

Univerzita Karlova v Praze

**Zápis z 8. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 4. června 2008**

(akademický rok 2007/2008)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. V. Beneš, DrSc.  
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. P. Höschl, DrSc.  
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.  
prof. J. Chýla, CSc.

prof. Ing. I. Jex, DrSc.  
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.  
prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.  
RNDr. J. Laštovička, DrSc.  
prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.  
prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.  
prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.  
prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.  
prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. Jan Fischer, DrSc.  
doc. RNDr. Jiří Fišer, CSc.,  
prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc.

prof. RNDr. Anatol Malijevský, DrSc.  
Ing. Miloslav Znojil, DrSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.  
Ing. K. Jungwirth, DrSc.  
prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.

prof. RNDr. O. Štěpánková, CSc.  
prof. RNDr. P. Vojtáš, 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. P. Vopěnka, DrSc.

**Předání Ceny děkana za nejlepší učebnici za rok 2007**

Cena byla udělena Mgr. Zdeňku Hlávkovi, Ph.D., za učebnici *Zdeňk Hlávka, Wolfgang Härdle: Multivariate Statistics: Exercises and Solutions* (Springer Verlag, 2007).

Cena děkana za nejlepší monografii za rok 2007 nebyla letos udělena.

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila program jednání a zápis ze svého zasedání konaného dne 7. května 2008. Program byl spolu s podkladovými materiály elektronicky rozeslán předem.

2. Sdělení děkana

- a) Dne 17. května t.r. zemřel RNDr. Antonín Sochor, DrSc., ředitel Matematického ústavu Akademie věd ČR a člen vědecké rady MFF UK. Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.
- b) Doc. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc., převezme 17. června t.r. Cenu předsedy Grantové agentury České republiky za výsledky projektu č. 205/05/2737 - Jarkovského a YORP jevy v translační a rotační dynamice asteroidů.
- c) Novými profesory jsou s účinností od 20. května 2008 jmenování doc. Ing. Josef Žáček, DrSc., a doc. RNDr. Aleš Drápal, DSc.
- d) Vědecká rada Univerzity Karlovy na svém zasedání 29. května t.r. v tajném hlasování schválila návrh na jmenování doc. RNDr. Heleny Štěpánkové, CSc., profesorkou (39 hlasů pro, 1 se zdržel).

II. **HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM**

1. Návrh na jmenování Mgr. Jaroslava Zamastila, Ph.D., docentem pro obor *fyzika – teoretická fyzika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Development of new mathematical methods in quantum theory*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), prof. RNDr. Anatol Malijevský, DrSc., (Fakulta chemicko-inženýrská Vysoké školy chemicko-technologické v Praze) a Ing. Miloslav Znojil, DrSc., (Ústav jaderné fyziky Akademie věd ČR, Řež). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. RNDr. Jan Fischer, DrSc., (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha), doc. RNDr. Jiří Fišer, CSc., (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a prof. RNDr. Ivan Hubač, DrSc., (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě). 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 Mgr. Jaroslav Zamastil, 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 *Přesné výpočty atomových spekter*.

Po vyslechnutí poměrně náročně pojaté přednášky se vědecká rada věnovala veřejné rozpravě. Uchazeč v jejím průběhu diskutoval s prof. M. Feistauerem a zejména s prof. J. Chýlou o některých bodech právě skončené prezentace svého odborného zkoumání. Dále zodpověděl dotaz prof. J. Kratochvíla na spoluautory svých publikací vzniklých během práce v zahraničí. Na závěr veřejné diskuse shrnul práci habilitační komise její předseda prof. J. Horáček. Uvedl, že všechny dokumenty, které měla komise k dispozici, včetně oponentských posudků od významných vědců, dosvědčily, že uchazeč splňuje všechny podmínky pro jmenování docentem. K tomuto konstatování připojil osobní poznámku v tom smyslu, že J. Zamastil nejde ve své vědecké práci s „davem“, nesleduje módní trendy; naopak si vybírá netriviální problémy, na které si řada jeho kolegů ještě netroufá a které se třeba i jeho zásluhou stanou za deset let předmětem širšího badatelského zájmu. Dokáže dotáhnout práci až k publikaci, přičemž se mu daří uspět ve špičkových časopisech - skutečnost, že samostatně publikoval např. ve *Physical Review Letters* je v této souvislosti velmi výmluvná. Jeho jmenování docentem bude znamenat přínos pro Matematicko-fyzikální fakultu, stejně jako pro Univerzitu Karlovu.

