

Leica Nova, czyli 5 w jednym

Podczas konferencji HxGN Live w Las Vegas Leica Geosystems pokazała kilka interesujących nowości. Punktem kulminacyjnym była prezentacja Leica Nova MS50 Multistation – urządzenia integrującego skaner, tachimetr, odbiornik GNSS, kamerę i specjalistyczne oprogramowanie. Instrument obsługuje cały proces produkcyjny począwszy od zebrania i wizualizacji danych w postaci chmury punktów, po stworzenie „inteligentnych” wyników pracy, co zapewnia technologia mergeTEC. Bez względu na to, czy użytkownik ma prowadzić pomiary na placu budowy, obliczyć objętość mas ziemnych, monitorować zaporę czy zeskanować fasadę budynku, może to teraz wykonać, dysponując jednym kompaktowym instrumentem, na przykład wizualizować prace topograficzne wraz z danymi pochodzącymi z precyzyjnego skaningu. Urządzenie skanuje z szybkością 1000 pkt/s na odległość do 300 m, a maksymalny zasięg skanera wynosi 1000 m. Spe-

cialnie z myślą o tym rozwiązaniu Leica opracowała aplikację Leica MultiWorx for AutoCAD – nakładkę, która pozwala przetwarzać dane z MS50 w środowisku AutoCAD do postaci opracowań geodezyjnych. W skład serii Nova wchodzi także półsekundowy tachimetr Leica Nova TS50 oraz stacja monitorująca TM50. TS50 umożliwia jednoosobową obsługę – na zdalnym ekranie użytkownik może zobaczyć to, co „widzi” TS50. Instrument pozwala na bezlusterkowy pomiar odległości z dokładnością 2 mm + 2 ppm. Z kolei TM50 mierzy na odległość do 3 km i zapewnia dokładność do 0,6 mm + 1 ppm. Urządzenie wyposażono w modem do bezprzewodowej transmisji danych. Może ono pracować w trybie 24/7 w temperaturze od -20° do 50°C. Kolejną nowością to platforma do mobilnego skanowania Pegasus:One. System pozwala



na integrację w jednym środowisku danych ze skanowania oraz obrazów pozyskanych z 6 cyfrowych kamer (360° x 70°). Zaprojektowano go tak, że można do niego podłączyć dowolny skaner, a całość zamontować na dowolnym pojeździe.

Źródło: Leica Geosystems

KRÓTKO

- Chińska firma CHC wprowadziła do sprzedaży udoskonalone odbiorniki geodezyjne serii X+ GNSS; najważniejsze zmiany w modelach X91 i X900 to: wbudowany radiomodem, odbiór sygnałów GPS, GLONASS, BeiDou oraz Galileo, oprogramowanie SurvCE 3.0 oraz 4 GB pamięci.
- Spółka Geodezy przygotowała aktualizację nakładki geodezyjnej MK Power dla MicroStation; wersja 2013 umożliwia kreślenie mapy z wykorzystaniem zestawu znaków kartograficznych z załącznika nr 7 do rozporządzenia w sprawie GESUT, BDOT500 i mapy zasadniczej.
- Nowa wersja polskiej aplikacji geoGPS do tyczenia punktów w państwowych układach współrzędnych geodezyjnych oferuje wsparcie dla pomiarów GPS+GLONASS, co powinno zwiększyć dokładność pracy przy użyciu dwusystemowych smartfonów z Androidem.
- W efekcie współpracy spółki GIS Support i Departamentu Kontroli na Miejscu ARiMR powstał GPS Tracker – darmowa wtyczka dla Quantum GIS wspomagająca zdalną obsługę pomiarów GPS w czasie rzeczywistym; można ją pobrać ze strony gis-support.pl.
- MAXNET Lech Wereszczyński, krajowy dystrybutor rozwiązań marki Hemisphere GNSS, wprowadził do sprzedaży moduł OEM H200 Crescent Vector oraz odbiornik R330; pierwszy wyróżnia m.in. możliwość odbioru poprawek SBAS, OmniSTAR i RTK oraz obliczanie azymutu z dokładnością 0,02°; drugi to odbiornik z zewnętrznym rejestratorem oraz anteną; w ocenie producenta wyróżnia go m.in. wszechstronność, jeśli chodzi o możliwości odbioru korekt (SBAS, DGPS, RTK, L-Band czy Beacon).
- Firma Intergraph Polska połączyła funkcjonalności oprogramowania GeoMedia TBD (przeznaczonego dla administracji publicznej) oraz Linii Technologicznej TBD (dla firm produkcyjnych), oferując nowe rozwiązanie pod nazwą GeoMedia BDOT10k.
- SprintMAP.ETL to nowe oprogramowanie firmy SmallGIS z Krakowa, które umożliwia zautomatyzowany import i przetwarzanie danych z polskich rejestrów danych przestrzennych: BDOT10k, TBD, NMT ASCII, SWDE, TERYT, PRNG, SLMN, EWMA-PA czy TANGO (BDOT500, GESUT, EMUIA będą dostępne w nadchodzącej wersji).

SketchUp: reaktywacja

Jeden z popularniejszych programów do modelowania w 3D, SketchUp, doznał pierwszej aktualizacji po przejęciu tego produktu od Google'a przez Trimble'a. Program dostępny był dotychczas w dwóch wersjach: bezpłatnej (zawierającej podstawowe narzędzia) oraz Pro. Firma Trimble utrzymała ten podział i jednocześnie zmieniła nazwę darmowego oprogramowania na SketchUp Make. W wersji płatnej SketchUp 2013 dodano moduł LayOut do tworzenia dwuwymiarowej dokumentacji oraz udoskonalono narzędzia do edycji obiektów wektorowych (m.in. krzywych). Ponadto przyspieszono rendering danych i powiększanie widoku, a także umożliwiono tworzenie własnych szrafur oraz eksport filmów. Ważną nowością jest Extension Warehouse – centralne, internetowe repozytorium, z którego można pobierać różnorodne wtyczki do SketchUpa (extensions.sketchup.com). Obecnie do wyboru jest ich już ponad sto.

Źródło: Trimble

Trimble prezentuje drona

Pierwsze bezzałogowe rozwiązanie fotografometryczne zaprojektowane z myślą o geodetach i specjalistach od technologii geoprzestrzennych – tak Trimble reklamuje najnowszego bezpilotowca UX5. Maszyna może latać nawet w deszczu oraz przy wietrze do 65 km/h. Nowością jest możliwość prowadzenia stromego schodzenia do lądowania oraz odwracanie ciągu silnika. Minimalna długość procedury lądowania skróciła się dzięki temu do 300 metrów. Ułatwia to wykonywanie nalołów np. w zabudowanym czy zalesionym terenie. Za wykonywanie zdjęć odpowiada cyfrowa kamera bezlusterkowa z matrycą 16 Mpx, która umożliwia zwiększenie produktywności nalołu fotografometrycznego nawet o 50-75% (względem Gatwing X100). UX5 może latać na pułapie od 75 do 750 metrów. Jego kolejnym wyróżnikiem jest oprogramowanie polowe Trimble Access. Umożliwia m.in.: zaplanowanie nalołu, śledzenie misji czy wymianę danych pomiędzy komputerem polowym a maszyną.



Źródło: Trimble, JK