

dukację niwelatorów optycznych przeniesiono do Chin?

Dosyć długo wahał się przed podjęciem takiej decyzji. Rozpatrywaliśmy dwa aspekty: na jednej szali położyliśmy możliwość znacznego obniżenia cen niwelatorów, a na drugiej – spadek zaufania odbiorców. Wybraliśmy złoty środek. Przenieśliśmy produkcję do Chin, ale każda partia sprzętu jest bardzo dokładnie kontrolowana przez japońskich inżynierów ds. jakości produktu. Jesteśmy jej bezwzględnie pewni i dlatego dajemy na nasz sprzęt dwuletnią gwarancję. Nie chcemy, aby był on kojarzony z produktem stricte chińskim, który kosztuje połowę mniej od naszego, ale też jego „życie” w trudnych warunkach budowlanych nie trwa dłużej niż 12 miesięcy. W tej chwili każdy przyszły posiadacz niwelatora ma poważny dylemat. Albo kupić wyprodukowany w Japonii model o powiększeniu 20x, albo za tę samą cenę wyposażyć się w instrument Sokkii o powiększeniu 24x, ale wytwarzany na Dalekim Wschodzie.

Czy może pan zdradzić strategię handlową Sokkii dla naszego kraju?

Sokkia przeszła najlepszy okres sprzedaży w Polsce. Słaba sieć dystrybucji i małe zainteresowanie krajem ze strony centrali Sokkii spowodowały, że sprzedawanych jest tutaj mniej naszych tachimetrów niż innych marek. O rynku budowlanym nie będę wspominał. Kiedy pozostali dystrybutorzy sprzętu geodezyjnego umacniali swoją pozycję na naszym rynku i teraz są poważnymi graczami, my przegapiliśmy swoją szansę. Dziwię się, bo posiadamy bardzo dobrej jakości produkty, cenione wśród geodetów tachimetrii, odbiorniki GPS i niwelatory w konkurencyjnych cenach. Dlatego w najbliższym czasie nasza sieć sprzedaży w Polsce zostanie wzmocniona. Generalnym dystrybutorem nadal pozostanie COGiK, i to on będzie nawiązywał współpracę z większą liczbą dilerów. Bardziej zdecydowanie zamierzamy wejść w szeroko rozumiany rynek budowlany.

Po wstąpieniu Polski do Unii Europejskiej ogromne pieniądze przeznaczone są na rozwój infrastruktury drogowej, realizację dużych projektów budowlanych, a co za tym idzie – poprawia się koniunktura na rynku geodezyjnym i budowlanym. To już dla nas ostatni dzwonek na podejmowanie mądrych decyzji. Najbliższe 5 lat będzie decydujące. Kolejnej szansy poważniejszego zaistnienia na polskim rynku geodezyjnym już nie będzie.

Rozmawiał MAREK PUDŁO



XI Międzynarodowe Targi GEA 2005,
Poznań, 15-17 września

GIS ZNÓW DOMINUJE

41 wystawców, 1500 zwiedzających,
460 m² powierzchni wystawienniczej,
70 prezentacji firmowych i referatów,
6 sesji seminaryjnych i 2 rodzaje warsztatów szkoleniowych – tak w skrócie można scharakteryzować tegoroczną imprezę.

ANNA WARDZIAK

Tym razem targi GEA zorganizowano w jednej z hal imponującego – jak na polskie warunki – kompleksu Międzynarodowych Targów Poznańskich. Otwarcia imprezy dokonał wspólnie: wiceprezes GUGiK Ryszard Preuss, wielkopolski wingik Lidia Danielska oraz prezes Geodezyjnej Izby Gospodarczej Wojciech Matela.

Targi GEA były doskonałą okazją do porównania różnych rozwiązań. I dotyczyło to zarówno sprzętu pomiarowego (Leica, Nikon, Nedo, Pentax, Sokkia, Topcon, Trimble), jak i urządzeń do skanowania, kopiowania i drukowania (Canon, Colortrac, Contex, KIP, Océ, Seiko, Xerox). Ofertę z tego zakresu uzupełniała sesja prezentacji pod hasłem „Techniki i technologie geoinformacyjne”.

