

Návrh a posouzení možností převodu symboliky Základních topografických map ČR (ZTM ČR) do prostředí QGIS

Cíl práce:

Cílem diplomové práce je analyzovat současnou symboliku Základních topografických map ČR (ZTM ČR) v prostředí ArcGIS a navrhnout její převod do prostředí QGIS. Práce se zaměří na zachování vizuální podoby, srovnání funkcionality (např. kartografické efekty) a posouzení možností implementace jednotlivých stylů v QGIS.

Úkoly práce:

1. Seznámit se s problematikou Základních topografických map ČR, jejich obsahem, strukturou a současnou symbolikou.
2. Analýza možností převodu symbolů a efektů do prostředí QGIS, včetně omezení či odlišností oproti ArcGIS.
3. Praktická implementace převodu symboliky ZTM ČR do QGIS.
4. Testování a vizuální srovnání výsledků s původní symbolikou v ArcGIS, identifikace možných kompromisů či omezení.
5. Ověřit funkčnost a vhodnost navrženého postupu a symboliky v QGIS na reálných vektorových datech ZTM ČR poskytovaných v režimu otevřených dat ve formátu Shapefile.
6. Zpracovat dokumentaci návrhu a vytvořit ukázkové mapové výstupy.

Poznámky pro vedoucího práce:

- Práce má primárně kartografický a technický charakter – zaměřuje se na převedení a optimalizaci vizuálního stylu Základní topografické mapy ČR do prostředí QGIS.
- Výstupem budou soubory s převedeným stylem a ukázkové mapy pro jednotlivá měřítka ZTM ČR.
- Součástí práce bude seznámení se se současným stavem (stávající symboliky ZTM ČR) v prostředí ArcGIS přímo na pracovišti ZÚ v Sedlčanech.
- Přínos: Zpřístupnění ZTM ČR uživatelům QGIS a možnost jejich využití v desktopových i webových mapových aplikacích.
- Studentovi bude umožněno konzultovat postupy a výsledky své práce na pracovišti ZÚ v Sedlčanech.