

# GEOinformatyka: geodezja XXI wieku

**N**ową, a zarazem prężnie rozwijającą się dziedziną jest geoinformatyka. Sięgnijmy po autorytety – prof. Jerzy Gaździcki, przewodniczący Polskiego Towarzystwa Informatyki Przestrzennej, określa geoinformację jako informację odniesioną przestrzennie do Ziemi i obejmującą informację geograficzną, terenową i katastralną. Systemy informacji geograficznej to wielofunkcyjne narzędzia analityczne wiążące możliwości grafiki komputerowej z technologią systemów zarządzających relacyjnymi bazami danych, które możemy wykorzystać w różnych dziedzinach życia – od urbanistyki i architektury po demografię, przemysł, rolnictwo. Z połączenia mapy zasadniczej z bazą dotyczącą rolnictwa mamy GIS rolniczy. Możemy też pokusić się o GIS energetyczny, ekologiczny itd. Rodzajów zastosowań jest tyle, ile jesteśmy w stanie wymyślić. Łatwość obsługi i wprowadzania danych przybliża GIS przeciętnemu śmiertelnikowi.

Długo mógłbym jeszcze wymieniać branże, które powinny znaleźć czas na odwiedzenie zapowiadanych na październik, a odbywających się w Katowicach, IV Międzynarodowych Targów Geodezji. Powyższej tematyki na targach na pewno nie zabraknie. Nowością tegorocznej edycji będzie oprogramowanie umożliwiające wykorzystywanie Internetu w geodezji, np. przeglądanie i korzystanie z informacji znajdujących się w ośrodkach dokumentacji geodezyjno-kartograficznej czy w biurze architekta mieszkowego. W niedalekiej przyszłości każdy z nas – geodeta, architekt, inżynier przestrzeni czy biznesmen – nie będzie musiał zamawiać mapy w ośrodku i czekać na nią kilka tygodni. Po prostu połączy się z serwerem i poprzez swoją standardową przeglądarkę internetową będzie mógł zadać pytania w rodzaju: gdzie znajduje się dana działka, kiedy były ostatni raz aktualizowane dane, które działki są przeznaczone na sprzedaż pod zabudowę przemysłową. Odpowiedzi otrzyma w postaci fragmentu mapy bądź raportu tabelarycznego. Systemy takie jeszcze w Polsce nie działają, ale w wielu krajach tak (GEODETA 4/98, artykuł pt. „Internet i SIT” Z. Szumskiego).

Na targach będzie można zapoznać się ze sprzętem geodezyjnym i pomiarowym dla firm geodezyjnych i budowlanych. Prezentowane będą najnowocześniejsze tachymetry, teodolity, niwelatory laserowe i optyczne, z odczytem automatycznym i tradycyjnym. Wspomagane są one coraz bardziej przyjaznymi dla użytkownika programami do obliczeń geodezyjnych, prac inżynierskich przy konstrukcji dróg, mostów itp. Proste w obsłudze aplikacje pomagają rysować na ekranie komputera mapy numeryczne. Produkt tej pracy wykreśla się automatycznie na ploterze. Aby powielić efekty prac, wykorzystuje się urządzenia do kopiowania i reprodukcji, kopiarki bezamoniakalne, ozalidowe. Dla potrzeb gromadzenia wpaństwowym zasobie geodezyjno-kartograficznym niezbędne są profesjonalne systemy informacji o terenie do tworzenia pełnej mapy numerycznej i zarządzania zbiorami map. Przeprowadzając pomiary architektoniczne (inventaryzacja) czy geodezyjne, produkując mapy i plany, wykorzystujemy najnowocześniejsze zdobycze elektroniki i postęp w dziedzinie komputeryzacji. Tworzenie mapy od podstaw zajmuje coraz mniej czasu. Zmieniające się technologie, szczególnie te, które przyspieszają opracowania związane z fotogrametrią, uczyniły ogromne postępy. Niezbędnych do tych celów urządzeń, programów nie zabraknie w tegorocznej ofercie targowej.

**M**iędzynarodowe Targi Geodezji są imprezą, która z roku na rok gromadzi coraz więcej wystawców i zwiedzających. Jest to największa impreza poświęcona geodezji i geoinformacji w kraju, która przyciąga również firmy z zagranicy. W ostatnim roku targi zgromadziły 41 firm, a odwiedziło je 2000 osób. W roku obecnym organizatorzy spodziewają się ok. 50 wystawców. Po raz pierwszy zostanie w tym roku przyznana nagroda za najlepszy (w tej branży) produkt roku. Jest to statuetka GEA. Specjalnie w tym celu zaprojektowana i odlana z brązu prestiżowa nagroda została ufundowana przez organizatorów, ale przyznawać ją będziemy wszyscy zgodnie z poniższym regulaminem.

## ■ Konkurs na Produkt Geodezyjny Roku 1998

Z.U.P. GEOBUD Sp. z o.o., organizator IV Międzynarodowych Targów Geodezji GEA '98, jest inicjatorem Konkursu na najlepszy Produkt Geodezyjny Roku 1998. Może to być oprogramowanie, sprzęt, akcesoria, instrument – nowy lub zmodyfikowany, który wszedł na rynek polski w tym roku. Nad przebiegiem konkursu będzie czuwać komisja konkursowa złożona z przedstawicieli GIG, GUGiK, SGP, KZPFGK oraz organizatora MTG GEA '98. Konkurs odbędzie się w trzech etapach:

1. Czytelnicy GEODETY proszeni są o nadsyłanie swoich głosów (np. na poniższym kuponie). Spośród wybranych przez głosujących produktów Biuro Organizacji GEA wyłoni pięć nominacji, które otrzymają „punkty duże” (od 1 do 5) w zależności od liczby otrzymanych głosów.
2. W trakcie GEA '98 stoiska firm nominowanych produktów będą oznaczone symbolem Statuetki GEA. Zwiedzający targi również będą mogli uczestniczyć w tym konkursie.
3. W drugim dniu targów komisja konkursu po zliczeniu wszystkich głosów wyłoni Produkt Roku. Statuetka GEA zostanie wręczona podczas trwania targów 16 października 1998 r.

### Biuro Organizacji GEA:

41-709 Ruda Śląska, ul. Czarnoleśna 16  
tel./ faks (0 32) 248 78 71, (0 32) 248 65 34, kontakt: Izabela Schwan

### Najlepszym Produktem Geodezyjnym Roku 1998

jest: .....

.....

.....

### Dane głosującego

Imię i nazwisko: .....

Adres: .....

.....