

Univerzita Karlova v Praze

**Zápis z 5. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 7. března 2007**

(akademický rok 2006/2007)

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. J. Chýla, CSc.
prof. Ing. M. Ilavský, DrSc.
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.
doc. 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. RNDr. J. Pokorný, CSc.
RNDr. A. Sochor, DrSc.
prof. RNDr. O. Štěpánková, CSc.
prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.
prof. RNDr. P. Vojtáš, DrSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.

prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

přizvaní hosté (na část jednání)

doc. RNDr. V. Balek, CSc.
prof. RNDr. J. Fischer, DrSc.
prof. RNDr. J. Hořejší, DrSc.
doc. RNDr. F. Chmelík, CSc.

doc. RNDr. M. Janeček, CSc.
doc. RNDr. O. Semerák, Dr.
prof. RNDr. L. Skála, DrSc.
prof. RNDr. V. Valvoda, CSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Holý, CSc.
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.

prof. Ing. I. Jex, DrSc.
Ing. K. Jungwirth, DrSc.
prof. RNDr. J. Zahradník, 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. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

Předání cen Nadačního fondu Bernarda Bolzana

Ceny předala předsedkyně správní rady NFBB doc. RNDr. Z. Prášková, CSc. Oznámila, že správní rada NFBB na své schůzi dne 15. 12. 2006 rozhodla o udělení výročních cen v soutěži o nejlepší práce v oborech fyzika, matematika a informatika za rok 2006 takto:

v oboru **fyzika**: soutěž nebyla obsazena

v oboru **informatika**: cenu získal RNDr. Tomáš Skopal, PhD., (KSI) za práci *On Fast Non-metric Similarity Search by Metric Access Methods*

v oboru **matematika**: cenu získala Mgr. Alena Černíková, PhD., roz. Koubková (KPMS) za soubor 7 prací o sekvenčních metodách detekce změn ve statistických modelech.

Laureáti soutěže představí vítězné práce formou plenárních přednášek na konferenci Week of Doctoral Students 2007.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání, zápisu z minulé schůze a zápisu o jednání per rollam

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila program jednání a zápis ze svého zasedání konaného dne 10. ledna 2007. Program byl spolu s podkladovými materiály předem k dispozici na [www](http://www.mff.cuni.cz/fakulta/vr/20070110.pdf), zápis je vystaven na adrese:

<http://www.mff.cuni.cz/fakulta/vr/20070110.pdf>

Vědecká rada dostala dne 26. ledna 2007 k vyjádření per rollam podklady pro akreditaci oborů habilitačního a jmenovacího řízení na Matematicko-fyzikální fakultě UK. Ve stanoveném termínu, tzn. do 6. února 2007, vyjádřili členové vědecké rady k těmto materiálům souhlasné stanovisko. Zápis o tomto výsledku vědecká rada bez připomínek schválila (viz přílohu).

2. Sdělení děkana

- a) Vědecká rada Univerzity Karlovy na svém zasedání dne 22. února t.r. tajným hlasováním doporučila jmenování doc. RNDr. Jana Hajiče, Dr., profesorem.
- b) Dne 1. prosince 2006 schválil Akademický senát UK změnu Jednacího řádu VR MFF UK. Obsah změny je vystaven na adrese:

<http://www.mff.cuni.cz/fakulta/predpisy/uk-1934-version1-jednvmffzmena.pdf>

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování RNDr. Zdeňka Drozda, Ph.D., docentem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek

K habilitaci uchazeč předložil práci *nazvanou Mechanické vlastnosti slitin Mg-Li, Mg-Li-Al a kompozitů na bázi těchto slitin*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Václav Valvoda, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – doc. RNDr. František Chmelík, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc., (Vysoká škola chemicko-technologická v Praze), prof. RNDr. Vladislav Navrátil, CSc., (Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity v Brně), prof. Ing. Peter Palček, Ph.D., (Strojní fakulta Žilinské univerzity v Žilině). Tato komise jmenovala tři oponenty. Byli jimi prof. Ing. Luděk Ptáček, CSc., (Ústav materiálůvých věd a inženýrství Fakulty strojní, Vysoké učení technické v Brně), doc. RNDr. Miloš Janeček, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a RNDr. Karel Milička, DrSc., (Ústav fyziky materiálů AV ČR, Brno). 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. Zdeněk Drozd, Ph.D., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní podklady (životopis, přehled pedagogické činnosti, prohlášení o vědeckých a odborných stážích, seznam publikací, citační ohlas) na zasedání kolovat.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval stejně jako habilitační práci, tedy *Mechanické vlastnosti slitin Mg-Li, Mg-Li-Al a kompozitů na bázi těchto slitin*.

