



1. Stoisko firmy CzerskiTrade Polska podczas uroczystego otwarcia targów. 2. SET-500 – najnowszy tachimetr firmy Sokkia. 3. Po rocznej przerwie na targi powrócił Pentax – stacja PCS-315. 4. Tachimetr Elta R50 firmy Zeiss



Blisko 2000 zwiedzających, 39 wystawców i ponad 700 metrów kwadratowych ekspozycji to najkrótsza charakterystyka tegorocznych targów. Impreza po raz trzeci odbyła się w Hali Widowiskowo-Sportowej w Giszowcu. Po raz drugi przeprowadzono konkurs na geodezyjny produkt roku. Po raz pierwszy mieliśmy okazję usłyszeć radio targowe. Wraz z organizatorem Jackiem Smutkiewiczem targi otworzyli: Wojciech Matela (dyrektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Śląskiego UW) oraz Piotr Trzcionka (wicedyrektor Departamentu Ochrony Środowiska i Gospodarki Złozem Wyższego Urzędu Górniczego).

V Międzynarodowe

Ożywi

J eżeli marzeniem geodety jest posiadanie tachimetru elektronicznego, to Targi Geodezji i Geoinformatyki są wspaniałym miejscem do jego realizacji. Kilkadziesiąt instrumentów wszystkich renomowanych firm światowych zgromadzonych pod jednym dachem – rzadka to gratka. Kuszą doskonałe parametry techniczne sprzętu, możliwości oprogramowania, korzystne formy zakupu. O zawrót głowy przyprawiają marki, nazwy modeli, kolory... Co do kolorów, to w mijającym sezonie przebojem okazała się wiosenna zieleń. Aż trzy firmy wypuściły nowe tachimetry w tym właśnie kolorze: Leica – serię TCA 1100, Nikon – serię 500, a Sokkia – SET-a 500. Jest to tym bardziej zaskakujące, że dotychczas każda z tych firm konsekwentnie trzymała się swojej tradycyjnej kolorystyki. Inną ciekawostką, już na poważnie, jest postępująca integracja pomiarów naziemnych i satelitarnych. Nie tylko producenci tradycyjnego sprzętu geodezyjnego oferują odbiorniki GPS, ale zachodzi również zjawisko odwrotne. Na przykład znany sprzedawca technologii GPS firma Trimble proponuje tachimetr elektroniczny TTS 500.

N a największym targowym stoisku – Czerski Trade Polska – eksponowano między innymi wprowadzone na polski rynek tuż przed wakacjami tachimetry zmotoryzowane TCA 1105 oraz GPS System 500 firmy Leica. Wspólne stoisko firm Geotronics Kraków (przedstawiciel Spectra Precision) oraz Geodezja Tadeusz Nadowski i Bimex Gorzów (przedstawiciele Zeissa) to wynik połączenia Spectra Precision i części Carl Zeiss zajmującej się produkcją sprzętu geodezyjnego. Ciekawostką SP prezentowaną na targach był rejestrator Geodat Win do tachimetrów elektronicznych i odbiorników GPS, który w terenie można wykorzystać-

Targi Geodezji i Geoinformatyki GEA '99, Katowice, 14-16 października

enie w geodezji

KATARZYNA PAKUŁA-KWIECIŃSKA

wać jako komputer polowy. U Zeissa super nowość – po raz pierwszy w Polsce tachimetr Elta C. Poza tym niwelatory cyfrowe serii DiNi w zmienionej obudowie i z udoskonalonym oprogramowaniem. Nowe instrumenty Topcon (TPI) to bezlustrowy tachimetr GPT-1001, niwelator kodowy DL-103, a w grupie akcesoriów – migający pryzmat. Na targi, po rocznej nieobecności, wrócił Pentax (Geoprzyzmat) z ciekawą ofertą tachimetru PCS-315 oraz samoogniskującymi niwelatorami stanowiącymi specjalność tej firmy. Nowości w Impexgeo to tachimetry serii 500 Nikon a oraz TTS 500

Trimble'a. Na wspólnym stoisku COGiK-u (przedstawiciela firmy Sokkia) i Ośrodka Obsługi Firm (OOF) można było obejrzeć wspomnianego SET-a 500, który jest następcą popularnego w Polsce SET-a 5. Dynamiczna firma OOF (specjalizująca się w leasingu dla geodezji) umożliwiła „nabyć” dowolnego środka trwałego, w tym oczywiście sprzętu geodezyjnego, bez zbędnych formalności.

