

Univerzita Karlova v Praze

**Zápis z 8. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 6. května 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. Ing. I. Jex, DrSc.
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.

prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.
prof. RNDr. J. Lukeš, 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. RNDr. J. Štěpánek, DrSc.
prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.
prof. RNDr. J. Wiedermann, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.
prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.

prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

hosté:

Ing. Marian Čerňanský, CSc.
prof. RNDr. Jiří English, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc.

Ing. Josef Šebek, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Vilhelm, CSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. V. Janiš, DrSc.
RNDr. J. Laštovička, DrSc.

prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.
prof. RNDr. V. Červený, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.
prof. RNDr. P. Hóschl, 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.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada schválila program jednání a zápis ze svého zasedání konaného dne 8. dubna 2009. Podklady pro jednání byly elektronicky rozeslány předem.

2. Sdělení děkana

Předání Cen děkana MFF UK za nejlepší monografii a za nejlepší učebnici za rok 2008

- a) Vedení fakulty rozhodlo ocenit následující tři navržené tituly, a to částkou 20 tis. Kč za učebnici a 30 tis. Kč za monografii, pro každého autora, resp. pro prvního autora z MFF v případě autorského kolektivu. Byly to tyto publikace:

- I. Mlýnková, M. Nečaský, J. Pokorný, K. Richta, K. Toman, V. Toman: *XML technologie - Principy a aplikace v praxi* (Grada Publishing, 2008). (Monografie.) V zastoupení RNDr. I. Mlýnkové, Ph.D., která byla v zahraničí, se na zasedání vědecké rady dostavil člen autorského kolektivu Mgr. Martin Nečaský, Ph.D.
- P. Lipavský, J. Koláček, K. Morawetz, E. H. Brandt, T.-J. Yang: *Bernoulli Potential in Superconductors - How the Electrostatic Field Helps to Understand Superconductivity*, Springer, 2008. (Monografie.)
- K. Zvára: *Regrese*, Matfyzpress, 2008. (Učebnice.)

Děkan popřál všem autorům hodně dalších úspěchů v jejich tvůrčí práci.

- b) Ceny Učené společnosti České republiky budou předány v rámci XV. valného shromáždění dne 18. května 2009 ve Velké aula Karolina. Z MFF jsou oceněni dva pracovníci: v kategorii *vědecký pracovník* cenu obdržel prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc., v kategorii *mladý vědecký pracovník* RNDr. Pavel Kocán, Ph.D.
- c) Vědecká rada Univerzity Karlovy na svém zasedání 26. března t.r. tajným hlasováním doporučila návrh na jmenování doc. RNDr. Davida Vokrouhlického, DrSc., profesorem pro obor *astronomie a astrofyzika*.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

1. Návrh na jmenování Mgr. Hany Čížkové, Dr., docentkou pro obor *geofyzika*

K habilitaci uchazečka předložila práci nazvanou *Subduction of lithospheric plates*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Jiří Zahradník, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. Ing. Jan Kostelecký, DrSc., (Fakulta stavební Českého vysokého učení technického v Praze), RNDr. Jiří Málek, Ph.D., (Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, Praha), doc. RNDr. Jiří Vaněk, DrSc., (Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha) a doc. RNDr. Jan Vilhelm, CSc., (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. RNDr. Zdeněk Martinec, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), RNDr. Aleš Špičák, CSc., (Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha) a prof. Craig R. Bina (Northwestern University, Evanston, USA). 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. Hana Čížková, Dr., byla jmenována docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly.

Svoji habilitační přednášku uchazečka nazvala *Subdukované litosférické desky v plášti Země*.

Po vyslechnutí pečlivě připravené a s jistotou prezentované přednášky byla otevřena veřejná rozprava. Jako první v ní vystoupil s odborným dotazem prof. M. Feistauer; pak následovaly otázky prof. Z. Němečka, prof. J. Hály a prof. A. Pultra. Uchazečka reagovala pohotově, se znalostí věci. Práci habilitační komise shrnul v zastoupení jejího předsedy - prof. J. Zahradník se musel ze zasedání omluvit kvůli jiným neodkladným povinnostem - doc. J. Vilhelm. Soustředil se zejména na ty skutečnosti, které ho zaujaly během habilitačního procesu a které nebyly ve zprávě komise. Uchazečka se jako výrazná osobnost profilovala už coby studentka, magisterský i doktorský stupeň vzdělání zvládla dokončit v kratší době, než je doba standardní, což není na Matematicko-fyzikální fakultě běžným jevem a samo o sobě ilustruje její talent. Spolupracovníci na Katedře geofyziky si cení schopnost kol. Čížkové přivést posluchače a posluchačky ke společnému publikování v renomovaných odborných žurnálech; časopisy, které otiskují její práce, patří ve své skupině k těm nejvyšším. Za zmínku stojí vyjádření oponenta prof. Biny v tom smyslu, že uchazečka svou badatelskou činností rozvíjí myšlenku, kterou mnozí odborníci po léta sice zmiňovali, ale pro obtížnost problému nestudovali. Výsledky, kterých při tom dosáhla

