

**Zápis ze 3. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 12. ledna 2005**

(akademický rok 2004/2005)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady

prof. RNDr. J. Bednář, CSc.	prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.
prof. RNDr. L. Bican, DrSc.	prof. Ing. B. Melichar, DrSc.
prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.	Ing. V. Nekvasil, DrSc.
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.	prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. ing. M. Havlíček, DrSc.	doc. RNDr. J. Plášek, CSc.
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.	prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.	prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.
prof. RNDr. J. Chýla, DrSc.	prof. RNDr. L. Skála, DrSc.
prof. Ing. M. Ilavský, DrSc.	prof. RNDr. J. Štěpán, DrSc.
prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.	doc. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.	prof. RNDr. M. Suk, DrSc.
prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.	

přizvaní hosté (na část jednání)

doc. RNDr. Elena Dzijáčková, CSc.	RNDr. Jiří Kubát, CSc.
doc. RNDr. Marián Fabian, DrSc.	RNDr. Vladimír Müller, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc.	prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc.
doc. RNDr. Petr Harmanec, DrSc.	prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady

prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.	prof. RNDr. V. Sechovský, DrSc.
ing. K. Jungwirth, DrSc.	prof. RNDr. K. Segeth, CSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.	prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.	prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. I. Marek, DrSc.	prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

**8. Strouhalovská přednáška**

**Prof. RNDr. Josef Štěpánek, DrSc.**

**Inspirace fyziky biologií: nanostruktury a molekulární stroje**

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

1. Schválení zápisu

Vědecká rada schválila zápis ze zasedání konaného dne 3. listopadu 2004 s touto úpravou na straně 5 (bod iii.1.b, 5. řádek shora): „...takže výsledek tajného hlasování, totiž **kromě pěti hlasů kladných** dva záporné hlasy, ...“.

Vědecká rada dále schválila program zasedání.

Děkan konstatoval, že vědecká rada per rollam schválila k 15. 12. 2004 následující dva návrhy:

- a) návrh na jmenování doc. RNDr. Františka Chmelíka, CSc. vedoucím Katedry fyziky kovů od 1. ledna 2005 na čtyři roky;
- b) návrh na ustavení RNDr. Petra Němce, Ph.D. do funkce školitele Mgr. Daniela Sprinzla (téma práce „Dynamika spinově polarizovaných nosičů náboje v polovodičích“).

## 2. Sdělení děkana

- a) Dne 19. prosince 2004 zemřel doc. RNDr. Zdeněk Hájek, CSc., bývalý vedoucí Katedry elektroniky a vakuové fyziky MFF, nositel pamětní medaile MFF, zástupce fakulty v Akademickém senátu Univerzity Karlovy. Na Katedře elektroniky a vakuové fyziky působil od dokončení studia v roce 1961. Byl mimořádně svědomitým pedagogem. Velké úsilí věnoval praktickým aplikacím výzkumu, byl průkopníkem spolupráce fakulty s praxí. Patřil k výrazným osobnostem fakulty, těšícím se zaslouženému respektu, majícím vynikající organizační schopnosti a ochotným angažovat se v obecných věcech. Akademická obec v něm definitivně ztratila svého významného člena.  
Vědecká rada uctila památku docenta Hájka minutou ticha.
- b) Prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc. byl za svou celoživotní průkopnickou práci v oblasti paprskové teorie šíření vln oceněn Americkou společností prospekčních geofyziků. Society of Exploration Geophysicists mu udělila Maurice Ewing Medal.
- c) Ve dnech 19. – 22. 11. t.r. se konalo Středoevropské regionální kolo univerzitní programátorské soutěže ACM. Soutěže se zúčastnilo 50 tříletých družstev z 28 univerzit. Obě družstva z MFF podala v soutěži velmi dobrý výkon: jedno se umístilo v celkovém pořadí na 4. místě, tedy těsně za týmy, postupujícími do světového finále; druhé družstvo skončilo na 20. místě. Podrobnější materiály, vypracované vedoucím soutěžního týmu MFF doc. RNDr. Pavlem Töpferem, CSc., byly k prohlédnutí v kolování.

## II. ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM A HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

### 1. Habilitační řízení

- a) RNDr. Petr Heinzel, DrSc.  
astronomie a astrofyzika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou „Fyzika slunečních protuberancí“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – doc. RNDr. Petr Harmanec, 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), prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc. (Astronomický ústav Akademie věd ČR, Ondřejov). Tato komise jmenovala tři oponenty. Byli jimi RNDr. Ivan Hubený (University of Arizona, Tucson, USA), RNDr. Jiří Kubát, CSc. (Astronomický ústav Akademie věd ČR, Ondřejov) a doc. RNDr. Elena Dzifčáková, CSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Bratislava, SR). 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. Petr Heinzel,

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 „Zářivé procesy ve hvězdných atmosférách“.

