

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

**Výpis ze zápisu z 5. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2022/2023 konaného dne 1. února 2023**

Výše uvedené zasedání VR MFF UK proběhlo hybridní formou.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.	doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.	prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.	doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.	prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.	RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.	prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D..

Čestní členové vědecké rady:

Omluveni:

prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

Hosté:

prof. Mgr. David Krejčířík, Ph.D.
doc. Mgr. Petr Kaplický, Ph.D.
prof. Igor Verbitsky
prof. Jiří Chýla, CSc.
doc. RNDr. Tomáš Blažek, Ph.D.
prof. Tomáš Brauner, Ph.D.
prof. Rikard von Unge, Ph.D.
prof. RNDr. Rupert Leitner, DrSc.
prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc.

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

Návrh na jmenování Mgr. Petra Honzíka, Ph.D., docentem pro obor Matematika – matematická analýza.

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou Singular integral operators with rough kernels. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Mgr. David Krejčířík, Ph.D., DSc. (FJFI ČVUT, Praha). Členové: doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc., (MÚ UK, MFF UK, Praha), doc. Mgr. Petr Kaplický, Ph.D., (KMA, MFF UK, Praha), prof. Tuomas Hytönen,

(University of Helsinki, Finsko), doc. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D., (FJFI ČVUT, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: prof. Andrea Cianchi, (University of Florence, Florence, Itálie), Prof. Kangwei Li, (Center for Applied Mathematics, Tianjin University, Tianjin, Čína), Prof. Igor Verbitsky (University of Missouri, 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 byl Mgr. Petr Honzík, Ph.D., jmenován docentem. 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 uchazeč nazval Singular integral operators with rough kernels. V úvodní části dr. Honzík seznámil posluchače s historií singulárních operátorů a uvedl příklady jejich využití. Následně přiblížil své výsledky o omezenosti těchto operátorů na Lebesgueových prostorech v závislosti na jejich parametru. Dále zmínil poznatky o existenci hlavních hodnot a shrnul svůj přínos v této oblasti. Zmínil také výsledky, kterých dosáhl pro bilineární a váhové odhady. V závěru dr. Honzík nastínil plán své další práce v této teorii a poděkoval přítomným za pozornost.

Prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

Prof. Andrea Cianchi: „The work of Petr Honzík demonstrates that he has an excellent knowledge of the status of the art and of the methods of the theory singular integral operators, to which he has contributed with original ideas and techniques. I expect further innovative results from Honzík's research projects.”

Prof. Kangwei Li: „I would say that dr. Honzík's work contains a lot of novelty, and has received a lot of attention by many mathematicians working on the subject of rough singular integrals. The impact of Dr. Honzík's work is also revealed by the fact that his papers are published in top-ranked journals.”

Prof. Igor Verbitsky: „In my opinion, dr. Honzík's Habilitation Dissertation is of very high quality. He has a well-developed, active research program in a dynamic area of modern analysis, with an extensive network of associates and co-authors in Europe and the US.”

Následovala diskuse, ve které se prof. Rezek dotazoval na důkaz linearity operátorů, které dr. Honzík vysvětloval ve své poslední části. Dále prof. Rezek zajímaly bližší informace ohledně studentů, které dr. Honzík vedl. Nakonec prof. Rezek směřoval dotaz na výzkum a granty, které dr. Honzík plánuje v budoucnu využít. Prof. Trlifaj citoval ze stanoviska komise, ve kterém je uvedeno, že se „nenachází jakákoliv zmínka o vystoupeních na konferencích a seminářích“ a chtěl toto stanovisko upřesnit. Prof. Král'e zajímalo, zda měl dr. Honzík zvanou přednášku, kterou by zařadil mezi významné. Prof. Maslowski se zeptal na odborné vysvětlení hladkých singulárních operátorů. Prof. Tůmu zajímalo, zda dr. Honzík ve své pedagogické činnosti plánuje mít svůj speciální předmět. Prod. Doležal se dotazoval na výuku v Missouri, zda si dr. Honzík přinesl něco, co se mu při výuce líbilo a případně něco, čeho by se chtěl dr. Honzík vyvarovat. Prof. Krejčířka zajímala odborná početní operace, kterou dr. Honzík uvedl ve své práci. Prof. Král se dotázal na kariéru doktorandky dr. Honzík dr. Buriánkové. Prof. Zeman se zeptal na početní operaci, kterou dr. Honzík ve své práci použil.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. Mgr. David Krejčířik, Ph.D.:

„Komise se jednomyslně shodla na tom, že dr. Honzík si zaslouží získat titul docent.“ Následně prof. Krejčířik přečetl závěr stanoviska habilitační komise: „Dr. Honzík je výraznou vědeckou osobností v moderní oblasti harmonické analýzy. Svědčí o tom jeho rozsáhlá publikační činnost s velkým citačním ohlasem. Tři zahraniční oponenti nezávisle zdůraznili, že uchazeč "has an excellent knowledge of the status of the art and of the methods of the theory of singular integral operators" (profesor Andrea Cianchi); he "has received a lot of attention by many mathematicians"(profesor Kangwei Li); a "the techniques developed by Dr. Honzík are highly sophisticated and efficient, and have already had a considerable impact in

the area" (profesor Igor Verbitsky). Pedagogická činnost uchazeče je dostačující pro získání titulu docent. Má mnoho zkušeností s různými přednáškami a cvičeními v České republice, jakož i v zahraničí. Byl rovněž školitelem studentských prací, a to včetně dizertační práce. Mezinárodní rozměr uchazeče lze dokumentovat jeho spolupracemi se zahraničními odborníky, jakož i jeho pobyty v zahraničí. Je na místě rovněž vyzdvihnout, že dr. Honzík byl členem řešitelského týmu několika vědeckých grantů a hlavním řešitelem jednoho juniorského projektu. Hledáme-li slabé místo v uchazečově přihlášce, nenacházíme jakoukoli zmínku o jeho vystoupeních na konferencích (zvané přednášky) a seminářích. Avšak tato absence nic nemění na celkovém názoru komise, že by měl být dr. Honzíkovi udělen titul docent. Ukončeme toto doporučení slovy profesora Andrea Cianchiho z jeho posudku: "There is no doubt that Dr. Honzík is an outstanding candidate for an habilitation at the Faculty of Mathematics and Physics at Charles University, as well as at any other prestigious academic institution worldwide."

Následovala neveřejná část zasedání zakončená tajným hlasováním, které proběhlo prostřednictvím elektronického systému CHRES.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby Mgr. Petr Honzík, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor Matematika – matematická analýza. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	27
Počet přítomných členů VR fakulty	20
Počet kladných hlasů	20
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	0

V Praze, - 2 -03- 2023


doc. RNDr. Mirko Rokýta, CSc., děkan

Za správnost:
Ing. Anděla Michálková

