

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Návrhy změn zimní údržby místních komunikací na území obce Heřmanův Městec

Autor práce: Bc. Kateřina Saláková

Oponent: doc. Ing. Bohuš Leitner, PhD., Žilinská univerzita v Žiline

Hodnocení struktury a obsahu práce:	
Náplň práce je v souladu s tématem a zásadami pro zpracování práce:	Ano, náplň práce je zcela v souladu s tématem a zásadami pro zpracování práce. ▼
Jednotlivé části práce na sebe logicky navazují:	Ano, struktura práce je logická, jednotlivé části práce jsou vyvážené. ▼
Rozsah práce odpovídá stupni odborné práce a zpracovávanému tématu:	Ano, zcela. ▼

Hodnocení práce se zdroji:	
Student využíval dostatečné množství informačních zdrojů vztahujících se k tématu:	Ano, množství zdrojů a jejich obsah odpovídá zpracovávané problematice. ▼
Student prokázal schopnost pracovat s použitými informačními zdroji:	Ano, údaje zcela správně zobecňoval, analyzoval a citoval. ▼

Hodnocení postupu řešení a dosažených výsledků:	
Student zvolil vhodný postup řešení k naplnění cíle:	Ano, správně zvolil postup a vhodně aplikoval metody. ▼
Student v práci používal správnou odbornou terminologii vycházející z řešené oblasti:	Ano. ▼
Hodnocení dalšího využití náplně a výsledků práce:*	Ano, práce je zcela využitelná bez dalších úprav. ▼

*u prakticky zaměřených prací se hodnotí využitelnost pro praxi, u teoreticky zaměřených prací se hodnotí možnost aplikace teorie v praxi nebo jako základ pro další zpracování

Formální úprava práce:	
Po formální stránce práce odpovídá požadavkům na odbornou práci:	Ano, zcela. ▼
Práce je vhodně doplněna obrázky, tabulkami a přílohami:	Ano, velmi vhodně doplňují text práce. ▼
V práci se vyskytují gramatické chyby:	Ne, nebo pouze ojediněle. ▼

Poznámky k hodnocení

Práce je zameraná na praktický problém - racionalizácia spôsobu a technického zabezpečenia výkonu zimnej údržby (ZU) v meste. Analýza akt. stavu je vykonaná precízne so snahou o kritické zhodnotenie. Zistené problémy sú uvedené priebežne v texte a preukazujú potrebu tému riešiť. Jadrom práce je návrh zmien v systéme ZU miestnych komunikácií v meste. Zvolené oblasti - obnova techniky, zmena dôležitosti MK a optimalizácia návrhu nového trasovania s využitím teórie grafov sú kľúčové. Zhodnotenie návrhov je prehľadné a jasné. Práca preukazuje schopnosti autorky analyzovať a riešiť logistické problémy s využitím metód OV. Chýba predbežná ekonomická analýza prínosu zmeny trasy.

Otázky k obhajobě

1. Prečo ste si pre viackriteriálne rozhodovanie (VHV) pri výbere techniky zvolili metódu TOPSIS. V čom vidíte prednosti a nedostatky tejto metódy. Aké ďalšie metódy pre VHV poznáte.
2. Na základe akých kritérií bola určovaná dôležitosť miestnych komunikácií?
3. Aké výpočtové prostriedky ste využili pri návrhu trasy mechanizmov. Je vyčíslené, aké úspory riešenie prinesie?

Celkové hodnocení (známku stanovuje oponent DP se zohledněním výše uvedeného dílčího hodnocení)

Práci hodnotím celkově stupněm	A (1,0) ▼
--------------------------------	-----------

Datum: 28.5.2018

Podpis: