

## Příloha 10: Návrh vědecké rady fakulty na jmenování uchazeče docentem

### Návrh na jmenování docentem

podle § 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů  
(zákon o vysokých školách)<sup>1</sup>

Vysoká škola: **Masarykova univerzita**

Fakulta: **Fakulta informatiky**

Uchazeč: **Mgr. Radek Pelánek, Ph.D.**  
odborný asistent Fakulty informatiky Masarykovy  
univerzity

rodné číslo: 800115/3985  
stav: ženatý  
trvalé bydliště: Slovinská 1326/4, 612 00 Brno

**Obor:** **Informatika**

**Vzdělání:** 2003 Masarykova univerzita, Fakulta informatiky (Mgr.)  
2006 Masarykova univerzita, Fakulta informatiky (Ph.D.)

**Disertační práce:** Reduction and Abstraction Techniques for Model  
Checking

**Obhájena:** 2006 Masarykova univerzita, Fakulta informatiky (Ph.D.)

**Průběh zaměstnání:** 2005 - 2006 Masarykova univerzita, Fakulta informatiky  
(odborný pracovník)  
2006 - dosud Masarykova univerzita, Fakulta informatiky  
(odborný asistent)

### Hlasování Vědecké rady FI MU proběhlo dne 25. března 2011

**Téma přednášky:** Experimentální výzkum v oblasti explicitního ověřování modelů

|                    |    |            |    |           |   |            |   |
|--------------------|----|------------|----|-----------|---|------------|---|
| počet členů celkem | 24 | přítomných | 17 |           |   |            |   |
| počet hlasů        | 17 | kladných   | 15 | záporných | 0 | neplatných | 2 |

V Brně dne 5. dubna 2011



razítko fakulty

prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc.  
děkan FI MU

<sup>1</sup> Děkan jako předseda Vědecké rady fakulty postupuje návrh rektorovi podle §72 odst. 11 zákona. Formulář je zpracován podle oficiálního vzoru Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

## Odborná charakteristika uchazeče:

Mgr. Radek Pelánek, Ph.D. pracuje na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity od roku 2005. Je absolventem Fakulty informatiky MU, za vynikající výsledky během svého bakalářského, magisterského a doktorandského studia obdržel Cenu děkana (2000 a 2003) a Cenu rektora (2003 a 2007).

Radek Pelánek se ve svém výzkumu zaměřuje především na oblast formální verifikace, konkrétně na metodu ověřování modelu. Během magisterského a doktorského studia se věnoval především teoretickým aspektům výzkumu v této oblasti, například návrhem nových distribuovaných algoritmů a spojitostem metody ověřování modelů s logikou a teorií automatů. V rámci postdoktorského grantu GAČR se pak zaměřil na experimentální výzkum v oblasti ověřování modelu, především na analýzy prakticky užívaných modelů, experimentální srovnání algoritmů a možnosti kombinace existujících technik. Výstupy tohoto grantu, který byl hodnocen jako vynikající, tvoří jádro předkládané habilitační práce. Nyní se Radek Pelánek pokouší aplikovat zkušenosti s modelováním a experimentální analýzou modelů v nové oblasti - zkoumání lidského řešení problémů. V rámci grantu GAČR pracuje jeho tým na internetovém sběru dat o tom, jak lidé řeší problémy, na analýze těchto dat a na vytváření modelů lidského chování.

Uchazeč je autorem 3 článků v mezinárodních časopisech, 21 článků v mezinárodních recenzovaných sbornících a 12 technických zpráv na FI MU. Radek Pelánek uvádí 205 citací v recenzovaných člancích s mezinárodním dopadem na vybraných 9 publikacích, 25 citací na další články a dalších asi 100 citací v jiných publikacích. WoS uvádí 57 citací bez autocitací. Uchazeč proslavil 5 zvaných přednášek, z toho 2 v zahraničí.

Kromě odborného výzkumu se Radek Pelánek věnuje také pedagogické činnosti a popularizaci vědy. Na fakultě vede přednášky Modelování a simulace, Real time systems, Programování a algoritmizace. Kromě přednášek vede také cvičení v předmětech Modelování a simulace, Programování a algoritmizace a Konstrukce číslicových počítačů a semináře Seminář řešení programátorských úloh, Seminář o komplexních systémech, Seminář z konstrukce digitálních systémů a Programovatelné struktury. Kromě toho vedl na fakultě 20 bakalářských prací, 17 diplomových prací a je konzultantem 1 disertační práce. Zvlášť aktivní je Radek Pelánek v netradičních formách aktivit s vysokoškolskými a středoškolskými studenty, např. korespondenční semináře, soustředění pro talentované studenty a soutěže. Je také autorem několika pedagogických a popularizačních knih a článků.

V Brně dne 5. dubna 2011



razítko fakulty

prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc.  
děkan FI MU