



GIS Day™

18 listopada w całym kraju obchodzono Dzień GIS. Tę zgłoszoną przez Towarzystwo National Geographic inicjatywę od wielu lat na całym świecie propaguje i wspiera ESRI Inc., a w naszym kraju – firma ESRI Polska. Pierwsze obchody Dnia GIS zorganizowano u nas w 2000 roku w Toruniu. Od tego czasu imprezy tego typu przyciągają coraz więcej osób zainteresowanych GIS-em. W tym roku wyższe uczelnie, koła naukowe i jednostki administracji publicznej zorganizowały aż 17 imprez w kraju.

ŹRÓDŁO: ESRI POLSKA



## BYTOM

Dzień GIS w Bytomiu był wyjątkowy, gdyż jako jedyny w Polsce zorganizowany został przez urząd miasta. Tematyka spotkania dotyczyła rozwiązań informatycznych dla urzędów oraz możliwości darmowego lub taniego budowania systemów GIS. Spotkanie otworzył prezydent Bytomia Piotr Koj, zaznaczając, że Bytom jest liderem, jeśli chodzi o wdrażanie nowych rozwiązań informatycznych.

W referatach zaproponowano wiele możliwości wykorzystania darmowego oprogramowania GIS. Robert Szczepanek, Borys Jurgiel i Milena Nowotarska, którzy reprezentują w Polsce organizację Open Source Geospatial Foundation (OSGeo), zachęcali do korzystania z wolnego oprogramowania QuantumGIS. Przedstawili jego zalety, jak również zapowiedzieli, że niebawem powinna ukazać się kolejna wersja (QGIS 2.0). Poza oprogramowaniem interesująco przedstawili również funkcjonowanie OSGeo, opowiedzieli, kto i w jaki sposób pracuje nad programami. Po wykładzie przeprowadzili warsztaty, w trakcie których można było w praktyce zapoznać się z QuantumGIS. Uczestnicy zajęć, głów-

nie uczniowie szkół średnich i studenci, mieli za zadanie zaproponować sieć ścieżek rowerowych w Bytomiu. Trasy te nanoszone były jako jedna z warstw na dane uzyskane z serwisu miasta.

Ciekawy był również referat Marcina Bajorskiego z gliwickiej spółki Instytut Systemów Przestrzennych i Katastralnych (ISPik SA), który dotyczył Systemu Obsługi Wniosków Administracyjnych (SOWA). Jest to aplikacja służąca do usprawniania procesu przepływu dokumentów oraz wymiany informacji. System ten ułatwia i przyspiesza proces wydawania decyzji. SOWA umożliwia współpracę z serwerem mapowym ISDP i wizualizację toczących się spraw bezpośrednio na odpowiednio skonfigurowanej mapie. Marcin Bajorski podkreślił, jak ważne jest dla urzędów łączenie różnych systemów danych w jedną spójną bazę. Do najbardziej spektakularnych należała prezentacja panoramicznych obra-



zów Bytomia – tzw. cykloram. Przedsięwzięcie realizowane jest przez firmy KPG i Cyklomedia z Krakowa. Pierwszy jego etap polegał na sfotografowaniu (co 5 m) miasta precyzyjną kamerą zainstalowaną na dachu samochodu. Dzięki obróbce powstała trójwymiarowa wizualizacja. Zdjęcia znacząco różnią się jednak od panoram zamieszczonych w Google StreetView, gdyż są georeferencyjne. Bezpośrednio na zdjęciu można zatem precyzyjnie pomierzyć długości lub powierzchnie. Ponadto wyświetlane są na nim szczegółowe dane dotyczące współrzędnych punktów oraz kąta jego wykonania. Projekt ten jest obecnie wdrażany i wprowadzany na stronę WWW miasta Bytomia.

Tekst i zdjęcia JOANNA MOSTOWSKA





## WARSZAWA

Tematyka spotkania organizowanego przez Wydział Geografii i Studiów Regionalnych Uniwersytetu Warszawskiego była w dużym stopniu związana z kartograficznymi aspektami GIS-u. Dr Andrzej Głazewski z Zakładu Kartografii Politechniki Warszawskiej podkreślił w swoim wystąpieniu, że popularne obecnie w GIS-ie zagadnienia, takie jak: analizy przestrzenne, systemy odniesień, modele pojęciowe baz danych czy wizualizacja danych kartograficznych, korzystają przecież bezpośrednio z osiągnięć naukowych wypracowanych w ciągu kilkuset lat przez pokolenia kartografów. Jednak Dzień GIS to nie tylko wykłady.

