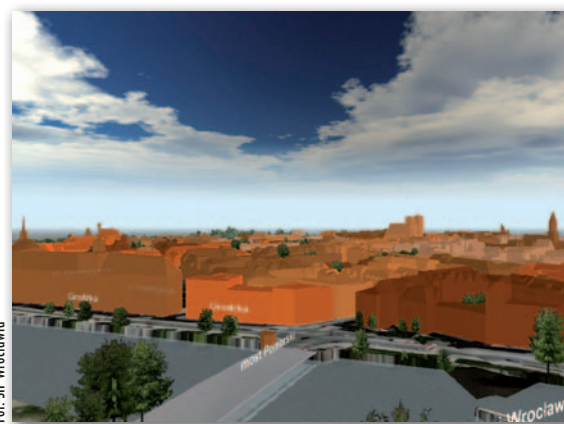


Co nowego w geoportalach?

System informacji przestrzennej Wrocławia wzbogacił się o trójwymiarową mapę miasta. Zawiera ona dwie podstawowe warstwy: LOD2 i LOD1. Na pierwszej z nich – obejmującej ściśle centrum i wybrane obiekty w mieście, np. Halę Stulecia i kościoły – modele budynków zaprezentowano w postaci mocno zgeneralizowanej, ale zachowano m.in. rzeczywisty kształt dachu. Warstwa LOD1 to natomiast budynki w formie prostych brył, które wypiętrżono w obrysie do średniej wysokości dachu. Kolory nadano obiektom losowo. Opracowanie zawiera także model terenu (pagórki, skarpy, wypiętrżenia itp.), drzewa oraz mosty, które występują w formie zgeneralizowanych nawierzchni. Model 3D Wrocławia został przygotowany na podstawie pomiarów wykonanych w 2011 i 2006 roku w ramach, odpowiednio, rządowego projektu ISOK oraz przedsięwzięcia „Wrocławski Publiczny SIP”.

Dla rządowej witryny Geoportal.gov.pl udostępniono nową wersję aplikacji Geoportal Mobile dla smartfonów i tabletów. Wyróżnia ją przede wszystkim opcja ICE (In Case of Emergency), za pomocą której

można na określony numer telefonu wysłać SMS ze współrzędnymi nadawcy wraz z odpowiednim linkiem do Geoportalu. Nowa szata graficzna, zmodyfikowana struktura serwisu i lepsza technologia wyświetlania zawartości – światło dzienne ujrzała kolejna odsłona portalu Bytomskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (BIIP). Największe zmiany dotyczą planu miasta – zastosowany został innowacyjny zestaw modułów (geoportal toolkit) umożliwiający sprawniejszą obsługę publikowanych serwisów mapowych, a także łatwe i intuicyjne zarządzanie oraz administrowanie nimi. Otwarty Regionalny System Informacji Przestrzennej Województwa Śląskiego (ORSIP) zyskał moduł „Społeczeństwo Informacyjne”. Można w nim znaleźć m.in. informacje o: starostwach, w których uruchomiono geoportale oraz gdzie urzędowe sprawy można załatwić przez internet, a także orientacyjny przebieg szerokopasmowej infrastruktury światłowodowej. Ile czasu potrzeba na wykonanie zdjęć lotniczych, opracowanie na ich podstawie ortofotomapy oraz na opublikowanie skontrolowanego materiału na geoporta-



Fot. SIP Wrocławia

lu? W wielu przypadkach zajmuje to pół roku lub więcej. Władze Częstochowy pokazały natomiast, że da się szybciej. Zdjęcia lotnicze miasta wykonano bowiem 10 października, a w miejskim serwisie mapowym można było je przeglądać już w połowie grudnia.

JK

Ze świata

Smartfon z dalmierzem?

W 2014 roku Google ogłosił pomysł smartfona Tango, który – bazując na danych z aparatu fotograficznego oraz innych wbudowanych sensorów – ma generować trójwymiarowe chmury punktów. Brytyjski dziennik „Daily Mail” ujawnił, że nad podobnym urządzeniem pracuje także największy konkurent tej korporacji, czyli Apple. Pomysł firmy to smartfon/tablet z wbudowanym dalmierzem laserowym, który miałby być zintegrowany z innymi sensorami (GPS, wi-fi, orientacji). Pozwalałby on wykonywać pomiary odległości, powierzchni czy objętości z różnych stanowisk, dowiadując je np. do współrzędnych geograficznych. Na razie Apple nie zdradza szczegółów swojego patentu.

Źródło: „Daily Mail”

Ekosystemy w najwyższej rozdzielczości

Firma Esri wspólnie ze Służbą Geologiczną USA (USGS) opracowała i udostępniła mapę świata, na której w najwyższej jak dotąd rozdzielczości (250 m) zaprezentowano lądowe jednostki ekologiczne (ELU – ecological land units). Opracowanie (esriurl.com/EcoTapestry) bazuje na danych dotyczących: bioklimatów, form rzeźby, budowy geologicznej oraz pokrycia terenu. W ocenie twórców jest to nieocenione źródło informacji do różnorodnych analiz środowiskowych, np. na temat obiegu węgla, procesów glebotwórczych czy oceny ryzyka degradacji środowiska. Zastosowana przy jej opracowaniu obiektywna i automatyczna klasyfikacja ma pozwolić na aktualizację mapy, gdy pojawią się lepsze lub bardziej aktualne warstwy źródłowe. To z kolei pozwoli na przeprowadzanie analiz zmian.

Źródło: Esri

O szpiegowaniu z orbity

W rocznicę pierwszego lotu braci Wright, 17 grudnia, na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej odbyła się kolejna edycja Dnia Teledetekcji, tym razem pod hasłem „Podniebni Szpiegdy”. Tegoroczną edycję rozpoczął Romuald Kaczyński z Wojskowej Akademii Technicznej, który opowiedział o szpiegowskich systemach satelitarnych w czasach zimnej wojny. Na temat obecnego stanu wojskowego rozpoznania i jego perspektywy mówił mjr Rafał Dąbrowski. Piotr Koza z Astri Polska przybliżył zagadnienie systemów satelitarnych podwójnego zastosowania (dual-use), a więc do celów cywilnych i wojskowych. Pptk Sławomir Jakubiuk ze Sztabu Generalnego Wojska Polskiego mówił z kolei

o założeniach krajowego programu budowy satelitarnego systemu optoelektronicznej obserwacji.

Z okazji Dnia Teledetekcji zorganizowano ekspozycję zdjęć satelitarnych i lotniczych, które miały istotny wpływ z punktu widzenia militarne. Uwieńczeniem imprezy był panel dyskusyjny, w którym udział wzięli wszyscy prelegenci. Pytania kierowane do gości dotyczyły m.in. nakładów finansowych na technologie kosmiczne, współpracy pomiędzy sojusznikami czy monitoringu z wykorzystaniem bezzałogowców.

Patronat medialny nad wydarzeniem objęła redakcja GEODETY i portalu Geoforum.pl.

Karolina Kamińska (SS WGiK PW „Geoida”)



Fot. Patrycja Rola