



## Z ENTUZJAZMEM O KARTOGRAFII

Tematyka V Konferencji Naukowo-Technicznej „Wiosna w geodezji i kartografii” (Poznań, Jezioro, 19-21 kwietnia) skupiła się na roli tych dziedzin w ochronie i kształtowaniu środowiska przyrodniczego. Ponad 20 referatów, przede wszystkim z zakresu GIS-u, kartografii i ich zastosowań w badaniach środowiska, pokazało, że coraz częściej technologie te służą nie tylko geodetom czy kartografom, ale także leśnikom, biologom i innym specjalistom związanym z szeroko pojmowanymi naukami o Ziemi. Co więcej, GIS w zarządzaniu zasobami przyrodniczymi nie ogranicza się do dostarczania geoinformacji, stając się ważnym narzędziem kształtowania środowiska.

Podczas konferencji rozmawiano o znaczeniu kartografii w badaniach środowiskowych, o kartografii ekologicznej, Mapie Wektorowej Poziomu 2, cyfrowych ortofotomapach, bazach danych tematycznych, o wykorzystaniu GIS w hydrologii i leśnictwie. Przedstawiono m.in. możliwości wykorzystania skaningu laserowego w badaniach ekosystemów leśnych. Dane pozyskane dzięki zastosowaniu lidarowi naziemnego pozwalają budować modele lasów, a nawet identyfikować drzewa. Technologia ta w Polsce wykorzystywana jest od niedawna, testowe prace prowadzono w nadleśnictwach Milicz, Sławno oraz Chojna. Dr Małgorzata Sikorska-Maykowska z Państwowego Instytutu Geologicznego z Warszawy przedstawiła najnowsze opracowania PiG w zakresie kartografii. Zainteresowanie wzbudzała zwłaszcza możliwość wykorzystywania danych PiG, plany instytutu oraz wszelkie zagadnienia związane z mapami sozologicznymi. Poruszano również tematykę dużych projek-

tów realizowanych w Polsce. O zaletach Mapy Wektorowej Poziomu 2 opowiadał Grzegorz Kurzeja (GUGiK), a o ortofotomapach w kontekście m.in. Geoportalu – dr Ryszard Preuss.

Spotkanie zorganizowane zostało przez Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Stację Ekologiczną w Jeziorach, Zakład Geodezji Politechniki Poznańskiej oraz Zarząd Oddziału Wielkopolskiego SGP. W imprezie, objętej patronatem medialnym GEODETY, wzięło udział wielu przedstawicieli nauki, administracji, a także studenci. Uczestnicy mieli okazję zwiedzić Collegium Geographicum UAM oraz Stację Ekologiczną w Jeziorach (położoną w Wielkopolskim Parku Narodowym). Konferencji towarzyszyły warsztaty specjalistyczne z zakresu oprogramowania ArcView 9.0 oraz MapInfo Professional 7.5. Zaprezentowano również zastosowania fototachimetru i odbiornika GPS dla systemów informacji geograficznej oraz naziemny skaningu laserowy FARO i system mobilnego kartowania MMS.

Ciekawą inicjatywą był konkurs dla studentów UAM na poster zatytułowany: „Inwentaryzacja i analiza przestrzenna w ochronie środowiska przyrodniczego”. Spośród 10 opracowań (stanowiących jednocześnie część prac dyplomowych autorów), za najlepsze jury uznało poster Marcina Kantanisty „Pedosfera na terenie Wielkopolskiego Parku Narodowego”. Kwietniowe spotkanie w Wielkopolsce pokazuje, że o GIS-ie można mówić ciekawie i że technologia ta jest coraz bardziej dostępna, i to praktycznie dla każdego.

Tekst i zdjęcie PAULINA JAKUBICKA

## KRÓTKO

- Firma **Autodesk** poinformowała, że liczba licencji na oferowane przez nią oprogramowanie przekroczyła 8 mln; w samym tylko IV kwartale 2007 Autodesk dostarczył ponad 47 tys. komercyjnych stanowisk oprogramowania 3D, w tym: Autodesk Inventor, Civil 3D oraz rozwiązania oparte na platformie Revit; łączne przychody z tych produktów wzrosły o 40% w porównaniu z IV kwartałem 2006, osiągając rekordową wartość 121 mln dolarów (24% wszystkich przychodów IV kwartału).
- Firma **DigitalGlobe** dostarczyła rozdzielcze zobrazowania dla rozwiązania kartograficznego BlueChart g2 firmy Garmin; BlueChart g2 to nowa wersja mapy BlueChart dla odbiorników GPS do nawigacji morskiej; wyposażona jest w funkcję BlueChart g2 Vision umożliwiającą m.in. wyświetlanie obrazów w postaci 3D; produkt zawiera szczegółowe informacje o linii brzegowej, dane dla żeglarzy; dołączenie zdjęć satelitarnych pozwoli na realistyczną wizualizację mapy.
- **Fiński Instytut Środowiska (SYKE)** w ramach programu GMES wykonuje mapy śniegowe rejonu Morza Bałtyckiego umożliwiające lokalnym władzom wyznaczenie regionów zagrożonych powodziami; zdjęcia satelitarne Ziemi, robione od marca do maja, służą do opracowywania map śniegowych Finlandii, Szwecji, Estonii, Łotwy, Litwy, Polski oraz części Rosji i Białorusi; mapy publikowane przez SYKE na stronie internetowej mogą być także wykorzystywane przez sektor prywatny.
- Policja z hrabstwa Surrey jako pierwsza w Wielkiej Brytanii stosuje w swojej pracy warstwę topografii i sieci transportowej produktu **Ordnance Survey** o nazwie OS MasterMap; zawiera on szczegółowe informacje o 400 mln obiektów – położeniu budynków, ogrodów i obiektów na drogach; w warstwie drogowej bazy przechowywane są informacje o 99% dróg wraz z atrybutami – np. ostrzeżeniami o ostrych zakrętach, oznaczeniami tras jednokierunkowych czy ograniczeniami obciążenia mostów.
- Firma **Trimble** przygotowała dla Google Earth warstwę zawierającą informacje z oprogramowania Trimble Outdoors; teraz internauci mają dostęp do interaktywnych danych – obiektów POI, zdjęć i filmów o ciekawych miejscach; informacje te przeznaczone są głównie dla turystów; dane na outdoorowy odbiornik GPS lub telefon można wykorzystywać bezpośrednio w terenie.