Univerzita Karlova v Praze

Zápis z 2. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty konaného dne 7. listopadu 2007

(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.
prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.
prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
RNDr. A. Sochor, DrSc.
prof. RNDr. O. Štěpánková, CSc.
prof. Ing. P. Tvrdík, CSc.
prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.
prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.
prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

hosté

Ing. J. Cvach, CSc.
prof. RNDr. J. Hořejší, DrSc.
RNDr. Alice Valkárová, DrSc
V. Vrba, CSc.
doc. Ing. J. Žáček, DrSc.

OMLUVENI
členové vědecké rady

prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.
prof. Ing. M. Ilavský, DrSc.
Ing. K. Jungwirth, DrSc.
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.
doc. RNDr. A. Kučera, Ph.D.
RNDr. J. Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.
prof. RNDr. P. Vojtáš, DrSc.

čestní členové vědecké rady

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

Předání Cen děkana MFF

Ceny byly vyhlášeny poprvé, předal je děkan fakulty prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.

Cena děkana za nejlepší učebnici a nejlepší monografii za rok 2006

Podle statutu jsou Ceny udělovány za publikace, které dosahují mimořádné pedagogické či vědecké úrovně, jejichž autory nebo spoluautory jsou pracovníci fakulty a které byly publikovány v daném kalendářním roce.

Cenu za nejlepší monografii získali:

- **doc. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.,**
  za monografii: ***Approximations and Endomorphism Algebras of Modules*** autorů R. Göbela a J. Trlifaje
  obor matematika

- **prof. Lev Klebanov, DrSc.**
  za monografii: ***Ill-Posed Problems in Probability and Stability of Random Sums*** autorů L. Klebanova, T. J. Kozubowskiho a S. T. Racheva
  obor matematika

- **prof. Ing. Štefan Višňovský, DrSc.**
  za monografii: ***Optics in Magnetic Multilayers and Nanostructures***
  obor fyzika
  (profesor Višňovský cenu převezme po svém návratu ze zahraničí)

Z oboru informatika nebyl podán žádný návrh.

Vedení fakulty rozhodlo, že letos bude cena představovat 30 tisíc Kč a že Cenu převezme autor z MFF, uvedený jako první.

Cenu děkana za nejlepší učebnici získali:

- **RNDr. Johana Brokešová, CSc.**
  za učebnici: ***Asymptotic Ray Method in Seismology: A tutorial***
  obor fyzika

- **doc. RNDr. Oldřich John, CSc.**
  za učebnici: ***Matematika*** autorů Vladimíry Hájkové, Oldřicha Johna, Ondřeje Kalendy a Miroslava Zeleného
  obor matematika

Z oboru informatika nebyl podán žádný návrh.

Vedení fakulty rozhodlo, že letos bude cena představovat 20 tisíc Kč a že částku převezme autor z MFF, uvedený jako první.

Cena děkana za nejlepší bakalářskou a nejlepší diplomovou práci za rok 2006

Podle statutu jsou Ceny udělovány za práce, které dosahují mimořádné úrovně v odborném či pedagogickém směru; zpravidla jsou oceňovány práce, které byly publikovány, přijaty do tisku nebo mají srovnatelnou úroveň.

Cenu za nejlepší bakalářskou práci získali:

- **Jakub Višňák**
  za práci **Integrální chyba řešení Schrödingerovy rovnice pro vybrané systémy**
  *(*studijní obor *Obecná fyzika)*

- **Mária Šoltésová**
  za práci ***Studium vodíkových vazeb v roztoku ethanolu pomocí NMR relaxací***
  (studijní obor O*becná fyzika*)

- **Libor Kukačka**
  za práci ***Kvalitativní odhad vlastností proudění velikosti mikroměřítka***
  (studijní obor *Obecná fyzika*)

- **Josef Janák**
  za práci ***Geometrický frakcionální Brownův pohyb***
  (studijní obor *Obecná matematika)*

Vedení fakulty rozhodlo, že letos bude cena představovat 5 tisíc Kč, v případě ceny pro Jakuba Višňáka výjimečně 10 tisíc Kč jako výraz ocenění mimořádné kvality jeho bakalářské práce.

