

**Zápis ze 3. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 14. prosince 2011**

(akademický rok 2011/2012)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. L. Bican, DrSc.  
prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.  
prof. RNDr. J. Hájíč, Dr.  
prof. RNDr. J. Hála, DrSc.  
prof. RNDr. V. Holý, CSc.  
prof. RNDr. J. Horáček, DrSc.  
prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.  
prof. J. Chýla, CSc.  
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. Wiedermann, DrSc.  
prof. RNDr. J. Zahradník, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. J. Daněček, CSc.  
prof. RNDr. P. Drábek, DrSc.  
doc. RNDr. Z. Drozd, Ph.D.  
prof. RNDr. E. Feireisl, DrSc.  
doc. RNDr. O. John, CSc.  
prof. Dr. RNDr. M. Karlík

doc. RNDr. M. Kulich, Ph.D.  
doc. RNDr. R. Kužel, CSc.  
prof. RNDr. J. Malý, DrSc.  
prof. RNDr. L. Skála, DrSc.  
prof. RNDr. V. Valvoda, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.

prof. RNDr. M. Suk, DrSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

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.

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. B. Sedlák, DrSc.  
prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.

**Vyhlášení Cen děkana MFF za nejlepší studentské práce v akad. roce 2010/2011**

Cenu obdrželi tito studenti:

- Bc. Tomáš PENK, za bakalářskou práci *Vysoké okruhy*, vypracovanou v rámci studijního programu *Matematika*, obor *Obecná matematika*
- Bc. Michal VALIŠKA, za bakalářskou práci *Vliv struktury na magnetické vlastnosti vzácně zeminných intermetalických sloučenin*, vypracovanou v rámci studijního programu *Fyzika*, obor *Obecná fyzika*
- Mgr. Marie KRATOCHVÍLOVÁ, za diplomovou práci *Studium magnetických a termodynamických vlastností ternárních sloučenin se silně korelovanými 4f elektrony*, vypracovanou v rámci studijního programu *Fyzika*, obor *Fyzika kondenzovaných soustav a materiálů*.

Cena je provázena finančním obnosem 10 tis. Kč za bakalářskou práci a 15 tis. Kč za práci diplomovou. Děkan fakulty vyznamenaným studentům pogrataloval a popřál jim mnoho dalších úspěchů.

## I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

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

Program zasedání byl spolu s podkladovými materiály a se zápisem ze zasedání konaného dne 2. listopadu 2011 elektronicky rozeslán předem. Vědecká rada oba dokumenty bez připomínek jednomyslně schválila.

### 2. Sdělení děkana

- a) Ve dnech 12. - 13. listopadu 2011 se konalo v Praze na ČVUT regionální kolo univerzitní programátorské soutěže ACM International Collegiate Programming Contest pro region střední Evropy. Soutěže se zúčastnila také 3 tříčlenná družstva studentů z MFF UK. V konkurenci 64 týmů z 31 univerzit z České republiky, Slovenska, Polska, Maďarska, Slovinska a Chorvatska obsadilo družstvo MFF ve složení Michal Danilák, Filip Hlásek a Jakub Zíka vynikající 5. místo v celkovém pořadí. Svým umístěním si družstvo MFF vybojovalo postup do prestižního světového finále soutěže ACM, které se uskuteční v polovině května 2012 ve Varšavě.
- b) V předvečer svátku 17. listopadu 2011 převzalo 48 studentů vysokých škol a mladých talentovaných vědeckých pracovníků Cenu Josefa Hlávky. Toto prestižní ocenění výjimečných absolventů a studentů českých vysokých škol získalo celkem 14 studentů a mladých pracovníků Univerzity Karlovy. Byl mezi nimi také RNDr. Jiří Pospíšil, Ph.D., z MFF.
- c) Vědecká rada Univerzity Karlovy na svém zasedání 1. prosince 2011 projednala návrh na jmenování doc. Ing. Jana France, DrSc., z MFF profesorem a jednoznačně jej doporučila.

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Mgr. Petr Kaplický, Ph.D. - návrh na jmenování docentem pro obor *matematika – matematická analýza*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Qualitative properties of flows of generalized Newtonian fluids*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni), členové – prof. RNDr. Josef Daněček, CSc., (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích), prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc., (Matematický ústav AV ČR, v.v.i., Praha), prof. RNDr. Jan Malý, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a doc. RNDr. Bohumír Opic, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Dr. Lars Diening (Mathematisches Institut, Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen), doc. RNDr. Oldřich John, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a prof. RNDr. Jiří Neustupa, CSc., (Matematický ústav AV ČR, v.v.i., Praha). 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. Petr Kaplický, 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, přehled absolvovaných vědeckých a odborných stáží, seznam publikací, seznam citujících článků z WOS pomocí služby Cited Reference Search, seznam článků, analýza citací a seznam citujících článků pomocí služby Search databáze WOS).

