Warszawa, 11-13 października, XIII Międzynarodowe Targi

GEA 2007

W tysiącmetrowej hali Warszawskiego Centrum EXPO XXI na 26 stoiskach zajmujących łącznie 350 m^2 powierzchni 31 wystawców prezentowało podczas XIII Targów GEA swoją ofertę dla szeroko rozumianej geodezji.



ANNA WARDZIAK

Pojawiło się sporo nowości sprzętowych, a niektóre z nich przyjechały do Polski tuż po światowej premierze na targach INTERGEO w Lipsku. Na przykład na stoisku firmy Geotronics reprezentującej Trimble'a można było z bliska przyjrzeć się tachimetrowi wysokiej precyzji Trimble S8 (1-sekundowy, pracujący z prędkością obrotową 115°/s w trybie robotic; podczas testu na dystansie 200 m rozpoznawał lustra oddalone od siebie zaledwie o 2 cm). Z kolei na stoisku Impexgeo po raz pierwszy na naszym rynku pokazywane były m.in. nowe instrumenty wypuszczone przez Trimble'a pod marką Spectra Precision. A wśród nich 3 serie tachimetrów o różnych dokładnościach FOCUS 4, 5 i 10, a także dwuczęstotliwościowy odbiornik RTK GPS SPC Epoch 25 z wbudowanym Bluetoothem. Ciekawostką był też ręczny dalmierz laserowy firmy Laser Technology TruPulse 360B z wbudowanym inklinometrem i kompasem elektronicznym.

Na stoisku Geopryzmatu można było zobaczyć m.in. pracę nowego tachimetru Pentax W-800 (patrz GEODETA 9/2007) z wykorzystaniem oprogramowania PowerTopo CE czy Carlson SurvCE. Firma oferowała też zaktualizowaną wersję programu Pythagoras.

W ofercie firmy COGiK, przedstawiciela japońskiej Sokkii, zwiedzający targi mogli znaleźć odbiornik GPS RTK – GSR2700 ISX, tachimetr zmotoryzowany one-man-station serii SRX czy tachimetr bezlustrowy serii RK z nowym oprogramowaniem (poprawiona funkcjonalność, dodane przecięcia, tyczenie łuku, pomiary poligonowe i funkcja SFX pozwalająca na bezprzewodową wymianę danych z biurem za pomocą telefonu komórkowego z GPRS-em).

GeoSonik, reprezentujący dalekowschodnią markę South, oferował m.in. 5-sekundowy tachimetr NTS 355R+



wyposażony w dalmierz bezlustrowy o maksymalnym zasięgu do 200 m, a także specjalne lustro w zestawie do pomiarów osnów z libelą pudełkową, adapterem z libelą rurkową i pionownikiem optycznym.

GPS.PL, wyłączny dystrybutor kanadyjskiej NovAtel Inc., prezentował wyniki testu systemu inercyjnego NovAtel SPAN, który zapewnia możliwość pracy odbiornikiem GPS RTK w warunkach gęstej zabudowy miejskiej i przy dużym zadrzewieniu bez pogorszenia dokładności i błędów wielotorowości sygnałów (patrz GEODETA 9/2007).

Pod nieobecność skanerów laserowych 3D na stoiskach firmy Trimble oraz całkowitą nieobecność firmy Leica Geosystems, spore zainteresowanie wzbudzał sprzęt debiutującej na naszym rynku niemieckiej firmy Zoller+Frohlich GmbH. IMAGER 5006 skanuje z imponującą prędkością do 500 000 pkt/sek, ma zasięg 1-79 m i dokładność 1 mm na 50 m, pole widzenia 310° (pion) x 360° (poziom) oraz średnicę plamki 3 mm na 1 m. Zapowiedź produkcji jego udoskonalonej wersji 5006EX pojawiła się niespełna 3 tygodnie wcześniej w Lipsku.

