

Faro prezentuje skaner i software

Producent popularnych skanerów laserowych – amerykańska firma Faro – zaprezentował nową platformę sprzętowo-software’ową, która ma znacznie usprawnić proces skanowania i dzielenia się pozyskanymi danymi. Składa się ona z trzech zasadniczych elementów: naziemnego skanera laserowego Focus Premium, oprogramowania chmurowego Sphere oraz mobilnej aplikacji Stream App. Skaner Focus Premium wygląda jak starsze lidary tej marki, choć producent zapewnia, że urządzenie wyposażono w wiele nowych komponentów. Faro zachwala w nim chociażby o 50% krótszy czas pomia-

ru (wykonanie pełnego typowego skanu zajmuje minutę), a także wysoką rozdzielczość kamery (wynikowe zdjęcie ma rozmiar 266 Mpx). Zasięg pomiaru Focus Premium wynosi 350 metrów, dokładność – 2 mm na dystansie 10 metrów, a prędkość pracy – nawet do 2 mln pkt/s. Kluczową zaletą urządzenia ma być jednak współpraca z mobilną aplikacją Stream App (dostępna dla systemów iOS oraz Android). Pozwala ona na zdalne sterowanie urządzeniem przez sygnał wi-fi, a przede wszystkim na wstępne rejestrowanie pozyskanych skanów, co umożliwia ocenę ich jakości jeszcze w terenie.



Stream App przesyła chmury punktów do platformy Sphere, co z kolei otwiera drogę do natychmiastowego rozpoczęcia

pracy z tymi danymi przez cały zespół projektowy oraz ich dalszego udostępniania.

Źródło: Faro

Premiera pakietu UltraMatch

Choć już teraz rynek oprogramowania fotogrametrycznego wydaje się nasycony, to właśnie wzbogacił się o kolejny pakiet – UltraMatch. Producent reklamuje go jako kompleksowe rozwiązanie umożliwiające automatyzację produkcji opracowań fotogrametrycznych. Za pakietem tym stoi mało znana na polskim rynku australijska firma MetaSpatial Solutions. Na rynku software’u dla geodezji nie jest jednak nowicjuszem. W ofercie ma bowiem np. aplikację SmartSurveyor, która umożliwia prowadzenie pomiarów na bazie zdjęć pozyskanych smartfonem. Jak zapewnia producent, UltraMatch oferuje kompleksowy pakiet narzędzi fotogrametrycznych do przetwarzania obrazów zarówno naziemnych, jak i lotniczych (w tym z dronów) oraz satelitarnych. Program wyposażono też w na-

rzędzia typowo GIS-owe, które na bazie danych teledetekcyjnych pozwalają generować gotowe produkty kartograficzne. Z punktu widzenia użytkowników bezzałogowych statków powietrznych istotne może być również to, że UltraMatch pozwala na postprocessing danych GNSS w celu podniesienia dokładności współrzędnych zdjęć. Firma MetaSpatial Solutions podkreśla, że kluczową zaletą jej produktu jest wysoki stopień automatyzacji przetwarzania danych, co jest szczególnie istotne przy większych projektach. Specjalne API pozwala ponadto integrować UltraMatch z innymi systemami i procesami wykorzystywanymi w przedsiębiorstwie, jeszcze bardziej usprawniając generowanie produktów końcowych.

Źródło: UltraMatch

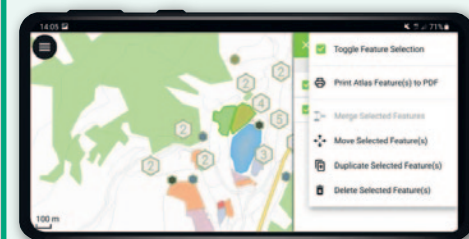
Najnowsza wersja QuickGNSS dostępna

Cubic Orb, producent oprogramowania dla geodetów, opublikował nową wersję aplikacji do pomiarów GNSS na dowolnym odbiorniku z Androidem. QuickGNSS można używać z geodezyjnymi odbiornikami, ale też innymi urządzeniami, takimi jak smartfony czy tablety. Aktualna wersja programu wprowadza wiele rozwiązań. Jednym z nich jest wykonywanie pomiarów z jednoczesnym kreśleniem

obiektów zgodnie z symboliką najnowszych rozporządzeń. Dzięki temu użytkownicy będą mogli efektywnie tworzyć mapy wektorowe bezpośrednio w terenie. Najnowsza wersja QuickGNSS umożliwia ponadto edycję geometrii i cech elementów CAD oraz szczegółowe definiowanie cech elementów CAD związanych z kodem.

Źródło: Cubic Orb, PH

QField 2.0: praca w terenie i w chmurze



Szwajcarska aplikacja QField do obsługi projektów QGIS na urządzeniach mobilnych dostępna jest już w wersji 2.0 „Arctic Fox”. Główną nowością jest możliwość pracy w chmurze. Jak zapewnia twórca aplikacji, szwajcarska firma OPENGIS.ch, QField to jedna z lepszych mobilnych aplikacji GIS na świecie. Jej kluczowe funkcje to: edycja atrybutów i geometrii w trybie on-line i off-line, tworzenie i wypełnianie formularzy, przeszukiwanie danych, a także obsługa danych z wbudowanych w smartfon/tablet odbiorników GPS i kamer. Program dostępny jest bezpłatnie dla systemu Android, a można go pobrać z Google Play. Wersje beta aplikacji przygotowano również dla Windows oraz iOS.

Kluczową nowością w wydaniu 2.0 „Arctic Fox” jest możliwość integracji aplikacji z chmurową usługą QFieldCloud. Pozwala to synchronizować w jednym miejscu dane przestrzenne zbierane nawet przez wiele urządzeń, a także efektywnie zarządzać zespołami terenowymi. Usługa dostępna jest zarówno w wersji darmowej, jak i płatnej (subskrypcja kosztuje do 15 euro miesięcznie).

JK