

Univerzita Karlova v Praze

**Zápis ze 2. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 4. listopadu 2009**

(akademický rok 2009/2010)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.	prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.	prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.
prof. RNDr. J. Hála, DrSc.	prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.
prof. RNDr. V. Holý, CSc.	prof. RNDr. I. Netuka, DrSc. (na část jednání)
prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.	prof. Ing. F. Plášil, DrSc.
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.	prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. J. Chýla, CSc.	prof. RNDr. J. Štěpánek, DrSc.
prof. RNDr. V. Janiš, DrSc.	prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.
prof. Ing. I. Jex, DrSc. (na část jednání)	prof. RNDr. J. Wiedermann, DrSc.
RNDr. P. Krejčí, CSc.	prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.	

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.	prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.
--------------------------------	-----------------------------

hosté:

prof. RNDr. V. Beneš, DrSc.,	doc. RNDr. Bohumír Opic, DrSc.
prof. RNDr. R. Kotecký, DrSc.	prof. Alain-Sol Sznitman
doc. RNDr. Aleš Nekvinda, CSc.,	doc. RNDr. M. Zahradník, CSc.
prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.,	

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. L. Bican, DrSc.	RNDr. J. Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.	

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.	prof. RNDr. I. Marek, DrSc.
prof. RNDr. V. Červený, DrSc.	prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.	prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.
prof. RNDr. P. Hóschl, DrSc.	prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.	prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

Předseda vědecké rady prof. Z. Němeček nejprve přivítal nového člena vědecké rady RNDr. Pavla Krejčího, CSc., ředitele Matematického ústavu AV ČR, v.v.i., do VR jmenovaného s účinností od 1. září 2009.

Poté předal pamětní medaili MFF prof. Terenci G. Langdonovi z University of Southampton. Malé laudatio v angličtině pronesl doc. RNDr. František Chmelík, CSc.

Nakonec byly vyhlášeny **Ceny děkana MFF UK za nejlepší bakalářskou a za nejlepší diplomovou práci** v akademickém roce 2008/2009 (ceny byly vyhlášeny potřetí).

Za nejlepší bakalářskou práci získaly cenu ve výši 5.000,- Kč:

- **Bc. Marie Kratochvílová**
za práci ***Magnetické a termodynamické vlastnosti $REPd_2Al_3$ sloučenin***
(studijní obor *Obecná fyzika*)
- **Bc. Alice Mantlíková**
za práci ***Nanokompozitní materiály: struktura a magnetické vlastnosti***
(studijní obor *Obecná fyzika*).

Za nejlepší diplomovou práci získal cenu ve výši 10.000,- Kč:

- **Mgr. Martin Doležal**
za práci ***Nekonečné hry a jejich aplikace***
(studijní obor *Matematická analýza*).

Z oboru informatika podán žádný návrh.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Program zasedání byl spolu s podkladovými materiály, tedy včetně zápisu ze zasedání konaného dne 7. října 2009, elektronicky rozeslán předem.

Vědecká rada je bez připomínek schválila.

Na svém zasedání dne 3. června 2009 vědecká rada schválila RNDr. Pavla Charamzu, CSc., jako školitele studenta Michala Rychetského. Nedopatřením ze strany navrhovatele došlo ke zkomolení příjmení studenta - jeho správné příjmení je „Rychnovský“. Protože na obsahu návrhu se nic nezměnilo, schválila vědecká rada změnu jména jako opravu bodu III. 2. f) zápisu z 3. 6. 2009.

2. Sdělení děkana

- a) Při příležitosti státního svátku udělil dne 28. října 2009 prezident České republiky medaili Za zásluhy dlouholetému pracovníkovi MFF UK prof. RNDr. Petru Mandlovi, DrSc.
- b) Novými docenty byli jmenováni Mgr. Hana Čížková, Dr., Mgr. Jakub Čížek, Ph.D., a RNDr. Ing. Martin Holeňa, CSc.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování Mgr. Marka Biskupa, Dr., docentem pro obor *matematika – pravděpodobnost a matematická statistika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Random conductance model*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – RNDr. Martin Janžura, CSc., (Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i., Praha), prof. RNDr. Roman Kotecký, DrSc., (Centrum pro teoretická studia Univerzity Karlovy v Praze), doc. RNDr.

