

Erdvinė analizė su ArcGIS Pro

Mokymo kurso apžvalga

ArcGIS programinėje įrangoje pateikiama daug įrankių skirtų kompleksiniams erdviniams uždaviniams spręsti. Šio kurso metu nagrinėjamos modeliavimo technikos, naudojamos erdvinėje analizėje, ir supažindinama su procesais ir įrankiais, kurie gali būti naudojami GIS analizės uždaviniams spręsti. Efektyviam GIS darbo eigos planavimui labai svarbu suprasti, kada ir kaip naudoti ArcGIS įrankius ir funkcijas. Šio kurso praktinėse užduotyse ruošite duomenis analizei, kursite ir redaguosite geoduomenų apdorojimo modelius ModelBuilder aplinkoje, paruošite sudėtingą analizės projektą.

Šis kursas atitinka ir pakeičia **ArcGIS 3: analizės uždaviniai** kursą.

Kurso paskirtis

Kursas skirtas patyrusiems ArcGIS naudotojams, kurie norėtų pagilinti žinias apie ArcGIS įrankius, skirtus GIS analizei. Rekomenduojama būti išklausius šiuos kursus: įvadas į *ArcGIS Pro* pradedantiesiems.

Mokymo kurso tikslai

Šiame kurse Jūs išmoksite:

- Atlikti analizės uždavinius, panaudojant dialogo langus ir modelius
- Sudaryti sudėtingus modelius panaudojant ModelBuilder

Kurso turinys

GIS analizės eiga

- Erdvinės analizės apžvalga
- Analizės darbo eiga

Duomenų paruošimas analizei

- Duomenų savybės
- Analizės aplinkos nustatymai

Artimumo analizė

- Artimumo analizės įrankiai
- Įrankių pasirinkimas pagal norimą rezultato tipą

Perdangos analizė

- Perdangos analizės įrankiai
- Įrankių parinkimas skirtingiems analizės scenarijams

Analizės automatizavimas

- Automatizavimo metodai
- Model Builder panaudojimas
- Iteratoriai automatizavimo procese

Paviršių kūrimas interpoliuojant

- Interpoliacijos apžvalga
- Interpoliacijos metodai
- Deterministinė interpoliacija

Perdangos analizė su rastriniais duomenimis

- Dvejetainė ir svorinė rastrų perdanga
- Rastrų reklasifikacija
- Rastrų skaičiuotuvai

Erdvinė statistika

- Erdvinės statistikos naudojimas išsidėstymui įvertinti
- Erdvinės statistikos tipai
- Karštųjų taškų analizė
- Reiškinių paplitimo analizė

Erdvės-laiko analizė

- Laike paskirstyti duomenys
- Erdvės-laiko kubai