

## Příloha 8: Návrh habilitační komise na jmenování docentem

### Masarykova univerzita

**Fakulta** Fakulta informatiky MU  
**Habilitační obor** Informatika

**Uchazeč** RNDr. Pavel Matula, Ph.D.  
**Pracoviště** Fakulta informatiky Masarykovy univerzity  
**Habilitační práce** Image Processing in Fluorescence Microscopy and its Utilization in Cell Biology Experiments

### Habilitační komise

**Předseda** prof. Ing. Pavel Zezula, CSc.  
Masarykova univerzita – Fakulta informatiky

**Členové**

prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.  
Akademie věd ČR – Ústav teorie informace a automatizace

prof. Ing. Václav Hlaváč, CSc.  
České vysoké učení technické v Praze – Fakulta elektrotechnická

prof. Ing. Jiří Jan, CSc.  
Vysoké učení technické v Brně – Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

prof. RNDr. Eduard Schmidt, CSc.  
Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta

### Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Odborným zaměřením RNDr. Pavla Matuly, Ph.D. je zpracování fluorescenčních mikroskopických obrazů v buněčně biologických experimentech se zvláštním zaměřením na automatizaci snímání a analýzu trojrozměrných obrazových dat a na vývoj matematických metod analýzy obrazu. Podílel se na celé řadě výzkumných projektů, prokázal schopnost týmové práce, významným způsobem se podílel na vývoji úspěšných softwarových prototypů.

Publikoval jako spoluautor více než dvacítka článků, z nichž asi třetina je časopiseckých, převážně z biologické domény. Seznam však obsahuje i významná informatická periodika. Dosavadní citační ohlas prací je průměrný.

**Závěr:** Vědecká kvalifikace uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Informatika na MU.

### Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

RNDr. Pavel Matula, Ph.D. přednáší pokročilé metody digitálního zpracování obrazových dat a další teoretické disciplíny, které se zpracováním obrazů souvisí. Podílí se rovněž na výchově studentů ve cvičeních. Kladně je nutné hodnotit vedení bakalářských a diplomových prací a jeho práci konzultanta doktorských studentů – v současné době dva, jeden již absolvoval. Pracoval rovněž jako člen oborových komisí pro státní zkoušky na FI.

**Závěr:** Pedagogická způsobilost uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Informatika na MU.

## Hodnocení habilitační práce uchazeče

Habilitační práce RNDr. Pavla Matuly, Ph.D. je předložena jako soubor vědeckých článků doplněný textem, který jednotlivá témata uvádí a propojuje. Habilitační práci hodnotili: prof. Horst Bischof, Universita Graz, Rakousko; prof. Ulla Ruotsalainen, Technická universita Tampere, Finsko; a doc. Jan Kybic, FEL ČVUT Praha.

Všechny posudky hodnotí práci kladně. Poukazují na značnou šíři řešených problémů, týmovou spolupráci a oceňují snahu o aplikaci výsledků ve formě použitelných softwarových nástrojů. Oceňovány byly i aktivity při zapojování studentů do výzkumné práce. Všechny tři posudky konstatují, že předložený text splňuje požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Informatika.

Oponenti doporučili následující otázky pro obhajobu:

1. Jaká je perspektiva software Acquarium? Software pro řízení snímání a zpracování mikroskopických obrazů je mnoho, řada z nich je otevřených a zdarma. Uvažujete o připojení k některému z těchto projektů?
2. Co považujete za svůj nejlepší vědecký výsledek od vaší PhD práce?
3. Jakými konkrétními oblastmi a problémy se plánujete v budoucnu zabývat?

**Závěr:** Úroveň habilitační práce uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Informatika na MU.

## Výsledek tajného hlasování komise

počet členů komise	5
počet členů komise přítomných hlasování	4
počet odevzdaných hlasů	
z toho	
kladných	4
záporných	0
neplatných	0

## Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování, které následovalo po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče, předkládá komise Vědecké radě Fakulty informatiky Masarykovy univerzity návrh jmenovat uchazeče docentem v oboru Informatika.



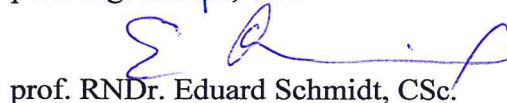
prof. Ing. Pavel Zezula, CSc.



prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.



prof. Ing. Jiří Jan, CSc.



prof. RNDr. Eduard Schmidt, CSc.

Brno, 16. 10. 2012