

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DISERTAČNÍ PRÁCE**

**Název práce:** Similarity Search in Mass Spectra Databases

**Jazyk práce:** angličtina

**Jméno studenta/studentky:** Ing. Jiří Novák

**Studijní program:** Informatika

**Studijní obor:** 4I2 Softwarové systémy

**Školitel:** Doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D. – KSI MFF UK

**Oponenti:** Doc. Daniel Svozil, Ph.D. – VŠCHT Praha (přítomen)  
Dr. Sven Nahnsen, Ph.D. – University of Tübingen, Germany

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

**Datum obhajoby:** 23. září 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 titulu Ph.D.. Uchazeč pak prezentoval hlavní myšlenky a výsledky své práce zaměřené na využití (ne)metrických přístupových metod jako databázových indexů pro rychlé a aproximativní podobnostní vyhledávání v databázích spekter. 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. Byly zaměřeny zejména na způsob generování spekter (berou se v potaz i modifikace proteinů a šum), rychlost versus přesnost metody, dále na motivaci 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.

využitelnost vyvinutého softwaru, kontakt s cílovým uživatelem (práce je multidisciplinární, orientovaná na biology), plány do budoucna. Obhajoba pak pokračovala neveřejnou částí a tajným hlasováním, na jehož základě RDSO 412 uděluje Ing. Novákovi titul Ph.D.

**Počet publikací:** 9 vyšlých, 1 přijatá do tisku

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 13

Počet přítomných členů: 7

Odevzdáno hlasů kladných: 7

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

**Výsledek obhajoby:**  prospěl/a     neprospěl/a

**Předseda nebo místopředseda komise:**

Prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc.

---

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.