

Szkolenie "R jako narzędzie do GIS" (2 dni)

Zakres szkolenia:

Dzień Pierwszy

- Wprowadzenie do języka R i RStudio. Obsługa pakietów. Praca z dokumentacją. Zapoznanie z podstawowymi bibliotekami do GIS w R.
- Wczytanie i zapis warstw wektorowych i rastrowych.
- Przeglądanie i eksploracja danych wektorowych z wykorzystaniem podstawowych funkcji języka R. Selekcja na podstawie atrybutów i geometrii.
- Analizy przestrzenne na danych GIS w R – pakiet sf i rgeos.
- Przetwarzanie danych rastrowych z wykorzystaniem biblioteki raster – wycinanie, reklasyfikacja, mozaikowanie, filtracja.

Dzień Drugi

- Wykorzystania baz danych przestrzennych GIS w R.
- Wykorzystanie biblioteki ggplot i ggmap do tworzenia kompozycji mapowych.
- Praktyczne wykorzystanie R do automatyzacji przetwarzania dużych zbiorów danych GIS. – przetwarzanie wielowątkowe, funkcje z rodziny apply
- Zapoznanie z pakietami pozwalającymi przetwarzać dane ze skanowania laserowego.
- Wykorzystanie w R narzędzi z innych programów GIS: QGIS, SAGA GIS, GRASS GIS.

Korzyści płynące ze szkolenia:

- Po ukończeniu szkolenia Uczestnik posiędzie wiedzę o podstawach obsługi R;
- Uczestnik będzie w stanie korzystać z języka R do przetwarzania różnego typu danych GIS;
- Uczestnik szkolenia posiędzie praktyczną wiedzę umożliwiającą automatyzację procesu analiz GIS.
- Po zakończeniu szkolenia Uczestnik otrzyma certyfikat podstawowej znajomości języka R.
- Uczestnik otrzyma komplet materiałów szkoleniowych oraz wsparcie merytoryczne.

Z wyrazami szacunku,

Zespół EnviroSolutions