

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka Ondřej Špaček  
Název práce Problémy Ramseyova typu na grafech  
Studijní obor Matematika a její aplikace  
Vedoucí práce doc. Ing. Roman Čada, Ph.D.

## 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
------------	---------------	----------	-------------	--------------

## Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce

• samostatná práce s výbornou komunikací	pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího	pečlivá práce, podstatnější zásahy	horší komunikace	špatný přístup k práci
--	--	------------------------------------	------------------	------------------------

## Slovní hodnocení a dotazy:

Práce se zabývá obtížným tématem Ramseyovy teorie pro grafy včetně její online podoby. Jsou zde zpracovány motivace úloh a přehled známých výsledků klasické a následně online verze úlohy. Práce zahrnuje i zpracování důkazů známých výsledků s poukazem na dosah příslušných metod. V závěrečné části jsou představeny autorovy vlastní výsledky pro online Ramseyova čísla sudých a lichých kružnic. Jsou tak získány nebo vylepšeny dosud známé horní odhady. Celkově je práce přehledná, nicméně na některých místech je možná zpracována až příliš úsporně - prezentace některých důkazových kroků vlastních výsledků mohla být provedena trochu podrobněji. Během pracovních schůzek byla rovněž získána některá další pozorování, která mohou sloužit jako základ pro dopracování rozpracovaných problémů.

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

Navrhuji hodnocení známkou:

výborně

Datum, jméno a podpis:



8.červen 2018

doc. Ing. Roman Čada, Ph.D.