

Žemėlapių kūrimas naudojant ArcGIS

Mokymų apžvalga

Teisingai apipavidalintas žemėlapis yra puiki priemonė perduoti norimą žinią numatomiems vartotojams. Panaudojant standartinius procesus ir pagrįstus kartografijos principus galima kurti būtent tokius žemėlapius, kurių pagalba efektyviai bendraujama su vartotojais. Šio kurso metu mokoma naudoti tinkamus kartografijos elementus standartinio kartografavimo proceso metu, kurį jūs galite naudoti kiekvieną kartą kai prireikia sukurti žemėlapi. Jūs išmokssite kurti žemėlapius, kurie būtų lengvai suprantami ir taisyklingai apipavidalinti numatomi tikslinei auditorijai bei pritaikyti numatomam platinimo būdui.

Kurso paskirtis

Šis kursas pritaikytas patyrusiems ArcGIS vartotojams, neturintiems ar turintiems nedaug patirties kartografijos srityje. Taip pat kursas skirtas ir patyrusiems kartografams, turintiems nedidelę darbo su ArcGIS patirtį, kurie nori kurti žemėlapius naudodami ArcGIS programinę įrangą.

Mokymų tikslai

Šiame kurse Jūs išmokssite:

- Planuoti kartografinį projektą
- Įvertinti duomenis, skirtus kartografiniams tikslams
- Taikyti pagrindinius kartografinio apipavidalinimo principus
- Kurti efektyvias tekstines žymes ir anotacijas
- Taikyti standartines kartografinių produktų kūrimo darbo eigas, skirtas veiksmingam žemėlapių su ArcGIS kūrimui
- Kurti žemėlapius skirtus įvairiems platinimo būdams, tame tarpe ir žemėlapius, publikuojamus internete

Kurso turinys

Kartografinio planavimo procesas

- Darbo eiga
- Žemėlapių tikslas, auditorija ir specifikavimas

Duomenų paruošimas

- Reikalavimai duomenims
- Geometrija ir atributai
- Žemėlapių mastelis
- Koordinatinių sistemų parinkimas

Kartografinio dizaino principai

- Spausdinamų ir skaitmeninių žemėlapių palyginimas
- Vizuali hierarchija, kontrastas
- Spalvų naudojimas
- Sutartinių ženklų sistemų sudarymas

Kartografinio vaizdo sudarymo metodai

- Sutartinių ženklų sluoksnių valdymas
- Kartografinės reprezentacijos
- Sutartiniai ženklai skaitmeniniuose žemėlapiuose

Užrašai žemėlapyje

- Užrašai taškiniams, linijiniams ir plotiniams objektams
- Šriftai kartografijoje
- Užrašų kūrimo eiga
- Žymių generavimas su Maplex
- Darbas su anotacijomis

Internetinių žemėlapių kūrimas

- Projektavimas ir našumas
- Gerosios praktikos
- Žemėlapių paslaugų tipai
- Žemėlapių išklotinės (ang. cache)
- Žemėlapių paslaugų publikavimas ir naudojimas aplikacijose

Žemėlapių kūrimas spaudai, žemėlapių serijos

- Projektavimas
- Maketo sudarymas
- Žemėlapių elementai
- Dinaminis tekstas
- Žemėlapių serijos naudojant su duomenimis susietų puslapių (data driven pages) įrankius
- Eksportavimas ir spausdinimas