

Univerzita Karlova v Praze

Zápis ze 3. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 6. prosince 2006

(akademický rok 2006/2007)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Beneš, DrSc.	Ing. K. Jungwirth, DrSc.
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.	doc. RNDr. A. Kučera, Ph.D.
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.
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.	prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.	prof. RNDr. O. Štěpánková, CSc. (na část jednání)
prof. J. Chýla, CSc.	prof. Ing. P. Tvrdík, CSc.
prof. Ing. M. Ilavský, DrSc.	prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.
prof. Ing. I. Jex, DrSc. (na část jednání)	

čestní členové vědecké rady

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

přizvaní hosté (na část jednání)

prof. Ing. J. Formánek, DrSc.	prof. RNDr. M. Křížek, DrSc.
prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.	prof. RNDr. L. Skála, DrSc.
prof. RNDr. J. Hořejší, DrSc.	doc. RNDr. J. Zítka, CSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady

prof. RNDr. L. Bican, DrSc.	RNDr. J. Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.	RNDr. A. Sochor, DrSc.
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.	prof. RNDr. P. Vojtáš, DrSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.	prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.	prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.	prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.
prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.	

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila program jednání. Podklady k němu byly předem k dispozici. Stejným způsobem schválila zápis ze svého zasedání, konaného dne 8. listopadu 2006. Zápis je vystaven na adrese:
<http://www.mff.cuni.cz/fakulta/vr/20061108.pdf>

2. Sdělení děkana

- a) S účinností od 1. prosince 2006 byl jmenován docentem RNDr. Marek Procházka, Ph.D.
- b) Soutěž ACM (*Association for Computing Machinery*)
Ve dnech 17. – 20. 11. 2006 se v Budapešti konalo středoevropské regionální kolo 31. ročníku univerzitní programátorské soutěže ACM (*The 31st ACM International Collegiate Programming Contest*), kterého se zúčastnilo 62 tříčlenných družstev tvořených studenty z 31 univerzit České republiky, Chorvatska, Maďarska, Polska,

Rakouska, Slovenska a Slovinska. Univerzita Karlova v Praze byla v soutěži zastoupena třemi družstvy Matematicko-fyzikální fakulty, ve složení: (i) Peter Bella, Josef Cibulka, Milan Straka, (ii) Tomáš Dzetkulič, Marek Tesař, Milan Šatka) a (iii) Ondřej Bílka, Daniel Marek a Michal Vaner. Zejména první dvě družstva podala výborné výkony a obsadila 5. a 11. místo v celkovém pořadí. Tím se Univerzita Karlova stala třetí nejúspěšnější univerzitou ve středoevropském regionu (za vítěznou z Varšavy a celkově druhou univerzitou z Wroclawi). Podrobnější zpráva doc. RNDr. Pavla Töpfera, CSc., který družstva vedl, na zasedání kolovala.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování doc. Ing. Josefa Žáčka, DrSc. profesorem pro obor fyzika – subjaderná fyzika

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze), prof. Jiří Chýla, CSc. (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha), prof. Ing. Peter Lichard, DrSc. (Filozoficko-přírodovědecká fakulta Slezské univerzity v Opavě). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, sepsanými profesorem J. Horáčkem z MFF UK, prof. Ing. Jiřím Formánkem, DrSc., rovněž z MFF UK, a profesorem Jean-Claude Bizotem z Centre Universitaire d'Orsay ve Francii. Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Žáčka profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise prof. Horáčkem. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (životopis, přehled pedagogické činnosti, přehled vědeckých stáží, seznam publikací, citační ohlas a vyjádření uchazeče o dosažených výsledcích; dále kniha *Úvod do fyziky elementárních částic*, vydaná v nakl. Karolinum v r. 2005).

Přednáška docenta Žáčka měla název *Experimentální výzkum struktury protonu*.