Následovala neveřejná část zasedání, během níž vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. I. Jex a prof. J. Chýla. Z celkového počtu 23 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, žádný hlas záporný, žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. Jaroslav Zamastil, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – teoretická fyzika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

## 2. Návrh na ustavení habilitační komise

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila návrhy na ustavení dvou habilitačních komisí:

- a) komise pro jmenování doc. RNDr. Vladimíra Janovského, DrSc., docentem pro obor *matematika – přibližné a numerické metody*:

předseda: prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., MFF UK v Praze  
 členové: prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc., MFF UK v Praze  
 prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc., Fakulta strojní ČVUT v Praze  
 prof. RNDr. Stanislav Míka, CSc., Fakulta aplikovaných věd  
 Západočeské univerzity v Plzni  
 prof. RNDr. Karel Segeth, CSc., MÚ AV ČR, v.v.i., Praha

- b) komise pro jmenování Mgr. Pavla Kudrny, Dr., docentem pro obor *fyzika – fyzika plazmatu*:

předseda: prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc., FJFI ČVUT v Praze  
 členové: prof. RNDr. Zdeněk Herman, DrSc., Ústav fyzikální chemie Jaroslava  
 Heyrovského AV ČR Praha  
 doc. RNDr. Rudolf Novák, DrSc., Fakulta strojní ČVUT Praha  
 doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc., Přírodovědecká fakulta UJEP Ústí  
 nad Labem  
 prof. RNDr. Jana Šafránková, DrSc., MFF UK v Praze.

3. Vědecká rada vzala na vědomí *Přehled habilitačních řízení a řízení ke jmenování profesorem projednaných VR MFF UK za tříleté období od 6. 9. 2005.*

## III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

### ***Bakalářské studium, navazující magisterské studium***

1. Vědecká rada veřejným hlasováním schválila tyto návrhy:

- a) předseda státní rigorózní komise v oboru *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika* prof. L. Skála navrhl, aby – s ohledem na úmrtí prof. M. Ilavského – byl do komise jmenován a současně se stal jejím místopředsedou doc. RNDr. Petr Chvosta, CSc., pracovník MFF UK v Praze;
- b) garant studijního programu *Matematika* doc. O. John navrhl rozšíření komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářských studijních programů; navrzeni byli tito odborníci (všichni z MFF UK v Praze):
- RNDr. Arnošt Komárek, Ph.D.
  - RNDr. Michaela Prokešová, Ph.D.
  - RNDr. Robert Černý, Ph.D.
  - Mgr. Libor Barto, Ph.D.
  - RNDr. David Stanovský, Ph.D.

- Mgr. Pavel Příhoda, Ph.D.
- Mgr. Svatopluk Krýsl, Ph.D.
- Mgr. Dalibor Šmíd, Ph.D.

### **Doktorské studium**

1. Vědecká rada veřejným hlasováním schválila návrhy na jmenování školitelů; jmenování budou:
  - Mgr. Cyril Brom, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelem Rudolfa Kadlece (obor: *teoretická informatika*, téma práce: *Řízení autonomních agentů*),
  - Mgr. Josef Ďurech, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelem Josefa Hanuše (obor: *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*, téma práce: *Modely planetek z řídkých fotometrických dat*)
  - Ing. Libor Juha, CSc., Fyzikální ústav AV ČR, Praha, školitelem Petera Piry (obor: *fyzika povrchů a ionizovaných prostředí*, téma práce: *Charakterizace a fokusace XUV laseru pro účely depozice tenkých vrstev*)
  - RNDr. Jiří Mareš, CSc., Ústav jaderné fyziky Akademie věd ČR, Řež, školitelem Jana Donovala (obor: *Subjaderná fyzika*, téma práce: *Produkce těžkých kvarků v elektron-protonových srážkách*)
  - RNDr. Irena Mlýnková, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelkou Tomáše Knapa (obor: *Softwarové systémy*, téma práce: *XML security*)
  - Mgr. Karel Netočný, Ph.D., Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha, školitelem Jiřího Peška (obor: *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*, téma práce: *Tepelné procesy v nerovnovážných stochastických systémech*)
  - RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D., Fyzikální ústav AV ČR, Praha, školitelem Elisseose Verveniote (obor: *Fyzika nanostruktur*, téma práce: *Strukturování a studium lokálních elektronických a chemických vlastností polovodičových povrchů*)
  - RNDr. Martin Žofka, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelem Jakuba Hrušky (obor: *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*, téma práce: *Generující metody v OTR a vlastnosti získaných řešení*).
  
