

DLA GIS-U: CENTYMETROWY ODBIORNIK GPS TRIMBLE'A

Na dorocznej międzynarodowej konferencji użytkowników sprzętu Trimble w San Francisco oficjalnie zaprezentowano dwa nowe produkty GPS dla GIS-u: GPS Pathfinder ProXH i ProXT. Są to zintegrowane sensory GPS zawierające odbiornik, antenę, baterię i moduł komunikacji bezprzewodowej Bluetooth w jednej lekkiej i odpornej na warunki atmosferyczne obudowie. ProXH wykorzystuje najnowszą technologię H-Star (kombinację konstrukcji odbiornika, sposobu zbierania danych i postprocessingu), która umożliwia pomiar z dokładnością lepszą niż 30 cm (z anteną zewnętrzną Zephyr lepszą niż



	ProXT	ProXH
Liczba śledzonych satelitów/odbierane sygnały	12/kod i faza L1	12/kod i faza L1, faza L2
Dokładność pomiarów fazowych w postprocessingu HRMS		
Z anteną wewnętrzną		
2 minuty	nie dotyczy	30 cm (postprocessing H-Star)
20 minut	10 cm	10 cm
45 minut	1cm	1cm
Z anteną zewnętrzną		
2 minuty	nie dotyczy	20 cm (postprocessing H-Star)
EGNOS/WAAS lub zewnętrzne RTCM	lepsza niż 1 m	lepsza niż 1 m



KONTROLER FC-2000 FIRMY TOPCON

Topcon wprowadził na rynek FC-2000 następcę popularnego kontrolera FC-1000 stosowanego w odbiornikach GPS i tachimetrach. Nowy model otrzymał szybszy procesor Intel 400 MHz i pamięć 128 MB. Największą różnicą w stosunku do poprzednika jest zastosowanie wysokokontrastowego wyświetlacza. Kolorowy, dotykowy ekran 320 x 240 dpi QVGA umożliwia pracę nawet przy intensywnym nasłonecznieniu, a podświetlenie sprawdza się po zmierzchu. FC-2000 wyposażono w system Windows CE.Net 4.2, port USB i RS-232, gniazdo kart pamięci CF oraz wzmocnioną alfanumeryczną klawiaturę. Urządzenie jest odporne na niskie temperatury, upadek z wysokości 1 metra oraz w pełni wodoszczelne.

ŹRÓDŁO: TPI SP. Z O.O.

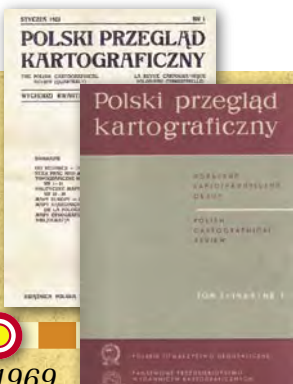
20 cm). Wynik ten plasuje odbiornik Trimble'a w czołówce sprzętu dla GIS-u i kartografii. Odbiornik ProXT ma podobną budowę, ale zapewnia dokładności submetryczne. Dzięki technologii EVEREST oba modele eliminują sygnały odbite, mogą odbierać sygnały EGNOS/WAAS oraz pozwalają na korzystanie z zewnętrznych sygnałów RTCM.

Nowe Pathfinder mogą pracować z wieloma rejestratorami i typami oprogramowania polowego. Daje się je zamocować na pasku, w plecaku, na pojeździe lub na wierzchołku tyczki.

ŹRÓDŁO: IMPEXGEO

1968

Komitet Obrony Kraju uchwalił wprowadzenie „cywilnego” układu współrzędnych 1965. Mapami i danymi w układzie 1942 mogły dysponować tylko służby Ministerstwa Obrony Narodowej.



1970

W Centrum Informatycznym Geodezji i Kartografii w Warszawie opracowano technologię „Aeroblok” pozwalającą na analityczne rozwijanie aerotriangulacji metodą niezależnych modeli. Wykorzystywano do tego komputer Odra 1204 w późniejszym okresie NOVA 840.



1970-90

Badania pola magnetycznego Bałtyku prowadzą Instytut Geodezji i Kartografii w Warszawie i Rosyjska Akademia Nauk. W czasie 9 ekspedycji morskich wykonano 55 tys. km profili magnetycznych. Wynikiem prac był „Atlas magnetyczny Bałtyku”.

s. 56 ▶

1969

Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych w Warszawie wspólnie z Polskim Towarzystwem Geograficznym wydaje pierwszy powojenny zeszyt „Polskiego Przeglądu Kartograficznego”, kontynuując dzieło Książnicy-Atlas z lat 1923-34.

