

## Oglądaj mapy z C-Geo w terenie

Firma Softline udostępniła aplikację C-Geo na Androida umożliwiającą przeglądanie na smartfonach i tabletach map opracowanych w desktopowej wersji programu. Interfejs i możliwości produktu przypominają D-Geo (również autorstwa Softline), choć są pewne różnice. C-Geo na Androida nie posiada funkcji obliczeniowych, takich jak: azymut i długość, przecięcie prostych czy transformacja międzyukładowa, a dane przesyłane są w postaci wektorowej (a nie rastrowej jak w D-Geo), co znacznie przy-

spiesza transfer i zmniejsza obciążenie pamięci urządzenia mobilnego. Wyeksportowane dane można przeglądać na podkładzie Google Maps lub w trybie off-line, na warstwach w formacie Mapforge. Dostępne w C-Geo dla Androida opcje pozwalają na skorzystanie z wbudowanego odbiornika GPS w celu odszukania punktów. Przytrzymanie palca na punkcie (w tabeli punktów) powoduje z kolei przeniesienie widoku na mapę i odszukanie wskazanego obiektu. Do dyspozycji użytkowników jest

także przycisk do ich wyszukiwania.

W ostatnich tygodniach firma Softline zaprezentowała również kolejną wersję desktopowego C-Geo. Nowości znajdziemy m.in. w modułach:

- **Wyrównań 3D/GNSS** – wprowadzono żądania potwierdzenia czyszczenia wszystkich danych oraz ignorowanie pustych wierszy podczas importu z pliku tekstowego;
- **Dziennik pomiarów RTK/RTN** – dodano zabezpieczenie przed brakiem informacji o geoidzie w pliku JXL w odbiornikach EPOCH;



- **Tachimetrii** – wprowadzono obsługę własnych kodów niewystępujących w zestawach kodów K1.

Źródło: Softline

## Bardziej złożone analizy w ArcGIS 10.3

Firma Esri zaprezentowała nową wersję pakietu ArcGIS. „Oddajemy do dyspozycji całą, kompletną platformę GIS, oferując potęgę rozwiązań GIS w sieci” – pisze o niej producent. Najważniejszą zmianą dla desktopowych użytkowników jest uzyskanie dostępu do ArcGIS Pro. Jest to wielowątkowa aplikacja do przeglądania, edycji i tworzenia map, projektów, a także warstw 2D i 3D. Wyróżnia ją 64-bitowa architektura,

co powinno przełożyć się na szybsze działanie programu, a także nowy, wstążkowy interfejs użytkownika znany od lat m.in. z pakietu MS Office. ArcGIS Pro jest bezpośrednio zintegrowany z działającą w chmurze usługą ArcGIS Online, co daje dostęp do różnych internetowych zasobów danych, a także umożliwia dzielenie się efektami swojej pracy w sieci. Esri wskazuje ponadto na nowe narzędzia do przeprowadzania złożo-

nych analiz danych naukowych oraz atrakcyjnej wizualizacji danych. Kilka istotnych nowości można znaleźć także w usłudze ArcGIS Online. Są to m.in.: 3D Scene viewer, który uzupełnia możliwości ArcGIS Pro w zakresie wizualizacji danych w trzech wymiarach, narzędzia do analiz widoczności oraz wyznaczenia zlewni, a także możliwość pracy na hostowanych warstwach w trybie off-line.

Źródło: Esri

## Optech Titan: jeden skaner, trzy lasery

To nowa era w teledetekcji – tak o swoim najmniejszym lotniczym skanerze laserowym Titan mówi kanadyjska firma Optech. Dotychczas lotnicze skanery – pracujące na jednej, góra dwóch długościach fal – projektowano z myślą o konkretnych typach zadań. Optech Titan zrywa z tą konwencją, łącząc w jednym urządzeniu trzy promienie lasera o odrębnych długościach fali. Umożliwia to zebranie z danego obszaru znacznie większej ilości informacji, dzięki czemu jeden sensor staje się przydatny w wielu pracach – począw-

szy od pomiarów topograficznych, przez batymetryczne, po kartowanie roślinności. Według Michaela Sitara, menedżera w Optechu, Titan kompletnie zmienia podejście do możliwości lotniczych skanerów laserowych. Łącząc trzy długości fal, można nie tylko poprawić dotychczasowe me-

tody pomiaru i ich rezultaty, ale także otworzyć się na zupełnie nowe zastosowania lotniczego skaningu. Wraz ze skanerem Optech oferuje także pakiet oprogramowania LMS (Lidar Mapping Suite) służący do przetwarzania chmury punktów oraz kontroli jakości danych. Specjalnie z myślą o Titanie producent stworzył dodatkowe rozszerzenie dla LMS pozwalające na wykorzystanie unikatowych funkcji skanera w pomiarach batymetrycznych oraz klasyfikacji pokrycia terenu.

Źródło: Optech, JK



## Szybsze i silniejsze MapInfo Professional

Do sprzedaży trafiła najnowsza polska wersja GIS-owego oprogramowania MapInfo Professional. Jak zapewnia producent, firma Pitney Bowes Software, zwiększona wydajność obliczeniowa wersji 12.5 będzie szczególnie widoczna podczas buforowania i przetwarzania danych przestrzennych. Na całym świecie nowe MapInfo Professional – które począwszy od wydania 12.5 znane będzie pod zmienioną nazwą MapInfo Pro – trafiło do sprzedaży w dwóch wersjach. Podstawowe zmiany w oprogramowaniu na systemy 32-bitowe to m.in. nowe narzędzia prezentacji danych, ulepszone narzędzia odczytu i zapisu plików GML oraz nowe odwzorowania. Dla wersji 64-bitowej zaprojektowany został zupełnie nowy, bardziej intuicyjny interfejs. Poprawiony został także dostęp do niezbędnych paszków narzędzi. Szybciej i łatwiej niż dotychczas można robić wydruki przygotowanych map i analiz.

Źródło: Imagis