

VI Konferencja Systemy Informacji Przestrzennej, 18-19 VI 1996

Oswajanie przestrzeni

W dniach 18-19 czerwca br. w hotelu Victoria w Warszawie już po raz szósty odbyła się Konferencja Naukowo-Techniczna pn. „Systemy Informacji Przestrzennej” zorganizowana przez Polskie Towarzystwo Informacji Przestrzennej i Zarząd Główny SGP.

Konferencję otworzył prof. Jerzy Gaździcki, przewodniczący PTIP, który zwrócił uwagę na zawrotne ostatnio tempo rozwoju w dziedzinie informacji przestrzennej, które mierzone wzrostem rynku światowego w tej dziedzinie wynosi 18-30% w skali rocznej. Przejawem tego postępu zdaniem profesora jest m.in. powszechnie odczuwana potrzeba łącznego traktowania i nazywania dyscyplin wiążących się z informacją przestrzenną, wśród których wymieniamy miernictwo, geodezję, fotogrametrię, teledetekcję, kartografię, technologię GIS/LIS, systemy informacji przestrzennej i kataster. Zespół wspomnianych dyscyplin nazywa się, zgodnie z kanadyjskim wzorcem, geomatyką. W pierwszym dniu uczestników

konferencji odwiedził minister Józef Kalisz [pełny tekst wystąpienia patrz GEODETA nr 7/96 – przyp. red.]. W ramach tegorocznej konferencji odbyło się kilka sesji referatowych, na których przedstawiono problemy standaryzacji, badawcze, technologiczne oraz edukacyjne, a także doświadczenia regionalne związane z zastosowaniem systemów informacji przestrzennej. Własne sesje mieli również użytkownicy systemów ERDAS, Arc/Info i Intergraph. Niezależnie odbyła się sesja Sekcji Informatyki Geodezyjnej i Kartograficznej Komitetu Geodezji PAN, a także sesja prezentująca systemy przyrodnicze.

Uczestnicy konferencji mieli też okazję zapoznać się z materiałami przygotowanymi przez gości zagranicznych. Peter Dale z University College London i prof. Theo Bogaerts z Wydziału Inżynierii Geodezyjnej Politechniki w Delft zaprezentowali analizę porównawczą ewolucji systemów informacji o terenie w krajach Europy Środkowej i Wschodniej. Karel Walter z Holenderskiej Agencji do Spraw Katastru i Rejestrów Publicznych przedstawił sprawozdanie z działalności tej agencji w roku ubiegłym. Sven Wik z Danii i John Price z Holandii przedstawili projekt Fundacji na Rzecz Rozwoju Polskiego Rolnictwa (FAPA) zainicjowany w ramach pomocy dla Polski ze strony Unii Europejskiej. Propozycja ta ma na celu



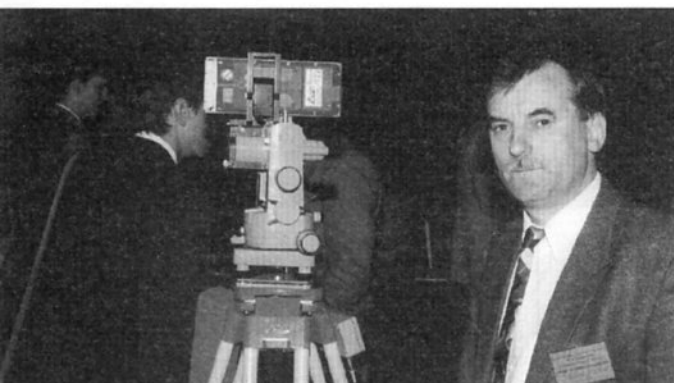
prof. Jerzy Gaździcki otwiera konferencję

modernizację tworzenia map katastralnych wiejskich obszarów Polski, aby sprostać wymaganiom obliczania podatków gruntowych, scalania gruntów i wspierania rozwoju rynku dotyczącego gruntów.

Imprezie towarzyszyła prezentacja ofert oprogramowania i sprzętu. Niektórych wystawców poprosiliśmy o wypowiedzi. Dr Danuta Dąbrowska z ART-Olsztyn poinformowała nas, że na Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami tamtejszej uczelni od około sześciu lat przebudowywana jest dydaktyka z przedmiotu geodezja w celu pełniejszego wykorzystania możliwości, jakie daje komputer w procesie nauczania.

