

**Zápis ze 7. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 7. května 2008**

(akademický rok 2007/2008)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. V. Beneš, DrSc.  
prof. RNDr. L. Bican, DrSc.  
prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.  
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.  
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.  
prof. RNDr. J. Hála, DrSc.  
prof. RNDr. V. Holý, CSc.  
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.  
prof. J. Chýla, CSc.  
prof. Ing. I. Jex, DrSc.

RNDr. J. Laštovička, DrSc.  
prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.  
prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.  
prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.  
prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.  
prof. RNDr. O. Štěpánková, CSc.  
prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.  
prof. RNDr. P. Vojtáš, DrSc.  
prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. Petr Harmanec, DrSc.,  
doc. Ing. Ladislav Krlín, DrSc.  
prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc.,

RNDr. Karel Rohlena, CSc.,  
RNDr. Vojtěch Rušin, DrSc.,

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.  
Ing. K. Jungwirth, DrSc.  
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.

prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.  
RNDr. A. Sochor, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.  
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.  
prof. RNDr. O. Kowalski, 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

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila program jednání. Dále schválila zápis ze svého zasedání konaného dne 2. dubna 2008, včetně formulační změny v bodě III.2. navržené prof. I. Netukou. Program byl spolu s podkladovými materiály elektronicky rozeslán předem.

2. Sdělení děkana

a) Doc. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc. převzal z rukou rektora UK na zasedání vědecké rady Univerzity Karlovy dne 24. dubna 2008 *Cenu za tvůrčí počín Univerzity Karlovy za rok 2007*. Prof. J. Bičák toto sdělení doplnil osobním komentářem, totiž že doc. D. Vokrouhlický si ceny velice považuje a vnímá ji jako ocenění úsilí nejenom svého, ale též svých spolupracovníků; díky své skromnosti se ani příliš nezabývá tím, že zatím převzal jen písemný dokument, bez skutečné ceny.

- b) VR UK na témž zasedání tajným hlasováním jednomyslně doporučila návrh na jmenování doc. RNDr. Josefa Mála, DSc., profesorem.

Vědecká rada vzala sdělení na vědomí.

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování RNDr. Mariana Karlického, DrSc., docentem pro obor astronomie a astrofyzika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Fyzika slunečních erupcí*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Petr Harmanec, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), Ing. Karel Jungwirth, DrSc., (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha), doc. Ing. Ladislav Krlín, DrSc., (Ústav fyziky plazmatu Akademie věd ČR, Praha) a doc. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně). Tato komise jmenovala tři oponenty. Byli jimi RNDr. Karel Rohlena, CSc., (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha), RNDr. Vojtěch Rušin, DrSc., (Astronomický ústav Slovenské akademie věd, Tatranská Lomnice) a prof. RNDr. Jana Šafránková, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy 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. Marian Karlický, DrSc., 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 stejně jako předloženou práci, tedy *Fyzika slunečních erupcí*.

Vědecká rada vyslechla svižně a s jistotou pronesenou přednášku. V průběhu veřejné rozpravy uchazeč odpověděl na odborné dotazy dr. J. Laštovičkovi, prof. J. Bičákovi a prof. I. Jexovi. K některým otázkám přispěli svým vysvětlením prof. P. Harmanec a dr. V. Rušin. Závěrečné slovo dostal předseda habilitační komise prof. P. Harmanec. Ten přečetl jednoznačný doporučující závěr komise, v osobním komentáři k němu dodal například informaci, že kol. Karlický je dnes nejvíce citovaným českým astronomem.

