

Výpis ze zápisu z 9. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2017/2018 konaného dne 6. června 2018

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

Návrh na jmenování Mgr. Davida KREJČIŘÍKA, Ph.D., DSc., docentem pro obor *matematika – matematická analýza*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Mathematical aspects of quantum mechanics with non-self-adjoint operators*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Pavel Pták, DrSc., (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze), členové: prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., (Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni), prof. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D., DSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy), doc. Ing. Gabriela Holubová, Ph.D., (Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni) a RNDr. Pavel Krejčí, CSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR). Tato komise určila tři oponenty. Stali se jimi prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc., (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze), prof. Jean Pierre Gazeau (Université Paris Diderot), prof. Dr. Carsten Trunk (Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften, Technische Universität Ilmenau).

Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním usnesla na návrhu, aby dr. Krejčířík byl jmenován docentem (všichni 4 přítomní členové komise hlasovali kladně). Všechny podklady - stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z WoS, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Quantum mechanics with non-self-adjoint operators*. Prezentoval ji s elegancí a vtípem, orámoval obrázkem mytické Pandory a její skříňky - na počátku výkladu Pandora skříňku zvědavě pootevřít, na konci v úděsu hledí na vylétávající obsah. Obsah habilitační přednášky se odvíjel podle takto nazvaných kapitol: *Physical motivations, Mathematical challenges, Strategy, Positive results, Negative results, Conclusions*.

Veřejnou rozpravu otevřel prod. J. Trlifaj připomenutím posudků na habilitační práci. Prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc., napsal mj.: *The thesis is very extensive (460 pages). (In my opinion, only a part of the thesis would suffice to meet the criteria for a high quality work.) Its fundamental part is formed by a collection of papers (21) that were published in leading journals of mathematics and mathematical physics (J. Phys. A, Phys. Lett. A, Math Z., J. Spectral theory, etc.). This impressive number of publications acknowledges the high quality and recognition of the work. Besides, the thesis has a helpful introduction that clearly details main contributions and motivations. It shows that the author is a good writer with pedagogical skills.*

Rozsah předložené práce neopomněl zmínit ani prof. Jean Pierre Gazeau: *The almost 500 page manuscript is impressive by the number of articles (19) or chapter of a book, published over the last 11 years, and independent of the 2012 Krejčířík's PhD thesis. Oponent pak pokračuje: The introductory part is a clear, concise, and well documented description of the*

publications which form the content of the manuscript. ... I really appreciated the pedagogical skills of the applicant in explaining in a so synthetical and clear way the content of his achievements ...

Závěrečný, doporučující odstavec z posudku prof. Dr. Carstena Trunka zní takto: *Mgr. David Krejčířík, Ph.D. is for sure able to conduct independent scientific research in the field of mathematical analysis and mathematical physics. This clearly emerges from the first chapters of the submitted Habilitation thesis and the papers he submitted. In the first two chapters he gives a concise and very understandable presentation of his results and the relation to the existing literature. This is also reflected in many references. Therefore, I explicitly recommend the appointment of Mgr. David Krejčířík, Ph.D. as an associate professor. I am sure he will be an excellent choice for such kind of position.*

V diskusi uchazeč zodpověděl odborné dotazy, které mu položili prof. J. Hořejší, prof. V. Müller, prof. J. Čtyrský a prof. P. Jungwirth. Se závěry habilitační komise seznámil vědeckou radu předseda komise prof. P. Pták, ve stručnosti podal hodnocení všech posuzovaných aktivit uchazeče a závěr, že „zahraniční zkušenost, pedagogická způsobilost i vědecká kvalifikace Dr. Krejčíříka odpovídají požadavkům kladeným na uchazeče v rámci habilitačního řízení na MFF UK“, a proto komise jeho jmenování jednoznačně doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. R. Jiroušek a prof. D. Vokrouhlický.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	20
Počet kladných hlasů	19
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	1

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. David Krejčířík, Ph.D., DSc., byl jmenován docentem pro obor *matematika – matematická analýza*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

Za správnost:
T. Pávková