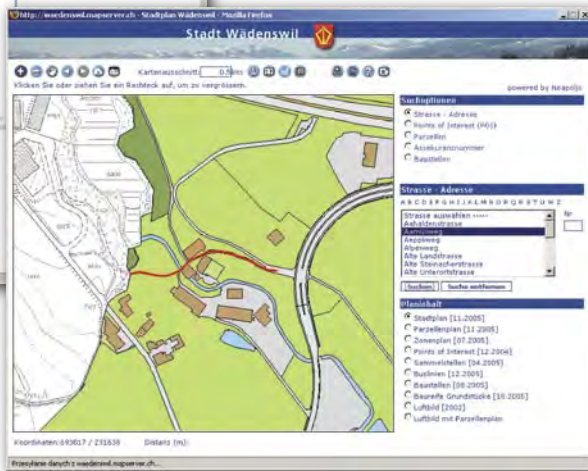
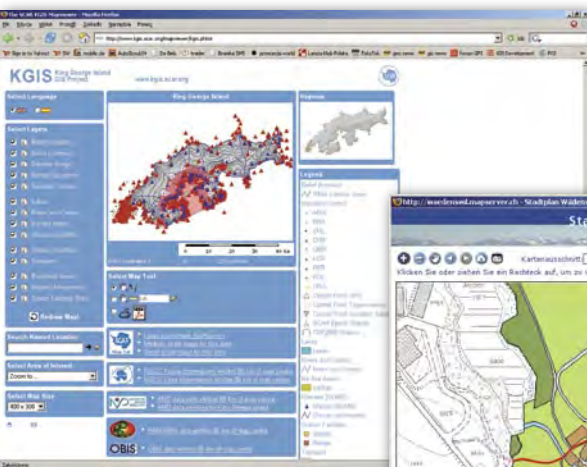


KOD ŹRÓDŁOWY DLA MAP W INTERNECIE

Popierając rozwój technik udostępniania map w internecie przy użyciu oprogramowania Open Source, firma Autodesk udostępniła kod programu MapServer Enterprise, swojej nowej platformy kartografii internetowej. Od 2 grudnia 2005 r. kod źródłowy można uzyskać poprzez MapServer Foundation, no-

temach Windows i Linux. Programiści mogą publikować mapy zarówno w formacie wewnętrznym, umożliwiającym ich przeglądanie w sieciach intranetowych i internecie, jak i w formacie publikacyjnym DWF firmy Autodesk, pozwalającym na korzystanie z nich poza siecią. Aplikacje budowane z użyciem MapServer Enterprise przyspieszają przeszukiwanie, analizowanie i oglądanie istotnych informacji przestrzennych. Autodesk planuje w roku 2006 wprowadzenie komercyjnej wersji tego produktu pod nazwą Autodesk



wią niezależną organizację non-profit, której misją jest wspomaganie i promocja udostępniania map w internecie przy użyciu oprogramowania Open Source.

MapServer Enterprise umożliwia projektantom błyskawiczne tworzenie i wdrażanie aplikacji przestrzennych. Wykorzystuje najnowsze narzędzia PHP, .NET i Java, ułatwiające szybkie konstruowanie rozbudowanych aplikacji dla serwerów pracujących w sys-

MapServer Enterprise wraz ze środowiskiem do tworzenia kompozycji mapowych umożliwiającym korzystanie z różnorodnych danych geoprzestrzennych i ich przygotowanie do dystrybucji w sieci.