Následovala neveřejná část zasedání, završená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byly prof. E. Hajičová a prof. O. Štěpánková. Z celkového počtu 24 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 RNDr. Marian Karlický, DrSc., byl jmenován docentem pro obor *astronomie a astrofyzika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování RNDr. Bohumíra Opice, DrSc., docentem pro obor *matematika – matematická analýza*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Embeddings of Bessel-Potential-Type Spaces*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., (Fakulta pedagogická Technické univerzity v Liberci), prof. RNDr. Milan Kučera, DrSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni), prof. RNDr. Jan Malý, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a doc. RNDr. Aleš Nekvinda, CSc., (Fakulta stavební Českého vysokého učení technického v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi doc. RNDr. Miroslav Dont, CSc., (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze), prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni) a prof. Dr. Winfried Sickel (Friedrich-Schiller-Universitaet, Jena, SRN). 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. Bohumír Opic, DrSc., 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 *Vnoření prostorů Besselových potenciálů*.

Po vyslechnutí suverénně podané, ovšem dosti úzce specializované přednášky se vědecká rada věnovala rozpravě. Vystoupili v ní prof. I. Netuka, prof. M. Feistauer, prof. J. Bičák a prof. P. Vojtáš. S odpověďmi na své dotazy byli spokojeni. Veřejnou diskusi ukončilo stručné shrnutí názoru habilitační komise jejím předsedou prof. J. Lukešem. Profesor Lukeš vyzdvihl vysoký počet odborných publikací kandidáta, uveřejněných v renomovaných časopisech, dále množství citací na jeho práce, účast na grantových projektech, aktivní působení při organizování konferencí a škol. Pedagogická činnost kol. Opice započala na ČVUT, pokračovala na UK (MFF), v poslední době se spojena s libereckou univerzitou. Mínění všech tří oponentů, z jejichž posudků předseda habilitační komise krátce citoval, bylo výhradně pochvalné. Shrnutu, B. Opic je excelentní matematická osobnost, komise jeho jmenování docentem jednomyslně doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, završená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. M. Feistauer a prof. I. Netuka. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 2 hlasy neplatné.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Bohumír Opic, DrSc., byl jmenován docentem pro obor matematika – matematická analýza. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

### 3. Návrh na ustavení habilitačních komisí a hodnotících komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním *en bloc* jednomyslně schválila všechny předložené návrhy. Schváleny byly tyto komise:

- a) hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Davida Vokrouhlického, DrSc., profesorem pro obor astronomie a astrofyzika:  
 předseda: prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc., AÚ AV ČR Praha  
 členové: prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., MFF UK v Praze  
 prof. RNDr. Petr Harmanec, DrSc., MFF UK v Praze  
 prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze  
 RNDr. Miloš Šidlichovský, DrSc., ASÚ AV ČR Praha
- b) hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Luboše Picka, DSc., profesorem pro obor matematika – matematická analýza:  
 předseda: prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc., MFF UK v Praze  
 členové: prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., FAV ZČU Plzeň  
 prof. RNDr. Alois Kufner, DrSc., MÚ AV ČR Praha  
 doc. RNDr. Josef Málek, DSc., MFF UK v Praze  
 doc. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc., MÚ AV ČR Praha
- c) habilitační komise pro jmenování RNDr. Ing. Martina Holení, CSc., docentem pro obor informatika – teoretická informatika:  
 předseda: prof. RNDr. Petr Štěpánek, DrSc., MFF UK v Praze  
 členové: prof. Ing. Petr Berka, CSc., VŠE Praha  
 doc. RNDr. Jan Rauch, CSc., VŠE Praha  
 doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc., FEL ČVUT v Praze  
 doc. RNDr. Iveta Mrázová, CSc., MFF UK v Praze
- d) habilitační komise pro jmenování RNDr. Dalibora Pražáka, Ph.D., docentem pro obor matematika – matematická analýza:  
 předseda: prof. RNDr. Jiří Neustupa, CSc., MÚ AV ČR Praha  
 členové: RNDr. Eduard Feireisl, DrSc., MÚ AV ČR Praha  
 doc. RNDr. Petr Kučera, CSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze  
 doc. RNDr. Pavol Quittner, DrSc., FMFI UK Bratislava  
 doc. RNDr. Jana Stará, CSc., MFF UK v Praze.