Bohdan Maslowski, DrSc., (Matematický ústav AV ČR, v.v.i., Praha) a prof. PhDr. RNDr. Zdeněk Půlpán, CSc., (Pedagogická fakulta Univerzity Hradec Králové). Tato komise jmenovala tři oponenty. Byli jimi doc. RNDr. Miloš Zahradník, CSc., z MFF UK v Praze, Dr. Jan Swart, Ph.D., z Ústavu teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i., Praha, a prof. Alain-Sol Sznitman z ETH Zürich ve Švýcarsku. 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. Marek Biskup, Dr., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovat. Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Model náhodných konduktancí*. Pronesl ji s jistotou a se zjevnou znalostí věci. Prezentované výsledky vzbudily zájem, který se odrazil v následné veřejné rozpravě. Diskuse byla vedena částečně v českém jazyce, částečně – s ohledem na přítomnost zahraničního oponenta – v angličtině. Se svými odbornými dotazy se přihlásili prof. R. Kotecký, prof. M. Hušková, prof. I. Jex a prof. J. Wiedermann. Uchazeč všechny otázky bez zaváhání zodpověděl. Doc. M. Zahradník poznamenal, že diskutovaná problematika je jen polovinou vědecké práce kol. Biskupa; jeho odborný zájem je širší. Předseda habilitační komise prof. V. Beneš, jehož vystoupení rozpravu uzavíralo, konstatoval, že M. Biskup předložil velmi pěknou práci, samostatný text, kladně hodnocený všemi třemi oponenty. Co se týče kritérií, předepsaných pro posouzení úrovně habilitanta, jsou v daném případě splněna či překročena (např. vysokým počtem citací). Marek Biskup je už nyní známou vědeckou osobností jak u nás, tak v zahraničí, výsledky jeho vědecké a pedagogické činnosti odpovídají hodnosti docenta.

Následovala neveřejná část zasedání. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Chýla a prof. J. Wiedermann. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. Marek Biskup, Dr., byl jmenován docentem pro obor *matematika – pravděpodobnost a matematická statistika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování RNDr. Stanislava Hencla, Ph.D., docentem pro obor *matematika – matematická analýza*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Homeomorfismy v sobolevově prostoru a homeomorfismy s konečnou variací*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., (Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická Technické univerzity v Liberci), prof. RNDr. Jaroslav Lukeš, DrSc., (MFF UK v Praze), doc. RNDr. Aleš Nekvinda, CSc., (Fakulta stavební ČVUT v Praze) a doc. RNDr. Bohumír Opic, DrSc., (Matematický ústav AV ČR, v.v.i., Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi doc. RNDr. Miroslav Dont, CSc., z Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, prof. Tero Kilpeläinen z University of Jyväskylä ve Finsku a prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc., z MFF UK 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. Stanislav Hencel, Ph.D., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovat.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Homeomorfismy a slabě diferencovatelná zobrazení*. Podání dosti náročného obsahu bylo ukázkově vzorné a zanechalo v posluchačích výborný dojem, protože dalo dobře vyniknout vlohám svého autora jak odborným, tak pedagogickým. Ve veřejné rozpravě kandidát nejprve zodpověděl dva odborné dotazy prof. V. Janíše, pak vystoupil dr. P. Krejčí, aby ocenil jeden z Henclových závěrů jako výsledek velmi pěkný a vhodný pro praktické aplikace, přestože skrývající určitá úskalí. Osobnost uchazeče charakterizoval ve svém závěrečném slově předseda habilitační komise prof. I. Netuka. Vynechal data sumarizující objem dosavadní vědecké

a pedagogické činnosti uchazeče, protože tyto údaje byly dostupné v podkladech, a citoval ze stanoviska habilitační komise včetně velice pochvalných vyjádření posuzovatelů: RNDr. Stanislav Hencl patří ve své generaci mezi nejtalentovanější české odborníky v matematické analýze. ... Kvalitní matematické znalosti se odrážejí v úspěších S. Hencla v pedagogické práci. Jeho kursovní přednášky, semináře i cvičení se vyznačují náročností a snahou po zavádění moderních trendů do univerzitní výuky matematiky. ... Habilitační komise se tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, že uchazeč má být jmenován docentem.

