

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 RNDr. Svatopluka Krýsla, Ph.D., docentem pro obor *matematika – geometrie a topologie*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Symplectic spinors and Hodge theory*. Habilitační komise pracovala ve složení - předseda: prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno), členové: prof. RNDr. Olga Rossi, DrSc., (Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity), prof. RNDr. Josef Janyška, DSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno), doc. Ing. Branislav Jurčo, CSc., DSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha) a doc. RNDr. Roman Lávička, Ph.D., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha). Tato komise určila tři oponenty. Stali se jimi: prof. Dr. Hendrik De Bie (Ghent University, Faculty of Engineering and Architecture, Belgie), prof. dr.sc.Thomas Friedrich (Institut für Mathematik der Humboldt-Universität Berlin, SRN,) a prof. Bent Ørsted (Aarhus University, Department of Mathematical Sciences, Dánsko). 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 RNDr. Svatopluk Krýsl, 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.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Symplektické spinory a symplektické Diracovy operátory*. Po velmi krátkém historickém úvodu věnovaném klasickým spinorům definoval klíčové výchozí pojmy a pak se věnoval výkladu samotného tématu své prezentace (z názvů kapitol: Symplektická geometrie, Jádro Diracova problému, Diracův operátor pomocí projekcí, Historie symplektických spinorů, Symplektická spinorová reprezentace, Symplektický Diracův operátor, Symplektický Diracův operátor v souřadnicích, Symplektické variety, Fedosovovy konexe, Symplektický Diracův operátor na varietách). Na závěr uvedl získané vlastní výsledky, charakterizaci řešení symplektické Diracovy rovnice a zobecnění charakterizace na eliptické operátory.

Po vyslechnutí přednášky prod. J. Trlifaj připomněl podstatné pasáže z oponentských posudků.

Prof. Bent Ørsted: "Overall, the work of Dr. Krysl shows mastery of a great variety of topics within the area of differential geometry and representation theory, including advanced topics such as Hodge theory over C^* -algebras; one also notes that he has worked and developed the theory by himself, thus showing his talent for independent work. He is covering large areas of differential geometry, Cartan geometry, representation theory of Lie groups and Lie algebras, analysis of operator algebras, invariant differential operators, mathematical physics, and index theory. In conclusion, I think Dr. Krysl has demonstrated a high level of innovation and quality of his research, and his achievements place him internationally among the best for his age group in his research area. Thus I recommend him for the appointment as associate professor."

Prof. Dr. Hendrik De Bie: "I highly appreciate that the author points out certain misprints in the published results. This shows his dedication and scientific spirit. In addition, the author has added the full text of his selected 10 publications on which the thesis is based. They have been published in good to very good journals and cover a complicated and intricate piece of mathematics, for which the author can be congratulated. In conclusion: I think Dr. Krýsl has written a splendid habilitation thesis, written using more than a decade of deep results. The style of writing clearly indicates the author's mastery of the subject matter. It can be used as a very useful guide to the literature by PhD students and experienced researchers alike. Based on this dissertation, I can wholeheartedly recommend that he be appointed as associate professor."

Prof. dr.sc.Thomas Friedrich: "By his substantial work on symplectic spin geometry of the past decade, Svatopluk Krysl was able to enlarge and develop this research area beyond the topics covered in the

field before. He obtained a series of very original and interesting results, and showed up new directions for further research. He therefore proved his ability to carry out independent mathematic research. Hence, I strongly recommend to accept his habilitation thesis."

Veřejnou rozpravu využili k odborným dotazům prof. J. Trlifaj, prof. V. Souček, prof. J. Hořejší, prof. B. Maslowski, prof. P. Jungwirth a prof. J. Málek. K pedagogické činnosti uchazeče vznesl otázku prof. J. Kratochvíl, totiž zda publikovala nějakou práci Marie Holíková, jejíž jméno je v uchazečově seznamu vyškolených studentů. Dr. S. Krýsl odpověděl, že ano, tři články, z nichž dva pod jménem Holíková, jeden pod původním jménem Dostálová; žádný nepublikovala se S. Krýslem.

Poznatky habilitační komise shrnul její předseda prof. Jan Slovák. Zopakoval podstatná fakta ze stanoviska komise vztahující se k činnosti uchazeče v oblasti vědecké a pedagogické i k jeho velmi iniciativní práci v rámci akademické samosprávy na MFF UK. Nakonec přečetl závěrečné konstatování, že komise na základě vlastních analýz a zkušeností, posudků oponentů, jakož i předložených podkladů podrobně zhodnotila úroveň habilitační práce a celkový vědecko-pedagogický profil i osobnost RNDr. Svatopluka Krýsla, Ph.D. Tajným hlasováním se jednomyslně usnesla na mínění, že uchazeč bezesporu splňuje všechny vysokoškolským zákonem stanovené požadavky, a tedy má být jmenován docentem.

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru VR o návrhu hlasovala. 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	23
Počet kladných hlasů	21
Počet záporných hlasů	1
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	1

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Svatopluk Krýsl, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *matematika – geometrie a topologie*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

Za správnost:
T. Pávková

