

Geodezyjne oprogramowanie terenowe na mikrokomputer **PSION Organizer**

Propozycja obejmuje pakiet programów wspomagających geodezyjne prace terenowe. Umożliwiają one rejestrację obserwacji praktycznie wszystkich rodzajów prac terenowych oraz wykonywanie obliczeń.

Stanowią zwarty system pozwalający na rejestrację obserwacji wraz z obowiązującymi kontrolami terenowymi oraz obliczanie wyników obserwacji.

Programy charakteryzują się łatwością obsługi, odpornością na błędy obsługi nieprawidłowego użytkownika, jednolitym formatem zapisu obserwacji pochodzących z różnych typów instrumentów (total station) oraz szeroką gamą możliwości obliczeniowych i rejestracyjnych. Do każdego z nich dołączana jest kilkudziesięciostronicowa instrukcja ze szczegółowymi przykładami. Każdy z programów jest dostępny w wersji na komputer typu XP oraz LZ.

Oferujemy programy umożliwiające rejestrację obserwacji z instrumentów firmy Topcon (zgodnych programowo z CTS-2); firmy Geotronics – systemy 400, 500, 4000; firmy Leica (Wild); fir-

my Sokkia oraz ręczną rejestrację obserwacji z klasycznego teodolitu optycznego z nasadką dalmierczą.

Programy te umożliwiają rejestrację i obliczanie wyników następujących rodzajów prac:

- **tachimetria:** kontrola identyfikacji punktów dowiązania i stanowiska (różnica kąta dowiązania i kąta ze współrzędnych oraz różnica odległości do punktów dowiązania), tyczenie biegunowe, obliczanie czołówek, kontrola stałości dowiązania, liczenie współrzędnych wybranych pikiet w trakcie rejestracji, mimośród pionowy i poziomy, kodowanie rodzaju szczegółu i połączenie z innymi obiektami terenowymi (tworzenie mapy numerycznej w terenie);

- **osnowa:** rejestracja i ścisłe wyrównanie free station (wielokrotne wcięcie kątowno-liniowe) wraz z błędami współrzędnych, obliczanie współrzędnych punktu wyznaczonego metodą biegunową (bagnet) w nawiązaniu do jednego lub dwóch punktów osnowy, rejestracja i obliczanie współrzędnych (wyrównanie przybliżone) punktów leżących na ciągu poligonowym (program sam rozpoznaje przypadki ciągu dowiąza-

nego: obustronnie, jednostronnie z wejściem na punkt o znanych współrzędnych, wiszącego i wliczeniowego);

- **niwelacja:** rejestracja ciągu niwelacyjnego wraz z punktami pośrednimi, pomiar z możliwością zmiany wysokości instrumentu na stanowisku, pomiar niwelacji technicznej lub precyzyjnej – w zależności od podanej wartości działki łaty, obliczenie rzędnych (wyrównanie z podaniem odchyłek);

- **domiary:** (POG) rejestracja dziennika pomiaru ortogonalnego, tyczenie ortogonalne, obliczanie współrzędnych punktów (ze skalowaniem miar bieżących), obliczanie czołówek;

- **obliczenia:** proste obliczenia geodezyjne – kąt, azymut i odległość, przecięcie prostych, pole powierzchni;

- **bank:** dopisywanie, przegląd i edycja pliku zawierającego współrzędne punktów osnowy, import i eksport współrzędnych z komputera PC, eksport dowolnego pliku w formacie przygotowanym do wydruku;

- **transformacja:** dwupunktowa transformacja pliku współrzędnych.

Źródło: Polhit



Psion Organizer