

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: Employing Parallel Architectures in Similarity Search

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta/studentky: RNDr. Martin Kruliš

Studijní program: Informatika

Studijní obor: 4I2 Softwarové systémy

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

Oponenti: Dr. Sabri Pllana – Linnaeus University, Sweden (nepřítomen)
Ing. Jan Platoš, Ph.D. – VŠB – TU Ostrava (přítomen)

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

Datum obhajoby: 10. června 2013

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 hodnosti Ph.D. Uchazeč pak prezentoval hlavní myšlenky a výsledky své práce věnované zejména problematice využití výpočetní síly současné generace grafických karet pro vyhledávání v databázích obrázků. Následovaly posudky oponentů, v obou bylo konstatováno, že předložená práce prokazuje schopnost uchazeče samostatně vědecky pracovat a splňuje požadavky kladené na disertační práci. Následující dotazy oponentů uchazeč uspokojivě zodpověděl, stejně tak jako dotazy dalších členů komise ve volné diskusi. Byly zaměřeny zejména na hardwarové limity použitelnosti

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.

výsledků práce, zdůvodnění použití GPU a možnost použití dalších frameworků, důvody použití klastrovacího algoritmu k-means, existenci relevantních projektů v akademickém světě a problematiku existence obecných pouček pro paralelizaci algoritmů. Obhajoba pak pokračovala neveřejnou částí a tajným hlasováním, na jehož základě RDSO 4I2 udělila RNDr. Krulišovi titul Ph.D.

Počet publikací: 12

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 12

Počet přítomných členů: 11

Odevzdáno hlasů kladných: 11

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

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

Předseda nebo místopředseda komise:

Prof. Ing. František Plášil, DrSc.

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.