

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta
ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: *Extension Properties of Structures*

Jazyk práce: Angličtina

Jméno studenta: David Hartman

Studijní program: Informatika

Studijní obor: 4I4

Školitel: prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. (IÚ UK)

Oponenti: prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc. (KAM)
prof. Robert Woodrow (University of Calgary)

Členové komise: prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc. (*předseda*)
prof. RNDr. Marie Demlová, CSc. (*místopředsedkyně*)
prof. RNDr. Jiří Matoušek, DrSc.
doc. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.
doc. RNDr. Pavel Valtr, Dr.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
doc. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.

Datum obhajoby: 1.8.2014

Průběh obhajoby:

Prof. Sgall seznámil přítomné s průběhem obhajoby a kontrolou potřebných dokladů o splnění povinností k udělení titulu. Zdůraznil, že David Hartman už má dva tituly Magistr, jeden titul PhD, a množství citací. Prof. J. Nešetřil (kandidátův školitel) promluvil o práci a zdůraznil, že je zajímavá kombinacívýsledků z teoretického oboru a aplikací (symetrii struktur a složitých sítí). Zmínil kandidátovu aktivitu na organizaci workshopů a konferencí.

David Hartman shrnul obsah práce. Uvedl hlavní motivace – klasifikaci ultrahomogenních struktur, homogenizaci, homomorfismově-homogenní struktury. Shrнул vlastní výsledky z klasifikace homomorfismově-homogenních struktur a relační složitosti. Načrtl základní techniky důkazů. Upřesnil zapomenutý předpoklad omega-kategoricity v jedné z propozic v práci (chyba na kterou upozornil jeden z recenzentů). Zakončil prezentaci souvislostí s aplikovanou analýzou složitých sítí.

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

Prof. Woodrow shrnul svůj posudek. Pochválil styl, ve kterém je práce napsaná i rozsah témat zahrnutých v práci. Označil práci za skvělou. Druhý recenzent, prof. Pultr se nemohl účastnit. Jeho posudek shrnul prof. Sgall. Kandidát vysvětlil, že zapomenutý předpoklad nemá vliv na další výsledky práce.

V diskuzi prof. Woodrow položil otázku o motivaci pro koncept L-obarvených grafů. Kandidát vysvětlil motivaci ze studia komplexních sítí. Prof. Kratochvíl se zeptal jestli složitost souvisí s výpočetní složitostí. Kandidát uvedl několik souvislostí. Zdeněk Dvořák požádal o shrnutí výsledků z aplikované oblasti. David Hartman vysvětlil souvislosti mezi analýzou mozku a klimatu.

Prof Sgall ukončil veřejnou část.

Počet publikací: 9

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím:	7
Počet přítomných členů:	7
Odevzdáno hlasů kladných:	7
Odevzdáno hlasů neplatných:	0
Odevzdáno hlasů záporných:	0

Výsledek obhajoby: prospěl neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise:

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.