

VI Sympozjum Geoinformacyjne, Polanica, 22-25 września

# JAK ZMIENIĆ ILOŚĆ W JAKOŚĆ

Podczas trzydniowej konferencji w Polanicy ogłoszono ponad 30 referatów oraz zaprezentowano 34 postery oceniane niezależnie w dwóch kategoriach tematycznych: kartografia oraz fotogrametria. W celu popularyzacji dobrych map w internecie Zarząd Stowarzyszenia Kartografów Polskich po raz pierwszy zorganizował także konkurs „Internetowa Mapa Roku”.

ROBERT OLSZEWSKI

Szóstą ogólnopolskie Sympozjum Geoinformacyjne zorganizowane zostało wspólnie przez Sekcję Kartografii Komitetu Geodezji Polskiej Akademii Nauk, Stowarzyszenie Kartografów Polskich, Katedrę Geomatyki

Academii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz Instytut Geodezji i Geoinformatyki Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Patronat honorowy nad seminarium objęli główny geodeta kraju Jolanta Orlińska oraz marszałek województwa dolnośląskiego Rafał Jurkowlaniec. Współpatronat nad poprzedzającym imprezę seminarium „Nazwy geograficzne jako rejestr georeferencyjny” sprawowała prof. dr hab. Barbara Czopek-Kopciuch – przewodnicząca Komisji Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych MSWiA z Instytutu Języka Polskiego PAN w Krakowie.

Otwarcia Sympozjum dokonał prof. Tadeusz Chrobak (AGH, PAU), który wy-

głosił referat „Mapa a geoinformatyka”. W sesji plenarnej organizowanej przez Polską Akademię Umiejętności wystąpili także prof. Ewa Krzywicka-Blum z UP we Wrocławiu, prof. Heronim Olenderek z SGGW w Warszawie, prof. Krystian Pyka z AGH w Krakowie oraz autor niniejszego artykułu. Referenci zwracali uwagę na metodyczny aspekt tworzenia baz danych przestrzennych, map cyfrowych lub możliwości wykorzystania stereoortobrazów w technologii GIS. Stwierdzono, iż w minionym dziesięcioleciu powstały zarówno na świecie, jak i w Polsce setki różnego rodzaju baz danych przestrzennych i opracowywanych na ich podstawie map. Większość z nich była tworzona ad hoc w związku z realizacją bieżących potrzeb danej instytucji czy organizacji. Skutkiem ubocznym gwałtownego rozwoju geoinformacji stał się zatem pewien chaos organizacyjny, metodyczny i koncepcyjny. Częściowym rozwiązaniem tego problemu jest przyjęcie i sukcesywne

## NAGRODY W KONKURSIE NA NAJLEPSZY POSTER

### KATEGORIA – KARTOGRAFIA (17 posterów)

● **I miejsce – J. Jaroszewicz, A. Bielska, A. Szafranek:** Wykorzystanie algebry map dla wyznaczenia terenów przydatnych pod zabudowę

● **II miejsce – G. Korta, B. Szafrńska, P. Wężyk (UMWM, AGH, UR Kraków):** Aktualizacja numerycznej mapy glebowo-rolniczej z wykorzystaniem klasyfikacji obiektowej zobrazowań satelitarnych

● **III miejsce – J. Łubczonek, N. Wawrzyniak (AM):** Modelowanie drzew w mapie trójwymiarowej w aspekcie przestrzennego planowania sensorów obserwacyjnych na śródlądowych drogach wodnych

### KATEGORIA – FOTOGRAMETRIA (16 posterów)

● **I miejsce – J. P. Wężyk, M. Pierzchałski, P. Szwed, A. Wójtowicz, J. Mlost (ProGea Consulting):** Wsparcie procesu klasyfikacji obiektowej wielospektralnych ortofotomap lotniczych z zastosowaniem danych z lotniczego skanowania laserowego

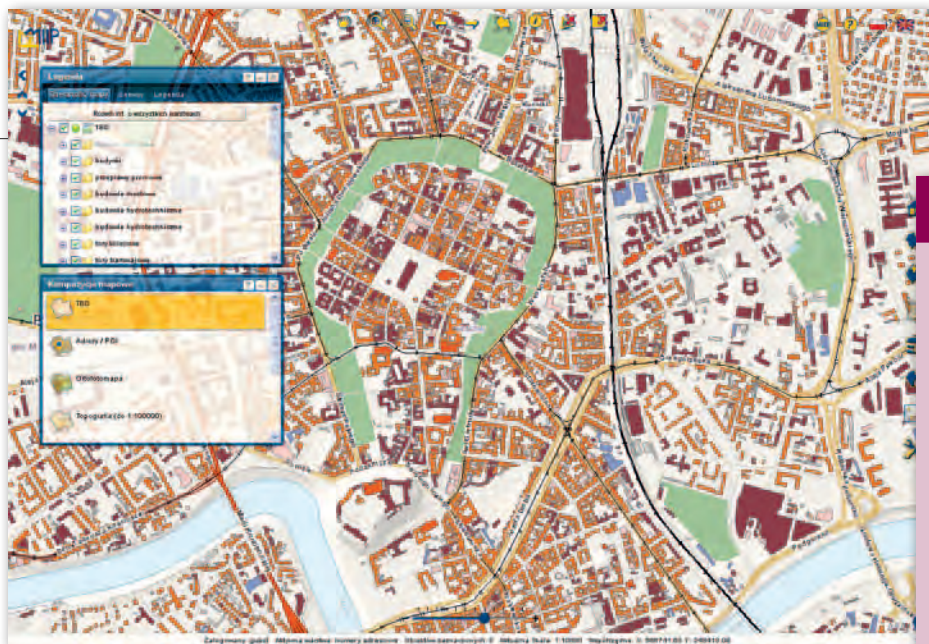
● **II miejsce – P. Gołuch, T. Panasewicz (UPwW):** Generowanie True-Ortho w systemie ImageStation

● **III miejsce – A. Z. Kotarba (CBK PAN):** Zastosowanie danych MODIS do tworzenia wysokorozdzielczych map zachmurzenia w obszarach górskich



Dr Joanna Bac-Bronowicz i dr hab. Robert Olszewski na letnim torze saneczkowym





Wizualizacja kartograficzna Bazy Danych Topograficznych w Małopolskiej IIP

wdrażanie zapisów unijnej dyrektywy INSPIRE i polskiej ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej.

Akty prawne wysokiej rangi określają jednak tylko ogólne zasady tworzenia infrastruktury geoinformacyjnej. Do budowy nowoczesnych i funkcjonalnych baz danych przestrzennych o charakterze referencyjnym i tematycznym niezbędne jest szczegółowe określenie modelu koncepcyjnego poszczególnych baz, sposobu ich zasilania, wykorzystania oraz przetwarzania zgromadzonych w nich danych. Zagadnienie to zostało szeroko omówione przez przedstawicieli GUGiK, zwłaszcza zaś dyrektora Departamentu GI Jerzego Zielińskiego. W dyskusji podsumowującej tę część seminarium stwierdzono, iż po okresie gwałtownego rozwoju technologicznego i fascynacji nowoczesnymi rozwiązaniami informacyjnymi niezbędna jest głęboka refleksja metodyczna i koncepcyjna poprzedzająca dalsze działania wdrożeniowe. O ile bowiem należy uznać, iż docelowy model pojęciowy źródłowej bazy danych referencyjnych został dla polskiej służby geodezyjno-kartograficznej określony, to sposób wykorzystania i przekształcenia danych, które zostaną zgromadzone w tej bazie, wymaga odpowiednich opracowań koncepcyjnych. Opracowywane modele, bazy danych referencyjnych i tematycznych oraz zgromadzone w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym dane przestrzenne mają być bowiem wykorzystywane przez szerokie grono osób i instytucji zainteresowanych wdrażaniem dyrektywy INSPIRE, w tym 12 tzw. organów wiodących odpowiedzialnych za realizację ponad trzydziestu tematów danych przestrzennych.

