

Univerzita Karlova v Praze

**Zápis ze 7. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 4. května 2011**

(akademický rok 2010/2011)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. L. Bican, DrSc.
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.
prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. V. Holý, CSc.
prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.
prof. RNDr. V. Janiš, DrSc.
prof. Ing. I. Jex, DrSc.
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.
RNDr. P. Krejčí, 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. Zahradník, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
doc. RNDr. Pavel Jungwirth, DSc.

RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D.
RNDr. Václav Špička, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Hála, DrSc.
prof. J. Chýla, CSc.

RNDr. J. Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. J. Wiedermann, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.
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. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. M. Suk, DrSc.
prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

Cena děkana MFF UK za nejlepší učebnici za rok 2010 byla udělena

učebnici: **Ivan Pelant, Jan Valenta – Luminiscenční spektroskopie I, II** (nakladatelství Academia v Praze, druhý díl 2010).

Cenu osobně převzal autor z MFF doc. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.

Cena děkana MFF UK za nejlepší monografii za rok 2010 byla udělena

monografii: **Cipra, T.: Financial and Insurance Formulas** (Physica Verlag/Springer, Heidelberg, Dordrecht, London, New York 2010).

Cenu osobně převzal prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada bez připomínek schválila program zasedání a zápis ze svého jednání konaného dne 6. dubna 2011. Podklady k jednání byly předem rozeslány elektronicky.

2. Sdělení děkana

S účinností od 1. května 2011 byl nově jmenován docentem Mgr. Milan Krτίčka, Ph.D.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování doc. RNDr. Jiřího Sgalla, DrSc., profesorem pro obor *informatika – teoretická informatika*

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Antonín Kučera, PhD., (Fakulta informatiky MU v Brně), prof. RNDr. Luděk Kučera, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni) a prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD., (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě). Zahájení řízení bylo podpořeno třemi doporučujícími stanovisky. Sepsali je tito odborníci: prof. Marek Chrobak (Department of Computer Science and Engineering, University of California at Riverside, USA), prof. Jan Karel Lenstra (Centrum Wiskunde & Informatica Amsterdam, and Technische Universiteit, Eindhoven, Nizozemí) a prof. Shang-Hua Teng (Computer Science Department, USC Viterbi School of Engineering, University of Southern California, Los Angeles, USA). Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Sgalla profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, stejně jako odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise profesorem Pultrem. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (odborný životopis, přehled absolvovaných stáží, výkaz pedagogické činnosti od r. 2006, strukturovaná bibliografie, seznam citací, nejvýznamnější publikace).

Přednáška docenta Sgalla měla název *Náhodnost a algoritmy*. Nebylo jí co vytknout, dokonce ani chvilkové selhání audiovizuální techniky jí neubralo na kvalitě, spíše jen dokreslilo jistotu a klid uchazeče. Vědecká rada ji se zaujetím vyslechla a se stejným zájmem se pak věnovala veřejné rozpravě. Nejprve vystoupila prof. M. Hušková a uvedla svou vlastní zkušenost s tzv. Buffonovou jehlou. Na přání prof. I. Jexe přiblížil doc. J. Sgall svůj postoj k fyzikální náhodnosti v souvislosti s kvantovými jevy a v průběhu pokračující diskuse tento postoj upřesnil v tom smyslu, že nedůvěřuje hlavně programátorům generátorů náhodných jevů. Své názory na problematiku náhodných jevů, případně na generátor těchto jevů, vyjádřili prof. J. Kratochvíl, dr. P. Krejčí, prof. J. Pokorný a prof. M. Mareš. Prof. Mareš navíc připomněl, že v teorii her se rozlišují dva typy existence náhody a dále, jak se daný obor vyvíjel a jak za posledních 40 let pokročil. Prof. F. Plášil chtěl vědět, který ze svých výsledků považuje J. Sgall za nejlepší. Odpověď zněla, že většinou je to ten poslední, nicméně například výsledky obsažené v jeho doktorské disertaci a týkající se on-line rozvrhování jsou pořád zajímavé (i když dnes by je autor asi popsal jinak). Závěrečné slovo náleželo předsedovi hodnotící komise prof. A. Pultrovi. Konstatoval, že všechna fakta i doporučující posudky dokazují, že kandidát je po všech stránkách vynikající a mezinárodně uznávanou osobností, bohatě splňující nároky na jmenování profesorem, a proto komise tento návrh jednomyslně

doporučila. Za sebe podotkl, že J. Sgall se zabývá teoretickou informatikou v její nejkrásnější podobě, s netriviální matematikou, přičemž jeho postoj k aplikacím je příkladný, skvěle motivovaný a pro obor nesmírně užitečný.

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. M. Hušková a prof. A. Kučera. 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 doc. RNDr. Jiří Sgall, DrSc., byl jmenován profesorem pro obor *informatika – teoretická informatika*.

2. **Návrh na jmenování Mgr. Františka Šandy, Ph.D., docentem pro obor fyzika – teoretická fyzika**

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Nelineární spektroskopie na stopě stochastické kvantové dynamiky v Liouvilleově prostoru*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), doc. RNDr. Pavel Jungwirth, DSc., (Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.), doc. RNDr. Jan Peřina, Dr., (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci) a RNDr. Václav Špička, CSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi RNDr. Vojtech Szöcz, CSc., (Přírodovědecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě), doc. RNDr. Petr Bouř, DSc., (Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i., Praha) a RNDr. Tomáš Novotný, PhD., (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. Šanda byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly (Curriculum Vitae, přehled pedagogické činnosti na MFF UK, přehled zahraničních pobytů, seznam publikací, seznam citací, kopie stránek WOS a SCOPUS k 25. 10. 2010 dokládající seznam citací).