Tegoroczne targi były jednak przede wszystkim okazją do poszerzenia wiedzy na temat najnowszych osiągnięć w dziedzinie wielkoformatowej reprografii cyfrowej (skanowania, plotowania, kopiowania) dla geodezji. Ze względu na dużą liczbę przedstawicieli producentów wielofunkcyjnego sprzętu tej branży, można zaryzykować stwierdzenie, że mieliśmy pełny przegląd oferty dostępnej na naszym rynku.

Na największym targowym stoisku firma Océ prezentowała m.in. sprawdzone w geodezji systemy TCS500 i TDS450, aplikacje do emisji wydruków, a także nowość na naszym rynku – drukarkę TDS700, skierowaną jednak raczej do biur projektowych czy punktów usługowych z wielonakładową produkcją.

XEROX Polska pokazał drukarkę XEROX 6204, skanery XEROX 510 czy XEScan oraz składarki firmy ES-TE Folding Systems GmbH, której jest autoryzowanym partnerem (m.in. model ES-TE 2300). Jak zapewniają przedstawiciele firmy, oferowane rozwiązania pozwalają na zestawienie kilkunastu konfiguracji urządzeń o parametrach dostosowanych do potrzeb klienta.

Firma EPCOT Polska pokazała nowość – Seiko Teriostar LP-1010MF – pierwsze wielofunkcyjne urządzenie z drukiem laserowym, w którym bęben wymienia sam użytkownik (redukcja kosztów eksploatacji). Ciekawostką były efekty pracy urządzenia firmy Z Corporation, które weszło na rynek z początkiem tego roku. Sprzęt służy do druku w trzech wymiarach (model ZPrinter 450). Może ono być interesujące np. dla wszystkich tworzących modele 3D i chcących pokazać przestrzenne makiety swoich produktów.

Z kolei ATA-INT przyjechała z nowymi urządzeniami wielofunkcyjnymi firmy Gestetner MP W2400/3600, systemem InfoOśrodek (samoobsługowy ODGiK) i narzędziami do edycji rastra Super Edit. W ofercie był również system do archiwizacji operatów technicznych HyperDoc.

Łódzki Agraf – z ofertą urządzeń firm Colortrac (wielkoformatowe skanery serii Cx 40), Canona (m.in. wysokowydajna drukarka do zastosowań GIS i CAD – iPF 700) i Seiko. Ale także z oprogramowaniem do edycji dokumentów rastrowych i wektorowych WiseImage X. Na targach była możliwość otrzymania bezpłatnego oprogramowania do edycji rastra WiseImage Lite, szczególnie przydatnego dla tych, którzy używają AutoCAD-a LT – do wczytania rastra bez potrzeby kupowania kosztownego oprogramowania.



Debiutujący na targach VES PLOTER, dystrybutor rozwiązań firmy Graphtec Corp., prezentował urządzenia skanujące oraz skanująco-drukujące, m.in. Scan Print Wide Model SP200W. Natomiast gdański DKS



przedstawił ofertę wielkoformatowych kopiarko-ploterów, skanerów i ploterów firmy KIP (najnowsza drukarka ze skanerem – model 3000), Contex (Chameleon G600), Hewlett-Packard (model 1100) oraz Canon.

Na targach nie zabrakło akcentów fotogrametrycznych. Firma Geosystems Polska oprócz tego, że przyjechała ze swoim flagowym systemem do nawigacji samochodowej AutoMapą, jako partner Spot Image prezentowała też m.in. produkty wysokorozdzielczych satelitów FORMOSAT-2 i KOMPSAT-2. Z kolei jako dystrybutor aplikacji i systemów trzech producentów – Leica Geosystems, Definiens (dawniej eCognition) oraz Visual Learning Systems – oferowała rozwiązania z zakresu przetwarzania zobrazowań satelitarnych i lotniczych, a także ich analizy pod kątem uzyskiwania danych zasilających systemy informacji geograficznej (GIS). W pierwszej grupie znalazł się zatem ERDAS Imagine oraz Leica Photogrammetry Suite. W drugiej – rozwiązania informatyczne do tzw. analizy obiektowej danych obrazowych. W trzeciej natomiast aplikacje Feature Analyst, LIDAR Analyst oraz Urban Analyst.

