

## Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

**Masarykova univerzita**

**Fakulta** Fakulta přírodovědecká MU  
**Habilitační obor** Matematika-matematická analýza

**Uchazeč** Sulkhan Mukhigulashvili, CSc.  
**Pracoviště** Matematický ústav AV ČR, pobočka Brno  
**Habilitační práce** O některých dvoubodových okrajových úlohách pro funkcionální diferenciální rovnice

**Složení komise:**

**Předseda** prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.  
Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta

**Členové** prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.  
Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta

prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.  
Západočeská univerzita Plzeň – Fakulta přírodních věd

prof. RNDr. Irena Rachůnková, DrSc.  
Univerzita Palackého v Olomouci – Přírodovědecká fakulta

doc. Ing. Jiří Šremr, PhD.  
Matematický ústav AV ČR, pobočka Brno

### Stanovisko habilitační komise:

#### **Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče:**

Sulkhan Mukhigulashvili, CSc. je gruzínský státní příslušník, který dlouhodobě pracuje v ČR. Je zaměstnán na Matematickém ústavu AV ČR od roku 2003. Od roku 2010 je rovněž na částečný úvazek zaměstnán na Podnikatelské fakultě VUT Brno. Ve vědecké oblasti se orientuje na studium okrajových úloh pro obyčejné diferenciální rovnice a funkcionální diferenciální rovnice, v této oblasti patří ke světově uznávaným odborníkům. V poslední době se zaměřuje zejména na studium dvoubodových okrajových úloh pro silně singulární funkcionální diferenciální rovnice vyššího řádu. Sulchan Mukhigulashvili doposud publikoval 40 původních vědeckých prací, z nichž 2 jsou monografie a 22 je publikováno v periodikách s impaktním faktorem. Výsledky obsažené v těchto publikacích mají v odborné veřejnosti velmi příznivý ohlas a mají dobrou citovanost.

**Závěr:** Vědecká kvalifikace uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru matematika na MU. Publikační aktivita značně převyšuje obvyklý standard v matematických oborech.

### **Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče:**

Sulkhan Mukhigulashvili dlouhodobě pedagogicky působí na Podnikatelské fakultě VUT v Brně. Od roku 2010 zde přednášel a cvičil kurzy předmětů Matematika I a Diskrétní matematika. Jeho výuka má ve studentských anketách příznivé hodnocení. Kromě toho má pedagogické zkušenosti ze svého působení v Gruzii. V letech 2002-2003 přednášel na Iv. Javakhishvili Tbilisi State University předmět Obyčejné diferenciální rovnice. V letech 2006-2015 přednášel na Ilija State University v Tbilisi (Fakulta umění a přírodních věd). Vedl zde výuku předmětů Obyčejné lineární diferenciální rovnice, Nelineární diferenciální rovnice a Funkcionální analýza pro magisterské studium a předmět Matematická analýza pro bakalářské studium. Byl zde vedoucím pěti úspěšně obhájených bakalářských prací. V roce 2014 byl jmenován řádným profesorem této univerzity.

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

### **Hodnocení habilitační práce uchazeče:**

Sulkhan Mukhigulashvili předložil habilitační práci s názvem: O některých dvoubodových okrajových úlohách pro funkcionální diferenciální rovnice (On Some Two-Point Boundary Value Problems for Functional-Differential Equations). Jedná se o komentovaný soubor pěti prací publikovaných v matematických časopisech od roku 2000. Jednotícím hlediskem v těchto publikacích je z obecného pohledu pojem dvoubodové okrajové úlohy, jejíž konkrétní okrajové podmínky (Dirichletova, smíšená, periodického typu, fokální) jsou studovány v jednotlivých částech habilitační práce pro různé druhy diferenciálních rovnic. Oponenty práce byli stanoveni doc. RNDr. Bedřich Půža, CSc. (FP VUT Brno), Dr. András Ronto, CSc. (MÚ AV ČR pobočka Brno) a doc. RNDr. Milan Tvrdý, CSc. (MÚ AV ČR Praha). Posudky všech tří oponentů jsou jednoznačně kladné.

**Závěr:** Úroveň habilitační práce uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru matematika na MU.

## Výsledek tajného hlasování komise

počet členů komise		5
počet členů komise přítomných hlasování		5
počet odevzdaných hlasů		5
z toho	kladných	5
	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.

Brno, dne 23.9. 2015

prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.

prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.

prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.

prof. RNDr. Irena Rachůnková, DrSc.

Doc. Ing. Jiří Šremr, PhD.

*O. Došlý*  
*Rachůnková*

*P. Drábek*

*I. Rachůnková*

*Šremr*