Následovala neveřejná část zasedání. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. A. Pultr a prof. J. Lukeš. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

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

3. Návrh na ustavení hodnotících komisí

- a) Návrh na ustavení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Jana Rataje, CSc., profesorem pro obor *matematika – matematická analýza*:

předseda: prof. RNDr. Josef Štěpán, DrSc., MFF UK v Praze
 členové: doc. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc., MÚ AV ČR, v.v.i., Praha
 doc. RNDr. Dagmar Medková, CSc., MÚ AV ČR v.v.i., Praha
 doc. RNDr. Jaroslav Tišer, CSc., FEL ČVUT v Praze
 RNDr. Jiří Janáček, Dr., Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Praha.

- b) Návrh na ustavení hodnotící komise pro jmenování doc. Mgr. Pavla Jungwirtha, DSc., profesorem pro obor *fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur*

předseda: prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc., MFF UK v Praze
 členové: prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc., PřF UK v Praze
 prof. Ing. Anatol Malijevský, CSc., Fakulta chemicko-inženýrská VŠCHT v Praze
 prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc., PřF MU v Brně
 prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc., Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.

Vědecká rada veřejným hlasováním obě komise jednomyslně schválila.

III. **STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI**

Studijní proděkan prof. RNDr. J. Anděl, DrSc., všechny předložené návrhy doporučil.

Doktorské studium

1. Hodnocení doktorandů v akademickém roce 2008/2009
 Tabulky, obsahující údaje dle struktury zadané rektorátem UK, vzala vědecká rada na vědomí.
2. Změna v Oborové radě (OR) doktorského studijního programu Fyzika:
 RNDr. Antonín Šimůnek, CSc., pracovník Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i., požádal rektora UK o odvolání z funkce člena OR. Protože návrh na odvolání musí formálně předložit děkan fakulty, po vyjádření vědecké rady fakulty, požádal prod. J. Anděl vědeckou radu o vyjádření souhlasu s žádostí dr. Šimůnka. Vědecká rada svůj souhlas vyjádřila, jednomyslně.

3. Doplnění komisí pro obhajoby doktorských disertačních prací

- Do komise K1 (obory: M8 *Obecné otázky matematiky a informatiky*, F12 *Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky*) jsou navrženi:

doc. RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D., MFF UK v Praze
doc. RNDr. Zdeněk Bochníček, Dr., PŘF MU v Brně
doc. PhDr. Tomáš Janík, Ph.D., PedF MU v Brně
prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc., MFF UK v Praze.

- Do komise K2 (obory: I1 *Teoretická informatika*, I2 *Softwarové systémy*, I3 *Matematická lingvistika*, I4 *Diskrétní modely a algoritmy*) jsou navrženi:

doc. RNDr. Jiří Sgall, DrSc., MFF UK v Praze
Mgr. Robert Šámal, Ph.D., MFF UK v Praze.

- Do komise K3 (obory: M1 *Algebra, teorie čísel a matematická logika*, M2 *Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury*, M3 *Matematická analýza*, M6 *Vědecko-technické výpočty*, F11 *Matematické a počítačové modelování*) jsou navrženi:

Mgr. Libor Barto, Ph.D., MFF UK v Praze
Mgr. Pavel Příhoda, Ph.D., MFF UK v Praze
prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., MFF UK v Praze.

- Do komise K6 (obory F1, F9, F10) je navržen:
prof. Ing. Pavel Šťovíček, DrSc., FJFI ČVUT v Praze.

Vědecká rada veřejným hlasováním doplnění komisí jednomyslně schválila.

