

VII Międzynarodowe Targi Zastosowań Informatyki w Gospodarce i CAD/CAM/GIS '99, PKiN w Warszawie, 8-10 czerwca

GIS na targach

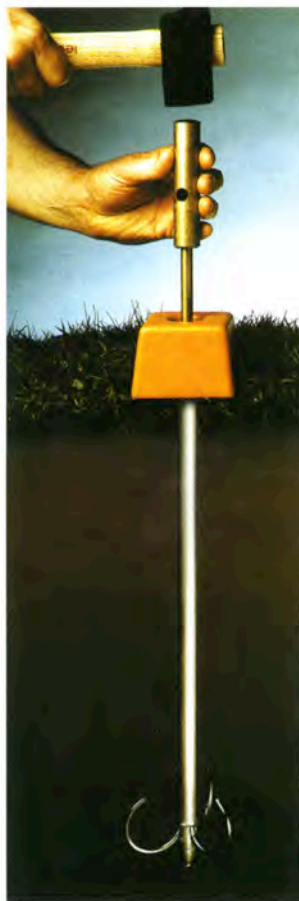
ANNA WARDZIAK

Dotychczasowa formuła targów, skoncentrowana głównie na oprogramowaniu inżynierskim, obejmującym systemy CAD (Computer Aided Design – komputerowe wspomaganie projektowania) i CAM (Computer Aided Manufacturing – komputerowe wspomaganie wytwarzania), w tym roku uległa zasadniczej zmianie. Istotą było rozszerzenie oferty targowej o zastosowania GIS, czyli połączenia graficznego obrazu terenu (mapy) z różnego rodzaju bazami danych związanymi z terenem.

Widoczna jest tu analogia do obecnej sytuacji na rynku, na którym systemy informacji geograficznej znajdują coraz szersze zastosowanie. A wymuszają je ogromne potrzeby związane m.in. ze zmianami administracyjnymi (konieczność inwentaryzacji różnego rodzaju zasobów, np. lokali, gruntów,

sieci energetycznych, kanalizacyjnych czy gazowych) i zmianami własności (prywatyzacja) oraz rozwojem budownictwa. W ramach ekspozycji targowej wydzielony został nawet specjalny sektor „GIS”, w którym wystawcy prezentowali swoje rozwiązania dla różnych działów gospodarki. Jak twierdzą organizatorzy, wyróżnikiem tej imprezy jest prezentacja konkretnych rozwiązań, a nie tylko narzędzi. Bez wątpienia największym zainteresowaniem na tegorocznych targach cieszyły się właśnie rozwiązania z dziedziny GIS.

W pierwszym dniu targów odbyło się spotkanie Głównego Geodety Kraju i dyrektora Instytutu Geodezji i Kartografii z grupą ponad 130 geodetów powiatowych. Główny Geodeta Kraju Kazimierz Bujakowski mówił o projektach zmian w ustawie *Prawo geodezyjne i kartograficzne* dotyczących m.in.



Europejski lider
nowoczesnych
znaków kotwicznych
i akcesoriów geodezyjnych

- ◆ niezniszczalność granitu
- ◆ precyzja
- ◆ trwałość zakotwiczenia
- ◆ mały ciężar
- ◆ wygoda transportu (noszenia)
- ◆ łatwość i szybkość osadzania w każdym gruncie (tylko kilka uderzeń młotkiem!)
- ◆ niezależność geodety od kilofów i łopat

MERKUR POLSKA
Romuald Sadowski
ul. Krakowska 11
43-300 Bielsko-Biała
tel./fax (0-33) 814-34-72

praktyczne
opakowanie
do przenoszenia
głowic



worek
i pas
do noszenia
znaków



pojemnik
do noszenia
narzędzi
i znaków



definicji SIT, które mają być poprzedzone środowiskową dyskusją. Zapowiedział, że nie będzie jednego ogólnokrajowego systemu, a opracowane zostaną tylko kryteria zgodności systemów i wymienialności danych. Wiadomo, że system zawierać będzie relacyjną bazę danych, a w niej wektorową grafikę i dane o obiektach, że będzie musiał zapewniać przechowywanie historii wszystkich obiektów (zmian) i archiwizację danych oraz gwarantować poufność i bezpieczeństwo danych.

