

Geoduomenų bazių kūrimas

Mokymų apžvalga

Šio kurso metu apžvelgiama geoduomenų bazių struktūra ir galimybės. Kurso dalyviai mokomi kurti geoduomenų bazes, migruoti egzistuojančius GIS duomenis į geoduomenų bazes bei redaguoti ir prižiūrėti duomenis saugomus geoduomenų bazėse. Kurse dėstomos kelios kompleksinės temos apie geoduomenų bazių struktūros ir topologijos kūrimą, duomenų integralumo palaikymą naudojant subtipus, atributų domenus ir ryšių klases. Kurso praktinių užduočių metu kurso dalyviai dirba su geoduomenų bazėmis ir mokosi migruoti duomenis į geoduomenų bazes ir kurti įvairius geoduomenų bazių komponentus.

Kurso paskirtis

Šis kursas skirtas patyrusiems ArcGIS naudotojams, kurie nori saugoti duomenis geoduomenų bazėse ir taip naudotis visais geoduomenų bazių funkcionalumo pranašumais. Taip pat kursas gali būti naudingas visiems naudotojams, kurie užsiima duomenų valdymu ir tvarkymu.

Mokymų tikslai

Šiame kurse Jūs išmoksite:

- Suprasti geoduomenų bazės struktūrą
- Paaiškinti geoduomenų bazės privalumus
- Įkelti vektorinius ir rastrinius duomenis į geoduomenų bazę
- Kurti ir taikyti atributinių duomenų domenus, subtipus ir ryšių klases
- Redaguoti duomenis panaudojant atributų domenus, subtipus ir ryšių klases
- Kurti ir redaguoti geoduomenų bazės anotacijas
- Kurti geoduomenų bazių topologiją ir taikyti topologijos taisykles
- Redaguoti topologijoje dalyvaujančius duomenis

Kurso turinys

Geoduomenų bazės samprata

- Geoduomenų bazės komponentai
- Prisijungimas prie geoduomenų bazės
- Geoduomenų paslaugos

Duomenų kūrimas ir įkėlimas

- Geoduomenų bazių sukūrimas
- Elementų klasių ir lentelių sukūrimas
- Elementų klasių ir lentelių keitimas
- Duomenų įkėlimo metodai
- Duomenų bazių atsarginės kopijos ir atstatymas iš jų

Rastrinių duomenų valdymas

- Rastriniai duomenys geoduomenų bazėse
- Rastrų mozaika

Duomenų kokybės užtikrinimas naudojant subtipus

- Subtipo samprata
- Subtipų kūrimas
- Atributų reikšmės pagal nutylėjimą

Atributų reikšmių kokybė

- Atributų reikšmių domenai
- Domenų ir subtipų kombinavimas
- Atributų tikrinimas redaguojant

Duomenų susiejimas ryšių klasėmis

- Naudojimo atvejai
- Ryšių kardinalumas
- Ryšių klasės savybės ir taisyklės

Geoduomenų bazių priedai

- Failų saugojimas geoduomenų bazėse
- Priedų įkėlimas naudojant geoduomenų apdorojimo įrankius

Geoduomenų bazių topologija

- Topologijos naudojimo eiga
- Topologijos taisyklės
- Topologijos tikrinimas

Geoduomenų bazių publikavimas

- Publikavimo būdai
- Geoduomenų paslaugų publikavimas
- Paslaugos duomenų valdymas
- Žemėlapių paketų kūrimas

Geoduomenų bazių projektavimas

- Projektavimo procesas ir klausimai
- Geoduomenų bazių šablonai

Savarankiškas geoduomenų bazės kūrimo projektas

- Elementų klasių ir lentelių sukūrimas
- Duomenų įkėlimas
- Atributų taisyklės
- Domenai, subtipai, ryšių klasės ir topologija
- Taisyklių patikrinimas redagavimo metu
- Geoduomenų bazės schemas publikavimas