

Příloha 9: Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita

Fakulta

Přírodovědecká fakulta MU

Habilitační obor

Matematika – matematická analýza

Uchazeč

Mgr. Petr Hasil, Ph.D.

Pracoviště

Ústav matematiky a statistiky, Přírodovědecká fakulta MU

Habilitační práce

Conditional oscillation of half-linear equations

Složení komise:

Předseda

prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.

Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta

Členové

doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.

Vysoké učení technické v Brně – Fakulta strojního inženýrství

doc. Mgr. Pavel Řehák, PhD.

Matematický ústav AV ČR Brno

prof. Svatoslav Staněk, CSc.

Přírodovědecká fakulta UP Olomouc

doc. RNDr. Milan Tvrďý, CSc.

Matematický ústav AV ČR Praha

Stanovisko habilitační komise:

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Vědecká práce dr. Petra Hasila je orientována na oscilační teorii lineárních a pololineárních diferenciálních a diferenčních rovnic a na spektrální analýzu diferenčních operátorů. Hlavním přínosem vědecké práce dr. Petra Hasila je stanovení kritické konstanty pro oscilaci některých tříd pololineárních diferenciálních rovnic. Z hlediska aplikací jsou důležité také jeho výsledky o existenci skoroperiodických řešení pro homogenních lineárních diferenční systémy.

Výsledky své vědecké práce dr. Hasil publikoval v 26 odborných článcích v mezinárodních časopisech, z nichž 23 je v časopisech s IF a 21 v databázi WoS. Dr. Hasil je jediným autorem u 4 prací, u jedné je jedním ze tří spoluautorů a u ostatních jedním ze dvou spoluautorů. Celkový kumulativní IF těchto prací je 19.725, h-index podle WoS je 6. Jeho práce byly citovány celkem 53 krát bez vlastních autocitací (z toho je 38 ve WoS) a 33 krát bez autocitací všech spoluautorů (z toho 23 ve WoS).

Všechny tyto údaje jsou ke dni 7.10.2016.

O výsledcích své práce dr. Hasil referoval na 13 mezinárodních konferencích v Evropě i ve

světě.

V letech 2007–2014 se dr. Hasil podílel na řešení dvou grantů GAČR pod MU a na projektu OPVK Mendlovy univerzity (2012-2015). V současnosti řeší projekt Fondu rozvoje MU – příprava studijních materiálů a podílí se na Specifickém výzkumu na PŘF MU.

Habilitační komise konstatuje, že dr. Hasil je vyhraněná vědecká osobnost s vlastním směrem výzkumu, kvalitními vědeckými výsledky, pravidelnou publikační aktivitou a přiměřeným mezinárodním ohlasem.

Závěr: Vědecká kvalifikace uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Matematika – matematická analýza na MU.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Dr. Petr Hasil absolvoval v roce 2006 obor Matematika – matematická analýza na Přírodovědecké fakultě MU. V roce 2010 úspěšně obhájil dizertační práci. Během pregraduálního studia obdržel Cenu sekce Matematika a během doktorského studia Cenu děkana Přírodovědecké fakulty MU za vynikající studijní výsledky a úspěchy v tvůrčí práci při výzkumu v oboru. Od roku 2008 do 2013 působil na plný úvazek na Ústavu matematiky Lesnické a dřevařské fakulty Mendlovy univerzity v Brně, v roce 2009 působil jeden semestr jako asistent na Fakultě matematiky a ekonomie Univerzity v Ulmu.

Od roku 2013 působí jako odborný asistent na Ústavu matematiky a statistiky Přírodovědecké fakulty MU. Zde vede přednášky a cvičení základních i pokročilých kurzů matematické analýzy. Na Fakultě informatiky vede přednášky a v minulosti i oblíbená demonstrativní cvičení základních matematických kurzů pro početně velké skupiny studentů a přednáší pokročilé matematické kurzy pro menší skupiny. Na Elportálu MU publikoval sbírku příkladů z matematické analýzy, která patří mezi materiály s největším počtem přístupů na celé MU (za období 2013-2015 měla největší počet přístupů ze všech publikací).

Jako školitel dr. Hasil vedl nebo vede celkem 8 bakalářských prací (z toho 6 úspěšně obhájených) a 2 diplomové práce. Ohlasy studentů na výuku dr. Hasila jsou velmi pozitivní. Jeho výuka byla ze strany studentů hodnocena jako jedna z nejlepších a dr. Hasil byl nominován na Cenu rektora 2016 pro vynikající pedagogy v oblasti přírodních věd a lékařství.

Své pedagogické schopnosti zaujmout posluchače svým výkladem dr. Hasil prokázal rovněž ve své habilitační přednášce (viz příloha Hodnocení habilitační přednášky). Habilitační komise vysoce hodnotila přednes i formální připravenost habilitační přednášky.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Matematika – matematická analýza na MU.

Hodnocení habilitační práce uchazeče

Předložená habilitační práce „Conditional oscillation of half-linear equations“ je založena na výsledcích 8 vědeckých publikací uchazeče z oblasti matematické analýzy publikovaných v kvalitních impaktovaných časopisech zabývajících se danou problematikou.

Habilitační komise určila tři oponenty pro posouzení habilitační práce uchazeče, kterými byli:

prof. RNDr. Jozef Džurina, CSc., Technická univerzita Košice
prof. RNDr. Irena Rachůnková, DrSc., Univerzita Palackého Olomouc
doc. RNDr. Petr Stehlík, PhD., Západočeská univerzita v Plzni

Všechny posudky oponentů jsou kladné a doporučují habilitační práci k obhajobě před Vědeckou radou PřF MU.

Závěr: Úroveň habilitační práce uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Matematika – matematická analýza na MU.

Výsledek tajného hlasování komise

počet členů komise	5
počet členů komise přítomných hlasování	5
počet odevzdaných hlasů	5
z toho	5 kladných
	záporných
	neplatných

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity návrh

jmenovat uchazeče docentem v oboru Matematika – matematická analýza.

na zastavení řízení.

V Brně 10.10.2016

prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.

doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.

doc. Mgr. Pavel Řehák, PhD.

prof. Svatoslav Staněk, CSc.

doc. RNDr. Milan Tvrдый, CSc.