

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

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

**Název práce:** Integrating Planning and Scheduling

**Jazyk práce:** angličtina

**Jméno studenta/studentky:** Mgr. Filip Dvořák

**Studijní program:** Informatika

**Studijní obor:** 411 Teoretická informatika

**Školitel:** prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. - KTIML MFF UK (přítomen)

**Oponenti:** Dr. David E. Smith - NASA Ames Research Center (nepřítomen)  
prof. Dr. Ing. Zdeněk Hanzálek - FEL ČVUT (přítomen)

**Členové komise:** prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc. (předseda) - MÚ AV ČR, v.v.i. (přítomen)  
prof. RNDr. Václav Koubek, DrSc. (místopředseda) - KTIML MFF UK (přítomen)  
doc. RNDr. Ondřej Čepek, Ph.D. - KTIML MFF UK (přítomen)  
Mgr. Petr Gregor, Ph.D. - KTIML MFF UK (přítomen)  
RNDr. Michal Chytil, DrSc. - ÚI AV ČR, v.v.i. (přítomen)  
RNDr. Vít Jelínek, Ph.D. - IÚUK MFF UK (přítomen)  
doc. RNDr. Antonín Kučera, CSc. - KTIML MFF UK (nepřítomen)  
Mgr. Roman Neruda, CSc. - ÚI AV ČR, v.v.i. (přítomen)  
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc. - IÚUK MFF UK (přítomen)

**Datum obhajoby:** 29. září 2014

**Průběh obhajoby:** Předseda komise zahájil obhajobu konstatováním, že byly splněny všechny podmínky pro její konání, a představil uchazeče. Během doby zveřejnění práce před obhajobou nebyly vznešeny žádné připomínky. 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 ve vnesení nových konceptů časových omezení a omezení na zdroje pomocí temporálních sítí do problému plánování, dále v konstrukci a experimentálním otestování plánovacího systému FAPE, prvním plánovači podporujícím jazyk ANML.

Následovaly posudky oponentů, v obou bylo konstatováno, že předložená práce dokládá schopnost uchazeče vědecky pracovat, oba doporučují práci k obhajobě. Připomínky se týkaly zejména možnosti srovnání systému FAPE s jinými plánovacími systémy, opravy plánu a reformulačních technik. Na připomínky oponentů uchazeč uspokojivě odpověděl.

---

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 vytskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

Následovaly dotazy oponentů. Byly vznešeny dotazy na vysvětlení struktury timelines, odlišností různých typů zdrojů, možnosti rozšiřování reformulačních technik a zdůvodnění klasifikace typů. Dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl. Rovněž další otázky vznešené ve volné diskusi uchazeč uspojitě zodpověděl. Týkaly se rozvrhování s alternativami.

Obhajoba pak pokračovala neveřejnou částí a tajným hlasováním, na jehož základě RDSO 4I1 udělila Mgr. Filipu Dvořákovi titul Ph.D.

**Počet publikací:** 14 (z toho 1 podmíněně přijatý časopisecký článek, 6 konferenčních a 7 workshopových článků)

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 9

Počet přítomných členů: 8

Odevzdáno hlasů kladných: 8

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

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

**Předseda nebo místopředseda komise:**

prof. RNDr. Pavel Pudlák, 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.