

Po polsku CADRaster PRO do AutoCAD-a v.14

Warszawska firma Inter-Design Tessel Systems od wielu lat produkuje nakładki rastrowe CADRaster przeznaczone do różnych wersji AutoCAD-a. Wraz z pojawieniem się nowej 14. wersji AutoCAD-a firma przedstawiła współpracującą z nim wersję CADRastra PRO już w polskiej wersji językowej (oprócz angielskiej, niemieckiej i czeskiej), wyprzedzając tym samym AutoCAD-a v.14, którego polska wersja spodziewana jest w najbliższym czasie.

AutoCAD 14 jest pierwszą wersją tego szeroko znanego programu, sprawnie wyświetlającą oraz drukującą rysunki rastrowe. CADRaster wykorzystuje te mechanizmy do własnych zadań związanych z wyświetlaniem i drukowaniem rastrow. Głównymi cechami CAD-

Rastra, uzupełniającymi podstawowe możliwości obsługi rysunków rastrowych w AutoCAD-zie, są: zaawansowana edycja rysunków rastrowych oraz wspomaganie wektoryzacji. Edycję rysunków rastrowych umożliwiają takie funkcje, jak czyszczenie i filtrowanie rysunków rastrowych, obrót o dowolny kąt, sklepanie wielu plików rastrowych, tworzenie kolorowego pliku rastrowego z obiektów wektorowych oraz wklejanie obiektów wektorowych do istniejącego pliku rastrowego. Najbardziej zaawansowaną funkcją edycyjną jest wielopunktowa kalibracja rysunków rastrowych jedną z 5 metod: liniową izotropową (transformacja Helmerta), liniową anizotropową (transformacja afiniczna), biliniową, bikwadratową i bikubiczną. W celu ułatwienia wektoryzacji rysunków rastrowych wprowadzono do CAD-

Rastra PRO mechanizmy wspomagające ten proces. Funkcja snapu do rastra pozwala podczas kreślenia AutoCAD-owego wyszukiwać na rysunku rastrowym charakterystyczne elementy (znajdujące się wewnątrz celownika) według wybranych przez operatora kryteriów. Mechanizm lupy rastrowej wspomaga wektoryzację fragmentów rysunku rastrowego zawierających dużą liczbę szczegółów poprzez bardzo szybkie wyświetlanie powiększonego fragmentu rysunku, nad którym znajduje się celownik. Mechanizm półautomatycznej wektoryzacji segmentów rastrowych pozwala śledzić segmenty linii rastrowych. Wszystkie operacje edycyjne oraz funkcje wspomagające wektoryzację działają na rysunkach rastrowych monochromatycznych, kolorowych i z odcieniami szarości.

Źródło: Inter-Design Tessel Systems

GEOPAK 97 następnej generacji już wprowadzony na rynek

GEOPAK, partner Bentley Systems i czołowy dostawca oprogramowania do projektowania i inżynierii dróg, ogłosił wydanie linii oprogramowania GEOPAK 97 wspomagającego i rozszerzającego MicroStation 95.

GEOPAK wprowadza rozszerzone funkcje dla aplikacji: nowy GEOPAK Civil Engineering Suite (pakiet dla budownictwa lądowego) i dwa nowe programy Bridge i Drainage (mosty i kanalizacja). Linia wyrobów GEOPAK 97 jest przeznaczona dla każdego etapu procesu budowlanego, w tym analizy conceptualnej, wstępnego projektu i inżynierii, projektu ostatecznego, rysunków produkcyjnych i zarządzania pracami budowlanymi. Udoskonalone aplikacje GEOPAK 97 zawierają zestaw ikon podobny do palety narzędzi w programie MicroStation 95, które są zorganizowane w logiczne hierarchie. Pomoc w trybie on-line również wspomaga użytkownika,

podobnie jak interfejs, który korzysta ze standardów Microsoft Office w celu lepszej integracji inżynierskich i rutynowych prac komputerowych. GEOPAK Civil Engineering zawiera udoskonalone wersje Survey Manager, Road i Site, jak również zupełnie nowe moduły programowe Bridge i Drainage, tworząc w ten sposób kompleksową aplikację dla budownictwa i transportu. GEOPAK Civil Engineering Suite posiada niezbędne funkcje do kompletnego projektowania dróg, mostów, wielopoziomowych estakad, tunelów kolejowych, obiektów do przeładunku towarów, pasów startowych na lotniskach itd. Wspomaga on prawdziwie interdyscyplinarny zespół projektowy i zapewnia spójne standardy. Kolejne dodatki rozszerzające pakiet to m.in. Project Manager, który umożliwia łatwą kontrolę nad organizacją plików i parametrów projektu oraz 3-Port Viewer, przeglądarka – zapewniająca dostęp w czasie rzeczywistym do planów, profili i przekrojów – przyspieszająca in-

terakcyjny proces decyzyjny. Linia produktów GEOPAK 97 oferuje też wiele specjalistycznych aplikacji dla budownictwa lądowego, dostępnych oddzielnie od pakietu Civil Engineering Suite:

- **GEOPAK Rebar** – przeznaczony dla struktur ze zbrojonego betonu;
- **GEOPAK Survey** – przeznaczony do dwustronnego transferu danych pomiarowych;
- **GEOPAK Bridge** – przeznaczony do trójwymiarowego modelowania mostów;
- **GEOPAK Site** – przeznaczony do projektowania obiektów parkingowych, pomieszczeń działowych, obiektów ochrony środowiska naturalnego i zapór. GEOPAK rozwija również dwie inne aplikacje: GeoTerrain, przeznaczony do cyfrowego modelowania, analizy i wyświetlania terenu oraz oprogramowanie CivilDraft do zarządzania projektowaniem i tworzenia rysunków produkcyjnych, jak np. projekt wymiarowania, tworzenie spisów i rysunków.

Źródło: Bentley Systems