

UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta: RNDr. Tomáš Masařík
Rok narození: 1989
Identifikační číslo studenta: 53240308

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Informatika
Studijní obor: Diskrétní modely a algoritmy
Identifikační čísla studia: 455154

Název práce: Variants of graph labeling problems

Pracoviště práce: Katedra aplikované matematiky (202. • 32-KAM)

Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: doc. RNDr. Jiří Fiala, Ph.D.
Oponent(i): Michael R. Fellows
prof. Pavol Hell

Datum obhajoby : 25.09.2019 **Místo obhajoby :** Praha
Hlasování komise: prospěl/a: 6 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby: Dle Studijního a zkušebního řádu Univerzity Karlovy, Čl. 11
Obhajoba disertační práce a státní doktorská zkouška odst. 9.

"Za činnost zkušební komise odpovídá předseda komise, v mimořádném případě pak může předsedu zastoupit ve všech jeho pravomocích člen, na němž se zkušební komise usnese."

Zkušební komise se usnesla, že jmenovaného předsedu komise prof. Nešetřila zastoupí ve všech jeho pravomocích člen komise prof. Koucký.

Prof. Koucký zkonstatoval, že byly splněny všechny podmínky vyžadované k obhajobě, práce byla zveřejněna v souladu s předpisy a nebyly k ní obdrženy žádné komentáře veřejnosti.

Prof. Koucký představil RNDr. Masaříka stručným výtahem z jeho CV.

Poté požádal školitele doc. Fialu o komentář ke kandidátovi a jeho práci. Doc. Fiala mimo jiné zmínil široký záběr práce, tématicky přesahující zadání.

Kandidát přednesl prezentaci své práce "Variants of graph labeling problems".

Člen komise prof. Loebel komentoval zajímavé chování složitosti barevnosti v grafech se zakázanými cestami.

Prof. Sgall požádal o upřesnění vztahu výsledků kandidáta ohledně

barevnosti grafů bez P2+P5 ke stávajícím výsledkům.
Prof Koucký přečetl výtah z posudků oponentů, prof. Michaela Fellowse a prof. Pavola Hella.
Kandidát neměl žádné připomínky k posudkům, v posudcích nebyly vzneseny žádné dotazy.
Byla zahájena veřejná diskuse.
Prof. Loebel se zeptal na vztah otázek ohledně fairness ke stávajícím výsledkům ohledně přidávání a odebírání hran. Dle kandidáta jde o málo prozkoumanou oblast, pravděpodobně náročnější než vrcholové verze.
Prof Koucký se zeptal na vztah mezi pakovacími problémy a coloring number. Kandidát takové vztahy nezná.
Prof Koucký ukončil veřejnou část obhajoby.
Komise hlasovala zdvižením ruky.
Komise se shodla, že uchazeč prospěl.
(6 hlasů pro, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

Podle zápisu doc. Dvořáka.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.
Členové komise:	prof. RNDr. Marie Demlová, CSc.
	doc. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.
	prof. RNDr. Martin Loebel, CSc.
	prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc.
	prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.