Prof. Adam Linsenbarth, dyrektor Instytutu Geodezji i Kartografii w Warszawie, w referacie „Zagadnienia informacji przestrzennej w pracach badawczych Instytutu” omówił problemy związane z:

- pozyskiwaniem informacji o terenie,
- metodami przetwarzania informacji przestrzennych,
- interpretacją i analizą informacji przestrzennych,
- systemami informacji przestrzennej.

Dyrektor Linsenbarth zwrócił uwagę na niedostateczne wykorzystanie przez użytkowników zarówno sześciu lokalnego, jak i regionalnego, zdjęć lotniczych i danych teledetekcyjnych pozyskiwanych z pułapu satelitarnego. Na zakończenie przedstawił główne założenia projektu badawczego pt. „Koncepcja krajowego systemu informacji przestrzennej” oraz przedłożył ofertę Instytutu w zakresie prowadzenia szkoleń oraz wdrażania technologii fotogrametrycznych i teledetekcyjnych dla użytkowników różnych szczebli administracji rządowej i samorządowej.

W drugiej części spotkania konkretne systemy i rozwiązania prezentowało 8 firm. Przykłady wdrożonych systemów informacji przestrzennej przedstawiły firmy **Visitronics** (dla województwa kujawsko-pomorskiego) i **OPeGieKa Elbląg** (dla województwa małopolskiego), katastralne systemy ewidencji gruntów i budynków prezentowały: **Warszawskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne, Państwowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne z Warszawy, Warsaw Software Group** i **Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Informatyczne Compass** z Krakowa. Natomiast oprogramowanie do tworzenia numerycznych map terenu – **Autodesk** (programy AutoCAD Map, Autodesk World i Autodesk Map Guide) i **Vertical** (system dgDIALOG Topography).

Z ofertą wyżej wymienionych firm można się było również zapoznać w ekspozycji targowej. Ponadto na targi przyjechali: **OPGK Gdańsk** z autorskim systemem ewidencji technicznej i majątkowej dróg oraz polska firma **Atrium Centrum Ploterowe** z ofertą wielkoformatowych ploterów (Mutoh, Selex i HP) i digitizerów. Swoje stoisko miał też **Instytut Geodezji i Kartografii**. W sumie w targach uczestniczyło 80 wystawców z 5 krajów, a odwiedziło je (zgodnie z oceną organizatorów) 3-4 tys. osób.

Dr Stanisław Dąbrowski z Instytutu Geodezji i Kartografii zainteresowanie zwiedzających ocenił jako dość duże. I to zarówno z sektora małych i większych firm prywatnych, jak i ośrodków administracji terenowej. – Na naszym stoisku – powiedział – szczególnie interesowano się produktami w postaci ortofotomap, czyli kartometrycznych map obrazowych wykonanych na podstawie zdjęć lotniczych, głównie z zasobu stworzonego z funduszu PHARE, bo jest on bardzo aktualny i pokrywa praktycznie całą Polskę. Daje więc możliwość opracowania aktualnych ortofotomap bardzo potrzebnych różnym ośrodkom, przede wszystkim do tworzenia planów zagospodarowania przestrzennego, których brak jest m.in. hamulcem inwestycji. Było też spore zainteresowanie mapami satelitarnymi w skalach drob-

PENTAX

OFERTA PROMOCYJNA
Nareszcie stać Cię na jakość.



UŁATW SOBIE ŻYCIE
I KUP INSTRUMENT
Z REJESTRACJĄ,
NA KTÓRY CIĘ STAĆ.



16450 zł

PCS-215

PCS-215 + R

18450 zł

Dokładność +/- (3 + 3 ppm) mm
5" (15°)

Zasięg na jedno lustro 1 km
Minimalny czas pomiaru 0,5 sek.
Oprogramowanie rejestracji
w języku polskim

ZASŁUŻYŁEŚ NA TEN INSTRUMENT

AFL-240



1995 zł

Jedynie najbardziej zaawansowane technologicznie automatyczne niwelatory samoogniskujące.

