

Univerzita Karlova v Praze

**Zápis z 9. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 3. června 2009**

(akademický rok 2008/2009)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

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. J. Horáček, DrSc.
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.
prof. J. Chýla, CSc.
prof. RNDr. V. Janiš, DrSc.
prof. Ing. I. Jex, DrSc.

prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.
RNDr. J. Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.
prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.
prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. Ing. F. Plášil, DrSc.
prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.
prof. RNDr. J. Wiedermann, DrSc.
prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.
prof. RNDr. P. Hőschl, DrSc.

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

hosté:

doc. RNDr. Iveta Mrázová, CSc.
prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc.

prof. RNDr. Petr Štěpánek, DrSc.
Miloslav Znojil, DrSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.
prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.

prof. RNDr. J. Štěpánek, 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. P. Vopěnka, DrSc.
prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada jednomyslně schválila program svého jednání, stejně jako zápis ze svého zasedání konaného dne 6. května 2009.

2. Sdělení děkana

- a) Vědecká rada Univerzity Karlovy na svém zasedání dne 28. 5. 2009 projednala návrh na jmenování doc. RNDr. Bohdana Maslowského, DrSc., profesorem pro obor *matematika – pravděpodobnost a matematická statistika*. Výsledek hlasování byl kladný (38 hlasů pro, 1 hlas neplatný, 1 hlas záporný).
- b) S účinností od 1. června 2009 byl jmenován docentem Mgr. Pavel Kudrna, Dr., z Katedry fyziky povrchů a plazmatu MFF UK.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

1. Návrh na jmenování RNDr. Martina Čížka, Ph.D., docentem pro obor *fyzika – teoretická fyzika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Interakce elektronu s molekulárními vibracemi: od molekul v plynu po molekuly na površích*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Petr Čársky, DrSc., (Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v.v.i., Praha), prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc., (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze) a doc. Mgr. Pavel Jungwirth, CSc., (Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i., Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. RNDr. Václav Janiš, DrSc., (Fyzikální ústav AV ČR, Praha), prof. RNDr. Štefan Matějček (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě) a Miloslav Znojil, DrSc., (Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i., Řež). 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. Martin Čížek, Ph.D., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady (životopis, přehled zahraničních pobytů, přehled pedagogické činnosti, strukturovaná bibliografie, přehled citací prací Martina Čížka, výpis z Web of Science) na zasedání kolovaly.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval ve shodě s předloženou prací, tedy *Interakce elektronu s molekulárními vibracemi: od molekul v plynu po molekuly na površích*.

Vědecká rada se zájmem vyslechla velmi dobře připravenou a s jistotou pronesenou přednášku, poté byla zahájena veřejná rozprava. Jako první se do ní se svou odbornou otázkou přihlásil prof. M. Feistauer, následovali ho dr. J. Laštovička, prof. V. Janiš a prof. J. Bičák. Uchazeč na jejich dotazy zasvěceně reagoval. Nakonec bylo uděleno slovo předsedovi habilitační komise prof. L. Skálovi. Ten s potěšením konstatoval, že práce komise probíhala zásluhou uchazečových kvalit a jednoznačně kladných oponentských posudků hladce. Po posouzení celkové pedagogické a vědecké činnosti kol. Čížka se komise shodla v mínění, že habilitant splňuje předepsaná kritéria s bohatou rezervou, a proto jeho jmenování docentem tajným hlasováním doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, během níž vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. M. Feistauer a dr. J. Laštovička. Z celkového počtu 23 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 RNDr. Martin Čížek, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – teoretická fyzika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování RNDr. Ing. Martina Holení, CSc., docentem pro obor *informatika – teoretická informatika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Contributions to Rules Extraction from Data with Soft Computing Methods*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Petr Štěpánek, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. Ing. Petr Berka, CSc., (Fakulta informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze), doc. RNDr. Jan Rauch, CSc., (Fakulta informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze), doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc., (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze) a doc. RNDr. Iveta Mrázová, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Kromě členky habilitační komise doc. Lhotské se jimi stali Ing. Zdeněk Převorovský, CSc., z Ústavu termomechaniky AV ČR, v.v.i., Praha, a doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc., z Ústavu informatiky Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košicích. 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. Ing. Martin Holeňa, CSc., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady (životopis, výkaz pedagogické činnosti od akademického roku 2004/5, přehled zahraničních stáží, strukturovaná bibliografie, seznam citací, výpis z Web of Science) na zasedání kolovaly.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Získávání znalostí z dat metodami výpočetní inteligence*. Přednesl ji se zřetelnou znalostí problematiky a smyslem pro ilustrativní podání výkladu. Přednáška vzbudila zájem, což se odrazilo ve veřejné rozpravě. Vystoupili v ní prof. J. Pokorný, prof. J. Bičák, prof. F. Plášil a prof. J. Wiedermann. Odpovědi na odborné dotazy tazatele plně uspokojily. Veřejná rozprava byla ukončena zprávou předsedy habilitační komise prof. P. Štěpánka. Protože všechny podklady měli členové vědecké rady předem k dispozici, omezil se prof. Štěpánek jen na přečtení jednomyslného doporučujícího závěru komise.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byly prof. E. Hajičová a prof. M. Hušková. Z celkového počtu 23 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 18 kladných kladných hlasů, 1 hlas záporný a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Ing. Martin Holeňa, CSc., byl jmenován docentem pro obor *informatika – teoretická informatika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

