

Univerzita Karlova v Praze

Zápis z 1. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 10. října 2007 v budově MFF na Malostranském nám.

(akademický rok 2007/2008)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Beneš, DrSc.
prof. RNDr. L. Bican, DrSc.
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. J. Hála, DrSc.
prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.
prof. J. Chýla, CSc.
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.

doc. RNDr. A. Kučera, Ph.D.
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. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.
prof. RNDr. V. Holý, CSc.
prof. Ing. M. Ilavský, DrSc.
prof. Ing. I. Jex, DrSc.

Ing. K. Jungwirth, DrSc.
RNDr. J. Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. P. Vojtáš, DrSc.
prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.

čestní členové vědecké rady

prof. RNDr. V. Červený, DrSc.
prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.
prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.
prof. RNDr. I. Marek, DrSc.
prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.

prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.
prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. M. Suk, DrSc.
prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

JARNÍKOVSKÁ PŘEDNÁŠKA

Prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc.: Statistické modely změn

Děkan uvítal všechny přítomné na prvním zasedání vědecké rady v novém akademickém roce, v roce, ve kterém si Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy připomíná 55. výročí svého trvání. První schůzi vědecké rady na počátku akademického roku již tradičně zahajuje tzv. *Jarníkovská přednáška*. Ještě před přednáškou předal děkan pamětní medaili MFF prof. RNDr. Marii Huškové, DrSc., vedoucí Katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky na MFF, při příležitosti jejího významného životního jubilea. Krátké laudatio pronesl proděkan pro vědu a zahraniční styky prof. RNDr. V. Beneš, DrSc.

Následovala přednáška profesorky Huškové *Statistické modely změn*.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila program jednání a zápis ze svého zasedání konaného dne 6. června 2007. Program byl spolu s podkladovými materiály elektronicky rozeslán předem, zápis je vystaven na adrese:

<http://www.mff.cuni.cz/fakulta/vr/20070606.pdf>

Součástí dnešního zápisu bude výsledek projednání *per rollam*. Proděkán prof. V. Beneš navrhl přijmout toto usnesení:

Vědecká rada MFF UK byla dne 15. června 2007 vyzvána k posouzení *Minimálních požadavků výkonů pro habilitace a jmenovací řízení profesorem pro přírodovědné a exaktní obory na Univerzitě Karlově v Praze* formou *per rollam*. Návrh nebyl nadpoloviční většinou členů vědecké rady zamítnut, nicméně vyvolal námítky týkající se oborově specifických požadavků na počet publikací s IF a počet citací dle VOS. Další jednání s prorektorem pro akademické kvalifikace prof. M. Horynou vedla k navržení nových požadavků. Tyto úpravy byly respektovány v definitivní formě materiálu *Doporučená hlediska hodnocení pro habilitační řízení a řízení pro jmenování profesorem pro přírodovědné obory na Univerzitě Karlově v Praze*, který byl schválen na červnovém zasedání vědecké rady Univerzity Karlovy a vstoupil v platnost od 1. července 2007.

Vědecká rada návrh veřejným hlasováním schválila (1 se zdržel, ostatní hlasovali pro).

2. Sdělení děkana

- a) S účinností od 1. července 2007 byli jmenováni tito noví docenti: RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D., RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D., RNDr. Iveta Mrázová, CSc. a RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D. Další docenti byli jmenováni k 1. říjnu 2007: RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D. a Mgr. Milan Pokorný, Ph.D.
- b) Fakulta získala rozhodnutí MŠMT o udělení akreditace habilitačních oborů a oborů pro jmenování profesorem. Akreditační komise udělila rozhodnutí platné na osm let, akreditace tedy platí do roku 2015.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování doc. RNDr. Josefa Málka, CSc. profesorem pro obor matematika – matematická analýza

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr.h.c. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc. (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni), prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc. (Fakulta strojní Českého vysokého učení technického v Praze), prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a prof. RNDr. Jiří Neustupa, CSc. (Matematický ústav Akademie věd ČR, v.v.i., Praha). Zahájení řízení bylo podpořeno pochvalnými a veskrze doporučujícími stanovisky, sepsanými profesorem Vladimírem Šverákem z University of Minnesota, profesorem Kumbakonamem R. Rajagopalem z Texas A&M University a profesorem Jensem Frehsem z Universitaet Bonn. Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Málka profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise prof. M. Feistauerem. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (životopis, výkaz

pedagogické činnosti za posledních pět let, přehled zahraničních pobytů, strukturovaná bibliografie, seznam citací; dále ukázky prací).