Po vyslechnutí přednášky se vědecká rada věnovala veřejné rozpravě. Debatu zahájil dvěma krátkými odbornými dotazy prof. M. Ilavský, následovali ho prof. M. Feistauer, dr. J. Laštovička, prof. A. Pultr a prof. J. Bičák. Kandidát všechny otázky se znalostí věci zodpověděl. K závěrečnému slovu v diskusi byl vyzván předseda habilitační komise prof. V. Valvoda. Ten uvedl, že komise ocenila zejména bohatou pedagogickou činnost uchazeče i to, jak rychle se dokázal zorientovat v jedné z oblastí fyziky pevných látek a

stát se v ní poměrně produktivním autorem – jeho počet publikací se od doby podání habilitační práce ještě zvýšil. Připomínky oponentů nebyly zásadního charakteru ani nezpochybovaly výsledky předložené práce, měly spíše ráz doporučení a uchazeč na všechny písemně odpověděl, ke spokojenosti oponentů. Habilitační komise dále vysoce hodnotila aktivitu kol. Drozda v oblasti didaktiky fyziky a jeho angažovanost v propagačních akcích MFF UK.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená tajným hlasováním. Skrutátory byli prof. A. Pultr a dr. J. Laštovička. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování Mgr. Pavla Krtouše, Ph.D., docentem pro obor fyzika – teoretická fyzika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Urychlené černé díry a struktura záření v prostoročasech s nenulovou kosmologickou konstantou*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jan Fischer, DrSc., (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i., Praha), doc. RNDr. Vladimír Karas, DrSc., (Astronomický ústav AV ČR, v.v.i., Ondřejov), prof. RNDr. Jan Novotný, CSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně) a doc. RNDr. Oldřich Semerák, Dr., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi doc. RNDr. Vladimír Balek, CSc., (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě), doc. RNDr. Jiří Langer, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc., (Filozoficko-přírodovědecká fakulta Slezské univerzity v Opavě). 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. Pavel Krtouš, Ph.D., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady (životopis, výčet absolvovaných vědeckých a odborných stáží, přehled pedagogické činnosti, seznam publikací) na zasedání kolovaly.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Urychlené černé díry*.

Vědecká rada se zájmem vyslechla pečlivě připravenou a poutavě podanou přednášku, pak byla otevřena veřejná rozprava. Vystoupili v ní prof. J. Chýla, prof. J. Bičák, doc. V. Balek, prof. P. Vojtáš, prof. M. Ilavský a prof. I. Netuka. Všechny otázky, které mu byly v průběhu debaty položeny, uchazeč zasvěceně zodpověděl. Na závěr veřejné části diskuse shrnul práci habilitační komise její předseda prof. J. Hořejší. Stručně konstatoval, že na základě všech zjištěných skutečností komise dospěla k jednomyslnému závěru, že Pavel Krtouš je významnou osobností ve svém oboru a jeho kvality plně odpovídají titulu docent.

Následovala neveřejná část zasedání, završená tajným hlasováním. Skrutátory byli prof. J. Hála a prof. J. Chýla. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný.

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

3. Ustavení nových habilitačních komisí

Vědecká rada o návrzích hlasovala en block, veřejným hlasováním je jednomyslně schválila. K habilitačnímu řízení předložené práce spolu s dokumenty uchazečů na jednání kolovaly k nahlédnutí. Byly schváleny následující komise:

- i) habilitační komise pro jmenování RNDr. Zbyňka Sokola, CSc. docentem pro obor meteorologie (habilitační práce *Krátkodobá předpověď a nowcasting srážek*):

předseda: prof. RNDr. Jan Bednář, CSc., MFF UK Praha
členové: doc. RNDr. Josef Brechler, CSc., MFF UK Praha
RNDr. Radan Huth, DrSc., ÚFA AV ČR Praha
doc. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc., Ústav termomechaniky AV ČR Praha
RNDr. Martin Setvák, CSc., Český hydrometeorologický ústav Praha

