

Výpis ze zápisu z 1. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2018/2019 konaného dne 3. října 2018

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

Návrh na jmenování Mgr. Pavla Růžičky, Ph.D., docentem pro obor *Matematika – algebra, teorie čísel a matematická logika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Representations of Distributive Algebraic Lattices*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Jiří Rosický, DrSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno), členové: prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR, v. v. i.), prof. RNDr. Ing. Petr Němec, DrSc., (Technická fakulta České zemědělské univerzity), doc. RNDr. Jan Šťovíček, Ph.D., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), doc. Mgr. Pavel Příhoda, Ph.D., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Keith Kearnes (Department of Mathematics, University of Colorado Boulder), prof. J. B. Nation (Department of Mathematics, University of Hawaii), doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc., (Přírodovědecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach).

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. Pavel Růžička, 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, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala. Uchazeč přinesl na zasedání k nahlédnutí své texty k přednáškám na MFF UK, konkrétně „Dvanáct přednášek z topologie a teorie kategorií“, „Algebra I“, „Teorie Svazů I“ a „Kombinatorická teorie grup“.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Representations of Distributive Algebraic Lattices and Related Structures*. Postupoval standardním způsobem - nejprve zavedl pojmy a definice, pak vyložil nově získané výsledky a zmínil jejich důsledky i souvislosti s výsledky dosud známými; nevynechal protipříklady a závěrem citoval vlastní vybrané články a zmínil odborné problémy, kterými se v současné době zabývá (Goodearlův problém).

Úvodem veřejné rozpravy konstatoval prod. J. Trlifaj, že žádný ze tří posuzovatelů habilitační práce neformuloval ve svém vyjádření nějakou otázku. Všichni napsali doporučení, prod. J. Trlifaj citoval podstatné pasáže.

Prof. Keith Kearnes: *The work of Pavel Ruzicka on representations of distributive lattices is original and deep. In his work he demonstrates a powerful and creative imagination. He has established himself as an independent researcher with a broad perspective on his subject and superior technical abilities. This thesis in particular, is a work of extremely high quality. I recommend granting Dr. Ruzicka the qualification of venium docendi in the area of Mathematics. I support his appointment to Associate Professor without reservation.*

Prof. J. B. Nation: *Most of the results in this thesis are extensions and refinements of previously known work. But they are substantial extensions. They show a considerable depth of understanding of the problems, ingenuity in constructions, and a mastery of the tools of the trade, including algebra, combinatorics and category theory. In each case new ideas were*

required to surmount old difficulties, and valuable results were obtained. These are important contributions.

Doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.: *Habilitační práce je spracovaná na základe šiestich pôvodných vedeckých prác, z ktorých 4 boli publikované v rokoch 2006 až 2008 a dva sú doteraz nepublikované. Doplnený je spoločný úvod a kapitola zhrňajúca základné pojmy a známe výsledky. To dodáva práci ucelený charakter, prakticky by sa dala považovať za monografiu.*

Uchazeč reagoval v diskuzii na dotazy, ktoré mu položili prof. M. Kozubek (vodorovné čary miesto jmen autorů - jsou způsobené použitím TeXu; za posledních pět let zaznamenal dr. P. Růžička více než jedinou citaci a tyto přibývají, byť pomalu, vliv na to má zřejmě změna odborného zájmu), prof. E. Pelantová (jak motivuje studenta, aby s ním pracoval na popsaných abstraktních strukturách), prof. J. Hořejší (proč se používá pro pojem svaz anglický překlad *lattice* – snad proto, že jde o diagram, který vypadá jako mřížka), prof. P. Jungwirth (na dotazy ohledně své dosavadní kariéry – mj. na letité setrvávání na jednom pracovišti bez výraznějšího působení v zahraničí, dr. Růžička uvedl, že důvody jsou částečně rodinné - kvůli dětem nechtěl mnoho cestovat - a částečně tkví v tom, že práce na publikacích je s ohledem na obtížná témata časově náročná, a tomu pak odpovídá pomalá odezva na články; spolupráci rozvíjí hlavně s kolegy ve Francii a v Dánsku.)

Předsedu habilitační komise na vědecké radě zastoupil člen komise doc. RNDr. J. Šťovíček, Ph.D. Protože detailní zpráva byla předem k dispozici, omezil se na přečtení závěru, v němž komise konstatovala toto: „Zahraníční zkušenost, pedagogická způsobilost i vědecká kvalifikace uchazeče odpovídají požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení na MFF UK. Dr. Růžička přednášel široké spektrum algebraických předmětů. Podílel se na vedení bakalářských a diplomových prací a vedl jednoho doktorského studenta. Svými publikacemi v kvalitních mezinárodních časopisech přispěl k teorii svazů, okruhů a modulů. Habilitační práce je založena na 6 článcích věnovaných reprezentacím distributivních algebraických svazů. Z toho 2 články mají spoluautory. Práce začíná přehledem shrnujícím problematiku a pak je členěna do 6 kapitol prezentujících autorovy výsledky. Habilitační práci oponovali přední odborníci v dané oblasti (J. B. Nation, K. Kearness a M. Ploščica) a jejich hodnocení bylo pozitivní. Závěr: Po celkovém zhodnocení vědecké, pedagogické a další činnosti uchazeče habilitační komise doporučuje, aby dr. Růžičkovi byl udělen vědecko-pedagogický titul „docent“.“

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. P. Jungwirth a prof. J. Málek.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	22
Počet kladných hlasů	16
Počet záporných hlasů	3
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	3

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. Pavel Růžička, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Matematika – algebra, teorie čísel a matematická logika*.

Za správnost:
T. Pávková