

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: Towards Efficient Parallel Data Processing on Modern Hardware

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta/studentky: RNDr. Zbyněk Falt

Studijní program: Informatika

Studijní obor: 4I2 Softwarové systémy

Školitel: RNDr. Jakub Yaghob, Ph.D. – KSI MFF UK

Oponenti: Prof. Dr. Siegfried Benkner – University of Vienna
Doc. RNDr. Pavel Smrž, Ph.D. – FIT MU Brno (přítomen)

Členové komise: Doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D. (předseda) – KSI MFF UK (přítomen)
Doc. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D. (místopředseda) – KDSS MFF UK (nepřítomen)
Prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc. – KSI MFF UK (přítomen)
Prof. RNDr. Jaroslav Král, DrSc. – SISAL MFF UK (nepřítomen)
Prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc. – KSI MFF UK (přítomen)
Doc. Ing. Jan Janeček, CSc. – FEL ČVUT (přítomen)
Ing. Július Štuller, CSc. – ÚI AV ČR (nepřítomen)
RNDr. Antonín Říha, CSc. – ÚI AV ČR (přítomen)
Mgr. Roman Neruda, CSc. – ÚI AV ČR (přítomen)
RNDr. David Bednárek, Ph.D. – KSI MFF UK (přítomen)
RNDr. Alena Koubková, CSc. – KDSS MFF UK (přítomna)
RNDr. Jan Kofroň, Ph.D. – KDSS MFF UK (přítomen)
RNDr. Filip Zavoral, Ph.D. – KSI MFF UK (přítomen)

Datum obhajoby: 22. 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 a implementaci paralelních algoritmů používaných v databázových systémech, speciálně ve vylepšení systému Bobox a zavedení nového doménově specifického jazyka Bobolang. 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

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.

například vymezení vlastního vědeckého přínosu uchazeče, porovnání s jinými systémy a příbuznými pracemi (DAGuE/PaRSEC), použitých programovacích jazyků a překladačů nebo možnosti zobecnění pro grafové databáze. Obhajoba pak pokračovala neveřejnou částí a tajným hlasováním, na jehož základě RDSO 4I2 uděluje RNDr. Faltovi titul Ph.D.

Počet publikací: 15

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 13

Počet přítomných členů: 10

Odevzdáno hlasů kladných: 10

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

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

Předseda nebo místopředseda komise:

Doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D.

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.