

Návrh habilitační komise pro jmenování
RNDr. Vladimíra Müllera, DrSc.
docentem pro obor Matematika - Matematická analýza

Vědecká rada Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě dne 22. 4. 2004 schválila habilitační komisi ve složení:

Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc., Matematický ústav SU, Opava - předseda
Prof. RNDr. Miroslav Bartušek DrSc. Masarykova univerzita, Brno
Prof. RNDr. Štefan Schwabik, DrSc. Matematický ústav AV ČR, Praha
Prof. Ing. Jiří Tolar, DrSc. České vysoké učení technické, Praha
Prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc. Univerzita Karlova, Praha

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 „Orbity operátorů“ jmenovala tyto oponenty:

Vladimír Averbuch, DrSc., Matematický ústav SU, Opava
Doc. RNDr. Karel Najzar, CSc., Univerzita Karlova, Praha
Prof. RNDr. Štefan Schwabik, DrSc. Matematický ústav AV ČR, Praha

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

Vladimír Müller

Vedoucí vědecký pracovník v Matematickém ústavu AV ČR v Praze

Narozen: [redacted] 1950 [redacted]

Rodné číslo: [redacted]

Bydliště: [redacted]

Vzdělání:

1968 - 1973	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta
1975	RNDr. - Univerzita Karlova
1976 - 1979	Vědecká aspirantura v oboru Matematická analýza, Matematický ústav AVČR v Praze - CSc.
1981	Cena ČSAV pro mladé vědecké pracovníky
1983 - 1985	Hostující profesor, Federal Univ. of Technology, Makurdi, Nigeria
1991 - 1992	Universität des Saarlandes, Saarbrücken - Humboldtovo stipendium
1992	Vedoucí Odd. topologie a funk. analýzy v Matematickém ústavu AVČR
1993	Vědecká hodnost DrSc. z Matematické analýzy, AVČR v Praze
1995 - 1996	Hostující profesor, Georgia Institute of Technology, Atlanta

2. Pedagogická činnost

Řada přednášek na zahraničních univerzitách a vědeckých institucích, většinou na náklady navštívené instituce. Od roku 1977 celkem 16 pobytů v délce větší než 1 měsíc. Dlouhodobé pedagogické působení - přednášky - na ČVUT 1.5 roku, GIT Atlanta 1 rok, FUT Makurdi, Nigérie 2 roky. Pod jeho vedením 2 doktorandi obhájili své dizertace, další dokončil studium v zahraničí.

3. Vědeckovýzkumná a odborná činnost

Mezi hlavní oblasti vědecké práce dr. Müllera patří kombinatorika, teorie grafů, teorie Banachových a topologických algeber a teorie operátorů. V posledních letech je to zejména spektrální teorie operátorů a problémy existence invariantních podprostorů. Autor monografie "Spectral Theory of Linear Operators", Birkhauser 2003.

4. Publikační činnost

V. Müller je autorem nebo spoluautorem více než 80 vědeckých prací publikovaných v mezinárodních časopisech. Jeho práce zaznamenaly přes 35 citací v monografiích (z toho 10 kvalifikovaných) a více než 240 citací v mezinárodních časopisech (z toho 20 kvalifikovaných od roku 2001). Předložená habilitační práce "Orbity operátorů" je souborem čtyř publikovaných prací opatřených společným úvodem:

[1] V. Müller, Local behaviour of the polynomial calculus of operators, J. reine angew. Math. 430 (1992), 61 - 68.

[2] V. Müller, Orbits, weak orbits and local capacity of operators, Integral Equations Operator Theory 41 (2001), 230 - 253.

[3] V. Müller, Power bound operators and supercyclic vectors, Proc. Amer. Math. Soc. 131 (2003), 3807 - 3812.

[4] V. Müller, Orbits of operators, Proceedings of the First International Course of Mathematical Analysis in Andalusia, Cadiz, 2002.

Práci hodnotí všichni tři oponenti velmi dobře.

Z posudku, který napsal prof. Averbuch: "... Celkově hodnotím předloženou habilitační práci jako velmi kvalitní, s mnoha hlubokými výsledky a náročnými důkazy. Všechny formální požadavky týkající se habilitačního řízení jsou podle mého názoru splněny. ..."

V posudku doc. Najzara se píše: "... Předloženou habilitační práci jednoznačně doporučuji k přijetí jako podklad pro habilitační řízení. V případě splnění všech ostatních podmínek habilitace a úspěšné obhajoby doporučuji, aby RNDr. V. Müller, DrSc. byl jmenován docentem v matematických oborech na Slezské univerzitě v Opavě."

Prof. Schwabik v posudku uvádí: "...Práce dr. V. Müllera, DrSc., které předložil, se týkají živé a významné oblasti funkcionální analýzy. Výsledky zde prezentované získal v nedávné době, publikoval je v časopisech, které chovají mezi matematiky všeobecný respekt a jsou z hlediska rozvoje vědy významné. Samotná obsahová stránka problematiky je obtížná, technicky náročná.

Poznatky prezentované autorem jsou dle mého názoru z hlediska poznání důležité, reprezentují významný posun a inspiraci. ...

Vědecká produkce habilitanta je velmi bohatá, je mezinárodně respektovaným specialistou na poli funkcionální analýzy. Předložené práce jsou nepatrným zlomkem jeho dosavadní vědecké práce.

Doporučuji, aby předložená práce pana RNDr. Vladimíra Müllera, DrSc. byla přijata coby práce habilitační a navrhuji, aby byl na jejím základě jmenován docentem v oboru matematická analýza."

5. Osobnost uchazeče

Vladimír Müller je mezinárodně respektovaným matematikem. Jeho celkový profil, dosavadní pedagogická a odborná činnost vedou habilitační komisi k přesvědčení, že jeho působení ve funkci vysokoškolského učitele je a nadále bude přínosem.

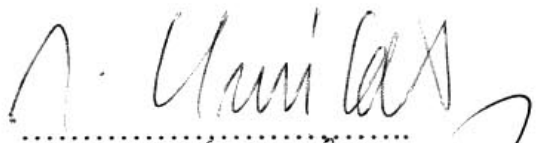
Závěr

Komise pro jmenování RNDr. Vladimíra Müllera, DrSc. 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 (Vysokoškolský zákon) jako i všechny další požadavky. Proto

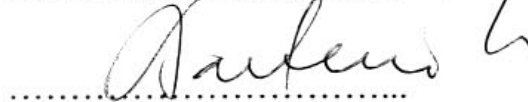
**komise jednomyslně doporučuje, aby RNDr. Vladimír Müller, DrSc.
byl jmenován docentem pro obor Matematika - Matematická analýza.**

Opava, 14. 10. 2004

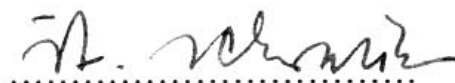
Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.



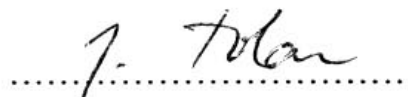
Prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.



Prof. RNDr. Štefan Schwabik, DrSc.



Prof. Ing. Jiří Tolar, DrSc.



Prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc.

