

Výpis ze zápisu z 8. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty v akad. roce 2016/2017
konaného dne 3. května 2017

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

Návrh na jmenování Mgr. et Mgr. Jana Žemličky, Ph.D., docentem pro obor *matematika – algebra, teorie čísel a matematická logika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Třídy okruhů určené kategoriální vlastností*. Habilitační komise pracovala ve složení - předseda: prof. RNDr. Jiří Rosický, DrSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno), členové: prof. Ing. RNDr. Petr Němec, DrSc., (Technická fakulta České zemědělské univerzity v Praze), doc. RNDr. Josef Jirásko, CSc., (Fakulta stavební Českého vysokého učení technického v Praze), doc. RNDr. Jan Šťovíček, Ph.D., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha) a doc. Mgr. Pavel Příhoda, Ph.D., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha). Tato komise určila tři oponenty. Stali se jimi: prof. Phill Schultz (The University of Western Australia, Perth, Austrálie), prof. Alberto Facchini (University of Padova, Itálie) a prof. Ulrich Albrecht (Auburn University, Alabama, USA).

Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně - přítomni byli 4 členové komise - usnesla na návrhu, aby Mgr. et Mgr. Jan Žemlička, 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 kolovaly.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Třídy okruhů určené kategoriální vlastností*. Poděkoval za možnost pronést přednášku před VR, před sborem odborníků, kteří za sebou mají významné výsledky. Někomu nemusí být jeho výklad blízký, ale jeho snahou bude auditorium přesvědčit, že prezentované výsledky mají aplikace a mohou být užitečné v širším kontextu. Pohovořil o své motivaci a otázkách, které si ve své odborné práci klade (obecný vztah: matematický objekt – struktura daná objektem, a proč jsou důležité kategoriální vlastnosti objektů). Zavedl klíčové pojmy jako okruh, modul, kategorie modulů, ke všem poskytl příklady. Své myšlenky podával se zřetelným zájmem o zkoumané problémy.

Po skončení přednášky prod. J. Trlifaj připomněl oponentské posudky.

Prof. Alberto Facchini ve svém vyjádření nejprve dosti podrobně rozebral jednotlivé články zařazené do habilitace, v závěru formuloval své doporučení takto: "In conclusion, I am convinced that Jan Žemlička deserves to receive the habilitation. In my opinion, the results he has obtained until now and the thesis under examination are of a very good quality and by far sufficient for success in the habilitation process. It is my opinion that the candidate deserves to become a docent."

Prof. Phill Schultz: "Questions such as these have been a major concern of 21st Century studies in algebra, and Zemlička has been a major contributor to answering them. The core of this thesis consists of nine of his publications between 2001 and 2015, all published in prestigious international journals. Five of these are joint publications and four solely authored by Zemlička."

Prof. Ulrich Albrecht: „In summary, I feel that Dr. Žemlička's research contains several important contributions to ring and module theory. It shows a deep understanding of the subject, and contains innovative ideas which will have a significant impact on the work of other researchers in these areas. His thesis is a systematic investigation of how categorical and finiteness conditions can interact to enhance our understanding of the structure of rings and modules. I find it is particularly important that he uses his approach to study several different classes of rings, e.g. steady, tall, and RM-rings, since this nicely demonstrates the applicability of his approach to the investigation of interesting and important classes of rings which are very difficult to work with in general.

I strongly support that Dr. Žemlička's Habilitation thesis is accepted and that he is awarded the title of "Docent".

Ve veřejné rozpravě reagoval uchazeč na dotazy z pléna. Prof. P. Jungwirtha zajímaly jednak odborné záležitosti (možné aplikace prezentovaných výsledků ve fyzice), jednak si přál upřesnit údaje z podkladů k habilitaci. Dr. J. Žemlička potvrdil 12 citací bez autocitací, ve Scopus. Prof. P. Němec dodal, že ke dni 3. 5. 2017 eviduje WoS celkem 27 citací; univerzitní kvantifikační podmínky uchazeč v době podání habilitační práce splňoval. Dále se prof. P. Jungwirth zeptal, zda byl J. Žemlička po dokončení studia v zahraničí. Odpověď zněla v tom smyslu, že pouze na krátkodobých stážích, např. v rámci programu Erasmus; dvakrát na BBU v Cluji (Erasmus), dvakrát na GIT v Turecku, odkud je spoluautor některých jeho publikací. K otázce prof. L. Skrbka uchazeč řekl, že jím vedení dva studenti jsou nyní ve 4. ročníku studia, oba mají po jedné publikované práci; jeden z nich bude v blízké době studium končit, druhý posluchač zřejmě přejde do kombinovaného studia.

Předsedu habilitační komise prof. J. Rosického na zasedání zastoupil prof. P. Němec. Protože podrobné materiály dostala VR předem, omezil se ve svém vystoupení na zopakování závěru, že zahraniční zkušenost, pedagogická způsobilost i vědecká kvalifikace uchazeče odpovídají požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení na MFF UK. Habilitační komise opírala své doporučení o následující hodnocení: Dr. Žemlička přednášel široké spektrum předmětů čisté i aplikované algebry. Podílel se na vedení bakalářských a diplomových prací a vede dva doktorské studenty. Svými publikacemi v kvalitních mezinárodních časopisech přispěl k teorii okruhů a modulů. Habilitační práce je souborem 9 článků věnovaných této teorii. Z toho 5 článků má spoluautora. Práce začíná přehledem shrnujícím problematiku a pak je členěna do 4 kapitol prezentujících autorovy výsledky. Habilitační práci oponovali přední odborníci v dané oblasti (U. Albrecht, A. Facchini a P. Schultz) a jejich hodnocení bylo pozitivní.

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru VR o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Málek a prof. V. Souček.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	24
Počet kladných hlasů	20
Počet záporných hlasů	4
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	0

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. et Mgr. Jan Žemlička, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *matematika – algebra, teorie čísel a matematická logika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

Za správnost:

T. Pávková

