

Podział hydrograficzny po nowemu

Kosztem 9,2 mln zł zakończono opracowanie nowej mapy podziału hydrograficznego Polski w skali 1:10 000 (MPHP10) oferującej dla całego kraju cyfrowe dane o rzekach, jeziorach, zlewniach, działach itp. Prace na zlecenie Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej wykonała firma MGGP, a ich oficjalne podsumowanie odbyło się 23 stycznia w Krakowie. Realizacja projektu wynikała z zapotrzebowania na dane hydrograficzne o większej szczegółowości (dotychczas MPHP miała skalę 1:50 000),

a także z konieczności dostosowania danych o hydrografii do wymogów dyrektywy INSPIRE. Materiałem źródłowym była przede wszystkim baza danych obiektów topograficznych, a poza tym także: modele terenu z bazy LPIS, ortofotomapy, mapy topograficzne, państwowy rejestr nazw geograficznych (PRNG) oraz MPHP50. W ramach projektu opracowano także oprogramowanie do zarządzania MPHP10 bazującą na rozwiązaniach firmy Esri. Oprócz większej skali MPHP10 wyróżnia także: • uporząd-

kowanie systemu kodowania cieków oraz zlewni, • utworzenie tabeli do modelowania zawierającej m.in. informację o spadkach odcinkowych cieków, • kontrolowane uzgodnienie w zakresie geometrii i nazewnictwa cieków z PRNG, • uszczegółowienie podziału hydrograficznego, • wydzielenie około 3 tys. nowych zlewni elementarnych. Nowa mapa ma przede wszystkim wspomagać realizację zadań: KZGW, RZGW, inspektoratów i dyrekcji ochrony środowiska, zarządów melioracji i urzędów wodnych oraz centrów zarządzania kryzysowego. Będzie także warstwą referencyjną w Informatycznym Systemie Ochrony Kraju przez nadzwyczajnymi



zagroženiami (ISOK). Na razie mapa nie jest publicznie dostępna w sieci.

JK

Innowacyjne GIS-owe doktorantki

Adriana Marcinkowska z Uniwersytetu Warszawskiego i Magdalena Pluta z Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie zostały laureatkami VI edycji Konkursu Stypendialnego im. Anny Pasek dla doktorantów wykorzystujących narzędzia GIS. Każda z nich otrzymała grant badawczy i stypendium personalne na łączną kwotę 45 tysięcy zł. Adriana Marcinkowska (rocznik 1988) jest doktorantką w Zakładzie Geoinformatyki i Teledetekcji UW. Jej zainteresowania naukowe koncentrują się wokół zastosowań danych hiperspektralnych do analiz roślinności. W nagrodzonym projekcie skupia się na opracowaniu algorytmu klasyfikacji wysokorozdzielczych obrazów hiperspektralnych APEX przy użyciu maszyn wektorów nośnych oraz sztucznych sieci neuronowych, a także na ocenie przydatności tych danych do identyfikacji nieleśnych zbiorowisk roślinnych. Magdalena Pluta (rocznik 1988) jest doktorantką w Katedrze Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii UR. Celem jej projektu jest zwiększenie partycypacji społeczeństwa w procesie opracowywania miejscowych planów zagospodarowania przez wykorzystanie nowoczesnych technik pozyskiwania, przetwarzania, wizualizacji oraz udostępniania danych. Ma to podnieść jakość i czytelność MPZP, zapewnić bardziej zrozumiały odbiór planowanych zmian i dać możliwość prezentowania kilku koncepcji zagospodarowania wraz ze skutkami ich realizacji.

Źródło: Fundacja im. Anny Pasek

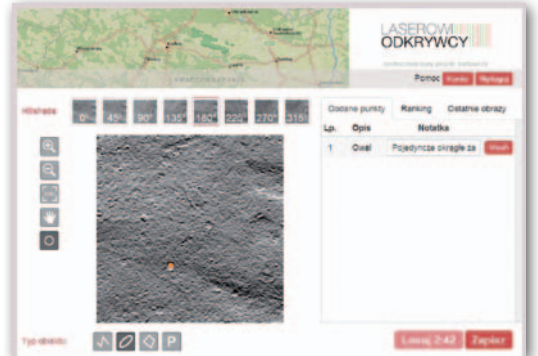
Ładniejszy mobilny Geoportal

W Google Play dostępna jest już wersja 2.0 aplikacji Geoportal Mobile, dzięki której zasoby rządowej witryny Geoportal.gov.pl można przeglądać w smartfonach i na tabletach z Androidem. Najbardziej widoczną zmianą jest nowy graficzny interfejs użytkownika. Poza tym program umożliwia publikowanie swojej pozycji na portalach społecznościowych Facebook, Twitter oraz Google+, identyfikację obiektów na mapie, wskazywanie miejsca na podstawie współrzędnych geograficznych oraz dynamiczną zmianę warstw. Według zapewnień twórców nowe wydanie powinno także szybciej działać.

Źródło: GP

Zostań laserowym odkrywcą

Lotnicze skanowanie laserowe, pozwalając zagłądać pod korony trudno dostępnych lasów, już nieraz pomagało polskim archeologom w dokonywaniu interesujących odkryć. Dzięki rozpoczętemu w styczniu br. projektowi „Laserowi Odkrywcy” wystarczy do tego przeglądarka internetowa, trochę wolnego czasu i łut szczęścia. Wcześniej należy się jednak zarejestrować w serwisie LaserowiOdkrywcy.pl. Internauta zyskuje wówczas dostęp do aplikacji działającej w środowisku przeglądarki internetowej, która wyświetla mu losowo wybrane wizualizacje numerycznych modeli terenu z lotniczego skanowania laserowego. Na ich podstawie ohochnicy sprawdzają, czy przypadkiem las nie skrywa np. dawnych osad, cmentarzysk, grodzisk czy pozostałości pradziejowego



górnictwa i hutnictwa. Dane, na których pracują wolontariusze, pochodzą z projektu ISOK. Pokrywają one dwa obszary w województwie świętokrzyskim o łącznej powierzchni 100 km kw., które nie były jeszcze sprawdzane tą metodą badawczą. Jako że tereny te znajdują się nad rzekami, prawdopodobieństwo odkrycia śladów dawnej działalności ludzkiej jest spore. „Laserowi Odkrywcy” to inicjatywa Instytutu Badawczego Leśnictwa realizowana w ramach programu „Ścieżki Kopernika” Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Źródło: Wrota Świętokrzyskie