

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/Autorka

Zuzana Kulháňková

Název práce

Hamiltonovské vlastnosti v iterovaných hranových grafech

Studijní obor

Matematika a její aplikace

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     podstatnější, větší množství     závažné

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

## Slovní hodnocení a dotazy:

Autorka se v práci zabývá existencí hamiltonovské kružnice a cesty v iterovaných hranových grafech. Stěžejní jsou kapitoly 3 a 4. Ve třetí kapitole jsou shrnuty známé výsledky týkající se hamiltonovského indexu včetně jeho odhadů pro různé třídy grafů. Tato část je bohužel zpracována poněkud nepřehledně a pro čtenáře je těžko čitelná a srozumitelná.

Ve čtvrté kapitole autorka zavádí pojem hamiltonovského cestového indexu a dokazuje jeho hodnotu pro stromy. Zde je třeba zdůraznit, že se jedná o vlastní a netriviální výsledek, který je i publikovatelný ve vědeckém časopisu.

Myslím si, že základní cíl práce byl splněn i přes mé výhrady ke třetí kapitole navrhuji hodnocení „výborně“.

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

Navrhuji hodnocení známkou:

výborně

Datum, jméno a podpis:

10.6.2024 JAKUB TESKA