

Czy GEO-INFO może być jeszcze lepsze?

Podczas ponad półrocznego funkcjonowania najnowszej wersji Geo-Info 2000 opracowano nowe rozwiązania, które zostały wprowadzone do wydań 1.1 i 1.2 w ramach konserwacji systemu. Pojawiła się też nowa wersja graficznego programu Geo-Info Delta 2000.

GEO-INFO 2000

Nowe funkcje wzbogaciły możliwości wprowadzania obiektów i przetwarzania danych. Oto niektóre z nich:

- Zwiększono liczbę metod wprowadzania obiektów szczególnie użytecznych podczas projektowania;

- Całkowicie przeprojektowano moduł obsługi trzeciego wymiaru. Obecnie działania związane z rzeźbą terenu nie wymagają generowania warstw, co oczywiście nie oznacza rezygnacji z automatycznego ich tworzenia. Przede wszystkim istnieje możliwość tworzenia i przechowywania w bazie danych wielu modeli 3D dla tego samego terenu. Każdy z modeli 3D może być też prezentowany w wielobarwnym rozwarstwieniu wysokościowym. Przetwarzanie w tle pozwala na pozyskiwanie wysokości dowolnie wskazanego punktu jednocześnie w odniesieniu do wszystkich modeli. Dodatkowo stworzono nowy obiekt: *Linia zalewu*, który posiada jednocześnie cechy warstwy i obiektu powierzchniowego. Obiekt *Linia zalewu* ma zresztą charakter uniwersalny i może być stosowany do wszystkich zjawisk o cechach izolacji;

- Rozszerzono obszar współpracy z zewnętrznymi bazami opisowymi poprzez protokół ODBC. Aktualnie można nie tylko pozyskiwać z tych baz dodatkowe informacje o obiekcie, ale także filtrować te bazy, a efekty przeszukiwań przedstawiać w GEO-INFO w postaci raportów tekstowych i graficznych. W ramach nawiązywania współpracy z programami prowadzącymi część opisowo-prawną operatu ewidencji gruntów i budynków stworzono kolejny specjalizowany interfejs do bazy danych EwOpis;

- Do dotychczas istniejącej możliwości wskazania obszaru bufora w odniesieniu do punktu dodano nową funkcję tworzenia tzw. obiektów buforowych. Wokół dowolnego obiektu liniowego lub powierzchniowego i w zadanej przez operatora odległości można stworzyć nowy obiekt, równoległy wewnętrznie albo zewnętrznie do obiektu pierwotnego;

- Zaoferowano funkcję pozwalającą na ciągłą, praktycznie nieskończoną, wędrówkę po rekordach od obiektu do obiektu, przy wykorzystaniu powiązań topologicznych standardu systemu i powiązań zdefiniowanych przez użytkownika. Rozpoczynając wędrówkę np. w punkcie granicznym działki w jednym końcu miasta, można przenosić się po sieci powiązań topologicznych między obiektami tak, aby na końcu sięgać po informacje o zasuwie gazowej na przyłączy komercyjnym budynku gospodarczego w drugim końcu miasta! W czasie tej nawigacji można oczywiście każdy kolejny obiekt zobaczyć na mapie, przeglądać wszystkie informacje o nim w bazie danych GEO-INFO i w przyłączonych dowolnych zewnętrznych opisowych bazach danych, przeglądać zewnętrzne dokumenty przyłączone do tego obiektu, pozyskiwać „w przelocie” informacje o osobach związanych z tym obiektem, informacje o zarejestrowanych zmianach, jednocześnie wszystko to drukując. Jedynym ograniczeniem w tej podróży zdaje się być wyobraźnia użytkownika systemu. Gdyby zaś użytkownik się zagubił, wówczas za pomocą jednego klawisza można wrócić do początku całej wyprawy.

GEO-INFO Delta 2000

Najnowsza wersja GEO-INFO Delta 2000 oferuje m.in. następujące nowe możliwości:

- Przygotowania elementów wyniesienia dla metody domiarów prostokątnych i dla metody biegunowej;

- Transformacji współrzędnych metodami: Helmerta i afiniczną (6-parametrową);

- Wczytywania i obsługi rysunku rastrowego (obrotu, skala, kalibracja, kolory).

Funkcja pozwala zapisać zmienioną po kalibracji postać rysunku rastrowego w oryginalnym pliku. Właściwość tę można wykorzystać do wpasowań (przy niewielkich zniekształceniach) map rastrowych używanych później w systemie GEO-INFO do definicji obiektów metodą digitalizacji;

- Wykonania podziału obiektu powierzchniowego według zadanej powierzchni. Nowa granica podziału może być równoległa do innej linii lub może być oparta na dowolnym obiekcie punktowym;

- Obsługi układów współrzędnych („1965” – 5 stref, „2000” – 4 strefy, OPM, Łódź, Poznań, Radom, Szczecin, Warszawa, Zielona Góra). W zakresie jej działania znajdują się następujące możliwości: kontrola współrzędnych, automatyczna definicja obrysów sekcji i siatek, funkcja *Info* o sekcji i o jednostce segregującej;

- Obsługi nowych formatów wymiany danych: tekstowy standard zasilania obiektowego TANGO (K1, G7, GEO-INFO) i binarny (GDF);

- Definiowania topologii przez operatora pozwalająca na tworzenie własnych, dowolnych połączeń obiektów. Funkcja niezbędna m.in. przy realizacji zasobów uzbrojenia terenu, dołączaniu obiektów: *Lokal i Zmiana*;

- Wydruk rysunku w skalach: 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10 000. Głównie przeznaczenie tej funkcji to przygotowanie materiału do aktualizacji mapy analogowej;

- Definiowania obiektów punktowych metodą obrysu. Podstawowe zastosowanie tej funkcji to definicja równoległych kręwdzi obiektów liniowych w *obrysie*.

Zapraszamy na targi

Korzystając z okazji, zapraszamy serdecznie na VI Międzynarodowe Targi Geodezji i Geoinformatyki GEA 2000. Będą tam Państwo mieli okazję, między innymi, bliżej zapoznać się z nowymi możliwościami naszych systemów GEO-INFO 2000 i GEO-INFO Delta 2000.

SYSTHERM INFO