

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/Autorka

Markéta Brunclíková

Název práce

Automatické vyhodnocení dat laserového skenování železniční trati

Studijní obor

Oponent práce

Ing. Radomír Havlíček

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

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 srozumitelně popisuje řešený problém.

Problém kovového lesku hlav kolejnic a s tím spojenou problematičností jejich laserového skenování a vyhodnocení diplomantka řeší originálním matematickým postupem včetně jeho ověření na praktickém případě. Popisuje i rizika spojená s nepravidelností užitého tvaru kolejnic, který může být vlivem provozu a údržby broušením nepopsatelný. Vzhledem k závislosti metody na teoretickém tvaru kolejnic se jeví její uplatnění v praxi jako prospěšné jen u tratí s novým materiálem kolejnic.

Na práci oceňuji originální přístup k řešení problému.

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

Navrhuji hodnocení známkou:

výborně

Datum, jméno a podpis: 16. února 2018, Ing. Radomír Havlíček

