

Stanovisko hodnotící komise k návrhu na jmenování  
**Doc. RNDr. Miroslava Engliše, DrSc.**  
profesorem pro obor Matematika - Matematická analýza

Vědecká rada Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě dne 21. 3. 2005 schválila jmenovací 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 § 74 zákona 111/98 Sb Zákona o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, i všechny další podmínky. Komise posoudila kvalifikaci uchazeče a podává následující zprávu.

### 1. Osobní data navrhovaného

Miroslav Engliš

Vedoucí vědecký pracovník v Matematickém ústavu AV ČR v Praze

Narozen: 30. 5. 1964 v Praze

Rodné číslo: ██████████

Bydliště: Mikulova 8, Praha 4

Vzdělání:

1982 - 1987 Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta - RNDr.

1987 - 1990 Vědecká aspirantura v oboru Matematická analýza, Matematický ústav AVČR v Praze - CSc.

1991 - Vědecký pracovník v Matematickém ústavu AVČR v Praze.

1992 "Graduate teaching assistant", Kansas State University, USA.

1997 Cena Učené společnosti ČR pro mladé vědecké pracovníky.

2001 ISAAC Award, Internat. Soc. for Analysis, its Applications and Computation.

2001 Vědecká hodnost DrSc. z Matematické analýzy, AVČR v Praze.

2002 Cena O. Wichterleho, AVČR v Praze.

2004 Habilitace - Doc. - Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě.

2005 - Docent v Matematickém ústavu SU v Opavě - 50% úvazek.

### 2. Pedagogická činnost

Řada přednášek na zahraničních univerzitách a vědeckých institucích, např. Lund University, Švédsko (1992, 93, 95, 96, 98, 2002), Lancaster University, UK (1993), University of Wisconsin at Madison, USA (1997), Washington University, St. Louis, USA (1997), Institut Matematyki PAN, Krakow, Polsko (1998), Erwin Schrödinger Institut, Wien (1999, 2000), University of Haifa, Israel (2001), Universität Mannheim (2001), CRM Montréal, Kanada (2002), Göteborg University, Švédsko (2002, 2003, 2004), Concordia University, Kanada (2002, 2003), Pohang Inst. For Sci. and Technology, Jižní Korea (2003), Universidad de Chile, Santiago (2004), University of Helsinki (2004).aj.

Dlouhodobé přednáškové a pracovní pobyty: Cambridge University, UK (British Council, 1993), Erwin Schrödinger Institut, Wien (1999, 2000), Universität Mannheim (DFG, 2001).

Vědecká škola: Přes svůj nízký věk má M. Engliš již své vědecké žáky a následovníky. Výrazně ovlivnil práci některých matematiků, které lze zahrnout pod pojem vědecká škola M. Engliše. Patří do ní zejména Zeljko Čučković (Ohio), Jeasung Lee (Korea), Andrea Loi (Cagliari), Kunyu Guo (Shanghai), Daniel Suárez (Barcelona). Jako neoficiální školitel se podílel mj. na výchově Namity Das (Leeds, nyní Calcutta v Indii) a S. Sabera (Cairo).

Na Slezské univerzitě v Opavě vede diplomanta a dva studenty doktorského studia. Je členem oborových komisí doktorského studia oborů Geometrie a globální analýza a Matematická fyzika v Matematickém ústavu SU v Opavě. Je členem obdobných komisí na Matematicko-fyzikální fakultě UK v Praze a na Přírodovědecké fakultě MU v Brně. Jako jeden z garantů doktorského grantu GA 201/03/H152 řešeného v Matematickém ústavu SU v Opavě pořádá přednášky pro studenty doktorského studia.

### 3. Vědeckovýzkumná a odborná činnost

Mezi hlavní oblasti vědecké práce dr. Engliše patří funkcionální analýza, komplexní analýza více proměnných, diferenciální geometrie, teorie funkcí a matematická fyzika.

K jeho nejdůležitějším výsledkům patří především určení asymptotiky vážených Bergmanových jader na pseudokonvexních oblastech a jeho aplikace pro kvantování na Kählerových varietách (Berezinovo kvantování). Znamé jsou rovněž výsledky M. Engliše o větách o průměru na symetrických prostorech a jejich aplikace v teorii operátorů na prostorech holomorfních funkcí, na které navázala řada autorů (Rudin, Axler, Čučković, Arazy, Zhang, Suarez). Jako první dokázal, že Toeplitzovy operátory jsou na Bergmanových prostorech husté v silné operátorové topologii, což dále rozvinuli zejména matematici Shanghaijské školy (Guo, Jiang, Yang, Chen). Jeho nedávná práce o Schwartzově prostoru na symetrických oblastech podala řešení problému otevřeného od r. 1993. Nezřídka citovány jsou i jeho společné práce o operátorových modelech (s Müllerem a Ambroziem) a kovariantních diferenciálních operátorech a Greenových funkcích na komplexních varietách (s Peetrem).

Podílel se na řešení 10 grantů GAČR nebo GA AVČR, a dvou zahraničních grantů (Magnusons Foundation, Swedish Royal Acad. Sci.). V letech 1988 - 2003 měl 15 pozvaných přednášek na zahraničních konferencích, kterých se většinou zúčastnil na náklady organizátorů. Důležitá je také práce M. Engliše jako zástupce šéfredaktora časopisu Czechoslovak Math. J. a člena redakční rady J. Funct. Spaces Appl.

### 4. Publikační činnost

Miroslav Engliš je autorem nebo spoluautorem více než 40 prací, z nichž mnohé byly publikovány v prestižních časopisech. Jeho práce zaznamenaly více než 130 citací, z toho více než 30 kvalifikovaných. Mezi citujícími jsou tak významné osobnosti, jako Walter Rudin, Lewis Coburn, Richard Rochberg, Alan Weinstein, Peter Duren, Harald Boas, Hans-Dietrich Doebner, Sheldon Axler, Boris Korenblum.

### Závěr


Komise konstatuje že profesorské řízení doc. Engliše bylo zahájeno v souladu s §74 Zákona č. 111/98 o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) na návrh ředitele Matematického ústavu SU v Opavě. Není proto nutné, aby kandidát předkládal další doporučení. Dále konstatuje, že doc. Engliš je mezinárodně uznávaný vědec - odborník v oblasti matematické analýzy a matematické fyziky. Působí ve vysokoškolské výuce, a to v Matematickém ústavu SU v Opavě. Vedle toho konal a koná přednášky na mnoha prestižních zahraničních univerzitách, v rámci dlouhodobých i krátkodobých pobytů. Přes svůj mladý věk se může prokázat existencí vlastní vědecké školy. Komise konstatuje, že doc. Engliš splňuje všechny podmínky stanovené v §74 Zákona o vysokých školách a podmínky pro jmenování profesorem v matematických oborech, stanovené Vědeckou radou Slezské univerzity v Opavě. Proto

**komise jednomyslně doporučuje, aby doc. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc.  
byl jmenován profesorem v oboru Matematika - Matematická analýza**

a předkládá tento návrh Vědecké radě Matematického ústavu SU v Opavě k dalšímu řízení.

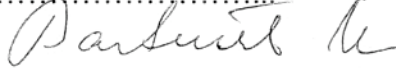
Opava, 16. 5. 2005

Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.



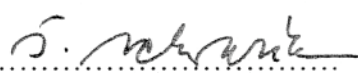
.....

Prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.



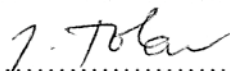
.....

Prof. RNDr. Štefan Schwabik, DrSc.



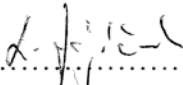
.....

Prof. Ing. Jiří Tolar, DrSc.



.....

Prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc.



.....