

Stanovisko hodnotící komise k návrhu na jmenování  
**Doc. Mgr. Petra Hájka, DrSc.**  
profesorem pro obor Matematika - Matematická analýza

Vědecká rada Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě dne 8. 9. 2010 schválila jmenovací komisi ve složení:

Prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc. (MÚ SU Opava) – předseda  
Prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc. (MÚ AV ČR Praha)  
Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc. (MÚ SU Opava)  
Prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc. (MFF UK Praha)  
Prof. dr hab. Jaroslav Zemánek (IM PAN Warszawa).

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

Petr Hájek  
vedoucí vědecký pracovník v Matematickém ústavu AV ČR v Praze

Narozen: 10. ledna 1968 v Praze  
Rodné číslo: 602000/19680010001  
Bydliště: U Stanice 6, 16200 Praha 6

Vzdělání:

1991 Mgr., Matematicko-fyzikální fakulta UK Praha  
1995 Ph.D., University of Edmonton, Alberta, Kanada  
2001 DrSc. v oboru Matematická analýza  
2010 habilitace, SU v Opavě, obor Matematika – Matematická analýza

Dřívější zaměstnavatelé:

1996 post-doc, University of Alberta, Kanada  
1997 Universidad Complutense de Madrid, Španělsko  
1998–1999 Texas A&M University, USA, Visiting Assistant Professor  
2000–dosud vedoucí vědecký pracovník, Matematický ústav AV ČR, Praha

### 2. Pedagogická činnost

P. Hájek vyučoval ve standardním rozsahu na celé řadě působišť již od svého doktorského studia, počínaje obvyklými základními kurzy matematické analýzy během pobytů v USA a Kanadě až po specializované semináře a výběrové přednášky z nelineární funkcionální analýzy a geometrie Banachových prostorů na Matematicko-fyzikální fakultě UK v Praze. Je spoluautorem dvoudílných skript o teorii Banachových prostorů (MatFyzPress, Praha 1997) a dvou monografií z téže oblasti (Springer 2001 a 2007), které je široce využívány zejména v zahraničí jako učební texty i standardní reference (kniha z r. 2001 má přes 150 citací dle AMS).

Vědecká škola: Petr Hájek vedl diplomové práce a byl školitelem tří úspěšných doktorandů (J. Rychtář – dnes na Univ. North Carolina; M. Johanis – dnes MFF UK; A. Procházka – dnes Univ. Bordeaux). U dalších figuroval jako neoficiální školitel či hostitel postdoktorandů (J. Talponen, Helsinky; A.J. Guirao, Valencia; R.J. Smith, Dublin). Celou řadu matematiků z řady zemí pak jeho práce výrazně ovlivnily či inspirovaly, jako např. M. Jiménez-Sevilla, D. Azagra, P. Vivi, R. Fry, M. Cepedello-Boiso a další, které lze spolu s předchozími charakterizovat jako vědeckou školu P. Hájka. O jeho širokém záběru svědčí i množství spoluautorů jeho prací: celkem jde o 24 matematiků z 11 zemí.

### 3. Vědeckovýzkumná a odborná činnost

Mezi hlavní oblasti vědecké aktivity doc. Hájka patří nelineární funkcionální analýza a hladkost v Banachových prostorech. Za svou šestnáctiletou kariéru se může pochlubit celou plejádou pozoruhodných výsledků, kterými si získal mezinárodní uznání. Platí to již o jedné z jeho prvních publikací (1995), kde charakterizoval prostory s hladkou normou která lokálně závisí jen na konečně mnoha souřadnicích. O tři roky později vyřešil hypotézu J. Batese o surjektivních hladkých operátorech a v roce 2004 další hypotézu, od světoznámého matematika V.D. Milmana, která byla otevřená od roku 1970. Z novějších prací nutno zmínit jeho výsledky o hladkých oddělovacích funkcích a o kompaktnosti konvexních uzávěrů. Celé řady vynikajících výsledků dosáhl P. Hájek též v důležité problematice funkcí s vyšším stupněm hladkosti na nekonečně dimenzionálních Banachových prostorech. Svědectvím o kvalitě těchto výsledků je i úryvek z posudku prof. Godefroye (Université Paris VI) na Hájkovu habilitační práci: „*In my opinion Petr Hajek is simply the best expert in the world in this field. He is certainly by far the greatest contributor in the last fifteen years.*“