TYP	AFL-240	AFL-280	AFL-320
POW.	24x	28x	32x
DOKŁ.	2,0 mm	1,5 mm	0,4 mm

Wodoodporne niwelatory precyzyjne o najwyższej jakości kompensatorze z AFL. **AL-240**

TYP	AL-240	AL-270	AL-300	AL-320
POW.	24x	27x	30x	32x
DOKŁ.	2,0 mm	1,5 mm	0,5 mm	0,4 mm



1545 zł

AL-180



999 zł

Samopoziomujące niwelatory techniczne.

TYP	AL-180	AL-200	AL-220
POW.	18x	20x	22x
DOKŁ.	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm

BEZPŁATNIE:

- **PENTAX'a** niezawodność
- **PENTAX'a** najbardziej zaawansowaną technologię
- **PENTAX'a** najwyższej jakości optykę
- **PENTAX'a** dwuletnią gwarancję
- **PENTAX'a** najniższe promocyjne ceny

Za drobną opłatą sprzedajemy: tyczki pomiarowe, tyczki pod lustro, pryzmaty z tarczą, statywy, łąty, ruletki, znaki stabilizacyjne FENO, radiotelefony, niwelatory laserowe i oprogramowanie geodezyjne.



Geodezja to nasza pasja

EOPRYZMAT

05-090 RASZYN, ul. Mieszka I-go 49
tel./fax (022) 720 28 44,
tel. 0-601 34 71 34, 0-501 15 85 08

Podane ceny są promocyjnymi i mogą ulec podwyższeniu bez uprzedzenia oraz nie zawierają podatku VAT.

GI-Consult Polska Sp. z o.o.

Podwykonawca firmy Ilbau/Krichner A4
Motorway Construction s.c., Prądy – Nogowczyce

pilnie poszukuje

INŻYNIERA GEODETY TECHNIKA GEODETY

Wymagania:

- znajomość języka angielskiego lub niemieckiego
- wskazane doświadczenie zawodowe
(w przypadku braku – nowicjusze zostaną wyszkoleni)
- wskazane uprawnienia
- prawo jazdy

Oferujemy:

- atrakcyjną pracę w młodym zespole
- umowę o pracę na 2,5 roku, z możliwością ponownego zatrudnienia w przyszłości
- indywidualną pensję odpowiednią do kwalifikacji, możliwość awansu
- pracę z nowoczesną techniką
 - total stations Zeiss S10 oraz/albo Leica TC 1610
 - niwelator Zeiss DINI 11 oraz/albo Leica NA 3000

Pisemne podania prosimy kierować na adres:
GI-Consult Polska Sp. z o.o., ul. Konsularna 1, 45-089 Opole
Kontakt – Hr. Münch: tel. kom. (0 604) 182-288,
baza Gogolin: tel. (0 77) 466-76-16,
e-mail: k.muench@gi-consult.de

P.U.H. „GODEX”

81-006 Gdynia ul. Morska 306
tel. /faks (0-58) 663-92-73; (0-58) 664-30-94
tel. kom. (0-601) 61-55-45 (całą dobę); (0-501) 155-077
e-mail: GODEX@printer.pl

OFERUJE SPRZĘT GEODEZYJNY NOWY I UŻYWANY

Sprzęt używany: Nasadki: WILD D13S - 3000 zł
WILD D14 - 4700 zł
RED MINI - 5000 zł
W cenę wliczone jest osadzenie, tyczka z lustrem, ład. bat.
Stacje pomiarowe: ELTA 4 - 6500 zł
SET 4B - 12 000 zł
SET 4B II - 12 500 zł

Udzielamy 6-miesięcznej gwarancji

Sprzęt nowy: Leica, Zeiss, Topcon, Nikon
Nikon C-100: 15 600 zł + 400 zł komplet osprzętu
Nikon DTM-310: 19 900 zł + 300 zł komplet osprzętu

