

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Monika Launerová
Číslo studenta: E15633
Název diplomové práce: Aplikace úlohy o minimální kostře grafu
Cíl práce: Kostra grafu, minimální, resp. maximální kostra v ohodnoceném grafu. Charakteristika nejužívanějších algoritmů pro určení minimální kostry. Řešení některých analogií základní úlohy, jako je např. nejlevnější kostra s předepsaným stupněm jednoho uzlu, kostra s minimálním poměrem dvou ohodnocení, nejlevnější steinerovský strom. Zpracování návrhu optimálního informačního systému firmy apod.
Vedoucí práce: Doc.RNDr.Jaroslav Seibert,CSc.
Studijní program: N6208 Ekonomika a management
Akademický rok: 2017/2018

Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
--	--------	---------	-------	----------------

Identifikace záznamu:

Agenda závěrečných prací

.....

Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

V teoretické části práce jsou nejprve stručně shrnuty potřebné pojmy a poznatky, které jsou dále používány. Součástí charakteristiky základních algoritmů pro určení minimální kostry grafu jsou vhodně zvolené jednoduché situace, při jejichž řešení jasně vynikne rozdílnost používaných metod. Důležitou (a podle dohody stručnou) součástí teoretické části práce je i informace o několika možných modifikacích základní úlohy, které se v literatuře objevují jen sporadicky.

Zvláště v praktické části práce postupovala autorka samostatně a iniciativně. Během přípravy DP byl vidět postupný znatelný pokrok v porozumění dané problematice. Cílem nebyl přehnaný důraz na matematické úvahy nad příslušnými algoritmy, ale předvedení aplikace těchto metod při řešení konkrétních problémů z ekonomické praxe. Autorka řešila tři reálné situace, pro které získala podklady z uvedených firem, a které svoji náročností odpovídají zaměření a cílům DP. Řešení doplnila vždy dostatečným komentářem.

Po formální a grafické stránce je práce na velmi dobré úrovni, s minimem drobných nedostatků.

Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Vzhledem k tomu, že v žádné položce nepřekročila míra shody 5%, nepovažuji DP za plagiát

Otázky a náměty k obhajobě

Zformulovat správně Def.1.22 na str. 15 (komponenta grafu).

Stručně se vyjádřit k problému hledání minimální kostry orientovaného grafu (srovnání náročnosti, případně i zmínka a nějaké metodě apod.)

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **A**

V Pardubicích 28.5.2018

Podpis