Přednáška docenta Málka měla název *Matematická analýza mechaniky nestlačitelných tekutin*.

Vědecká rada přednášku se zájmem vyslechla, pak následovala veřejná rozprava. Jako první vystoupili s odbornými dotazy, týkajícími se vývoje výsledků studia nestacionárního proudění a otázek regularity, prof. M. Feistauer a doc. O. John. Uchazeč na otázky zasvěceně odpověděl. Prof. J. Kratochvíl se zajímal o to, zda se počítá se spoluprací s praxí. Doc. J. Málek uvedl, že ano, avšak v jiné oblasti, než o které referoval v právě uplynulé přednášce. Jde o spolupráci s Indickým ústavem technologie v Madrasu při zpracování experimentů se vzorky asfaltu, z matematického hlediska velmi obtížným problému. Na dotaz prof. Z. Němečka ohledně analýzy mechaniky stlačitelných kapalin doc. J. Málek potvrdil, že ve srovnání s nestlačitelnými tekutinami je matematické modelování mnohem komplikovanější, modely pro stlačitelné kapaliny byly ukázány teprve v polovině devadesátých let 20. století, kdežto modely kapalin nestlačitelných jsou známy již od 30. let minulého století. Přesto vědecké bádání i zde nezanedbatelně pokročilo, např. výsledky RNDr. E. Feireisla, DrSc. jsou pozoruhodné. Závěrečné slovo v diskusi dostal předseda hodnotící komise prof. M. Feistauer. Podle jeho slov pro něj předsedání této komisi znamenalo opravdové potěšení. Josef Málek je významný, mezinárodně uznávaný český odborník v oboru parciálních diferenciálních rovnic, jeho zájem je soustředěn mezi čistou teorií parciálních diferenciálních rovnic a vývoj a kvalitativní ověřování matematických modelů. Je typickým žákem profesora Jindřicha Nečase, má stejné krédo jako jeho učitel, totiž řešit fundamentální problémy, které mají praktický dopad, ale současně jsou nesmírně obtížné. To bylo ostatně zřejmé i z jeho dnešní přednášky. Kol. Málek úspěšně pěstuje a rozvíjí kooperaci s vědními kapacitami ze svého oboru, namátkou lze jmenovat dr. Feireisla nebo prof. Rajagopala. Má výborné manažerské a organizační schopnosti, v Matematickém ústavu UK řídí oddělení matematického modelování, vede *Centrum Jindřicha Nečase pro matematické modelování*, projekt základního výzkumu financovaný MŠMT. Úspěšně pečuje o obor *matematické modelování*, což se projevuje mj. oblibou jeho přednášek u studentů. Pravidelně ve dvouletém cyklu pořádá mezinárodní školu matematické mechaniky tekutin v Pasekách nad Jizerou. Na základě všech jeho pedagogických a vědeckých aktivit a jejich výsledků komise dospěla k jednoznačnému závěru, že Josef Málek je význačnou osobností a v plné míře splňuje všechny předpoklady pro jmenování profesorem.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Hála a prof. P. Höschl. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, žádný hlas záporný a žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Josef Málek, CSc. byl jmenován profesorem pro obor matematika – matematická analýza.

