

Nowa laserowa stacja pomiarowa Nikon NPL-820

Na targach GEA '99 firma Nikon zaprezentowała swój najnowszy produkt – tachimetr Nikon NPL-820. Jest to pierwszy na świecie tachimetr wyposażony w funkcję pomiaru odległości bez lustra przy zastosowaniu technologii współosiowego systemu ogniskowania (coaxial focusing system).



Zasada działania systemu ogniskowania polega na tym, że pomiar bez lustra może być wykonany tylko do obiektu, na którym instrument jest zogniskowany, a średnica plamki laserowej widoczna jest w obiektywie. Pozwala to na uzyskanie 100-procentowej pewności pomiaru w przypadku, gdy celowa przebiega blisko innego obiektu lub na drodze promienia znajdują się przeszkody, np. w postaci liści drzew, których operator nie jest w stanie zobaczyć. Wyeliminowano w ten sposób ogromną wadę tachimetrów mierzących bez lustra, polegającą na tym, że in-

strument mierzy do pierwszej przeszkody, a nie do pożądanego obiektu. Podstawowe parametry techniczne NPL-820: ■ pomiar odległości bez lustra ze współosiowym systemem ogniskowania; ■ średnica plamki laserowej pokazana w obiektywie; ■ wysoka precyzja pomiaru odległości bez lustra – 3 mm+3 ppm; ■ bardzo szybki pomiar TRK – 0,5 s; ■ zasięg pomiaru na pojedyncze lustro – 5000 m; ■ system operacyjny MS-DOS; ■ rejestracja wewnętrzna z zapisem danych na kartach pamięci PCMCIA; ■ duży wyświetlacz graficzny; ■ diody do tyczenia w standardowym wyposażeniu; ■ dokładność pomiaru kąta 3" (10") (DIN 18723); ■ dwuosiowy kompensator; ■ bardzo bogate oprogramowanie wewnętrzne (identyczne z instrumentami serii DTM-800). Zasięgi dalmierza przy różnych typach celu: jasny obiekt – 2-100 m, folia dalmierza – 2-500 m, minilustro – 2-4000 m; pojedyncze lustro – 2-5000 m. Typowe



zastosowania NPL-820 to pomiary: architektoniczne 3D; fasad budynków; niedostępnych wysokości; wewnątrz hal i budynków; miejsc niedostępnych i niebezpiecznych np. ze względu na wysoką temperaturę; mostów i tuneli; kontrolne maszyn i urządzeń; przy budowie statków oraz monitoring budynków i budowli.

Źródło: Impexgeo

Niwelatory FG Freiburger z rodowodem Carl Zeiss Jena

Na początku tego roku na polskim rynku pojawił się sprzęt pomiarowy (przede wszystkim niwelatory optyczne, pionowniki oraz niwelatory laserowe) firmy Freiburger Präzisionsmechanik, od dłuższego czasu nieobecnej w Polsce.

Nie każdy wie, że firma Freiburgeri produkowane przez nią oprzyrządowanie i instrumenty to technologia Carl Zeiss Jena. Po zjednoczeniu Niemiec Zakłady Zeiss we Freibergu, stanowiące jego część, odłączyły się od koncernu i podjęły samodzielną produkcję pod własną nazwą. Jest to w opinii większości geodetów sprzęt zdecydowanie najmniej zawodny i odporny na ciężkie warunki terenowe i atmosferyczne. Istotną cechą niwelatorów jest znakomita optyka oraz niezawodny kompensator zaopatrzone w tłumiki pneumatyczne (choć najlepsze, niespotykane w innych niwelatorach ze względu na wysoki koszt



produkcji) zapewniające stabilną i bezpieczną pracę, co znacznie zwiększa jej komfort i efekty. W Polsce dostępna jest pełna oferta firmy Freiburger w konkurencyjnych dostosowanych do polskiego rynku cenach.

Źródło: Instrumenty Geodezyjne T. Nadowski

