

„Wstęp do analiz przestrzennych w oprogramowaniu ArcGIS”

Czas trwania szkolenia: 1 dzień

Ogólny opis szkolenia:

Wstęp do analiz przestrzennych w oprogramowaniu ArcGIS został przygotowany dla osób uczestniczących w szkoleniu z „Podstaw przetwarzania danych w oprogramowaniu ArcGIS” ale chcących poszerzać dalszą wiedzę w zakresie rozszerzeń Spatial Analyst czy też 3D Analyst. Podczas szkolenia poruszane są zagadnienia związane z zaawansowaną pracą na tabelach atrybutów oraz wykorzystywane są funkcje ekstrakcji i nakładania danych wektorowych. Dodatkowo, w trakcie warsztatów zaprezentowane zostaną funkcje przetwarzania danych rastrowych w tym rektyfikacji, tworzenia mozaiki, przycinania, konwersji czy reklasyfikacji.

Cel szkolenia:

Po ukończeniu szkolenia dotyczącego „Wstępu do analiz przestrzennych w oprogramowaniu ArcGIS” uczestnik nabędzie wiedzę dotyczącą przetwarzania podstawowych analiz przestrzennych związanych z danymi wektorowymi i rastrowymi. Ponadto zostanie zaznajomiony z opcjami przetwarzania danych rastrowych wykorzystując narzędzia: rektyfikacji, mozaikowania i konwersji a także z możliwością automatyzacji procesów i przetwarzania danych w trybie wsadowym z użyciem modułu *ModelBuilder*.

Poruszane zagadnienia:

- Praca na tabelach atrybutów (łączenie tabel, selekcja atrybutów, tworzenie kolumn, analizy statystyczne, eksport tabel, kalkulator pól i obliczenie geometrii).
- Narzędzia ekstrakcji oraz analizy nakładania danych wektorowych (Erase, Identity, Intersect, Spatial Join, Symmetrical Difference, Union, Update).
- Narzędzia generalizacji.
- Konwersja danych wektorowych.
- Generowanie modeli wysokościowych z wykorzystaniem danych LiDAR.
- Rektyfikacja, tworzenie mozaiki danych rastrowych.
- Przycinanie, konwersja i reklasyfikacja danych rastrowych.
- Przetwarzanie danych rastrowych i wektorowych w trybie wsadowym wykorzystując narzędzie *ModelBuilder*.