2. Vědecká rada projednala návrh na ustavení habilitačních komisí a hodnotících komisí pro jmenování profesorem. Blíže se věnovala návrhu na složení habilitačních komisí pro dr. I. Krakovského a pro dr. J. Spurného. Po diskusi, ve které vystoupili prof. J. Hála, prof. J. Kratochvíl, prof. Z. Němeček, prof. I. Netuka a prof. V. Beneš, vědecká rada veřejným hlasováním schválila komise v navrženém složení:

- i) hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Heleny Štěpánkové, CSc. profesorkou pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek:

předseda: prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc., MFF UK
 členové: prof. RNDr. Václav Holý, DrSc., MFF UK
 prof. Ing. Ivo Kraus, DrSc., FJFI ČVUT
 RNDr. Zdeněk Frait, DrSc., FZÚ AV ČR
 prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc., VŠB TU Ostrava
 (všichni hlasovali pro)

- ii) habilitační komise pro jmenování RNDr. Ivana Krakovského, CSc. docentem pro obor fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur:
 předseda: prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc., MFF UK
 členové: prof. Ing. Karel Dušek, DrSc., ÚMCH AV ČR
 RNDr. Jan Petzelt, DrSc., FZÚ AV ČR
 prof. RNDr. Václav Holý, DrSc., MFF UK
 prof. Ing. Jaroslav Šesták, DrSc., FZÚ AV ČR
 (1 se zdržel, ostatní hlasovali pro)
- iii) habilitační komise pro jmenování RNDr. Petra Němce, Ph.D. docentem pro obor fyzika – kvantová optika a optoelektronika:
 předseda: prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc., MFF UK
 členové: prof. Ing. Zdeněk Brykner, CSc., FJFI ČVUT
 prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc., ÚFE AV ČR
 prof. Ing. Helena Jelínková, DrSc., FJFI ČVUT
 prof. RNDr. Ivan Pelant, DrSc., FZÚ AV ČR
 (všichni hlasovali pro)
- iv) habilitační komise pro jmenování RNDr. Jiřího Spurného, Ph.D. docentem pro obor matematika – matematická analýza:
 předseda: prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc., MFF UK
 členové: RNDr. Kamil John, DrSc., MÚ AV ČR
 prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc., MÚ AV ČR
 doc. RNDr. Jaroslav Tišer, CSc., FEL ČVUT
 prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc., MFF UK
 (všichni hlasovali pro).

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Doktorské studium

- 1) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrhy na ustanovení školitelů (CV navržených školitelů byla na zasedání k dispozici):
- i) RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D. (Katedra softwarového inženýrství MFF UK v Praze) školitelem Michala Malohlavy (obor *i2-Softwarové systémy*, téma práce: *Component communication*).
- ii) RNDr. Leo Galamboš, Ph.D. (Katedra softwarového inženýrství MFF UK v Praze) školitelem Josefa Mišutky (obor *i2-Softwarové systémy*, téma práce: *Unconventional search techniques*).
- iii) RNDr. Jan Lang, Ph.D. (Katedra fyziky nízkých teplot MFF UK v Praze) školitelem Lenky Minářové (obor *f4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*, téma práce: *Studium dynamického chování kooperativních polí vodíkových vazeb metodami NMR spektroskopie*) a Mariana Grockého (obor *f4*, téma práce: *Studium dynamiky retrovirových proteinů metodami NMR spektroskopie*).
- iv) RNDr. Tomáš Ostatnický, Ph.D. (Katedra chemické fyziky a optiky MFF UK v Praze) školitelem Martina Rejmana (obor *f6 Kvantová optika a optoelektronika*) téma práce *Projevy optických nelinearit a optické koherence v nanostrukturálních materiálech*.
- v) RNDr. Michal Žemlička, Ph.D. (Katedra softwarového inženýrství MFF UK v Praze) školitelem Václava Matouše (obor *i2-Softwarové systémy*, téma práce: *Cesty a problémy integrace dat v servisně orientovaných systémech*).