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Kvalitativní vlastnosti řešení modelů mechaniky tekutin*. Jeho vystoupení nebylo co vytknout, prezentace se vyznačovala přehlednou strukturou a výborným podáním, přestože se vztahovala k dosti obtížné partii matematiky. Spokojenost s kvalitou přednášky vyjádřil v následující veřejné debatě prof. M. Feistauer; zájem, který v něm vzbudila, projevil dvěma odbornými dotazy. S reakcí kol. Kaplického byli rovněž spokojeni prof. E. Feireisl a prof. P. Drábek, když kladně kvitovali odpovědi na své otázky. Veřejnou rozpravu zakončila shrnující zpráva předsedy habilitační komise prof. P. Drábka. Začal neformálním sdělením, totiž že Petra Kaplického si pamatuje ještě jako studenta ze studentských konferencí, sledoval jeho odborný růst, a proto přijal roli předsedy habilitační komise bez dlouhého rozmyšlení. Kol. Kaplický si vybral ke zkoumání téma, jež svědčí o jeho odvaze. Jde o velice obtížnou vědní problematiku, kterou se zabývala celá řada významných matematických mozků a například prof. Jindřich Nečas si svého času rovnou řekl, že „regularitu“ nikdy dělat nechce. Výsledků lze v tomto oboru dosáhnout za cenu nesmírných obětí, čekání na ohlasy trvá dlouho.

Členové habilitační komise znají kol. Kaplického více či méně dobře osobně, takže si o něm nevytvořili názor jen na základě písemných podkladů. Hodnotili pozitivně také pedagogickou činnost kandidáta a nemohli přehlédnout ani jeho organizační aktivity jako například editaci sborníků, organizování konferencí. Všechny tři oponentské posudky jsou kladné. Komise tedy dospěla k doporučujícímu závěru beze sporů a s plným přesvědčením.

Následovala neveřejná část zasedání. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. M. Feistauer a prof. M. Hušková. 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 Mgr. Petr Kaplický, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor matematika – matematická analýza. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

## 2. Dr.rer.nat. **Robert Král**, Ph.D. - návrh na jmenování docentem pro obor *fyzika – fyzika kondenzovaných látek*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Vliv mikrostruktury na vlastnosti strukturních materiálů*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. RNDr. Václav Valvoda, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové doc. RNDr. Dagmar Jandová, Ph.D., (Fakulta strojní Západočeské univerzity v Plzni), doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc., (Fakulta strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně) a prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík, (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), prof. Mgr. Tomáš Kruml, CSc., (Ústav fyziky materiálů AV ČR, v.v.i., Brno) a doc. RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D., (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 Dr.rer.nat. Robert Král, 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 realizované výuky, zahraniční stáže, bibliografie, citace).

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Perspektivní strukturní materiály na bázi hořčiku*. Přednesl ji s jistotou a prokázal jak zřetelnou znalost látky, o které hovořil, tak potřebnou pedagogickou zkušenost. Tyto vlastnosti osvědčil i v následující veřejné rozpravě, když odpovídal na odborné dotazy z auditoria. Prof. J. Horáček, dr. J.

Laštovička, prof. J. Hála a prof. J. Štěpánek byli s jeho odpověďmi spokojeni. Na závěr rozpravy byl požádán o krátké shrnutí názoru habilitační komise její předseda prof. V. Valvoda. Uvedl to, co bylo ostatně zřejmé z předložené zprávy, totiž že komise vysoce ocenila jak pedagogickou činnost kolegy Krále, tak jeho dosavadní vědeckou aktivitu charakterizovanou hlubokými znalostmi z oboru fyzika kondenzovaných látek a tomu odpovídající publikace a ohlasy na ně. Komise jmenování R. Krále docentem jednomyslně doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, během níž členové vědecké rady o návrhu hlasovali. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. F. Plášil a prof. J. Štěpánek. 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 Dr.rer.nat. Robert Král, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

### 3. Návrh na ustavení komise

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Roberta Černého, Ph.D., docentem pro obor *matematika – matematická analýza*:

předseda: prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc., MFF UK v Praze

členové: doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., MFF UK v Praze

doc. Ing. Gabriela Holubová, Ph.D., FAV ZČU v Plzni

doc. RNDr. Aleš Nekvinda, CSc., FSv ČVUT v Praze

prof. RNDr. Miroslav Krbec, DSc., DrSc., MÚ AV ČR, v.v.i., Praha.

## III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

### 1. Bakalářské studium, navazující magisterské studium

#### a) Akreditace

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně doporučila návrh na novou akreditaci navazujícího magisterského studijního programu Matematika, jak ji předložili a na zasedání komentovali proděkan pro koncepci studia prof. L. Skála a garant studijního programu Matematika doc. M. Kulich. Návrh navazuje na akreditaci bakalářského studijního programu Matematika. Akademický senát MFF jej už projednal, kladně. V diskusi vystoupili prof. P. Tvrdlík, prof. V. Holý a prof. I. Netuka. Přechodné období nebude snadné. Navzdory vážným chvílkám během přípravy návrhu dospělo kolegium matematické sekce ke shodě a výsledek lze hodnotit jako pozitivní. Prod. L. Skála podotkl, že také po formální stránce je příprava žádosti o akreditaci čím dále komplikovanější.

