

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

**Výpis ze zápisu z 1. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2023/2024 konaného dne 2. října 2024**

Zasedání VR MFF UK proběhlo hybridní formou.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
prof. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr. (na část jednání)
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc. (na část jednání)
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D. (na část)
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. (na část jednání)
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D. (na část jednání)

prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc. (na část)
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D. (na část)

RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc. (na část)
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., DSc.
prof. Mgr. Václav Cvrček, Ph.D.
doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Davídek Ph.D.
prof. Ing. Jan Franc, DrSc.
doc. Mgr. David Heyrovský, Ph.D.
RNDr. Tomáš Husek, Ph.D.
prof. Jiří Chýla, CSc.
prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc.
prof. RNDr. Karol Kampf, Ph.D.
Ida Kantor, M.Sc., Ph.D.
RNDr. Milan Klicpera, Ph.D.
doc. Mgr. František Knapp, Ph.D.
doc. RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D.

Mgr. Michal Kovař, Ph.D.
prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.
Prof. Bernard Lidický
doc. Mgr. Tomáš Mančal, Ph.D.
Prof. Francisco Bartolome Pérez-Bernal
Bc. Miroslava Pešová
prof. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc.
Ass.-Prof. Priv.-Doz. Dr. Josef Pradler
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.
Prof. Dr. Winfried Sickel
prof. Rikard von Unge, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D.
prom. fyz. Miloslav Znojil, DrSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.

Návrh na jmenování RNDr. Lenky Slavíkové, Ph.D., docentkou pro obor Matematika – matematická analýza

K habilitaci uchazečka předložila práci nazvanou *Operators of Harmonic Analysis, Related Function Spaces and Applications*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc. (Matematický ústav AV ČR, v.v.i., Praha), kterého na zasedání vědecké rady zastoupil prof. Mgr. Pokorný, Ph.D., DSc. Členové: Prof. David Cruz-Urbe (University of Alabama, USA), Prof. Dr. Dorothee D. Haroske (Friedrich-Schiller-Universität Jena, Německo), prof. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc. (MFF UK, Praha), prof. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D., (FJFI ČVUT v Praze, Praha). Komise jmenovala tři oponenty. Emeritus Professor David E. Edmunds, (University of Sussex, Sussex, Velká Británie), Prof. Dr. Winfried Sickel, (Institute of Mathematics, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Německo), Prof. Betsy Stovall, (Department of Mathematics, University of Wisconsin-Madison, Madison, USA). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byla RNDr. Lenka Slavíková, Ph.D., jmenována docentkou. Všechny podklady – stanovisko habilitační komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie oponentských posudků – dostala vědecká rada předem k dispozici. Svoji docentskou přednášku uchazečka nazvala *Operators of Harmonic Analysis, Related Function Spaces and Applications*. Na začátku přednášky uchazečka zavedla pojem Sobolevova prostoru a ukázala, jakými způsoby lze tento klasický pojem rozšířit do kontextu derivací neceločíselného řádu. Poté popsala výsledky týkající se těchto prostorů, které získala ve své habilitační práci. Druhá část přednášky byla věnována operátorům harmonické analýzy s důrazem na teorii lineárních a multilineárních singulárních integrálních operátorů. Po krátkém úvodu do problematiky uchazečka popsala svůj přínos ke studiu těchto otázek, včetně výsledků týkajících se aplikací harmonické analýzy v jiných oblastech matematiky, zejména pak v ergodické teorii. Na konci přednášky dr. Slavíková poděkovala přítomným za pozornost.

Po skončení přednášky proděkan Doležal zmínil posudky oponentů.

Emeritus Professor David E. Edmunds: „*The topics considered are of central importance in the analysis. My opinion is that the thesis presents results of exceptional depth and originality that are notable contributions to this area.*“

Prof. Betsy Stovall: „*In short, Slavíková has had excellent research productivity since completing her postdoc. She has produced very strong, original work in the areas of function spaces, multiplication operators, and multilinear singular and oscillatory integrals.*“

Z oponentů byl přítomen Prof. Dr. Winfried Sickel, který seznámil přítomné se svým posudkem:

Prof. Dr. Winfried Sickel: „*I found the thesis of dr. Slavíková very interesting and also very impressive. So a part of the thesis touch my own scientific interest, in particular the first two. ... So many years ago we have made together with Professor Luboš Pick first attempt to fractional order Orlicz spaces. Looking backwards, I am not really impressed what we did in the early nineties. I found it much more appropriate what has been done by now by dr. Slavíková and her co-authors. ... So let me shortly summarize. In my opinion the habilitation thesis of dr. Slavíková was the best I had to review up to now in my life and for that reason I really strongly recommend the acceptance of this thesis. Thank you.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Zeman dotázal na jeden z parametrů, které uchazečka použila ve svém výzkumu. Dále chtěl prof. Zeman vědět, zda je související funkční prostor výsledkem přirozeného výběru. Poté následoval dotaz prof. Kratochvíla, kterého zajímalo, do jaké míry uchazečka spolupracovala s prof. Pickem na publikacích. Další dotazy zazněly od prof. Maslowskeho. Poslední dotaz proděkana Doležala směřoval k působení uchazečky v poradním týmu ministryně pro vědu, výzkum a inovace Mgr. Heleny Langšádlové s ohledem na třetí roli univerzity. Všechny dotazy uchazečka uspokojivě zodpověděla.

Na závěr stručně vystoupil člen habilitační komise prof. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc., který zastoupil předsedu habilitační komise prof. RNDr. Miroslava Engliše, DrSc.:

„And final evaluation: All three opponents have high opinion about the habilitation thesis. The Evaluation Committee concurs that, despite her youth, the applicant is a mature and internationally respected scientific researcher with an exceptionally high level of scientific activity, who also systematically devotes herself to teaching and has very good results in it.

The Habilitation Committee states that RNDr. Lenka Slavíková, Ph.D., meets all the requirements for appointment as an associate professor. “

Po vystoupení prof. Pokorného se Prof. Sickel dotázal na možnou kombinaci prvních dvou témat zmíněných v habilitační práci dr. Slavíkové, resp. Fourierových multiplikačních operátorů a frakčních Orliczových prostorů.

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK. Vědecká rada MFF UK hlasovala o návrhu, aby RNDr. Lenka Slavíková, Ph.D., byla jmenována docentkou pro obor **Matematika – matematická analýza**.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali **23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování**. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 20 hlasů, z toho 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy

| Stav hlasování | |
|-----------------------------------|----|
| Počet členů VR fakulty celkem | 26 |
| Počet přítomných členů VR fakulty | 23 |
| Počet kladných hlasů | 23 |
| Počet záporných hlasů | 0 |
| Zdrželo se | 0 |
| Počet neplatných hlasů | 0 |

V Praze

.....
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., děkan

Za správnost:
Ing. Anděla Michálková