

ESRI UWALNIA GEOPORTAL

Amerykańska firma Esri podjęła decyzję o uwolnieniu na licencji Apache 2.0 kodu źródłowego do katalogu metadanych o nazwie Geoportall Server. Oprogramowanie oferuje m.in.: ●spersonalizowany portal WWW umożliwiający zarówno wyszukiwanie, jak i wprowadzanie metadanych, ●zgodność ze standardem OGC CSW 2.0.2 oraz wsparcie dla profili OGCCORE i ISO, ●usługę wyszukiwania zgodną z wymogami INSPIRE, ●wsparcie dla wielu profili metadanych w tym INSPIRE, ISO, FGDC oraz DublinCore, ●rozbudowane mechanizmy wyszukiwania, w tym wyszukiwania rozproszonego, ●wyszukiwanie z wykorzystaniem usługi ontologicznej, ●dodatki służące wyszukiwaniu i publikowaniu metadanych bezpośrednio w ArcGIS Desktop, ●dodatek umożliwiający odczyt projektów WMC w środowisku ArcGIS Desktop, ●dodatki umożliwiające osadzenie modułów wyszukiwania metadanych w aplikacjach Flex, Silverlight i HTML, ●dodatek OpenLS dla ArcGIS Server. Geoportall Server dostępny jest na stronie SourceForge. Firma Esri Polska oferuje wsparcie przy implementacji tego katalogu.

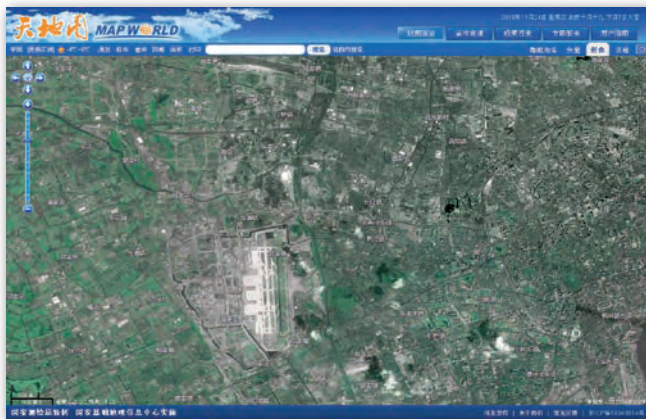
ŹRÓDŁO: ESRI POLSKA

JESIENNE STANDARDY

W listopadzie Open Geospatial Consortium (OGC) opublikowało zaktualizowane specyfikacje standardów WCS, SOS, SLD, OLS, WMC, a także rozpoczęło prace nad nowymi rozwiązaniami unifikującymi synchronizację zbiorów danych przestrzennych oraz informowanie o zmianach w bazie. Usługa Web Coverage Service (WCS) przeznaczona jest do przesyłania za pośrednictwem internetu danych geoprzestrzennych zapisanych w postaci tzw. pokryć macierzowych, czyli np. zdjęć lotniczych, ortofotomap oraz numerycznych modeli terenu typu grid czy TIN. Premierę WCS 2.0 zapowiadano już podczas czerwcowej konferencji Komisji Europejskiej w Krakowie. Nową wersję usługi ma wyróżniać m.in. przesyłanie danych nierastrowych (np. chmur punktów) oraz szybsza i efektywniejsza wymiana informacji, jak również harmonizacja z językiem GML 3.2.1. Kolejne nowości to dokumentacje standardów: SLD 1.1.1 (opisującego style wyświetlania danych przestrzennych),

OpenLS 1.2.1 (ułatwiającego tworzenie zunifikowanych usług lokalizacyjnych) oraz WMC 1.1.2 (definiującego sposób wyświetlania warstw z usługi WMS). Do konsultacji opublikowano także specyfikację rozwiązania Sensor Observation Service (SOS) 2.0 do udostępniania danych obserwacyjnych. Nową wersję ma wyróżniać m.in. obsługa nowych sensorów. OGC powołało ponadto dwie nowe grupy robocze, których zadaniem będzie opracowanie standardów GeoSynchronization Service oraz Publish/Subscribe. Pierwszy ma ułatwiać przesyłanie informacji pomiędzy instytucjami lub osobami odpowiedzialnymi za zbieranie, dystrybucję oraz użytkowanie danych przestrzennych. Drugi ma być czymś na kształt przestrzennego newslettera. Będzie bowiem definiować sposób informowania np. o dostępności nowych danych bądź zarejestrowaniu przez sensor pomiaru przekraczającego zadaną wartość progową.

ŹRÓDŁO: OGC, JK



CHIŃSKI GOOGLE EARTH

Chińskie Państwowe Biuro Geodezji i Kartografii (SBSM) uruchomiło internetowy serwis „Map World” zawierający mapy oraz zdjęcia satelitarne. Ma on być alternatywą dla usług firmy Google. Serwis dostarcza obrazy w rozdzielczości 2,5 m dla terenów wiejskich oraz 0,6 m dla 300 chińskich miast. Poza granicami kraju rozdzielczość wynosi 500 m, a widoku wielu państw nie da się przybliżyć. Na mapie użytkownicy mogą

znaleźć punkty użyteczności publicznej oraz informacje o ruchu drogowym. Po zainstalowaniu odpowiedniej wtyczki dostępny jest także podgląd 3D. Serwis opracowano w Narodowym Centrum Geomatyki stanowiącym część SBSM. Będzie on aktualizowany co sześć miesięcy. Według oficjalnych informacji strona ma 10 milionów wejść dziennie.

ŹRÓDŁO: CHINA DAILY, BBC WORLD

MLS DLA GIS-u

Brytyjska firma 3D Laser Mapping we współpracy z niemiecką IGI mbH opracowały StreetMapper GIS, czyli mobilny system skanowania laserowego (MLS) skrojony na potrzeby GIS-u. W porównaniu z innymi tego typu rozwiązaniami brytyjsko-niemiecki pomysł wyróżnia przede wszystkim skromność. StreetMapper GIS składa się bowiem tylko z jednego skanera (Riegl VQ-250) oraz panoramicznej cyfrowej kamery, które – zdaniem producenta – zintegrowane na jednej platformie można łatwo zamontować niemal na każdym pojeździe. System mierzy do 300 tys. punktów na sekundę, a jego zasięg wynosi do 300 metrów. Oprócz urządzeń pomiarowych StreetMapper GIS składa się także z oprogramowania, które umożliwia łączenie chmury punktów ze zdjęciami panoramicznymi, tworzenie bazy danych GIS oraz jej eksport.



ŹRÓDŁO: 3D LASER MAPPING, JK