

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/Autorka

Ing. Michal Válka

Název práce

Technologie tvorby dokumentace skutečného provedení stavby
dálničního úseku

Studijní obor

Geomatika

Oponent práce

Ing. Michal Votoček, Ph.D.

Splnění cílů práce:

- nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

- nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Matematická (odborná) úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhladem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatnější, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní hodnocení a dotazy:

Práce přináší přehled předpisů týkající se dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) dálnice. Dotýká se i problematiky základní mapy dálnice a stručně se formou citací zmiňuje i o záborových elaborátech a geometrických plánech pro výkup dotčených pozemků. Hlavním výsledkem práce je vytvoření technologické linky pro zpracování výkresů v programech KOKEŠ a Atlas DMT. Autor připravil seznam prvků výkresů DSPS, logicky je rozdělil do tříd a skupin a definoval parametry pro jejich vizualizaci (styly čar, barvy, tloušťky, mapové značky...) i pro jejich export do formátu DGN. Celou linku poté ověřil při zpracování konkrétních zakázek DSPS nových úseků dálnice D3.

Precizní příprava takové linky zahrnuje velké množství dílčích činností a musím konstatovat, že autor se s tím vypořádal velmi dobře, kromě základních elementů použil také speciální prvky, které zjednoduší kresbu značek čtvercové souřadnicové sítě, technických šraf aj. Sice ještě mohl připravit "tabulku vrstev", která by umožnila alternativní způsob vizualizace dat podle jednotlivých vrstev, ale je otázkou, zda by tuto alternativní vizualizaci využíval.

V práci jsem objevil jednu nepřesnost: funkce "Selekce vrstev" obsahuje seznam všech vrstev načtených dat, nikoliv seznam vrstev použitých v aktivním okně.

Dotazy:

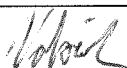
- Na straně 60 je uvedeno: "Pokud je pro podrobné polární měření využívána totální stanice, je třeba vycházet z polohových základů speciálně vybudovaných pro potřeby výstavby dálnice..."; při použití jiné metody měření (např. GNSS) se tyto základy používat nemusí?
- Bylo by podle Vašeho názoru možné a účelné připravit podobnou technologii pro tvorbu záborového elaborátu?

Práci doporučuji – ~~nedoporučuji~~ uznat jako kvalifikační (*nehodící se škrtněte*).

Navrhuji hodnocení známkou:

1 – výborně

Datum, jméno a podpis:



V Praze dne 16. 6. 2014,

Ing. Michal Votoček, Ph.D.