

Univerzita Karlova

Matematicko-fyzikální fakulta

Výpis ze zápisu z 2. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 4. listopadu 2020

(akademický rok 2020/2021)

## HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

**Návrh na jmenování RNDr. Miroslava Bulíčka, Ph.D., docentem pro obor *Matematika – matematická analýza*.**

Habilitační řízení dr. Bulíčka proběhlo v anglickém jazyce, z důvodu přítomnosti zahraničních oponentů (prof. Cianchi).

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Mathematical analysis of nonlinear systems describing flows of incompressible fluids*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D., (FS ČVUT v Praze, Praha); členové: prof. RNDr. Jan Malý, DrSc. (MFF UK, Praha), prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc. (MFF UK, Praha), prof. RNDr. Pavol Quittner, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislavě, Bratislava, Slovensko) a prof. Dr. Ing. Eduard Rohan, DSc. (FAV ZČU v Plzni, Plzeň).

Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: prof. Andrea Cianchi, Dipartimento di Matematica e Informatica „Ulisse Dini“, Università degli Studi di Firenze, Itálie; RNDr. Šárka Nečasová, DSc., Matematický ústav, Akademie věd ČR, Praha a prof. Dr. Michael Růžička, Mathematisches Institut, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Německo.

Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče, a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednohlasně usnesla na návrhu, aby RNDr. Miroslav Bulíček, Ph.D., byl jmenován docentem. Všechny podklady - stanovisko habilitační komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databází WoS, SCOPUS, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce je k nahlédnutí na úložišti vědecké rady.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Mathematical analysis of nonlinear systems describing flows of incompressible fluids*.

Uchazeč pozdravil všechny přítomné a sdílel se všemi svou prezentaci. Představil svou práci, která se zabývala rolí matematické analýzy v problémech reálného světa a zajímal se především o existenční a kvalitativní teorii pro systémy parciální diferenciální rovnice. Analýzu provádí za pomoci modelových schémat ve fyzice kontinua. Představil systém parciálních diferenciálních rovnic, které zkoumá. Nastínil základní koncepty a problémy studií a zmínil své výzkumné plány do budoucna.

Prod. Doležal přednesl citace výňatků z posudků oponentů. Prof. Cianchi a doc. Nečasová byli přítomni a přednesli svůj posudek sami. Všichni tři oponenti se vyjádřili velmi pozitivně ve prospěch uchazeče.

prof. Andrea Cianchi:

*In the thesis there are very original results and is very well written. I think that Miroslav Bulíček demonstrates that he has very excellent knowledge of the techniques in this area and that he contributed very original ideas to the topics. So I strongly support that his habilitation would be approved.*

RNDr. Šárka Nečasová, DSc.:

*The habilitation thesis of Dr. Bulíček is very nicely written on a very high scientific level. It concerns very nice mathematical result which is very important. I think the thesis fulfil all the requirements which are needed for the habilitation and I fully recommended it in front of the scientific board.*

prof. Dr. Michael Růžička:

*In my opinion the thesis is very well written and presents beautiful results. The topics and papers included are chosen in a clever way among the variety of results of Dr. Bulíček such that they can be presented in a unified and coherent manner. Based on this thesis and the other contributions of Dr. Bulíček I strongly recommend to approve the habilitation request of Dr. Bulíček.*

Dále následovala veřejná rozprava, ve které prof. Skrbek vyjádřil svůj zájem o zkoumané téma a zeptal se, zda by mohl uchazeč zmínit konkrétní kapaliny, které spadají do kategorie, kterou uvedl ve své přednášce. S odpovědí kandidáta byl spokojen.

Na závěr veřejné rozpravy představil stanovisko habilitační komise její předseda prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.

Komise hodnotila pedagogickou, vědeckou a jiné činnosti uchazeče. Na základě výše uvedených skutečností komise konstatuje, že uchazeč beze zbytku naplňuje profil docenta na MFF UK v oblasti vědy, výuky a služby akademické obci. V oblasti vědeckých výsledků není pochyb o tom, že je Dr. Bulíček významnou osobností v oblasti matematické analýzy nelineárních PDR (s aplikacemi převážně v mechanice tekutin). V tomto oboru získal pozoruhodnou mezinárodní reputaci, jak je doloženo řadou kvalitních publikací s významným citačním ohlasem (včetně kapitol ve výzkumných monografiích a přehledovým článkem) a řadou zvaných přednášek na mezinárodních konferencích a workshopech. Publikace též dokládají jeho aktivní spolupráci s mnoha špičkovými matematiky z celého světa. Kandidát navíc úspěšně získal projekty u soukromých i státních výzkumných agentur. V oblasti výuky má Dr. Bulíček dlouhodobé zkušenosti ve vedení přednášek a cvičení pro studenty bakalářského, magisterského i doktorského studia. Studenty je pozitivně oceňována kvalita jeho výkladu a jeho vstřícný, i když náročný, přístup. Kandidát též dovedl k obhajobě jednoho magisterského studenta a byl úspěšným školitelem studentky a studenta doktorského studia, kteří pokračují v akademické kariéře ve kvalitních výzkumných skupinách v Rakousku. V oblasti služby akademické obci se Dr. Bulíček přispívá především organizací tří pravidelných mezinárodních workshopů a členstvím v ediční radě renomovaného matematického časopisu. Dr. Bulíček je bezpochyby velmi výraznou osobností (přinejmenším) v oblastech nelineární analýzy a matematické teorie mechaniky tekutin s významných mezinárodním přesahem. O tom, mimo jiné, svědčí skutečnost, že kandidátovy výsledky byly oceněny Cenou České matematické společnosti pro mladé vědce a že uspěl v soutěžích o prestižní granty nadace

NEURON a GAČR EXPRO. Habilitační komise proto jednomyslně doporučuje jmenovat RNDr. Miroslava Bulíčka, Ph.D. docentem v oboru Matematika - Matematická analýza.

Řada členů VR, např. prof. Trlifaj, se velmi pozitivně vyjádřila, že habilitační řízení dr. Bulíčka bylo na velmi vysoké úrovni, kterou VR již dlouho nezažila. V diskusi padl i názor, že uchazeč prakticky splňuje podmínky pro jmenovací řízení.

Následovala neveřejná část jednání zakončená hlasováním o návrhu.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 25 členů a ti odevzdali 25 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování.

(VR o návrhu hlasovala tajným elektronickým hlasováním v systému Chres).

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby RNDr. Miroslav Bulíček, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Matematika – matematická analýza*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

Za správnost:

Dominika Brožková

