

**Zápis ze 2. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 5. listopadu 2008**

(akademický rok 2008/2009)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. L. Bican, DrSc.  
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.  
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.  
prof. RNDr. J. Hála, DrSc.  
prof. RNDr. V. Holý, CSc.  
prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.  
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.  
prof. J. Chýla, CSc.  
prof. RNDr. V. Janiš, DrSc.  
prof. Ing. I. Jex, DrSc.

RNDr. J. Laštovička, DrSc.  
prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.  
prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.  
prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.  
prof. Ing. F. Plášil, DrSc.  
prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.  
prof. RNDr. J. Štěpánek, DrSc.  
prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.  
prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.

hosté:

RNDr. E. Brynda, CSc.,  
doc. RNDr. P. Kučera, CSc.  
prof. RNDr. A. Kuřner, DrSc.  
doc. RNDr. B. Maslowski, DrSc.  
prof. RNDr. P. Malý, DrSc.

RNDr. Š. Nečasová, CSc.  
prof. RNDr. J. Plášek, CSc.  
doc. Mgr. M. Pokorný, Ph.D  
doc. RNDr. Z. Skalák, CSc.  
doc. RNDr. J. Stará, CSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.  
prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.

prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.  
prof. RNDr. J. Wiedermann, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.  
prof. RNDr. V. Červený, DrSc.  
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.  
prof. RNDr. P. Hóschl, DrSc.  
prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.  
prof. RNDr. I. Marek, DrSc.

prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.  
prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.  
prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.  
prof. RNDr. M. Suk, DrSc.  
prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Program zasedání byl spolu s podkladovými materiály, tedy včetně zápisu ze zasedání konaného dne 8. října 2008, elektronicky rozeslán předem. Vědecká rada program i zápis schválila.

2. Sdělení děkana

- a) Dne 16. října t.r. byl udělen čestný doktorát Univerzity Karlovy profesoru Williamovi F. Vinenovi. Návrh podala MFF.

- b) Vědecká rada Univerzity Karlovy na svém zasedání 30. října t.r. doporučila všemi 40 hlasy návrh na jmenování doc. RNDr. Pavla Pudláka, DrSc., profesorem.

Vědecká rada vzala obě sdělení na vědomí.

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování doc. RNDr. Luboše Picka, CSc., DSc., profesorem pro obor *matematika – matematická analýza*

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni), prof. RNDr. Alois Kufner, DrSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR, Praha), prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a doc. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR, Praha). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, sepsanými profesorem Michaelem Cwikelem z Technion – Israel Institute of Technology (Haifa, Izrael), profesorem Desmondem Evansem z Cardiff University (Wales, Velká Británie), profesorem Hansem-Jürgenem Schmeisserem z Friedrich-Schiller-Universität (Jena, Německá spolková republika) a nakonec profesorem Hichem Ben-El-Mechaiekhem z Brock University (Ontario, Kanada). Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Picka profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise profesorem J. Lukešem. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (životopis, výkaz pedagogické činnosti, přehled absolvovaných vědeckých zahraničních pobytů, strukturovaná bibliografie, citační ohlas; dále ukázky prací).

Přednáška docenta Picka nesla název *Brána kompaktnosti otevřená*.

Vědecká rada se zájmem vyslechla brilantní přednášku, pak byla otevřena veřejná rozprava. Prof. M. Hušková položila uchazeči terminologický dotaz, s výkladem byla naprosto spokojená. Protože žádné další otázky nebyly vzneseny, dostal slovo předseda hodnotící komise prof. J. Lukeš. Podotkl, že všechna fakta jsou obsažena ve zprávě komise a v životopise uchazeče. Komise měla úkol snadný i nesnadný, protože například vybrat z výčtu zahraničních zvaných pobytů L. Picka ty nejdůležitější, aniž by výsledný seznam měl několik stránek, nebylo lehké. Za důležité považuje prof. Lukeš podtrhnout tři oblasti. K vědecké práci: množství publikací, ohlasů na ně, počet pozvání k zahraničním pobytům, to vše hovoří dost výmluvně. L. Pick rád spolupracuje s dalšími lidmi, díky tomu se okolo něj vytvářejí pracovní skupiny a vznikají zajímavé formy spolupráce; v tomto směru je rozhodně nezanedbatelná jeho práce se studenty. K pedagogické činnosti: L. Pick přišel na MFF UK před deseti lety, byly mu svěřeny kurzovní přednášky, později přednášky výběrové a speciální; svých učitelských povinností se zhostil příkladným způsobem – ve studentské anketě je po léta hodnocený jako jeden z nejlepších a nejoblíbenějších pedagogů, loni byl v žebříčku první. Jeho přirozená vloha pěkně a dobře přednášet se ostatně projevila i na právě skončeném vystoupení při prezentaci profesorské přednášky. Třetí oblastí, ve které kol. Pick osvědčuje své nadání a schopnosti, zahrnuje mnoho věcí: činnost recenzní, účast na řešení projektů, práci v Jednotě matematiků a fyziků, organizační a propagační aktivity (např. vedení úvodního kursu se studenty nastupujícího prvního ročníku na Albeři), ale i překládání beletrie (pět titulů). Matematicko-fyzikální fakulta UK příchodem L. Picka rozhodně získala, jmenování profesorem shledala komise za naprosto odůvodněné.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená tajným hlasováním. Skrutátory byli prof. M. Feistauer a prof. J. Štěpánek. Z celkového počtu 23 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc., byl jmenován profesorem pro obor *matematika – matematická analýza*.

