

„Podstawy przetwarzania danych w oprogramowaniu QGIS”

Czas trwania szkolenia: 2 dni

Ogólny opis szkolenia:

Szkolenie z popularnego i bardzo dobrze rozbudowanego oprogramowania GIS typu Open Source, podczas którego Uczestnicy dowiedzą się jak za pomocą darmowego oprogramowania przeprowadzać analizy przestrzenne, wykorzystując w tym celu zdjęcia lotnicze, mapy wektorowe, mapy topograficzne i inne źródła danych geograficznych. Trenerzy uwzględniają indywidualne zainteresowania Kursantów prowadząc szkolenia w taki sposób, aby maksymalnie dostosować je do ich potrzeb.

Cel szkolenia:

Celem szkolenia „Podstawy przetwarzania danych w oprogramowaniu QGIS” jest przybliżenie możliwości programu QGIS oraz przekazanie wiedzy umożliwiającej ich praktyczne zastosowanie w codziennej pracy. Uczestnik, po zakończeniu szkolenia, będzie potrafił wdrożyć różnorodne narzędzia tego oprogramowania, pozwalające znacznie ułatwić, przyspieszyć i polepszyć rezultaty pracy z danymi przestrzennymi typu GIS, korzystając tylko i wyłącznie z rozwiązań typu Open Source.

Poruszane zagadnienia:

- Wstęp do oprogramowania QGIS.
- Konfiguracja ustawień programu.
- Zapoznanie się ze strukturą warstw w oprogramowaniu.
- Wykonywanie zadań na danych rastrowych i wektorowych.
- Zapytania i działania na tabeli atrybutów.
- Przeprowadzanie selekcji danych poprzez zapytania i działania atrybutowe.
- Wykorzystanie kalkulatora pól w celu wykonywania matematycznych analiz danych.
- Poznanie funkcji automatycznego etykietowania obiektów.
- Selekcja danych z wykorzystaniem zapytań przestrzennych.
- Wykonywanie prostych analiz przestrzennych bazujących na różnych scenariuszach zdarzeń.
- Poznanie możliwości dodawania warstw *Web Map Service* (WMS) i *Web Feature Service* (WFS) oraz ich możliwych zastosowań.
- Zapoznanie się z procesem pobierania i stosowania „wtyczek” rozszerzających możliwości aplikacji.
- Tworzenie kompozycji mapowych z wykorzystaniem oprogramowania QGIS.