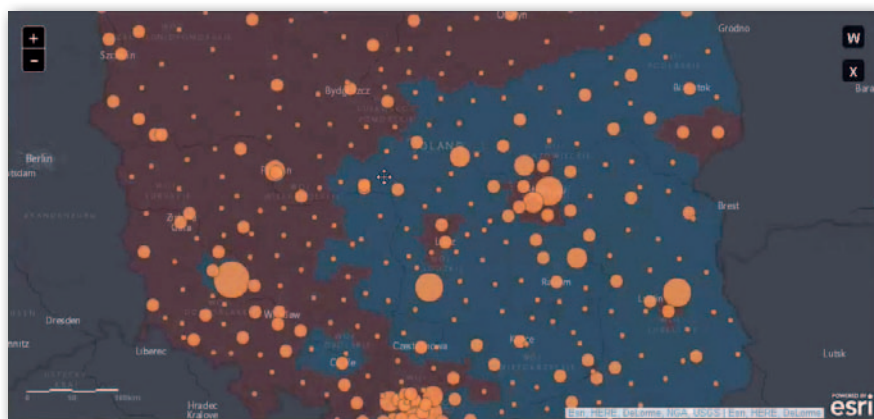


## Szybka inwentaryzacja nowej kolei

Zespół czterech uczelni (Akademia Morska w Gdyni, Politechnika Gdańska, Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni i Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie) oraz firma Geotronics Polska zrealizowały geodezyjne pomiary inwentaryzacyjne Pomorskiej Kolei Metropolitalnej na odcinku Gdańsk Lotnisko – Gdańsk Wrzeszcz. W przeciwieństwie do klasycznych i czasochłonnych metod stosowanych w kolejnictwie wykorzystano autorską koncepcję kinematycznych pomiarów satelitarnych umożliwiającą realizację tego typu inwentaryzacji z nieporównywalnie większą efektywnością. Polega ona m.in.

na zastosowaniu platformy pomiarowej z zamontowanymi geodezyjnymi odbiornikami satelitarnymi GNSS, optymalizacji planowania konstelacji satelitów, zastosowaniu korekcyjnych sieci satelitarnych oraz na pomiarze w czasie rzeczywistym z częstotliwością 20 Hz. W pracach wykorzystano 7 odbiorników (Trimble R10, Leica GS15, Topcon Hiper Pro, Septentrio), których wyznaczenia wspomagano systemami inercjalnymi. Dokładność określenia pozycji szacowana jest na poziomie 1 cm (2D RMS). W ten sposób zinwentaryzowano ok. 20 km linii kolejowej.

Źródło: Wydział Nawigacyjny AM



### ZE ŚWIATA

#### Szykują modelowanie 3D na dużą skalę

Firmy Saab i DigitalGlobe ogłosiły powołanie spółki Vricon. Ma ona dostarczać wysokorozdzielcze dane 3D dla rozległych powierzchni i jednocześnie w krótkim terminie. Obie korporacje mają po połowie udziałów w nowym podmiocie. Saab ma wnieść do biznesu swoją technologię do przetwarzania zobrazowań do modeli 3D. Z kolei wkładem DigitalGlobe będą ogromne zasoby wysokorozdzielczych zobrazowań satelitarnych pokrywające łącznie miliardy kilometrów kwadratowych. Poprzez Vricon firmy zaoferują



system generujący fotorealistyczne modele 3D oraz numeryczne modele terenu o niespotykanej dotąd produktywności.

Źródło: DigitalGlobe

## Polak nagrodzony w konkursie Esri

Interaktywna prezentacja kartograficzna wyników wyborów prezydenckich w Polsce z 2010 roku wygrała w międzynarodowym konkursie Esri Data Viz App Challenge. Jej autorem jest Adam Niciński. Dzięki jego internetowej aplikacji można nie tylko zobaczyć wyniki wyborów sprzed 5 lat, ale także porównać je z rezultatami poprzedniego głosowa-

nia oraz z danymi demograficznymi i dotyczącymi stylu życia. Konkurs Esri Data Viz App Challenge polegał na stworzeniu za pomocą oprogramowania ArcGIS efektywnych, interaktywnych i wymownych internetowych aplikacji kartograficznych. Nagrodą dla zwycięzcy jest 10 tys. dolarów.

JK

## Imagis inwestuje w geobazy

Imagis SA, warszawski producent map cyfrowych i dystrybutor oprogramowania MapInfo, inwestuje w rozwój przestrzennych baz danych. W pierwszym kroku do sprzedaży trafiły nowe produkty składające się z danych socjodemograficznych, które można wykorzystywać w różnego rodzaju analizach przestrzennych. Ma to być rozszerzenie dotychczasowej oferty firmy o dane do analiz przestrzennych, a także część nowej strategii, która zakłada większy roz-

wój produktów z branży systemów informacji geograficznej. Trzy nowe produkty to dane socjodemograficzne opracowane na podstawie danych GUS zawierające m.in. informacje o liczbie mieszkańców danego regionu, ich wieku oraz płci. Zbiory te zostały przygotowane dla różnych jednostek przestrzennych, tj. obwodów spisowych, rejonów statystycznych i gmin. Część przygotowano z dokładnością do punktu adresowego.

Źródło: Imagis

#### Dwa modele w jednym

Firma Intermap Technologies wprowadziła do sprzedaży nowy numeryczny model pokrycia terenu dla całego świata NEXTMap World 10. Opracowanie jest już kolejnym (po NEXTMap World 30) zbiorem danych wysokościowych będącym połączeniem globalnych modeli ASTER GDEM oraz SRTM, tym razem jednak zastosowano lepsze technologie ich fuzji, co pozwoliło osiągnąć wyższą szczegółowość. NEXTMap World 10 wyróżnia także lepsze uchwycenie granicy między lądami a zbiornikami wodnymi, co uzyskano dzięki wykorzystaniu danych z misji ICESat.

Źródło: Intermap