

**Zápis z 1. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 5. října 2011**

(akademický rok 2011/2012)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. L. Bican, DrSc. (na část jednání)  
prof. RNDr. J. Hajič, Dr.  
prof. RNDr. J. Hála, DrSc.  
prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.  
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.  
prof. RNDr. V. Janiš, DrSc.  
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.  
RNDr. P. Krejčí, CSc.  
prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.

RNDr. J. Laštovička, DrSc.  
prof. RNDr. J. Lukeš, 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. Jan Krajíček, DrSc.  
prof. RNDr. J. Kvasil, DrSc.

prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.  
prof. RNDr. V. Holý, CSc.  
prof. J. Chýla, CSc.

prof. Ing. I. Jex, DrSc.  
prof. RNDr. J. Wiedermann, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.  
prof. RNDr. V. Červený, DrSc.  
prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.  
prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.  
prof. RNDr. I. Marek, DrSc.

prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.  
prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.  
prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.  
prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

**JARNÍKOVSKÁ PŘEDNÁŠKA**

**Prof. David E. Edmunds: *Entropy numbers and their applications***

- - -

Děkan představil nového člena vědecké rady jmenovaného s účinností od 1. září 2011. Je jím prof. RNDr. Jan Hajič, Dr., ředitel Ústavu formální a aplikované lingvistiky na MFF UK.

## I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

### 1. Schválení programu zasedání a zápisu z minulé schůze

Vědecká rada schválila program zasedání a zápis ze svého jednání konaného 8. června 2011.

### 2. Sdělení děkana

- a) Vědecká rada uctila minutou ticha památku prof. RNDr. Milana Mareše, DrSc., člena vědecké rady MFF a bývalého ředitele ÚTIA AV ČR. Profesor Mareš zemřel 25. července 2011.
- b) Vědecká rada Univerzity Karlovy na svém zasedání dne 30. 6. 2011 schválila návrhy MFF na udělení čestného doktorátu UK profesorům K. Rajakopalovi a W. Domckovi.
- c) S účinností od 1. 7. 2011 byli dr. Alfredo Iorio, Ph.D., a Ing. Andrey Shukurov, Ph.D., jmenováni docenty.
- d) Prof. PhDr. Jarmila Panevová, DrSc., z Ústavu formální a aplikované lingvistiky MFF UK převzala dne 29. 9. t.r. zlatou pamětní medaili Univerzity Karlovy. Medaili jí na návrh MFF udělil pan rektor při příležitosti jejího padesátiletého působení na Univerzitě Karlově.
- e) Cena Josefa Hlávky za rok 2010 byla udělena prof. RNDr. Ivanu Pelantovi, DrSc., z Fyzikálního ústavu AV ČR a doc. RNDr. Janu Valentovi, Ph.D., z MFF UK za jejich společnou knižní práci *Luminiscenční spektroskopie, II. Nanostruktury, elektroluminiscence, stimulovaná emise*. Cena byla slavnostně předána 20. 6. 2011 na zámku v Lužanech.

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Doc. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., DSc. - návrh na jmenování profesorem pro obor *fyzika – jaderná fyzika*

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Jan Kvasil, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), RNDr. Jiří Mareš, CSc., (Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i., Řež), prof. Ing. Jiří Tolar, DrSc., (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze) a prom. fyz. Miloslav Znojil, DrSc., (Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i., Řež). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která sepsali prof. Vladimír Zelevinsky (National Superconducting Cyclotron Laboratory, Michigan State University, USA), prof. Francesco Iachello (Sloane Physics Laboratory, Yale University, USA), prof. Dr. Jan Jolie (Institut Für Kernphysik, Universität zu Köln, Germany), prof. Jorge Dukelsky (Instituto De Estructura De La Materia, Ministerion De Ciencia e Innovacion, Madrid, Spain). Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Cejnara profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, stejně jako odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise profesorem Kvasilem. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (životopis, přehled pedagogické činnosti, seznam pracovních pobytů v zahraničí, strukturovaný seznam publikací a citační ohlas; dále ukázky prací). Přednáška docenta Cejnara měla název *Symetrie a chaos v mnohočásticových systémech*. Uchazeč ji přednesl ukázkovým způsobem – přehledně a s jistotou, přičemž

zvolenou látku a dosažené výsledky svého zkoumání přiblížil přiměřeně srozumitelně. Jeho vystoupení dobře ilustrovalo jak jeho odborné kvality, tak schopnosti pedagogické. Ve veřejné rozpravě, která na přednášku vzápětí navázala, doc. Cejnar pohotově reagoval na dotazy a podněty dr. P. Krejčího, prof. V. Janiše a prof. J. Kratochvíla. Diskuse byla uzavřena shrnující zprávou předsedy hodnotící komise prof. J. Kvasila. Protože detailní zpráva byla členům vědecké rady předem k dispozici, omezil se pan předseda na konstatování, že komise se sešla v červnu t.r., důkladně zhodnotila dosavadní vědeckou a pedagogickou činnost kandidáta, vzala přitom v úvahu i jeho další záslužné aktivity, zejména v oblasti popularizace vědy, a nakonec se jednomyslně shodla v mínění, že kol. P. Cejnar má být po zásluze jmenován profesorem.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. V. Janiš a prof. P. Tvrdlík. Z celkového počtu 23 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., DSc., byl jmenován profesorem pro obor *fyzika – jaderná fyzika*.