Cenu za nejlepší diplomovou práci získali:

- **Miroslav Šulc**
  za práci ***Numerické řešení integrálních rovnic teorie rozptylu***
  (studijní obor *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*)

- **Dita Wagnerová**
  za práci **Metabolický profil lidského mozku in vivo v obraze a spektru**
  *(*studijní obor *Biofoyzika a chemická fyzika)*

- **Jana Šnupárková**
  za práci ***Gaussovský šum a jeho aplikace***
  (studijní obor *Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie*)

- **Ondřej Chochola**
  za práci ***Rekurzivní postupy pro detekci změny rozdělení***
  (studijní obor *Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie*).

Z oboru informatika nebyl podán žádný návrh.

Vedení fakulty rozhodlo, že letos bude cena představovat 10 tisíc Kč.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

   Vědecká rada veřejným hlasováním schválila program jednání a zápis ze svého zasedání konaného dne 10. října 2007. Program byl spolu s podkladovými materiály elektronicky rozeslán předem, zápis je vystaven na adrese:

   http://www.mff.cuni.cz/fakulta/vr/20071010.pdf

2. Sdělení děkana

   a) Vědecká rada Univerzity Karlovy na svém zasedání v září t.r. drtivou většinou hlasů doporučila návrh na jmenování doc. RNDr. Josefa Žáčka, DrSc. profesorem.

   b) S účinností od 5. listopadu 2007 byli jmenováni novými profesory RNDr. Martin Loebl a RNDr. Jan Hajič. Profesorem byl jmenován také člen vědecké rady MFF RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.

   c) Děkan zaslal blahopřání prof. RNDr. Miroslavu Fiedlerovi, DrSc. k udělení vysokého státního vyznamenání, *medaile Za zásluhy*. Profesor Fiedler byl členem vědecké rady MFF UK.

   Vědecká rada vzala sdělení na vědomí.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování RNDr. Zdeňka Doležala, Dr. docentem pro obor fyzika – subjaderná fyzika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Polovodičové detektory částic*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. Jiří Chýla, CSc. (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha), členové – prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), doc. RNDr. Vladislav Šimák, DrSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), Václav Vrba, CSc. (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha) a doc. Ing. Josef Žáček, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Kromě člena habilitační komise V. Vrby se jimi stali Ing. Jaroslav Cvach, CSc. Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha) a RNDr. Alice Valkárová, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze).

Ing. Cvach ve svém posudku mj. konstatoval, že Zdeněk Doležal je výraznou osobností v experimentální částicové fyzice v České republice, na MFF vybudoval laboratoř vysoké čistoty a pomohl vybudovat podobné pracoviště na ČVUT. Za výsledky, kterých dosáhl v projektu ATLAS, si získal mezinárodní renomé v oboru křemíkových detektorů. Dr. Valkárová pochválila, že habilitační práce je napsána jasně a stručně a že v ní nenalezla žádné chyby nebo nepřesnosti. Téma práce je podle jejího mínění vysoce aktuální. Jedná se o metodický výzkum, jehož význam pro budoucí fyzikální analýzu s pomocí detektorů na LHC v CERN je nepopiratelný. Kol. V. Vrba svůj posudek shrnul do konstatování, že předložená práce dokumentuje, že autor je erudovaný odborník s vysokou mezinárodní reputací. Spis splňuje požadavky kladené na habilitační práci. K tomuto stanovisku jednoznačně dospěli všichni oponenti. Kopie jejich 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. Zdeněk Doležal, Dr. byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly (životopis, přehled pedagogické činnosti, přehled vědeckých a odborných stáží, seznam publikací, přehled citací).