W tym roku jednak dominujący był udział firm dostarczających danych,

usług i produktów geoinformatycznych. Targowym debiutantem w tej branży był jeden z gigantów na krajowym rynku IT, obecnie kojarzony również z technologią satelitarną, notowana na warszawskiej GPW firma Techmex. Natomiast światowi dostawcy rozwiązań GIS-owych (Autodesk, Bentley, ESRI, MapInfo), choć nie mieli stoisk własnych lub przedstawicieli (wyjątek Leica Geosystems), to albo byli reprezentowani przez swoich partnerów handlowych, albo mieli wystąpienia podczas towarzyszących imprezie licznych sesji seminarijnych czy warsztatów szkoleniowych. Z możliwości wyłącznie udziału w sesji skorzystało kilka krajowych firm geoinformatycznych, a także na przykład Punkt Informacyjny Galileo (m.in. prezentacja EGNOS-u) i Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (autorski przykład zastosowania numerycznych baz danych przestrzennych dla celów WIOŚ).

Wyraźnie zauważalny był fakt, że coraz więcej firm ma do zaoferowania kompleksowe rozwiązania pozwalające zarządzać gminą, powiatem, miastem czy przedsiębiorstwem z wykorzystaniem

krajowych decydentów na rzecz społeczeństwa informacyjnego i rozwoju nowoczesnych technologii.

• SPRZĘT GEODEZYJNY

Dwaj dystrybutorzy sprzętu firmy Leica Geosystems AG mieli podobną ofertę. **Czerski Trade Polska** nacisk kładł przede wszystkim na modułowy SmartStation oparty na tachimetrze TPS 1200, Smart Antenie ATX1230 i adapterze do komunikacji GAD104. Podkreślano też opracowaną specjalnie dla tego sprzętu ofertę „pełny serwis dla klienta + szkolenie + audyt + wdrożenie do produkcji”. Spółka **IG T. Nadowski** skupiła się natomiast na prezentacji odbiorników GPS (GRX 1200 Lite/Classic/Pro) i oprogramowania (GPS Spider) przeznaczonych dla stacji referencyjnych. Podczas sesji referatowej wystawców wspomniano też o funkcjonującej na Śląsku stacji referencyjnej TYCH. Od specjalistów z **Geosystems Polska**, dzielących stoisko z firmą Czerski, można było uzyskać informacje na temat kamery cyfrowej ze skanerem liniowym ADS40 oraz na temat skanera LIDAR ALS50. Poza tym firma oferuje wersję 8.7 LPS oraz Virtual De-

rest (eliminowanie sygnałów odbitych), który daje dokładność poniżej 20 cm w postprocessingu. Poza tym pokazywana była m.in. oferta Nikon: tachimetrie (DTM-332, DTM-362 oraz bezlustrowe NPL-332 i NPL-352) i niwelatory optyczne (AX-2S, AC-2S), a także niwelatory laserowe Spectra Precision (Trimble).

Firma **TPI**, dystrybutor sprzętu Topcon, przyjechała na targi z milimetrowym GPS-em, a także z odbiornikami GPS przeznaczonymi na rynek GIS (zapowiedziano m.in. nowy model, którego premiera będzie na Intergeo w październiku, z Windows CE, Bluetoothem, odbiorem sygnałów z GLONASS i wbudowaną kamerą), systemem fotogrametrycznym PI-3000 oraz tachimetrami GPT-3000(L)N, GPT-7000i (**wyróżniony nagrodą GEA 2005**) i GPT-8200A.

Na stoisku **COGIK**, dostawcy rozwiązań firmy Sokkia, premierę miała seria tachimetrów elektronicznych SETx30RK [patrz s. 52]. Można było też uzyskać informacje nt. serii SETx230RM (właśnie wchodzącej na nasz rynek). Poza tym oferowano tachimetrie SET serii x10, x30R, x130R3, x030R3, MONMOS, odbiorniki GPS Radian IS i Stratus oraz niwelatory optyczne i akcesoria.

Geoprzyzmat, przedstawiciel firmy Pentax, prezentował przede wszystkim tachimetr najnowszej serii R-300 z pomiarem bez lustra do 200 m – model R-325N, a także niwelatory serii AP-100, niwelatory samopoziomujące, niwelator samoogniskujący AFL-240.

