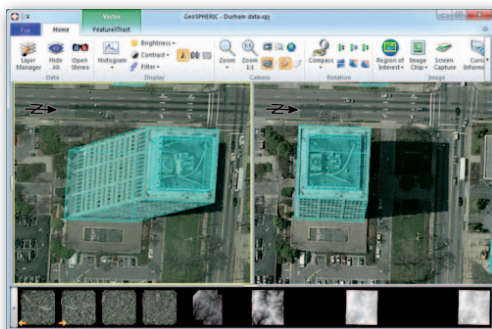


Modelowanie 3D w środowisku 2D

Do generowania danych 3D nie są już potrzebne drogocenne stacje fotogrametryczne. Wystarczy zwykły komputer wyposażony w oprogramowanie 3D FeatureXtract – twierdzi jego producent, kanadyjska spółka PCI Geomatics. Aplikacja umożliwia precyzyjne wyznaczenie obrysów budynków oraz obliczenie wysokości obiektów na podstawie stereopar. Wszystko to można wykonać w środowisku 2D, bez specjalistycznego sprzętu. 3D FeatureXtract za-



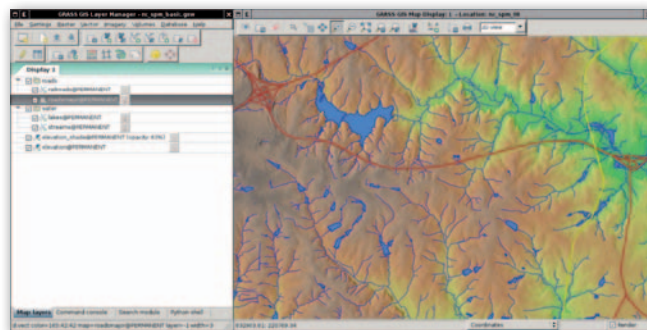
projektowano przede wszystkim z myślą o generowaniu: produktów true orthophoto oraz modeli zabudowy (także z teksturami). Zdaniem Petera Hazletta, menedżera produktów desktopowych w PCI

Geomatics, nauka tego programu osobie z podstawowymi zdolnościami obsługi komputera nie powinna zająć więcej niż kilka minut. David Piekny, menedżer rozwiązań produkcyjnych w PCI Geomatics, ocenia natomiast, że w stosunku do tradycyjnych metod tworzenia trójwymiarowych danych program 3D FeatureXtract oferuje znaczne przyspieszenie pracy oraz możliwość obniżenia ceny danych.

Źródło: PCI Geomatics

3 dekady otwartego GIS-u

Z okazji 30-lecia otwartej aplikacji GRASS GIS w internecie ukazała się jej nowa, stabilna wersja. W wydaniu 6.4.3. usprawniono m.in. współpracę z systemem MS Windows, obsługę skryptów Python, tłumaczenia, a także przetwarzanie danych wektorowych. Udoskonalono ponadto graficzny interfejs użytkownika wxPython. Nowością są moduły do: przetwarzania zdjęć satelitarnych Landsat i MODIS oraz do obliczania statystyk dla danych wektorowych. Kolejnym kamieniem mi-



lowym w rozwoju GRASS GIS ma być wersja 7.0. Choć trwają już nad nią prace, na razie twórcy aplikacji nie podają, kiedy można się spodziewać

jej premiery. Jest to bowiem uzależnione od finansowania projektu oraz zaangażowania wolontariuszy.

Źródło: OSGeo

Najwyższa gęstość skanowania Riegla

Oferta austriackiej firmy Rieggl rozszerzyła się o LMS-Q1560 – nowy model lotniczego dwukanałowego skanera laserowego. Instrument zintegrowany jest z jednostką pomiarową IMU/GNSS oraz cyfrową kamerą 80 Mpx. System mierzy średnio 532 tys. pkt/s, a jego maksymalna prędkość to 800 tys. pkt/s. Może także pracować w try-



bie MTA (multiple-time around) pozwalającym na wysłanie impulsu laserowego, nim poprzedni powróci do skanera. Sprzyja to gęstemu skanowa-

niu z dużego pułapu. Nowością jest także możliwość kierowania promienia lasera w przód i w tył, co powinno ułatwić np. pomiar wzdłuż wąskich ulic czy terenów górskich. Wręcz ze skanerem oferowany jest ponadto nowy rejestrator danych gotowy przyjmować nawet do 150 GB/s dla każdego kanału.

Źródło: Rieggl, JK

KRÓTKO

- **Bosch** wprowadza do sprzedaży dalmierz laserowy GLM 100 C Professional umożliwiający szybki i łatwy transfer danych pomiarowych do komputera, smartfona lub tabletu, gdzie można je przetwarzać w przygotowanych przez producenta aplikacjach.
- W ramach szwajcarskiego oprogramowania **OCAD** do redakcji map dostępna jest już wersja Enterprise umożliwiająca jednoczesną pracę wielu osób nad jednym projektem z dowolnego komputera podłączonego do internetu; koszt użytkowania takiego rozwiązania zaczyna się od 53 euro/miesiąc/użytk.
- W oprogramowaniu LP360 2013.1.1. firma **QCoherent** udostępniła: możliwość separacji typów wizualizacji dla różnych klas (można zdefiniować, które punkty będą wyświetlać się jako powierzchnia TIN, a które wyłącznie jako punkty), a także nowy filtr pozwalający na wyłączenie lub włączenie w przetwarzanie lub wizualizację punktów należących do poszczególnych linii lotu.
- **AsteRx-m GeoPod** to nowy GIS-owy odbiornik belgijskiej firmy **Septentrio** oferujący dokładność metrową (tryb autonomiczny), submetrową (DGNS) lub centymetrową (RTK); jego zaletą jest możliwość łatwej integracji z różnymi modelami komputerów polowych; służy do tego kabel USB oraz specjalny program RxAssistant.
- **mLas mini** to nowa mobilna aplikacja dla Androidów do wyświetlania danych przestrzennych z wielu źródeł; producent – firma **Taxus SI** – poleca ją geodetom, rolnikom, ekologom, a szczególnie leśnikom i tym, którzy mają potrzebę dotarcia do informacji o lasach; mLas mini można pobrać z Google Play.
- Dzięki współpracy **Getaca** i **Topcon** powstał nowy rejestrator dla odbiorników GNSS-RTK; model FC-336 oferuje m.in. wydajny procesor 1 GHz, kamerę 5 Mpx oraz obudowę spełniającą normę pyło- i wodoszczelności IP67.
- Lekki, solidny i mobilny komputer polowy mogący współpracować z różnymi aplikacjami oraz modelami tachimetrów i odbiorników satelitarnych – tak promowany jest **Trimble Tablet**; oferuje on m.in.: wielodotykowy, czytelny i kolorowy 7-calowy ekran, a także system Windows 7 Professional, procesor 1,6 GHz, modemy Bluetooth, wi-fi oraz 3.75G, odbiornik GPS oraz aparat fotograficzny 5 Mpx.