

## Krakowska roślinność na celowniku skanera

**N**a krakowskich Plantach przechodnie na początku listopada mieli okazję zobaczyć mobilny system skanowania. Ten niecodzienny widok związany był z wykonywaniem przez firmę ProGea Consulting na rzecz UM Krakowa inwentaryzacji zieleni miejskiej. System wyposażony był m.in. w skaner, który dostarcza informacji na temat geometrii drzew, oraz zestaw kamer niezbędnych do kolorowania chmur punktów. Inwentaryzacja polegała również na weryfikacji terenowej zeska-



nowanych obiektów poprzez oględziny kondycji drzew. Wszystkie informacje były na bieżąco przekazywane do specjalnego systemu utworzonego w ramach zlecenia przez firmę ProGea. To pierwszy projekt w kraju, w którym do wsparcia inwentaryzacji zieleni miejskiej wykorzystano dane z mobilnego skanowania laserowego. Kraków stanie się również pierwszym polskim miastem, które będzie posiadało kompleksowy system zarządzania zielenią miejską.

Źródło: ProGea Consulting

## Co nowego w geoportalach?

**P**ortal mapowy województwa łódzkiego wzbogacono o moduł 3D, w którym można oglądać zarówno modele zabudowy, jak i terenu. Jako dane podkładowe udostępniono: ortofotomapę, a także drogi, szczyty oraz pokrycie terenu pochodzące z bazy danych obiektów topograficznych. Moduł oferuje ponadto narzędzia pozwalające regulować parametry wizualizacji – zamglenie, kolor tła czy rozdzielczość. System Informacji Przestrzennej **Wrocławia** rozbudowano o lotnicze zdjęcia ukośne mia-

sta. Fotoplany są częścią większego projektu inwentaryzacji Wrocławia. Projekt obejmował wykonanie ortofotomapy z pikselem 5 cm, numerycznych modeli terenu i pokrycia terenu, wspomnianych zdjęć ukośnych oraz skaningu laserowego o gęstości 20 pkt/m kw. Wykonawcą prac była firma MGGP Aero z Tarnowa.

Regionalny System Informacji Przestrzennej **Województwa Łódzkiego** wzbogacił się o Portal Gospodarowania Ziemią. Serwis stworzono z wykorzystaniem danych dostarczonych przez staros-



Fot. UMWD

tów i prezydentów miast w ramach powiatowych zestawień zbiorczych danych objętych ewidencją gruntów i budyn-

ków. Portal prezentuje strukturę użytkowania gruntów w 2002 i 2015 roku.

JK

## Kazimierz Dolny w 3D

**W** ramach projektu „Art-GIS” studenci siedmiu uczelni wyższych z całego kraju opracowali trójwymiarową wizualizację Kazimierza Dolnego. Powstała ona poprzez nałożenie w aplikacji CityEngine na model 3D zdjęć i prac plastycznych. Celem przedsięwzięcia było połączenie wizji artystów modelarzy i fotografików oraz wiedzy planistów i architektów. – Z uwagi na trudny problem badawczy, jakim jest ocena piękna krajobrazu, w projek-

cie wzięły udział osoby reprezentujące różne środowiska. W rezultacie powstał pierwszy w Polsce trójwymiarowy model miasta wykorzystujący prace artystów. Co więcej, stworzono mapę zasięgów panoram z najpopularniejszych punktów widokowych – mówi pomysłodawca projektu dr Szymon Chmielewski z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Z efektami prac można się zapoznać pod adresem <http://arcg.is/1QYmdHj>

Źródło: Esri Polska

## ZE ŚWIATA

### Nowy sposób określania lokalizacji w ArcGIS

Użytkownicy pakietu ArcGIS zyskali nową możliwość określania lokalizacji dowolnego miejsca na świecie. Zamiast współrzędnych geograficznych czy adresu mogą skorzystać z systemu what3words. Na czym on polega? Cały świat podzielono na 57 bilionów kwadratów o boku 3 m i każdemu z nich nadano unikatowy kod składający się z trzech słów. Na przykład pod hasłem „crayon.giants.liking” kryje się jedno z lepszych miejsc do fotografowania kanionu Kolorado. Po co w ogóle wymyślać taki system? Czy nie lepiej użyć danych adresowych lub współrzędnych geograficznych? Jak argumentują pomysłodawcy, pierwsze rozwiązanie nie sprawdzi się w wielu gorzej rozwiniętych regionach świata, gdzie numeracja adresowa jest wybrakowana. Z kolei współrzędne geograficznie nie dość, że są trudne do zapamiętania, to ich nieuważne stosowanie prowadzi do błędów. Instrukcję integracji what3words z pakietem ArcGIS można znaleźć na stronie [esri.what3words.com](http://esri.what3words.com).

JK