Přehradní hráz

(vhodné jako bakalářská práce)

Přehradní hráze jsou v současné době v ZABAGED® reprezentovány jako liniové objekty, obvykle kopírující korunu hráze, v některých případech je zachycena i pata hráze jiným liniovým objektem. Stejně jsou tak reprezentovány velké hráze typu Nechranice i celkem nepatrné objekty na málo významných vodních tocích. Tato reprezentace není v měřítku ZTM 5 ani při podrobnosti ZABAGED® ideální a lze ji chápat jako pozůstatek z doby, kdy vznikaly objekty vektorizací ZM 10. V současné době se připravuje nová reprezentace přehradních hrází, která odpovídá míře podrobnosti ZABAGED® a je v souladu s trendy řešení stavebních objektů. Po zavedení této reprezentace hrází ovšem nastane problém, jak hráze v ZTM 5 znázorňovat.

Cílem práce je navrhnout možná řešení problémů souvisejících s tímto typem objektu a jeho znázorňování na ZTM 5. Dílčí cíle práce jsou následující:

- seznámit se se stávajícím a chystaným způsobem vedení přehradních hrází a souvisejících objektů v ZABAGED®, a tvorbou stávající reprezentace v ZTM 5,
- prozkoumat způsoby reprezentace přehradních hrází a souvisejících objektů v státním mapovém díle jiných států, případně v dalších používaných topografických mapách (např. OSM, mapy.com, mapy pro OB), a to z pohledu topografie i kartografie,
- prozkoumat způsob znázornění hrází na starých československých topografických mapách (zejména TM 5, TM 10, ZM 10),
- vytvořit návrh/návrhy kartografické reprezentace přehradní hráze respektující navržený datový model se zachováním maximálního množství informace,
- prozkoumat možnosti zobrazení informací o přehradních hrázích v ZTM 5 obsažené v Geonames,

případně implementovat tvorbu navrženého symbolu v ArcGIS Pro (s využitím existujících nástrojů či vytvořením vlastního nástroje např. v podobě skriptu pro jazyk Python).

Pokud Vás jako studenta či potenciálního vedoucího téma zaujalo, napište prosím kontaktní osobě, panu Mariu Vejvodovi (mario.vejvoda@cuzk.gov.cz), který Vám zodpoví případné podrobnější dotazy k tématu.