

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/Autorka

Bc. Zuzana Laciná

Název práce

Zpracování mračna bodů laserového skenování a jeho využití v aplikacích důlního měřictví

Studijní obor

Geomatika

Oponent práce

Ing. Tomáš Vybíral, 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 vzhledem 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:

Tato práce jako jedna z mála v oboru podává nový komplexní pohled na možnosti logického zapojení nejmodernějších měřických technologií a zpracování dat v CAD a GIS SW systémech do oboru důlního měřictví. Ten se do dnešní doby řídí relativně zastaralou legislativou a předpisy, které často určují tvorbu důlní měřické dokumentace jen na základě dlouholetých historických zvyklostí.

Velkým přínosem této práce je právě maximální zapojení využití vyspělých (byť dobře známých) HW/SW technologií do většiny technologických postupů. Zejména oceňuji popis multiplikačního využití 1x zaměřených dat laserového skenování do procesů tvorby a zpracování, ale i údržby a vedení důlní měřické dokumentace. Menším nedostatkem práce je paradoxně nadstandardně pojatá širší popisované problematiky, a tedy i nemožnost jejího dalšího rozpracování o pouze naznačené extenze.

V DP jsou často využívány ustálené výrazy z profesní praxe pojednáváných oborů, které pro pochopení vyžadují vyšší míru erudice čtenáře (zejm. pro obor povrchového dobývání nerostů a důlního měřictví).

Dotaz: proč nebyly jako vstupy pro zpracování nebo pro případné porovnání výsledků využita data z leteckého laserového skenování ČR prováděného pro projekt tvorby nového výškopisu území ČR ?

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

Navrhuji hodnocení známkou:

Výborně

Datum, jméno a podpis:

12.6.2014, Ing. Tomáš Vybíral, Ph.D.