4. Návrhy na jmenování školitelů

- Ing. Eduard Belas, CSc., MFF UK v Praze, školitelem v oboru 4 F6 *Kvantová optika a optoelektronika*, doktorand: Štěpán Uxa, téma práce: *Dynamika strukturních defektů a příměsí v II-VI polovodičích*
- Ing. Ivan Ďuran, Ph.D., Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i., Praha, školitelem v oboru 4 F2 *Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí*, doktorand: Ing. Karel Kovařík (téma práce: *Vývoj a aplikace diagnostických metod pro měření magnetických polí na zařízeních typu tokamak/stellavátor*)
- RNDr. Kateřina Herynková, Ph.D., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha, školitelkou v oboru 4 F6 *Kvantová optika a optoelektronika*, doktorand: Lukáš Ondič, téma práce: *Časově rozlišená spektroskopie optického zisku v křemíkových nanostrukturách*
- Ing. Vladimír Cháb, CSc., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha, školitelem v oboru 4 F5 *Fyzika povrchů a rozhraní*, doktorand: Ing. Richard Zoubek (téma práce: *Elektronová struktura a mechanické vlastnosti v nanosystémech na povrchu pevných látek*)
- Mgr. Josef Mysliveček, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelem v oboru 4 F5 *Fyzika povrchů a rozhraní*, doktorand: Mgr. Oleksandr Stetsovych (téma práce: *Morfologie a elektronová struktura aktivních center na povrchu modelových katalyzátorů*)
- RNDr. Ladislav Peksa, CSc., MFF UK v Praze, školitelem v oboru 4 F5 *Fyzika povrchů a rozhraní*, doktorand: Mgr. Radek Ulman (téma práce: *Studium interakce plynů s nanokrystalickým materiálem*)
- RNDr. Kateřina Veltruská, CSc., MFF UK v Praze, školitelkou v oboru 4 F5 *Fyzika povrchů a rozhraní*, student: Mgr. Mykhailo Chundak (téma práce: *Studium modelových katalytických systémů metodami fotoelektronové spektroskopie*)

- RNDr. Michal Žák, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelem v oboru 4 F8 *Meteorologie a klimatologie*, doktorandi: Mgr. Michaela Valachová, téma práce: *Možnost využití dat dálkové detekce pro nowcasting intenzity konvektivních bouří*; Mgr. Jana Pechková, téma práce: *Současné možnosti dlouhodobých předpovědí počasí*
- Ing. Vladimír Ždímal, Dr., Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i., Praha, školitelem v oboru 4 F8 *Meteorologie a klimatologie*, doktorand: Mgr. Naděžda Zíková, téma práce: *Jak souvisí vlastnosti atmosférických aerosolů s meteorologickými veličinami a koncentracemi plynných polutantů*.

Vědecká rada veřejným hlasováním všechny navržené školitele jednomyslně schválila.

5. Informace o obhájených doktorských pracech

Vědecká rada dostala informaci o sedmi obhájených disertačních pracích. Obhájené disertace, autoreferáty, zápisy z obhajob a seznamy publikací byly na zasedání k nahlédnutí. Výsledek hlasování komisí pro obhajoby byl ve všech případech jednomyslný. Své práce úspěšně obhájili tito kolegové a kolegyně:

- Mgr. Lukáš Chrpa
- RNDr. František Němec
- Mgr. Radomír Šmída
- Mgr. Evgeniya Tereshina
- RNDr. Roman Vaculín
- RNDr. Martin Vlach
- Mgr. Michal Zeizinger.

Vědecká rada vzala informace bez připomínek na vědomí.

III. RŮZNÉ

1. Prof. J. Kratochvíl pozval všechny přítomné na přednášku prof. RNDr. Miloslava Druckmüllera, CSc., z VUT v Brně, nazvanou "Olé! Čilé sopky v Chile!". Přednáška doprovázená promítáním snímků z cesty po Jižní Americe se uskuteční v úterý 1. 12. 2009 v 19:00 hodin v posluchárně S5 v budově MFF UK na Malostranském náměstí.
2. Příští zasedání vědecké rady je plánované na 2. prosince 2009.

Zapsala:
T. Pávková