

GEO-INFO 2000

Zgodnie z potrzebami klientów GEO-INFO jest ciągle modyfikowane i ulepszone. Firma SYSTHERM INFO chciałaby zaprezentować Państwu zmiany i nowości, jakie w kwietniu 2000 r. zostaną wprowadzone do najnowszego wydania Systemu Informacji o Terenie GEO-INFO 2000.

GEO-INFO – Moduł Projektowo-Obliczeniowy

Dla przypomnienia, Moduł Projektowo-Obliczeniowy pojawił się jednocześnie z ostatnią wersją systemu GEO-INFO 2000 i zawierał procedury transformacji płaskich (Helmerta i afiniczną) oraz przestrzennych (między innymi przejście z elipsoidy Krassowskiego na elipsoidę WGS-80). Zaoferowano tym samym możliwość przeliczeń układu „1965” na układ „2000”. Najważniejszą jednak cechą tych funkcji jest możliwość transformacji nie tylko pojedynczych punktów, ale całych baz danych, co w kategoriach topologii obiektów GEO-INFO oznacza także transformację całej edycji mapy numerycznej we wszystkich skalach (250, 500, 1000, 2000, 5000, 10 000) i osobno dla mapy skróconej. W efekcie otrzymujemy kopię bazy danych w nowym układzie współrzędnych z zachowaniem całej pracy edycyjnej wykonanej w poprzednim układzie. W procedurach wykorzystano opracowania naukowe prof. Romana Kadoja z AR w Krakowie.

Istotne jest również to, że jednocześnie zaistniała możliwość tworzenia baz danych w nowym (kolejnym w szerokiej ofercie systemu) układzie „2000” (4 strefy 3-stopniowe), który niebawem stanie się obowiązujący w całym kraju.

Nasi użytkownicy zostali poinformowani, że Moduł Projektowo-Obliczeniowy będzie rozwijany w miarę pojawiania się kolejnych wersji systemu. Zgodnie z obietnicą moduł został rozbudowany o następujące funkcje:

- Projektowanie nowych obiektów punktowych:
 - według zadanej odległości;
 - na przecięciach danej linii z:
 - wieloma dowolnymi liniami,
 - liniami równoległymi do wskazanych,
 - prostą prostopadłą przechodzącą przez dany punkt,
 - prostą przechodzącą przez dany punkt i prostopadłą do innej prostej.
- Obliczanie elementów wyniesienia dla metody domiarów prostokątnych i dla metody biegunowej.
- Projektowanie działek według zadanej powierzchni metodami:
 - linii równoległej do innej linii;
 - linii przechodzącej przez dany punkt.

GEO-INFO – Moduł Automatycznej Interpolacji Warstw i Przekrojów

Generalnie zmieniono zasady funkcjonowania tego modułu. Dotychczas model terenu był każdorazowo konstruowany od nowa. Na modelu tym obliczano masy ziemne, interpolowano

warstwice, wyliczono przekroje, generowano rysunek przestrzenny modelu. Do bazy danych jako obiekty zapisywano wyinterpolowane warstwice.

Obecnie do bazy danych zapisywane są niezależnie modele terenu. Na nich wykonywane są dalsze obliczenia, w efekcie których otrzymujemy warstwice, przekroje, grafikę modelu 3D, obliczenia mas ziemnych.

Zupełną nowością jest wyznaczanie linii zalewu według zadanej wysokości oraz zaznaczanie obszaru zalewu, np. dla przewidywania skutków powodzi. Nowością jest także funkcja, która pozwala na określenie wysokości dowolnego punktu w obszarze modelu.

GEO-INFO – obsługa baz zewnętrznych

Istniejąca już funkcja współpracy GEO-INFO z bazami zewnętrznymi poprzez protokół ODBC została rozszerzona o możliwość filtrowania. Dotychczas pozyskiwano informacje z tych baz tylko w trybie „Info”, tzn. informacja o konkretnym obiekcie systemu GEO-INFO rozszerzona była o informacje o tym obiekcie z zewnętrznej bazy danych. Obecnie można wykonać przeszukanie bazy zewnętrznej, a efekty obserwować w postaci raportów graficznych i tekstowych w GEO-INFO.

Filtrowanie odbywa się dwiema drogami:

- Poprzez standardową listę zapytań.
- Poprzez sformułowanie zapytania w języku SQL.

Stworzono kolejny specjalizowany interfejs przeznaczony do współpracy z bazami danych ewidencji gruntów i budynków w systemie EwOpis (dotychczas funkcjonowały interfejsy do baz danych ewidencji gruntów: MSEG, EGB3, Radix). Można obecnie uzyskać jednoczesną informację o działce z baz danych GEO-INFO i baz EwOpis, można sporządzić dokument Opis i Mapa z danymi opisowymi pochodzącymi z baz EwOpis oraz wykonać, w postaci raportu, kontrolę działek w systemie GEO-INFO poprzez rozliczenie klasoużytków w działkach i porównanie odpowiednich powierzchni działek i klasoużytków z baz danych systemu EwOpis.

Jest to kolejny przykład na dynamiczny rozwój systemu – odpowiedź na pojawiające się nowe potrzeby użytkowników GEO-INFO.

GEO-INFO na Konferencji GeoNames 2000

W dniach 28-30 marca 2000 r. we Frankfurcie nad Menem odbędzie się II Międzynarodowe Sympozjum na temat nazewnictwa geograficznego. Podczas sesji referatowej obejmującej problematykę narodowych rozwiązań i standaryzacji będą przedstawione dwa polskie referaty związane z tą tematyką. Zostanie zaprezentowane (unikalne w skali kraju) rozwiązanie systemu GEO-INFO 2000: **Nakładka nazewnictwa**. Jeden referat przedstawia podstawy badawczo-naukowe problematyki obiektów nazwicznych (prof. Janusz Gołaski – AR Poznań), drugi – ich implementację w systemie GEO-INFO 2000 (Aleksander Danielski – SYSTHERM INFO).

Agnieszka Smuszkiewicz i Aleksander Danielski
SYSTHERM INFO