Jedynym zagranicznym wystawcą była firma **Nedo GmbH & Co.** tradycyjnie obecna na targach z ofertą niwelatorów optycznych, laserowych, statywów i osprzętu geodezyjnego.

Firma **Passus**, dostawca urządzeń mobilnych, przyjechała z tabletami, note-

bookami i urządzeniami PDA firm Itrox i Unitech, a także z obudowami wzmacniającymi do PDA i tabletów. Prezentowane na targach produkty wyróżniały się bardzo wytrzymałą konstrukcją oraz innowacyjną technologią pozwalającą na komunikację z wykorzystaniem interfejsów bezprzewodowych, tj. GPRS, EDGE, WLAN i Bluetooth. Dostęp do internetu wszystkim eksponowanym urządzeniom zapewniał serwer sieciowy Ethernus firmy Embedos.



Otwarcie targów

danych przestrzennych. Potwierdzeniem znaczenia tego typu propozycji była całodzienna sesja pod hasłem „Powiatowe i miejskie systemy informacji geograficznej w zarządzaniu”, podczas której zaprezentowano praktyczne zastosowania wielu rozwiązań krajowych i zagranicznych. Natomiast opinie przedstawione podczas sesji prowadzonej przez prof. Jerzego Gaździckiego nt. trudności w rozwoju geoinformacji w Polsce przekonywały o niepokojącym braku faktycznych działań



Nagrodzony statuetką GEA 2005 tachimetr Topcon

livery – nowy moduł w Erdas Virtual GIS. Na koniec października zapowiadana jest natomiast Automapa Europy z bazą danych Tele Atlasu (nowością m.in. pseudoperspektywa z przesuwną mapy w 3D).

Firmy **Impexgeo** i **Geotronics Kraków** wspólnie prezentowały przede wszystkim najnowszy tachimetr Trimble S6 z serwowatorami i pomiarem bezlustrowym. Na stoisku można też było znaleźć odbiorniki GPS, w tym m.in. Pathfinder ProXH z nowoczesną technologią Eve-



Sprinter - niwelator kodowy firmy Leica Geosystems



Prezentacja stacji fotogrametrycznej firmy Dephos

● SKANOWANIE, KOPIOWANIE...

Firma **Océ Poland** oprócz TCS400, dobrze znanego kolorowego systemu do kopiowania, drukowania i skanowania dokumentacji wielkoformatowej (120 instalacji w Polsce), a także TDS400 pokazała supernowość – system TDS450; była to w zasadzie światowa premiera tego rozwiązania. Rewolucyjny w tym systemie jest skaner osiągający przy rozdzielczości 600 dpi prędkość 5 mb/min.

Firma **Agraf** przyjechała ze skanerami wielkoformatowymi Colortrac, ploterami Canona i oprogramowaniem Wise-Image 6.0 Pro Geo.

DKS oferował m.in. kopiarkoplotery firmy KIP, skanery oraz oprogramowanie do kopiowania i skanowania firmy CONTEX. Natomiast premierę w Polsce miało cyfrowe wielofunkcyjne urządzenie firmy Seiko LP-1010 MF prezentowane przez **Epcot Polska**.

● DANE I OPROGRAMOWANIE

Bielska spółka **Techmex** na największym stoisku targowym (36 m²) prezentowała bogatą ofertę z zakresu satelitarnych zobrazowań przestrzennych. Dużym zainteresowaniem cieszyły się ortofotomapy powstałe w wyniku przetworzenia wysokorozdzielczych zdjęć z Ikonosa. Firma zorganizowała też całodniowe seminarium poświęcone systemom informacji przestrzennej i SCOR. Jej wkład w rozwój rynku geoinformacyjnego w Polsce i wdrażanie nowoczesnych technologii segmentu GIS został uhonorowany przez GUGiK dyplomem.

Z kolei gdyński **Fin Skog Geomatics International** przyjechał m.in. z ofertą usług z zakresu GIS, fotogrametrii i teleredekcji, a także obrazów z satelitów QuickBird, SPOT i Landsat oraz oprogramowaniem ESRI i PCI.

Krakowski **Dephos** prezentował swoją stację fotogrametryczną na PC oraz system skanowania laserowego ze śmigłowca Fli-Map (zapowiedź nowej wersji od stycznia 2006) i związaną z nim ofertę usług oraz opracowań zdjęć lotniczych, NMT i ortofotomapy.

