

GIS-owcy, którzy zmienili świat

Wydawany od 1843 r. brytyjski dziennik „The Economist” rozstrzygnął konkurs „The Innovation Awards 2012”. W ośmiu kategoriach wyróżnił w nim „marzycieli, którzy stoją za innowacjami zmieniającymi nasz świat i którzy poprzez swoje wizje i kreatywność tworzą ważne usługi i produkty dla milionów ludzi”. Czterech z nich jest blisko związanych z geoinformacją. W kategorii „Komputery i telekomunikacja” wyróżniono Jacka Dangermonda oraz Johna Hanke’a. Jak napisano



w uzasadnieniu, są oni pionierami w wykorzystaniu informacji geoprzestrzennej oraz twórcami nowych rynków dla map. Jack Dangermond jest założycielem oraz prezesem firmy Esri Inc., producenta popularnego pakietu ArcGIS. Używa go 300 tys. organizacji i 7 tys. uczelni wyższych.

Wg ARC Advisory Services w 2010 roku firma miała ponad 40% udziałów w rynku GIS. John Hanke w 2001 r. był z kolei współzałożycielem firmy Keyhole, która stworzyła trójwymiarowy, cyfrowy globus. Po wykupieniu firmy przez Google’a aplikacja przemianowana na Google Earth.

W kategorii „Produkt konsumencki” wyróżniono Gary’ego Burrella oraz Mina H. Kao – założycieli firmy Garmin (jednego z najbardziej znanych producentów odbiorników GPS). Od swojego powstania w 1989 roku spółka sprzedała już ponad 100 mln urządzeń dla turystów, sportowców, kierowców, żeglarzy czy pilotów. Jej roczny obrót to ponad 2,7 mld dolarów.

Źródło: The Economist, JK

KRÓTKO

● Brytyjska firma fotogrametryczna **Blue-sky** wprowadziła do sprzedaży Narodową Mapę Drzew (National Tree Map), która powstaje w sposób półautomatyczny z wykorzystaniem zdjęć lotniczych oraz modeli wysokościowych; może być ona wykorzystywana zarówno do zarządzania terenami zielonymi, planowania ich rozwoju, wyznaczania biomasy, jak i do szacowania ryzyka zawiązanego z upadającymi drzewami.

● Mapa ewidencyjna, struktura własnościowa, klasyfikacja gleboznawcza, użytkowanie terenu – to warstwy, które można znaleźć na geoportalu (<http://78.10.96.42>) uruchomionym właśnie przez starostwo w **Bolesławcu**; serwis działa na najnowszej wersji oprogramowania stworzonego przez wrocławską spółkę Geopolis na bazie rozwiązań open source.

● Warszawska firma **Globema** wspólnie z Wydziałem Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej rozpoczęła prace nad stworzeniem systemu MagMaster, który będzie służył do trójwymiarowej lokalizacji obiektów w czasie rzeczywistym w przestrzeniach magazynowych.

● Starostwo w **Kamiennej Górze** udostępniło część swojego zasobu geodezyjnego we własnym serwisie mapowym (geoportal.kgora.pl); można na nim przeglądać mapę ewidencyjną, klasyfikację gleboznawczą, strukturę własności i użytkowanie terenu; serwis działa w technologii firmy Geopolis.

● **Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku** udostępniła portal mapowy (portalgis.gdansk.rdos.gov.pl) prezentujący, gdzie i w jaki sposób w województwie pomorskim chroniona jest przyroda; można w nim przeglądać granice/położenie różnych form ochrony przyrody oraz dane dotyczące inwentaryzacji przyrodniczych.

Nie tylko natura w Natural Earth

Ze strony projektu Natural Earth (www.naturalearthdata.com) można pobrać nową wersję bezpłatnej bazy danych ogólnogeograficznych dla całego świata. Rozbudowano ją o warstwy dróg, linii kolejowych, portów, lotnisk i stref czasowych. Poprawiono także geometrię obiektów, m.in. eliminując błędy topologiczne na warstwach linii brzegowych, oceanów czy granic administracyjnych. Zdaniem twórców baza dzięki tym zabiegom będzie teraz sprawniej działała na różnych platformach GIS (m.in. w PostGIS) oraz lepiej współgrała z niskorozdzielczymi zdjęciami satelitarnymi. Zbiór rastrów rozszerzono o obraz rzeźby Ziemi w odcieniach szarości, nazwany Gray Earth. Bezpłatna baza Natural Earth dostępna jest w skalach



1:10 mln, 1:50 mln i 1:110 mln. Wersję 2.0 można pobrać w formatach SHP, SQLite, GeoTIFF oraz w formie gotowej do uruchomienia w oprogramowaniu ArcGIS lub Quantum GIS.

Źródło: Natural Earth, JK

Koło kluczem do kariery

Czy działalność w studenckim kole naukowym pomaga w późniejszej karierze zawodowej? Odpowiedzi na to pytanie szukali uczestnicy VII Seminarium Koła Naukowego Grafiki Komputerowej i Geomatyki AGH w Krakowie. Praktycznie wszyscy byli zgodni – zajęcia prowadzone w KNGK otworzyły przed jego członkami nowy zakres umiejętności i wiedzy, które później, w trakcie swojej kariery zawodowej, często rozwijali już samodzielnie. Niemal każdy z absolwentów zaangażowanych w działalność Koła ma obecnie pracę, a niektórzy z nich już piastują stano-

wiska kierownicze. Obchodom 5-lecia koła towarzyszyły także zmiany personalne – dokonano wyboru zarządu na rok akademicki 2012/13, którego prezesem została Justyna Jurek. Zdecydowano ponadto o zmianie nazwy. Koło nazywa się teraz KNGK Geoinformatyka, co podyktowane jest przede wszystkim realizacją potrzeb studentów, którzy coraz częściej interesują się programowaniem aplikacji geoinformacyjnych oraz kreatywnym wykorzystaniem internetu do przetwarzania danych o lokalizacji.

Artur Krawczyk (AGH)