

## Nie strzelaj do swoich

Systemy do rozpoznawania na polu walki własnych wojsk (*blue force tracking transmitters*) wykorzystujące technologię GPS zostały z powodzeniem zastosowane podczas działań w Afganistanie i w Iraku. Obecnie armia amerykańska pracuje nad udoskonaleniem sposobu przekazywania informacji poszczególnym oddziałom i dowódcom oraz szerszym zastosowaniem tych rozwiązań. Badania zmierzają

w kierunku minimalizacji rozmiarów przekaźników oraz takiej filtracji informacji, aby odbiorcy otrzymywali tylko niezbędne. Używane dotychczas urządzenia mają rozmiary dużej książki. Celem jest zmniejszenie ich do wielkości 9-woltowej baterii. W Afganistanie i Iraku armia USA miała do dyspozycji około 10 tys. urządzeń tego typu.

Źródło: Space News



## Nietypowe zastosowanie GPS Topcon

Urządzenia GPS Topcon po raz kolejny znalazły zastosowanie w nietypowych rozwiązaniach. Odbiornik Legacy współpracuje ze specjalnym czterośladowym pojazdem przeznaczonym do walki z chwastami. Wyposażono go w specjalistyczny skaner, który skanuje kształt roślin i umożliwia selektywne opryskiwanie środkami chemicznymi tych rozpoznawanych ja-

ko chwasty. Prawidłowe zlokalizowanie i identyfikacja roślin możliwe są dzięki zastosowaniu odbiornika GPS, skanera, ale także współpracującego z nimi oprogramowania. Porównując różne parametry roślin (np. kształt liścia i jego wielkość) z informacjami zawartymi w bazie danych, bezbłędnie rozpoznaje ono chwasty.

Źródło: TPI Sp. z o.o.

## Z Leicą wśród Indian

Leica Geosystems pomaga firmie Applied Geo Technologies (AGT), należącej do indiańskiego plemienia Choctaw, w opracowaniu spisu demograficznego 2002 prowadzonego w rejonach zamieszkałych przez Indian w stanie Missisipi. Pracownicy AGT posługują się komputerami kieszonkowymi Panasonic Toughbook z oprogramowaniem ESRI ArcPad przy przeprowadzaniu wywiadów

w wszystkich gospodarstwach badanego regionu. Odbiorniki GPS serii 500 dostarczone przez firmę Leica Geosystems umożliwiają dokładne określenie lokalizacji badanych gospodarstw. Kompleksowy System Informacji Geograficznej zostanie utworzony przez połączenie danych spisowych z istniejącymi danymi wektorowymi, zdjęciami lotniczymi i pomiarami GPS.

Źródło: Leica Geosystems

## KRÓTKO

★ Amerykańska **Intermec Technologies Corp.** wprowadziła do sprzedaży 12-kanalowy odbiornik **Global Point GPS** współpracujący z przenośnymi komputerami serii 700.

★ Firma **Topcon** poinformowała o nowej dwuczłonowej antenie **PG-A1** przystosowanej do współpracy z odbiornikami serii **Legacy E i H** oraz **Odyssey-RS**.

★ Na targach **Intergeo** firma **Trimble** zaprezentowała nową stację referencyjną – **NetRS GPS**; stacja wyposażona jest w technologię **R-track** i umożliwia odbiór nowego sygnału cywilnego (**L2C**).

★ **SmartAntenna F02**, nowy produkt firmy **Sarantel** wykonany w technologii **OEM**, składa się z wielokierunkowej anteny **GPS** i 12-kanalowego odbiornika **Trax02/4**; urządzenie waży poniżej 30 g, zużywa 100 mW energii elektrycznej, określa pozycję z dokładnością 10 m, jest odporne na zakłócenia i może pracować... blisko ciała operatora. ■

## Trimble bez geodety?

Firma **Trimble** zapowiedziała wprowadzenie na rynek nowego oprogramowania – **GPS SCS900 Site Controller System** służącego do obsługi robót ziemnych, prac w karniolomach i kopalniach odkrywkowych, profilowania nawierzchni dróg itp.

Największą zaletą oprogramowania **SCS900** jest prostota użytkowania. Inżynier budowlany może obejść się bez pomocy geodety, oszczędzając w ten sposób czas i obniżając koszty przedsięwzięcia. System wyświetla w czasie rzeczywistym mapy i przekroje obrazujące sytuację na placu budowy; na tej podstawie można szybko podejmować decyzje i przekazywać polecenia komputerom sterującym maszynami

budowlanymi wykonującymi prace ziemne.

W sprzedaży jest już natomiast wersja 10.2 oprogramowania **Terramodel** tej samej firmy, które ma zastosowanie w procesie projektowania i przygotowania dokumentacji budowlanej. Główną zaletą pakietu jest optymalizacja przepływu danych, począwszy od wyników pomiarów terenowych, poprzez moduł opracowujący projekt do jego sprawdzenia i oprogramowania

maszyn. Nowa komenda **SideSlope** umożliwia projektowanie skomplikowanych form terenowych.

Innym udoskonaleniem systemu **SCS900** jest rozbudowany moduł danych polowych – zawierający wszystkie narzędzia niezbędne do czytania, edycji, czyszczenia, przetwarzania i eksportu (punktów, elementów liniowych i powierzchniowych) do innych aplikacji firmy **Trimble**.

Źródło: Trimble