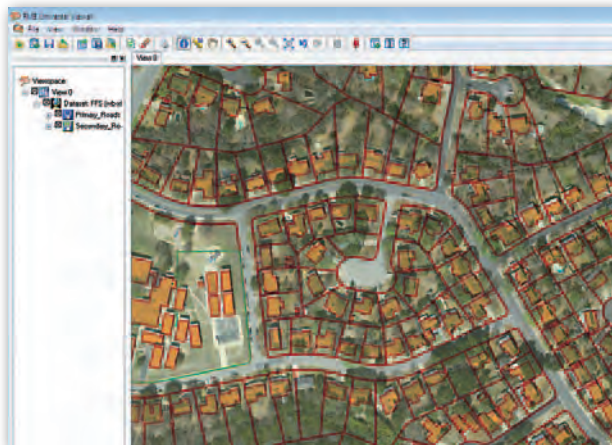


## Miliardy punktów w FME 2012

Kanadyjska firma Safe Software zaprezentowała FME Desktop oraz FME Server 2012 – nowe wydania aplikacji do eksportu i importu danych przestrzennych w różnych formatach. Wersja 2012 obsługuje już 275 typów plików, z czego nowe to m.in.: LAZ, Oracle Spatial Point Cloud, AIXM 5.1, CityGML 1.1, Top50NL XML, OpenFlight 3D czy tabele Google Fusion. W nowym wydaniu usprawniono także obsługę dużych chmur punktów ze skanowania laserowego. Jak zapewnia producent, FME może jednorazowo przetworzyć nawet do kilku miliardów punktów, jak również wyodrębnić z chmury tylko wybrany fragment. Istotną nowością są rozbudowane narzędzia do transformacji danych w języku XML, które ułatwiają ich odczyt, zapisywanie oraz przygotowywanie bez konieczności biegłej znajomości skryptów. Aplikacje FME lepiej obsługują rów-



niez dane trójwymiarowe. Usprawniono w nich bowiem np. przycinanie obiektów czy modelowanie w 3D. W nowym wydaniu aplikacji serwerowej szczególnie nacisk położono natomiast na dostarczanie danych przestrzennych w czasie rze-

czywistym. Program umożliwia bowiem przetwarzanie danych z sensorów i wysyłanie ich w czasie rzeczywistym do odbiorców końcowych, także poprzez e-mail, SMS-y, Twittera czy aplikacje sieciowe. Pozostałe nowości w pakiecie FME to m.in.:  
 •obsługa większej liczby układów odniesienia,  
 •możliwość rozbudowania aplikacji za pomocą komponentów udostępnionych przez zewnętrzne firmy w sklepie FME Store,  
 •obsługa nowych usług „przetwarzania w chmurze” w tym Amazon Machine Images.

Źródło: FME, JK

### Przemieszczenia jak na dłoni

W wersji 2.1 oprogramowania GeoMoS Web przeznaczonego do analizy danych z monitoringu Leica Geosystems wprowadziła narzędzie „contour graphs”. Jest to graficzna prezentacja wyników pomiarów przemieszczeń w formie rastra z nadaną skalą barwną. Obraz generowany jest na podstawie interpolacji danych z poszczególnych punktów monitoringu. Dzięki temu, iż posiada georeferencję, można go przeglądać np. na tle ortofotomapy. W aplikacji udoskonalono narzędzia do powiększania warstw oraz tworzenia wzorów raportów. Nowością jest też możliwość korzystania z oprogramowania na zasadzie Software as a Service (SaaS), dzięki czemu klient nie musi inwestować w dodatkowy sprzęt, np. serwery.

Źródło: Leica Geosystems, JK

## Gadżety z Las Vegas

Tegoroczna edycja targów Consumer Electronics Show (Las Vegas, 10-13 stycznia) jak co roku stała się okazją do zaprezentowania wielu interesujących nowinek z dziedziny nawigacji satelitarnej. Pokazując serię Xperia S, japońska firma Sony dołączyła do dość wąskiego jeszcze grona producentów smartfonów śledzących sygnały rosyjskiego systemu GLONASS. Oprócz tego ciekawostkami w tym urządzeniu są: SmartWatch (czyli zegarek, który dzięki łączności bezprzewodowej pełni funkcję dodatkowego wyświetlacza dla Xperii) oraz SmartTags (zawieszki, które po zbliżeniu przedstawiają smartfon w określony tryb, np. nawigacji samochodowej). Amerykańska firma Magellan zaprezentowała z kolei Switch i Switch Up – swoje pierwsze zegarki do biegania z wbudowanym odbiornikiem GPS. Jak zapewnia producent, na jednej baterii mogą działać nawet 8 godzin i oprócz tego powinny wytrzymać zanurzenie do 50 metrów. Kolejną premierą tej firmy jest eXplorist 110 – naj-

prostszy turystyczny odbiornik z zaprezentowanej rok temu serii eXplorist. Największy konkurent Magellana, firma Garmin, pokazał z kolei aplikację Smartphone Link, która umożliwia transmisję danych z urządzeń mobilnych z systemem Android przez Bluetooth do nawigacji samochodowej serii nüvi. Rozwiązanie to ma służyć przede wszystkim do pobierania i wyświetlania takich informacji, jak: aktualna pogoda, obrazy



z kamer przy drogach czy natężenie ruchu. Pozostałe premiery Garmina to: odbiornik dla golfistów G6 oraz nawigacja samochodowa nüvi 3500 z 5-calowym ekranem. TomTom postawił z kolei na media społecznościowe. W zaktualizowanej aplikacji nawigacyjnej udostępniono możliwość jego integracji z serwisami Twitter i Facebook. Dzięki temu można np. wyznaczyć trasę na podstawie postów publikowanych na tych serwisach czy wysłać komunikat do ich użytkowników informujący np. o spóźnieniu.

JK

