

## **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

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.