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

Habilitační přednáška uchazeče nesla týž název jako habilitační spis, tedy *Polovodičové detektory částic*.

Vědecká rada pozorně vyslechla zajímavou a velmi pěkně připravenou přednášku. Po jejím skončení se věnovala veřejné rozpravě. Vystoupili v ní dr. A. Valkárová, prof. J. Bičák, prof. V. Holý a prof. P. Höschl. Uchazeč všechny dotazy - týkaly se např. způsobu certifikace laboratoří přizvaných do experimentu ze strany CERN, materiálových parametrů a způsobu testování detektoru částic, možnosti využití detektoru pro měření rentgenového záření, atp. - zasvěceně zodpověděl. Prof. J. Chýla, který dostal závěrečné slovo, aby shrnul práci a výsledné poznatky habilitační komise, zdůraznil rozhodující vliv kandidáta na vybudování laboratoře, kvalitativně srovnatelné s kteroukoli jinou tohoto druhu ve světě. Dr. Doležal však vybudoval nejen laboratoř, ale také skvělou pracovní skupinu, což je s ohledem na nesnadnost gigantické mezinárodní kolaborace na projektu ATLAS věc úžasná. Ve všech parametrech uchazeč splňuje nároky na docenta, komise tudíž jednoznačně jeho jmenování doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, během níž vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. E. Hajičová a prof. M. Suk. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 17 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, žádný hlas záporný a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Zdeněk Doležal, Dr. byl jmenován docentem pro obor fyzika – subjaderná fyzika. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na ustavení habilitačních komisí a hodnotících komisí pro jmenování profesorem

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila dvě habilitační komise. Jejich složení je následující:

a) habilitační komise pro jmenování RNDr. Mariana Karlického, DrSc. docentem pro obor astronomie a astrofyzika:

předseda: prof. RNDr. Petr Harmanec, DrSc., MFF UK Praha
členové: prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., MFF UK Praha
Ing. Karel Jungwirth, DrSc., FZÚ AV ČR, v.v.i., Praha
doc. Ing. Ladislav Krlín, DrSc., ÚFP AV ČR, v.v.i., Praha
doc. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc., PřF MU Brno

b) habilitační komise pro jmenování RNDr. Bohumíra Opice, DrSc. docentem pro obor matematika – matematická analýza:

předseda: prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc., MFF UK Praha
členové: doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., Pedagogická fakulta TU Liberec
prof. RNDr. Milan Kučera, DrSc., FAV ZČU Plzeň
prof. RNDr. Jan Malý, DrSc., MFF UK Praha
doc. RNDr. Aleš Nekvinda, CSc., Stavební fakulta ČVUT Praha.

Na minulém zasedání se vědecká rada vrátila k otázce sestavování habilitačních komisí nebo hodnotících komisí pro řízení ke jmenování profesorem, konkrétně k možnému konfliktu zájmů v této souvislosti. Prod. V. Benes předložil vědecké radě ke schválení tuto formulaci:

Vědecká rada žádá, aby součástí návrhu na předsedu habilitační komise nebo hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem byl i výčet potenciálních zdrojů konfliktu zájmů. Uvádí se skutečnost, že navrhovaný byl školitelem nebo je přímým nadřízeným nebo podřízeným uchazeče, dále se uvádí seznam společných publikací.

Po diskusi, ve které vystoupili prof. I. Netuka a prof. J. Hála, v souladu s předchozím vyjádřením prorektora UK pro akademické kvalifikace M. Horyny k dané problematice, byla formulace upravena takto:

Vědecká rada žádá, aby součástí návrhu na předsedu habilitační komise nebo hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem byl i výčet potenciálních zdrojů konfliktu zájmů. Tuto formulaci vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila.