2. Mgr. Štěpán Holub, Ph.D. - návrh na jmenování docentem pro obor *matematika – algebra a teorie čísel*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Ekvivalenční množiny a periodičita slov*. Habilitační komise pracovala ve složení: předsedkyně – prof. Ing. Edita Pelantová, CSc., (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), členové – prof. RNDr. Marie Demlová, CSc., (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze), prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a doc. Ing. Petr Sosík, Dr., (Filozoficko-přírodovědecká fakulta Slezské univerzity v Opavě). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Jeffrey O. Shallit (School of Computer Science University of Waterloo, Kanada), prof. Juha Kortelainen (Department of Information Processing Science, University of Oulu, Finsko), prof. Volker Diekert (Institut für Formale Methoden der Informatik, Universität Stuttgart, Německo). 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. Štěpán Holub, Ph.D., 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, zahraniční pobyty, bibliografie, seznam citací, vybrané publikace).

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Periodičita a neohraničené faktory slov*.

Pronesl ji suverénně a se zaujetím svědčícím o hlubokém pochopení zvoleného tématu. Podobným způsobem zodpověděl odborné dotazy, s nimiž ve veřejné rozpravě vystoupili prof. P. Tvrdlík, prof. J. Pokorný, prof. J. Kratochvíl, prof. I. Netuka a prof. A. Kučera. Formální dotaz položil prof. J. Hála, totiž zda uchazeč skutečně zvládl své doktorské studium za dobu kratší než za obvyklé tři roky; odpověď byla kladná. Závěrečné slovo bylo uděleno předsedkyni habilitační komise prof. E. Pelantové. Ta nejprve zopakovala jednoznačně doporučující resumé komise vycházející z hodnocení dosavadní pedagogické a vědecké činnosti kol. Š. Holuba; zvláště pak zdůraznila to, že kandidát ve svém právě skončeném vystoupení pojednal pouze jeden ze dvou odborných problémů, jimiž se úspěšně zabývá. Posudky oponentů jsou mimořádně kladné, zdůrazňují váhu Holubových výsledků a příslib velkého citačního ohlasu na ně. Toto očekávání se ostatně naplňuje již nyní – za rok 2011 přibýlo na uchazečově seznamu citací 11 nových položek. Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. V. Janiš a dr. J. Laštovička. Z celkového počtu 23 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 18 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. Štěpán Holub, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *matematika – algebra a teorie čísel*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

## 3. Návrh na ustavení komisí

a) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila navržené složení následujících komisí:

i) habilitační komise pro jmenování Mgr. Michala Kouckého, Ph.D., docentem pro obor *informatika – teoretická informatika*:

předseda: prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., MFF UK v Praze  
 členové: prof. RNDr. Petr Jančar, CSc., VŠB TU Ostrava  
 prof. RNDr. Václav Koubek, DrSc., MFF UK v Praze  
 prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., FI MU v Brně  
 prof. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc., ÚI AV ČR v.v.i., Praha

ii) habilitační komise pro jmenování RNDr. Romana Lávičky, Ph.D., docentem pro obor *matematika – matematická analýza*:

předseda: prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc., PřF MU v Brně  
 členové: doc. RNDr. Miroslav Dont, CSc., FEL ČVUT v Praze  
 doc. RNDr. Josef Janyška, DSc., PřF MU v Brně  
 prof. RNDr. Adolf Karger, DrSc., MFF UK v Praze  
 prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc., MFF UK v Praze

iii) habilitační komise pro jmenování RNDr. Tomáše Vejchodského, Ph.D., docentem pro obor *matematika – přibližné a numerické metody*:

předseda: prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr.h.c., MFF UK v Praze  
 členové: doc. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc., MFF UK v Praze  
 Ing. Jaromír Horáček, DrSc., ÚT AV ČR, v.v.i., Praha  
 doc. Ing. Miroslav Rozložník, Dr., ÚI AV ČR, v.v.i., Praha  
 doc. RNDr. Petr Sváček, Ph.D., Fakulta strojní ČVUT v Praze.

b) Vědecká rada projednala návrh na změnu člena hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Petra Heinzela, DrSc., profesorem pro obor *astronomie – astrofyzika* z důvodu „nelegitimního složení komise“ (dopis prorektora Jakubce ze dne 5. 9. 2011 měli členové VR k dispozici). Záležitost uvedl prod. J. Pokorný. Problém tkví ve výkladu vysokoškolského zákona – interní předpis UK je rigoróznější než tento zákon. Řízení ke jmenování doc. P. Heinzela profesorem, včetně uchazečovy přednášky, již na úrovni VR MFF UK úspěšně proběhlo dne 8. 6. 2011. Výsledek tajného hlasování vědecké rady byl jednoznačně kladný (18 hlasů pro, žádný záporný nebo neplatný hlas).