Doc. Hájek byl či je odpovědným řešitelem tří grantů GA AV ČR a dvou grantů GA ČR, na dalších dvou se podílel jako člen týmu. V minulosti rovněž obdržel Young Investigator Grant na Texas A&M University v USA (dvakrát), vládní stipendium na Univ. Complutense de Madrid ve Španělsku a stipendium CNRS na Université Paris 6 ve Francii. Absolvoval řadu studijních pobytů a stáží (Bordeaux, Besancon, Milano, Valencia). Za svou vědeckou práci byl oceněn celkem čtyřmi studentskými cenami na University of Alberta (1992–1994), Wichterleho Prémii AV ČR (2002), Cenou Učené společnosti ČR pro mladé vědecké pracovníky (2002), Medailí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR (2003) a Cenou předsedy GA ČR (2004).

### 4. Publikační činnost

Petr Hájek je autorem nebo spoluautorem celkem 44 prací v impaktovaných časopisech (další 4 práce jsou v tisku), 12 prací v respektovaných zahraničních neimpaktovaných časopisech a tří monografií. Pravidelně se aktivně účastní mezinárodních konferencí a je zván jako plenární řečník (v posledních letech např. Madrid 2006 a 2009, Murcia 2008, Aranjuez 2009, dříve Oberwolfach, Fields Institute Toronto, Kent State, aj., dvě pozvání byla i na letošní rok).

Vědeckým pracem uchazeče se dostalo hojných ohlasů. Lze nalézt 100-200 citací dle SCI (přesný počet se obtížně zjišťuje z důvodu záměny s jinými autory stejného jména), 293 citací udává databáze Mathematical Reviews (která ovšem zahrnuje i autocitace). Důležitější než jejich přesný počet je však kvalita těchto citací: najdeme mezi nimi desítky kvalifikovaných citací, a to i v takových pramenech jako je monografie *Geometric nonlinear functional analysis* Benyaminiho a Lindenstrausse (AMS 2000), či citace od takových osobností jako I. Namioka, G. Godefroy, J.M. Borwein, M. Valdivia, P. Casazza a další.

## Závěr

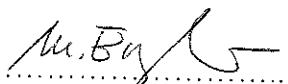
Komise konstatuje, že profesorské řízení doc. Hájka bylo zahájeno v souladu s §74 Zákona č. 111/98 o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) na návrh ředitele Matematického ústavu SU v Opavě. Není proto nutné, aby kandidát předkládal další doporučení. Dále konstatuje, že doc. Hájek je celosvětově uznávaný vědec – odborník v oblasti matematické analýzy. Působí dlouhodobě ve vysokoškolské výuce, a to dokonce i na prestižních zahraničních vysokých školách. Vedle toho konal a koná přednášky na renomovaných zahraničních institucích, v rámci dlouhodobých i krátkodobých pobytů. Významně v celosvětovém měřítku ovlivnil výzkum ve svém oboru a může se prokázat existencí vlastní vědecké školy. Komise konstatuje, že doc. Hájek 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. Mgr. Petr Hájek, DrSc.  
byl jmenován profesorem v oboru Matematika - Matematická analýza**

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

Opava, 22. 12. 2010

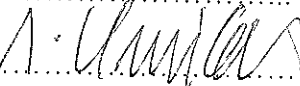
Prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc.

  
.....

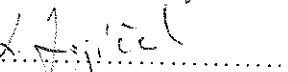
Prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc.

  
.....

Prof. RNDr. Jaroslav Smítal DrSc.

  
.....

Prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc.

  
.....

Prof. dr hab. Jaroslav Zemánek

  
.....