

**Zápis ze 2. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 2. listopadu 2011**

(akademický rok 2011/2012)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc. (na část jednání)	prof. RNDr. A. Kučera, Ph.D.
prof. RNDr. J. Hajič, Dr.	RNDr. J. Laštovička, DrSc.
prof. RNDr. J. Hála, DrSc. (na část jednání)	prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.
prof. RNDr. V. Holý, CSc.	prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc.
prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.	prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.	prof. Ing. F. Plášil, DrSc.
prof. J. Chýla, CSc.	prof. RNDr. J. Štěpánek, DrSc.
prof. RNDr. V. Janiš, DrSc.	prof. Ing. P. Tvrdlík, CSc.
prof. Ing. I. Jex, DrSc.	prof. RNDr. J. Wiedermann, DrSc.
prof. RNDr. J. Kratochvíl, CSc.	prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. J. Palouš, DrSc.	prof. RNDr. V. Souček, DrSc.
------------------------------	------------------------------

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.	prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. M. Suk, DrSc.	

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. L. Bican, DrSc.	prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.
RNDr. P. Krejčí, CSc.	

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.	prof. RNDr. L. Procházka, DrSc.
prof. RNDr. V. Červený, DrSc.	prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.
prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc.	prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.
prof. RNDr. I. Marek, DrSc.	

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

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

Vědecká rada veřejným hlasováním bez připomínek schválila program zasedání a zápis ze zasedání konaného dne 5. října 2011. Podklady k jednání byly elektronicky rozeslány předem.

**2. Sdělení děkana**

Dr. P. Krejčí, CSc., člen vědecké rady, se na jednání kvůli svému zahraničnímu pobytu omluvil, ale poslal pro ty, které by to mohlo zajímat, článek Štěpána Jurajdy *Velký*

*vědecký výbuch* otištěný v Lidových novinách 29. 10. 2011. Děkan nechal článek kolovat, v komentáři k němu stručně uvedl, že jeho autor bohužel není nezaujatý.

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování doc. RNDr. Petra Chvosty, CSc., profesorem pro obor *fyzika - teoretická fyzika*

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. Ing. Karel Dušek, DrSc., (Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i., Praha), členové – prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Roman Kotecký, DrSc., (Centrum pro teoretická studia Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D., (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích) a doc. RNDr. Dalibor Štys, Ph.D., (Ústav fyzikální biologie Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která sepsali prof. Dr. Peter Reineker (Institut für Theoretische Physik, Ulm universität), prof. Dr. Milan Höfer (Institut für Zelluläre und Molekulare Botanik, Universität Bonn) a prof. Dr. Claude Aslangul (Université Pierre et Marie Curie Paris). Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Chvosty profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, stejně jako odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise profesorem Duškem. Na zasedání kolovaly doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (strukturovaný životopis, přehled zahraničních pobytů, výkaz pedagogické činnosti za posledních pět let, úplná strukturovaná bibliografie s uvedením IF, seznam citací uchazečových prací, *List of publications related with the recommendation letter written by prof. Peter Reineker*, dále ukázky prací).