Krakowskie przedsiębiorstwo COMPASS pokazywało wizualizację Krakowa z nałożonymi teksturami budynków, a na stacji stereofotogrametrycznej 3DX można było obejrzeć model 3D Warszawy realizowany obecnie na zlecenie Urzędu Miasta z wykorzystaniem własnych rozwiązań informatycznych firmy, ale bazujący na MicroStation (odbiór zlecenia przewidywany na listopad br.). Oferowano też m.in. tworzenie cyfrowych ortofotomap ze zdjęć lotniczych i satelitarnych, map wektorowych oraz własne produkty informatyczne: VEGA – do prowadzenia zintegrowanej EGiB oraz SYNERGIA – do prowadzenia i obsługi numerycznej mapy zasadniczej.

Z kolei na stoisku bydgoskiej firmy Wiese Fototechnik, przedstawiciela niemieckiej RolleiMetric GmbH, znaleźliśmy m.in. cyfrowy aparat Nikon D80 do zastosowań w fotogrametrii bliskiego zasięgu wyposażony w skalibrowany przez niemiecką firmę metryczny obiektyw. Drugą nowością był moduł RolleiMetric pozwalający na integrację dwóch kamer fotogrametrycznych AIC (Aerial Industrial Camera), co umożliwia uzyskanie obrazów stereoskopowych. Sprzedawany jest on pod nazwą AIC x2 i jest pierwszym z serii (moduł najbardziej rozbudowany ma pozwalać na integrację aż 8 kamer).

Wśród nielicznych firm oferujących swoje rozwiązania geoinformatyczne (oprócz ww. Geosystemsu i COMPASS-u) znalazło się OPEGIEKA Elbląg ze sztandarowym elbląskim SIP-em, KOMUNIKATOR-em – do obsługi wykonawcy prac geodezyjnych, SPECTRUM – hurtownią danych czy EPOGEUM – serwisem ODGiK. Firma została uhonorowana statuetką GEA 2007. Za – jak to określił organizator imprezy Jacek Smutkiewicz – nie tylko działalność biznesową, ale również za propagowanie zdroworozsądkowego podejścia do działań na styku administracji i biznesu, za kompleksowe rozwiązania do zarządzania miastem, urzędem, powiatem, a także niebanalnie przygotowane stoisko.

Opolski Softline prezentował zarówno premierową wersję C-GEO V8 i wspomagającą go aplikację INIT (patrz GEODETA 9/2007), jak i LIBRO (do ewidencji robót geodezyjnych) oraz programy C-GEO i GeoZasiewy dla komputerów PocketPC. Na tym samym stoisku w trakcie trwania targów można było obejrzeć m.in. PSION Workabout Pro – z kolorowym wyświetlaczem i nowym procesorem Intela, jak również nabyć produkty software'owe ze specjalnym rabatem.

Ciekawostkę stanowiły natomiast systemy nawigacji samochodowej. Oprócz wspomnianej już AutoMapy, na stoisku firmy Imagis uczestnicy targów mieli okazję zapoznać się z programem MapaMap, przetestować jego działanie na urządzeniach takich producentów, jak Becker czy Clarion (liderów wśród dostawców urządzeń typu PND – Personal Navigation Device). Dodatkowo prezentowany był nowy produkt firmy – platforma mapowa mapGO, z wykorzystaniem której powstał interaktywny portal www.mapGO.pl służący do budowy serwisów mapowych na stronach WWW.

Swoją reprezentację miała też administracja. Imprezę odwiedzili m.in. główny geodeta kraju Wiesław Potrapeluk, geodeta województwa mazowieckiego Krzysztof Mączewski, geodeta m.st. Warszawy Tomasz Myśliński, a także dyrektor Departamentu Nadzoru, Kontroli i Organizacji Służby Geodezyjnej i Kartograficznej GUGiK Adolf Jankowski. Główny Urząd Geodezji i Kartografii, oprócz stoiska, na którym tradycyjnie znalazły się urzędowe wydawnictwa, mapy topograficzne czy instrukcje techniczne, był organizatorem towarzyszącej targom konferencji o ASG-EUPOS. Równolegle do niej odbywała się też konferencja pod hasłem „Satelitarne obserwacje Ziemi dla gospodarki i środowiska. Przegląd produktów satelitarnej obserwacji Ziemi skierowanych do samorządów". Patronatem objęły ją Polska Izba Gospodarcza oraz Polskie Biuro ds. Przestrzeni Kosmicznej.

