

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: Towards Static Analysis of Languages with Dynamic Features

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta/studentky: Mgr. David Hauzar

Studijní program: Informatika

Studijní obor: 4I2 Softwarové systémy

Školitel: Prof. Ing. František Plášil, DrSc. – KDSS MFF UK

Oponenti: Dr. rer. nat. Carsten Sinz - Universität Karlsruhe, Germany (přítomen)
Mgr. Lukáš Holík, Ph.D. – FIT VUT Brno

Členové komise: Doc. Ing. Petr Tůma, Dr. (předseda) – KDSS MFF UK (přítomen)
RNDr. Filip Zavoral, Ph.D. (místopředseda) – KSI MFF UK (přítomen)
Prof. RNDr. Jaroslav Král, DrSc. – SISAL MFF UK (přítomen)
Doc. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D. – KDSS MFF UK (přítomen)
Doc. RNDr. Petr Hnětynka – KDSS MFF UK (přítomen)
Doc. Ing. Jan Janeček, CSc. – FEL ČVUT (přítomen)
Doc. Ing. Václav Šebesta, DrSc. – ÚI AV ČR (přítomen)
Ing. Július Štuller, CSc. – ÚI AV ČR (nepřítomen)
RNDr. Antonín Říha, CSc. – ÚI AV ČR (nepřítomen)
RNDr. Alena Koubková, CSc. – KDSS MFF UK (přítomna)
RNDr. Jakub Yaghob, Ph.D. – KSI MFF UK (nepřítomen)

Datum obhajoby: 17. září 2014

Průběh obhajoby:

Předseda komise zahájil obhajobu konstatováním, že byly splněny všechny podmínky pro její konání, a představil uchazeče. Poté přečetl školitel své vyjádření k osobě uchazeče a k předložené práci, v jehož závěru doporučil udělení titulu Ph.D. Uchazeč pak prezentoval hlavní myšlenky a výsledky své práce spočívající v návrhu frameworku pro statickou analýzu programů psaných v dynamických programovacích jazycích, který automaticky řeší dynamické funkce a tím umožňuje přesné a spolehlivé analýzy, a v návrhu s tím souvisejících nových technik - heap analýzy a analýzy hodnot proměnných. Následovaly posudky oponentů, v obou bylo konstatováno, že předložená práce dokládá schopnost uchazeče samostatně vědecky pracovat, oba doporučují práci k obhajobě. Následující dotazy oponentů uchazeč uspokojivě zodpověděl, stejně tak jako dotazy dalších členů komise ve volné diskusi. Týkaly se například výsledků experimentů, dále možnosti využití různých formalismů pro modelování polí a

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.

objektů nebo využití logiky a SMT solveru. Obhajoba pak pokračovala neveřejnou částí a tajným hlasováním, na jehož základě RDSO 4I2 uděluje Mgr. Hauzarovi titul Ph.D.

Počet publikací: 5 recenzovaných článků v časopisech a na konferencích (z toho 1 v tisku), 1 technická zpráva

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 11

Počet přítomných členů: 8

Odevzdáno hlasů kladných: 8

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

Výsledek obhajoby: x prospěl/a ~~neprospěl/a~~

Předseda nebo místopředseda komise:

Doc. Ing. Petr Tůma, Dr.

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.