#### b) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na jmenování doc. PhDr. Isabelly Pavelkové, CSc., pracovnice Katedry psychologie Pedagogické fakulty Univerzity Karlovy v Praze a současně vědecké pracovnice Katedry didaktiky matematiky na MFF UK v Praze, do funkce garanta pedagogicko-psychologické části učitelských oborů akreditovaných na MFF.

#### c) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh, aby do komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu Fyzika pro obor Obecná fyzika byli jmenováni doc. Mgr. Milan Krτίčka, Ph.D., a RNDr. Karel Carva, Ph.D., oba z MFF UK v Praze.

## 2. Doktorské studium

- a) Akreditace  
Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh podat žádost o akreditaci nového studijního oboru *Počítačová grafika a analýza obrazu* v rámci doktorského studijního programu Informatika. Návrh na zasedání uvedl prod. L. Skála.
- b) Vědecká rada bez připomínek projednala *Hodnocení doktorandů MFF v akademickém roce 2010/2011*, předložené studijním proděkanem prof. J. Andělem.
- c) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh, aby členem Oborové rady doktorského studijního programu Matematika byl jmenován doc. RNDr. Jiří Witzany, Ph.D.
- d) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrhy na jmenování nových školitelů. Stručné životopisy a seznamy publikací navržených odborníků byly na zasedání k dispozici. Školiteli budou jmenováni tyto kolegové:
- RNDr. Roman Dědic, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelem v oboru 4F4 *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*, pro Mgr. Davida Palečka (téma práce: *Application of modern methods of laser spectroscopy for investigation of molecular aggregates and photosynthetic complexes*) a pro Mgr. Marka Scholze (téma práce: *Spectroscopic study of photosensibilization in cells and model systems*)
  - RNDr. Tomáš Mančal, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelem v oboru 4F4 *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*, pro Mgr. Jana Linharta (téma práce: *Struktura a samoorganizace agregátů fotosyntetických molekul*)
  - RNDr. Jan Prokeš, CSc., MFF UK v Praze, školitelem v oboru 4F4 *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*, pro Mgr. Martina vargu (téma práce: *Studium elektrických a dielektrických vlastností vodivých polymerů*)
  - doc. RNDr. Jiří Witzany, Ph.D., VŠE v Praze, školitelem v oboru 4M7 *Finanční a pojistná matematika*, pro Mgr. Jakuba Černého (téma práce: *Aplikace stochastických modelů pro ocenění finančních derivátů*)
  - Mgr. Josef Mysliveček, Ph.D., MFF UK v Praze, školitelem v oboru 4F5 *Fyzika povrchů a rozhraní*, pro Vitaliie Stetsovyche (téma práce: *Studium katalytických procesů s využitím inverzních modelových katalyzátorů*)
  - Ing. Petr Jiříček, CSc., FZÚ AV ČR, v.v.i., Praha, školitelem v oboru 4F5 *Fyzika povrchů a rozhraní*, pro Igora Bieloshapku (téma práce: *Perspektivní materiály pro palivové články*).
- e) Informace o obhájených pracích  
Vědecká rada vzala na vědomí informace o pěti úspěšných obhajobách. Obhájili tyto kolegyňe a kolegové (bez titulu):
- Anna Maria Adamska
  - Martin Doubek
  - Michaela Chocholová
  - Eva Lišková
  - Ahmed Youssef.

Obhájené disertace, autoreferáty a záznamy o průběhu obhajob byly na zasedání k nahlédnutí.

#### IV. RŮZNÉ

1. Příští zasedání VR se bude konat ve středu 11. ledna 2012, mimořádně v budově fakulty na Malostranském náměstí. Jednání bude součástí slavnostního zahájení oslav 60. výročí založení Matematicko-fyzikální fakulty UK. Strouhalovskou přednášku pronese doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D., z Ústavu teoretické fyziky MFF; přednáška nese název *Nejmenší molekulární anion aneb od tvorby molekul ke vzniku prvních hvězd*. Na programu zasedání budou také podněty na projekty tzv. Programů rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově (PRVOUK). Jde o nově zaváděnou metodu institucionální podpory rozvoje vědy na UK.
2. Dr. J. Laštovička upozornil na projekty European Research Council, důležité badatelské projekty, jejichž získání stojí za to věnovat více úsilí než dosud. Pro mladší uchazeče je uzávěrka soutěže stanovena na polovinu února 2012. Prof. I. Netuka připojil komentář v tom smyslu, že pokud je informován, z MFF byly podány dva projekty v programu *Advanced*. Propozice nové soutěže zatím nebyly zveřejněny.

Na závěr jednání děkan fakulty poděkoval členům vědecké rady za jejich práci v tomto kalendářním roce a popřál jim klidné Vánoce a vše nejlepší do roku 2012.

Zapsala:  
T. Pávková