomyślano jako szybki i tani sposób na uzupełnienie modeli LoD 2 wykonanych dla 10 województw w ramach projektu CAPAP. Główny geodeta kraju Waldemar Izdebski zapewnia jednak, że dane LoD 1 zostaną wykonane nie tylko dla 6 pozostałych województw, ale dla całego kraju. Baza tych modeli powinna być kompletna jeszcze w maju. – Poziom LoD 1 charakteryzuje się brakiem odwzorowania dachów, ale za to modele powstały automatycznie i bez kosztów. Wykorzystano jedynie posiadane oprogramowanie oraz wiedzę



Fot. GUGiK

i doświadczenie pracowników GUGiK – komentuje GGK. Modele te można pobierać bezpłatnie w formacie CityGML z Geoportalu Krajowego. Wkrótce powinny być także dostępne do przeglądania w Geoportalu 3D.

ZE ŚWIATA

Warto inwentaryzować zabytki

Pożar, który 15 kwietnia poważnie zniszczył słynną katedrę Notre Dame w Paryżu, przypomniał, jak ważna jest inwentaryzacja zabytków przy użyciu nowoczesnych technologii pomiarowych. Zgromadzone dzięki nim dane pozwalają bowiem wiernie odtworzyć nawet duży i skomplikowany obiekt. Na szczęście paryski kościół został pomierzony w 2015 r. przy użyciu naziemnego skanera laserowego. Łącznie wykonano około 50 skanów, generując chmurę składającą się z ponad 1 mld punktów o dokładności około pół centymetra. Użyto do tego celu instrumentu Leica ScanStation C10. Oprócz tego pozyskano panoramy sferyczne. Dane te umożliwiły dokładną ocenę stanu zachowania świątyni.

JK

Mazowsze nagradza liderów cyfryzacji

Wśród trzech laureatów konkursu „Samorządowy Lider Cyfryzacji” (którego celem jest wytonienie jednostek z obszaru woj. mazowieckiego z wybitnymi zasługami w zakresie cyfryzacji) aż dwóch nagrodzono za osiągnięcia w zakresie geodezji. Zwycięzcą został Urząd Miasta Legionowo wyróżniony za przyjazną mieszkańcom stronę internetową. Zdobywca II miejsca – Starostwo Powiatowe w Mińsku

Mazowieckim – przedstawił do oceny system informacji przestrzennej, który umożliwia wykonanie czynności urzędowych na poziomie interakcji dwukierunkowej oraz transakcyjnym (np. zakup operatów geodezyjnych). Nagrodzone III miejscem Starostwo w Pruszkowie również zaprezentowało swój SIP, który bazuje na tej samej technologii co w powiecie mińskim.

Źródło: UMWM

Co nowego w geoportalach?



● Serwis Geoportal.gov.pl wzbogacono o warstwę prezentującą lokalizację inwestycji rządowego programu „Mieszkanie+”. Ponadto w portalu łatwo sprawdzimy, gdzie planowane jest pozyskiwanie ortofotomap i danych z lotniczego skanowania laserowego oraz aktualizacja BDOT10k.

● Urząd m.st. Warszawy udostępnił lotnicze zdjęcia ukośne stolicy (ukosne.um.warszawa.pl – na fot.). Wykonano je dla całego miasta w rozdzielczości 8 cm we wszystkich czterech podstawowych kierunkach. Oprócz tego w stołecznym serwisie mapowym opublikowano warstwy prezentujące

dane dotyczące wałów wiślanych oraz historycznego przebiegu koryta Wisły.

● Dzięki aktualizacji Geoportalu Dolny Śląsk (www.geoportal.dolnyślask.pl) dowiemy się z kolei, gdzie na terenie tego regionu występują stanowiska groźnego dla zdrowia barszczu Sosnowskiego.

Redakcja



Fot. Vassar College/Andrew Tallon

Przy okazji na jaw wyszło kilka nieznanych wcześniej ciekawostek. Ustalono m.in., że kolumny w nawie głównej nie są ustawione idealnie w linii prostej, gdyż wznoszono je wokół istniejących struktur. Co ciekawe, model 3D świątyni wykonano również przy okazji tworzenia gry komputerowej Assassin's Creed Unity. Na jej potrzeby przez dwa lata tworzono trójwymiarowy model Paryża z 1789 roku, przy czym – jak podkreślają twórcy – szczególnie dużo uwagi poświęcono właśnie katedrze Notre Dame.

JK