

Nowa jakość w niwelacji technicznej Topcon DL-103



Z myślą o prostych pracach niwelacyjnych, szczególnie w zakresie obsługi inwestycji budowlanych, firma Topcon Corporation wprowadziła na rynek nowy niwelator elektroniczny Topcon DL-103. Równocześnie wprowadzono całą gamę tanich łąt kodowych.

Topcon DL-103 jest trzecim modelem niwelatora elektronicznego w serii DL-100. Tak jak w innych niwelatorach Topcon praca nim jest prosta i szybka. Pomiar ogranicza się do wycelowania na łątę i naciśnięcia przycisku pomiarowego. Instrument w sposób elektroniczny wykonuje odczyt wysokości z łąty kodowej oraz oblicza odległość niwelatora do łąty. W ten sposób eliminowany jest błąd

wynikający z optycznego odczytu łąty. Dane te wyświetlane są na dużym i czytelnym wyświetlaczu graficznym. Dodatkowo dzięki automatycznemu obliczaniu przewyższenia pomiędzy punktami obserwator nie popełnia błędu zapisu danych i wykonywania obliczeń. Topcon DL-103 pozwala na wykonywanie pomiarów z dokładnością ± 2 mm na 1 km podwójnej niwelacji. Minimalny odczyt wysokości wynosi 0,1 mm, a odległości 1 cm. Instrument jest wodoodporny i waży 2,2 kg. Do dyspozycji wszystkich użytkowników niwelatorów firmy Topcon są nowe łąty kodowe – aluminiowe łąty teleskopowe i składane o długości 3, 4 i 5 m oraz składana łąta drewniana o długości 4 m.

•ródło: T.P.I. Sp. z o.o.

WinKalk wersja 3.0 nadal klarowny i prosty

Dwie najbardziej widoczne zmiany w nowej wersji tego popularnego programu obliczeń geodezyjnych to szkice i raporty. Raporty uzyskały nowy edytor – o możliwościach edycyjnych podobnych do MS Word, dzięki czemu dużo zyskały one na wyglądzie.

Podgląd raportu jest teraz w pełni edytowalny, można go też zapisać w formacie czytelnym dla MS Word. W miejsce dotychczasowego modułu graficznego wprowadzono uproszczoną wersję programu MikroMap, która pozwala na dość zaawansowaną edycję rysunków wygenerowanych przez WinKalk. Szkice realizacyjne tworzone przez program zostały wyposażone w opisy i miary, tak że nadają się one do wydruku praktycznie bez uzupełnień. Posiadaczy programu MikroMap ucieszy wiadomość, że szkice z nowej wersji programu WinKalk są czytelne dla programu MikroMap, istnieje na-

wet funkcja ich bezpośredniej transmisji do tego programu. Ponieważ Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej coraz częściej zmuszają geodetów do oddawania wyników w formacie aktualnie używanego systemu numerycznego, autorzy WinKalk podjęli i to wyzwanie. W nowej wersji jest baza działek, do której można zaimportować działki w formie numerycznej (na razie tylko w formacie EWMAP-y), dokonać zmian (np. podziałów) i nowy stan wyeksportować (dostępne formaty: EW-MAPA, DXF). Kolejne formaty będą sukcesywnie dołączane. Ponadto do programu wprowadzono ok. 50 zmian i nowych funkcji postulowanych przez dotychczasowych użytkowników. W nowej wersji – pomimo

wielu rozszerzeń – zachowano naturalną dla WinKalka klarowność i prostotę obsługi programu.

•ródło: CODER