ŹRÓDŁO: AUTODESK

VPmap UŁATWIA INTEGRACJĘ Z GIS-em

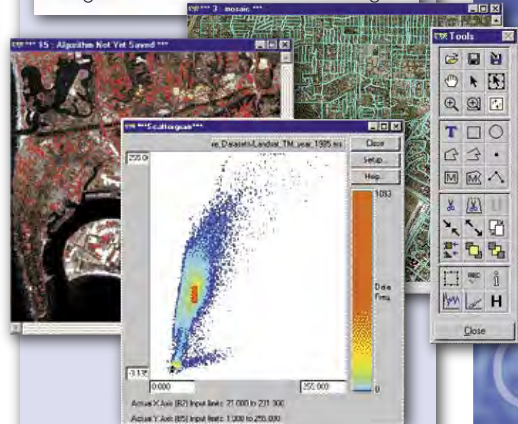
Oprogramowanie VPmap niemieckiej firmy Softelec dostarcza najwyższej jakości narzędzi do przetwarzania zeskanowanych map i planów oraz ich integracji z systemami GIS. Poprzez zastosowanie opcji redukcji kolorów VPmap umożliwia zmniejszenie wielkości plików bez strat informacji. Oprogramowanie zapewnia automatyczną bądź manualną obsługę danych wejściowych oraz import współrzędnych i kalibrację poprzez stosowanie mapy referencyjnej oraz licznych algorytmów transformacji. Zestaw narzędzi umożliwia „śledzenie” linii i rozpoznawanie konturów obiektów w trakcie procesu ekranowej wektoryzacji. Standardowo włączone są do oprogramowania automatyczne ujednolicanie graniczących obrysów obiektów oraz ortogonaliza-

cja śledzonych obiektów. VPmap zapewnia odnajdywanie i przeglądanie obiektów na podstawie przeszukiwania atrybutów (narzędzie „query”). Pozwala łatwo i szybko przeprowadzić automatyczną wektoryzację map ewidencyjnych, zasadniczych czy planów. Inteligentne dołączanie, skalowanie oraz rotacja map rastrowych to dodatkowe zalety programu VPmap. Program umożliwia odczyt formatów: TIFF, GoeTIFF, SHP, RVD, MIF NIF, GP4, CAL, MIL, CG4, RST, IG4, RLC, PCX, DCX, IFF, ILBM, BMP, GIF, JPG, TGA, G3, G4, RNL, VIF, SUN, RAS, RLE, CIT, CRL, TPE, LSR, ECW, a także zapis w formatach: TIFF, GeoTIF, SHP, RVD, MIF, GP4, CAL, MIL, CG4, RST, C4, IG4, RLC, PCX, BMP, GIF, JPG, RLE, CIT, CRL.

ŹRÓDŁO: PROGEA CONSULTING

ER Mapper 7.0 DO OBRÓBKİ OBRAZÓW

Produkt australijskiej firmy Earth Resource Mapping Pty Ltd. (tj. ER Mapper v. 7.0), przeznaczony jest do pracy z obrazami pozyskwanymi zarówno z pułapu satelitarnego czy lotniczego, jak i pochodzącymi ze skanowania map topograficznych albo pomiarów sejsmicznych. Nowa wersja ER Mapper zawiera kompletny zestaw profesjonalnych narzędzi do przetwarzania obrazu, w tym m.in.: wzmocnienie obrazu, liczne filtry, ortorektyfikację, mozaikowanie, wyrównanie tonalne nawet setek obrazów mozaiki, generowanie powierzchni, wizualizację 2D/3D, import oraz eksport znanych



formatów GIS oraz kompilacje mapowe. Rozbudowane narzędzia importu formatów wielu sensorów automatyzują prace przy przetwarzaniu obrazów satelitarnych. Oferowane są algorytmy klasyfikacji obrazu umożliwiające detekcję zmian w sposobie użytkowania terenu (np. kontrola upraw z wykorzystaniem VHR obrazów satelitarnych). Możliwa jest zmiana odwzorowania kartograficznego „w locie” (w tym PUWG 1992/19).

Oprogramowanie znane było wcześniej głównie dzięki stosowaniu niezmiernie wydajnej falkowej kompresji ECW obrazów o nielimitowanych rozmiarach (GB, TB). W nowej wersji ER Mapper może odczytywać i zapisywać obrazy w formacie JPEG2000 (wsparcie dla 1-28 bit). Poprawiono też algorytm „pan-sharpening” (IKONOS, QuickBird) oraz łączenia kra- wędzi mozaikowanych obrazów.

ŹRÓDŁO: PROGEA CONSULTING