Drobny sprzęt pomiarowy: ■ Komplet (tyczka + lustro + statyw) – od 750 zł, ■ Statywy aluminiowe i drewniane – od 260 zł, ■ Ruletki 30 m – 115 zł, 50 m – 135 zł, ■ Niwelatory, węgielnice, łaty, ■ Baterie i ładowarki

Ponadto w ofercie: Oprogramowanie C-GEO, WinKalk
Rejestratory danych do każdego instrumentu

Zadzwoń i zamów – sprzedaż i szkolenie na miejscu u klienta.
Wszystkie ceny do negocjacji, możliwy leasing i raty – bez poręczycieli.
Ceny netto bez podatku VAT 22%.

**U NAS ZNAJDZIESZ WSZYSTKO,
CZEGO POTRZEBUJESZ**

niejszych, jak 1:50 000, 1:100 000. Są to mapy obrazowe, a więc dające więcej informacji, np. do celów studialnych, przekrojowych, niż mapy kreskowe. A jednocześnie dość łatwo i szybko można je pozyskać na podstawie obrazów satelitarnych, których sprowadzaniem, dystrybucją itd. zajmuje się Instytut. Zainteresowaniem cieszyły się również mapy województw w skalach 1:100 000 i większych, gdzie są widoczne podstawowe typy użytkowania terenu, sieć dróg i granice administracyjne. Jesteśmy w stanie opracować takie mapy dla wszystkich województw – zapowiedział dr Dąbrowski.

Podczas targów tradycyjnie już przyznawane są nagrody za praktyczne efekty działania systemów inżynierskich. Grand Prix może otrzymać uczestnicząca w targach firma za wdrożenie, usługę lub produkt. Przyznaje ją Rada Programowa Targów, w której w tym roku znaleźli się m.in. GGK Kazimierz Bujakowski i dyrektor generalny GUGiK Tadeusz Kościuk, a także przedstawiciele Ministerstwa Skarbu Państwa, Stowarzyszenia Menedżerów w Polsce, redakcji miesięcznika „CAD/CAM Forum”, Komitetu Badań Naukowych i Stowarzyszenia Użytkowników Systemów Inżynierskich. Pretendentów do tej nagrody zgłaszają sami wystawcy, a analizę zgłoszeń i opinię merytoryczną przygotowuje redakcja „CAD/CAM Forum”.

W tym roku Rada Programowa VII Międzynarodowych Targów Zastosowań Informatyki w Gospodarce i CAD/CAM/GIS '99 nagrodziła Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne „OPEGieKa” w Elblągu za systemy numeryczne do obsługi ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Autorskim produktem firmy jest m.in. system prowadzenia zinformowanego zasobu geodezyjnego w Elblągu. Jak stwierdził dyrektor „OPEGieKa” Florian Romanowski, podobny system, ale następnej generacji, wdrażany jest obecnie w Petrochemii Płock (tam zasób geodezyjny nazywany jest Planem Generalnym). Prowadzony jest też pilotaż w 5 powiatach województwa małopolskiego. Proponowane tam rozwiązanie jest systemem bazodanowym, z wykorzystaniem bazy Oracle oraz MicroStation jako środowiska graficznego, działające pod kontrolą systemu operacyjnego Windows NT. Zawiera ono moduły do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków oraz ewidencji uzbrojenia technicznego terenu (GESUT). System powstaje przy współpracy z krakowską firmą Compass – dodał dyrektor Romanowski.

Tegorocznemu laureatowi gratulujemy. Oczekujemy, że również w przyszłym roku Grand Prix trafi do przedstawicieli naszej branży. ■



TEXAS INSTRUMENTS

KALKULATORY DLA GEODEZJI

- kalkulatory naukowe
- kalkulatory graficzne
- 2 lata gwarancji

Autoryzowany dystrybutor
Przedsiębiorstwo Handlowe „WIENIAWA”
30-415 Kraków, ul. Bonarka 21
tel./faks (0 12) 266-23-66
tel. kom. (0 602) 266-501