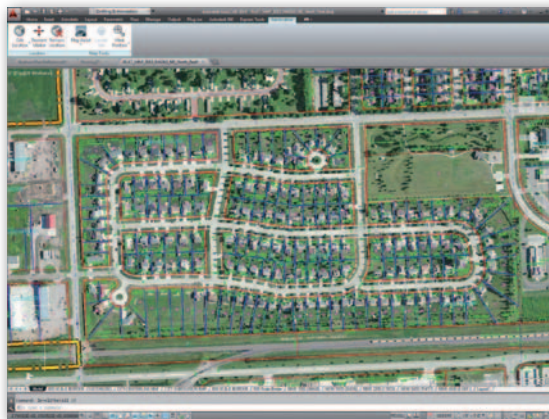


Bing Maps w AutoCAD 2014

Firma Autodesk ogłosiła najnowsze wersje pakietów do modelowania w dwóch i trzech wymiarach. W ocenie producenta najważniejszą nowością jest ReCap – usługa „w chmurze” umożliwiająca włączenie do projektów 3D fizycznie istniejących obiektów przy wykorzystaniu skanów laserowych i zdjęć. W serwisie tym można np. cyfrowo ominąć istniejący most lub rozszerzyć znajdującą się pod nim drogę i za pomocą dokładnych danych pomiarowych sprawdzić wykonalność projektu. Na etapie konstrukcji można uruchomić cyfrowe wykrywanie konfliktów i kolizji, aby sprawdzić, czy istniejąca infrastruktura nie będzie przeszkadzać w realizacji projektu. Wśród nowości w oprogramowaniu AutoCAD 2014 do najciekawszych moż-



na zaliczyć narzędzie LiveMaps. Umożliwia ono lokalizowanie dwu- i trójwymiarowych danych projektowych opracowanych

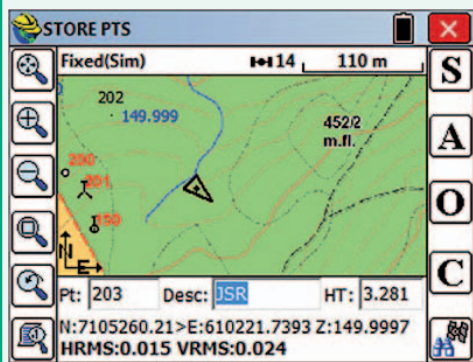
w tej aplikacji na podkładzie map oraz zdjęć satelitarnych i lotniczych Bing Maps. Inne udoskonalenia to m.in.: •zakładki plików, które zapewniają szybkie przełączanie się między otwartymi rysunkami lub tworzenie i otwieranie dodatkowych rysunków; •kompatybilność z systemem Windows 8; •Feed Design – społecznościowe narzędzie ułatwiające współpracę wielu użytkowników przy jednym projekcie (przesyłanie wiadomości tekstowych, rysunków, danych projektowych itp.).

Źródło: ProCAD

Pracuj w chmurze z SurvCE

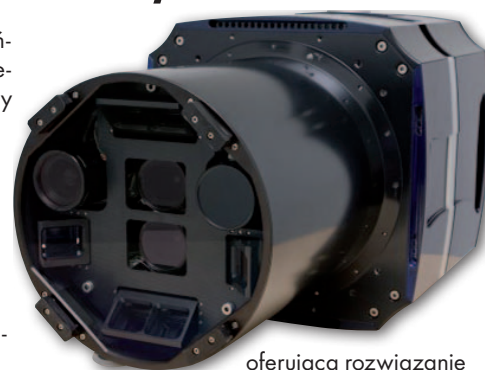
Popularna w Polsce aplikacja pomiarowa dla tachimetrów i odbiorników satelitarnych SurvCE firmy Carlson Software doczekała się wersji 3.0. Oprogramowanie przystosowano do nowych instrumentów, m.in. marek: GeoMax, Topcon, Spectra Precision, Sokkia, South, Hemisphere, Datagrid, Leica, Altus, CHC, Hi-Target, Stonex, Javad czy Satlab. Wśród nowych narzędzi producent wymienia możliwość pracy „w chmurze”, czyli wymiany plików oraz przesyłania wiadomości. Aplikacja posiada ponadto opcjonalny interfejs z ikonami, uproszczono w niej tyczenie, a także dodano rozwiązania ułatwiające wychwytywanie błędów przy pomiarach satelitarnych. Program umożliwia ponadto dołączanie do pomierzonych punktów oraz linii fotografii z odniesieniem przestrzennym. Pozostałe zmiany to m.in.: możliwość tyczenia dróg w modelu LandXML Road, obsługa poprawek RTCM 3.1 czy zwiększenie dopuszczalnej ilości znaków w opisie punktu do 256. Użytkownicy starszych wersji SurvCE mogą nabyć wydanie 3.0 za 170 dolarów. Koszt nowej licencji wynosi od 995 do blisko 2500 dol. Nowa wersja dostępna jest w polskiej wersji językowej.

Źródło: Carlson Software



Premiery lotniczej kamery

Podczas marcowego zjazdu Amerykańskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji (ASPRS) miały miejsce premiery trzech fotogrametrycznych kamer lotniczych. Dział UltraCam Microsoftu zaprezentował system Osprey (fot.) do wykonywania lotniczych zdjęć pionowych oraz ukośnych. Obrazy pionowe o szerokości 11 674 px zbierane są w pięciu kanałach: niebieskim, zielonym, czerwonym, bliskiej podczerwieni oraz panchromatycznym. Wielkość zdjęć bocznych wynosi z kolei 32 Mpx, a wykonywanych do przodu i do tyłu – 60 Mpx. Dane zapisywane są na wewnętrznym dysku o pojemności 3,3 TB. Premiera szwajcarskiej firmy Leica Geosystems to ADS100. Instrument wyposażono w matrycę o szerokości 20 tys. pikseli dla wszystkich czterech kanałów – niebieskiego, zielonego, czerwonego i podczerwieni. W ocenie producenta jest to pierwszy wielkoformatowy cyfrowy sensor lotniczy wyposażony w matrycę CCD



oferującą rozwiązanie TDI (Time Delay and Integration). Dzięki temu udało się dwukrotnie zwiększyć produktywność tego urządzenia względem starszego modelu ADS80. Kanadyjska firma Optech pokazała z kolei kamerę CS-6500 będącą udoskonaloną wersją modelu CS-4800. Instrument wyróżnia przede wszystkim nowa matryca CCD, która – w ocenie producenta – zwiększa efektywność zbierania danych nawet o 80%.

JK

10 cm bez poprawek RTK

A amerykańska firma Altus wprowadziła do sprzedaży satelitarny odbiornik geodezyjny APS-T, który umożliwia pomiar z dokładnością 10 cm bez poprawek z stacją bazową czy siecią stacji referencyjnych. Jest to możliwe dzięki wbudowaniu w instrument modemu odbierającego satelitarne poprawki TERRASTAR-D bazujące na technologii PPP (Precise Point

Positioning). W ocenie producenta użytkownik otrzymuje w ten sposób atrakcyjne cenowo rozwiązanie do pomiarów o dokładności 10 cm (na poziomie prawdopodobieństwa 95%). Jeśli jednak taki błąd okazuje się dla użytkownika zbyt wysoki, ten 136-kanałowy odbiornik może również dobrze korzystać z poprawek RTK.

Źródło: Altus