

Twórz ze zdjęć chmurę punktów w PixR3

Oprogramowanie PixR3 umożliwia całkowicie automatyczne generowanie pokolorowanej chmury punktów ze zdjęć lotniczych i naziemnych. Liczba zobrażeń, które przetwarzane są w tym samym momencie, jest teoretycznie nieograniczona, a w praktyce zależy wyłącznie od możliwości sprzętowych. Tak pozyskany punktom można następnie nadać georeferencję z wykorzystaniem programów JRC 3D Reconstructor czy PointR3.

Firma Gexcel zachwala, że PixR3 świetnie sprawdzi się w górnictwie. Uzyskane za pomocą oprogramowania dane mogą

być następnie wykorzystane w środowisku aplikacji JRC 3D Reconstructor Mining np. do wykonywania pomiarów objętości czy generowania map poziomicowych lub profili terenowych. Ponadto nic nie stoi na przeszkodzie, aby chmury te łączyć z danymi ze skaningu laserowego, pomiarów GNSS bądź tachymetrycznych. Drugie potencjalne zastosowanie dla danych z aplikacji PixR3 to architektura i ochrona dziedzictwa, szczególnie gdy wykorzystanie skanera laserowego jest w danym projekcie niemożliwie lub niewystarczające – twierdzi Gexcel.

Źródło: Gexcel, JK

Kilka udoskonaleń w ArcGIS

Firma Esri udostępniła pakiet ArcGIS w wersji 10.2.2. Spośród ulepszeń warto wymienić m.in.: •podniesienie wydajności środowisk Desktop i Server, •dodanie nowej aplikacji Activity Dashboard for ArcGIS przeznaczonej do współpracy z rozwiązaniem Portal for ArcGIS (10.2, 10.2.1 i 10.2.2) oraz dającej możliwość monitorowania, jak użytkownicy wykorzystują zasoby oferowane w Portalu, •wprowadzenie dodatkowych funkcjonalności do aplikacji Operations Dashboard for ArcGIS (obsługa przeglądarki internetowej – widok operacyjny, dynamiczne usługi mapowe, nowe metody selekcji) oraz Collector for ArcGIS (pomiar odległości i powierzchni, edycja i synchronizacja danych).

Źródło: Esri Polska



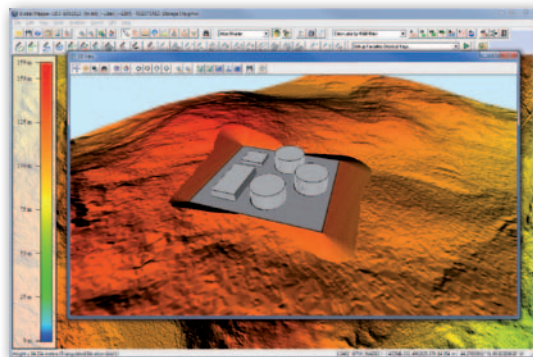
Kumonos pomierzy szczeliny

Leica Geosystems i Kansai Construction Survey Company zaprezentowały system Kumonos umożliwiający pomiar szerokości spękań za pomocą tachimetru Viva TS11. Rozwiązanie pozwala na dokładne monitorowanie pęknięć (m.in. na elewacjach budynków czy zaporach) nawet z odległości kilkudziesięciu metrów. Kumonos wykorzystuje instrument Viva TS11 z wbudowanym wizjerem, na który naniesiono wzorec grubości szczelin w postaci koncentrycznie układających się kresiek. Jak zapewnia firma Leica Geosystems, każdy tachimetr Viva TS11 może zostać wyposażony w ten system w autoryzowanym serwisie. Rzeczywista szerokość zarysowania obliczana jest na podstawie odległości między nim a instrumentem oraz odczytu (wyboru) z wzorca kreski, której grubość odpowiada szerokości pęknięcia.

Źródło: Leica Geosystems, DC

Automatyczne tworzenie obiektów z Global Mapperem

Zdaniem firmy Blue Marble Geographics wersję 15.2 aplikacji Global Mapper wyróżnia nie tylko poprawiona obsługa różnych formatów, ale także nowe narzędzia do przetwarzania danych i więcej zdefiniowanych usług WMS. Wśród najważniejszych zmian BMG wymienia funkcję *New Feature Creation*. Umożliwia ona automatyczne tworzenie nowych obiektów na podstawie już istniejących dzielących te same atrybuty czy znajdujących się na tej samej warstwie. Wcześniej zadanie to trzeba było wykonywać ręcznie. Global Mapper 15.2 oferuje ponadto udoskonaloną obsługę modeli Collada DAE oraz plików 3D PDF



i CityGML. Płatny dodatkowo LiDAR Module wzbogacono m.in. o narzędzie do skalowania i obracania chmur punktów oraz algorytmy LiDAR_CLASSIFY do klasyfikacji punktów reprezentujących grunt.

Źródło: Blue Marble Geographics, JK

Najmniejszy dalmierz z Bluetooth

Oferta dalmierzy laserowych Leica Geosystems rozszerzyła się o model Disto D110. Jak zachwala producent, to wyjątkowo prosty w obsłudze i najmniejszy tego typu instrument z modulem komunikacji bezprzewodowej Bluetooth na rynku. Urządzenie mierzy z dokładnością 1,5 mm na odległość do 60 m. Bluetooth pozwala



zintegrować dalmierz ze smartfonem lub tabletem z zainstalowaną darmową aplikacją Leica Disto sketch app. Rozwiązanie to umożliwia nie tylko przesyłanie wyników pomiaru, ale także tworzenie na ich podstawie planów, szkiców i dokumentacji fotograficznej oraz wysłanie tych opracowań e-mailem.

Źródło: Leica Geosystems