III. **STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI****Doktorské studium**1. Návrhy na jmenování školitelů

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila následující návrhy na ustanovení nových školitelů:

- a) Mgr. Petr Dostál, Ph.D., Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze  
školitelem Jiřího Hamana (obor: *Pravděpodobnost a matematická statistika*, téma práce: *Stochastická analýza a vyšetřování obchodních strategií*)
- b) RNDr. Michal Dovčiak, Ph.D., Astronomický ústav Akademie věd ČR  
školitelem Sereny Falocco (obor: *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*, téma práce: *Modelling the X-ray spectra of active galactic nuclei and Galactic black hole candidates*)
- c) Karel Janeček, Ph.D., RSJ Invest, a.s., Praha  
školitelem Jakuba Petráska (obor: *Ekonometrie a operační výzkum*, téma práce: *Modelování cen aktiv na likvidních finančních trzích s použitím skokových procesů*)
- d) dr. Adéla Kawka, Ph.D., Astronomický ústav Akademie věd ČR  
školitelkou Evy Arazimové (obor: *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*, téma práce: *Bílí trpaslíci ve slunečním okolí*)
- e) Mgr. Jaroslav Zamastil, Ph.D., Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze  
školitelem Mariána Simona (obor: *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*, téma práce: *Problém více částic v kvantové elektrodynamice*)
- f) Mgr. Michal Žák, Ph.D., Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze  
školitelem Michala Pokorného (obor: *Meteorologie a klimatologie*, téma práce: *Verifikace RGB produktů generovaných ze snímků družice Meteosat (MSG) v synoptické praxi*).

2. Komise pro obhajoby doktorských prací

- a) Předseda RDSO F1 – *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika* prof. RNDr. J. Bičák, DrSc., navrhl ustavit společnou česko-francouzskou komisi pro obhajobu doktorské disertační práce Mgr. Lenky Zdeborové v tomto složení:
  - prof. Marc Mézard, školitel (CNRS & Université Paris-Sud, Francie)
  - prof. RNDr. Václav Janiš, DrSc., školitel (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha)
  - prof. Riccardo Zecchina, oponent (Politecnico di Torino, Itálie)
  - Dr. Stephan Mertens, oponent, Institut fuer Theoretische Physik, Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg, SRN
  - prof. Silvio Franz, CNRS & Université Paris-Sud, Francie
  - doc. RNDr. Jiří Langer, CSc., Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze.

Vědecká rada návrh veřejným hlasováním jednomyslně schválila.

- b) Předseda RDSO M2 – *Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury* doc. RNDr. J. Vanžura, CSc., navrhl, aby komise pro obhajoby doktorských disertací K3 byla rozšířena o tři členy. Navrženi byli:
  - prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc., Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně
  - doc. RNDr. Martin Čadek, CSc., Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně
  - RNDr. Petr Somberg, Ph.D., Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze.

Vědecká rada návrh veřejným hlasováním jednomyslně schválila.

- c) Vědecká rada, na návrh proděkana pro koncepci studia prof. RNDr. L. Skály, DrSc., schválila rozšíření působnosti stávajících komisí K1 - K10 pro obhajoby disertačních prací v doktorském studiu s tříletou standardní dobou studia i na doktorské studium se čtyřletou standardní dobou studia podle následujícího klíče:  
 Komise K1 (obory 4M8, 4F12)  
 Komise K2 (obory 4I1, 4I2, 4I3, 4I4)  
 Komise K3 (obory 4M1, 4M2, 4M3, 4M6, 4F11)  
 Komise K4 (obory 4M4, 4M5)  
 Komise K5 (obor 4M7)  
 Komise K6 (obory 4F1, 4F9, 4F10)  
 Komise K7 (obory 4F2, 4F3, 4F5, 4F13)  
 Komise K8 (obory 4F4, 4F6, 4F13)  
 Komise K9 (obor 4F7)  
 Komise K10 (obor 4F8).  
 Nový obor *Fyzika nanostruktur* (4F13) je zařazen do komisí K7 a K8.  
 Své usnesení vědecká rada přijala po veřejném jednomyslném hlasování.

