

Premiera aplikacji QGIS 3.6 „Noosa”

Popularne otwarte oprogramowanie QGIS dostępne jest już w wersji 3.6 „Noosa”. Wyeliminowano w niej liczne błędy z poprzednich odsłon aplikacji, a także wprowadzono sporo nowych narzędzi. Debiutująca w wersji 3.0 wizualizacja danych 3D jest dalej rozwijana. W najnowszym wydaniu dodano m.in. możliwość włączenia cieniowania terenu czy definiowania reguł dla stylu wizualizacji obiektów 3D. W ten sposób można na przykład uzależnić kolor modelu 3D budynku od wartości atrybutu. Ciekawą nowością jest również możliwość wykorzystania obrazów (zdjęć czy grafik) jako sygnatur. Z kolei rastrowe wypełnienie poligonów można od teraz definiować również przy użyciu adresów URL.

Każda kolejna wersja QGIS oferuje nowe narzędzia do analizy danych. Nie inaczej jest w przypadku wydania 3.6. Znajdziemy w nim np. narzędzie usuwa-



jące zduplikowane obiekty na podstawie danych atrybutowych czy rozdzielające linię według zadanej przez użytkownika maksymalnej długości. Nowy QGIS powinien ponadto oferować szybsze operacje na rastрах. Aplikację rozbudowano też o nowy motyw interfejsu użytkownika – Blend of Gray. Jednocześnie wprowadzono wiele zmian i poprawek

do istniejącego wcześniej motywu Night Mapping. Podkreślimy, że najnowszy QGIS powstał przy wsparciu m.in. polskich sponsorów. Są nimi firmy: Gospodarczy Instytut Analiz Przestrzennych (GIAP, sponsor srebrny) oraz OPGK Kraków i GIS-Support (sponsory brązowi).

JK

Kolejne odbiorniki Ruide w ofercie Art-Geo

Firma Art-Geo, autoryzowany dystrybutor marki Ruide w Polsce, wprowadza do sprzedaży 3 nowe modele odbiorników GNSS z popularnej serii Meteor. Każdy z nich wyposażony jest w inną płytę główną. I tak sercem modelu S680N jest zna-

na płyta Trimble oznaczona symbolem BD930. S680N+ wyposażono w nowy model płyty Ruide (401 kanałów), a S680N Pro – nowy model płyty Trimble oznaczony symbolem BD940 z technologią Maxwell7 oraz wsparciem dla RTX CenterPoint. Wszyst-

kie umożliwiają pracę z sygnałami dostępnych konstelacji satelitów, w tym: GPS, GLO-NASS, Galileo i BeiDou.

Każdy odbiornik chroniony jest przez pancerną obudowę wykonaną z kompozytu magnezowo-aluminiowego (podobnie jak w serii NOVA R6). Zastosowano tu również nowy port do zasilania, który jest bardziej trwały i mniej podatny na uszkodzenia mechaniczne. Modele Meteor są wyposażone w wewnętrzną baterię o pojemności 6800 mAh oraz – tak jak wszystkie odbiorniki Ruide z nowych serii – moduł wi-fi oraz WebServer do zarządzania nim za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej zainstalowanej na pepecie, smartfonie czy tablecie. Z odbiorników można korzystać w trybie ROVER (RTK/RTN) oraz wykonywać nimi pomiary statyczne. Zapis surowych obserwacji może się odbywać bezpośrednio do pliku RINEX.

Źródło: Art-Geo



Szybkie kartowanie wewnątrz budynków z ZEB PANO

Oferta ręcznych skanerów laserowych serii ZEB rozszerzyła się właśnie o model PANO. Jak wyjaśnia producent urządzenia – brytyjska firma GeoSLAM, zaprojektowano je przede wszystkim z myślą o branży nieruchomości. Podobnie jak inne skanery z tej serii ZEB PANO wykorzystuje algorytmy SLAM (simultaneous localization and mapping), dzięki którym pozyskanie chmury punktów dla budynku wymaga jedynie jednorazowego przejścia się z instrumentem po jego wnętrzu – nie jest więc potrzebne manualne składanie skanów czy stosowanie sztucznych celów.

W przypadku PANO pomiar wykonywany jest z prędkością 43 tys. punktów na sekundę. Nowością w tym modelu jest zintegrowanie skanera z wysokorozdzielczą kamerą panoramiczną, dzięki czemu możliwie jest zapisywanie dokładnej lokalizacji poszczególnych zdjęć. Pozwala to później na łatwe i sprawne tworzenie planów wewnątrz budynków czy przeprowadzanie ich inwentaryzacji.

Źródło: GeoSLAM