

6 dekad dziedzictwa

Wykorzystując metody, która była opracowywana w naszym zakładzie przez dziesiątki lat, i zdobycze nowoczesnej technologii, staramy się robić to, co zawsze robiliśmy najlepiej: tworzyć poprawne kartograficzne modele otaczającej nas przestrzeni – powiedział dr hab. Robert Olszewski z okazji 60-lecia Zakładu Kartografii Politechniki Warszawskiej. Uroczyste obchody tego jubileuszu odbyły się 5 grudnia. Założona w 1954 r. Katedra Kartografii, której pierwszym kierownikiem był prof. Jan Różycki, składała się z czterech zakładów: Kartografii Matematycznej, Redakcji i Opracowania Map,

Reprodukcji Kartograficznej oraz Geografii. W 1970 r. Katedrę przekształcono w Zakład Kartografii działający w ramach Instytutu Fotogrametrii i Kartografii (Instytut istniał do 2008 r.). W ostatnich dwudziestu latach w ramach tej jednostki powstało kilka laboratoriów: Systemu Cyfrowej Produkcji Map Intergraph (1994 r.), Systemów Informacji Geograficznej (1997 r.) i Kartografii Mobilnej (2008 r.).

Obecnie w Zakładzie Kartografii prowadzone są badania z zakresu m.in.: projektowania wielorodzicielskich baz danych przestrzennych i generalizacji informacji



geograficznej, kartograficznej metody badań i eksploracyjnej analizy danych przestrzennych, a także kartografii topograficznej, internetowej, multimedialnej, mobilnej, wewnątrz budynków oraz matematycznej. W najbliższych latach planowane jest jeszcze szersze wykorzystanie nowoczesnych technologii geoinformacyjnych. W zakresie kartografii mobilnej zakłada-

na jest intensyfikacja badań nad wykorzystaniem rzeczywistości rozszerzonej. Jednym z najnowszych zainteresowań pracowników ZK jest wykorzystanie technologii holograficznych oraz druku 3D. Planuje się również prace związane z opracowaniem nowych odwzorowań kartograficznych, w szczególności na potrzeby kartografii planetarnej.

Tekst i zdjęcie Damian Czekaj

ZE ŚWIATA

Cyfrowy atlas z prestiżową nagrodą

Publikacja „Living Atlas of the World” firmy Esri otrzymała aż trzy nagrody podczas niedawnej konferencji International Map Industry Association (IMIA). Produkt nagrodzono w amerykańskiej edycji plebiscytu w kategoriach „Najlepszy produkt cyfrowy” oraz „Najlepszy produkt ogólny”. Najbardziej prestiżowym wyróżnieniem dla atlasu Esri jest jednak nagroda Global Product Award.

„Living Atlas of the World” pozwala przeglądać w internecie mapy przygotowane zarówno przez Esri, jak i tysiące organizacji będących częścią społeczności ArcGIS. Opracowania te mogą być wzbogacane przez własne dane użytkownika, co umożliwia ciągłe tworzenie nowych warstw. Wartość atlasu może być szybko aktualizowana poprzez powiązane usługi sieciowe.

- Dostęp do dużych zbiorów danych w chmurze oraz ich prezentacja za pomocą cyfrowych mediów to kierunek, w którym zmierza branża kartograficzna – skomentował zwycięstwo Esri John Hammer, prezes Międzynarodowej Rady IMIA.

Źródło: Esri, JK



Fot. Esri

Zabytki geodezyjne w sieci

Z początkiem grudnia 2014 r. Archiwum Państwowe w Przemysłu rozpoczęło akcję publikowania cyfrowych kopii swoich materiałów. Wśród udostępnionych zbiorów znalazło się Archiwum Geodezyjne (www.skany.przemysl.ap.gov.pl/search.php). Opublikowano tu m.in. zeskanowane: mapy katastralne, wykazy użytków rolnych, protokoły obliczeniowe, szkice polowe oraz opisy granic gmin. Większość dokumentów pochodzi z II połowy XIX wieku.

Źródło: Archiwum Państwowe w Przemysłu



Fot. AP w Przemysłu

Co nowego w nawigacjach?

Twórcy aplikacji nawigacyjnych nie ustają w udoskonalaniu swoich produktów i wzbogacaniu ich o nowe funkcje oraz dane, często nietypowe. Na przykład zasoby AutoMapy i powiązanego z nią serwisu Miplo.pl rozbudowano o informacje dotyczące kodów lotnisk wg organizacji IATA oraz ICAO. Dla użytkowników, szczególnie tych interesujących się lotnictwem, oznacza to np. znacznie szybsze wyszukiwanie portów lotniczych oraz lądowisk. Zamiast długiej nazwy wystarczy bowiem wpisać kod (np. dla stołecznego Okęcia są to WAW i EPWA).

Nowością w konkurencyjnej MapieMap dla Androidów są z kolei: baza adresów wzbogacona o 3,2 mln pkt oraz możliwość wyznaczania trasy przejazdu z wykorzystaniem informacji o utrudnieniach w ruchu. Producent dodał ponadto do swojej oferty dożywotnią licencję na mapy. Program Rysiek dla systemów iOS oraz Android wzbogacono natomiast o opcję wideorejestrowania. Dzięki niemu użytkownicy aplikacji mogą rejestrować obraz drogi bez kupowania dodatkowego urządzenia.

JK