a které odrážejí její vědeckou invenci, jsou a budou pro další kolegy nesmírně cenné. Habilitační komise jmenování jednomyslně doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená tajným hlasováním. Skrutátory byli prof. E. Hajičová a prof. J. Hála. Z celkového počtu 23 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. Hana Čížková, Dr., byla jmenována docentkou pro obor *geofyzika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování Mgr. Jakuba Čížka, Ph.D., docentem pro obor *fyzika – fyzika kondenzovaných látek*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Interakce vodíku s vakancemi v pevných látkách*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Václav Holý, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jiří Englich, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), RNDr. Jan Kočík CSc., (Ústav jaderného výzkumu, v.v.i., Řež u Prahy), RNDr. Oldřich Schneeweiss, DrSc., (Ústav fyziky materiálu AV ČR, v.v.i., Praha), a Ing. Josef Šebek, Ph.D., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Byli jimi Ing. Marian Čerňanský, CSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha), prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha) a prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy 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 Mgr. Jakub Čížek, Ph.D., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly.

Habilitační přednáška uchazeče nesla stejný název jako obhajovaná práce, tzn. *Interakce vodíku s vakancemi v pevných látkách*.

Vědecká rada se zájmem vyslechla brilantně podanou přednášku a poté se věnovala veřejné diskusi. Přítomný oponent Ing. M. Čerňanský pochválil kvalitu a aktuální téma předložené habilitační práce, konstatoval, že v textové části je podán velmi pěkný a srozumitelný výklad zvolené problematiky, články zařazené do habilitační práce perfektně dokládají cennost dosažených výsledků; vše doloženo citacemi. Zdůraznil, že výsledky byly dosaženy díky unikátnímu zařízení a promyšlené kooperaci odborných pracovišť jak na MFF, tak v rámci efektivní spolupráce zahraniční. Další z oponentů prof. P. Lukáč potvrdil Čížkovo mezinárodní renomé. Prof. J. Horáček měl k uchazeči odborný dotaz, s odpovědí byl spokojen. Na závěr dostal slovo předseda habilitační komise prof. V. Holý. Vyzdvihl, že laboratoř pozitronové anihilace, ve které kol. Čížek rozvíjí svou vědeckou činnost a jejíž je vůdčí osobností, je v České republice unikátní. Právě pronesená habilitační přednáška, vyjádření oponentů i shromážděné podklady jsou podle jeho mínění natolik přesvědčivé, že není nutné k nim nic dalšího dodávat. Doporučení habilitační komise je naprosto jednoznačné.

Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. L. Bican a prof. J. Štěpánek. 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 Mgr. Jakub Čížek, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – fyzika kondenzovaných látek*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

3. Návrh na ustavení habilitační komise

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila následující složení habilitační komise pro jmenování RNDr. Jiřího Dolejšího, CSc., docentem pro obor *fyzika – subjaderná fyzika*:

předseda: prof. Jiří Chýla, CSc., FZÚ AV ČR, v.v.i., Praha

členové: prof. Ing. Jiří Formánek, DrSc., MFF UK v Praze

prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., MFF UK v Praze

prof. Ing. Peter Lichard, DrSc., Slezská univerzita v Opavě

prom. fyz. Michal Šumbera, CSc., ÚJF AV ČR, v.v.i. , Řež.
Schválení předcházelo návrh prof. J. Chýly, pozměňující původně navržené složení komise, v němž figuroval prom. fyz. Petr Závada, CSc., z FZÚ AV ČR. Kol. P. Závada se totiž jeví jako vhodný oponent habilitační práce.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Všechny níže uvedené návrhy doporučil proděkan pro studijní záležitosti prof. J. Anděl.

