

Návrh habilitační komise pro jmenování
Sergeie Trofimchuka, DrSc.
docentem pro obor Matematika - Matematická analýza

Vědecká rada Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě dne 6. 10. 2021 schválila habilitační komisi ve složení:

Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc., Slezská univerzita, Opava - předseda
Prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc., Masarykova univerzita, Brno
Prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc., Slezská univerzita, Opava
Prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc., AVČR, Praha
Prof. RNDr. Lubomír Snoha, DSc., DrSc., Univerzita M. Bela, Banská Bystrica

Komise byla následně v tomto složení jmenována. Komise konstatovala, že žádost uchazeče splňuje všechny požadavky stanovené v § 72 zákona 111/98 Sb. Zákona o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, i všechny další podmínky. Komise doporučila pokračovat v habilitačním řízení a pro posouzení habilitační práce „Studies of dynamics of some scalar delayed models“ jmenovala tyto oponenty:

Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc., Vysoké učení technické, Brno,
Prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc., Masarykova univerzita, Brno,
Prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc., Univerzita Komenského, Bratislava.

Po obdržení doporučujících posudků přistoupila komise k celkovému zhodnocení pedagogické, vědecké a společenské činnosti habilitanta. O výsledcích tohoto hodnocení podává komise následující zprávu.

1. Osobní data navrhovaného

Sergei Trofimchuk, Profesor, Universidad de Talca, Chile.

Narozen: 1960.
Bydliště:
Stav:
Vzdělání:
1977 - 1982 Kievská Statní Universita „Taras Schevchenko“, M. Sci., 1982 Matematika.
1982 – 1985 Ph.D. studium, Institut Matematiky, Kiev, Národní Academie Věd Ukrainy (NASU),
1994 Dr. Sci. Institut Matematiky, NASU.
Zaměstnání:
1994 – 1998 Vedoucí vědecký pracovník, Institut Matematiky, NASU.
1998 – 2003 Asistent and Associate Professor, Universidad de Talca, Chile.
2004 - dosud Professor, Universidad de Talca. Instituto de Matemáticas y Física.

2. Pedagogická činnost

Od r. 2003 vedl na Universidad de Talca řadu postgraduálních kurzů z analýzy, algebraické topologie, funkcionální analýzy, parciálních diferenciálních rovnic, obyčejných diferenciálních rovnic aj. Je školitelem v doktorském studiu a přivedl k úspěšné obhajobě 5 doktorandů.

3. Vědeckovýzkumná a odborná činnost S. Trofimchuka spadá zejména do oblasti diferenciálních rovnic, diferenčních a funkcionálních diferenčních rovnic, dynamických systémů, matematické biologie (dynamika populací).

O svých výsledcích přednášel od r. 2011 na 14 mezinárodních konferencích a zahraničních univerzitách. Od r. 1994 se podílel, většinou jako hlavní řešitel, na řešení 21 výzkumných projektů. Je „associate“ editor 5 významných matematických časopisů.

4. Publikáční činnost S. Trofimchuk je autorem nebo spoluautorem více než 120 publikací dle MathSciNet, které tam mají evidováno přes 1200 citací. Na WoS je evidováno 1118 citací bez autocitací. Publikací od r. 2011 je 27.

Předložená habilitační práce „Studies of dynamics of some scalar delayed models“ je souborem devíti prací publikovaných v letech 2000 – 2021, opatřených společným úvodem. O jejich vysoké úrovni svědčí skutečnost, že zmíněné publikace mají 27 kvalifikovaných citací.

Práci hodnotí všichni tři oponenti dobře.

Z posudku prof. Diblíka: „... Výsledky předložené v dizertaci jsou hluboké, často zásadním způsobem zobecňují dřívější kritéria, která se zdála být již v konečném tvaru. Přiložené publikované práce jsou precizně napsané, vyznačují se jasným vymezením problému a výstižným nástínem souvislostí s jinými publikovanými výsledky. Habilitační práce přesvědčivě dokazuje, že její autor je vyzrálou osobností a splňuje všechny nutné předpoklady k úspěšné habilitaci. ...“

Z posudku, který napsala prof. Došlá: „... Problematika habilitační práce je obtížná, a autor v ní prezentuje množství důležitých výsledků. Práce je zásadním příspěvkem k teorii stability diferenciálních rovnic se zpožděním. ... Habilitační práce Sergeje Trofimchuka „Studies of dynamics of some scalar delayed models“ **splňuje** požadavky kladené na habilitační práce v oboru Matematika – Matematická analýza.“

V posudku prof. Fečkana se píše: „.... I can conclude that the habilitation thesis meets the requirements for habilitation theses in the study Mathematics – Mathematical analysis. I rate it as excellent and recommend his habilitation thesis for defense in this field.“

5. Osobnost uchazeče

Sergei Trofimchuk je mezinárodně uznávaným odborníkem v několika oblastech matematiky. Jeho celkový profil, dosavadní pedagogická, vědecká a odborná činnost vedou habilitační komisi k přesvědčení, že jeho jmenování docentem je plně opodstatněné.

Závěr

Komise pro jmenování Sergeie Trofimchuka docentem zhodnotila předložené habilitační podklady a uvážila všechny výše uvedené skutečnosti charakterizující činnost navrhovaného. Komise dospěla k závěru, že uchazeč splňuje všechny podmínky stanovené v § 72 zákona 111/98 Sb. Zákona o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů jakož i všechny další požadavky. Proto

**komise jednomyslně doporučuje, aby Sergei Trofimchuk
byl jmenován docentem pro obor Matematika - Matematická analýza.**

Opava, 21. 1. 2022.

Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.

Prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc.

Prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc.

Prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc.

Prof. RNDr. Lubomír Snoha, DSc., DrSc.

.....
.....
.....
.....
.....