

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

**Výpis ze zápisu z 8. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2023/2024 konaného dne 24. dubna 2024**

Zasedání VR MFF UK proběhlo hybridní formou.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.	prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.	prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.	doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.	prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.	doc. RNDr. Mírko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.	prof. RNDr. Petr Slaviček, Ph.D.
prof. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.	RNDr. Petr Šittner, CSc. (na část jednání)
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.	prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D. (na část)	prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. (na část jednání)	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D. (na část jednání)	prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c.	prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.
--	---------------------------------

hosté:

Prof. Dr. rer nat. habil. Markus Bause	prof. Ing. Richard Liska, CSc.
prof. RNDr. Viktor Benes, DrSc.	prof. Petr Lisoněk
prof. RNDr. Aleš Drápal, CSc., DSc.	doc. Ing. Marek Omelka, Ph.D.
prof. RNDr. Karel Hron, Ph.D.	Mgr. Martina Petránková
prof. RNDr. Daniela Jarušková, CSc.	Aila Särkkä, professor
Mgr. Čeněk Jirsák	prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.
RNDr. Milan Klicpera, Ph.D.	prof. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D.
Mgr. Ing. Pavel Kříž, Ph.D.	prof. Ing. Filip Železný, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.	

Návrh na jmenování RNDr. Jakuba Klímka, Ph.D., docentem pro obor Informatika – softwarové systémy

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou Improving Data Accessibility and Interoperability Using Linked Data. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Jan Hajič, Dr., (MFF UK, Praha). Členové: prof. Oscar Corcho, (Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Španělsko), prof. Ing. Filip Železný, Ph.D., (FEL ČVUT, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Prof. Mathieu d'Aquin, full professor of computer science, (LORIA/IDMC Université de Lorraine, Nancy, Francie), Prof. dr. Paul T. Groth, Ph.D., (Faculty of Science (FNWI), University of Amsterdam, Amsterdam, Nizozemsko), Prof. Dr. Aidan Hogan, Associate Professor, (Departamento de Ciencias de la Computación, FCFM, Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl RNDr. Jakub Klímek, Ph.D., jmenován docentem. Všechny podklady – stanovisko habilitační komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie oponentských posudků – dostala vědecká rada předem k dispozici. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval Improving Data Accessibility and Interoperability Using Linked

Data. Dr. Klímek začal představením pojmů "data accessibility" a "data interoperability" jako různých dimenzí datové kvality a představil problémy, které vznikají při používání nepropojených dat z více zdrojů. Dále představil principy propojených dat a uvedl datový model RDF - Resource Description Framework. Následoval přehled evropských projektů a publikací, v rámci kterých uchazeč přispěl k podpoře aplikace principů propojených dat do praxe vývojem nástrojů podporujících různé fáze práce s propojenými daty. Vyzdvihnout byl nástroj LinkedPipes ETL, který má řadu nasazení v ČR i v zahraničí. V druhé části přednášky uchazeč zavedl pojmy data, metadata a datové katalogy, představil evropský metadatový standard DCAT-AP a uchazečem vyvinuté katalogové řešení založené na propojených datech, které bylo nasazeno na Ministerstvu vnitra jako Národní katalog otevřených dat, a které se stalo základem publikací a vedlo ke zvané přednášce. Uchazeč zmínil svoji práci na různých datových specifikacích v rámci evropských projektů, představil časté problémy při jejich tvorbě a údržbě, a také navržené a publikované řešení k usnadnění tohoto procesu pomocí generování datových specifikací ze sémantického popisu dat. Poslední část přednášky se věnovala problému konzistence specifikací odvozených z jiných specifikací, tzv. profilů, kterému se uchazeč aktuálně věnuje ve svém výzkumu a v aktuálním projektu Národní repozitářové platformy. Uchazeč přednášku uzavřel informací o práci pro Evropskou komisi v rámci spin-off společnosti CUIT a o dopadu zkušeností z projektů a výzkumu na výuku datového inženýrství na Katedře softwarového inženýrství MFF UK. Dr. Klímek poděkoval přítomným za pozornost.