Wypada w tym miejscu pochwalić GUGiK za bardzo ciekawą terenową prezentację działania systemu ASG-EUPOS. Uczestnicy pokazu zostali podzieleni na dwie grupy, których zadaniem było odnalezienie ukrytego „skarbu” przy wykorzystaniu

dwóch zestawów Trimble R8. Choć „skarbem” był tylko jeden grosz, a łączność ze stacjami bazowymi nieco szwankowała, to studenci mocno się w ten konkurs zaangażowali i z pewnością na długo zapamiętają zasadę działania systemu.

Po raz pierwszy obchody Dnia GIS na UW połączono z możliwością zwiedzania stoisk firm z branży geoinformacyjnej. Goście mogli nie tylko zakupić mapy i podręczniki niektórych wydawnictw, lecz również przetestować urządzenia GPS marki Navigo, porozmawiać o możliwościach oprogramowania ESRI czy dostać płytę z testową wersją aplikacji GeoMedia firmy Intergraph. Podobnie jak w ubiegłym roku chętni mogli również wziąć udział w warsztatach komputerowych poświęconych możliwościom kartograficznym aplikacji ArcGIS.

Tekst i zdjęcie JERZY KRÓLIKOWSKI

## KRAKÓW

Dwa równoległe bloki wykładów, warsztaty laboratoryjne i terenowe, stoiska i prezentacje firm (Google, ESRI, Tesco, Apogeo, ISPiK, MGGP Aero, Pro-Gea Consulting, Critigen, Intergraph, Amart) sesja posterowa, mnóstwo konkursów z atrakcyjnymi nagrodami i uśmiechnięte twarze uczestników – tak można podsumować obchody Krakowskiego Dnia GIS 2009. Organizatorami spotkania było konsorcjum trzech krakowskich uczelni szkolących specjalistów z zakresu GIS: Uniwersytetu Jagiellońskiego, Akademii Górniczo-Hutniczej oraz Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Tematyka wystąpień była bardzo szeroka – od geomarketingu, przez geoportale, nawigację satelitarną i fotogrametrię aż po wykorzystanie GIS w projektach inżynieryjnych.

FOT. PIOTR TOMPAŁSKI



Aula wypełniona była po brzegi, szczególnie na wykładach Jardy Bengla z Google, który zajmuje się projektem Google Maps, oraz Rafała Chrustka – ratownika z Podhalańskiej Grupy GOPR.

DOMINIK KAIM

Zakład Systemów Informacji Geograficznej,  
Kartografii i Teledetekcji UJ

## KRÓTKO

- Na stronie internetowej programu **GMES** (Global Monitoring for Environment and Security) uruchomiono testową wersję serwisu poświęconego zanieczyszczeniu powietrza nad Europą; umożliwia on nie tylko monitorowanie stężenia wybranych substancji w powietrzu, lecz również przeglądanie prognoz rozprzestrzeniania się szkodliwych substancji; witryna umożliwi także przeglądanie archiwalnych obrazów satelitarnych przedstawiających zanieczyszczenie powietrza; projekt jest realizowany w ramach 7. Programu Ramowego UE.

- Wspólnotowe Centrum Badawcze (**Joint Research Center**) wybrało oprogramowanie Intergraph SDI do realizacji pilotażowego programu CAFE (Clean Air for Europe); jego celem jest budowa europejskiej infrastruktury danych o jakości powietrza na bazie usług określonych w dyrektywie INSPIRE.

- 17 listopada premier Wielkiej Brytanii Gordon Brown przedstawił projekt pod hasłem „**Making Public Data Public**”; jednym z jego elementów ma być darmowe udostępnienie większości map oraz danych ze zbiorów brytyjskiej agencji kartograficznej Ordnance Survey; opublikowane mają one zostać w kwietniu 2010 roku na stronach rządu brytyjskiego; umożliwione zostanie ściąganie i korzystanie z danych nawet przez komercyjnych użytkowników.

- National Oceanic and Atmospheric Administration (**NOAA**) opublikowała nową wersję bazy danych oceanicznych „World Ocean Database 2009”; serwis udostępni ogromny zbiór bezpłatnych danych przestrzennych dla całej Ziemi dotyczących m.in.: temperatury, zasolenia, biomasy i batymetrii oceanów; nową wersję serwisu wzbogacono m.in. o 9,1 mln profili termicznych, 3,5 mln raportów dotyczących zasolenia mórz i oceanów, jak również obrazy satelitarne oraz numeryczne modele dna.

- Brytyjska agencja kartograficzna **Ordnance Survey** udostępniła nową usługę: lokalizator osób; precyzyjne zlokalizowanie osoby możliwe jest dzięki telefonowi komórkowemu z wbudowanym odbiornikiem GPS; informacja o położeniu trafia do serwera Locatorz, zapisywana jest w bazie, a następnie wyświetlana online na szczegółowych mapach OS na stronie internetowej; dokładność pozycji osoby wynosi 10 m, a dane aktualizowane są co 2 minuty.