

**Zápis ze 4. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 8. ledna 2014**

(akademický rok 2013/2014)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.  
prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.  
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.  
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.  
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.  
prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc.  
prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík  
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.  
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.  
prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.

prof. RNDr. Jiří Matoušek, DrSc.  
prof. RNDr. Luboš Píck, CSc., DSc.  
prof. Ing. František Plášil, DrSc.  
prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc.  
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.  
prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.  
RNDr. Petr Šittner, CSc.  
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.  
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.  
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.  
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.

prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.

hosté:

prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc.  
Ing. Jaroslav Cvach, CSc.  
prof. Jiří Chýla, CSc.

prof. Ing. Igor Jex, DrSc.  
doc. Michal Šumbera, CSc., DSc.  
prof. RNDr. Josef Žáček, DrSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.  
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.  
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.  
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.  
prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.  
prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc.  
prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.

prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.  
prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.  
prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.  
prof. RNDr. Petr Vopěnka, DrSc.

Zasedání zahájil prod. J. Trlifaj, protože děkan fakulty se ve stejnou dobu zúčastnil začátku jednání Vědecké rady Grantové agentury České republiky.

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

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

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila program zasedání spolu se zápisem z jednání konaného 6. listopadu 2013. Podklady k jednání dostala v elektronické formě předem.

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

### 1. Návrh na jmenování RNDr. Tomáše Davídka, Ph.D., docentem pro obor *fyzika – subjaderná fyzika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Instrumentace a kalibrace hadronového kalorimetru ATLAS Tilecal*. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda – prof. Ing. Josef Žáček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. Jiří Chýla, CSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.), dr. Petr Závada, CSc., DSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.) a prof. Ing. Peter Lichard, DrSc., (Filozoficko-přírodovědecká fakulta Slezské univerzity v Opavě). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc., (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), doc. Michal Šumbera, CSc., DSc., (Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i.) a Ing. Jaroslav Cvach, CSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.). 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. Tomáš Davídek, Ph.D., byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Měření energie částic*. Shrnuje v ní princip měření energie částic v kalorimetrech a v hadronovém kalorimetru ATLAS Tilecal zvlášť. Pronesl ji zřetelně a s jistotou. Po přednášce otevřel předsedající veřejnou rozpravu spojenou s obhajobou habilitační práce. Uchazeč byl vyzván, aby reagoval na připomínky obsažené v posudcích oponentů. Učinil tak dosti důkladně, všichni přítomní oponenti byli spokojeni. Ing. J. Cvach uvedl, že habilitační spis četl se zájmem, neboť sám se v posledních letech zabývá podobnou problematikou. Ve svém hodnocení se zastavil u rozsáhlé publikace č. 2 *Testbeam studies of production modules of the ATLAS Tile Calorimeter*, kde je dr. Davídek jediným korespondujícím autorem v týmu zhruba 230 spoluautorů. Fakt, že mu byla tato úloha svěřena, svědčí o jeho vůdčí roli a zásluhách na dosažených výsledcích. Ing. J. Cvach se s kolegou Davídkem sešel a své otázky s ním podrobně probral; do rozpravy na zasedání vědecké rady vybral jen dotaz týkající se možnosti měnit amplitudu světla laseru (pro kalibrační účely). Kandidát věc vyložil a poté zodpověděl ještě další odborné dotazy; vystoupili s nimi prof. P. Jungwirth, prof. J. Matoušek, prof. J. Trlifaj. Podporu projednávanému návrhu vyjádřil doc. dr. Ing. J. Hladký, DrSc., u něhož T. Davídek skládal před dvaceti lety zkoušku – pamatuje si jej jako vynikajícího studenta, z jehož výsledků lze mít radost. Závěrečné slovo patřilo předsedovi habilitační komise prof. J. Žáčkovi. S ohledem na to, že úplná zpráva byla k dispozici předem, omezil se jen na přečtení závěru: „Uchazeč prokázal vysoké kvality jak při pedagogické práci na MFF, tak při vědecké práci, a tudíž splňuje požadavky kladené na hodnost docenta. Vzhledem k tomu, že oponentské posudky jeho habilitační práce jsou pozitivní, doporučuje komise uznat jeho práci jako habilitační a jmenovat RNDr. Tomáše Davídka Ph.D. docentem v oboru fyzika -subjaderná fyzika.“

