

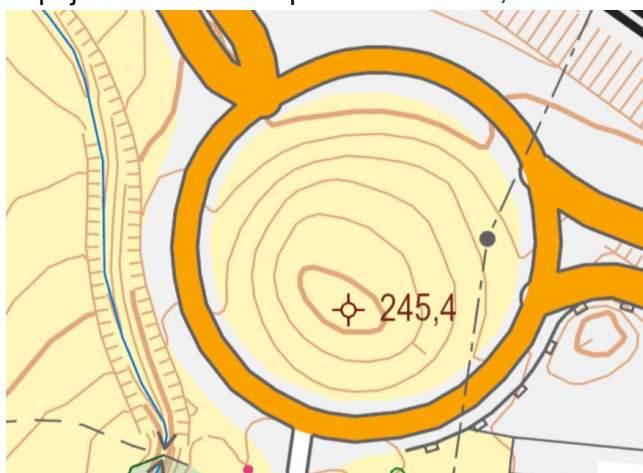
Silnice a dálnice v ZTM 5

(vhodné jako bakalářská práce, případně jednotlivé dílčí problémy jako seminární práce)

Pro znázornění silnic a dálnic na ZTM 5 se používají plošné objekty, odvozené podle určitých pravidel z liniových komunikací v ZABAGED®, které mají barevnou výplň, v kombinaci s liniovými konturami, které slouží pro standardní znázornění vzájemného propojení komunikací. V podstatě tím do určité míry simulujeme to, co umí ArcGIS Pro pomocí symbol levels, a přidáváme k tomu určité speciality. Výsledek nicméně stále není úplně dokonalý, a vybrané, dále uvedené problémy, by měl vyřešit zamýšlená práce.

Cílem práce je vyřešit dále uvedené situace týkající se znázornění silničních komunikací na ZTM 5. Jde o tyto situace:

- špatné napojení komunikací v případě, kdy například na kruhový objezd, vedený jako silnici nižší kategorie (znázorněné tenčí linií) navazuje silnici vyšší kategorie, znázorněná širší linií, což vytváří nehezké artefakty na vnitřní straně kruhového objezdu. Podobná situace nastává u každého napojení širší linie na průběžnou tenčí,



- dálnice jsou vedeny jako dvě samostatné linie, které nejsou vždy dokonale rovnoběžné. To vede k situacím, kdy mizí středový pás. Tyto situace by mělo být možné detekovat, linie zrovnoběžnit se zachováním dělicího pásu a vyřešit související topologické návaznosti s linií dálnice (posun sjezdů apod.).



Práce může rovněž identifikovat další grafické nedokonalosti týkající se znázornění komunikací.

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.