



Hodnocení vedoucího závěrečné práce

Student: Martin Kučera
Vedoucí práce: RNDr. Ondřej Suchý, Ph.D.
Název práce: Minimum Eccentricity Shortest Path Problem with Respect to Structural Parameters
Obor: Teoretická informatika

Datum vytvoření: 10. 6. 2020

Hodnotící kritérium:	Způsob hodnocení – následující škálou 1 až 4:
1. Splnění zadání	1=zadání splněno, 2=zadání splněno s menšími výhradami, 3=zadání splněno s většími výhradami, 4=zadání nesplněno
Popis kritéria: Posuďte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posuďte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.	
Komentář: Zadání se zabývá otevřenými problémy v teoretické informatice, považují ho tedy za obtížnější. Zadání bylo bez výhrad splněno.	
Hodnotící kritérium:	Způsob hodnocení – bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):
2. Písemná část práce	90 (A)
Popis kritéria: Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posuďte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti. Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 26/2017, článek 3. Posuďte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.	
Komentář: Rozsah písemné části je mírně větší, než bývá u bakalářské práce zvykem, přičemž práce rozhodně neobsahuje žádné zbytečné části. Naopak obsahuje řadu obrázků, které dobře ilustrují jednotlivé situace. Práce má logickou strukturu a kapitoly na sebe dobře navazují. Práce se dobře čte, jen některé důkazy jsou poněkud hutné a zasloužily by více rozepsat. To je případ zejména analýzy algoritmu pro hledání modulátoru pro disjunktní cesty, který sice rozhodně nebyl hlavním cílem práce, ale přesto by zasloužil o něco podrobnější důkaz. V tomto případě si dokonce nejsem jist, že složitost algoritmu je taková, jakou student v práci udává. Jiné věcné chyby jsem nenašel. V práci jsem nenašel téměř žádné typografické či jazykové chyby, použité formalismy jsou možná někdy nezvyklé, ale rozhodně ne špatné. Citace jsou v souladu se zvyklostmi a citují věškerou relevantní literaturu.	
Hodnotící kritérium:	Způsob hodnocení – bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):
3. Nepísemná část, přílohy	90 (A)
Popis kritéria: Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů	
Komentář: Jeden z navržených algoritmů byl implementován a to nad rámec zadání i paralelně. Přestože kód není příliš komentovaný, nemyslím, že by to byl zásadní problém vzhledem k tomu, že nelze předpokládat jeho další využití, či úpravy. Provedené testy dobře demonstrují vlastnosti algoritmu.	
Hodnotící kritérium:	Způsob hodnocení – bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):
4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost	100 (A)

Popis kritéria:

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

Komentář:

Výsledkem práce jsou nové parametrizované algoritmy vzhledem k nejméně pěti různým strukturálním parametrům. Věřím, že výsledky bude možné publikovat na mezinárodní konferenci.

Hodnotící kritérium:

Způsob hodnocení – následující škálou 1 až 5:

5. Aktivita a samostatnost studenta

5a:

1=výborná aktivita,

2=velmi dobrá aktivita,

3=průměrná aktivita,

4=slabší, ale ještě dostatečná aktivita,

5=nedostatečná aktivita

5b:

1=výborná samostatnost,

2=velmi dobrá samostatnost,

3=průměrná samostatnost,

4=slabší, ale ještě dostatečná samostatnost,

5=nedostatečná samostatnost

Popis kritéria:

V souvislosti s průběhem a výsledkem práce posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven (5a). Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce (5b).

Komentář:

Student pravidelně konzultoval a sám si aktivně sháněl relevantní literaturu.

Hodnotící kritérium:

Způsob hodnocení – bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):

6. Celkové hodnocení

97 (A)

Popis kritéria:

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.

Text hodnocení:

Výborná práce s minimem chyb a publikačním potenciálem.

Podpis vedoucího práce: