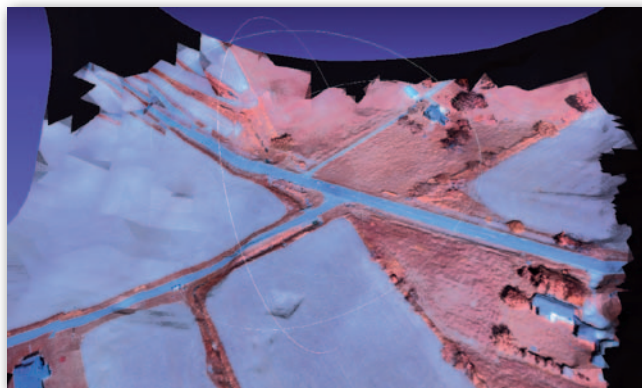


## Otwarta chmura z drona

**P**odczas międzynarodowej konferencji FOSS4G poświęconej wolnemu i darmowemu oprogramowaniu geoprzestrzennemu (Portland, 8-13 września) zaprezentowano projekt OpenDroneMap. Wbrew nazwie nie jest to nowa mapa, ale prototyp aplikacji do przetwarzania zdjęć wykonywanych za pomocą bezzałogowych maszyn latających. Dzięki zastosowaniu rozwiązań computer vision aplikacja przetwarza wzajemnie nakładające się obrazy do postaci: chmury punktów, ortofotomapy lub numerycznego modelu pokrycia terenu (także otekstu-



rowanego). Na podobnej zasadzie działają komercyjne odpowiedniki tego rozwiązania, choć dane opracowywane przez OpenDroneMap są pozbawione georeferencji.

Na stronie projektu udostępniono nie tylko oprogramowanie, ale także przykładowe dane do samodzielnego przetworzenia.

JK

### Batymetria z rozmachem

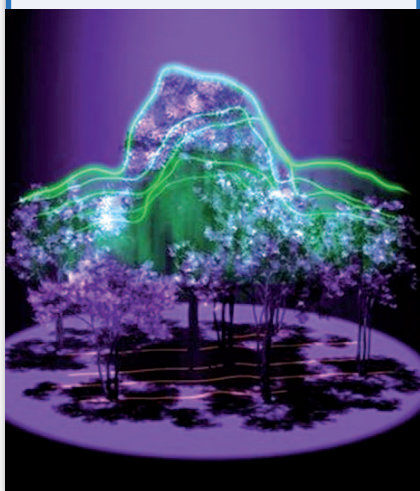
Holenderska firma Fugro, zajmująca się m.in. GIS-em i fotogrametrią, zdobyła duży kontrakt na wykonanie pomiarów batymetrycznych Oceanu Indyjskiego w celu odnalezienia zaginionego w marcu br. Boeinga 777 malezyjskich linii lotniczych. Umowa o wartości 80-90 mln dolarów dotyczy pomierzenia 60 tys. km kw. dna, co ma zająć około roku. Do realizacji kontraktu Fugro wykorzysta dwa statki do pomiarów batymetrycznych wyposażone m.in. w boczny sonar, kamery wideo i wielowiązkową echosondę. Oprócz tego zaginionego samolotu poszukują także statki należące do Chin i Malezji. Od kwietnia pomierzyły już 32 tys. km kw.

Źródło: Business Insider

### Satelitarnym laserem w lasy

Amerykańska agencja kosmiczna NASA ogłosiła plan budowy satelitarnego skanera laserowego, którego głównym celem będzie pomiarzenie z niespotykaną dotychczas dokładnością miąższości lasów na całym świecie. Urządzenie o nazwie GEDI (Global Ecosystem Dynamics Investigation) ma skanować teren trzema wiązkami lasera wzdłuż 14 torów – razem daje to ścieżkę zbierania danych o szerokości ponad 6 km. W ciągu roku skaner pomierzy w ten sposób 16 mld punktów. Misja ma objąć lasy położone pomiędzy równoleżnikami 50 st. Dane pozyskane przez GEDI mają być nieocenione w badaniu obiegu węgla w przyrodzie. Urządzenie powinno znaleźć się w kosmosie w 2018 roku.

Źródło: NASA



## Powstaje najdłuższy model 3D

**C**hiński Mur doczeka się dokładnego trójwymiarowego modelu. Prace nad nim zainicjowało tamtejsze Ministerstwo Kultury i Zarządzania Dziedzictwem Kulturowym wspólnie z UNESCO. Oficjalna inauguracja przedsięwzięcia nastąpiła 16 września. Projekt obejmuje modelowanie muru na jego całej długości, czyli aż na 6 tys. km. Wynikowy model ma bazować na lotniczym skanowaniu laserowym wykonanym z pokładu śmigłowca, a także na zdjęciach naziemnych. Oba te typy danych zostaną ze sobą połączone w oprogramowaniu Smart3DCapture.



Model całego muru wraz z przyległościami ma być gotowy za trzy lata.

Źródło: Acute3D

## Miliony na internetowe aplikacje

**A**ż 8 mln dolarów udało się zebrać na giełdzie hiszpańskiej firmie CartoDB – twórcy platformy o tej samej nazwie przeznaczonej do tworzenia i publikacji interaktywnych map w internecie. Przedsiębiorstwo górnolotnie zapowiada, że kwotę tę przeznaczy na powiększenie grona użytkowników, a także by działająca „w chmurze” platforma CartoDB stała się światowym standardem geoprzestrzennym. Przy okazji ogłosiło, że przenosi siedzibę z Madrytu do Nowego Jorku. Obecnie z rozwiązań kartograficznych tej firmy korzysta 50 tys. użytkowników (tylko w ciągu ostatniego roku ich liczba wzrosła trzykrotnie), którzy za ich pomocą utworzyli już ponad 100 tys.



aplikacji mapowych. – Przyszłością rynku „geo” nie jest jedna aplikacja z setkami guzików, ale setki aplikacji z jednym guzikiem – prorokuje Javier de la Torre, szef i założyciel CartoDB.

JK