Ve veřejné rozpravě, která po přednášce následovala, uchazeč nejprve s přehledem zodpověděl odborné dotazy prof. M. Mareše, prof. L. Skály, doc. J. Pláška a prof. J. Bičáka. Na zasedání přítomný oponent dr. J. Kubát, CSc. uvedl, že jeho poznámky v posudku na habilitační práci měly čistě formální ráz, jiné připomínky nemá. Diskusi uzavřelo stručné vystoupení předsedy habilitační komise profesora Horáčka. Ten uchazeče charakterizoval jako výraznou vědeckou osobnost, autora četných a často citovaných publikací i jako zkušeného učitele, jehož hojná pedagogická činnost se odvíjí na MFF. Habilitační komise se v tajném hlasování vyjádřila jednomyslně kladně.

Následovala neveřejná část zasedání, během níž členové vědecké rady o návrhu hlasovali. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Chýla a prof. A. Pultr. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, žádný hlas záporný a žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Petr Heinzl, DrSc. byl jmenován docentem pro obor astronomie a astrofyzika. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

- b) RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D.  
obor matematika – matematická analýza

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou „Třídy kompaktních prostorů ve funkcionální analýze“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), doc. RNDr. Jaroslav Tišer, CSc. (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze), RNDr. Jan Pelant, DrSc. (Matematický ústav Akademie věd ČR, Praha) a Mgr. Petr Hájek, DrSc. (Matematický ústav Akademie věd ČR, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi RNDr. Vladimír Müller, DrSc. (Matematický ústav Akademie věd ČR, Praha), doc. RNDr. Marián Fabian, DrSc. (Matematický ústav Akademie věd ČR, Praha) a prof. Anibal Moltó (Universidad de Valencia, Španělsko). 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. Ondřej Kalenda, Ph.D. 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 „Kompaktní prostory ve funkcionální analýze“.

Po přednášce byla otevřena veřejná rozprava. Prod. J. Plášek v ní upozornil na aktualizovaný přehled publikací uchazeče. Prof. I. Netuka se uchazeče dotázal, zda existuje v oblasti jeho výzkumu nějaký odborný problém, který by příslušná matematická komunita pokládala za stěžejní a jehož vyřešení by znamenalo významný krok k rozvoji oboru. Kandidát zodpověděl jak tuto otázku, tak následující odborný dotaz prof. J. Bičáka. Na zasedání přítomný oponent doc. M. Fabian upřesnil jednu citaci, zmiňovanou dr. Kalendou. Závěrečné slovo v diskusi

dostal předseda habilitační komise prof. L. Zajíček. Uvedl, že předložená habilitační práce značně převyšuje běžný standard; kol. Kalenda patří k nejúspěšnějším matematikům své generace, a komise tedy neměla nejmenší pochyby o oprávněnosti jeho jmenování docentem.

Následovala neveřejná část zasedání, během níž členové vědecké rady o návrhu hlasovali. Skrutátory pro tajné hlasování byly prof. E. Hajičová a prof. M. Hušková. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 14 kladných hlasů, žádný hlas záporný a 4 hlasy neplatné.

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

## 2. Návrh na ustavení komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila následující návrhy:

- a) návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Ondřeje Čepka, Ph.D. docentem pro obor informatika – teoretická informatika:  
 předseda: Prof. RNDr. Petr Kůrka, CSc., MFF UK Praha  
 členové: Prof. RNDr. Radim Jiroušek, DrSc., ÚTIA AV ČR Praha  
 Doc. Ing. Petr Klán, Ph.D., ÚI AV ČR Praha  
 Prof. RNDr. Milan Mareš, DrSc., ÚTIA AV ČR Praha  
 Doc. RNDr. Pavel Valtr, Ph.D., MFF UK Praha
- b) návrh na ustavení komise pro jmenování doc. RNDr. Pavla Demo, CSc. profesorem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek:  
 předseda: Prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc., MFF UK Praha  
 členové: Prof. Ing. Peter Palček, CSc., FS ŽU Žilina  
 Prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc., FSI VUT Brno  
 Prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc., PřF MU Brno  
 Prof. RNDr. František Vodák, DrSc., FS ČVUT Praha
- c) návrh na ustavení komise pro jmenování doc. RNDr. Juraje Glosíka, DrSc. profesorem pro obor fyzika – fyzika plazmatu:  
 předseda: Prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc., MFF UK Praha  
 členové: Prof. RNDr. Zdeněk Herman, DrSc., ÚFCH JH AV ČR Praha  
 Prof. RNDr. Pavel Kubeš, CSc., FEL ČVUT Praha  
 Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc., PF UJEP Ústí n/Labem  
 Prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc., FAV ZČU Plzeň
- d) návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Tomáše Halenky, CSc. docentem pro obor meteorologie:  
 předseda: Prof. RNDr. Zdeněk Martinec, DrSc., MFF UK Praha  
 členové: RNDr. Radan Huth, DrSc., ÚFA AV ČR Praha  
 Doc. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc., ÚT AV ČR Praha  
 Doc. RNDr. Jaroslava Kalvová, CSc., MFF UK Praha  
 RNDr. Jan Laštovička, DrSc., ÚFA AV ČR Praha
- e) návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování Mgr. Kamila Postavy, Dr. docentem pro obor fyzika – kvantová optika a optoelektronika:  
 předseda: Prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., MFF UK Praha  
 členové: Doc. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc., ÚRE AV ČR Praha  
 Prof. RNDr. Ivan Ohlídál, DrSc., PřF MU Brno  
 Prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc., VŠB TU Ostrava  
 Prof. Ing. Štefan Višňovský, DrSc., MFF UK Praha