2. Návrh na jmenování Ing. Jiřího Homoly, CSc.,  
docentem pro obor *fyzika – kvantová optika a optoelektronika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Optical Sensors Based on Surface Plasmon Resonance and Their Applications*.

Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jaromír Plášek, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D., (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích), prof. RNDr. Miloslav Dušek, Dr., (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci) a doc. Ing. Ivan Richter, Dr., (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc., z Vysoké školy báňské – Technické univerzity v Ostravě, doc. RNDr. Petr Skládal, CSc., z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně a RNDr. Eduard Brynda, CSc., z Ústavu makromolekulární chemie Akademie věd ČR. Kopie všech tří posudků byly na zasedání k dispozici. Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby Ing. Jiří Homola, CSc., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly.

Součástí habilitačního řízení je habilitační přednáška, obhajoba habilitační práce a rozprava.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Optické biosenzory a jejich aplikace*. Přednesl ji jasně a s přehledem, který svědčil o hlubokém vhledu do dané problematiky. V rozpravě, která na přednášku navázala, reagoval uchazeč na odborné dotazy, které mu položili prof. J. Horáček, prof. J. Hála, prof. F. Plášil a prof. Z. Němeček; k jedné z otázek se vyjádřil také oponent dr. E. Brynda. O shrnutí stanoviska habilitační komise byl na závěr veřejné diskuse požádán předseda komise prof. P. Malý. Ten uvedl, že podle mínění komise lze Ing. Homolu charakterizovat jako výraznou, mezinárodně uznávanou vědeckou osobnost, patřící ve svém oboru ke světové špičce. Svědčí o tom bohatá publikační činnost (přes 60 článků, kapitoly v knihách) a vysoká četnost ohlasů na ni (více než 1400 citací, přičemž některé práce byly citovány více než 560krát; tzv. Hirschův index je v jeho případě číslo 21!). Kol. Homola soustavně pedagogicky působí jak na UK (MFF), tak na ČVUT, vede diplomanty, vychovává doktorandy, je členem Rady doktorského studijního oboru, komise pro obhajoby doktorských prací, atd. Pro Matematicko-fyzikální fakultu znamená jeho činnost přínos. Ze všech těchto důvodů habilitační komise jeho jmenování docentem jednoznačně doporučuje.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. I. Netuka a prof. J. Chýla. Z celkového počtu 23 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Ing. Jiří Homola, CSc., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – kvantová optika a optoelektronika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

3. Návrh na jmenování RNDr. Dalibora Pražáka, Ph.D.,  
docentem pro obor *matematika – matematická analýza*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Asymptotické chování evolučních disipativních rovnic a teorie atraktorů*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Jiří Neustupa, CSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR, Praha), členové – RNDr. Eduard Feireisl, DrSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR, Praha), doc. RNDr. Petr Kučera, CSc., (Stavební fakulta Českého vysokého učení technického v Praze), doc. RNDr. Pavol Quittner, DrSc., (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě) a doc. RNDr. Jana Stará, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Byli jimi

RNDr. Šárka Nečasová, CSc., (Matematický ústav Akademie věd ČR, Praha), doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a doc. RNDr. Zdeněk Skalák, CSc., (Stavební fakulta Českého vysokého učení technického v Praze). Kopie všech tří posudků byly na zasedání k dispozici. Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby RNDr. Dalibor Pražák, Ph.D., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovat.

Součástí habilitačního řízení je habilitační přednáška, obhajoba habilitační práce a rozprava.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Asymptotické chování evolučních disipativních rovnic a teorie atraktorů*.

Po vyslechnutí velmi pěkně připravené, přehledné a s jistotou pronesené přednášky vědecká rada zahájila rozpravu. Na jejím počátku uchazeč zodpověděl odborný dotaz prof. M. Feistauera, pak přednesla doc. J. Stará shrnující zprávu komise. (Předseda komise prof. J. Neustupa se z pracovních důvodů nemohl zasedání vědecké rady osobně zúčastnit, proto jej zastoupila členka komise doc. J. Stará.) Nejprve upřesnila, že od doby zahájení habilitačního řízení se zvětšil počet doktorandů, které uchazeč vedl a kteří úspěšně obhájili svou práci, na šest. Dále J. Stará mj. citovala z pochvalného posudku doc. M. Pokorného. Také poukázala na zájem, který kol. Pražák vzbudil i v zahraničních odborných kruzích, konkrétně v Japonsku, v r. 1998 svou diplomovou prací. Tato práce získala Bolzanovu cenu, prestižní cenu Univerzity Karlovy. V roce 2003 byla D. Pražákovi udělena Cena Nadačního fondu Bernarda Bolzana. Svá doktorská studia kol. Pražák úspěšně završil v roce 2001. Vzhledem k tomu, že jeho vědecké publikace vyšly poměrně nedávno, dají se početnější citace na ně očekávat v budoucnu, až budou práce více rozšířeny. O svých pedagogických schopnostech podal důkaz mj. právě pronesenou habilitační přednáškou. Díky tomu, že jeho zájem je poměrně široký a nesoustředí se pouze na klasické disciplíny, ale také na nestandardní problémy, stal se kol. Pražák na Katedře matematické analýzy velmi cenným a perspektivním členem. Habilitační komise jeho jmenování jednoznačně doporučuje.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Hála a prof. J. Lukeš. Z celkového počtu 23 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 14 kladných hlasů, 3 hlasy záporné a 2 hlasy neplatné.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Dalibor Pražák, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *matematika – matematická analýza*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

