

MicroStation Descartes V8 w pełni obsługuje instalację sieciową, co oznacza, że jedna instalacja na serwerze lokalnym może być uruchamiana przez wielu użytkowników w tym samym czasie. W konsekwencji zwalnia to z konieczności instalowania MicroStation Descartes na stacjach roboczych oraz ułatwia współpracę członków zespołu projektowego.

Wymagania sprzętowe i obsługiwane formaty

MicroStation Descartes V8 wymaga MicroStation V8 i może być zainstalowany w środowisku Windows 98/NT/2000/Me/XP edycji Home i Professional. Zalecana jest pamięć 128 MB (lub większa). Stacja robocza powinna posiadać procesor zgodny z Intel Pentium lub AMD. Obsługiwane formaty plików rastrowych to: CALS, ECW, TIFF (w tym GeoTIF oraz iTIFF), HMR, Img, Intergraph (C29, CIT, COT, RGB, RLE, TG4), JPEG, MrSID, PCX, PNG, PLC, RS, TGA, BMP, IKONOS 3 i 4. Wszystkie formaty obsługiwane są bezpośrednio (bez konwersji), co znacznie przyspiesza działanie narzędzi aplikacji. Oprogramowanie zawiera konwerter pozwalający wymieniać dane między tymi formatami, również w sposób automatyczny dla zestawów zawierających wiele plików. W celu zmniejszenia rozmiarów plików rastrowych można wykorzystać któryś z algorytmów kompresji danych – Deflate, JPEG (włączając COT typu 30 i 31), Packbits, CCITT3, CCITT4, Wavelet, RGB.

Optymalizacja, uproszczenie i integracja

W artykule omówione zostały tylko najważniejsze zmiany i nowości w MicroStation Descartes V8. Wielu innych, sprowadzających się do optymalizacji algorytmów poszczególnych operacji nie można zobaczyć na ekranie monitora, ale wpływają one wydatnie na szybkość działania aplikacji i obróbki plików. Część z tych zmian prowadzi do uproszczenia środowiska projektowego, usprawnienia nawigacji w programie, większej integracji z innymi aplikacjami inżynierskimi oraz jak najlepszego wykorzystania funkcjonalności DWG ukrytej w MicroStation V8.

Krzysztof Trzaskulski,
Bentley Systems Polska

KRÓTKO

★ **Applied GIS** wypuścił na rynek aplikację **Migration Assistant** przeznaczoną dla dotychczasowych użytkowników oprogramowania **ArcView 3**, którzy rozpoczynają pracę z wersją **ArcView 8**; **Assistant** ułatwia zdobyć niezbędnego doświadczenia i poznać różnic pomiędzy obiema wersjami **ArcView**.

★ **Autodesk** zapowiedział wprowadzenie nowego rozszerzenia dla oprogramowania serii **Land Desktop** i **Civil** o nazwie **LandXML Report** pozwalającego m.in. na generowanie raportów w dowolnym formacie i transformację danych między różnymi formatami.

★ **Władze stolicy Tajwanu – Taipei** poinformowały o wykorzystaniu oferowanej przez **Autodesk** technologii GIS w projekcie **CyberCity**; inicjatywa ta ma służyć m.in. usprawnieniu zarządzania infrastrukturą miejską i zwiększeniu bezpieczeństwa obywateli.

★ **Firma Bentley Systems** ogłosiła, że wycofała się z rozpoczętego w kwietniu procesu rejestracji na giełdzie nowojorskiej; decyzja wynika z złej koniunktury dla tego typu przedsięwzięć.

★ **Boeing Autometric** wprowadziła na rynek wersję oprogramowania **DataMaster 3.1** przeznaczoną dla systemu **Windows (NT, 2000)**; dotychczas – **DataMaster** – służący do archiwizowania, kompresowania i zarządzania dużymi zbiorami zdjęć lotniczych, satelitarnych itp. pracował na platformie **UNIX**.

★ **Firma Cyra Technologies** i **Alias Ltd.** poinformowały o wprowadzeniu w końcu roku do oprogramowania skanera laserowego **Cyra 3D** przemysłowego standardu wymiany danych opartego na aplikacji **ISOGEN**.

★ **ER Mapper 6.3** firmy **Earth Resource Mapping**, zdjęcia z satelity **Landsat** i odbiorniki **GPS** zostały wykorzystane w rejonie krateru **Haugtona** przez 7-osobowy międzynarodowy zespół naukowców w trwającej 2 tygodnie symulacji ekspedycji na **Marsa**.

★ **Firma ESRI** zapowiedziała wprowadzenie **ArcGIS Pipeline Data Model** opracowanego wspólnie przez **ESRI** i **MJ Harden Associates**, a przeznaczonego dla projektantów i użytkowników różnego rodzaju rurociągów.

★ **Działające do tej pory na platformie UNIX** bezpłatne gisowskie oprogramowanie **GRASS** (**Geographic Resources Analysis Support System**) doczekało się wersji dla **Windows** i **Apple**; **GRASS 5.0** opracował zespół pod kierunkiem **Markusa Netelera**.



Firma Trimble poinformowała o wprowadzeniu na rynek nowego odbiornika 5800 GPS RTK Rover. W jednej obudowie zintegrowano: odbiornik, antenę, radio UHF oraz baterie. Zastosowanie modułu BlueCap umożliwiło wykorzystanie technologii Bluetooth, która zapewnia bezprzewodową łączność pomiędzy odbiornikiem a rejestratorem TSCe. Model 5800 przeznaczony jest do pomiarów terenowych, waży 1,2 kg, może być zamontowany na tyczce i wytrzyma upadki nawet z wysokości 2 m.

Źródło: Trimble Navigation

Navman GPS 3420 dla iPAQ-a

Firma Navman Inc. wprowadziła na rynek odbiornik Navman GPS 3420 przeznaczony dla komputerów serii iPAQ (H3600/3700/3800/3900). Jest to 12-kanalowy odbiornik pracujący w zakresie L1 (kod C/A), z rejestracją pozycji co 2 sekundy i umożliwiającą transmisję w standardzie NMEA 0183 v 2.20. Dokładność określenia pozycji – 10 m, temperatura pracy – 0-70° C, czas pracy baterii – około 2 godz. W nawigacji pomocna jest zainstalowana w iPAQ-u mapa adresowa wykonana przez NavTech.

Źródło:
Navman USA Inc.

