

Výpis ze zápisu z 1. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty UK
v akad. roce 2019/2020 konaného dne 2. října 2019

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

Návrh na jmenování RNDr. Jana Kofroně, Ph.D., docentem pro obor *Informatika – softwarové systémy*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Verification of Software*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), členové: prof. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc., (Ústav informatiky Akademie věd ČR, v. v. i., Praha), prof. RNDr. Ivana Černá, CSc., (Fakulta informatiky Masarykovy univerzity, Brno), doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni) a doc. RNDr. Antonín Kučera, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Dr. Rolf Hennicker z Institute of Informatics, Ludwig Maximilians Universität München, prof. dr. Marieke Huisman z Faculty of Electrical Engineering, Mathematics and Computer Science, University of Twente, a doc. Mgr. Adam Rogalewicz, Ph.D., z Fakulty informačních technologií, Vysoké učení technické v Brně.

Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby Mgr. Jan Kofroně, Ph.D., byl jmenován docentem. Všechny podklady - stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z WoS a SCOPUS, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Interpolation-based software verification*. Pronesl ji v anglickém jazyce, s ohledem na přítomnost zahraniční oponentky profesorky M. Huisman. Představil problematiku verifikace softwaru (*Software correctness. What is software verification? SW verification – challenge.*), možné verifikační metody a vytváření modelů (*Verification Methods. SW verification – key techniques. Idea of model checking. Creating a model. Verifying property in the model. SMT-based bounded model checking.*), k lepšímu pochopení demonstrovaných řešení použil jako příklad velmi aktuální problém verifikace programového vybavení letadel Boeing 737 MAX, zmínil význam práce W. Craiga (*Craig interpolants. How to compute and use interpolant? Computing interpolants. Partial variable assignment interpolants.*). Jmenoval vlastní vybrané publikace, výzkumné projekty, na jejichž řešení se podílel, seznámil auditorium se svými vědeckými plány.

Po vyslechnutí přednášky citoval prod. J. Trlifaj z oponentských posudků.

Prof. Dr. Rolf Hennicker vyjádřil mínění, že *the habilitation thesis of Jan Kofron shows his broad knowledge and his creativity for finding solutions in the field of software verification. This covers verification on the specification level (chapters 4 and 5) as well as a big variety of significant results for different methods of code verification (chapters 8-12). He is also an expert in developing tool support. Moreover, there is considerable amount of conceptual work on component-based systems shown in chapter 6 and 7 which is relevant and of high interest for the international community in component-based software engineering. Jan Kofron is without doubts an excellent scientist and I believe that his present and future work will have a significant impact on new and sustainable developments. His international visibility is underpinned by several workshops and conferences for which he has served as PC member or*

PC co-chair over the last years. In summary, I recommend strongly the acceptance of the habilitation thesis and the promotion of Jan Kofron to become an Associate Professor.

Prof. dr. Marieke Huisman byla jednání osobně přítomna a potvrdila své pozitivní stanovisko ke kvalitě habilitační práce. V závěru písemného posudku napsala: *However, I would like to stress that in addition to his pure scientific contributions, Dr. Kofron is also well-known for his contributions to the scientific community. In particular, he was one of the main organizers of ETAPS 2019, the European Join Conferences on Theory and Practice of Software, which every year brings together over 500 researchers working in the area of software science. Therefore I strongly recommend Dr. Jan Kofron to be promoted to associate professor.*

Doc. Mgr. Adam Rogalewicz, Ph.D., zakončil svůj oponentský posudek takto: *The presented thesis is a solid piece of work with one main topic – quality assurance of software projects. All the part of the thesis were published on solid venues or solid journals and gain nontrivial impact in terms of citation. Together with other activities, the applicant proved the ability to become an associate professor. Therefore I recommend to accept the habilitation.*

Po zodpovězení dotazů, které uchazeči ve veřejné rozpravě položili prof. P. Jungwirth, prof. J. Trlifaj a prof. P. Tvrdík, vystoupil předseda habilitační komise prof. R. Barták. Zopakoval závěrečné mínění komise, že „Jan Kofroň vyhovuje kritériím na habilitaci v oboru informatika, která si stanovila Univerzita Karlova, a také těm, která formulovala vědecká rada MFF UK v roce 2017 pro udělení titulu docent. To platí pro všechny tři oblasti, ve kterých je akademický pracovník činný, tj. výuka, výzkum a služba komunitě. Na základě výsledků tajného hlasování komise doporučuje, aby byl Janu Kofroňovi udělen titul docent.“

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Matas a prof. P. Tvrdík.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	23
Počet kladných hlasů	23
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	0

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. Jan Kofroň, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Informatika – softwarové systémy*.

Za správnost:
T. Pávková