



Nowe funkcje MikroMap

MikroMap 3.0 jest najnowszą wersją popularnego oprogramowania do tworzenia małych map i szkiców. Największą innowacją jest wprowadzenie modułów umożliwiających tworzenie warstw i pracę na podkładach rastrowych.

Moduł *Warstwic* umożliwia utworzenie, na podstawie wprowadzonych pikiet, numerycznego modelu terenu (w postaci siatki trójkątów) i wykreślenie na tej podstawie warstw z zadaniem cięciem (z opcjami tworzenia warstw pomocniczych i uzupełniających, pogrubienia co piątej itp.). Program pozwala też na odpowiednie sparometryzowanie wyglądu warstw i ich opis wzdłuż wskazanej linii spadku. Moduł *Warstwic* zawiera funkcję tworzenia przekrojów terenu z możliwością dodania wierszy opisowych (hektometraż, wysokości, odległości...). Przygotowanie danych i obsługa tego modułu są bardzo proste, dzięki czemu warto używać go nawet do tworzenia najprostszycy mapki sytuacyjno-wysokościowych. Moduł *Raster* umożliwia wstawienie na rysunek rastra w formacie BMP. Można to wykorzystywać: ■ Do tworzenia mapy na podkładzie rastrowym – program jest wyposażony w funkcję kalibracji rastra – po wskazaniu na rysunku punktów dostosowania można wykonać transformację Helmerta lub afiniczną wpasowującą raster w rysunek, dzięki czemu na takim podkładzie możemy tworzyć katometryczny rysunek.

■ Do wstawiania rysunków na mapę określając ich rozmiar „na oko” – w ten sposób można na mapę wstawić szkic orientacyjny lub dowolny obrazek, np. logo firmy czy zdjęcie nieruchomości. Praca na podkładach rastrowych jest ciekawą alternatywą dla digitalizacji map. Dodatkowo w skład modułu *Raster* wchodzi funkcje eksportu map w formatach DXF i SWING.

Źródło: Firma Informatyczna CODER

ImageStation Stereo Softcopy Kit

Produkt ten umożliwia wykonywanie zaawansowanych opracowań z zakresu fotogrametrii na platformie PC. SSK łączy w sobie specjalistyczny zestaw oprogramowania ImagePipe z programem ImageStation Z. W rezultacie użytkownik otrzymuje produkt najnowszej technologii z zakresu fotogrametrii po bardzo niskiej cenie.

ImageStation SSK zawiera ten sam zestaw funkcji z zakresu fotogrametrii, który znajduje się w ImageStation Z. Użytkownik ma teraz możliwość uruchomienia tego oprogramowania na komputerze klasy PC i może wykonywać wszystkie etapy pracy poczynając od parametrów projektu, orientacji modelu i wyświetlania stereogramów, a kończąc na pozyskiwaniu danych i numerycznym modelu terenu. Dzięki ImageStation SSK każdy standardowy PC może stać się spe-

cialistycznym narzędziem fotogrametrycznym i wykorzystać wszystkie funkcje dostępne do tej pory tylko na ImageStation Z. Moduły SSK udostępniają wiele funkcji, między innymi resampling w czasie rzeczywistym, smooth stereo roam (czyli płynne przesuwanie obrazu), możliwość wyświetlania wielu stereogramów oraz kompresje i dekompresje standardu JPEG. W skład ImageStation SSK wchodzi zestaw elementów sprzętu: Intense 3D Pro Open GL, myszka 3D i CrystalEyes. Zestaw podstawowy umożliwia zarządzanie danymi, obserwacje stereo i gromadzenie danych. Wersja Pro wzbogacona jest o moduły orientacji i wszelkich operacji związanych z pozyskaniem DTM-u. Uzupełnieniem obydwu wersji jest roczna gwarancja i serwis. Wymagania systemowe to Windows NT 4.0 i MicroStation 95.

Źródło: Intergraph Corporation

Systemy fotogrametryczne Intergraphu dla Windows NT

Firma Intergraph poinformowała o wypuszczeniu na rynek najnowszej stacji fotogrametrycznej ImageStation ZII.

Jest to obecnie najwydajniejsza stacja przeznaczona dla opracowań fotogrametrycznych. ImageStation ZII dzięki dużej wydajności połączonej z możliwością wykonywania równoległe wielu zadań w środowisku Windows NT jest o 15-20% szybsza od swojej poprzedniczki ImageStation Z. ImageStation ZII oferuje najszybsze z dostępnych rozwiązań na rynku płynne przesuwanie obrazu stereo. Nowa funkcja sekwencyjnego wyświetlania obrazów stereo poprawia jakość (ostrość i czystość) wyświetlanego stereogramu. Konfiguracja stacji składa się z dwóch procesorów Pentium II, 128 MB pamięci operacyjnej oraz 27 GB powierzchni dyskowej, a także grafiki VX25 Open GL połączonej z monitorami o przekątnych 28, 24 lub 21 cali. Możliwa jest również konfiguracja dwumonitorowa z dodatko-

wym 21-calowym monitorem. Intergraph wprowadził także nowy model PhotoScan TD, który w porównaniu z poprzednimi modelami pozwala na osiągnięcie lepszej precyzji, jakości i wydajności. ScanServer umożliwia załadowanie całej rolki i automatyczne przesuwanie filmu. Oprogramowanie PhotoScan pracujące w systemie Microsoft Windows NT zwiększa funkcjonalność i wydajność pracy. Nowością jest zastosowanie softwarowej kompresji JPEG, która zastąpiła dotychczasową specjalną kartę graficzną. ImageStation i PhotoScan zapewnia kompresję i dekompresję zarówno formatu JPEG, jak i nowego standardu TIFF 6.0 JPEG. Podczas konwencji ASP/RS zaprezentowano również model ScanServer w konfiguracji opartej na stacji TDZ 2000 zawierającej dwa procesory Pentium II, 256 MB pamięci RAM i 40 GB dysk twardy z 21-calowym systemem graficznym. Image Station ZII oraz ScanServer są już dostępne w sprzedaży.

Źródło: Intergraph Corporation