

Fot. GUGiK

## Jaka będzie Polska 3D+?

**O**koło 100 mln zł ma kosztować projekt „Polska 3D+” przewidziany do realizacji przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w nowej perspektywie finansowej. Istotą inwestycji jest wspieranie rozwoju innowacyjnych zastosowań trójwymiarowej informacji przestrzennej. Przedsięwzięcie ma zapewnić aktualne, jednolite i kompletne dane 3D, w tym modele: budynków, terenu, pokrycia terenu, a także dane pomiarowe pozyskane w wyniku lotniczego skanowania laserowego. W ramach projektu uruchomiony zostanie Geoportal 3D umożliwiający prezentację tych opracowań (jego testowa wersja ma ruszyć za kilka miesięcy). Za jego pomocą udostępnione zostaną również e-usługi. Będą to m.in.: nawigacja w przestrzeni 3D, wirtualne spacerunki i przeloty, pomiary wysokości, analizy zacienienia i widoczności. W ramach „Polski 3D+” przewidziano ponadto uruchomienie platformy informacyjno-educacyjnej obejmującej cykl szkoleń i konferencji oraz portalu służącego wymianie wiedzy, doświadczeń i informacji o korzyściach związanych z zastosowaniami danych 3D we wszystkich sektorach gospodarki.

**N**a czym jednak konkretnie będzie polegał ten projekt? By określić jego precyzyjne warunki, GUGiK organizuje cykl spotkań konsultacyjnych. Jak dotąd, wzięło w nich udział 99 osób z 74 firm i instytucji. 16 grudnia odbyło się pierwsze o charakterze otwartym. Tego typu spotkania mają pomóc rozwiązać wiele niewiadomych projektu: Jak szczegółowe powinny być modele budynków? Jak należy odwzorować dachy? Dane z jakiego obszaru Polski powinny być zaktualizowane? Nie wiadomo także, czy dane i modele pozyskane i opracowane w ramach przedsięwzięcia będą udostępniane za darmo oraz jak będą wyglądać postępowania przetargowe. Sytuacja ma się stawać coraz bardziej klarowna wraz z napływaniem ankiet i organizacją kolejnych

spotkań konsultacyjnych, które pozwolą dokładniej określić zakres i koszty przedsięwzięcia.

Dotychczasowe konsultacje realizowane były w ramach przygotowywania ekspertyzy dla projektu „Polska 3D+”. Analiza ta obejmuje m.in. stworzenie testowych tabel mapowania CityGML, schematów aplikacyjnych oraz modeli 3D budynków i ma być gotowa w marcu 2015 roku. Za jej opracowanie odpowiadają firmy InfoStrategia Andrzej Szczurba i Wspólnicy z Krakowa, InfoStrategia z Krakowa oraz InterTIM z Suwałk. Jak podkreśla Piotr Woźniak z GUGiK, zakończenie prac nad ekspertyzą nie oznacza końca konsultacji. Przez cały 2015 rok organizowane będą kolejne warsztaty robocze.

Damian Czekaj

### Podziel się swoimi danymi

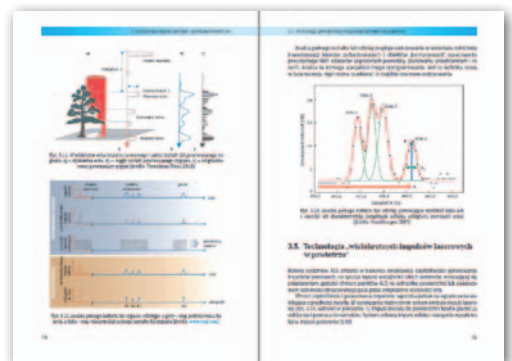
W ramach prac dyplomowych lub różnych projektów naukowych studenci z całej Polski tworzą wiele różnorodnych zbiorów danych przestrzennych, które jednak szybko kończą swój żywot. By zmienić ten stan rzeczy i umożliwić łatwe dzielenie się efektami swojej pracy, członkowie Studenckiego Koła Naukowego Geografów na UAM w Poznaniu stworzyli Uniwersyteckie Repozytorium Danych Przestrzennych ([www.urdp.org](http://www.urdp.org)). Każdy chętny, nie tylko student, może w tym serwisie utworzyć konto i udostępnić na nim swoje dane przestrzenne. Tak upubliczniony zbiór można pobrać za darmo w jednym z wielu otwartych formatów, a wcześniej podejrzeć plik na internetowej mapie oraz sprawdzić jego metadane. Na razie dostępne są tu takie materiały, jak: obszary chronione, drogi, jednostki administracyjne, lotniska, ciekły czy modele terenu Polski.

JK



## Naucz się, jak poskromić chmurę

**N**a organizowane na zlecenie GUGiK szkolenia z edycji danych z lotniczego skanowania laserowego (ALS) zapisało się 5 razy więcej chętnych, niż przygotowano miejsc. Dla tych, którzy odeszli z kwitkiem, nic straconego. Organizatorzy kursu, firmy ProGea Consulting, OPGK Kraków i Esri Polska, opublikowali bowiem materiały z tego szkolenia ([szkolenialidar.gugik.gov.pl](http://szkolenialidar.gugik.gov.pl)). Pierwszym z nich jest liczący aż 330 stron podręcznik. Poprzedzony słowniczkiem pojęć (fot. obok), zawiera 8 kluczowych rozdziałów dotyczących projektu ISOK (w ramach którego przeprowadzono lotniczy skanowanie kraju) i technologii ALS oraz przegląd typów i formatów numerycznych modeli wysokościowych, ich zastosowań w różnych dziedzinach gospodarki i nauki, a także opis dostępnego oprogramowania, standardów wymiany oraz trendów rozwoju ALS w niedalekiej przyszłości. Drugim udostępnionym zbiorem jest zeszyt



ćwiczeń. Zawiera on zarówno treści z zakresu podstaw przetwarzania chmury punktów ALS, jak również informacje dotyczące szczegółowych analiz przestrzennych. Oprócz tego organizatorzy udostępnili prezentacje ze szkoleń oraz tzw. karty zastosowań. Przedstawiają one cel i sposób użycia produktów LiDAR przez różne organizacje czy instytucje wykorzystujące dane ALS wytworzone w ramach projektu ISOK.

JK