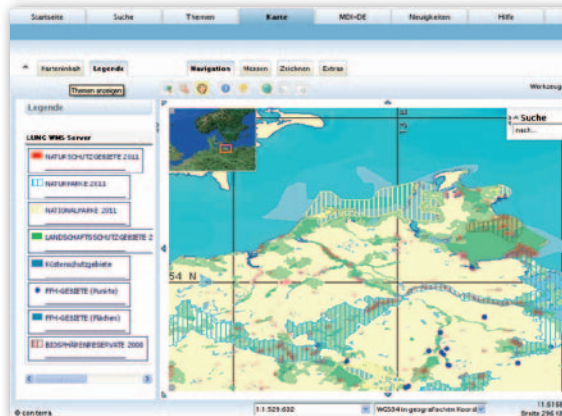


## Niemcy budują morskie geoportale

**M**arine Daten-Infrastruktur für Deutschland (MDI-DE) to nowy, centralny punkt dostępu do danych przestrzennych odnoszących się do niemieckich wód terytorialnych. Pod koniec lipca oficjalnie uruchomiono go pod adresem [www.mdi-de.org](http://www.mdi-de.org). Serwis jest wynikiem wdrażania europejskiej dyrektywy INSPIRE oraz niemieckiej infrastruktury informacji przestrzennej. Gromadzi i udostępnia metadane opisujące zbiory danych dotyczących otaczających Niemcy mórz. Istotną częścią serwisu jest geoportal umożliwiający przeglądanie wielu map tematycznych – zaprezentowa-

no na nich m.in. numeryczne modele dna, rozmieszczenie nawodnych elektrowni wiatrowych, formy ochrony przyrody morskiej czy drogi transportu wodnego. Zgodnie z wymogami Ministerstwa Nauki i Edukacji (BMBF) do przyszłego roku podobne serwisy musi utworzyć jeszcze 11 wybranych krajów związkowych oraz urzędów federalnych. Przeglądanie zasobów geoportalu MDI-DE jest bezpłatne, choć jego wybrane funkcje i warstwy dostępne są wyłącznie dla uprawnionych użytkowników. Serwis stworzyła niemiecka firma con terra.

JK



### INSPIRE po kastylijsku

Hiszpański region Kastylija i León zliberalizował regulacje dotyczące warunków korzystania z informacji geograficznej i produktów kartograficznych dostarczanych przez regionalną administrację. Rząd w Valladolid zatwierdził dekret, zgodnie z którym tego typu informacje i usługi będą dostępne bezpłatnie w internecie zarówno dla obywateli, jak i dla przedsiębiorców w celu ich komercyjnego wykorzystania. Dotyczy to m.in. przeglądania i ściągania map topograficznych, ortofotomap, cyfrowego modelu terenu czy map użytkowania terenu. Jednym z celów tego posunięcia jest wsparcie sektora IT oraz ułatwienie wykorzystania informacji geograficznej do tworzenia nowych produktów i usług.

AB

### Nowatorska inwentaryzacja czeskich autostrad

Firma Geovap z czeskich Pardubic rozpoczęła realizację projektu, w którym połączone zostaną chmury punktów ze skanera z danymi pochodzącymi z georadaru. W ramach zlecenia spółka musi dostarczyć dane na temat wybranych odcinków autostrad na terenie całych Czech. Specjalnie uzbrojony pojazd jedzie wzdłuż autostrady tam i z powrotem (w pięciu położeniach). W czasie przejazdu laser pozyskuje ciągłą informację na temat terenu, a georadar o tym, co jest pod ziemią/drogą. Zastosowanie tej metody pozwoli na zaoszczędzenie 90% czasu, jaki byłby potrzebny do wykonania prac tradycyjnymi sposobami. Zwykle do określenia stanu gruntu pod drogą robi się wrywkowe wiercenia. Jest to jednak metoda destrukcyjna i nieoddająca pełnego obrazu.

AB

## GeoServices REST standardem OGC

**O**pen Geospatial Consortium (OGC) rozpoczęło konsultacje nad specyfikacją standardu interfejsu programistycznego GeoServices REST API. Jest to rozwiązanie opracowane przez firmę Esri Inc., która pod koniec 2010 roku zdecydowała się udostępnić jego specyfikację na wolnej licencji, a kilka miesięcy później zwróciła się do OGC o przyjęcie go w poczet standardów tej organizacji. Specjaliści z Open Geospatial Consortium zmodyfikowali następnie dokumentację, m.in. usuwając z niej odniesienia do oprogramowania Esri. GeoServices REST standaryzuje komunika-

cję pomiędzy klientem (np. przeglądarką internetową) a zasobami danych przestrzennych, np. serwerem GIS, zgodnie z wzorcem architektury Representational State Transfer. Przy wykorzystaniu tego API generowane jest żądanie do serwera w postaci adresu URL. Serwer odpowiada następnie, przysyłając obraz mapy, tekstowy opis obiektu lub inną reprezentację informacji geoprzestrzennej. Interfejs ten oferuje ponadto mechanizmy do interakcji z danymi przestrzennymi oraz do przeprowadzania analiz przestrzennych.

Źródło: OGC, JK

## Jeszcze więcej Landsata w ArcGIS

**B**y ułatwić pracę osób badających zmiany pokrycia terenu, firma Esri udoskonaliła swoje usługi dostępu do zdjęć satelitarnych z konstelacji satelitów teledetekcyjnych Landsat. Do zasobów tej korporacji ([esri.com/landsat](http://esri.com/landsat)) dodano własnie zdjęcia zebrane w ramach projektu Global Land Survey 2010 (GLS), a także poprawiono jakość wcześniej udostępnionych obrazów z wykorzystaniem korekcji radiometrycznej i rozciągania histogramu. Łącznie firma udostępniła 10 nowych serwisów, które oferują m.in.: •dostęp z jednego poziomu do 26 różnych typów danych Landsat, •transformację „tasseled cap”, •panchromatyczne obrazy w rozdzielczości 15 metrów, •zdjęcia z cieniowaniem rzeźby (fot. obok) oraz inne produkty do atrakcyjniejszej wizualizacji danych. W ramach aktualizacji firma Esri poprawiła ponadto funkcjonowanie witryny Landsat ChangeMatters – prostej aplikacji internetowej do przeglądania zmian pokrycia te-



renu na obrazach Landsat. Udoskonalenia objęły także oprogramowanie ArcGIS for Desktop, którego najnowszą wersję 10.1 wzbogacono o nowe, prostsze narzędzia do przetwarzania tych zobrazowań.

Źródło: Esri, JK