3. Návrhy na ustavení habilitačních komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila tyto návrhy:

- a) návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Stanislava Daniše, Ph.D. docentem pro obor *fyzika – fyzika kondenzovaných látek*:

předseda: prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc.,
(Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze)
členové: prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc.,
(Fakulta elektrotechniky a informatiky Vysoké školy báňské –
Technické univerzity Ostrava)
doc. Ing. Nikolaj Ganev, CSc.,
(Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze)
RNDr. Jindřich Hašek, DrSc.,
(Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i., Praha)
RNDr. Pavol Mikula, DrSc.,
(Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i., Řež);

- b) návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování Ing. Pavla Soldána, Dr. docentem pro obor *fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur*.

předseda: prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc.,
(Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze)
členové: prof. RNDr. Petr Čárský, DrSc.,
(Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v.v.i., Praha)
prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc.,
(Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze)
prof. Ing. Jiří Tolar, DrSc.,
(Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze)
prof. RNDr. Štěpán Urban, CSc.,
(Fakulta chemicko-inženýrská Vysoké školy chemicko-technologické v Praze).

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Vědecká rada veřejným hlasováním vesměs jednomyslně schválila následující návrhy, doporučené studijním proděkanem prof. J. Andělem.

1) Bakalářské studium, navazující magisterské studium

- a) Návrh, aby Mgr. Martin Nečaský, Ph.D., a Mgr. Pavel Surynek, Ph.D., oba z MFF UK v Praze, byli jmenováni členy komise pro státní závěrečné zkoušky v bakalářském studijním programu *Informatika* a v navazujícím magisterském studijním programu *Informatika*.

2) Doktorské studium

- a) Žádost o prodloužení akreditace: proděkan pro koncepci studia prof. L. Skála předložil návrh, aby MFF UK v Praze požádala o prodloužení doby platnosti akreditace na dostudování stávajících studentů v doktorském studiu se standardní tříletou dobou studia (výuka probíhá také v anglickém jazyce, forma studia je prezenční i kombinovaná). Přehled těchto oborů v rámci jednotlivých studijních programů měli členové VR k dispozici. Rozhodnutí o prodloužení platnosti bylo fakultě naposledy uděleno 2. 5. 2002 a má platnost do 2. 5. 2010. Ve studijním plánu profilu absolventa, charakteristice studia a v personálním zajištění oboru nedošlo oproti předchozí akreditaci k žádným významným změnám.

- b) Složení společných komisí pro obhajobu doktorských prací

- Česko-francouzská komise pro obhajobu práce RNDr. Františka Němce na téma *Elektromagnetické vlny velmi nízkých frekvencí pozorované na družici DEMETER*, obor F2 *Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí*:

předseda: prof. Thierry Dudok de Witt, Université d'Orléans, Chateau de La Source

členové: dr. Michel Parrot (francouzský školitel), Directeur de Recherche au CNRS, Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et l'Espace, Orléans

dr. Jacques Zlotnicki (oponent), Directeur de Recherche au CNRS, Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand

doc. RNDr. Věra Hrachová, CSc., MFF UK v Praze

RNDr. Vladimír Fiala, CSc., (oponent), Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i., Praha

doc. RNDr. Ondřej Santolík, Dr., (český školitel), MFF UK v Praze.