2. Vědecká rada veřejným hlasováním schválila návrh předsedy RDSO 4F1 *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika* prof. J. Bičáka na složení společné česko-francouzské komise pro obhajobu práce Mgr. Jiřího Štěpána. Komise bude ustanovena v následujícím složení:
  - prof. Marianne Faurobert, Nice Sophia Antipolis University, Francie
  - prof. Egidio Landi Degl'Innocenti, Università degli Studi, Itálie
  - dr. Javier Trujillo Bueno, Instituto de Astrofísica de Canarias, Španělsko
  - prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., MFF UK v Praze
  - dr. Marian Karlický, DSc., Astronomický ústav AV ČR, Ondřejov
  - dr. Frédéric Paletou, Observatoire Midi-Pyrénées, Francie
  - doc. RNDr. Petr Heinzel, DrSc., Astronomický ústav AV ČR, Ondřejov (školitel)
  - dr. Sylvie Sahal-Bréchot, Observatoire de Paris, Francie (školitel).

3. Oborové rady, Rady doktorských studijních oborů

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila následující návrhy:

- a) Proděkan pro koncepci studia prof. RNDr. L. Skála, DrSc., doporučil, aby rektorovi Univerzity Karlovy byli navrženi k pověření výkonem funkce člena oborové rady následující odborníci:

do oborové rady studijního programu Fyzika:

- doc. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., z Ústavu částicové a jaderné fyziky MFF UK v Praze

do oborové rady studijního programu Informatika:

- prof. RNDr. Petr Hájek, DrSc., Ústav informatiky AV ČR, Praha
- Ing. Zdeněk Převorovský, CSc., Ústav termomechaniky AV ČR, Praha
- doc. RNDr. Jiří Šíma, CSc., Ústav informatiky AV ČR, Praha
- doc. RNDr. Iveta Mrázová, CSc., MFF UK v Praze
- Ing. Filip Železný, Ph.D., Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze
- RNDr. Michal Koucký, Ph.D., Matematický ústav AV ČR, Praha;

do oborové rady studijního programu Matematika:

- doc. 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 RDSO 4F1 *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika* prof. J. Bičák navrhl, aby do této RDSO byl jmenován doc. RNDr. Marek Wolf, CSc., z MFF UK v Praze. Prod. L. Skála navrhl, aby doc. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., z MFF UK v Praze byl jmenován členem RDSO 4 F10.

4. Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká vzala na vědomí informace o 7 úspěšných obhajobách doktorských disertačních prací. Obhájené disertace, zápisy z obhajoby a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí. Výsledky hlasování komise pro obhajoby byly ve všech případech jednomyslné. Své práce úspěšně obhájili:

- Mgr. Jakub Černý
- RNDr. Filip Krolupper
- Mgr. Slavomír Nemšák
- Mgr. Alexander Molnár
- RNDr. Jan Prokleška
- Mgr. Lukáš Příbyl
- Mgr. Milan Šimánek.

### III. RŮZNÉ

1. Návrh na jmenování vedoucích pracovišť.

Na základě doporučení komise pro výběrové řízení předložil děkan fakulty vědecké radě k vyjádření návrh na jmenování tří vedoucích pracovišť na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze, konkrétně:

- vedoucí Kabinetu výuky obecné fyziky  
doc. RNDr. Ivana Stulíková, CSc., od 1. července 2008, na dobu 4 let

- vedoucí Katedry fyziky materiálů  
doc. RNDr. Miloš Janeček, CSc., od 1. ledna 2009, na dobu 4 let
- vedoucí Katedry fyziky nízkých teplot  
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc., od 1. července 2008, na dobu 4 let

Do materiálů z výběrového řízení bylo možné nahlédnout během zasedání. Vědecká rada se ke všem třem návrhům vyjádřila kladně.

2. Děkan seznámil v hrubých rysech s obsahem připomínek, které odeslal za MFF p. rektorovi k Metodice hodnocení výsledků VaV 2008. Vědecká rada po krátké diskusi k navržené metodice vzala informaci na vědomí.
3. První zasedání vědecké rady, která bude konstituována na příští funkční období, je naplánované na 8. října 2008. Bude je již tradičně provázet *Jarníkovská přednáška*.

Závěrem děkan poděkoval členům vědecké rady za jejich součinnost nejen v tomto akademickém roce, ale po celé uplynulé tři roky, po které trvalo funkční období této vědecké rady, a současně všem popřál příjemné léto.

Zapsala:  
T. Pávková