Jedno z bardziej imponujących stoisk miała firma **Systherm Info**, na którym można było zapoznać się z jej flagowym produktem – systemem informacji przestrzennej Geo-Info V.

Geomar, członek Grupy ComputerLand, prezentował system zarządzania sieciami Planet faciplus Spacial wykorzystujący bazę danych Oracle, a także rozwiązania bazujące na oprogramowaniu firmy Bentley Systems.

Warszawska firma **Imagis** oferowała oprogramowanie MapInfo 8.0. Duże zainteresowanie wzbudzał też system nawigacji satelitarnej MapaMap.

Wielkoformatowa drukarka Océ – element systemu TDS400

Prezentacja Geo-Info na stoisku firmy Systherm Info



Softline oferował dostępną na rynku od kwietnia wersję 7.0 programu C-GEO i aplikację M-GEO na psiony do kontroli na miejscu. Stoisko dzielił on z firmą **AXED**, przedstawicielem właśnie firmy PSION Teklogix, która prezentowała nowe workabouty – Pro i Pro S – z windowami w wersji Mobile 2003 SE lub CE.NET.

Warszawska firma **Designers SJ** przyjechała natomiast z systemem zarządzania drogami i obiektami mostowymi eDIOM, a także aplikacją Geodeska 3D 2005 opartą na najnowszej wersji Autodesk Land Desktop 2005.

Aplikom 2001 oferował dwie nowości: Wektoryzator oraz Synchronizator, oba na bazie technologii WiseImage. Poza tym produkty Autodesku, a także system zarządzania przestrzenią miast i gmin InterGIS – produkt firmy CAD Expert.

Debiutantem na targach była krakowska firma **ProGea Consulting** z ciekawymi

OpeGieKa Elbląg prezentowało wdrożenia swoich rozwiązań opartych m.in. na oprogramowaniu firmy Bentley Systems. Nowością był autorski Komunikator – narzędzie do wymiany danych pomiędzy wykonawcą prac geodezyjnych i ODGiK, a także Spektrum – system wspomagający zarządzanie w jednostkach administracji samorządowej (hurtownia danych).

Gdańska firma **CARD/1 – POL**, generalny dystrybutor niemieckiego oprogramowania CARD/1 (narzędzia wspomagającego opracowania geodezyjne i projektowanie w zakresie inżynierii lądowej), prezentował jego zalety nie tylko na stoisku, ale i podczas sesji wystawców. Z kolei warszawski **Kom-Pakt** przyjechał z Kom-Netem – rozwiązaniem GIS dla przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych i ciepłownictwa.

Z możliwości prezentacji referatowej skorzystały firmy **Drocad** z programami firmy Technet GmbH i oprogramowa-

Geodezja i Kartografia w prywatnej **Wyższej Szkole Działalności Gospodarczej w Warszawie**.

Administrację reprezentowały tylko dwie instytucje. **GUGiK** oferował m.in. nowe instrukcje techniczne: GIS-3 (mapa hydrograficzna) i GIS-4 (mapa sozologiczna), nagrodzony w tym roku „Atlas geograficzny Polski dla niewidomych i słabowidzących” oraz mapy topograficzne. Z kolei **Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego** z miejscowym WODGiK-iem oferował mapy hydrograficzne i sozologiczne, ortofotomapy, a także autorską nakładkę melioracyjną opartą na GEO-INFO i CADRAstrze.

● ZWIEDZAJĄCY ZADOWOLENI

Nowy sprzęt, nowe technologie (choć niestety, z większością premier producenci wstrzymują się do październikowych targów Intergeo), więcej wystawców, większa



Młodzież szkoli się w technologii GPS



Najnowszy tachimetr Trimble'a – model S6

mi rozwiązaniami geoinformatycznymi typu: ER Mapper 7.0, Image Web Server do udostępniania i integracji dużych obrazów rastrowych, a także WGEO 4.0 do kalibracji, przetwarzania i transformacji danych rastrowych i wektorowych.

Wrocławska firma **GeoTechnologies** oferowała swoje sztanarowe produkty: Oskar 3.0, Osnowę GT oraz Plan GT. Ponadto rozwiązania brytyjskiej firmy GDC (PlanAccess, Plan Web, GeoStore) oraz firmy ArchiScan.