Biuro Geodety Województwa Mazowieckiego uczestniczyło w targach,

SOKKIA Leica Geosystems Trimble SOUTH 南方测绘 TOPCON THALES Nikon

LEASING

PROSTY SPOSÓB NA POSIADANIE



TACHIMETRY / GPS

Czas trwania leasingu w miesiącach	Opłata wstępna (%)	Opłata miesięczna (%)	Wartość końcowa (%)	Razem w okresie leasingu (%)
27	10	3,40	19	120,80
	20	2,96		118,92
	30	2,52		117,04
	40	2,07		114,89

DOKUMENTY PRZEDSTAWIANE PRZEZ KLIENTA

Osoby fizyczne
- zaświadczenie o wpisie do ewidencji
- zaświadczenie REGON i NIP
- uprawnienia geodezyjne
- bankowa karta wzorów podpisów
- rozliczenie roczne za poprzedni rok podatkowy

Spółki cywilne - Dodatkowo – umowę spółki

Osoby prawne
- aktualny odpis KRS
- umowa lub statut
- sprawozdanie finansowe za poprzedni rok
- zaświadczenie REGON i NIP
- bankowa karta wzorów podpisów

NASI PRZEDSTAWICIELE

1. **COGIK Sp. z o.o.**
   02-390 Warszawa, ul. Grójecka 186, tel. 0-22 824 43 33
2. **IMPEXGEO**
   05-126 Nieporęt, ul. Platanowa 1, tel. 0-22 774 70 06, 772 40 50
3. **TPI Sp. z o.o.**
   00-716 Warszawa, ul. Bartycka 22, tel. 0-22 632 91 40
   Biuro Poznań 60-577 Poznań, ul. Dąbrowskiego 136, tel. 0-61 665 81 71
   Biuro Wrocław 51-162 Wrocław, ul. Boya-Żeleńskiego 69, tel. 0-71 325 25 15
   Biuro Kraków 31-523 Kraków, ul. Kielecka 24/1, tel. 0-12 411 01 48
   Biuro Gdańsk 80-874 Gdańsk, ul. Na Stoku 53/55, tel./fax 0-58 320 83 23
   Biuro Partnerskie 35-064 Rzeszów, ul. Mickiewicza 12, tel. 0-17 862 02 41
4. **GEOTRONICS KRAKÓW**
   31-216 Kraków, ul. Konecznego 10 u, tel. 0-12 416 16 00
5. **INSTRUMENTY GEODEZYJNE** - Tadeusz Nadowski
   43-100 Tychy, ul. Rybna 34, tel. 0-32 227 11 56
6. **GEMAT Przedsiębiorstwo Wielobranżowe**
   85-063 Bydgoszcz, ul. Zamoyskiego 2a, tel. 0-52 321 40 82
7. **RB-GEO** - Robert Baran
   96-100 Skierniewice, ul. Trzcińska 21/23, tel. 0-46 835 90 73
8. **CZERSKI TRADE POLSKA Ltd.**
   02-087 Warszawa, Al. Niepodległości 219, tel. 0-22 825 43 65
9. **GEOMATIX Sp. z o.o.**
   40-084 Katowice, ul. Opolska 1, tel. 0-32 781 51 38
10. **MAXI GEO** - Krzysztof Lewandowski
    10-467 Olsztyn, ul. Sprzętowa 3, tel. 0-89 532 00 51
11. **IMS Polska** - Innowacyjne Systemy Pomiarowe
    31-444 Kraków, ul. Śliczna 34, tel. 0-12 397 76 76, kom. 608 318131
12. **IGI** - Inżynieryjna Grupa Inwestycyjna - Anna Kurasiewicz
    56-400 Oleśnica, Ligota Wielka 20, tel. 0-71 398 86 93
13. **Leica Geosystems Sp. z o.o.**
    04-041 Warszawa, ul. Ostrobramska 101A, tel. 0-22 338 15 00
14. **INS Sp. z o.o.**
    32-080 Zabierzów, ul. Leśna 24A, tel. 0-12 258 31 58
15. **PROSSPER** - Paweł Chrzanowski
    64-800 Chodzież, ul. Strzelecka12

