

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/Autorka

Kateřina Sosnová

Název práce

Hamiltonovské problémy a jejich obarvené varianty

Studijní obor

Matematika a finanční studia

Oponent práce

Jakub Teska

Splnění cílů práce:

nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Matematická (odborná) úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatněji, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní hodnocení a dotazy:

Autorka se v práci zabývá hamiltonovskými problémy a jejich obarvenými varianty. Stěžejní jsou kapitoly 4, 5 a 6, přičemž v každé kapitole jsou zpracovány výsledky z jednoho odborného článku. Bohužel jsou tyto výsledky zpracovány poněkud nepřehledně a matematická úroveň je slabší. Chybí některé definice anebo jsou špatně používány (např. souvislý graf, silně souvislý nebo silný graf). Autorka si mohla dát více práce s vysvětlením některých pojmů a vět, aby uvedla čtenáře více do obrazu. Takto to působí jako jen výtah ze tří článků přeložených do češtiny.

Naštěstí poslední kapitola obsahuje i vlastní výsledek zabývající se strukturou grafů bez dobře obarvených kružnic délky 3 a 4, což oceňuji vzhledem k tomu, že se jedná o bakalářskou práci.

Myslím si, že základní cíl práce byl splněn i přes jisté výhrady a navrhuji hodnocení „velmi dobře“.

Práci doporučuji – nedoporučuji uznat jako kvalifikační (*nehodící se škrtněte*).

Navrhuji hodnocení známkou:

Velmi dobře

Datum, jméno a podpis: 17.8.2020, Teska