

GIS DLA PLANISTÓW

I Sympozjum Sieci Naukowej – Systemy Geoinformacyjne (Warszawa, 8 listopada 2007 r.) praktycznie w całości poświęcono tematyce wykorzystania geoinformacji w planowaniu przestrzennym. Systemy gromadzące informacje geoprzestrzenne są nowoczesnymi instrumentami sprzyjającymi efektywności ekonomicznej i sprawności zarządzania w gospodarce przestrzennej na wszystkich poziomach administracji terenowej (krajowym, regionalnym i lokalnym).

ZENON F. POŁAWSKI

Zadanie wdrażania takich rozwiązań w poszczególnych jednostkach samorządowych i w organizacjach publicznych nie jest jednak łatwe. Problemem jest tu brak spójności geometrycznej oraz tematycznej między istniejącymi bazami danych przestrzennych. Jedynie radykalna likwidacja bagażu w prowadzonych przez wiele instytucji bazach danych przestrzennych może poprawić sytuację. Dobrym wstępem może być opracowanie procedur integracji, standaryzacji i wizualizacji baz danych georeferencyjnych, co pozwoli w przyszłości na bezproblemowe korzystanie z istniejących zbiorów stworzonych w różnym czasie i w różnych systemach informatycznych.

Przewycięzeniu wskazanych wyżej problemów (zbieranie w jednolitym standardzie danych przestrzennych i ich aktualizacja) może pomóc jeden z podstawowych instrumentów w rękach planowania przestrzennego. Mowa tu o monitoringu, którego cechą jest gromadzenie danych o planach w sposób umożliwiający prowadzenie bilansów terenów w części ofertowej i realizacyjnej. Monitoring powinien obejmować także pełen system planowania na wszystkich poziomach wskazanych przez ustawę o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Na przykład monitorując tereny wiejskie, należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia waloryzacji przestrzennej gleb w skali kraju i poszczególnych regionów, dynamikę ich zmian oraz określanie wpływu rolniczej i pozarolniczej działalności na stan obszarów wiejskich. Problematyka monitorowania kompleksów przyrodniczych, ekonomicznych, demogra-

ficznych i społecznych na poziomie regionalnym jest jeszcze bardziej skomplikowana. W większości przypadków krajowe oraz regionalne systemy informacji przestrzennej obejmują opracowania szczegółowe o wąskim zakresie tematycznym. Poza tym są one najczęściej zbiorami danych, do wykorzystania których niezbędne jest posiadanie oprogramowania GIS. Obydwie te cechy powodują, że najczęściej nie są to produkty adresowane do masowego odbiorcy. Wyczerpującym zestawem informacji do

SIEĆ NAUKOWA – SYSTEMY GEOINFORMACYJNE

Sieć ta powstała ponad rok temu z inicjatywy IGiK i obecnie tworzą ją 13 placówek naukowych: Centrum Badań Kosmicznych PAN, Instytut: Badawczy Leśnictwa, Geodezji i Kartografii, Geofizyki PAN, Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. S. Leszczyckiego PAN, Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa, Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Melioracji i Użytków Zielonych, Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Ochrony Środowiska, Rozwoju Miast, Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa oraz Państwowy Instytut Geologiczny. Podstawowym zadaniem sieci jest powiązanie i wzmocnienie potencjału naukowo-badawczego jej uczestników.

I Sympozjum Sieci Naukowej – Systemy Geoinformacyjne odbyło się w ramach XVII konferencji PTIP („Współpraca i koordynacja w zakresie geoinformacji dla zrównoważonego rozwoju w Polsce i Europie” Warszawa, 6-8 listopada 2007 r.). Większość referatów opublikowano w zeszycie specjalnym „Roczniki Geomatyki” (PTIP, tom V, zeszyt 7, Warszawa 2007).











monitoringu kompleksów ekonomicznych, demograficznych i społecznych istniejącego i planowanego zagospodarowania obszaru Polski może być za to Komputerowy Atlas Polski. Zbudowany na bazie GIS wykracza poza proste techniki multimedialne i nie jest jedynie zbiorem zeskanowanych obrazów. W jego skład wchodzi zarówno dane, jak i oprogramowanie do ich prezentacji na mapach. Ten „samowystarczalny” pakiet może być więc dostępny dla szerokiej grupy odbiorców.

Istotną grupę tematyczną sympozjum stanowiło wykorzystanie baz danych GIS w planowaniu przestrzennym. Zaprezentowano między innymi wyniki realizacji projektu GIS Mokradła, który był odpowiedzią na zapotrzebowanie na informację dotyczącą mokradeł (w tym torfowisk). Zwrócono uwagę na to, że informacja o rozmieszczeniu i zróżnicowaniu siedlisk hydrogenicznych w skali całego kraju umożliwiła wspomaganie procesu planistycznego i decyzyjnego na różnych poziomach administracji publicznej, w tym weryfikację i aktualizację krajowych i regionalnych strategii rozwoju oraz zagospodarowania przestrzennego. Omówiono także funkcjonowanie Zintegrowanego Systemu Kartografii Geologicznej IKAR, które ma kluczowe znaczenie dla harmonizacji i udostępniania przestrzennych danych geologicznych.

W planowaniu przestrzennym bardzo istotne są bazy danych o pokryciu terenu, które zostały wykonane przez Instytut Geodezji i Kartografii w ramach projektu CORINE Land Cover. Okazuje się, że dane CORINE stanowią jedyny pełny i jednolity obraz pokrycia terenu zapisany w postaci cyfrowej. Umożliwiają one wykonywanie analiz przestrzennych głównie na potrzeby ochrony środowiska i rolnictwa oraz opracowywania map tematycznych. Baza ta stanowiła podstawę m.in. wyznaczenia obszarów o niekorzystnych warunkach dla gospodarki rolnej, a obecnie jest bazą do opracowania Koncepcji Zagospodarowania Przestrzennego Kraju i strategii rozwoju regionalnego. ■



co dziś grają na mieście?
sprawdź w telefonie!

 kina i repertuary  bankomaty  restauracje  puby  kluby i dyskoteki
 hotele  atrakcje turystyczne  apteki  stacje benzynowe  fotoradary
oraz wyszukiwarka adresów z numeracją budynków w całej Polsce i wiele innych...

wejdź z telefonu na www.targeo.mobi

Targeo[®].mobi
Twój mobilny przewodnik