

Příloha 8: Návrh habilitační komise na jmenování docentem

Masarykova univerzita

Fakulta Fakulta informatiky
Habilitační obor Informatika

Uchazeč RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D.
Pracoviště Fakulta informatiky Masarykovy univerzity
Habilitační práce Developing Similarity Search technology

Habilitační komise

Předseda prof. Ing. František Plášil, DrSc.
Univerzita Karlova v Praze – Matematicko-fyzikální fakulta

Členové

prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.
Masarykova univerzita – Fakulta informatiky

prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
Masarykova univerzita – Fakulta informatiky

prof. Ing. Michal Pěchouček, M.Sc., Dr.
České vysoké učení technické v Praze – Fakulta elektrotechnická

doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D.
Univerzita Karlova v Praze – Matematicko-fyzikální fakulta

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Text hodnocení (rozsah dle zvážení komise)

Dr. Dohnal se dlouhodobě zabývá problematikou podobnostního vyhledávání v databázích. Na toto téma publikoval celkem 34 původních vědeckých prací, z toho

- 1 monografii (Similarity Search: The Metric Space Approach; autoři Zezula, Amato, Dohnal, Batko; nakladatelství Springer, 2006),
- 5 kapitol v monografiích,
- 3 časopisecké články,
- 25 článků ve sbornících konferencí.

Za nejvýznamnější práce uchazeče lze označit výše uvedenou monografii, dále pak práci z roku 2003 týkající se tzv. D-indexu (vyhledávací index pro soubory metrických dat), na kterou je v databázi WoS registrováno celkem 44 citací, z poslední doby pak práci „*Adaptive Approximate Similarity Searching through Metric Social Networks*“, která byla publikována na prestižní konferenci ICDE (rank „A“ podle CORE). Databáze WoS registruje celkem 11 prací uchazeče, z toho 7 má nenulový počet citací. Celkový počet citací podle WoS je 58, po odečtení autocitací pak 45, H-index 3. Mimo to uchazeč předložil vlastní seznam dohledaných citací, který obsahuje 280 položek, z toho 219 jsou citace na výše uvedenou monografii.

Úroveň publikací lze celkově hodnotit jako velmi solidní, za určitou slabinu lze považovat poměrně malý počet časopiseckých článků a také spíše průměrnou úroveň většiny z 25 konferenčních příspěvků (podle databáze CORE publikoval uchazeč tři příspěvky na konferenci ranku A, dva příspěvky na konferenci ranku B, a čtyři příspěvky na konferenci ranku C). Většina publikací pochází z práce úzkého kolektivu stejných spoluautorů. Citační

ohlas je vynikající, jako velmi pozitivní je také třeba hodnotit fakt, že uchazeč je spoluautorem řady softwarových prototypů, které implementují navržené datové struktury a příslušné algoritmy.

Uchazeč se podílel na řešení řady vědecko-výzkumných projektů, a to jak v roli člena týmu, tak i hlavního řešitele. Byl členem týmu, který v roce 2008 obdržel cenu *Shared University Research* od IBM. Dr. Dohnal obdržel rovněž cenu rektora MU za významný tvůrčí čin v roce 2006.

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

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče **Text hodnocení (rozsah dle zvážení komise)**

Dr. Dohnal se během posledních 5 let podílel na výuce 7 předmětů, z toho 3 přednášky, 3 cvičení a 1 seminář. Kompletně přepracoval výuku předmětu *Efektivní využívání DB* a vytvořil nové studijní materiály, včetně přípravy cvičení (předmět navštěvují řádově stovky studentů). Dále přednáší předmět *Základy DB a inf. systémů* a nepravidelně také předmět *Similarity Searching* vyučovaný v angličtině.

Dr. Dohnal za posledních 5 let vedl celkem 28 bakalářských a 7 diplomových prací, podílel se také (coby konzultant) na vedení doktorského studenta Jana Semidubského, který úspěšně obhájil v roce 2011. V současné době vede v roli konzultanta studenta Tomáše Homolu.

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

Hodnocení habilitační práce uchazeče **Text hodnocení (rozsah dle zvážení komise)**

Habilitační práce Dr. Dohnala je souborem 24 dříve publikovaných prací opatřených komentářem. Posouzením habilitační práce byli pověřeni

- profesor Gonzalo Navarro, University of Chile,
- profesor Marco Patella, University of Bologna,
- docent Tomáš Skopal, Univerzita Karlova v Praze.

Všichni oponenti se shodují na tom, že výsledky prezentované v habilitační práci mají vynikající odbornou úroveň a bez výhrad ji doporučují uznat jako práci habilitační.

Členové komise konstatovali, že původní vědecké výsledky prezentované v habilitační práci mají široký mezinárodní ohlas a jsou velmi přínosné pro oblast podobnostního vyhledávání.

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		5
počet odevzdaných hlasů		5
z toho	kladných	5
	záporných	0
	neplatných	0

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího 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. na zastavení řízení.



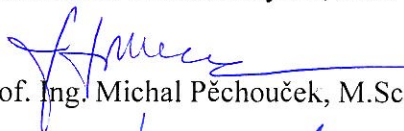
prof. Ing. František Plášil, DrSc. (podpis)



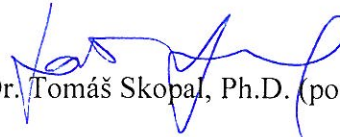
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D. (podpis)



prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc. (podpis)



prof. Ing. Michal Pěchouček, M.Sc., Dr. (podpis)



doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D. (podpis)

Praha,...7.3.2012