



Japońska firma SOKKIA wychodząc naprzeciw potrzebom specjalistycznych i superdokładnych pomiarów inżynierskich wyprodukowała system MONMOS.

MONMOS – trójwymiarowy system pomiarowy

W skład tego systemu wchodzi instrument NET2B i rejestrator SDR4C. Wysoka dokładność pomiarów kąta ($2''$) i odległości $0,8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm} \times D$ w połączeniu z możliwościami obliczeniowymi (16-bitowy mikroprocesor, 640KB pamięci RAM) stawiają stację MONMOS w grupie najdokładniejszych instrumentów na świecie.

Możliwość wykonywania pomiarów do tarcz odbijających o różnych rozmiarach (nawet pod kątem 45°), dwuosiowy kompensator (zakres $3'$), elektrooptyczny układ pomiarowy z modulacją bliskiej podczerwieni (najkrótsza celowa $0,5 \text{ m}$) oraz odporność na działanie wody

(według standardu IEC 529-1976) świadczą o wysokiej klasie instrumentu NET2B. Wykorzystanie systemu MONMOS do różnych pomiarów realizacyjnych umożliwia całą gamę różnego rodzaju tarcz celowniczych i luster precyzyjnych.

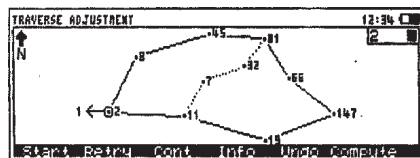
Istnieje możliwość wydrukowania bezpośrednio w terenie wyników pomiaru na mini-drukarce DPU-210GS podłączanej do rejestratora lub przesłania pozyskanych danych do komputera (do MS-DOS lub Windows). Waga przygotowanego do pracy zestawu (instrument NET2B z baterią i rejestratorem SDR4C) wynosi niecałe 8 kg .

Źródło: COGiK

AP700 wersja 1.2 – nowe oprogramowanie instrumentów serii DTM-700 Nikon

Na rynku ukazała się znacznie rozszerzona wersja (1.2) oprogramowania AP700 tachimetrów elektronicznych serii DTM-700. AP700 dostarczane jest na karcie 1MB w standardzie PCMCIA.

Podstawową zaletą tej serii instrumentów firmy Nikon jest wyposażenie w dwa napędy kart PCMCIA, przy czym jeden służy do zainstalowania karty programowej, a drugi do rejestracji danych pomiarowych na karcie pamięciowej typu S-RAM. Umożliwia to współpracę instru-



Przykład ekranu przy pomiarze i wyrównaniu ciągu

mentu z różnym oprogramowaniem. A oto najważniejsze cechy i możliwości nowej wersji AP700:

- operacje na zbiorach w standardzie MS-DOS z datą i godziną założenia zbioru;
- wiele sposobów nawiązania, w tym m.in. w 2 położeniach lunety z kontrolą dokładności przy zadanej tolerancji;
- wcięcia kątowno-liniowe i kątowe z wyrównaniem metodą najmniejszych kwadratów i wyświetleniem na display graficznym mapki geometrii wcięcia;
- możliwość pomiaru i rejestracji danych za pomocą przyciśnięcia jednego klawisza;
- wybór danych, które chcemy zarejestrować;
- opcja rejestracji tego samego punktu w dwóch położeniach lunety;
- możliwość rejestracji pomiarów miłośrodkowych;
- bogaty program obsługi tyczenia zawierający m.in. wybór sposobu tyczenia, automatyczny wybór następnego punktu albo najbliższego pomiarowemu albo według numeru, ciągłe sprawdzanie tolerancji poziomej i pionowej tyczonych punktów, podgląd mapy tyczenia, raport z tyczenia z informacją o tolerancji;

■ pomiar ciągów wraz z ich wyrównaniem. Obserwator ma możliwość wyboru pomiędzy trzema metodami wyrównania, zostanie poinformowany o wszystkich odchyłkach niezamknięcia, a w przypadku ciągów zamkniętych również o powierzchni poligonu;

■ zarejestrowane dane można przysyłać w różnych formatach (np. DXF, surowe obserwacje, współrzędne w ASCII i inne);

■ funkcje obliczeniowe obejmujące rozwiązywanie w terenie większości zadań geodezyjnych.

Oprócz wymienionych funkcji AP700 zapewnia wszystkie podstawowe funkcje tachimetru elektronicznego, takie jak zwykły pomiar, pomiar współrzędnych, czołówek, niedostępnej wysokości, spadku i inne.

Źródło: Impexgeo



Jedna z funkcji przy rejestracji danych