

waczach. Tam też znajdziemy funkcje Ground Track (śledzenie zmian własności gruntu i automatyczne dostrajanie do zmieniających się własności gleby) czy też Pinpoint (do precyzyjnego określania wykrytego obiektu poprzez zmniejszenie czułości). Wykrywacze posiadające Pinpoint mogą również mierzyć głębokość.

Na koniec kilka słów o sposobach sygnalizowania wykrycia. W najprostszych modelach wykrywaczy jest to sygnał dźwiękowy. Może wydobywać się on z wbudowanego głośnika lub być przekazywany do słuchawek. Emisji dźwięku może towarzyszyć wskaźnik analogowy lub wyświetlacz ciekłokrystaliczny, na których pokazywany jest poziom sygnału. Najbardziej zaawansowanym sposobem jest tzw. identyfikacja wizualna. Na wyświetlaczu widnieje prawdopodobny rodzaj, kształt i rozmiar odnalezionego przedmiotu.

Najprostsze wykrywacze produkcji polskiej kosztują tylko 400 zł. Najdroższe modele zachodnich producentów „nafaszerowane” elektroniką i różnymi opcjami rozszerzającymi funkcjonalność osiągają wartość kilku tysięcy złotych. W porównaniu z zestawieniem sprzed dwóch lat (GEODETA 8/2003) sporo się zmieniło. Rynek wykrywaczy punktowych jest bardzo dynamiczny, co oczywiście cieszy. Przybyły nowe modele, także polskich wytwórców, które zdecydowanie zwiększają wybór i możliwości zakupu. Producenci i dystrybutorzy tego typu sprzętu bardzo chętnie udzielali nam informacji, co świadczy o tym, że geodeci stają się coraz ważniejszymi klientami.

MAREK PUDŁO

SOKKIA NA LOTNISKU W BANGKOKU



Do obsługi budowy międzynarodowego lotniska Suvarnabhumi (czyli Golden Land) w Bangkoku wybrano bezlusterkowe tachometry Sokkia SET530R. Inwestycja ma pochłonąć około 4 miliardów dolarów i zająć powierzchnię ponad 3000 hektarów. Instrumenty będą wykorzystywane m.in. przy skomplikowanej budowie terminalu pasażerskiego – największej na świecie jednolitej konstrukcji ze szkła i stali. Zastosowane w nich dalmierze RED-tech SET530R zapewniają odpowiedni zasięg, szybkość i – co szczególnie ważne – precyzję przy budowie tak imponującej konstrukcji. Do obsługi geodezyjnej dróg na lotnisku został użyty program Road Design – jeden z elementów oprogramowania Expert. Także niwelato-



ry optyczne Sokkia znajdują zastosowanie na budowie Golden Landu. Nowy port lotniczy zostanie oficjalnie otwarty 29 września 2005 roku i zastąpi stary – Donmuang.

ŹRÓDŁO: SOKKIA



1952-56

Pomiary deklinacji magnetycznej obszaru Polski w no-

wych powojennych granicach wykonują zespoły z Państwowego Przedsiębiorstwa Geodezyjnego z Warszawy, Zarządu Topograficznego Sztabu Generalnego Wojska Polskiego oraz Obserwatorium Magnetycznego Polskiej Akademii Nauk w Świdrze.

1953

Institut Geodezji i Kartografii w Warszawie przejmuje obserwatorium w Borowej Górze k. Warszawy. Zdewastowane w czasie wojny budynki wyremontowano i wyposażono w sprzęt badawczy.

◆Wprowadzenie w geodezji akordowego systemu pracy, który sprowadzał się do zasady, że kto więcej pomierzył, więcej zarobił. Brak należytej kontroli skutkowało jednak

nadużyciami i spadkiem jakości opracowań. W 1957 r. system zastąpiono „akordem przedmiotowym”.



1954

Pierwszy powojenny kontrakt eksportowy.

Do Korei udała się grupa polskich inżynierów, w tym pracowników Państwowego Przedsiębiorstwa Geodezyjnego z Warszawy. Ich zadanie

polegało na inwentaryzacji zniszczonych fabryk w Phenianie i Wonsun.

◆Rozpoczęły działalność przedsiębiorstwa geodezyjne utworzone w resorcie gospodarki komunalnej: „Wschód” z siedzibą w Warszawie i „Zachód” w Łodzi; do 1956 r. we wszystkich miastach wojewódzkich utworzono oddziały.



OOFOFO
LEASING

Ośrodek Obsługi Firm
Sp. z o.o.

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

GEO
LEASING



SOKKIA



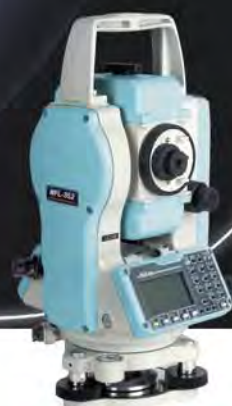
Leica
Geosystems



TOPCON



Trimble



Nikon

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. Płatanowa 1, tel. 0-22 774 70 06, 772 40 50
- 3 **TPI Sp. z o.o.** Towarzystwo Przedsiębiorstw Inwestycyjnych
01-229 Warszawa, ul. Wolska 69, tel. 0-22 632 91 40
Biuro Poznań 60-543 Poznań, ul. Dąbrowskiego 133/135, tel. 0-61 665 81 71
Biuro Wrocław 51-162 Wrocław, ul. Długosza 29/31, tel. 0-71 325 25 15
Biuro Kraków 31-526 Kraków, ul. Kielecka 24/1, tel. 0-12 411 01 48 do 49
Biuro Gdańsk, 80-874 Gdańsk, ul. Na Stoku 53/55, tel./fax 0-58 320 83 23
- 4 **GЕOTRONICS KRAKÓW**
31-640 Kraków, os. Mistrzejowice 4/12, 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
61-854 Poznań, ul. Mostowa 3, tel. 0-61665 81 61
96-100 Skierniewice, ul. Trzczińska 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

