

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/Autorka

Ondřej Špaček

Název práce

Problémy Ramseyova typu na 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:

Autor se v práci zabývá Ramseyovou teorií. V prvních dvou kapitolách autor prezentuje již známé výsledky týkající se Ramseyovy teorie a online Ramseyovy teorie, přičemž obě kapitoly jsou zpracovány přehledně a srozumitelně, bez většího množství chyb. V poslední a nejzajímavější kapitole autor uvádí nové výsledky, kterých dosáhl. Konkrétně, vylepšil horní odhad online Ramseyovy teorie pro sudé a liché kružnice. Bohužel se zde nachází několik chyb a překlepů, které naštěstí nejsou zásadní pro pochopení výsledků a ani jejich důkazů.

Myslím si, že základní cíl práce byl splněn, o čemž svědčí zcela originální výsledky v této práci a i přes pár nedostatků, které jsem zmínil si myslím, že se jedná o vynikající bakalářskou práci a navrhuji hodnocení „výborně“

Dotaz k obhajobě: Jak je to s dolním odhadem online Ramseyova čísla pro kružnice? Existují nějaké, alespoň triviální, dolní odhady? Může být Váš horní odhad pro C_4 i dolním odhadem?

Práci doporučuji uznat jako kvalifikační (nehodící se škrtněte).

Navrhují hodnocení známkou:

Výborně

Datum, jméno a podpis: 8.6.2018 , Teska

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be 'T M' followed by a horizontal flourish.