

GIS w praktyce

Konwersatorium 3.

Temat: Standard danych GIS w ochronie przyrody

Standard danych można rozumieć jako udokumentowane porozumienie potencjalnych użytkowników eliminujące zmienność tam, gdzie jest ona niepożądana.

Standard danych GIS to usystematyzowany zbiór danych przestrzennych, udokumentowany w zakresie modelu pojęciowego, modelu logicznego i modelu fizycznego. Często zawiera w sobie również model jakości oraz model kartograficzny (sposób symbolizacji).

Dzięki wprowadzonej standaryzacji zyskuje się zrozumiałość przekazu, logiczną spójność zbioru danych, powtarzalność i porównywalność produktów/opracowań oraz automatyzację przetwarzania. W praktycznym uproszczeniu można powiedzieć, że *Standard danych GIS w ochronie przyrody* jest potrzebny Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, która jako zleceniodawca różnego rodzaju zamówień dotyczących środowiska, oczekuje od wykonawców porównywalnych danych przestrzennych.

Z wprowadzenia do *Standardu*....:

„*Standard danych GIS w ochronie przyrody* to propozycja architektury kompleksowego systemu informacji przestrzennej służącego do zarządzania danymi o zasobach środowiska przyrodniczego. Definiuje on zarówno układ współrzędnych, w którym gromadzone mają być dane przestrzenne, format danych, struktury klas obiektów (warstw), klas domen (słowników), jak i symbole, umożliwiające wizualizację zgromadzonych informacji na mapach.”

Dane udostępniane przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska udostępniane są pod adresem: <https://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> oraz za pośrednictwem geoportalu <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Ćwiczenie do wykonania

1. Ze strony <https://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> pobierz warstwy parków narodowych i parków karajobrazowych
2. Przy pomocy usługi pobierania WFS otwórz i pobierz warstwy rezerwatów i obszarów chronionego krajobrazu. Adres URL: <http://sdi.gdos.gov.pl/wfs>

Dodawanie warstwy WFS do projektu w QGIS: **Warstwa->Dodaj warstwę->Dodaj warstwę WFS...**

Pobieranie (zapisywanie) warstwy WFS na dysk komputera: **Prawy przycisk myszy na nazwie warstwy (w panelu warstw) ->Zapisz jako** po czym wybieramy lokalizację i nazwę zapisywanego pliku.

3. Analizując treść *Standardu...* odpowiedz na pytanie: czy warstwy dotyczące form ochrony przyrody, które pobrałeś z serwera GDOŚ (przez stronę internetową i usługę WFS) są zgodne ze *Standardem danych GIS w ochronie przyrody*?
4. Wykorzystując treść *Standardu...* oraz przykładowe warstwy dotyczące parków narodowych (ważna jest struktura ich tabel atrybutów) z folderu *dane_konw3* stwórz odpowiednio trzy warstwy shapefile dotyczące rezerwatów przyrody, których struktura będzie zgodna ze *Standardem...* (będą to warstwy opisane na stronach 18-19 *Standardu...*).
5. Wykorzystując warstwę *gady_pft.shp* dokonaj jej złączenia z tabelą *gatgdw*, a następnie ustal symbolizację tej warstwy zgodnie z treścią *Standardu...* Obie warstwy znajdziesz w folderze z danymi do ćwiczenia.

Praca domowa

1. Jak myślisz, dla jakich innych cyfrowych zbiorów danych przestrzennych pomocne było by utworzenie standardu danych GIS?