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval stejně jako habilitační spis, tedy *Nelineární spektroskopie na stopě stochastické kvantové dynamiky v Liouvilleově prostoru*. Podal ji způsobem, který většině přítomných danou problematiku dostatečně jasně neozřejmil, což se projevilo hned v prvních dotazech ve veřejné rozpravě. Položil je prof. V. Janiš; ptal se, jaká byla původní motivace uchazeče pro jeho vědecké zkoumání a dále pak na význam v přednášce používaného pojmu „spektrální frekvence“. Uchazeč oboje vyložil. Odpověděl také prof. V. Holému, který si přál popsat nějaký z provedených experimentů, a doc. P. Jungwirthovi. Nakonec vystoupil prof. J. Horáček, aby shrnul závěr habilitační komise. Podle jejího mínění je Mgr. František Šanda přes mládí výraznou vědeckou osobností a splňuje všechny požadavky - odborné i pedagogické - na jmenování docentem. Vede základní přednášku z nerovnovážné statistické fyziky a několik výběrových přednášek z pokročilé kvantové teorie a nelineární optické spektroskopie. Publikuje v předních světových časopisech a jeho práce nacházejí výraznou odezvu ve vědecké komunitě. Má výborné mezinárodní kontakty a o kvalitě jeho prací svědčí i to, že publikoval se světoznámými vědci, např. s prof. Shaulem Mukamelem. Je spoluautorem přehledné práce nazvané *Coherent multidimensional optical spectroscopy of excitons in molecular aggregates*, která vyšla v Chem. Rev. v roce 2009. Nestává se často, aby tak mladý vědec byl přizván k sepsání přehledné práce. Habilitační komise jednohlasně doporučila, aby kol. F. Šanda byl jmenován docentem, neboť si tento titul plně zaslouží.

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. M. Feistauer a prof. F. Plášil. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 13 kladných hlasů, 2 hlasy záporné a 5 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. František Šanda, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – teoretická fyzika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

3. Návrh na ustavení komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila složení následujících komisí:

- a) habilitační komise pro jmenování Mgr. Petra Kaplického, Ph.D., docentem pro obor *matematika – matematická analýza*:
 předseda: prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., ZČU v Plzni
 členové: prof. RNDr. Josef Daněček, CSc., FSt VUT v Brně
 doc. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc., MÚ AV ČR, v.v.i., Praha
 prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., MFF UK v Praze
 prof. RNDr. Jan Malý, DrSc., MFF UK v Praze;
- b) habilitační komise pro jmenování RNDr. Zbyňka Šíra, Ph.D., docentem pro obor *matematika - geometrie a topologie*:
 předseda: prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc., MFF UK v Praze
 členové: prof. RNDr. Josef Janyška, DSc., PřF MU v Brně
 prof. RNDr. Pavel Pech, CSc., PedF JČU v Českých Budějovicích
 prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., FEL ZČU v Plzni
 prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc., PřF MU v Brně;
- c) hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Pavla Cejnara, Dr., DSc., profesorem pro obor *fyzika – jaderná fyzika*:
 předseda: prof. RNDr. Jan Kvasil, DrSc., MFF UK v Praze
 členové: prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., MFF UK v Praze
 prof. Ing. Jiří Tolar, DrSc., FJFI ČVUT v Praze
 RNDr. Jiří Mareš, CSc., ÚJF AV ČR, v.v.i., Řež u Prahy
 prom.fyz. Miloslav Znojil, DrSc., ÚJF AV ČR, v.v.i., Řež u Prahy.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

1) Bakalářské a navazující magisterské studium

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila tyto návrhy:

- a) návrh prof. RNDr. J. Krále, DrSc., předsedy komise pro státní rigorózní zkoušky studijního programu Informatika, studijního směru *Softwarové systémy*, aby jeho komise byla rozšířena o dva nové členy, oba z MFF UK v Praze, a to:
- RNDr. Tomáše Bureše, PhD.
 - RNDr. Jana Kofroně, PhD.;
- b) návrh doc. RNDr. J. Bečváře, CSc., vedoucího Katedry didaktiky matematiky MFF UK, na změny v komisi pro státní závěrečné zkoušky bakalářských a magisterských studijních programů, v komisi pro studijní obor matematika – učitelství pro střední školy. Na vlastní žádost bude z komise uvolněn doc. RNDr. Zdeněk Vlášek, CSc., nově jmenován RNDr. Jakub Staněk, Ph.D., z MFF UK v Praze.

2) Doktorské studium

- a) Informace o obhájených pracech
 Vědecká rada dostala informace o 5 úspěšných obhajobách. Obhájili tyto kolegyně a kolegové:
- Mgr. Markéta Benková
 - Ing. Jindřich Dolanský
 - RNDr. Marie Kodedová

- Mgr. Pavel Vácha
- Mgr. Aliaksei Vetushka.

Záznamy o průběhu obhajob, obhájené disertace a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí. Vědecká rada vzala informace na vědomí.

IV. RŮZNÉ

1. Prof. J. Kratochvíl jako předseda hodnotící komise na jmenování kol. Romana Bartáka profesorem vyjasnil otázku procenta nedokončených diplomových prací vedených R. Bartákem, která padla v neveřejné části projednávání návrhu na jmenování profesorem. Údaje generované ze SIS jsou skutečně zkreslující vzhledem k častému rozvolňování studia, jako nedokončené se projevují v SIS i případy, kdy došlo ke změně tématu a následné úspěšné obhajobě nového.
2. Příští zasedání se bude konat 8. června 2011. Na jeho program plánuje p. děkan zařadit, kromě jiného, návrh Dlouhodobého záměru MFF UK v Praze na léta 2011-2015.

Zapsala:

T. Pávková