

Návrh habilitační komise pro jmenování
Dr. Romana Popovycha, DrSc.
docentem pro obor Matematika – Geometrie a globální analýza

Vědecká rada Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě dne 28. 2. 2019 schválila habilitační komisi ve složení:

Prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc. (MÚ SU Opava) – předseda
Prof. RNDr. Josef Janyška, DSc. (PřF MU Brno)
Prof. RNDr. Ivan Kolář, DrSc. (PřF MU Brno)
Doc. Ing. Libor Šnobl, Ph.D. (FJFI ČVUT Praha)
Doc. RNDr. Michal Marvan, CSc. (MÚ SU Opava).

Komise byla následně v tomto složení jmenována. Komise konstatovala, že žádost uchazeče splňuje všechny požadavky stanovené v § 72 zákona 111/98 Sb. (Zákon 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 „*Symmetries and conservation laws of differential equations*“ jmenovala tyto oponenty:

Prof. George Bluman (University of British Columbia, Vancouver, Kanada)
Prof. Pavel Winternitz (Université de Montréal, Montréal, Kanada)
Doc. Ing. Libor Šnobl, Ph.D. (FJFI ČVUT Praha).

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

1. Osobní data navrhovaného

Roman Omelyanovych Popovych
vědecký pracovník, Matematický ústav v Opavě, SU v Opavě, Na Rybníčku 626/1, Opava
vědecký pracovník, Institut für Mathematik, Universität Wien, Oskar-Morgenstern-Platz 1, Wien

Narozen: 24. října 1967, Mukačevo, Ukrajina
Státní občanství: Ukrajina
Bydliště: Liechtensteinstrasse 65A, Top 2, 1090 Wien, Rakousko

Vzdělání:

1989 diplom (M.Sc.) v oboru Matematika, Taras Shevchenko Kyiv State University
1992 CSc. („kandidat nauk“) Fyzikálně-matematických věd,
Matematický institut Akademie věd Ukrajiny
2009 DrSc. („doktor nauk“) Fyzikálně-matematických věd, Kyjev, Ukrajina

Dřívější zaměstnavatelé:

1992 – vědecký pracovník, oddělení Matematické fyziky, Matematický institut,
Akademie věd Ukrajiny (t.č. úvazek 0,25)
1993 – 1996 odborný asistent, Prjazovská Státní Technická Univerzita, Mariupol, Ukrajina
2006 – vědecký pracovník, Institut für Mathematik, Universität Wien
2012 – 2013 hostující profesor, Brock University, St Catherines, Kanada
2016 – 2017, 2018 – 2019 hostující vědecký pracovník, Matematický ústav, SU v Opavě

2. Pedagogická činnost

Uchazeč vyučoval řadu semestrálních kurzů během svého působení na Prjazovské Státní Technické Univerzitě v Mariupolu, Ukrajina (1993 – 1996) a později během působení na kanadské Brock University (2013); celkem se za toto pětileté období jednalo o 13 semestrálních kurzů na bakalářské úrovni (Mathematics for Electrical Engineers III, Introduction to Vector Analysis for Engineers, Operational Calculus for Electrical Engineers, Mathematical Analysis for Applied Mathematicians I, II, III, IV, Algebra for Applied Mathematicians I, II, Introduction to Functional Analysis, Calculus Concepts II, Basic Concepts of Analysis, Calculus With Applications). Dále byl školitelem tří doktorských disertací (Kyjev 2008 a 2016, Vídeň 2014), spoluedoucím u dalších šesti (4x Kyjev 2005 – 2007, Vídeň 2010, Linköping 2017) a konzultantem disertace na titul DrSc (Kyjev, 2018). V současnosti vede jednoho doktoranda. Řada jeho bývalých studentů dosáhla velmi úspěšné matematické kariéry (např. A. Bihlo – habilitován na univerzitě ve Vídni, nositel Tier II Canada Research Chair, v současnosti na tenure na Memorial University of Newfoundland).

