

Marek Čelouk: Generalizace vrstevnic v rovinatých územích

Posudek oponenta

Diplomová práce navrhuje, implementuje a testuje postup pro automatickou kartografickou generalizaci vrstevnic. Navržený postup má být vhodný především pro plošší území, ale pro menších úpravách se dá použít i pro jiný reliéf.

Práce je na vysoké odborné úrovni. Navržená řešení jsou zajímavá a funkční, součástí práce je jejich důkladné porovnání, otestování a zhodnocení. Autor prostudoval nadprůměrné množství pramenů a odvedl nadprůměrné množství kvalitní odborné práce.


Hlavní připomínku mám k přílišné délce práce, způsobené především zařazením výsledků všech testovaných datových množin. Podle mého názoru by součástí dovedností vysokoškolsky vzdělaného odborníka měl být i výběr reprezentativních výsledků, což mi v práci chybí.

Výklad v práci je srozumitelný a čtivý, doplněný mnoha obrázky. Jejich snad až přílišné množství vede k občasnému příliš stručnému vysvětlení obrázku, např. str. 34, obr. 3.4. V práci jsou drobné jazykové chyby, ale jejich počet je s výjimkou chyb v interpunkci na tak rozsáhlý text malý. Termín self-intersection, v práci často používaný, by bylo vhodnější přeložit (např. sebeprotínání). Použití žluté v obrázcích na bílém podkladě není příliš vhodné.

Partii o testovacích datech by bylo vhodnější zařadit již na začátku kap. 6. V kap.6.2 by bylo vhodné uvést, z jakého množství jakých dat uvedená hodnocení pocházejí.

Protože žádná z připomínek se netýká podstaty vykonané práce, hodnotím předloženou diplomovou práci **výborně** a doporučuji ji k obhajobě.

V Plzni 9.9.2021


Prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová
Katedra informatiky a výpočetní techniky
FAV ZČU