Přednáška docenta Chvosty nesla název *Matematika a fyzika Brownova světa*. Byla mimořádně hojně navštívená, hlavně studenty, a svým ne zcela běžným pojetím nepostrádajícím momenty překvapení udržovala pozornost auditoria od počátku až do konce. Tím, že se pokoušel obsah přednášky ilustrovat kromě jiného ukázkami z internetu stahovanými přímo na místě, si uchazeč přivodil technické potíže a časové prodlevy, které přemáhal jen surčitými obtížemi. Zajímavé byly mechanické demonstrační pomůcky, které kol. P. Chvosta pro větší názornost vesměs sám zhotovil. Obsahová koncepce přednášky také nebyla zvolena úplně šťastně, postrádala pasáž o původním vědeckém přínosu svého autora a celkově by se hodila spíše pro zájemce o studium než pro danou příležitost před vědeckou radou. Ve veřejné rozpravě uchazeč reagoval na dotazy, s nimiž vystoupili prof. P. Janiš, prof. J. Wiedermann a prof. J. Kratochvíl. Předsedu hodnotící komise zastoupil prof. J. Horáček. Hned na počátku uvedl, že dnešní přednáška by mohla vyvolat o odborné činnosti uchazeče nesprávný dojem; těžiště jeho práce spočívá jinde. Je autorem 45 prací, z toho v 37 případech je autorem prvním; byl školitelem devíti diplomantů, šesti bakalářů, vedl či podílel se na vedení pěti doktorandů. Odpřednášel stovky hodin na MFF i jinde. Odlišuje se ale od řady jiných vědců volbou témat. Úmyslně se vyhýbá problémům hlavního směru bádání a zřejmě pod vlivem svého učitele prof. V. Čápka zkoumá obtížné problémy ležící mimo tuto hlavní linii. Druhou jeho vlastností je zanícení pro matematiku. Vyhledává problémy, které je možné řešit analyticky, a analytická řešení také často nachází, přičemž se vždy snaží dobrat podstaty problému. Jeho práce jsou tedy orientovány výrazně matematicky. Tyto skutečnosti vedou k tomu, že navzdory své nepopiratelné kvalitě nenacházejí práce P. Chvosty masovou odezvu v literatuře. V současné době byly jeho práce citovány přibližně 150krát. Podle jednomyslného názoru komise je však Chvostova vědecká práce kvalitní a odpovídá požadavkům kladeným na univerzitního profesora.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená tajným hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli dr. J. Laštovička a prof. J. Lukeš. Z celkového počtu 23 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 12 kladných hlasů, 3 hlasy záporné a 5 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tímto těsným výsledkem hlasování usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Petr Chvosta, CSc., byl jmenován profesorem pro obor *fyzika – teoretická fyzika*.

2. Návrh na jmenování RNDr. Zbyňka Šíra, Ph.D., docentem pro obor *matematika - geometrie a topologie*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Pythagorean Hodograph curves and surface*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda - prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové - prof. RNDr. Josef Janyška, DSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně), prof. RNDr. Pavel Pech, CSc., (Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích), prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni) a prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi doc. RNDr. František Ježek, CSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni), prof. Dr. Manfred Husty (Arbeitsbereich für Geometrie und CAD, Leopold-Franzens-Universität Innsbruck) a doc. Dr. Emil Žagar (Faculty of Mathematics and Physics University of Ljubljana). 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. Zbyněk Šír, Ph.D., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly (životopis, přehled pedagogické činnosti, přehled zahraničních pobytů, seznam publikací, výpis z ISI Web of Knowledge). Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Racionální reprezentace v geometrickém modelování*. Pronesl ji imponujícím způsobem. Jak obsah prezentace, tak vlastní podání ukázaly na promyšlenou přípravu, vynikající znalost přednášené látky i nepochybnou pedagogickou způsobilost. Stejným způsobem kandidát zodpověděl odborný dotaz prof. V. Janíše. Byla to jediná otázka položená ve veřejné rozpravě. Se stručným výtahem ze zprávy habilitační komise vědeckou radu seznámil předseda komise prof. V. Souček. Uvedl, že kol. Šír v přednášce ukázal zajímavý a moderní problém geometrie, k němuž ale došel klasickou cestou. Typický absolvent doktorského studia odejde na určitou dobu do zahraničí a naučí se tam nové odborné věci, jaké se zpravidla na jeho mateřském pracovišti nepěstují. Z. Šír takto strávil tři roky v centru geometrického modelování v Linzi (Ústav aplikované geometrie, Johannes Kepler University), získal v odborné komunitě respekt a po svém návratu na MFF se plně zapojil jak do mezinárodního výzkumu, tak do výuky. Dosáhl pozoruhodných výsledků, což se odráží v počtu publikací, kde často figuruje jako hlavní autor, a v rostoucí citační odezvě na ně. Za všechny si zaslouží zmínku společná publikace s R. T. Faroukim, expertem považovaným za zakladatele a vůdčí postavu v oboru. Dr. Šír výborně přednáší, umí své studenty zaujmout. Všichni tři oponenti se ve svých posudcích shodli na tom, že kol. Z. Šír si titul docenta plně zaslouží. K témuž závěru dospěla také habilitační komise, podle jejíhož mínění uchazeč předepsaná kritéria pro jmenování docentem splňuje, s velkou rezervou. Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. M. Hušková a prof. J. Kratochvíl. Z celkového počtu 23 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných. Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Zbyněk Šír, CSc., byl jmenován docentem pro obor *matematika – geometrie a topologie*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

3. Návrh na jmenování doc. RNDr. Petra Heinzela, DrSc., profesorem pro obor *astronomie a astrofyzika*

Hodnotící komise, schválená v pozměněném složení vědeckou radou dne 5. 10. 2011 a poté jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následující sestavě: předseda – prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc., (Astronomický ústav Akademie věd ČR, Praha), členové – prof.

