

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno diplomanta	Bc. Radka Machková
Téma práce	Problém obchodního cestujícího a jeho modifikace
Cíl práce	Cílem práce je charakterizovat problém obchodního cestujícího, shrnout historické aspekty související s tímto problémem a vysvětlit způsob jeho řešení. V praktické části na vybraných situacích ukázat možné využití řešení problému obchodního cestujícího v ekonomické praxi. Popsat možné modifikace základní úlohy.
Vedoucí diplomové práce	Doc. RNDr. Jaroslav Seibert, CSc.

náročnost tématu na	úroveň		
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
teoretické znalosti	X		
praktické zkušenosti		X	
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování		X	

kritéria hodnocení práce	úroveň			
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná	nelze hodnotit
stupeň splnění cíle práce		X		
samostatnost při zpracování tématu	X			
logická stavba práce	X			
práce s českou literaturou včetně citací		X		
práce se zahraniční literaturou včetně citací		X		
adekvátnost použitých metod	X			
hloubka provedené analýzy		X		
stupeň realizovatelnosti řešení		X		
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	X			
stylistická úroveň		X		
nároky DP na podkladové materiály, konzultace, průzkumy ...	vysoké	průměrné	nižší	nejsou
		X		
použití analýz, matem. statistických a jiných metod, komparací apod.	ve velké míře	přiměřené	částečné	absentuje
		X		
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému	ve větší míře	částečná	nižší	nevyužitelnost
		X		
obsah a relevantnost příloh v textu či příl. části DP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční	funkční	méně funkční	neuspokojivé
		X		

Odpovídající hodnocení jednotlivých hledisek označte:

x

Připomínky a otázky k obhajobě:

Domnívám se, že autorka DP dostatečně prokázala dobrou orientaci ve studované problematice. Teoretická část DP je zpracována systematicky a přehledně podle citované literatury. V praktické části DP zvolila autorka řešení pouze jediného konkrétního zadání téměř všemi popsányými metodami i některými optimalizačními programy, což jí umožnilo porovnat účelnost a užitečnost jednotlivých metod. Pro celkové vyznění práce považuji tento přístup za rozumnější, než kdyby použití jednotlivých metod autorka předvedla při řešení různých zadání, čímž by eliminovala možnost porovnání efektivity použitých algoritmů v konkrétní situaci. Zde mohlo být zařazeno poněkud konkrétnější zhodnocení efektivity

jednotlivých metod, i když na druhou stranu je zřejmé, že taková analýza je i pro specialistu poměrně obtížná. Po formální stránce je DP na dobré úrovni.

Otázky k obhajobě: 1. Jakou odchylku od optimálního řešení zaručují podle literatury nejlepší z heuristických algoritmů pro výpočet řešení POC?

2. Stručně charakterizovat tzv. genetické algoritmy inspirované přírodními jevy, uvést typový případ.

3. Stručně popsat postup, jak ve firmě Corex plánují pravidelnou cestu řidiče (je-li to autorce známo).

Při zpracování tématu postupovala studentka samostatně a iniciativně se zřetelným zájmem o zvolenou problematiku.

Práce je ~~ne~~ doporučena k obhajobě (nehodící se škrtněte)

Navržený klasifikační stupeň:

velmi dobře

Do rámečku vypsát slovní hodnocení z této škály: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a

Vedoucí diplomové práce:

Jméno, tituly: Doc. RNDr. Jaroslav Seibert, CSc.

Podpis:

V Pardubicích dne 25.5.2016