

ZAKRES TEMATYCZNY SZKOLENIA

1. Import i export danych wektorowych i rastrowych w popularnych formatach (ESRI SHP, KML, GPX, CSV, GeoTIFF, ESRI ASC itp.) na przykładzie danych przyrodniczych pozyskanych z ogólnodostępnych źródeł – praktyczne ćwiczenia w programie QuantumGIS;
2. Pozyskiwanie podkładów mapowych WMTS, WMS (geoportal, google earth itp.)
3. Wizualizacja danych przyrodniczych w programie QuantumGIS;
4. Tworzenie map wektorowych: digitalizacja ekranowa, edycja tabeli atrybutów – praktyczne ćwiczenia w programie QuantumGIS;
5. Przykłady danych rastrowych: dane dyskretne i ciągłe, konwersja danych wektorowych do rastrowych i rastrowych do wektorowych;
6. Podstawy analiz przestrzennych i geoprzetwarzania danych wektorowych (intersekcja, agregowanie, łączenie, przycinanie, buforowanie, analizy odległościowe, selekcja, ekstrakcja atrybutów z innych danych wektorowych lub rastrowych, podstawowe statystyki) – praktyczne ćwiczenia w programie QuantumGIS;
7. Podstawy algebry map rastrowych – przykłady operacji. Przykłady prostych analiz na podstawie numerycznego modelu terenu (np. kalkulacja nachylenia i ekspozycji).