Po skončení přednášky prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

Prof. Mathieu d'Aquin: „I particularly enjoyed the work on applying data chunking to enable robust processes and large datasets to be manipulated in ETL workflows without requiring unattainable amounts of memory.“

Prof. dr. Paul T. Groth, Ph.D.: „I think Dr. Klímek has the potential for shaping the research direction around data on the web especially with the deep connection he has both to creating systems and having them used in practice.“

Prof. Dr. Aidan Hogan, Associate Professor: „Overall, I have found the thesis to be well-written, well-motivated and with a clear vision. I wish to particularly commend the significant contributions in terms of the deployment of the proposed tools and techniques in real-world settings.“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Matas dotázal na propojená data prezentovaná uchazečem a na míru jejich uplatnitelnosti na webových stránkách ve srovnání s jinými propojenými daty na různých internetových portálech. Poté prof. Bureše zajímal vliv umělé inteligence na datové modely. Prof. Tůma se dotázal na zapojení vědeckého výzkumu dr. Klímka v projektu Národní repozitářové platformy. Další dotaz prof. Tůmy směřoval k uchazečovým zahraničním pobytům. Prof. Maslowského zajímalo uchazečovo působení na MFF UK a na ČVUT a názor na to, která univerzita je uchazečovi bližší. Prof. Dvořák se zajímal o legislativní aspekt týkající se zveřejňování dat. Nakonec se prof. Hlavatý dotázal na to, jak je to s odstraněním zveřejněných otevřených dat, která otevřená být neměla. Dr. Klímek všechny dotazy uspokojivě zodpověděl.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Jan Hajič, Dr., a seznámil přítomné se stanoviskem komise: „Overall, based on all of the facts in the documents provided by the applicant, and, by the distinguished scholars active in the applicant's research field in their reviews, this committee concludes that Jakub Klímek is without any doubt a well-established, internationally recognized scholar, who achieved significant results in the field of addressing shortcomings of the complex Linked Open Data scheme for use in the research community and beyond, specifically by creating specifications and implementations of tools aimed at consumption of Linked Open Data by a broad range of their users. While the lack of long-term stay abroad might seem as a shortcoming, it has been partially offset by his other international activities (leading or participating in international projects, work with the international community on standards, reviewing for many international conferences and journals, and international commercial and public-sector applied collaboration). It can thus be considered a minor shortcoming. At the same time, it is seen by the committee as being offset by the well-documented, at his career stage, substantially higher-than-average research output and its impact, and higher-than-average teaching track record, across two universities. Given the results of its decision by secret ballot, the committee recommends granting the applicant the rank of an Associate Professor.“

Dr. Klímek publikoval 83 výzkumných výstupů (publikace, software), z toho 11 článků v časopisech a 50 na mezinárodních, recenzovaných konferencích (a 1 na národní konferenci). Celkový

počet citací je následující: 143 ve WoS (h-index 7), Scopus 381 (h-index 11) a Google Scholar 816 (h-index 15, vč. autocitací). Dr. Klímek vyučuje na dvou univerzitách: na MFF UK a na Fakultě informativních technologií na Českém vysokém učení technickém. Jeho předměty, zejména ty na jeho domovské instituci, MFF UK, jsou také vysoko hodnoceny studenty (MFF UK: 1,43 v průměru na stupnici 1-5, kde nižší je lepší). Kromě standardní frontální výuky dr. Klímek je velmi aktivní ve vedení studentů. Pod jeho dohledem bylo úspěšně obhájeno 5 bakalářských prací, 3 jsou rozpracovány; také 4 magisterské práce byly obhájeny a na dalších 4 se v současné době pracuje.“

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK.

Vědecká rada MFF UK hlasovala o tom, že uznává platnost oponentských posudků habilitační práce v nově akreditovaném oboru a o návrhu, aby RNDr. Jakub Klímek, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor Informatika – softwarové systémy.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	24
Počet kladných hlasů	24
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	0

V Praze - 6 -06- 2024

doc. RNDr. Miroslav Rokyta, CSc., děkan

Za správnost:
Ing. Anděla Michálková

