

Výpis ze zápisu z 5. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2018/2019 konaného dne 6. února 2019

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

Návrh na jmenování Ing. Lubomíra Buleje, Ph.D., docentem pro obor *Informatika – softwarové systémy*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Performance Awareness and Observability on Modern Platforms*.

Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy), členové: prof. Ing. František Plášil, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy), prof. Ing. Jirí Sochor, CSc., (Fakulta informatiky Masarykovy univerzity), doc. Ing. Jirí Vokřínek, Ph.D., (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze) a doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D., (Fakulta aplikovaných věd Západočeská univerzita v Plzni).

Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Dr. Wilhelm Hasselbring (Technische Fakultät, Christian-Albrecht-Universität zu Kiel), Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Andreas Krall (Vienna University of Technology) a Dr. Eli Tilevich (Software Innovation Lab, Virginia Polytechnic Institute and State University).

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 Ing. Lubomír Bulej, Ph.D., byl jmenován docentem. Všechny podklady - stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpisy z WoS a Scopus, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Dynamic Program Analysis on Modern Platforms*. Pronesl ji v anglickém jazyce. Po otázce *Why analyze programs?*, položené na počátku přednášky, hovořil o výzvách, které ho zaujaly, o problémech, které z řešení vyplynuly. Například: *Challenge: instrumentation; Instrumentation example; Some well known analysis; Vulnerable web application*

Use taint analysis to discover vulnerabilities; Problem: control and data flow through layer. Challenge: platform coverage; Example: Shadow VM system; Eliminating unnecessary computation; Problem: instrumentation perturbs optimizations. Získané výsledky shrnul, zmínil své současné odborné aktivity a plány do budoucna.

Prod. J. Trlifaj zahájil veřejnou rozpravu připomenutím oponentských posudků. Všichni tři oslovení odborníci se vyjádřili shodně, práci doporučili.

Prof. Dr. Wilhelm Hasselbring: *The habilitation thesis consist of eight papers, all have been accepted and published at major peer-reviewed conferences and journals. Some conference papers received best paper awards. Besides papers, Dr. Bulej publishes open source software systems, some of which received awards. In summary, the thesis contributes new knowledge, methods and software for performance evaluation, performance modeling, and dynamic program analysis. This is a significant, original research achievement, which I highly appreciate. Based on my review, I recommend appointing Dr. Bulej as an associate professor.*

Dr. Eli Tilevich:

In comparison to other faculty in software systems that have received tenure and promotion recently here at Virginia Tech or other leading public research universities, I would say that

*Dr. Bulej is comparable to any faculty that went up for tenure in recent years, in terms of scholarship. In summary, based upon my review of his publication record, my knowledge of his contributions to the field of software performance and analysis, I can **recommend without reservation** Dr. Bulej's appointment as an Associate Professor at Charles University.*

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Andreas Krall: While academic disciplines differ in their expectation as to what constitutes a "good" research portfolio, I will say that in this instance I am confident that Lubomír Bulej's summarized research contributions meet this bar. They are novel, methodologically sound, and of sufficiently high quality to generate optimism for future research contributions. I consider Lubomír Bulej excellently qualified to be awarded the habilitation degree.

Díky tomu, že byl na jednání osobně přítomen, zeptal se prof. A. Krall uchazeče, zda a co by změnil ve svém profesním životě, pokud by takovou možnost dostal. Podle tázaného je na to velmi těžká odpověď. Co se týká jeho opakovaných stáží v Luganu (Faculty of Informatics, Università della Svizzera italiana, Lugano, Švýcarsko), tak ty znamenaly v jeho životě velmi krásné období.

S dalšími otázkami, převážně odbornými, se na uchazeče obrátili prof. A. Kučera, prof. P. Jungwirth, prof. R. Jiroušek a prof. J. Kratochvíl. L. Bulej všechny zodpověděl.

Nakonec dostal slovo předseda habilitační komise prof. R. Barták. Podle názoru komise vyhovuje Luboš Bulej jak kritériím na habilitaci v oboru informatika, která si stanovila Univerzita Karlova, tak 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. pro výuku, výzkum a službu komunitě.

Následovala neveřejná část zasedání zakončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Málek a prof. L. Pick. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

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 Ing. Lubomír Bulej, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Informatika – softwarové systémy*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

Za správnost:
T. Pávková