

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

**Výpis ze zápisu z 6. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2023/2024 konaného dne 6. března 2024**

Zasedání VR MFF UK proběhlo hybridní formou.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
prof. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D. (na část
jednání)

prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.

prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc. (na část jednání)
prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D. (na část jednání)
RNDr. Petr Šittner, CSc. (na část jednání)
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc. (na část
jednání)
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc.
doc. RNDr. Vilma Buršíková, Ph.D.
prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.
prof. Dr. Ing. Jan Černocký
prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.
Roman Golovko, Ph.D.
doc. Mgr. Jan Hanuš, Ph.D.
RNDr. Milan Klicpera, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.
prof. Pavel Lipavský, CSc.

Prof. Dr. Mária Lukáčová-Medvidová
prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
RNDr. Jiří Mareš, CSc.
RNDr. Jiří Mareš, CSc.
doc. RNDr. Peter Mojzeš, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.
doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.
prof. Ing. František Plášil, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.
Mgr. Pavel Stránský, Ph.D.

OMLUVENÍ

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.

prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.

Návrh na jmenování Mgr. Víta Průši, Ph.D., docentem pro obor Matematika – Matematické a počítačové modelování

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou Mechanics and thermodynamics of viscoelastic fluids. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc., (MFF UK, Praha), Prof. Dr. Harald Garcke (University of Regensburg, Německo), Prof. Giuseppe Saccomandi (University of Perugia, Itálie), prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc., (MFF UK, Praha), prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D., (Fakulta stavební, ČVUT v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Sébastien Julien Boyaval,

Ph.D., (Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant, Chatou, Francie), Prof. Angiolo Farina (Dipartimento di Matematica e Informatica „Ulisse Dini“, Università Degli Studi Firenze, Florencie, Itálie), Prof. Dr. Mária Lukáčová-Medvidová (Fachbereich Physik, Mathematik und Informatik, Institut für Mathematik, Johannes Gutenberg Universität Mainz, Mainz, Německo). 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 Mgr. Vít Průša, 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 Mechanics and thermodynamics of viscoelastic fluids. V přednášce se uchazeč zaměřil na tři problémy, které vznikají při studiu nelineárního chování v mechanice kontinua. V rámci takzvané teorie Colobea algebry byla diskutována odezva na buzení se skokovou nespojitostí. Dále uchazeč představil úplný termodynamický popis viskoelastických materiálů s takzvanou napěťovou difúzí, a následně se věnoval využití termodynamiky při studiu stability jak izolovaných, tak otevřených systémů v mechanice kontinua.

Následně prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

Prof. Sébastien Julien Boyaval, Ph.D.: „So finally, on considering the numerous aspects of viscoelastic rate-type models tackled by Dr. Vít Průša in his habilitation, covering a broad scope of techniques and ideas in theoretical mechanics and applied mathematics, I think Dr. Vít Průša is a well-established researcher in the field, who well deserves habilitation.“

Prof. Angiolo Farina: „Though a rigorous analysis is still technically challenging, the Author's results about the Lyapunov functionals are very important to address and understand some fundamental questions of stability in continuum mechanics paving the way to very promising future developments.“

Prof. Dr. Mária Lukáčová-Medvidová: „The candidate succeeded to obtain novel scientific results in highly competitive field of mathematical modelling of complex fluids. The thesis is written in a clear understandable way; theoretical results are nicely combined with examples and corresponding pictures. The thesis clearly documents the candidate expertise in the field of fluid dynamics and mathematical modelling.“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Maslowski dotázal na bližší popis početního úkonu, který dr. Průša zmínil ve své přednášce a na souvislost mezi různými teoriemi. Poté chtěl prof. Maslowski přiblížit význam parametru „b“ v dané rovnici. Prof. Dvořák chtěl vědět, jaký je přístup uchazeče k žádání o granty a zda v současnosti existuje nějaký grant, ve kterém by uchazeč mohl být hlavním řešitelem, případně, zda neuvažuje o tom, že by si vybudoval vlastní program, kterým by se chtěl zabývat. Nakonec prof. Dvořák zajímalo, zda má dr. Průša nějaké významnější výsledky týkající se zahraniční spolupráce. Dr. Průša všechny dotazy uspokojivě zodpověděl.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc., a seznámil přítomné se stanoviskem komise: „Komise je přesvědčena, že Vít Průša je vynikající vědecký pracovník a pedagog, který splňuje všechna kritéria pro jmenování docentem na Matematicko-fyzikální fakultě. Toto stanovisko je založeno na závěrech posudků jeho habilitační práce a na našem vlastním posouzení jeho akademické, pedagogické a vědecké činnosti. Pedagogické aktivity Dr. Průši jsou na velmi vysoké úrovni a pokrývají široké spektrum odborných témat. Jeho publikační výsledky jsou kvalitním, jak z hlediska rozsahu, tak i vědeckého ohlasu a jsou plně v souladu s tím, co se očekává od pracovníků, kteří usilují o habilitaci. Všechny tyto skutečnosti spolu s vynikajícím posudky tří předních světových odborníků nás vedou k tomu, abychom bezvýhradně podpořili žádost Víta Průši o jmenování docentem v oboru Matematika – Matematické a počítačové modelování.“

Následně vystoupil prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., a podpořil činnost dr. Průši.

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskuzí 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 Mgr. Vít Průša, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor Matematika – Matematické a počítačové modelování.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 24 členů a ti odevzdali 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel 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	23
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	1
Počet neplatných hlasů	0

V Praze,

.....
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., děkan

Za správnost:
Ing. Anděla Michálková