Na přednášku navázala veřejná rozprava. Vystoupili v ní prof. P. Tvrdlík, prof. M. Ilavský, prof. I. Jex. Uchazeč jejich odborné dotazy s přehledem zodpověděl. Závěrečné slovo patřilo předsedovi jmenovací komise prof. J. Horáčkovi. Ten stručně zopakoval fakta, týkající se dosavadní pedagogické a vědecké činnosti navrhovaného (zdůraznil mj. jeho významný příspěvek k poznání účastí v experimentu HERA), a jednomyslné doporučení komise ve prospěch Žáčkova jmenování profesorem.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená tajným hlasováním.

Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. M. Feistauer a prof. M. Suk. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, žádný hlas záporný nebo neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. Ing. Josef Žáček, DrSc. byl jmenován profesorem pro obor fyzika – subjaderná fyzika.

2. Návrh na jmenování Pavla Lipavského, CSc. docentem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Transportní rovnice Boltzmannova typu*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Eva Majerníková, DrSc. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci), doc. RNDr. Jan Celý, CSc. (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně), Ing. Pavel Středa, DrSc. (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, Praha) a doc. RNDr. Ilija Turek, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Tato komise jmenovala tři

opponenty. Stali se jimi Ing. Jiří Hošek, CSc. (Ústav jaderné fyziky Akademie věd ČR, Řež), prof. Ing. Milan Noga, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě) a prof. RNDr. Mojmir Šob, DrSc. (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně). 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 Pavel Lipavský, CSc. byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady (životopis, přehled pedagogické činnosti, přehled vědeckých stáží, seznam publikací; dále ukázky prací) na zasedání kolovaly.

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

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Důsledky nelokálních srážek*.

Po vyslechnutí suverénně podané přednášky se vědecká rada věnovala rozpravě. Se svými odbornými dotazy v ní vystoupili Ing. K. Jungwirth a prof. P. Tvrdlík. Všechny odpovědi svědčily o kandidátově hlubokém vhledu do dané problematiky. K závěrečnému shrnutí byl vyzván předseda habilitační komise prof. L. Skála. Jeho vystoupení bylo stručné, protože podrobné dokumenty byly předem k dispozici a všechny potvrzovaly vysokou úroveň zejména Lipavského práce badatelské (publikování v renomovaných fyzikálních časopisech, četnost citací, řešení grantů). Habilitační komise se na svém doporučujícím stanovisku shodla jednomyslně, bez jakýchkoli pochyb.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Hála a prof. I. Netuka. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, žádný hlas záporný nebo neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Pavel Lipavský, CSc. byl jmenován docentem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

3. Návrh na jmenování RNDr. Petra Mayera, Dr. docentem pro obor matematika – přibližné a numerické metody

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Numerické metody pro stochastické matice*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr.h.c. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc. (Ústav geoniky Akademie věd ČR, Ostrava), prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc. (Matematický ústav Akademie věd ČR, Praha) a prof. Ing. Ladislav Lukšan, DrSc. (Ústav informatiky Akademie věd ČR, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. RNDr. Zdeněk Dostál, DSc. (Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB – Technická univerzita Ostrava), prof. RNDr. Stanislav Míka, CSc. (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni) a doc. RNDr. Jan Zítka, CSc. (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 RNDr. Petr Mayer, Dr. byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady (životopis, přehled pedagogické činnosti, přehled zahraničních pobytů, seznam publikací; dále ukázky prací) na zasedání kolovaly.

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

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval stejně jako habilitační spis, tedy *Numerické metody pro stochastické matice*.

Vědecká rada nejprve vyslechla přednášku a poté se soustředila na veřejnou rozpravu. Přítomný oponent doc. J. Zítka konstatoval, že s uchazečem velmi podrobně probíral své poznámky k habilitační práci, které pak promítl do oponentního posudku, a že se všemi vysvětlením je naprosto spokojen. Debata pokračovala odbornými dotazy prof. M. Křížka, prof. M. Feistauera, doc. A. Kučery, prof. J. Pokorného a prof. M.

