

GIS w Natura 2000

Czas trwania: **3 dni**

Szkolenie ma na celu przybliżenie Standardu Danych GIS w Ochronie Przyrody (SDGIS) z uwzględnieniem jego modyfikacji na potrzeby gromadzenia danych w sieci Natura 2000. W trakcie kursu omawiana jest struktura bazy danych GIS w ochronie przyrody i sieci Natura 2000, a także zagadnienia związane z pozyskiwaniem i przetwarzaniem informacji przestrzennych, wykorzystywanych następnie do jej zasilania.

Cele kursu:

- poznanie podstaw zarządzania informacją w przyrodniczych bazach GIS w oparciu o ćwiczenia praktyczne;
- poznanie Standardu Danych GIS w Ochronie Przyrody (SDGIS) oraz jego adaptacji na potrzeby gromadzenia danych przestrzennych, w tym do celów sporządzenia planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000;
- optymalizacja pracy ze standardem danych GIS przy wykorzystaniu narzędzi zintegrowanych w systemach GIS;
- zapoznanie z zasadami prezentacji danych przestrzennych oraz wyników ich analiz.

Tematyka kursu:

- omówienie budowy bazy danych stworzonej w oparciu o Standard Danych GIS w Ochronie Przyrody (SDGIS):
 - struktura bazy danych - format danych, struktury klas obiektów, klasy domen, symbole,
 - modyfikacje dostosowujące SDGIS do wykorzystania w gromadzeniu danych przestrzennych stosowanych w zarządzaniu obszarami Natura 2000:
- zasilanie bazy danymi:
 - źródła danych przestrzennych i opisowych,
 - układy współrzędnych i odwzorowania kartograficzne,
 - serwisy WMS i WFS;
- zarządzanie danymi przestrzennymi w przyrodniczej bazie GIS:
 - edycja danych, metody selekcji i wyszukiwania informacji,
 - techniki nakładania warstw tematycznych,
 - analiza wektorowego modelu danych,
 - tworzenie modeli automatycznego przetwarzania danych;
- prezentacja danych przestrzennych i wyników analiz:
 - narzędzia tworzenia kompozycji mapowych w aplikacjach GIS,
 - Inne sposoby prezentacji danych.