- ii) habilitační komise pro jmenování Ing. Petra Prause, CSc. docentem pro obor fyzika – kvantová optika a optoelektronika (habilitační práce *Pokročilé metody časově rozlišené optické spektroskopie a jejich aplikace při studiu transportu oligonukleotidů*):

předseda: prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., MFF UK Praha
členové: doc. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., MFF UK Praha
doc. RNDr. Martin Hof, DSc., ÚFCH J.H. AV ČR Praha
doc. RNDr. Miroslav Šíp, DrSc., ZSF JČU České Budějovice
doc. RNDr. Marie Urbanová, CSc., VŠCHT Praha

- iii) habilitační komise pro jmenování RNDr. Martina Janžury, CSc. docentem pro obor matematika – pravděpodobnost a matematická statistika (habilitační práce *Statistická analýza gibbsovských náhodných polí*):

předseda: prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc., MFF UK Praha
členové: prof. RNDr. Daniela Jarušková, CSc., FSv ČVUT Praha
doc. RNDr. Ivan Kramosil, DrSc., ÚI AV ČR Praha
doc. RNDr. Jan Pícek, CSc., FP TU Liberec
Ing. Igor Vajda, DrSc., ÚTIA AV ČR Praha.

4. Nové instrukce pro uchazeče o habilitační řízení a o řízení ke jmenování profesorem
Instrukce vycházejí z *Opatření rektora UK č. 8/2007 - Požadavky a obsah odůvodnění habilitační a hodnotící komise*. Znění instrukcí bylo členům VR předem k dispozici, na zasedání je komentoval prod. V. Beneš. Po diskusi, ve které vystoupili prof. I. Netuka, prof. J. Pokorný, prof. Z. Němeček, prof. E. Hajičová, dr. A. Sochor, prof. J. Chýla a prof. J. Hála, vzala vědecká rada instrukce na vědomí. Pokyny budou vystaveny na webové stránce děkanátu – OVZS.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Doktorské studium

1. Akreditace doktorského studia ve studijních programech Fyzika, Informatika, Matematika
Materiály předložil proděkan pro koncepci studia prof. RNDr. L. Skála, DrSc. Cílem žádosti o akreditaci je:
- prodloužení platnosti akreditace (dosavadní akreditace platí do r. 2010),
 - prodloužení standardní doby studia ze 3 let na 4 roky,
 - rozšíření akreditace studijního programu Fyzika o nový obor Fyzika nanostruktur.
- Veškeré materiály, určené k žádosti o akreditaci, byly pro členy VR vystaveny na www. VR měla k dispozici také tabulku shrnující úspěšnost studentů doktorského studia na MFF. Zasedání se zúčastnil předkladatel materiálů prof. L. Skála, který návrh blíže komentoval a přečetl zdůvodnění, které bude žádost fakulty o akreditaci provázet. Prof. Skála také seznámil vědeckou radu s dopisem prorektora prof. J. Bednáře ohledně schváleného *Návrhu stanoviska VR UK k žádostem o reakreditace, popř. nové akreditace doktorských studijních programů (oborů) obsahujícím požadavek čtyřleté standardní doby studia*. Po diskusi, ve které hovořili prof. J. Pokorný, prof. I. Netuka,

prof. J. Bičák, prof. P. Tvrdík, prof. Z.Němeček, vědecká rada veřejným hlasováním žádost doporučila postoupit na rektorát UK.

2. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila všechny následující návrhy, doporučené proděkanem pro studijní záležitosti prof. RNDr. J. Andělem, DrSc.:
 - a) Předseda Rady doktorského studijního oboru (RDSO) m2 *Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury* doc. RNDr. Jiří Vanžura, CSc., navrhl, aby členem oborové rady byl jmenován prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc., z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity.
 - b) Předseda RDSO f7 *Geo fyzika* doc. RNDr. Oldřich Novotný, CSc., navrhl, aby geofyzikální komise pro doktorské státní zkoušky a komise pro obhajoby K9 byla rozšířena o další členy. Navrženi jsou:
RNDr. Johana Brokešová, CSc. (MFF UK Praha)
Mgr. Hana Čížková, Dr. (MFF UK Praha)
RNDr. Tomáš Fischer, Ph.D. (GFÚ AV ČR)
RNDr. Luděk Klimeš, DrSc. (MFF UK Praha)
RNDr. Jiří Málek, Ph.D. (ÚSMH AV ČR)
doc. RNDr. Josef Málek, CSc. (MFF UK Praha)
RNDr. Miroslav Novotný, CSc. (GFÚ AV ČR)
RNDr. Jakub Velímský, PhD. (MFF UK Praha).
 - c) RDSO f3 *Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum* navrhla, aby do RDSO f3 byli kooptováni doc. RNDr. Helena Štěpánková, CSc., (MFF UK Praha) a prom. fyzik Jan Mašek, CSc., (FZÚ AV ČR).
 - d) Předseda RDSO f6 *Kvantová optika a optoelektronika* prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., navrhl změnu školitele pro studenta Mgr. Vratislava Kolinského: novým školitelem místo prof. P. Malého byl navržen RNDr. Vladimír Kuzmiak, CSc., z ÚFE AV ČR (změna školitele souvisí se změnou zaměření práce kol. Kolinského z experimentálních studií magnetických polovodičů na teoretická studia fotonických krystalů; všichni zúčastnění se změnou souhlasili).
3. Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká dostala informace o 8 obhajobách doktorských disertačních prací. Obhájené disertace, zápisy z obhajoby a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí. Svě práce úspěšně obhájili tyto kolegyně a kolegové:

- Mgr. Petr Bartoš
- Mgr. Daniela Bímová
- Mgr. Martina Boháčová
- Mgr. Ondřej Chvál
- Mgr. Pavel Jáchym
- Ing. Tomáš Mates
- Mgr. Martin Švec
- Mgr. Vojtěch Žák.

K obhajobě Mgr. D. Bímové se vědecká rada vrátila proto, že její pozornost vzbudil výsledek hlasování komise pro obhajobu: z 12 členů komise se obhajoby zúčastnilo pouze 6 členů a ti odevzdali 4 kladné hlasy, 1 hlas záporný a 1 hlas neplatný. Na jednání VR byl tedy přizván předseda komise pro tuto obhajobu doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc, aby podal o věci bližší zprávu. Po vyslechnutí jeho zprávy a krátké diskusi se vědecká rada shodla v mínění, že postup a obhajoba byly korektní, a vzala informaci na vědomí. Podrobné informace o chodu doktorského studia oboru m8 *Obecné otázky matematiky a informatiky* je možno nalézt na adrese:

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~becvar/pgs/pgs.htm>

Vědecká rada vzala bez připomínek na vědomí informace i o zbývajících sedmi obhajobách.

IV. RŮZNÉ

1. Návrh na udělení čestného doktorátu UK

Udělení čestné vědecké hodnosti doktora honoris causa fyzikálně-matematických věd Univerzity Karlovy bylo navrženo profesoru Teruo Kishimu, prezidentu National Institute for Materials Science. Podklady, ve kterých byla blíže představena osobnost prof. Kishiho a charakterizována jeho spolupráce s Univerzitou Karlovou, měli členové vědecké rady k dispozici. Po kratičké diskusi, ve které návrh podpořil prof. I. Netuka, vědecká rada veřejným hlasováním návrh jednomyslně doporučila. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Příští zasedání se bude konat ve středu 4. dubna 2007.

Zapsala:
T. Pávková

Příloha k zápisu VR MFF UK

Zápis o výsledku jednání vědecké rady per rollam

Vědecká rada dostala dne 26. ledna 2007 k vyjádření úplné požadované podklady pro akreditaci oborů habilitačního a jmenovacího řízení na Matematicko-fyzikální fakultě UK. Ve stanoveném termínu, tzn. do 6. února 2007, vyjádřili členové vědecké rady k těmto materiálům souhlasné stanovisko. Materiál byl tedy postoupen spolu s žádostí o udělení příslušné akreditace oborů na rektorát Univerzity Karlovy s tím, že jej vědecká rada projednala per rollam k datu 7. února 2007.

Za správnost:
T. Pávková