

Suchá nádrž

(vhodné jako bakalářská nebo diplomová práce)

Objekt suché nádrže je v ZABAGED® reprezentovaný bodovým objektem, obvykle umístěným na hrázi nádrže, zejména proto, že je problematické vymezit přesný plošný rozsah nádrže. S ohledem na reálně plošný charakter jevu to přináší ZTM ČR určité problémy. V ZTM 5 je suchá nádrž reprezentována pouze popisem, který by měl být ideálně umístěný v její ploše (a ideálně uprostřed).

Hlavním cílem zamýšlené práce je vyřešit problematiku reprezentace a znázornění suchých nádrží pro účely ZTM 5. Dílčí cíle práce jsou následující:

- prozkoumat způsoby reprezentace suchých nádrží, případně podobných objektů ve 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,
- navrhnout možnosti vymezení “zátopy” pro účely kartografie z DMR a existujících dat ZABAGED® (v místě, kde ještě není DMR aktualizovaný), s tím, že nepůjde o přesné vymezení plochy (která je úkolem spíše pro topografy), ale o její odhad pro účely umístění bodu s popisem,
- případně navrhnout, analyzovat a zhodnotit alternativní řešení pro znázornění suchých nádrží,

případně implementovat navržený postup 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 některé z témat zaujalo, napište prosím kontaktní osobě, panu Mariu Vejvodovi (mario.vejvoda@cuzk.gov.cz), který Vám zodpoví případné podrobnější dotazy k tématu.