

Przetwarzanie zdjęć z drona jeszcze szybsze

Szwajcarska firma Pix4D zaprezentowała wersję 1.3 oprogramowania Pix4Dmapper do przetwarzania zdjęć z bezzałogowych maszyn latających do postaci ortofotomap, modeli terenu czy chmur punktów. Najważniejszą zmianą w tym wydaniu jest wsparcie dla procesorów graficznych NVIDIA – pozwoli to przyspieszyć wstępne przetworzenie obrazów o 10-75%, zależnie od typu zdjęć czy wielkości projektu. Poza tym Pix4Dmapper 1.3 oferuje tworzenie pełnych otekstrowanych modeli 3D oraz ich eksport do formatów OBJ lub PLY np. w celu generowania animacji. Nowością są również poprawione mechanizmy do korekcji jasności czy kolorów obrazów, które przekładają się na lepszą jakość wynikowej ortofotomosaiki.

Źródło: Pix4D

Wiele zmian w gvSIG

W internecie dostępna jest już wersja 2.1 popularnej otwartej aplikacji GIS-owej gvSIG. Twórcy chwalą się, że wyróżnia ją zupełnie nowa architektura „zorientowana na użytkownika”. Jedną z ważniejszych zmian w oprogramowaniu jest wsparcie dla 64-bitowego Linuxa. Poza tym nowości w gvSIG 2.1 dotyczą m.in.: •generowania legendy dla map tematycznych oraz tworzenia map dla daltonistów, •kopiowania i wklejania geometrii, •tworzenia etykiet, •łączności z usługami OpenStreetMap, •nowych bibliotek symboli, •pracy na warstwach rastrowych, •eksportu danych do formatu KML, •poprawionej obsługi usług WFS (możliwość definowania osi X i Y).

GvSIG jest bezpłatną aplikacją GIS-ową dostępną na licencji GNU. Program służy zarówno do edycji danych rastrowych, jak i wektorowych, a także do pracy na bazach danych czy usługach sieciowych. Pierwotnie aplikację stworzono dla władz Walencji (stąd pierwsza część skrótu – gv, od Generalitat Valenciana), obecnie jest rozwijana przez wolontariuszy działających w gvSIG Association.

JK

Tachimetry Spectra Precision w ofercie SmallGIS-u

Krakowska firma SmallGIS – autoryzowany dystrybutor odbiorników satelitarnych marki Spectra Precision – poszerza ofertę urządzeń pomiarowych dla geodetów o tachimetry elektroniczne z serii Focus. Do sprzedaży wprowadzono nowoczesne i łatwe w obsłudze instrumenty Focus 6+ oraz Focus 8 w dwóch wersjach dokładnościowych (2" oraz 5"), a także zmotoryzowany Focus 35. Ostatnie z urządzeń potrafi zastąpić obserwatora, pozwalając na pełną kontrolę instrumentu z poziomu tyczki

z pryzmatem i rejestratorem Ranger 3. Focus 35 wyposażony został w silny, precyzyjny dalmierz umożliwiający bezlustrowy pomiar do 800 metrów (przy wykorzystaniu potrójnego pryzmatu) i dostępny jest w czterech wersjach dokładnościowych: 1", 2", 3" i 5". Seria Focus powstała na bazie bogatych doświadczeń inżynierów Geodimetra, Zeissa i Nikonu odpowiadających obecnie za rozwój tachimetrów Spectra Precision.

Źródło: SmallGIS



R1: satelitarna premiera Trimble'a

Maty, lekki i wytrzymały odbiornik GNSS współpracujący poprzez Bluetooth z różnymi modelami smartfonów i tabletów – tak Trimble reklamuje swoją nowość dla branży GIS, czyli instrument R1. Przy wymiarach 11,2 x 6,8 x 2,7 cm odbiornik waży 187 g. Zmieści się więc w kieszeni, może być także przymocowany do paska lub tyczki. Łatwość użytkowania zwiększają pojemne baterie pozwalające na całodienne pomiary. R1 odbiera sygnały GPS, GLONASS, Galileo, Beidou oraz QZSS. Opcjonalnie śledzi także satelitarne korekty Trimble ViewPoint RTX, co pozwala osiągnąć submetrywną dokładność pomiaru. Błąd wyznaczania pozycji można także zredukować, stosując poprawki SBAS lub VRS. Sprzęt obsługiwany jest z poziomu smartfona lub tabletu poprzez bezprzewodowe połączenie Bluetooth. R1 współpracuje z urządzeniami mobilnymi wyposażonymi w systemy Android, Windows Phone oraz iOS, a także GIS-owymi aplikacjami Trimble



TerraFlex, TerraSync oraz Positions. – Wzbogacenie naszej oferty o odbiornik R1 jest odpowiedzią na potrzeby klientów, którzy w swoim biznesie przyjmują strategię Bring Your Own Device (BYOD). Zapewniamy innowacyjne rozwiązania pozwalające zbierać dane geoprzestrzenne wysokiej dokładności przez znacznie szerszą grupę pracowników terenowych – komentuje wprowadzenie nowego instrumentu Alain Samaha, dyrektor ds. GIS-u i oprogramowania w Trimble Geospatial Division.

Źródło: Trimble, JK

GESUT Manager dostępny za darmo

Firma Geomatic Software Solutions z Wrocławia udostępniła przeglądarkową wersję bezpłatnego programu GESUT Manager. Oprogramowanie pozwala na przeglądanie graficznych i opisowych danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu zapisanych w formacie GML, proste operacje na pliku GML, a także eksport danych do innych formatów (SHP, DXF). Z programu można korzystać z każdego miejsca posiadającego dostęp do internetu i nie wymaga instalacji na komputerze. W marcu ma się natomiast ukazać program do przeglądania plików BDOT GML.

Źródło: Geomatic Software Solutions Sp. z o.o.