

PREMIERY INTERGEO W BREMIE

LEICA GEOSYSTEMS WPROWADZA SERIĘ FLEXLINE

Nowa generacja tachimetrów pod nazwą Leica Flexline obejmuje trzy skonfigurowane fabrycznie serie TS02/06/09 różniące się optyką i wyposażeniem. Idea rodziny Flex sprowadza się do tego, że użytkownik może skonfigurować instrument według własnych potrzeb. Pewne elementy są standardowym wyposażeniem, inne – opcjonalnym. Najprostszy model Leica Flexline TS02 zaprojektowano z myślą o wykonywaniu podstawowych zadań pomiarowych (Bluetooth, klawiatura alfanumeryczna dostępne są jako opcja). Leica Flexline TS06 posiada klawiaturę alfanumeryczną i kompletne oprogramowanie (w tym COGO i Road 2D) oraz zwiększoną pamięć wewnętrzną. Obydwa modele oferowane są z do-



kładnością odczytu kąta: 3", 5" i 7". Z kolei model TS09 (1"/3"/5") o podwyższonej precyzji pomiaru odległo-

ści wyposażono w większą liczbę funkcji dostępnych dla TS02/06 tylko w opcji.

ŹRÓDŁO: LEICA GEOSYSTEMS

SPECTRA PRECISION SURVEY OFFICE 2.0

Jest już dostępna nowa generacja pakietu Survey Office firmy Spectra Precision służącego do przetwarzania i analizowania danych pomiarowych, a także ich eksportu do programów CAD lub GIS. Jest to efektywne i łatwe w użyciu oprogramowanie biurowe o przyjaznym interfejsie. „Przeciągając” i „upuszczając”, użytkownik może przemieścić pliki z komputera bezpośrednio do otwartego projektu. Wówczas oprogramowanie analizuje plik, aby określić jego typ i sposób przetworzenia. Narzędzia do wizualizacji, takie jak: poglądy planów, poglądy 3D oraz edytory sesji, umożliwiają operatorom wgląd do danych w kontekście całego projektu.

Nowa wersja programu pozwala na import danych pozyskanych metodami tradycyjnymi i GPS zebranych z wykorzystaniem oprogramowania Spectra Precision Field Surveyor. Użytkownik ma możliwość importowania danych w różnych formatach i eksportowania danych w formatach CAD lub XML. Oprogramowanie Spectra Precision Survey Office integruje wiele zaawansowanych technologii. Umożliwia przeliczanie i przeglądanie danych z pomiarów GPS pozyskanych metodami: kinematyczną (RTK), statyczną, szybką statyczną oraz „stop and go”. Spectra Precision Survey Office 2.0 wykonuje także redukcję danych i wyrównanie sieci.

Dostępne są trzy wersje programu:

- **No Dongle** – konfiguracja niewymagająca klucza, przeznaczona do transferu i przeglądu terenowych danych pomiarowych i danych GPS;
- **Basic** – podstawowa konfiguracja wymagająca klucza, przeznaczona do przekazywania, przetwarzania, dostosowania i przeglądania terenowych danych pomiarowych i danych GPS (tylko o częstotliwości L1);
- **Complete** – kompletna konfiguracja wymagająca klucza, przeznaczona do przekazywania, przetwarzania i sprawdzania terenowych danych pomiarowych i danych GPS.

ŹRÓDŁO: SPECTRA PRECISION

TRIMBLE PROPONUJE OPROGRAMOWANIE

Amerkańska firma przedstawiła **Trimble 4D Control** – pakiet zaawansowanego oprogramowania do pomiarów przemieszczeń i osiadań. Można nim obsługiwać zarówno proste zadania związane z okresowym pomiarem budowli, jak i wielkoskalowe prace obejmujące monitoring prowadzony w czasie rzeczywistym. 4D Control służy do przetwarzania i analizy zapisanych danych oraz zarządzania i planowania sieci obserwacyjnej. System wyposażono w automatyczne powiadomienie operatora w przypadku, gdy przemieszczenie punktu jest większe od zakładanego. Oprogramowanie w najprostszej wersji może nadzorować pracę do 5 tachimetrów. Wykorzystując oprogramowanie **Business Center**, można monitorować setki punktów pomiarowych. Trimble przedstawił **wersję 2.0** tego pakietu, służącego do weryfikacji i integracji danych pomiarowych z tachimetrów oraz odbiorników GNSS i zapisywania ich w jednym pliku wykorzystywanym w aplikacjach GIS, CAD itp. Narzędzia, takie jak Plan view czy 3D view, pozwalają użytkownikowi na „oglądanie” danych na tle całego projektu. Z kolei **Trimble VX Spatial Station** to zaawansowany skalowalny system łączący w sobie optykę i skaning 3D z technologią wideo.

ŹRÓDŁO: TRIMBLE

TACHIMETR S8 TRIMBLE'A

Firma Trimble wypuściła model tachimetru S8 z opcją do prowadzenia monitoringu i prac w tunelach. Umożliwia on pomiar kątów z dokładnością 1", a odległości – 1 mm +1 ppm. Wykorzystano m.in. sensor FineLock o wąskim polu widzenia, który pozwala na wykrycie celu, a następnie wycelowanie i pomiar odległości nieprzenoszący zakłóceń z pobliskich luster. Laserowy wskaźnik dalekiego zasięgu służy do precyzyjnego wytyczania obiektów.



ŹRÓDŁO: TRIMBLE