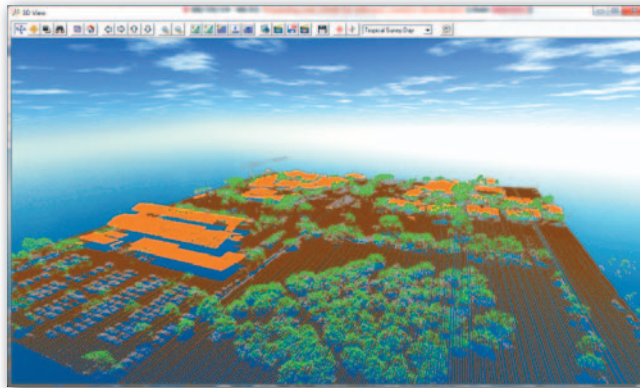


Publikuj mapy on-line z Global Mapper 21

Firma Blue Marble Geographics wypuściła nowe wersje produktów spod znaku Global Mapper – nie tylko program desktopowy, ale także Moduł LiDAR oraz aplikację mobilną dla systemu Android oraz iOS. Najważniejszą nowością w programie desktopowym Global Mapper 21 jest rozszerzenie MangoMap. Jak zachwala producent, jest to tanie i proste w obsłudze narzędzie do publikacji map w internecie dla nieograniczonego grona użytkowników. By umieścić dane przestrzenne w sieci przy użyciu MangoMap, wystarczy dwa kliknięcia – zapewnia BMG.

Inne nowości wprowadzone w Global Mapper 21 to np.:

- udoskonalone narzędzie do etykietowania dające większą



elastyczność w rozmieszczeniu na mapie elementów tekstowych,

- narzędzie „kluczowej klatki” umożliwiające generowanie animacji prezentujących zmiany zachodzące na kolejnych warstwach,
- funkcja wyszukiwania najniższych i najwyższych punktów na modelu terenu.

LiDAR Module wzbogaciło o kolejną automatyczną klasyfikację punktów reprezentujących słupy sieci przesyłowych. Nowości znajdziemy też w narzędziu Pixels-to-Points do przetwarzania zdjęć do postaci modeli 3D i ortofotomap – są nią chociażby funkcje maskowania obszarów o jednolitym kolorze oraz au-

tomatycznego wyszukiwania zdjęć, na których zlokalizowane są fotopunkty.

Jeśli chodzi o aplikację mobilną, tu kluczową zmianą jest wprowadzenie wersji Pro. Oferuje ona bardziej zaawansowane narzędzia do pracy z danymi przestrzennymi, np. do otwierania plików GeoPackage i GeoPDF, korzystania z różnych układów współrzędnych czy uśredniania współrzędnych GPS. W standardowej wersji aplikacji znajdziemy z kolei odświeżony interfejs użytkownika, nowe narzędzie do pomiaru odległości, możliwość wyświetlania map podkładowych OpenStreetMap czy funkcję wyszukiwania atrybutów.

JK

Hybrydowy sensor w nowym wydaniu

CityMapper-2 to nowa wersja sensora lotniczego Leica Geosystems, który pozwala pozyskiwać zarówno chmurę punktów ze skaningu laserowego, jak i zdjęcia (pionowe i ukośne). Zawiera on układ optyczny składający się z dwóch kamer do zdjęć pionowych (RGB i NIR) oraz czterech kamer do zdjęć ukośnych 150 Mpix wykorzystujących technologię CMOS i wyposażonych w mechaniczną kompensację ruchu postępowego (FMC). Dzięki FMC możliwe jest wykonanie wysokiej jakości zdjęć nawet w trudnych warunkach oświetleniowych bez obniżenia wydajności. W połączeniu ze zwiększoną z 700 kHz do 2 MHz częstotliwością pracy LiDAR-a sensor ten – zdaniem producenta – pokonuje wszy-

stym bariery związane z pozyskiwaniem wysokiej jakości danych przestrzennych na obszarach miejskich. CityMapper-2 wraz z oprogramowaniem do obróbki danych Leica HxMap stanowi kompleksowe rozwiązanie, które wpisuje się w ideę inteligentnych miast (smart city), pozwalając na szybkie i łatwe pozyskiwanie różnorodnych danych przestrzennych niezbędnych do podejmowania przez lokalne władze właściwych decyzji. Warto wspomnieć, że cały proces przetwarzania danych do postaci ortofotomap czy modeli (terenu bądź zabudowy) odbywa się za pomocą jednego intuicyjnego interfejsu użytkownika w oprogramowaniu Leica HxMap.

AW

Crowdsourcing obywatelski z aplikacją Mobile Alert

Zastosowanie crowdsourcingu w przestrzeni publicznej w celu gromadzenia danych o infrastrukturze miejskiej szybko zyskuje na popularności. Od dawna w wielu krajach, również w Polsce, władze państwowe różnego szczebla szukają efektywnych sposobów włączania obywateli, społeczności lokalnej i wspólnot w procesy podejmowania decyzji w sferze publicznej. Mobile Alert firmy Hexagon to platforma bazująca na chmurze obliczeniowej umożliwiająca dostarczenie subskrybentom, takim jak władze samorządowe czy zarządcy infrastruktury komunalnej, informacji zbieranych przez użytkowników za pomocą aplikacji mobilnej (tzw. crowdsourcing obywatelski). Aplikacja mobilna jest nieodpłatna, dostępna dla każdego, a do jej uruchomienia wystarczy dowolny smartfon. Dzięki niej obywatele mogą w intuicyjny sposób wysłać lokalizację, informacje tekstowe i zdjęcia dotyczące stanu lokalnej infrastruktury. Subskrybenci natychmiast otrzymują informacje w postaci maila lub za pomocą usług sieciowych OGC. Podstawowym sposobem wykorzystania Mobile Alert jest raportowanie incydentów związanych z infrastrukturą miejską, takich jak: akty wandalizmu, nielegalne składowanie odpadów, niewystarczająco oświetlone chodniki, dziury w jezdni czy zepsuta sygnalizacja.

Źródło: Hexagon Geospatial