Kolejne sesje Sympozjum Geoinformacyjnego były organizowane przez poszczególne instytucje zaangażowane w jego realizację. Podczas sesji „Kartografia w tworzeniu map internetowych i mobilnych” przedstawiciele Zakładu Kartografii Politechniki Warszawskiej omówili współczesną rolę mapy rozumianej jako praktyczny interfejs serwisu internetowego oraz koncepcję systemu internetowego wspomagającego kartografów amatorów w procesie edycji danych w serwisach geoinformacyjnych. Reprezentanci Akademii Morskiej w Szczecinie przedstawili analizę standardów elektronicznych map nawigacyjnych w aspekcie tworzenia geoinformacyjnego systemu ochrony portu, a dr Krystian Kozioł z Akademii Górniczo-Hutniczej omówił znaczenie punktów stałych obiektu w procesie generalizacji kartograficznej.

Podczas sesji „Rola fotogrametrii i teledetekcji w geoinformatyce” pokazane zostały różne aspekty wykorzystania lotniczych i satelitarnych technik pomiarowych do tworzenia mapy ryzyka i zagrożenia powodziowego, oceny możliwości wykorzystania tekstury w rozpoznaniu klas pokrycia terenu na zdjęciach satelitarnych oraz integracji danych fotogrametrycznych i pochodzących ze skaningu laserowego.

Wieńcząca sympozjum sobotnia sesja „Fotogrametria bliskiego i dalekiego zasięgu” pozwoliła na zapoznanie uczestników z problematyką: klasyfikacji pokrycia terenu metodą obiektową (OBIA) z zastosowaniem zobrażeń satelitarnych RapidEye, wykorzystania zasobu geoinformacyjnego do opracowania archiwalnych fotogrametrycznych danych obrazowych, a także satelitarnych obserwacji pokrywy śnieżnej w Polsce.

## NAGRODY W KONKURSIE SKP „INTERNETOWA MAPA ROKU 2011”

Podczas VI Sympozjum Geoinformacyjnego w Polanicy ogłoszono wyniki konkursu Stowarzyszenia Kartografów Polskich „Internetowa Mapa Roku 2011”. Komisja pod przewodnictwem dr. Dariusza Gotliba przyznała nagrody tylko w kategorii „Interaktywna mapa internetowa – opracowanie lokalne/regionalne”. I miejsce ex aequo zajęły: **kompozycja Topograficznej Bazy Danych w Małopolskiej Infrastrukturze Informacji Przestrzennej** (wykonawca: Wydział Geodezji, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, opracowanie kartograficzne: Wasko i GISPartner) oraz **Regionalny System Udostępniania Informacji o Lasach oraz Stanie ich Ochrony dla RDLP w Zielonej Górze** (wykonawca, redakcja i opieka techniczna: SmallGIS). Wizualizacja małopolskiej TBD zdobyła także I miejsce w konkursie publiczności.

Oprócz tego wyróżniono: **plany miejscowe w SIP powiatu wrocławskiego** wykonane przez spółkę GISPartner (II miejsce), **mapę województwa lubelskiego w portalu e-marketingu terytorialnego** firmy GIS Expert (III miejsce w ocenie jury i II według publiczności), **przeglądarkę map topograficznych WIG** firmy Cartomatic (III miejsce wg publiczności) oraz **regionalny system zielonogórskiej RDLP** (III miejsce wg publiczności). Laureaci otrzymują na trzy lata możliwość umieszczania w swoim serwisie znaczka SKP z informacją o nagrodzie. Za I miejsce zwycięzcy dostali także cenne książki o tematyce GIS ufundowane przez firmę Esri Polska.

DR JOANNA BAC-BRONOWICZ,  
UMWM KRAKÓW, SMALLGIS

Intensywny przebieg i bogaty program naukowy VI Sympozjum Geoinformacyjnego wyczerpały siły uczestników. Organizatorzy zapewnili im jednak liczne niespodzianki i interesujące rozrywki. Przewodniczący Komitetu Naukowego i Organizacyjnego Sympozjum prof. Tadeusz Chrobak zaprosił uczestników na wieczorny koncert w Parku Miejskim zwieńczony pokazem różnobarwnych fontann. Za główną atrakcję piątkowego popołudnia uczestnicy uznali zorganizowany przez wiceprzewodniczącą Komitetu dr Joannę Bac-Bronowicz przejazd grupowy po letnim torze saneczkowym.

ROBERT OLSZEWSKI  
(Zakład Kartografii  
Politechniki Warszawskiej)