

## Oprogramowanie dla GS20 PDM

Leica Geosystems opracowała ulepszoną wersję oprogramowania GS20 1.05 dla rejestratora GS20 PDM. Jest to pierwszy produkt umożliwiający tworzenie map dla celów GIS (dokładność poniżej 1 m) z wykorzystaniem ręcznego odbiornika GPS i zastosowaniem bezprzewodowej łączności Bluetooth. Nowy produkt współpracuje z WAAS (Wide Area Augmentation System), co pozwala na dokładne pomiary bez konieczności korzystania ze stacji referencyjnych DGPS. GS20 w wersji 1.05 pozwala również na przesyłanie danych do urządzeń zewnętrznych oraz podłączenie dalmierza laserowego DISTO. Dla użytkowników GS20 PDM wersja 1.05 dostępna jest bezpłatnie.

Źródło: Leica Geosystems

## Cyclone 4.1

Cyra Technologies Inc. przygotowała nową wersję oprogramowania Cyclone do opracowywania danych laserowych pozyskiwanych skanerem Cyra. Cyclone 4.1 umożliwia tworzenie przekrojów i widoków perspektywicznych z dowolnych kierunków, edycję numerów punktów i dodawanie pól oraz nadawanie punktom wartości x, y, z, co znacznie przyspiesza produkcję map 2D i 3D. Utworzone przez projektanta animacje są bezpośrednio zapisywane w formacie AVI pozwalającym na tworzenie profesjonalnych filmowych pokazów – najbardziej przemawiających do odbiorcy lub potencjalnego klienta.

Źródło: Cyra Technologies Inc.

## GPro V2.1 dla kamery ADS40

Leica Geosystems udostępniła najnowszą wersję oprogramowania do przetwarzania danych z cyfrowej kamery fotograficznej ADS40. GPro V2.1 umożliwia rozproszone przetwarzanie danych (High Throughput Computing – HTP) oraz akceptuje nazwy zbiorów nadawane przez system kamery. Program daje pełne możliwości generowania ortobrazów i automatycznego pomiaru punktów do triangulacji. Pożytecznym uzupełnieniem jest aplikacja do transformacji tonalnej pozwalająca na wyrównanie kontrastu. GPro V2.1 współpracuje z Applanix POSpac V4.02, SOCET SET V4.4.1 i ORIMA V6.05.

Źródło: Leica Geosystems

## KONWERTER przenumeruje działki

**Rzeszowska firma Algores-Soft opracowała program KONWERTER\_SKO do automatycznego tworzenia poprawnego wykazu działek i obrębów o wadliwej dotąd numeracji.**

Program współpracuje ze stosowanym w wielu gminach w Polsce systemem EGB V. Zbiorem wejściowym jest plik skorowidza działek wygenerowany z EGB V 5.50. Konwerter

wyszukuje numery działek, które nie spełniają warunków określonych w rozporządzeniu o ewidencji gruntów i budynków – nie są liczbami naturalnymi. Protokół uzyskany po przeana-

lizowaniu obrębu wykazuje działki niespełniające wspomnianego warunku. Program proponuje nową numerację działek dla całego obrębu, przeprowadza diagnostykę zbioru oraz tworzy zweryfikowaną kopię skorowidza działek. Cena KONWERTERA\_SKO wynosi 100 zł + VAT.

Źródło: Algores-Soft

## EWMAPA w wersji 6

**Nowa wersja jest kontynuacją linii rozwojowej EWMAPY. Bazuje na tych samych danych (nie jest wymagana konwersja), pomimo poszerzenia możliwości o czcionki TrueType na warstwach tekstowych.**

Wersja EWMAPA 5 dzięki symbolom rastrowym poszerza możliwości użycia programu w drogownictwie. Obecna wersja dzięki markerowi linowemu oraz strefom buforowym znacznie ułatwia tworzenie planów zagospodarowania przestrzennego. Dodatkowo do programu dołączone zostało przykładowe rozwarstwienie oraz linie i symbole do tworzenia planów technicznego zagospodarowania terenu. Najważniejsze zmiany w stosunku do wersji 5: ■ import oraz eksport do SHP – dotyczy zarówno obiektów EWMAPY, jak i działek – możli-

wość wymiany danych z ArcInfo czy MapInfo; ■ czcionki TrueType na warstwach tekstowych – oprócz tradycyjnych czcionek wektorowych teksty mogą być pisane przy użyciu czcionek systemu Windows; ■ nowy marker: polilinia – tworzenie markera algorytmem najkrótszej ścieżki, obliczanie długości, zrzut na warstwy, wyznaczenie stref buforowych, edycja markera (wstawianie, usuwanie węzłów), wybór działek do interfejsu według tego markera (np. działki leżące na przewodzie energetycznym), odłożenie równoległe. Wprowadzono również wiele innych usprawnień i udogodnień postulowanych przez użytkowników. Ważną cechą systemu EWMAPA jest możliwość importu i eksportu danych do formatu SWDE (dotyczy to także centroid).

Źródło: Geobid

## Przeliczenia hurtem

Firma Algores-Soft wykonała w ostatnich miesiącach dwa zlecenia na przeliczenie zbiorów współrzędnych punktów osnowy do nowych układów: Warszawy i powiatu ciechanowskiego. W stolicy na zlecenie WBTiNGK wyznaczono formuły i parametry transformacji pomiędzy układami lokalny-

mi Warszawy (75, 25) do układów 2000, 1992, GRS-80 (WGS-84) i 1965. Przeliczono 33 tys. punktów z układu WARS-75 i ponad 10 tys. punktów z układu WARS-25. Dla zbioru 2,5 tys. punktów dostosowania standardowy błąd transformacji (z odchyłek współrzędnych) nie przekroczył 2 cm dla ukła-

du WARS-75 i 3 cm dla WARS-25. W Ciechanowie przeliczono z układu 1965 do układów 2000, 1992 i WGS-80 (WGS-84) 9833 punkty osnowy poziomej III klasy, 3617 pkt. osnowy pomiarowej i 1415 pkt. podstawowej i szczegółowej osnowy wysokościowej.

Źródło: Algores-Soft