RNDr. Jiří Bičák, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc., (Filozoficko-přírodovědecká fakulta Slezské univerzity v Opavě), prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc., (Astronomický ústav Slovenské akademie věd, Bratislava) a doc. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity Karlovy v Brně). Posledně jmenovaný odborník nahradil původně schváleného člena komise prof. RNDr. D. Vokrouhlického, DrSc., aby bylo vyhověno předpisům Univerzity Karlovy. Zahájení řízení podpořili svými doporučujícími stanovisky prof. Mats Carlsson z University of Oslo, prof. Jan Palouš z Astronomického ústavu AV ČR a prof. Vladimír Porubčan z Univerzity Komenského v Bratislavě. Kopie jejich vyjádření na zasedání kolovaly. Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Heinzela profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise, kopie doporučujících dopisů a odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou komise profesorem Paloušem měli členové vědecké rady ve svých materiálech. Na zasedání byly k dispozici doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (životopis, přehled pedagogické činnosti za posledních pět let, seznam měsíčních či delších zahraničních pobytů, strukturovaná bibliografie, seznam citací, vybrané publikace).

Svou profesorskou přednášku nazvanou *Nerovnovážná spektroskopie hvězdných atmosfér* přednesl doc. Heinzel na zasedání vědecké rady 8. 6. 2011. Hodnocení jeho projevu a následná veřejná diskuse jsou zachyceny v zápise z tohoto jednání. VR se dne 5. 10. 2011 usnesla na tom, že nebude vyžadovat opakování přednášky ani znovu přítomnost uchazeče.

Na zasedání VR dne 2. 11. 2011 vědecká rada vyslechla doporučující zprávu předsedy hodnotící komise prof. J. Palouše a po diskusi o návrhu znovu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Horáček a prof. V. Janiš. Z celkového počtu 24 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. Petr Heinzel, DrSc., byl jmenován profesorem pro obor *astronomie a astrofyzika*.

#### 4. Návrh na ustavení komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na sestavení nových komisí. Komise jsou následující:

- a) habilitační komise pro jmenování RNDr. Heleny Valentové, Ph.D., docentkou pro obor *fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur*:

předseda: prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc., MFF UK v Praze  
 členové: doc. Ing. Ivan Štoll, CSc., FJFI ČVUT v Praze  
 doc. RNDr. Miloš Rotter, CSc., MFF UK v Praze  
 RNDr. Jan Petzelt, DrSc., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha  
 RNDr. Jiří Spěváček, DrSc., ÚMCH AV ČR, v.v.i., Praha;

- b) habilitační komise pro jmenování RNDr. Zdeňka Hlávky, Ph.D., docentem pro obor *matematika – pravděpodobnost a matematická statistika*:

předseda: prof. RNDr. Jiří Anděl, DrSc., MFF UK v Praze  
 členové: prof. RNDr. Jan Ámos Víšek, CSc., FSV UK v Praze  
 prof. RNDr. Daniela Jarušková, CSc., SF ČVUT v Praze  
 doc. RNDr. Gejza Dohnal, CSc., SF ČVUT v Praze  
 doc. RNDr. Jan Pícek, CSc., TU v Liberci;

- c) habilitační komise pro jmenování RNDr. Romana Dědice, Ph.D., docentem pro obor *fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur*:

předseda: prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., MFF UK v Praze  
 členové: RNDr. Pavel Kubát, CSc., ÚFCH JH AV ČR, v.v.i., Praha

prof. RNDr. Jan Nauš, CSc., PřF UP v Olomouci  
prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D., PřF JČU v Českých Budějovicích  
prof. RNDr. Marie Urbanová, CSc., VŠCHT v Praze.

