



## R jako narzędzie do GIS (2 dni)

Szkolenie przeznaczone dla osób ze średniozaawansowaną znajomością zagadnień GIS.

*Szkolenie realizowane jest dla grup liczących co najmniej trzech uczestników.*

### ZAKRES MERYTORYCZNY

#### Dzień pierwszy

- Wprowadzenie do języka R
- Praca z RStudio - podstawowy rozkład okien programu, ergonomia pracy, tworzenie skryptów. Praca z dokumentacją. Korzystanie z pomocy z poziomu RStudio
- Odczyt i reprezentacja danych przestrzennych w R
- Tworzenie map w R z użyciem pakietu tmap
- Przetwarzanie atrybutów danych przestrzennych

#### Dzień drugi

- Przetwarzanie danych wektorowych z użyciem pakietu sf
- Przetwarzanie danych rastrowych używając pakietu terra
- Transformacje układów współrzędnych
- Pozyskiwanie i eksport danych przestrzennych z poziomu R
- Łączenie R z algorytmami zawartymi w programach GIS: QGIS, SAGA GIS, GRASS GIS

