

„Wykonywanie analiz przestrzennych z wykorzystaniem rozszerzenia

Spatial Analyst”

Czas trwania szkolenia: 2 dni

Ogólny opis szkolenia:

Szkolenie jest dedykowane osobom zainteresowanym wykonywaniem zaawansowanych analiz przestrzennych w środowisku ArcGIS. Podczas szkolenia uczestnik zapozna się z możliwościami generowania map rastrowych na podstawie danych wektorowych, przeprowadzania analiz statystycznych dla przedstawianych zjawisk czy też automatyzacji procesów z użyciem funkcji ModelBuilder oraz języka Python. Dodatkowo, będzie potrafił dostosowywać dane przestrzenne do swoich potrzeb poprzez generowanie różnorodnych produktów modułu Spatial Analyst czy też wykonywanie analiz wielokryterialnych.

Cel szkolenia:

Celem szkolenia „Wykonywanie analiz przestrzennych z wykorzystaniem rozszerzenia Spatial Analyst” jest zapoznanie uczestników z różnorodnymi możliwościami wykorzystania oprogramowania ArcGIS w analizach przestrzennych. Po zakończeniu szkolenia, uczestnik będzie potrafił integrować dane przestrzenne różnego typu, generować produkty modułu, oceniać ich dokładność i wykorzystywać je do wykonywania analiz wielokryterialnych – także z użyciem metod automatycznych.

Poruszane zagadnienia:

- Przygotowywanie danych do pracy z programem.
- Zapoznanie się z różnymi metodami interpolacyjnymi i sposoby ich wykorzystania.
- Ocena dokładności interpolacji.
- Reklasyfikacja map rastrowych i ich analiza statystyczna.
- Generowanie różnych produktów modułu Spatial Analyst takich jak: mapy warstwiczne, nachylenia terenu, ekspozycji, nasłonecznienia, widoczności, cieniowanego Numerycznego Modelu Terenu.
- Wykonywanie algebry map i analiz wielokryterialnych.
- Wykonywanie analiz statystycznych zjawisk takich jak: analizy gęstości, mapy odległości.
- Automatyzacja procesów z wykorzystaniem modułu *ModelBuilder*.
- Podstawy automatyzacji procesów z użyciem języka Python.
- Wizualizacja wygenerowanych produktów w postaci modeli 3D.