- d) hodnotící komise pro jmenování Mgr. Petra Kaplického, Ph.D., docentem pro obor *matematika – matematická analýza* (upravené složení - v komisi schválené 4. 5. 2011 byl členem komise prof. J. Málek, spoluautor jedné publikace obsažené v Kaplického habilitačním spisu, a to bylo v rozporu s habilitačním řádem):

předseda: prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., ZČU v Plzni  
členové: prof. RNDr. Josef Daněček, CSc., FSt VUT v Brně  
prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc., MÚ AV ČR, v.v.i., Praha  
prof. RNDr. Jan Malý, DrSc., MFF UK v Praze  
doc. RNDr. Bohumír Opic, DrSc., MFF UK v Praze.

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

#### Doktorské studium

- a) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrhy na jmenování školitelem. Stručné životopisy a seznamy publikací navržených odborníků byly na zasedání k dispozici. Schválení byli tyto školitelé:
- Mgr. Milan Hladík, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelem v oboru 414 *Diskrétní modely a algoritmy*, pro Jaroslava Horáčka, téma práce: *Intervalové lineární a nelineární systémy*
  - Mgr. Petr Kaplický, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelem v oboru 4M3 *Matematická analýza*, pro doktoranda Martina Kalouska, téma práce: *Analýza toků newtonovských tekutin*
  - Ing. Jaroslav Křivánek, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelem v oboru 4I2 *Softwarové systémy*, pro doktoranda Jana Beneše, téma práce: *Content creation for computer graphics* a pro Ondřeje Karlíka, téma práce: *Efficient Image Synthesis Algorithms*
  - Ing. Vít Novák, CSc., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., školitelem v oboru F13 *Fyzika nanostruktur*, pro Mgr. Helenu Reichlovou, téma práce: *Studium spintronických nanostruktur*
  - Ing. Filip Šroubek, Ph.D., Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i., školitelem v oboru 4I2 *Softwarové systémy*, pro Jana Koteru a Jindřicha Soukupa; téma práce obou doktorandů je *Zpracování obrazové informace*
  - prof. RNDr. Jan Večeř, Ph.D., Frankfurt School of Finance and Management, školitelem v oboru 4M4 *Pravděpodobnost a matematická statistika*, pro doktoranda Didiera Verchiera, téma práce: *Pravděpodobnostní modely sázek*
  - RNDr. Martin Žofka, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelem v oboru 4F1 *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*, pro doktoranda Aleše Turnovce, téma práce: *Slupkové zdroje v obecné relativitě, jejich interakce a gravitační pole*
- b) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh předsedy OR Informatika a předsedkyně RDSO 4I3 *Matematická lingvistika*, aby do komise pro obhajoby doktorských prací K2 a zkušební komise pro doktorské studium byli kooptováni tyto odborníci MFF UK v Praze:
- RNDr. Pavel Pecina, Ph.D.,
  - Mgr. Nino Peterek, Ph.D.,
  - RNDr. Daniel Zeman, Ph.D.
- c) Informace o obhájených pracech  
Vědecká rada vzala bez připomínek na vědomí informace o 17 úspěšných obhajobách. Obhájili tyto kolegyně a kolegové (bez titulu):
- Jan Alster

- Michal Belda
- Jan Česenek
- Tomáš Ebenlendr
- Norman Gürlebeck
- Pavel Chadima
- David Chodounský
- Michael Komm
- Hana Kouřilová
- Martin Kyncl
- Jiří Lipovský
- Juraj Nožár
- David Pospíšil
- Pavel Srb
- Miroslav Šulc
- Jozef Varju
- Václav Vlasák.

Záznamy o průběhu obhajoby disertační práce dostali členové VR zvlášť, obhájené disertace a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí.

#### IV. RŮZNÉ

1. Příští zasedání VR se bude konat ve středu 14. prosince 2011.  
Na zasedání plánovaném na 11. ledna 2012 bude slavnostně zahájen rok šedesátého výročí založení Matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze, a proto se jednání uskuteční v aule (bývalém refektáři) malostranské budovy. Program bude bohatší než při běžných zasedáních.

Zapsala:  
T. Pávková