GEO LEASING

03-204 Warszawa, ul. Łabiszyńska 25, tel. (0-22) 614 38 31, fax (0-22) 675 96 31

www.geoleasing.pl; e-mail: leasing@geoleasing.pl

pokazując Mazowiecki SIP i ofertę wojewódzkiego zasobu geodezyjno-kartograficznego (m.in. ortofotomapy, zdjęcia lotnicze, opracowania tematyczne czy numeryczny model terenu aglomeracji warszawskiej 1:10 000). Miasto Stołeczne Warszawa, które w tym roku brało udział w targach po raz pierwszy, przygotowało ekspozycję rozwiązań z zakresu systemów informacji przestrzennej stosowanych w zarządzaniu miastem, a także dotyczącą zasobu geodezyjno-kartograficznego. Targom towarzyszyła również konferencja poświęcona m.in. opracowaniom wykonanym na zlecenie miasta i wykorzystywanym przez Urząd m.st. Warszawy, takim jak: ortofotomapa miasta ze zdjęć lotniczych; Numeryczny Model Terenu; model 3D umożliwiający prezentację przestrzenną każdego budynku w mieście; internetowe serwisy geoinformacyjne; mapa akustyczna. Ponadto w konferencji udział wzięli przedstawiciele jednostek działających w Warszawie. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji MPWiK S.A. oraz Stołeczne Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej SPEC S.A.wykorzystują branżowe systemy informacji przestrzennej ukazujące sieci i urządzenia wodno-kanalizacyjne i ciepłownicze stolicy. Komenda Stołeczna Policji prezentowała mapę bezpieczeństwa oraz system lokalizacji zdarzeń (wypadki, rozboje, kradzieże i inne).



Jedyna uczelnia publiczna reprezentowana na targach to niezmiennie Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, a w zasadzie Katedra Geodezji Szczegółowej ze swoją ofertą badawczo-wdrożeniową, m.in.: technologią zakładania i użytkowania osnów odtwarzalnych z wykorzystaniem techniki GPS (ponad 300 miast i gmin w Polsce w latach 1984-2007), ofertą studiów podyplomowych czy podręcznikami akademickimi.



Wspólne stoisko miały spółka Geo Leasing i Uczelnia Warszawska im. Marii Curie-Skłodowskiej. Firma tradycyjnie proponowała leasing sprzętu pomiarowego, komputerowego, skanerów, ploterów czy samochodów dla firm geodezyjnych, a jedyna niepubliczna szkoła wyższa – swoje możliwości edukacyjne dla przyszłych geodetów.

Oferta targowa dla wielu była jednak – jak się okazało – niewystarczającą zachętą do odwiedzenia tegorocznej imprezy. Frekwencja, co tu dużo mówić, nie była imponująca. Zabrakło też dystrybutorów kilku wiodących producentów sprzętu. Po raz kolejny nie udało się ściągnąć większej liczby firm z ofertą GIS-ową. Geodezja jest bardzo wrażliwa na postęp technologiczny. Szczególnie w ostatnim czasie jest on bardzo widoczny. Aby wdrażać nowości, wykorzystywać je w pracy możliwie najlepiej, trzeba się dokształcać. Taka impreza mogłaby być znakomitą okazją do poznawania sprzętu i technologii, również do podtrzymywania kontaktów zawodowych. A może czas zmienić jej formułę?

Tekst i zdjęcia ANNA WARDZIAK

Więcej zdjęć w Fotogalerii na www.geoforum.pl