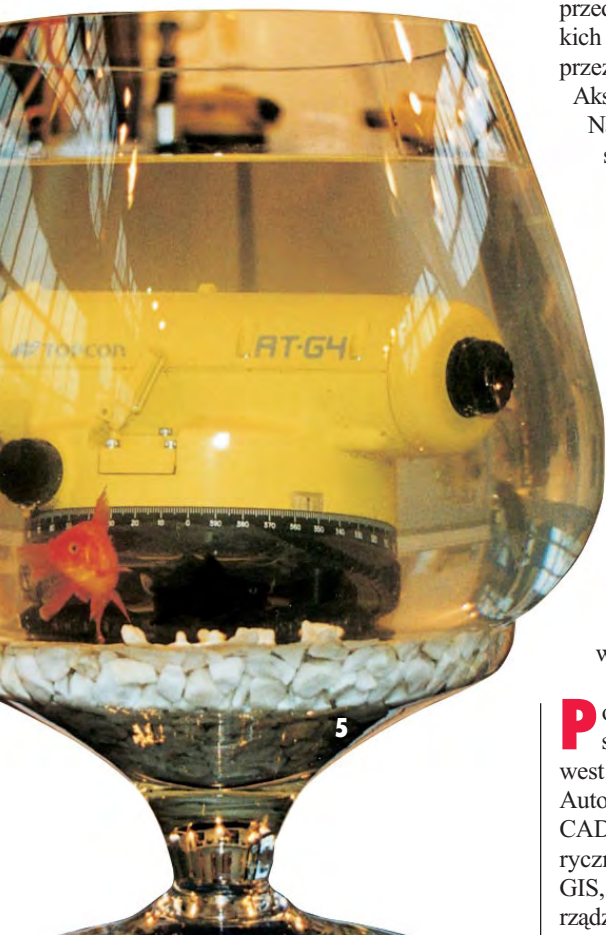
Wykrywacze urządzeń podziemnych prezentowało Biuro Aparatury Pomiarowej KPG (własna produkcja) oraz Radiodetection (Avoidance – trasy kabli i rur przed koparką, Finding – przebieg wszystkich instalacji podziemnych). Poszukiwane przez geodetów radiotelefony oferowały Aksel (Motorola) oraz Gall (Alinco i Alan).

Na stoiskach firm: Geozet, Geobud, Geoserv, Geodezja Tomasz Malinowski oraz Nedo, Nestle & Fischer handlowano instrumentami i drobnym sprzętem pomiarowym. Technika z Gliwic prowadziła sprzedaż materiałów kreślarskich Rotring z 40-procentowym rabatem. Firma Wieniawa prezentowała kalkulatory naukowe i edukacyjne firmy Texas Instruments, wzbudzając duże zainteresowanie zarówno wśród geodetów, jak i młodzieży geodezyjnej. Ofertę dla większych jednostek, wydziałów geodezji w urzędach oraz ośrodków dokumentacji – szufladowce, stoły podświetlane i kopiramy – przedstawiła firma Karoń.