3. Vědeckovýzkumná a odborná činnost

Dr. Popovych je vědecky aktivní v oblasti globální analýzy a matematické fyziky, zejména v teorii symetrií parciálních diferenciálních rovnic a teorii Lieových algeber. Byl hlavním řešitelem tří grantových projektů rakouské FWF (Austrian Science Foundation – Der Wissenschaftsfonds) s celkovou dotací cca 700 tis. euro, u čtvrtého byl spolunavrhovatelem a členem týmu, pátým je pak financováno jeho současné působení na Universität Wien. Je nositelem Ceny prezidenta Ukrajiny pro mladé vědce (2001).

4. Publikační činnost

Roman Popovych je autorem nebo spoluautorem 57 prací v mezinárodních impaktovaných časopisech, dalších 4 v uznávaných mezinárodních neimpaktovaných časopisech a 28 v ruských a ukrajinských časopisech (některých nicméně impaktovaných), 22 článků ve sbornících a jedné kapitoly v monografii (vydané u World Scientific). Pravidelně se účastní mezinárodních konferencí (za posledních deset let 7 zvaných vystoupení; rovněž četná zvaná vystoupení na seminářích na řadě renomovaných zahraničních institucí). Na akademický rok 2012/13 získal visiting position na kanadské Brock University, často je zván na kratší hostující pobyty (od roku 2015 3x Kypr, 3x Kanada, 2x Švédsko, 1x Polsko). Vědecké práce uchazeče mají celkem přes 450 citací dle WoS (bez autocitací autora), mezi nimiž lze bez potíží nalézt minimálně tři kvalifikované.

Předloženou habilitační práci „*Symmetries and conservation laws of differential equations*“ hodnotí všichni tři oponenti velmi dobře.

Z posudku prof. Blumana citujeme: „... Roman is one of the world's leading experts on symmetry properties of differential equations. ... Based on his Habilitation Thesis, I strongly recommend that Roman Popovych, visiting fellow at the Mathematics Institute of the Silesian University in Opava, Czech Republic, be awarded the degree of Docent.“

V posudku prof. Winternitze se píše: „... His habilitation thesis includes the reprints of 5 of his articles, all published in leading international journals. ... My overall impression is that Roman Popovych is becoming one of the leading figures in symmetry analysis. ... His scientific achievements, originality, physical intuition and enthusiasm make him an excellent candidate for a position in any university department interested in applied mathematics, theoretical physics or computer science. I strongly recommend that he be awarded the rank of Docent.“

Prof. Šnobl v posudku uvádí: „... To sum up, the thesis conforms to the requirements of Act No. 111/1998 Coll., on Higher Education Institutions, and clearly demonstrates the candidate's ability of establishing his own scientific agenda and accomplishing important and consequential

results. I recommend without any hesitation the thesis to be accepted and the habilitation procedure to proceed. ”

5 Osobnost uchazeče

Roman Popovych patří k mezinárodně uznávaným odborníkům v oblasti globální analýzy a matematické fyziky. Jeho celkový profil, dosavadní pedagogická a odborná činnost vedou habilitační komisi k přesvědčení, že s rezervou splňuje požadavky obvykle kladené na uchazeče o titul docenta.

Závěr

Komise pro jmenování Dr. Romana Popovych, DrSc. docentem zhodnotila předložené habilitační podklady a uvážila všechny výše uvedené skutečnosti charakterizující činnost navrhaného. Komise dospěla k závěru, že uchazeč splňuje všechny podmínky stanovené v § 72 zákona 111/98 Sb (Zákon o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) jakož i všechny další požadavky. Proto

**komise jednomyslně doporučuje, aby Dr. Roman O. Popovych, DrSc.,
byl jmenován docentem pro obor Matematika – Geometrie a globální analýza.**

Praha, 18. 7. 2019

Prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc.

Prof. RNDr. Josef Janyška, DSc.

Prof. RNDr. Ivan Kolář, DrSc.

Doc. Ing. Libor Šnobl, Ph.D.

Doc. RNDr. Michal Marvan, CSc.

.....