3. Návrh na udělení vědecké hodnosti *doctor honoris causa* prof. W. F. Vinenovi

Zdůvodnění návrhu, který vzešel z fyzikální sekce fakulty, byl k dispozici předem. Vědecká rada návrh veřejným hlasováním jednomyslně schválila a doporučila, aby byl předložen rektorovi Univerzity Karlovy.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Bakalářské studium, navazující magisterské studium

1. Návrh na doplnění komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářských studijních programů oboru *Matematika* o tři pracovníky z MFF. Navrženi byli:
   - doc. RNDr. Jiří Felcman, CSc.
   - doc. RNDr. Jan Zítko, CSc.
   - RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D.

Vědecká rada návrh veřejným hlasováním schválila. V diskusi vystoupil na podporu návrhu prof. M. Feistauer.

2. Návrh na doplnění komise pro závěrečné zkoušky bakalářských studijních programů i navazujících magisterských studijních programů učitelského studia o tři pracovníky z MFF. Navrženi byli:
   - RNDr. Jana Hromadová (roz. Olejníčková), Ph.D.
   - RNDr. Eliška Pecinová, Ph.D.
   - RNDr. Antonín Slavík, Ph.D.

   Vědecká rada návrh veřejným hlasováním schválila.

Doktorské studium

1. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na ustanovení RNDr. Stanislava Kamby, CSc. z Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.vi., školitelem pro Veronicu Goian (obor f3 - *Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum*; téma práce: *Studium magnetodielektrického jevu v multiferoikách*.

2. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na ustavení komise ad hoc pro obhajobu disertační práce RNDr. Aleny Bartoňové. Oborově spadá pod komise m4 *Pravděpodobnost a matematická statistika* a f8 *Meteorologie a klimatologie.* Název práce: *Exposure assessment methods in air pollution epidemiology.* Komise byla schválena v tomto složení:

předseda:	prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc. (m4)
členové:	prof. RNDr. Jana Zvárová, DrSc. (m4)
	prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc. (m4)
	RNDr. Ivan Saxl, DrSc. (m4)
	prof. RNDr. Jan Ámos Víšek, CSc. (FSV UK)
	doc. RNDr. Jaroslava Kalvová, CSc. (f8)
	doc. RNDr. Josef Brechler, CSc. (f8)
	prof. RNDr. Jan Bednář, CSc. (f8)
	RNDr. Josef Keder, CSc. (f8).

3. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na rozšíření Rady doktorského studijního oboru f11*Matematické a počítačové modelování* o doc. RNDr. Milana Pokorného, Ph.D. z MFF UK.

4. Hodnocení doktorandů v akademickém roce 2006/2007

   Vědecká rada bez připomínek projednala hodnocení doktorandů, vypracované na základě přehledových tabulek, vypracovaných podle dispozic rektorátu UK.

5. Informace o obhájených doktorských pracích

   Vědecká dostala informace o 14 úspěšných obhajobách doktorských disertačních prací. Obhájené disertace, zápisy z obhajoby a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí. Své práce úspěšně obhájili tyto kolegyně a kolegové:
   - Ing. Lubomír Bulej
   - Mgr. Viliam Holub
   - Mgr. Jana Klicnarová
   - RNDr. Jan Kofroň
   - RNDr. Irena Mlýnková

- Mgr. Ondřej Moc
- RNDr. Václav Petříček
- Mgr. Natalia Solovieva
- Ing. Petr Šidlof
- Mgr. Petr Šimeček
- RNDr. Jana Šimsová
- RNDr. Michal Šorel
- RNDr. Jana Štanclová
- Mgr. Jan Šváb.

Vědecká rada vzala informace bez připomínek na vědomí.

IV. **RŮZNÉ**

1. Děkan oznámil, že příští zasedání, plánované na 5. prosince 2007, nebude svoláno. To znamená, že nejbližší zasedání se uskuteční ve středu 9. ledna 2008. Bude mu předcházet tzv. Strouhalovská přednáška, kterou pronese prof. RNDr. Ladislav Rob, DrSc., jeden z držitelů Descartesovy ceny.

Zapsala:
T. Pávková