3. Oborové rady, Rady doktorských studijních oborů

- a) Předsedkyně RDSO M5 - *Ekonomie a operační výzkum* prof. RNDr. J. Dupačová, DrSc., navrhla rozšíření RDSO 4M5 o dva členy. Navrženi byli:  
 - prof. Ing. Miloslav Vošvrda, CSc., Ústav teorie informace a automatizace Akademie věd ČR, Praha  
 - prof. RNDr. Karel Zimmermann, DrSc., Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze.
- b) Předseda oborové rady čtyřletého doktorského studijního oboru *Matematika* prof. RNDr. J. Štěpán, DrSc., požádal o dodatečné zařazení dvou odborníků do oborové rady. Navrženi byli:  
 - RNDr. Ivo Vrkoč, DrSc., Matematický ústav Akademie věd ČR, obor m3 *Matematická analýza*  
 - doc. RNDr. Václav Zizler, DrSc., Matematický ústav Akademie věd ČR, obor m3 *Matematická analýza*.
- c) Předseda RDSO 4I1 – *Teoretická informatika* prof. RNDr. P. Štěpánek, DrSc., navrhl rozšířit RDSO; navrženi byli tito odborníci:  
 - prof. RNDr. Petr Hájek, DrSc., Ústav informatiky Akademie věd ČR  
 - doc. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., Matematický ústav Akademie věd ČR  
 - Ing. Zdeněk Převorovský, CSc., Ústav termomechaniky Akademie věd ČR  
 - doc. RNDr. Jiří Sgall, DrSc., Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze  
 - doc. RNDr. Jiří Šíma, CSc., Ústav informatiky Akademie věd ČR  
 - prof. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc., Ústav informatiky Akademie věd ČR  
 - doc. RNDr. Iveta Mrázová, CSc., Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze  
 - Ing. Filip Železný, Ph.D, Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze  
 - RNDr. Michal Koucký, Ph.D, Matematický ústav Akademie věd ČR.

Vědecká rada veřejným hlasováním všechny výše uvedené návrhy jednomyslně schválila.

4. Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká vzala na vědomí informace o třech úspěšných obhajobách doktorských disertačních prací. Obhájené disertace, zápisy z obhajoby a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí. Výsledky hlasování komisí pro obhajoby byly ve všech případech jednomyslné.

Své práce úspěšně obhájili Mgr. Jan Březina, Mgr. David Kraus a Ing. Peter Molnár.

### III. RÚZNÉ

1. Depurace předpisů UK, změna Jednacího řádu VR MFF UK  
Děkan informoval o probíhající depuraci vnitřních předpisů Univerzity Karlovy. Legislativní komise AS UK dala mj. podnět k úpravě znění Jednacího řádu VR MFF UK, v části týkající se hlasování *per rollam*. Děkan ve spolupráci s prod. V. Benešem předložil Akademickému senátu MFF pro jeho dubnové jednání návrh na úpravu textu. Vědecká rada dostal navrženou verzi ve svých materiálech a po diskusi, ve které vystoupili dr. J. Laštovička, prof. P. Vojtáš a prof. I. Netuka, vzala informaci na vědomí.
2. Habilitace cizích státních příslušníků (viz bod III.2. minulého zápisu): prod. V. Beneš připomněl, že *Doporučená hlediska hodnocení pro habilitační a řízení ke jmenování profesorem na Univerzitě Karlově* mj. uvádějí, že do pedagogické činnosti se započítává výuka na vysoké škole v České republice nebo v zahraničí. Tím jsou další rozpravy o věci bezpředmětné.
3. Příští zasedání se uskuteční **4. června 2008**.

Zapsala:  
T. Pávková