Huškové. Prof. I. Marek do rozpravy přispěl technickou poznámkou. Závěrečné slovo předsedy habilitační komise profesora M. Feistauera vyznělo jednoznačně ve prospěch kandidáta; na doporučení se shodli všichni členové komise – P. Mayer je ve svém oboru špičkovým odborníkem, zabývá se vysoce obtížnými problémy a jeho výsledky jsou ceněny. Dobře splňuje i ostatní kritéria pro jmenování docentem.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. M. Ilavský a prof. M. Hušková. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 13 kladných hlasů, 2 hlasy záporné a 3 hlasy neplatné.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Petr Mayer, Dr. byl jmenován docentem pro obor matematika – přibližné a numerické metody. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Doktorské studium

1. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh, aby do komise pro obhajoby doktorských prací K4 (obor m4 *Pravděpodobnost a matematická statistika*) byl jmenován RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D., pracovník Katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky na MFF UK.
2. Po diskusi, ve které vystoupili prof. P. Tvrđík, prof. I. Netuka a prof. Z. Němeček, vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrhy na změnu školitele. Novými školiteli budou jmenováni:
 - a) RNDr. Jarmila Robová, CSc., pracovnice Katedry didaktiky matematiky MFF UK v Praze, obor m8 *Obecné otázky matematiky a informatiky*, pro RNDr. Markétu Lohynskou (téma práce: Geometrie v přípravě učitelů); dr. J. Robová nahradí zesnulého školitele doc. RNDr. J. Bureše, DrSc.
 - b) Mgr. Josef Urban, Ph.D., pracovník Katedry teoretické informatiky a matematické logiky MFF UK v Praze, obor i1 *Teoretická informatika*, pro Mgr. Vladimíra Šišmu (nové téma práce: Umělá inteligence pro formální matematiku). Změna byla navržena rovněž v souvislosti s úmrtím dosavadního školitele doc. RNDr. J. Bureše, DrSc.
 - c) Doktorand Mgr. Radek Honzík požádal, aby jej školil prof. Dr. S. D. Friedman z Kurt Gödel Research Center for Mathematical Logic at the University of Vienna (obor m1 *Algebra, teorie čísel a matematická logika*, téma práce: Strukturální vlastnosti velkých kardinálů). Dosavadní školitel prof. Tomáš Jech žádost doporučil.
3. Na svých minulých zasedáních (11. října a 8. listopadu t. r.) vědecká rada schválila dvě společné česko-polské zkušební komise pro doktorskou zkoušku, a to pro zkoušku Mgr. V. Procházky a pro zkoušku D. Rybického (obor f3 *Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum*). Nedopatřením navrhovatele se stalo, že byl v návrhu opomenut polský školitel prof. Czesław Kapusta z AGH University, Krakow. Studijní proděkan tedy vědecké radě postoupil dodatečný návrh, aby vědecká rada schválila prof. Kapustu za člena zmíněných dvou zkušebních komisí. Vědecká rada veřejným hlasováním návrh jednomyslně schválila.
4. Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká dostala vzala bez připomínek na vědomí informace o čtyřech úspěšných obhajobách doktorských disertačních prací. Obhájené disertace, zápisy z obhajob a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí. Svě práce úspěšně obhájili tyto kolegyně a kolegové:

- Mgr. Milan Hladík
- Mgr. Martin Janeček
- Mgr. Khrystyna Miliyanchuk
- Mgr. Pavel Ranocha.

IV. RŮZNÉ

1. Příští zasedání se bude konat ve středu 10. ledna 2007, na programu budou kromě jiného zprávy o řešení výzkumných záměrů a aktualizace Dlouhodobého záměru MFF UK. Zasedání bude již tradičně předcházet *Strouhalovská přednáška*.

Na závěr děkan poděkoval členům vědecké rady za spolupráci a popřál jim úspěšný konec kalendářního roku.

Zapsala:
T. Pávková