Pod wspólnym szyldem Autodesku wystąpiły firmy: CAD Consult, CAD-Inwest oraz APRO. Ważną pozycję w ofercie Autodesku stanowią programy GIS: AutoCAD Map 2000 – do tworzenia map numerycznych i średniej wielkości systemów GIS, Autodesk World – do integracji i zarządzania posiadanymi zasobami danych



5. Wodoodporny niwelator AT-G4 firmy Topcon musiał znosić milczące rybie towarzystwo. 6. Honorowi goście W ojciech Matela i Piotr Trzcionka odwiedzili stoisko GEODETY. 7. Zmotoryzowana stacja Spectra Precision. 8. Prof. Zofia Śmiałowska-Uberman podpisywała swoją książkę





9. Prof. Władysław Dąbrowski (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski) prezentuje osnowę odtwarzalną, która praktycznie eliminuje ziemną stabilizację znaków. 10. Wykrywacze urządzeń podziemnych firmy Radiodetection. 11. Geodezja Tomasz Malinowski: akcesoria geodezyjne wszelkiej maści

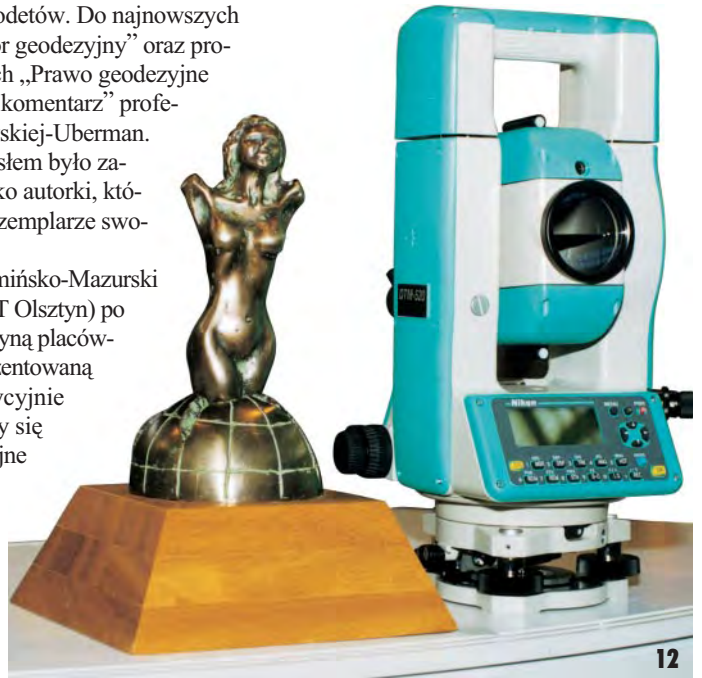


geograficznych, Autodesk MapGuide – do dystrybucji danych geograficznych. Współtwórca oprogramowania GEO-INFO Aleksander Danielski (Albedo) obiecał nową wersję tego popularnego polskiego programu (GEO-INFO 2000) już w listopadzie. CARD/1-POL (oferowany przez firmę o tej samej nazwie) to program wspomagający prace geodezyjne, od obliczeń poczynając, przez wyrównanie osnów, aż do stworzenia mapy numerycznej. Biuro Informatyki KPG wystąpiło ze sztandarowym produktem – EWID 2000 – systemem do obsługi części graficznej i opisowej katastru gruntów i budynków. Firma Softline Plus sprzedaje oprogramowanie geodezyjne C-Geo oraz Estima (ewidencja gruntów i budynków z mapą numeryczną), a Vertical – program dgDialog Topography, obejmujący pełną technologię tworzenia i aktualizacji mapy numerycznej, przeznaczony m.in. dla ODGiK-ów.