#### 4. Návrh na ustavení komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila návrhy na složení těchto komisí:

- a) hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Vladimíra Baumruka, DrSc., profesorem pro obor fyzika – *fyzika molekulárních a biologických struktur*:

předseda: prof. RNDr. Jan Hála, DrSc., MFF UK Praha  
 členové: prof. Ing. Karel Volka, CSc., FCHI VŠCHT Praha  
 prof. RNDr. Jan Nauš, CSc., PřF UP Olomouc  
 prof. Tomáš Polívka, Ph.D., PřF JČU České Budějovice  
 prof. RNDr. Michaela Vorlíčková, DrSc., BFÚ AV ČR Brno  
 (prof. J. Hála se hlasování zdržel, ostatní hlasovali pro);

- b) habilitační komise pro jmenování RNDr. Petra Alexy, Dr., docentem pro obor *fyzika – jaderná fyzika*:

předseda: prof. Ing. Ivan Wilhelm, CSc., MFF UK Praha  
 členové: doc. RNDr. Emil Běťák, DrSc., FZÚ SAV Bratislava  
 doc. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., MFF UK Praha  
 Ing. Jan Dobeš, CSc., ÚJF AV ČR Řež

RNDr. Jiří Mareš, CSc., ÚJF AV ČR Řež.  
(všichni hlasovali pro).

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

#### **Doktorské studium**

1. Hodnocení doktorandů v akademickém roce 2007/2008  
Vědecká rada vzala dokument, předložený proděkanem prof. J. Andělem a určený jako každoročně pro rektorát UK, bez připomínek na vědomí.
2. Návrh na jmenování školitelů
  - a) Prof. RNDr. J. Nešetřil, DrSc., předseda Rady doktorského studijního oboru (RDSO) 414 - *Diskrétní modely a algoritmy* navrhl, aby RNDr. Daniel Král, Ph.D., z Matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze byl jmenován školitelem Mgr. Jana Hladkého. Téma práce: *Strukturální teorie grafů*.  
Vědecká rada návrh veřejným hlasováním jednomyslně schválila.
  - b) Prof. RNDr. J. Štěpánek, CSc., předseda RDSO 4F4 - *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*, navrhl, aby RNDr. Miroslav Pospíšil, Ph.D., z Matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze byl jmenován školitelem Mgr. Miroslavy Fraňkové. Téma práce: *Molekulární modelování ve vývoji nových lékových forem*.  
Vědecká rada návrh veřejným hlasováním jednomyslně schválila.
3. Doc. RNDr. J. Bečvář, CSc., předseda RDSO 4M8 *Obecné otázky matematiky a informatiky*, navrhl, aby tato Rada byla rozšířena o doc. RNDr. Daniela Hlubinku, Ph.D., z Matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze.  
Vědecká rada návrh veřejným hlasováním jednomyslně schválila.
4. Informace o obhájených doktorských pracích  
Vědecká rada vzala na vědomí informace o 16 úspěšných obhajobách doktorských disertačních prací. Obhájené disertace, zápisy z obhajoby a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí. Výsledky hlasování komise pro obhajoby byly – s jedinou výjimkou – jednoznačné. Své práce úspěšně obhájili:
  - Mgr. Khaldoun F. Salim Al-Zoubi
  - Mgr. Kateřina Andréeeová
  - Mgr. Karel Černý
  - Mgr. Václav Flaška
  - Mgr. Oleksiy Chumak
  - RNDr. Jan Labuta
  - Mgr. Martin Nečaský
  - Mgr. Pavel Parížek
  - Mgr. Pavel Pecina
  - RNDr. Martin Pergel
  - RNDr. Pavel Surynek
  - Mgr. Terezie Šámalová
  - Mgr. Jiří Štěpán
  - RNDr. Tomáš Tichý
  - Mgr. Jan Vybíral
  - RNDr. Jiří Vyskočil.

### III. RŮZNÉ

1. Příští zasedání VR MFF se uskuteční ve středu 3. prosince 2008.
2. Děkan připomněl, že ve čtvrtek 6. listopadu t.r. se v Karolinu koná fakultní koncert, členové vědecké rady obdrželi pozvánku poštou. Další koncerty jsou naplánované na 5. prosince 2008 (v Aule malostranské budovy) a na 10. prosince 2008 (ve Velké aule Karolina).

Zapsala:  
T. Pávková