

## Dzienniki pomiarów RTK z C-Geo

Przekazywanie do ODGiK-ów dokumentacji z pomiaru wykonywanego techniką satelitarną w trybie RTK lub RTN wymaga sporządzenia dziennika pomiarowego (tak jak w przypadku obserwacji klasycznych), dlatego wrocławska firma Softline zdecydowała się dodać nowy moduł do programu C-Geo – „Dziennik pomiarów RTK/RTN”. Oprogramowanie rozbudowano o wiele mechanizmów, które przyspieszają wprowadzenie typowych informacji opisowych dotyczących np. wykorzystanego systemu poprawek.

Istotnym elementem modułu jest także funkcja wizualizacji pomiaru i analizy jego przebiegu. W tym celu każda inicjalizacja czy nawiązanie do odmienniej bazy referencyjnej są przedstawiane innym kolorem.

Ważnym elementem każdego pomiaru jest wykonanie kontroli. Oprogramowanie firmy Softline pozwala na oznaczanie punktów kontrolnych ręcznie lub w sposób w pełni automatyczny (na podstawie analizy nazwy pikiety), wyznaczenie odchyłek oraz wizualną kontrolę odległości.

W przypadku pomiarów elementów, których obserwacja technikami satelitarnymi jest utrudniona, dużego znaczenia nabierają metody mimośrodowe (tzw. offsety). Po zaimportowaniu danych z plików pomiarowych użytkownik ma możliwość przeglądania wykonanych pomiarów oraz dokonania modyfikacji zmierzonych wartości. Moduł uwzględnia trzy rodzaje pomiarów mimośrodkowych: domiary prostokątne, miary biegunowe (azymutalne) oraz wcięcia liniowe.

Źródło: Softline

## Lekki Altus-NR2

Zaledwie 0,7 kg waży najnowszy odbiornik geodezyjny zaprezentowany przez amerykańską firmę Altus. Instrument APS-NR2 wyposażony jest w 132-kanałową płytę śledzącą sygnały GPS, GLONASS i SBAS. Za sprawne odbieranie korekt DGPS i RTK odpowiada modem 3.5G z podwójną anteną zmniejszającą ryzyko przerwania połączenia. Odbiornik posiada ponadto moduł Bluetooth pozwalający na bezprzewodowe połączenie z rejestratorem oraz modem wi-fi. APS-NR2 wyróżnia możliwość zdalnego kontrolowania statusu odbiornika za pośrednictwem przeglądarki internetowej.



Dzięki otwartej architekturze odbiornika Altus użytkownicy mogą korzystać z szerokiej gamy oprogramowania polowego, m.in. Carlson SurvCE czy MicroSurvey FieldGenius, a nawet zintegrować go z działającą w chmurze usługą ArcGIS Online firmy Esri.

Źródło: Altus, JK

## OŚRODEK wkrótce zgodny z nowym cennikiem

Firma Geobid poinformowała, że prowadzi intensywne prace związane z dostosowaniem programu OŚRODEK do przepisów znolizowanego Prawa geodezyjnego i kartograficznego. W pierwszym etapie powstanie bezpłatny upgrade umożliwiający pracę ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej po 12 lipca. W drugim tygodniu lipca można go będzie pobrać na dotychczasowych zasadach – ze strony WWW lub bezpośrednio za pomocą programu do aktualizacji (oferta ta dotyczy obecnych licencjohioborców wersji 8 systemu OŚRODEK). Wersja płatna oprogramowania firmy Geobid zawierająca kolejne dostosowania i udogodnienia ukáže się na przełomie roku.

Źródło: Geobid, JK

## Leica prezentuje platformę Pegasus:Two

Firma Leica Geosystems wprowadziła na rynek nową generację platformy przeznaczonej do mobilnego skaningu – Pegasus:Two. Na system składa się ó cyfrowych kamer, sensor LiDAR i komputer z dyskiem pozwalającym na zapis danych pomiarowych. Istnieje możliwość zamontowania dodatkowych sensorów, m.in.: kamery tylnej, skanera laserowego, kamery termalnej, sonaru, georadaru czy czujnika pomiaru zanieczyszczenia po-

wietrza. Pegasus:Two wyposażono także w precyzyjny odbiornik GNSS ProPakó firmy NovAtel, który jest w stanie wyznaczać położenie pojazdu nawet podczas pracy w trudnych warunkach, np. w wysokiej miejskiej zabudowie. Urządzenie jest przystosowane do śledzenia sygnałów GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, SBAS oraz QZSS. System może być zamontowany na pojeździe dowolnego typu.

Źródło: Leica Geosystems, DC

## Poprawiony GPS Tracker dla QGIS

Z internetu można już pobrać najnowszą wersję polskiej wtyczki GPS Tracker dla QGIS, która wspomaga zdalną obsługę pomiarów GPS w czasie rzeczywistym. Główną modyfikacją jest wprowadzenie kompatybilności z aplikacją QGIS w wersjach 2.x. Pozwala to na korzystanie z najnowszych funkcji tego oprogramowania, m.in. przyspieszonego renderowania danych wektorowych czy zaawansowanej stylizacji i etykietowania warstw. Ponadto wprowadzony został dodatkowy mechanizm, który umożliwia m.in. odzyskanie zebranych danych w przypadku awarii QGIS.

Wtyczka GPS Tracker jest efektem współpracy Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa oraz firmy GIS Support z Lublina. GPS Tracker Plugin jest udostępniony na licencji zgodnie z warunkami GNU General Public License Version 3.

Źródło: GIS Support

