

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

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

**Název práce:** Mathematical Search Engine

**Jazyk práce:** angličtina

**Jméno studenta/studentky:** RNDr. Jozef Mišutka

**Studijní program:** Informatika

**Studijní obor:** 4I2 Softwarové systémy

**Školitel:** RNDr. Leo Galamboš, Ph.D. – KDSS MFF UK

**Oponenti:** Doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D. – TU VŠB Ostrava (přítomen)  
Prof. Dr. Michael Kohlhase – Jacobs University, Bremen, 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 (přítomen)  
Doc. Ing. Petr Tůma, Dr. – KDSS MFF UK (přítomen)  
Doc. Ing. Jan Holub, Ph.D. – FIT ČVUT (přítomen)  
Doc. Ing. Jan Janeček, CSc. – FEL ČVUT (nepřítomen)  
Doc. Ing. Václav Šebesta, DrSc. – ÚI AV ČR (přítomen)  
Ing. Julius Štuller, CSc. – ÚI AV ČR (nepřítomen)  
RNDr. Antonín Říha, CSc. – ÚI AV ČR (nepřítomen)  
RNDr. David Bednárek, Ph.D. – KSI MFF UK (přítomen)  
RNDr. Alena Koubková, CSc. – KDSS MFF UK (přítomna)  
RNDr. Filip Zavoral, Ph.D. – KSI MFF UK (nepřítomen)  
RNDr. Jakub Yaghob, Ph.D. – KSI MFF UK (nepřítomen)

**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 uznat práci jako disertační. Uchazeč pak prezentoval hlavní myšlenky a výsledky své práce spočívající v návrhu systému EgoMath pro vyhledávání vzorců v matematickém textu a jeho srovnání s dalšími vyhledávacími technikami. 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 definování konstant ve skórovací funkci při evaluaci, existenci vhodných testovacích dat a s tím související možnosti objektivního ohodnocení a úspěšnosti výsledků vyhledávání (např. míry precision a recall, porovnání

---

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.

s výsledky jiných vyhledávačů apod.) a na budoucí časopisecké publikace výsledků práce. Obhajoba pak pokračovala neveřejnou částí a tajným hlasováním, na jehož základě RDSO 4I2 uděluje RNDr. Mišutkovi titul Ph.D.

**Počet publikací: 5**

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 13

Počet přítomných členů: 8

Odevzdáno hlasů kladných: 7

Odevzdáno hlasů neplatných: 1

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.