Poznański **GEPOL**, twórca cyfrowej technologii mapy sozologicznej i hydrograficznej Polski 1:50 000, oferował m.in. oba rodzaje map w wersji cyfrowej i analogowej, oprogramowanie MapInfo Professional oraz szkolenia z jego obsługi i aplikacje firmy Emapa z Łodzi.

niem Vestra CAD oraz **Recto** z rodziną systemów geoinformacyjnych dla przedsiębiorstw infrastrukturalnych.

● UCZELNIE I ADMINISTRACJA

Jedynym przedstawicielem uczelni państwowych wśród wystawców był tradycyjnie **Uniwersytet Warmińsko-Mazurski** m.in. z autorską technologią zakładania i użytkowania osnów odtwarzalnych z wykorzystaniem GPS, pakietem komputerowych programów edukacyjnych oraz ekspertami w zakresie oceny dokładności map numerycznych. Natomiast na stoisku znanej firmy leasingowej – od niedawna występującej pod zmienioną nazwą **GeoLeasing** (dotychczas OOF) – prezentowana była również oferta nauczania na debiutującym w tym roku kierunku

powierzchnia, bardzo bogata oferta sesji i szkoleń – zwiedzający mogli więc być zadowoleni. Wystawcy oczekiwaliby jednak większego zainteresowania ze strony potencjalnych nabywców. Dostawcy sprzętu geodezyjnego pogodzili się już z tym, że wracają z targów ze sprzętem – dawniej schodził „na pniu”. Teraz liczą na to, że ich obecność na tej imprezie zaprocentuje w przyszłości. Dostawcy oprogramowania narzekali z kolei na niewielką liczbę przedstawicieli administracji wśród zwiedzających. Po raz kolejny proponowano też zmianę formuły – połączenia np. z targami budownictwa, co mogłoby wpłynąć na wzrost frekwencji.

Tekst ANNA WARDZIAK
Zdjęcia MAREK PUDŁO

Océ



Produkt europejski



120
systemów
zainstalowanych
w Polsce

Prędkość i precyzja

- Druk formatu A1 w 25 sekund*
- Kopiowanie z wydajnością ponad 72 formatek A1** na godzinę
- Podciśnieniowy system prowadzenia papieru zapewniający najwyższą precyzję oraz dokładność wydruku i kopii

Niezwykła elastyczność

- Możliwość rozbudowy systemu do trzech automatycznych podajników rolkowych oraz o moduły kopiowania i skanowania do pliku
- Prosta i tania rozbudowa systemu o dodatkową pamięć RAM (do 1GB) oraz większe dyski HDD
- Bezpośrednie skanowanie z pulpitu skanera na 10 dowolnych stanowisk w sieci z rozdzielczością optyczną 508 dpi (interpolowaną do 600 dpi)

Prosta obsługa

- Całość obsługi w języku polskim (panele operacyjne, oprogramowanie, sterowniki)
- Duży, czytelny i intuicyjny panel operacyjny przy kopiowaniu i skanowaniu
- Możliwość zaprogramowania dowolnej liczby ustawień systemu dla prac kopiowania i skanowania
- Zarządzanie kolejką prac (wstrzymywanie, usuwanie, zmiana ilości), wydruk zadań z pamięci kontrolera poprzez dostęp z poziomu dowolnego PC w sieci za pomocą przeglądarki internetowej

* Prędkość mechaniczna. Tryb monochromatyczny, najszybszy, linie i tekst.
** Prędkość uwzględniająca skanowanie oryginału, jego przetwarzanie i wielokrotny wydruk. Tryb monochromatyczny, najszybszy, linie i tekst.

Océ Poland Ltd. Sp. z o.o.

www.oce.com.pl

Warszawa, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 7, tel. (0 22) 500 21 00, fax (0 22) 500 21 10; Gdynia tel./fax (0-58) 661 28 17;
Katowice tel. (0-32) 259 25 16, fax (0 32) 259 26 95; Kraków tel./fax (0-12) 427 24 73; Poznań tel./fax (0-61) 831 12 81;
Szczecin tel./fax (0-91) 814 33 53; Wrocław tel./fax (0-71) 781 77 70



**Printing for
Professionals**