W tym okresie stworzono tam specjalne oprogramowanie edukacyjne o tematyce: prace pomiarowe, opracowanie map, osnowy geodezyjne. W tworzeniu tego typu oprogramowania ART było prekursorem w Polsce. Obecnie zainteresowanie





nim jest coraz większe. Program ten świetnie służy wszędzie tam, gdzie naucza się geodezji, tzn. w technikach geodezyjnych, budowlanych, drogowych, kolejowych. Chętnie sięgają też po niego studenci. Daje on możliwość wizualnego poznania bądź utrwalenia informacji z tych przedmiotów. Program jest interakcyjny, łatwy w komunikowaniu z użytkownikiem. Pozwala na samodzielną naukę podstaw geodezji.

Dr Zygmunt Szumski z łódzkiej firmy **Kordab** prezentował nowy produkt – system tworzenia mapy numerycznej Kart-K1, oparty na jednym z najlepszych na świecie

programów CAD MicroStation PowerDraft. Kart-K1 jest całkowicie zgodny zarówno z nową, jak i starą instrukcją K-1. Jest komunikatywny – zapisuje i odczytuje dane w formacie SWING, umożliwia odczytanie danych z innych systemów (EWMapa, Geo-Info). Program posiada moduł do obsługi rysunków w formacie rastrowym.

Przy stoisku firmy **Polcom**

rozmawiamy z Andrzejem Olakiem. Specjalnością firmy są skanery dużego formatu A0 marki Contex o rozdzielczości do 1800 dpi. Zapewniają dokładność wymaganą przy skanowaniu map. Mimo iż są to skanery bębnowe, umożliwiają skanowanie planszy aluminiowych.

W swojej ofercie firma ma też plotery pisakowe firmy Roland. Najpopularniejszym z nich jest ploter tablicowy, który pozwala kreślić zarówno na kalce, folii czy papierze, jak i planszach aluminiowych. Ich niewątpliwą zaletą jest możliwość wrysowywania na istniejących rysunkach dodatkowych elementów z dokładnością wystarczającą dla celów geodezyjnych. Jako ich wadę nasz rozmówca wymienia brak możliwości zastosowania do rastra (plotery te kreślą tylko rysunki wektorowe). Tu zastępują je plotery atramentowe, w tym wypadku jednak trudno jest uzyskać odpowiednią dokładność odwzorowania szczegółów mapy. W swojej ofercie Polcom zaprezentował też oprogramowanie do ploterów atramentowych wspomagające plotowanie rysunków o dużych formatach i umożliwiające skrócenie czasu potrzebnego na wyplot.

Zbigniew Prządka reprezentujący firmę **Leica** oferował nowe oprogramowanie dla instrumentu TC600, które umożliwia korzystanie w terenie z kodów alfanumerycznych przygotowanych na komputerze PC i wgranych do instrumentu. W ofercie pojawił się też laserowy okular DL-2 do instrumentów geodezyjnych (tzw. marker celów niedostępnych). Nowością jest też opracowany przez firmę inż. Zbigniewa Czerskiego uchwyt uniwersalny do dalmierza DISTO™ do teodolitów wszystkich typów firm Zeiss i Wild.

Przedstawił wrocławskiej firmy **Biprogeo** Krzysztof Kazubski prezentował zasadniczą mapę obiektową, opracowaną wspólnie z Wojewódzkim Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej z Wrocławia – Mapa '95. Poza tym w ofercie tradycyjnie już znalazło się



opracowanie INTERSEC – program do ewidencji gruntów, z jednej strony oparty na Oracle'u, z drugiej – posiadający grafikę programu MicroStation. Najnowszym produktem firmy jest system GIS dla obszaru Wielkich Jezior Mazurskich stworzony specjalnie na potrzeby kontraktu zawartego z funduszem Phare przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Fundusz Ochrony Wielkich Jezior Mazurskich. Stworzona przez firmę mapa topograficzna tego obszaru będzie wykorzystana przez FOWJM do celów związanych z monitoringiem zanieczyszczeń.

**Tekst i zdjęcia
Jacek Smutkiewicz**

