

Seminář

1.11.2023

Ze0130 Geoinformatika a dálkový průzkum Země

Mgr. Darina Mísařová, Ph.D.

Zadání 3. mapy: Vybavenost obce

Vytvořte mapu s názvem: "Vybavenost obce" (nebo „Vybavenost městské části... „ apod.) Tvorbu mapy bude předcházet sběr dat v terénu (viz krok 1). Výsledná mapa bude mít podklad ortofotosnímek. Pracovní mapa využitá v terénu bude pomocí „georeferencování“ rektifikována s referenční vrstvou (ortofotosnímek). Navrhněte vlastní legendu pro bodové nebo polygonové znaky zmapované v terénu. Vložte atributovou tabulku s doplněnými informacemi. Zpracujte finální mapu, která bude obsahovat všechny kartograficky správně vyhotovené základní kompoziční prvky a tabulku.

Krok 1: Sběr dat v terénu (samostatná práce)

Vyrazte do terénu s mapou vytištěnou v rozumném měřítku např. z portálu mapy.cz nebo geoportal.cuzk.cz (či jiné) připevněnou na pevné podložce a s tužkou. Do mapy zakreslete přesně místa výskytu základních služeb, které nabízí vaše obec. V mapě by se tak měly objevit body jako: pošta, bankomat, škola, zdravotnické středisko, lékárna, zastávky, obchod (včetně rozlišení typu obchodů), benzinka, opravny kol, aut, švadlena, koupaliště, parkoviště - prostě veškeré služby, které jsou ve vaší obci (čtvrti, městské části apod). Zakreslete také důležité instituce jako jsou úřady, policie apod. V mapě bude zaznamenáno alespoň 10 bodů (polygonů) včetně vhodných atributů (např. otevírací doba, atp.).

Pro každý druh služby zvolte vhodný mapový znak (obrázek, malé kolečko, různě barevná kolečka - to je na vás), kterým si službu zakreslíte do mapy. Legendu (seznam mapových znaků) si evidujte pro vlastní potřebu, nemusí být graficky kvalitně zpracována, ale vy jako autoři se v něm musíte vyznat.

Krok 2: Práce v ArcGIS

Mapu zpracovanou v terénu georeferencujte. Vytvořte novou bodovou/polygonovou vrstvu, kde digitalizujete jednotlivé bodové prvky. Zpracujte výslednou mapu, která bude obsahovat:

- referenční mapu,
- skenovanou mapu zpracovanou v terénu,
- minimálně 10 zmapovaných prvků,
- atributovou tabulku (např. otevírací hodiny dané provozovny)
- základní kompoziční prvky dle zásad kartografické tvorby.

Krok 1: Georeferencování

- naučit se georeferencovat rastrový snímek

https://www.youtube.com/watch?v=cCB5PYBMols&ab_channel=GISOMAT

Krok 2: Vektorizace

- naučit se vytvořit novou vrstvu a editovat ji
 - proces vektorizace
 - editaci tabulky

https://www.youtube.com/watch?v=IIZ1WDa8Kq0&ab_channel=GISOMAT

Semestrální mapa

- Zadání viz Studijní materiály v IS

Ukázky semestrálních map

- https://datahub.natur.cuni.cz/pages/vystupy-studentu?fbclid=IwAR3Nv2vP6pcZTReXTny8NMWeg75jY5b5QfxniD9PgR6ldqluijqQOy_7Kfg