Wydawnictwo Gall od kilku lat z powodzeniem przygotowuje pozycje książkowe dla geodetów. Do najnowszych należy „Informator geodezyjny” oraz promowane na targach „Prawo geodezyjne i kartograficzne – komentarz” profesora Zofii Śmiałowskiej-Uberman. Ciekawym pomysłem było zaproszenie na stoisko autorki, która podpisywała egzemplarze swojej książki. Uniwersytet Warmińsko-Mazurski (do niedawna ART Olsztyn) po raz kolejny był jedyną placówką naukową reprezentowaną na targach. Tradycyjnie w ofercie znalazły się programy edukacyjne z zakresu prac pomiarowych, opracowań wyników pomiarów, opracowań map oraz osnów geodezyjnych. Prof. Władysław Dąbrowski promował osnowę odtwarzalną, która praktycznie eliminuje ziemną stabilizację znaków. Jest to wspólna konstrukcja według patentów i wzorów użytkowych profesora Dąbrowskiego i Andrzeja Wanica. Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oferował: Atlas Rzeczypospolitej Polskiej, zdjęcia lotnicze, mapy, wydawnictwa książkowe oraz instrukcje i wytyczne techniczne. Wśród nowości znalazły się: mapy topograficzne woj. warmińsko-mazurskiego (skala 1:10 000) i wielkopolskiego (skala 1:50

000), mapy topograficzne ścienne w skali 1:50 000 (Katowice, Częstochowa i Kielce) oraz „Słownik terminów używanych przy standaryzacji nazw geograficznych”. Zainteresowaniem cieszyły się także nowa instrukcja G-7 „Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu” (1998) oraz poprawiona instrukcja K-1 „Mapa zasadnicza” (1998).

V Targi Geodezji i Geoinformatyki dowiodły, że idea ogólnopolskiej imprezy organizowanej raz w roku i integrującej dyscypliny związane z geodezją nadal budzi zainteresowanie. Wiąże się to najprawdopodobniej z wyraźnym ożywieniem rynku geodezyjnego, które nastąpiło pod koniec roku. Pojawiło się więcej robót inżynierskich, wzrasta zapotrzebowanie na narzędzia geodezyjne. Dzięki ankiетom wypełnianym przez zwiedzających wiemy, że prawie 70% z nich nie przekroczyło 30. roku życia, zaledwie 7% miało powyżej 50 lat. 45% gości było na targach po raz



pierwszy, pozostali po dwa i więcej razy. 45% zwiedzających stanowili właściciele i pracownicy firm geodezyjnych i geoinformatycznych, 45% – studenci i uczniowie. Nadal niewielki był odsetek urzędników związanych z geodezją. Obszar swoich zainteresowań goście targów sprecyzowali następująco: sprzęt geodezyjny (33%), odbiorniki GPS (25%), akcesoria geodezyjne (20%), GIS oraz mapy numeryczne (20% – z roku na rok notujemy wzrost zainteresowania), systemy obliczeniowe (14%), archiwizacja i reprodukcja (11%). Natomiast

niewielkim powodzeniem cieszyła się towarzysząca targom konferencja, w której uczestniczyło zaledwie ok. 60 osób.

W konkursie na geodezyjny produkt roku 1999 statuetki GEA rozdano w dwóch kategoriach: sprzęt i oprogramowanie. Podczas targów zwiedzający głosowali na produkty nominowane do nagrody. Pod koniec drugiego dnia targów 5-osobowa komisja złożona z przedstawicieli: GUGiK, GIG, KZPFGiK, SGP oraz organizatora po zliczeniu wszystkich głosów wyłoniła zwycięzców. Uroczyste ogłoszenie wyników odbyło się wieczorem podczas bankietu zorganizowanego w katowickim „Jazz Clubie”. W kategorii sprzęt nagrodzony został tachimetr elektroniczny Nikon serii 500. To już drugi tachimetr Nikona wyróżniony statuetką GEA (w ubiegłym roku – DTM-300). W kategorii oprogramowanie wygrała Mapa SG_2000 autorstwa Stanisława Plensa z firmy CAD-INWEST. Mapa_SG_2000 jest narzędziem wspomagającym opracowanie i aktualizację mapy zasadniczej zgodnej z wymogami instrukcji K-1 z 1998 r.

