

Modelowanie Danych w Geobazach

(Czas trwania: 2 dni)

Kurs „Modelowanie Danych w Geobazach” przeznaczony jest dla profesjonalnych użytkowników aplikacji GIS, mających zostać lub już będących menadżerami baz danych przestrzennych – osób wykorzystującymi zaawansowaną funkcjonalność geobaz w czasie realizacji projektów.

W czasie zajęć Kursanci nabędą niezbędnych umiejętności tworzenia geobaz oraz zapoznają się z ich zaawansowaną funkcjonalnością, taką jak: utrzymywanie integralności danych poprzez definiowanie odpowiednich słowników w postaci domen czy podtypów atrybutowych, budowanie prostych oraz złożonych klas relacji czy tworzenie reguł kontrolnych topologii danych.

Cele kursu:

- Zapoznanie z profesjonalnymi metodami zapisu danych przestrzennych;
- Nabycie umiejętności wykorzystania funkcji udostępnianych przez geobazy do optymalizacji procesu zbierania danych;
- Zapoznanie z narzędziami kontroli danych – kontrola topologii.

Tematyka kursu:

- Charakterystyka Geobaz;
- Budowanie Geobaz z wykorzystaniem funkcji usprawniających zarządzanie danymi:
 - Zakładanie geobazy;
 - Domeny i podtypy atrybutowe;
- Relacje w geobazach:
 - Tworzenie relacji;
 - Określanie reguł i własności relacji;
- Dane w Geobazie:
 - Dane rastrowe (m.in. Raster Katalog);
 - Dane wektorowe – zasilanie struktur geobazy danymi wektorowymi);

- Topologia:
 - Edycja topologiczna klas obiektów (topologia mapy);
 - Budowa, kontrola i poprawa topologii;
- Dopasowanie przestrzenne:
 - Dopasowanie przestrzenne obiektów;
 - Przenoszenie atrybutów;
 - Wpasowanie danych z pliku DXF o nieznanym układzie współrzędnych.