

## ArcGIS 3: analizės uždaviniai

### 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.

### 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, modelius ir komandinę eilutę;
- Sudaryti sudėtingus modelius panaudojant ModelBuilder.

### Kurso turinys

#### GIS analizės eiga

- Erdvinės analizės tipai
- Analizės žingsniai
- Rezultatų panaudojimas

#### Duomenų paruošimas analizei

- Duomenų kokybės vertinimas
- Koordinačių sistemos
- Analizės rezultato publikavimas žemėlapių paslauga

#### Artimumo analizė

- Artimumo analizės priemonės
- Įrankių pasirinkimas pagal norimą rezultato tipą
- Artimumo analizė reagavimo uždaviniuose

#### Perdengimo analizė

- Įrankiai ir metodai
- Atributų reikšmių dalyba
- Vietos skaitinių rodiklių statistikos apskaičiavimas
- Iteratorių ir kintamųjų naudojimas modeliuose
- Geoduomenų apdorojimo paketai

#### Rastrų naudojimas tinkamumo analizėje

- Dvejetainiai ir svoriniai tinkamumo modeliai
- Tinkamumo klasifikavimas ir matavimo būdai
- Tinkamiausios vietos nustatymas pagal išskeltus kriterijus

#### Erdvinio išsidėstymo analizė

- Erdvinės statistikos naudojimas išsidėstymui įvertinti

- Erdvinės statistikos įrankiai
- Karštųjų taškų (ang. Hot spot) analizė
- Reiškinių paplitimo analizė
- Geoduomenų apdorojimo paslaugos publikavimas

#### **Laikas erdvinėje analizėje**

- Laike paskirstyti duomenys
- Išsidėstymo analizė įvertinant laiką
- Žemėlapių animacija