Była jeszcze nagroda specjalna dla uczestnika konferencji – dalmierz Disto ufundowany przez firmę Leica ze Szwajcarii. Dalmierz wylosowała inspektor Maria Dzikowska ze Starostwa Powiatowego w Rawiczu. Podsumowania targów i konferencji dokonał Główny Geodeta Kraju Kazimierz Bujakowski.

I jeszcze jedna niespodzianka tego wieczoru – organizator już drugi rok z rzędu zadbał o urozmaicenie spotkania ciekawym wydarzeniem kulturalnym. W ubiegłym roku oglądaliśmy adaptację „Konopielk i” w wykonaniu teatru Korez. Tym razem w operowo-operetkowym repertuarze wystąpili soliści Opery Bytomskiej: Leokadia Duży i Włodzimierz Skalski (z wykształcenia geodeta!). Swobodna atmosfera i przebojowe arie (m.in. z „Zemsty nietoperza”, „Wesołej wdówki”, „Księżniczki Czardasza”) sprawiły, że geodeci śpiewali razem z artystami. Ten miły wieczór, pełen dobrej zabawy, pozwolił na chwilę wytchnienia odzgiełku hali wystawowej.

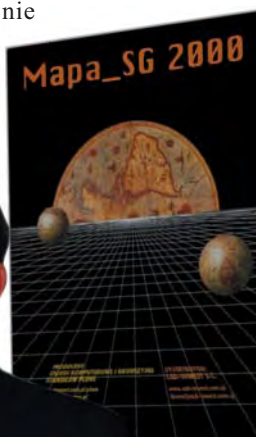
Targi wychodzą naprzeciw potrzebom środowiska i mają już ugruntowaną pozycję na rynku. Jednak lokalizacja imprezy daleko na południu Polski powoduje, że wielu potencjalnych gości odstrasza uciążliwy dojazd. Smutna hala sportowa również nie dodaje targom splendoru. Trzy dni

trwająca impreza wydaje się nieco przydługą, a organizowanie przy jej okazji jeszcze jednej konferencji (przy ich jesiennym przysycie) nie jest najszcześniejszym pomysłem. Zatem dla podniesienia atrakcyjności targów, przyciągnięcia większej liczby wystawców i zwiedzających konieczne są zmiany. Co można zaproponować?

Po pierwsze zmianę miejsca październikowych spotkań. Targi przyszłoroczne mogłyby odbyć się np. w którymś z miast centralnej Polski. Organizatorzy zachęcają czytelników GEODETY do wypowiedzenia się w sprawie lokalizacji imprezy (na stronie www.gea.com.pl można będzie głosować na: Bydgoszcz, Łódź, Toruń i Warszawę). Konieczne staje się rozszerzenie kręgu wystawców o firmy oferujące oprogramowanie geodezyjne i GIS-owskie (na tegorocznych targach nie wszystkie były obecne), przed-



13



siębiorstwa geodezyjne oraz oficyny wydawnicze (mapy, atlasy, plany), tak by zwiedzający mieli pełny obraz geodezji i kartografii w Polsce.

Zamiast konferencji warto może pokusić się o pokazanie w jednym miejscu osiągnięć wydziałów geodezyjnych naszych uczelni, ich kół naukowych i najciekawszych prac dyplomowych oraz najlepszych firm wykonawczych w kraju.

Zdjęcia: 12 – Janusz Pilszak, pozostałe – autorka tekstu



14



15

12. Tachimetr Nikon seria 500 – laureat konkursu na geodezyjny produkt roku 1999 w kategorii sprzęt. 13. Stanisław Plens z firmy CAD-INWEST – twórca Mapa_SG 2000 (produktu nagrodzonego w kategorii oprogramowanie). 14. Główny Geodeta Kraju Kazimierz Bujakowski gratuluje organizatorom V już edycji targów. 15. Maria Dzikowska odbiera z rąk Jacka Smutkiewicza dalmierz Disto ufundowany przez firmę Leica ze Szwajcarii. 16. Soliści Opery Bytomskiej: Leokadia Duży i Włodzimierz Skalski



16