

## Warsztaty z przetwarzania, analizy i wykorzystania danych przestrzennych

Analiza i wizualizacja danych przestrzennych stanowią nieodłączny element prawidłowego opracowania wielu badań biologicznych. Darmowe oprogramowanie GIS umożliwia nowe spojrzenie na opracowywanie danych.

### Cel warsztatów:

Uczestnicy szkolenia zostaną wprowadzeni zarówno w podstawowe jak i w zaawansowane wykorzystanie oprogramowania GIS w naukach przyrodniczych. Poznają darmowe źródła danych przestrzennych (m.in. zagospodarowania terenu, bazy danych statystycznych, zdjęcia satelitarne). Zdobędą umiejętności pozwalające na odczytanie, analizę oraz wizualizację posiadanych danych. Podczas szkolenia zostaną przedstawione także sposoby powiązania danych biologicznych z ogólnodostępnymi danymi geograficznymi.

### Zakres warsztatów:

- Poznanie podstawowych typów danych
- Wprowadzenie do obsługi oprogramowania GIS
- Źródła danych przestrzennych i tworzenie map przy ich wykorzystaniu
- Tworzenie i zastosowanie buforów (m.in. do wyznaczania stref oddziaływania wokół obiektów punktowych, liniowych i poligonów)
- Działania na danych punktowych (m.in. pomiar odległości, zagęszczenie punktów)
- Tworzenie map predykcyjnych
- Zastosowanie danych GUS, BDL, CORINE Land Cover, geportal.gov.pl, Landsat, LIDAR
- Wizualizacja i analiza danych GPS z urzędzeń rejestrujących