- 2) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh, aby do RDSO f4 *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika* byli jmenováni tyto odborníci:
- RNDr. Jan Krůšek, CSc. (Fyziologický ústav AV ČR, Praha)
 - RNDr. Petr Kužel, Ph.D. (Fyzikální ústav AV ČR, Praha)
 - doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D. (MFF UK Praha)
 - doc. RNDr. Helena Štěpánková, CSc. (MFF UK Praha).
- 3) Vědecká rada vzala na vědomí informaci, že fakulta podala cestou RUK žádost o akreditaci čtyřletého doktorského studia. K dotazu prof. J. Kratochvíla, zda bude možné tuto akreditaci, pokud ji MFF získá, vztáhnout na současné studenty doktorského studia, děkan odpověděl záporně. Tento výklad potvrdil prof. P. Höschl, člen Akreditační komise. Nová akreditace se může týkat pouze nově přijatých studentů.
- 4) Informace o obhájených doktorských pracích
- Vědecká rada vzala na vědomí informace o 28 úspěšných obhajobách doktorských disertačních prací. Obhájené disertace, zápisy z obhajoby a autoreferáty byly předem k nahlédnutí na sekretariátě děkana. Své práce úspěšně obhájili tyto kolegyně a kolegové:
- Mgr. Martin Betinec
 - Mgr. Michal Bittner
 - Mgr. Cyril Brom
 - RNDr. Jan Burjánek
 - Mgr. Petr Častulík
 - RNDr. Kateřina Dohnalová
 - RNDr. Jiří Drbohlav
 - Mgr. Jan Foniok
 - Mgr. Jan Hanuš
 - Mgr. Jiří Havelka
 - Mgr. Petr Hlavenka
 - Mgr. Maria Chichina
 - Mgr. Petr Janda
 - Mgr. Michal Kostern
 - RNDr. David Kronus
 - Mgr. Jan Maláč
 - Mgr. Patricie Martinková
 - RNDr. Tomáš Neustupa
 - Mgr. Petr Pajas
 - RNDr. Jana Poltířová Vejpravová
 - Mgr. Aleš Přívětivý
 - Mgr. Jiří Semecký
 - Mgr. Otakar Smrž
 - RNDr. Drahomíra Spoustová
 - Mgr. Petr Škovroň
 - Ing. Andriy Velyhan
 - RNDr. Petr Vilím
 - Mgr. Jan Vondrák.

IV. RŮZNÉ

1. Vědecká rada vzala na vědomí výroční zprávu MFF za rok 2006, schválenou akademickým senátem MFF dne 23. 5. 2007. Členové vědecké rady obdrželi zprávu ve výtisku, kromě toho je vystavena na adrese:
<http://www.mff.cuni.cz/fakulta/tiskoviny/zpravy/vz2006.pdf>
2. Rada pro výzkum a vývoj uveřejnila metodiku hodnocení výsledků vědy a výzkumu v roce 2007. Děkan nechal část uvedeného dokumentu kolovat v kopiích a komentoval jej. V diskusi hovořili prof. J. Chýla, prof. J. Kratochvíl, prof. P. Höschl, prof. M. Mareš, prof. J. Hála, prof. I. Netuka, prof. M. Hušková. Materiál Rady vlády vyvolal velmi

nesouhlasnou reakci, zejména velmi nízké ohodnocení sborníků bez ohledu na jejich kvalitu.

3. Prof. I. Netuka se vrátil k jednání vědecké rady konanému 2. května 2007 (viz bod II.5. zápisu z tohoto zasedání) a požádal o definitivní uzavření bodu, nejlépe na základě jasného, pokud možno písemného výroku kompetentního prorektora UK. Tehdy navržená formulace závěru VR zněla:
Vědecká rada žádá, aby součástí návrhu na předsedu habilitační komise nebo hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem byl i výčet potenciálních zdrojů konfliktu zájmů, jako je skutečnost, že navrhovaný byl školitelem nebo je přímým nadřízeným nebo podřízeným uchazeče, popřípadě mají společné publikace.
Po diskusi, ve které vystoupili prof. J. Pokorný, prof. V. Beneš, prof. I. Netuka, prof. Z. Němeček a prof. J. Kratochvíl, vědecká rada záležitost odložila na své listopadové zasedání. Děkan a prod. V. Beneš připraví pro listopadovou schůzi novou formulaci.
4. Z podnětu prof. I. Netuky se vědecká rada vrátila k bodu IV.5 zápisu ze zasedání VR konaného 6. června 2007. Vědecká rada se usnesla na závěru, že k otázce přímých a nepřímých citací se již nebude vracet, neboť věc je definovaná v Opatření rektora Univerzity Karlovy č. 8/2007.
5. Příští zasedání se bude konat ve středu 7. listopadu 2007.

Zapsala:
T. Pávková