- f) návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Pavla Pudláka, DrSc. docentem pro obor matematika – matematická logika:  
 předseda: Prof. RNDr. Petr Štěpánek, DrSc., MFF UK Praha  
 členové: Doc. RNDr. Jiří Ivánek, CSc., VŠE Praha  
 Doc. RNDr. Antonín Kučera, CSc., MFF UK Praha  
 Doc. Ing. Mirko Navara, DrSc., FEL ČVUT Praha  
 Doc. Ing. Edita Pelantová, CSc., FJFI ČVUT
- g) návrh na ustavení komise pro jmenování doc. RNDr. Ladislava Skrbka, DrSc. profesorem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek:  
 předseda: Prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc., MFF UK Praha  
 členové: Prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc., PŘF UPJŠ Košice  
 RNDr. Pavel Jonáš, DrSc., Ústav termomechaniky AV ČR Praha  
 Prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc., MFF UK Praha  
 Prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc., ÚFM AV ČR Brno
- h) návrh na ustavení komise pro jmenování doc. RNDr. Jiřího Zahradníka, DrSc. profesorem pro obor geofyzika:  
 předseda: Prof. RNDr. Jan Bednář, CSc., MFF UK Praha  
 členové: Prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc., MFF UK Praha  
 Prof. RNDr. Petr Moczo, DrSc., FMFI UK Bratislava  
 RNDr. Jan Šílený, CSc., GFÚ AV ČR Praha  
 Doc. RNDr. Jiří Vaněk, DrSc., GFÚ AV ČR Praha.

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

#### 1. Doktorské studium

- a) Informace o obhájených doktorských pracích se týkaly celkem 18 doktorandů. Byli to tyto kolegové a kolegyně:
- Ing. Mykhaylo Hayosh
  - Mgr. Eva Hejnová
  - Mgr. Jana Hronková
  - Oleksandr V. Chayka
  - Mgr. Marek Janata
  - RNDr. Marian Kechlibar
  - Mgr. Lenka Komárková
  - Mgr. Michaela Koblížková
  - Mgr. Svatopluk Krýsl
  - Mgr. Viktor Porokhonskyy
  - RNDr. Jan Preclík
  - Ladislav Prkna
  - Mgr. Pavel Shukrinov
  - Ing. Oleksiy Starykov
  - Mgr. Dalibor Šmíd
  - Mgr. Martin Šmíd
  - Mgr. Josef Urban
  - Mgr. Denys Vasylyev.

Ve všech případech vyústily obhajoby disertačních prací v jejich hodnocení komisí „prospěl/a“, a to většinou jednomyslně.

Vědecká rada vzala informace na vědomí.

- b) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na ustanovení RNDr. Filipa Zavorala, Ph.D. školitelem kolegy Petra Panušky (obor I2 Softwarové systémy). Návrh podal předseda RDSO I2 prof. F. Plášil, studijní proděkan prof. J. Anděl jej doporučil.
- c) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila společný návrh předsedkyně a místopředsedkyně komise K4 prof. J. Dupačové a prof. M. Huškové na rozšíření komise K4 (pro obory m4 a m5) o pět nových členů. Studijní proděkan prof. J. Anděl návrh doporučil. Novými členy komise se tak stali: RNDr. Jiří Janáček, Dr., prof. Lev Klebanov, DrSc., Ing. František Matúš, CSc., doc. RNDr. Jan Pícek, CSc. a Mgr. Michal Kulich, Ph.D.

#### IV. RŮZNÉ

- 1. Vědecká rada vzala na vědomí stručnou informaci děkana o nových výzkumných záměrech, které MFF získala.
- 2. Děkan oznámil, že únorové zasedání vědecké rady patrně nebude účelné svolávat, a tudíž další nejbližší jednání VR se uskuteční 9. března t.r. Na programu budou mj. dvě jmenovací řízení a projednání podkladů MFF pro novou akreditaci navazujícího magisterského studia. Na dubnovém (13. 4.) a květnovém (4. 5.) zasedání bude kromě jiného projednáno po třech jmenovacích řízeních. Datum 8. 6. 2005 bude pak posledním termínem pro zasedání vědecké rady v jejím současném složení, bude jím završeno celkem šestileté funkční období VR, a proto po vyčerpání pracovního programu bude zasedání ukončeno společenskou částí.

Zapsala:  
T. Pávková