- Česko-polská komise pro obhajobu práce Mgr. Víta Procházky na téma *Study of cobaltites and manganites by NMR and EXAFS*

předseda: prof. Zbigniew Kakol, Department of Applied Informatics and Computational Physics, AGH University of Science and Technology, Kraków

členové: Ing. Pavel Novák, DSc., (oponent), Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha

prof. Henryk Figiel (oponent), Department of Solid State Physics & Department of Medical Physics and Biophysics, AGH University of Science and Technology, Kraków

prof. Andrzej Kozłowski, Department of Solid State Physics, AGH University of Science and Technology, Kraków

prof. Zbigniew Tarnawski, Department of Solid State Physics, AGH University of Science and Technology, Kraków

prof. Krzysztof Wierzbowski, Department of Condensed Matter Physics, AGH University of Science and Technology, Kraków

prof. Wiesława Sikora, Department of Condensed Matter Physics, AGH University of Science and Technology, Kraków

prof. RNDr. Jiří English, DrSc., MFF UK v Praze
doc. RNDr. František Chmelík, CSc., MFF UK v Praze
RNDr. Stanislav Kamba, CSc., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha
doc. RNDr. Miloš Rotter, CSc., MFF UK v Praze
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc., MFF UK v Praze.

- c) Složení česko-polské komise pro státní doktorskou zkoušku, kterou bude konat Mgr. Anna Maria Adamska:

předseda: doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc., MFF UK v Praze
členové: doc. RNDr. Ladislav Havela, CSc., (školitel), MFF UK v Praze
assoc. prof. Dr. Hab Andrzej Kozłowski, Faculty of Physics and Computer Science, AGH University of Science and Technology, Kraków
prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc., MFF UK v Praze
doc. RNDr. Ilja Turek, DrSc., Ústav fyziky materiálů AV ČR, v.v.i., Brno
assoc. prof. Dr. hab. Nhu-Tarjawska Hoa kim Ngan, Pedagogical University Kraków
prof. Dr. hab. Zbigniew Kakol, Faculty of Physics and Computer Science, AGH University of Science and Technology, Kraków
assoc. prof. Dr. hab. Andrzej Lenda, Faculty of Physics and Computer Science, AGH University of Science and Technology, Kraków.

- d) Jmenování nových členů Oborové rady Matematika:
prof. Ing. Jaroslav Fořt, DrSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze
doc. RNDr. Josef Kofroň, CSc., MFF UK v Praze
prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc., Fakulta strojní ČVUT v Praze
doc. RNDr. Karel Najzar, CSc., MFF UK v Praze
RNDr. Veronika Sobotíková, CSc., Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze.

- e) Kooptace do komisí pro obhajoby doktorských prací:

- do komise K2:
Ing. Zdeněk Převorovský, CSc., Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.,

- do komise K3:
doc. RNDr. Petr Gurka, CSc., Česká zemědělská univerzita v Praze
doc. RNDr. Stanislav Kračmar, CSc., Fakulta strojní ČVUT v Praze
doc. RNDr. Aleš Nekvinda, CSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze
doc. RNDr. Zdeněk Skalák, CSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze

- do komise K4:
doc. RNDr. Gejza Dohnal, CSc., Fakulta strojní ČVUT v Praze
(hlasování: 1 se zdržel, ostatní hlasovali pro).

- f) Jmenování školitelem

- RNDr. Pavel Charamza, CSc., Mediaresearch, a.s., školitelem v oboru 4M5 *Ekonomie a operační výzkum*, se zaměřením na matematické modely kreditního rizika; předpokládá se, že bude školit studenta Michala Rychetského;

- Mgr. Karel Janeček, MBA, Ph.D., RSJ Invest, a.s., školitelem v oboru 4M4 *Pravděpodobnost a matematická statistika*, předpokládá se, že bude školit posluchače Matěje Kadavého, téma práce: *Modelování a kalibrace cen finančních produktů pomocí Lévyho procesů*;

- Mgr. Petr Kaplický, PhD., MFF UK, školitelem v oboru 4F11 *Matematické a počítačové modelování*, předpokládá se, že bude školit posluchače Jakuba Tichého, téma práce: *Kvalitativní vlastnosti řešení rovnic mechaniky tekutin*;

