Příloha 9: Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita	
Fakulta	Přírodovědecká fakulta MU
Habilitační obor	Matematika – matematická analýza
Uchazeč	RNDr. Michal Veselý, Ph.D.
Pracoviště	Ústav matematiky a statistiky, Přírodovědecká fakulta MU
Habilitační práce	Solution spaces of almost periodic homogeneous linear difference and differential systems
Složení komise:	
Předseda	prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc. Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta
Členové	prof. RNDr. dr hab. Jan Andres, DSc. Univerzita Palackého v Olomouci – Přírodovědecká fakulta
	doc. RNDr. Jan Čermák, CSc. Vysoké učení technické v Brně – Fakulta strojního inženýrství
	prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc. Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta
	prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. Univerzita Komenského v Bratislavě – Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Stanovisko habilitační komise:

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Habilitační komise určila tři oponenty pro posouzení habilitační práce uchazeče, kterými byli prof. Viktor I. Tkachenko (Národní akademie věd Ukrajiny, Kyjev), prof. RNDr. Svatoslav Staněk, CSc. (Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci) a prof. RNDr. Jaroslav Jaroš, CSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislavě). Po obdržení kladného hodnocení habilitační práce všemi oponenty se komise seznámila s materiály uchazeče a zhodnotila jeho dosavadní vědeckovýzkumnou a pedagogickou činnost.

Dr. Michal Veselý absolvoval v roce 2007 obor Matematika – matematická analýza na Přírodovědecké fakultě MU. Ve stejném roce a oboru získal titul RNDr. a následně v roce 2011 úspěšně obhájil dizertační práci. Během pregraduálního i doktorského studia obdržel Cenu děkana Přírodovědecké fakulty MU za vynikající studijní výsledky a úspěchy v tvůrčí práci při výzkumu v oboru (celkem 3x). Od roku 2010 dr. Veselý pracuje na Ústavu matematiky a statistiky Přírodovědecké fakulty MU jako lektor, vědecký pracovník, výzkumný a vývojový pracovník a od roku 2015 jako odborný asistent. V letech 2014-2015 byl zapojen do projektu Postdok II na MU, který významně přispěl k jeho současným

vědeckým výsledkům. Během tohoto období dr. Veselý absolvoval zahraniční stáže na University of Ulm (Německo) a na Univerzitě Komenského v Bratislavě (Slovensko).

Ve své vědecké práci spadající do oblasti diferenciálních a diferenčních rovnic se dr. Veselý věnuje výzkumu skoroperiodických funkcí a posloupností a skoroperiodickým systémům a jejich modifikacím (asymptoticky skoroperiodické, limitně periodické funkce apod.), teorii transformovatelných diferenčních systémů, pololineárním diferenciálním a diferenčním rovnicím a jejich oscilační teorii.

Výsledky své dosavadní vědeckovýzkumné práce dr. Veselý publikoval ve 20 odborných článcích v mezinárodních časopisech (z nichž je 19 ve WoS plus 1 ve Scopusu) a ve 2 postkonferenčních sbornících. Dr. Veselý je jediným autorem u 6 prací, u ostatních je jedním ze dvou, resp. jedním ze tří, spoluautorů. Celkový kumulativní IF těchto prací je 15.522, H-index dr. Veselého je 7. Součástí habilitační práce uchazeče je 9 z výše uvedených 22 publikací. Jeho práce byly citovány celkem 30 krát (bez autocitací, z toho 28 krát ve WoS), vše ke dni 25.4.2016.

O výsledcích své práce dr. Veselý referoval na 11 mezinárodních konferencích v Evropě i ve světě (s celosvětovou účastí).

V letech 2007–2016 se dr. Veselý podílel nebo podílí na 6 grantových projektech (GAČR, OPVK, Postdok II, Specifický výzkum na PřF MU) jako spoluřešitel nebo člen týmu.

Habilitační komise konstatuje, že dr. Veselý 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. Veselý působí ve výuce na MU od roku 2006. Na Přírodovědecké fakultě vede přednášky a cvičení základních i pokročilých kurzů matematické analýzy (Matematická analýza I a II, Obyčejné diferenciální rovnice II, Parciální diferenciální rovnice, Funkcionální analýza I a II) a finanční a pojistné matematiky (Finanční matematika). Posledně uvedený kurz pomáhal v roce 2011 na Ústavu matematiky a statistiky zavádět a dodnes jej učí. Ke kurzu vytvořil i online sbírku příkladů. Na Fakultě informatiky vede přednášky a v minulosti i velmi oblíbená demonstrativní cvičení základních matematických kurzů pro početně velmi velké skupiny studentů (Matematika I a II, řádově stovky zapsaných studentů). Jako spoluautor se podílel na učebnici matematiky pro sérii těchto kurzů v rámci projektu OPVK a na sbírce příkladů k demonstrativním cvičením.

Jako školitel dr. Veselý vedl nebo vede celkem 11 bakalářských prací (z toho 7 úspěšně obhájených, 4 se budou obhajovat letos), 4 diplomové práce (z toho 3 úspěšně obhájené, 1 se bude obhajovat letos) a 1 dizertační práci (obhajována bude letos). Tyto závěrečné práce byly nebo jsou ze studijních oborů odborné i aplikované matematiky – z bakalářských studijních oborů programu Matematika (Obecná matematika, Aplikovaná matematika pro víceoborové studium, Finanční a pojistná matematika, Statistika a analýza dat), z magisterských studijních

oborů programu Aplikovaná matematika (Matematické modelování a numerické metody, Finanční matematika, Aplikovaná matematika pro víceoborové studium) a z doktorského studijního programu Matematika (Matematická analýza). Práce dr. Veselého při vedení studentů a jejich závěrečných prací je velmi úspěšná a na vysoké úrovni.

Ohlasy studentů na výuku dr. Veselého jsou velmi pozitivní. Jeho výuka vedená na Fakultě informatiky byla ze strany studentů hodnocena jako jedna z nejlepších na celé fakultě.

Své pedagogické schopnosti zaujmout posluchače svým výkladem dr. Veselý 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

Habilitační práci dr. Veselého posuzovali výše uvedení oponenti, kteří patří k mezinárodně uznávaným osobnostem v oboru skoroperiodických funkcí (prof. Tkachenko) či v oscilační teorii diferenciálních a diferenčních rovnic (prof. Staněk a prof. Jaroš). Hodnocení všech tří oponentů je kladné a vyplývá z něj, že téma práce je aktuální a že prezentované výsledky jsou na vysoké vědecké úrovni a jsou doložené publikacemi v kvalitních mezinárodních odborných časopisech. Oponenti oceňují preciznost, s jakou je habilitační práce vypracována, doporučují vydat habilitační práci jako monografii.

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		4
počet odevzdaných hlasů		4
z toho	kladných	4
	záporných	0
	neplatných	0

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

[X] jmenovat uchazeče docentem v oboru Matematika – matematická analýza.

[ ] na zastavení řízení.

V Brně 25.4.2016

prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc.

prof. RNDr. dr hab. Jan Andres, DSc.

doc. RNDr. Jan Čermák, CSc.

prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.
(nepřítomen/omluven)

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.