

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta	Bc. Radka Machková
Téma práce	Problém obchodního cestujícího a jeho modifikace
Cíl práce	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 BP 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 BP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční	funkční	méně funkční	neuspokojivé
		X		

Odpovídající hodnocení jednotlivých hledisek označte:

x
---

### Připomínky:

Prvních pět kapitol předložené práce přináší solidní přehled základních pojmů teorie grafů a popis problému obchodního cestujícího včetně jeho historie, modifikací a metod řešení. Poslední kapitola obsahuje řešení problému nalezení optimální trasy řidiče vybrané firmy pomocí několika metod popsaných v předcházejících částech práce. Nejlepšího výsledku, který znamenal poměrně výrazné zkrácení stávající trasy, bylo dosaženo metodou výměn.

Aplikace různých metod vedla k značně odlišným výsledkům. Práci by prospěla obsáhlejší diskuse dosažených výsledků a vhodnosti či nevhodnosti použitých metod. V souvislosti s programem LINGO by zřejmě stačilo jen konstatování, že volně dostupná verze řešení daného problému neumožňuje. Bez ohledu na to lze cíle práce považovat za splněné. Z jazykového hlediska je text vyhovující, struktura práce je logická a přehledná.

**Práce je - není- 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 bakalářské práce:**

Jméno, tituly: Mgr. Libor Koudela, Ph.D.

Podpis:

V Pardubicích dne 25. 5. 2016