- RNDr. František Mráz, CSc., MFF UK, školitelem v oboru 411 *Teoretická informatika*, předpokládá se, že bude školit posluchače Jana Procházku, téma práce: *Evoluční vývoj robotických hierarchických řídicích systémů*;
- RNDr. Petr Reimer, CSc., FZÚ AV ČR, v.v.i., školitelem v oboru 4F9 *Subjaderná fyzika*, předpokládá se, že bude školit posluchače Radomíra Orta, téma práce: *QCD analýza účinných průřezů změřených experimentem H1 a její užití pro fyziku na LHC*.
- RNDr. David Stanovský, Ph.D., MFF UK, školitelem v oboru 4M1 *Algebra, teorie čísel a matematická logika*, předpokládá se, že bude školit posluchačku Annu Lauschmannovou, téma práce: *Konečná axiomatizovatelnost univerzálních algeber*.

Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká vzala na vědomí informace o čtyřech úspěšně obhájených disertačních pracích. Obhájené práce, zápisy z obhajob a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí. Své práce úspěšně obhájili Mgr. Hynek Bíla, Mgr. Jana Brotánková, Ing. Yaroslav Polyak a RNDr. Martin Veis.

III. RŮZNÉ

1. Návrhy na jmenování vedoucích pracovišť MFF UK: na doporučení komisí pro výběrové řízení a po projednání v kolegiu děkana předložil děkan fakulty vědecké radě k vyjádření tyto návrhy:
 - návrh, aby vedoucím Katedry didaktiky matematiky byl od 1. července 2009 na dobu čtyř let jmenován doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc.;
 - návrh, aby ředitelem Ústavu částicové a jaderné fyziky byl od 1. listopadu 2009 na dobu čtyř let jmenován RNDr. Jiří Dolejší, CSc.;
 - návrh, aby vedoucím Střediska informatické sítě a laboratoří byl od 1. července 2009 na dobu čtyř let jmenován RNDr. Libor Forst;
 - návrh, aby vedoucím Katedry fyziky kondenzovaných látek byl od 1. ledna 2010 na dobu čtyř let jmenován doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc.;
 - návrh, aby vedoucím Katedry softwarového inženýrství byl od 1. července 2009 na dobu čtyř let jmenován prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc.

Po krátké diskusi, ve které vystoupil prof. J. Bičák, se vědecká rada veřejným hlasováním vyjádřila k návrhům bez výjimky souhlasně.

2. Stanoviska Vědecké rady MFF UK k návrhu Rady vlády pro výzkum a vývoj na rozdělení prostředků státního rozpočtu na rok 2010 v oblasti výzkumu a vývoje.

Vědecká rada vyslechla vystoupení prof. J. Chýly o situaci Akademie věd a po širší diskusi, jíž se zúčastnila řada jejích členů, přijala následující stanovisko (ve veřejném hlasování bylo 17 členů pro, 2 se vyjádřili nesouhlasně, 1 se zdržel):

Vědecká rada Matematicko-fyzikální fakulty je znepokojena stavem přípravy státního rozpočtu na rok 2010 s výhledem na roky 2011 a 2012 v oblasti výzkumu a vývoje. Radou vlády pro výzkum a vývoj navržené rozdělení cca 25 miliard Kč mezi jednotlivé rozpočtové kapitoly znamená dramatické snížení prostředků pro Akademii věd ČR, jež ohrožuje samu její existenci.

Matematicko-fyzikální fakulta udržuje s řadou ústavů Akademie věd dlouholeté oboustranně prospěšné vztahy v oblasti výzkumu i výchovy studentů magisterských i doktorských studijních programů. Vědecká rada Matematicko-fyzikální fakulty proto považuje plánované snížení prostředků státního rozpočtu pro Akademii věd za ohrožení i své vlastní činnosti a žádá děkana MFF UK, aby o tomto stanovisku informoval vedení UK.

3. Příští zasedání je plánované na 7. října 2009, Jarníkovskou přednášku pronese prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.
4. Pro zasedání vědecké rady v akademickém roce 2009/2010 jsou určeny následující termíny:

7. října 2009
4. listopadu 2009
2. prosince 2009
13. ledna 2010
10. února 2010
10. března 2010
14. dubna 2010
12. května 2010
9. června 2010

Na závěr zasedání děkan poděkoval členům vědecké rady za jejich práci v tomto akademickém roce a popřál jim pěkné léto.

Zapsala:
T. Pávková