1. Bakalářské studium, navazující magisterské studium

- a) Doc. RNDr. O. John, CSc., garant studijního programu *Matematika*, navrhl rozšířit komise pro státní závěrečné zkoušky v bakalářském studiu oboru *Matematika* takto:
- Matematika – učitelské obory:
Mgr. Zdeněk Halas, DiS., Ph.D., (MFF UK v Praze)
 - Matematika – odborné obory:
RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D., (MFF UK v Praze)
RNDr. Václav Kučera, Ph.D., (MFF UK v Praze)
RNDr. Jan Šťovíček, Ph.D., (MFF UK v Praze).
- Vědecká rada veřejným hlasováním návrh jednomyslně schválila.
- b) Prof. RNDr. J. Pokorný, CSc., předseda komise pro státní závěrečné zkoušky v magisterském studiu oboru *Informatika*, navrhl, aby do komise byli jmenováni:
Mgr. Cyril Brom, Ph.D., (MFF UK v Praze)
Mgr. Roman Neruda, CSc., (Ústav informatiky AV ČR Praha, v.v.i.).
Vědecká rada veřejným hlasováním návrh jednomyslně schválila.

2. Doktorské studium

- a) Prof. RNDr. L. Zajíček, DrSc., předseda RDSO 4M3 *Matematická analýza*, navrhl, aby RNDr. Stanislav Hencl, Ph.D., byl jmenován školitelem doktoranda Ludka Kleprlíka. Téma práce: *Vlastnosti slabě diferencovatelných funkcí a zobrazení*, obor: *Matematická analýza*.
Vědecká rada veřejným hlasováním návrh jednomyslně schválila.
- b) Prof. RNDr. L. Zajíček, DrSc., předseda RDSO 4M3 *Matematická analýza*, navrhl složení komise pro obhajobu doktorské disertační práce Mgr. Antonína Procházky (práce vznikla pod česko-francouzským vedením):
- předseda: prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc., (MFF UK v Praze)
členové: prof. Gilles Godefroy (Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris, Francie)
RNDr. Petr Hájek, DrSc. (MÚ AV ČR, v.v.i.)
doc. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D. (MFF UK v Praze)
prof. RNDr. Václav Zizler, DrSc., (MÚ AV ČR, v.v.i.)
prof. Robert Deville (Université Bordeaux 1, Talence, Francie)
prof. Gilles Lancien (UFR Sciences et techniques, Besancon, Francie)
prof. Etienne Matheron (Université d'Artois, Faculté des Sciences Jean Perrin, Lens, Francie)
- Vědecká rada veřejným hlasováním návrh jednomyslně schválila.
- c) Prof. Ing. F. Plášil, DrSc., předseda RDSO 4I 2 *Softwarové systémy*, navrhl, aby do komise pro obhajobu doktorských disertačních prací K2 byli jmenováni:
RNDr. Jakub Yaghob, Ph.D., (MFF UK v Praze)
RNDr. Filip Zavoral, Ph.D., (MFF UK v Praze).
Vědecká rada veřejným hlasováním návrh jednomyslně schválila.

- d) Doc. RNDr. A. Kučera, CSc., předseda Oborové rady *Informatika*, navrhl, aby do OR 4I a do RDSO 4I3 *Matematická lingvistika* byli kooptováni:
doc. PhDr. Karel Pala, CSc. (Fakulta informatiky Masarykovy univerzity v Brně)
Martin Plátek, CSc. (MFF UK v Praze).
Vědecká rada veřejným hlasováním návrh jednomyslně schválila.
- e) Informace o obhájených doktorských pracích
Vědecká rada vzala na vědomí informace o třech úspěšně obhájených disertačních pracích. Obhájené práce, zápisy z obhajob a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí. Své práce úspěšně obhájili:
- RNDr. Ladislav Fekete
 - Mgr. Hana Hromčíkové
 - Mgr. Jiří Kvita.

III. RŮZNÉ

1. Vědecká rada vzala na vědomí informaci děkana o druhé verzi univerzitního materiálu *Perspektivy dalšího vývoje českého školství* po zapracování zaslaných připomínek, na základě jejich detailního posouzení a prodiskutování s předsednictvem AS UK. I tato verze je určena výhradně pro vnitrouniverzitní diskusi, odrazily se v ní některé z připomínek MFF. Rektor UK dokumenty poslal jak děkanům fakult, tak členům Vědecké rady Univerzity Karlovy s tím, že bude projednána na zasedání VR UK dne 30. 4. 2009. Následně bude definitivní text zpřístupněn pro veřejnost a zejména pro meziuniverzitní diskusi.
2. Příští zasedání je plánované na středu 3. června 2009.

Zapsala:
T. Pávková