

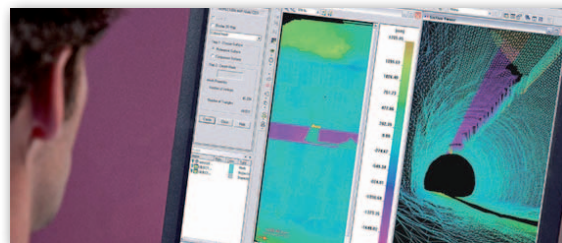
Skanywanie z naciskiem na software

Dziesięcioletnia konferencja SPAR International (Colorado Springs, 15-18 kwietnia) poświęcona skanowaniu laserowemu stała się okazją do zaprezentowania interesujących nowości do pracy w tej technologii. Tegoroczne premiery koncentrowały się głównie wokół oprogramowania. Trimble zaprezentował aplikację **RealWorks 8**, w której najważniejszą zmianą jest nowy silnik bazodanowy. Jak zapewnia producent, w porównaniu z wydaniem 7.2 oferuje on wizualizację i przetwarzanie nawet 5 razy większej ilości danych. RealWorks wzbogacono ponadto o możliwość automatycznego łączenia skanów bez wykorzystania tarczki celowniczej, a także narzędzie **Publisher**. Pozwala ono na publikowanie danych ze skanowania laserowego w internecie. By je przeglądać w trzech wymiarach, wykonywać na ich podstawie pomiary i dodawać notatki, wystarczy przeglądarka Internet Explorer.

Firma Bentley System wprowadziła natomiast do sprzedaży oprogramowanie **Bentley Descartes V8i (SELECTseries 4)**. Najważniejsze zmiany w programie to:

- narzędzia do zautomatyzowanego wyodrębniania z chmury punktów obiektów liniowych;
- zarządzanie klasami chmur punktów (użytkownik może stosować standardowe klasy LAS i dzielić chmurę według własnych kryteriów, a także kontrolować, które z klas mają się wyświetlać);
- możliwość integracji w jednym projekcie chmur punktów zapisanych w różnych układach odniesienia;
- narzędzie do analizowania widoczności na podstawie numerycznych modeli terenu.

 Niemiecka spółka **kubit** zaktualizowała z kolei swoje portfolio laserowych nakładek dla pakietu AutoCAD. Nowością jest **PointSense Building** – aplikacja, która umożliwia łatwe i szybkie przejście od trójwymiarowej chmury punktów do dwu-



wymiarowego planu budynku. Z myślą o inwentaryzacji terenów przemysłowych przygotowano nową wersję **PointSense Plant**, w której usprawniono narzędzia do wektoryzacji rur i dodano funkcje do analizy objętości i deformacji dużych zbiorników. Dla archeologów i konserwatorów zabytków przygotowano aktualizację **PointSense Heritage**. Nowością jest tu m.in. narzędzie do „odwijania” danych dla zakrzywionych fasad do postaci ortofotomap.

JK

Rosną możliwości otwartego GIS-u

Z internetu można już pobrać nowe wersje otwartych i darmowych aplikacji typu desktop GIS – **gvSIG** oraz **uDIG**. Najważniejszą zmianą w **gvSIG 2.0** jest nowa architektura, która – w ocenie twórców aplikacji – powinna ułatwić nie tylko jej dalszy rozwój, ale także użytkowanie. Oprogramowanie rozbudowano ponadto o menedżera wtyczek, umożliwiającego łatwe rozszerzanie funkcjonalności **gvSIG** o kolejne rozszerzenia. Pozostałe zmiany to m.in.:

- obsługa

serwisów **WMTS**,

- narzędzie importu i eksportu bibliotek symboli,
- możliwość korzystania ze skryptów **Jython**, **Groovy** oraz **Javascript**.

 W **uDIG 1.4** nowościami są **GeoScript** oraz **Document view**. Pierwsze narzędzie służy do edycji skryptów, pozwalając na zwiększenie możliwości przetwarzania danych przestrzennych. Drugie ułatwia pracę z załącznikami oraz tzw. hot-linkami do uruchamiania skryptów.

JK

Dojeżdż szybciej z MapInfo

Warszawska firma **Imagis** wprowadziła do swojej oferty nowy moduł dla oprogramowania **MapInfo** – **Strefy Dojazdu PRO**. Produkt poszerza możliwości tego popularnego pakietu GIS-owego o narzędzia do przeprowadzania analiz sieciowych. Dysponując danymi o sieci transportowej, aplikacja pozwala wyznaczać czas dojazdu do danego punktu, określić optymalną trasę przejazdu czy analizować dostępność komunikacyjną miast. W ocenie firmy **Imagis** rozwiązanie to może znaleźć zastosowanie np. w wybieraniu optymalnych lokalizacji dla



placówek handlowych, planowaniu kampanii reklamowych czy dysponowaniu pojazdami policji, straży pożarnej, pogotowia itp.

Źródło: Imagis

KRÓTKO

- Szczelna obudowa, jasny obiektyw i bezpieczny transport dzięki blokadzie kompensatora – tak reklamuje swój najnowszy niwelator **GOL 32 Professional** firma **Bosch**; zasięg instrumentu to 120 metrów, a dokładność – 1 mm/30 m.
- Firma **Esri** zaprezentowała wersję 2.0 **Esri Maps for Office** – nakładki umożliwiającej łatwe generowanie map z poziomu pakietu biurowego **Microsoft Office**; nowością jest dodanie narzędzi umożliwiających interakcję z danymi na mapie – np. wyszukiwanie obiektów.
- Usługę **ArcGIS Online** firmy **Esri** wzbogacono w marcu m.in. o narzędzia do analiz przestrzennych czy obsługę danych z serwisów **WMTS** i **GeoRSS**.
- **I-Site 8200** to nowy skaner laserowy marki **Maptek** do pomiarów tuneli, szybów czy hałd; urządzenie wyróżnia bogactwo akcesoriów, które zwiększają możliwości wykonywania różnych typów pomiarów (w tym także mobilnych), np. 10-metrowy wysięgnik, który pozwala na pomiarzenie trudno dostępnych miejsc.
- **Pycsw** to kolejny GIS-owy program, który ma być rozwijany pod skrzydłami fundacji **Open Source Geospatial (OSGeo)**; aplikacja służy do katalogowania oraz udostępniania metadanych zgodnie ze standardem **OGC CSW**.
- Firma **PCI Geomatics** zaprezentowała dwie nowe aplikacje fotogrametryczne; **Geomapping Accelerator 2013 (GXL)** oferuje rozbudowane narzędzia do generowania ortofotomap numerycznych modeli terenu ze stereopar; z kolei **Historical Air Photo Processing (HAP)** automatyzuje nadawanie georeferencji archiwalnym analogowym zdjęciom lotniczym.