V diskusi vystoupili prof. J. Kratochvíl, prof. Z. Němeček, dr. J. Laštovička, prof. J. Hála, prof. I. Netuka a prof. P. Tvrdík. Vědecká rada veřejným hlasováním (16 hlasů kladných, prof. J. Hála se hlasování zdržel) schválila upravené složení komise:

předseda: prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc., ASÚ AV ČR, v.v.i., Praha  
 členové: prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., MFF UK v Praze  
 doc. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D., PřF MU v Brně (místo prof. Davida Vokrouhlického, DrSc.)  
 prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc., ASÚ SAV Bratislava  
 prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc., FPF SU v Opavě.

Dále se vědecká rada dohodla na tom, že nebude žádat opakování profesorské přednášky, pouze projedná stanovisko nově ustavené hodnotící komise a bude o návrhu znovu předepsaným způsobem hlasovat.

## III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

## 1) Bakalářské a navazující magisterské studium

Návrh prof. RNDr. J. Bičáka, DrSc., předsedy komise pro státní závěrečné zkoušky magisterských studijních programů – komise pro studijní obor *teoretická fyzika*, aby do komise, které předsedá, byli jmenováni tito odborníci z MFF UK v Praze:

- doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D.
- doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
- RNDr. Karel Houfek, Ph.D.

Vědecká rada návrh veřejným hlasováním jednomyslně schválila.

## 2) Doktorské studium

- a) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh prof. Ing. F. Plášila, DrSc., předsedy RDSO 4I2 *Softwarové systémy*, aby do komise K2 pro obhajoby disertačních prací byl jmenován doc. Ing. Jan Holub, Ph.D., z Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze.
- b) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh prof. RNDr. J. Žáčka, DrSc., předsedy RDSO 4F9 *Subjaderná fyzika*, aby do komise K6 pro obhajoby doktorských disertačních prací byl kooptován Mgr. Alexander Kupčo, Ph.D., z Fyzikálního ústavu AV ČR.
- c) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh doc. RNDr. F. Chmelíka, CSc., předsedy RDSO 4F3 *Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum*, aby pro obhajobu doktorské disertační práce, kterou odevzdala Mgr. Anna Adamska, byla schválena společná česko-polská komise v následujícím složení:

předseda:

doc. RNDr. František Chmelík, CSc., z MFF UK v Praze

místopředseda:

prof. Dr.hab. Inž. Andrzej Kozłowski z Faculty of Physics and Applied Computer Science AGH University of Science and Technology, Krakow, Polsko

členové:

RNDr. Zdeněk Arnold, CSc., z FZÚ AV ČR, v.v.i. (současně oponent)

prof. Dr.hab. Henryk Figiel z WFIS-AGH Krakow, Polsko (současně oponent)

prof. Dr. hab. Inž. Zbigniew Kąkol z AGH University of Science and Technology, Krakow, Polsko

doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc., z MFF UK v Praze

prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc., z MFF UK v Praze.

- d) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh, přednesený prof. V. Janišem, aby do komise pro obhajoby doktorských prací K6 byl kooptován prof. Ing. Igor Jex, DrSc., z FJFI ČVUT v Praze.

- e) Informace o obhájených pracech

Vědecká rada dostala informace o 26 úspěšných obhajobách. Své doktorské disertace obhájili tyto kolegyně a kolegové (bez titulů):

- Marek Bugár
- Arrigo Caserta
- Irena Dvořáková
- Olga Gutynska
- Petr Hanyš
- Martin Heida
- Jakub Javorský

- Martin Jeřáb
- Ondřej Kopáček
- Jan Koupil
- Petr Kubera
- Pavel Kůs
- Martin Lanzendörfer
- Bernard Lidický
- Tomáš Ligurský
- Andrii Lynnyk
- Matúš Maciak
- Zdeněk Matěj
- Mikuláš Patočka
- Jiří Pospíšil
- David Schmoranzer
- Martin Scholtz
- Michaela Šedová
- Martin Tancer
- Oksana Tkachenko
- Jonathan L. Verner.

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

#### IV. RŮZNÉ

1. Návrh na udělení čestného doktorátu UK prof. Donaldu Lynden-Bellovi, CBE, FRS

Podrobné zdůvodnění návrhu měli členové vědecké rady ve svých materiálech. Po úvodním krátkém komentáři děkana, že návrh je svým způsobem součástí přípravy oslav šedesátého výročí založení MFF, vědecká rada vyjádřila veřejným hlasováním jednomyslný souhlas s předložením návrhu panu rektorovi.

Zapsala:  
T. Pávková