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. L. Skrbek a prof. J. Štěpánek. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Tomáš Davídek, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – subjaderná fyzika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

### 2. Návrh na jmenování doc. RNDr. Ruperta Leitnera, DrSc., profesorem pro obor *fyzika – subjaderná fyzika*

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. Jiří Chýla, CSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.), členové – prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. Ing. Igor Jex, DrSc., (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), doc. Michal Šumbera, CSc., DSc., (Ústav

jaderné fyziky AV ČR, v.v.i.) a prof. Ing. Josef Žáček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která napsali dr. Matteo Cavalli-Sforza (Institut de Física d'Altes Energies, Barcelona, Španělsko), člen komise prof. Jiří Chýla a prof. Alexander Olshevskiy (Joint Institut for Nuclear Research, Dubna, Rusko). Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Leitnera profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise a všechny vyžadované doklady kandidáta dostala VR předem. Vybrané ukázky prací doc. R. Leitnera kolovaly.

Přednáška uchazeče nesla název *Výsledky experimentů ATLAS a Daya Bay*. Obsah přednášky, rozdělený na dvě části, přičemž mimořádně aktuální byla pasáž věnovaná Higgsově bosonu, stejně jako způsob její prezentace zcela nepochybně prokázaly výjimečnou odbornou a pedagogickou zdatnost R. Leitnera. Vědecká rada přednášku se zájmem vyslechla a poté se věnovala veřejné rozpravě. Prod. J. Trlifaj nejprve citoval z doporučujících písemných stanovisek zahraničních odborníků. Prof. A. Olshevskiy vysoce ocenil vědecký výsledek experimentu Daya Bay („For the period of 2005-2008 R. Leitner was elected by the JINR Scientific Council as a deputy director for research at the JINR Laboratory of nuclear problems, which is certainly high international recognition of his scientific and organizational skills. During that period we have started our collaboration with him on neutrino physics at Daya Bay reactor experiment. By now, our groups are collaborating and have worked on the construction, operation and data analysis of this detector. As you probably know, this experiment obtained in 2012 an extremely important result.“). Prof. M. Cavalli-Sforza se věnoval mj. roli kol. Leitnera při experimentu ATLAS („In 2001 Dr. Leitner was elected Tile Calorimeter project leader, a position to which he was re-elected in 2003, and that he held until 2005, when he had to move to other responsibilities. ... Since 2005, Dr. Leitner has been through a number of very visible posts, with growing responsibilities, both in the 3000-person strong ATLAS collaboration and in the international particle physics community. His present position representing the Czech Republic in the CERN Council places him among the most relevant scientists in his country.“). V závěru svého posudku prof. Cavalli-Sforza mínil, že na mnoha vynikajících evropských univerzitách by byl R. Leitner jmenován profesorem již před lety („In summary, I have no doubt that Dr. Leitner fully deserves promotion to full professor status at Charles University. It seems to me that the Czech University system - with which I am not familiar must demand of its faculty members the highest level of accomplishment, because in my opinion in many other excellent European Universities he would have been made a full professor a number of years ago.“). Autorem třetího doporučení byl předseda hodnotící komise prof. J. Chýla. Ve svém vystoupení shrnul jak podstatné části vlastního posudku, tak i jednomyslně kladné stanovisko komise. Návrh na jmenování dále podpořil prof. J. Bičák, který kromě toho přispěl, podobně jako prof. P. Jungwirth, do diskuse dotazem. Doc. R. Leitner vše zodpověděl.

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Bičák a prof. P. Jungwirth. Z celkového počtu 25 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. Rupert Leitner, DrSc., byl jmenován profesorem pro obor *fyzika – subjaderná fyzika*.

### 3. Návrh na ustavení komisí

a) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila složení následujících komisí.

- Hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Romana Grilla, CSc., profesorem pro obor *fyzika – kvantová optika a optoelektronika*:

předseda: prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., MFF UK v Praze  
 členové: prof. RNDr. Ivan Pelant, DrSc., FZÚ AV ČR, v.v.i., Praha  
 prof. RNDr. Jiří Čtyroký, DrSc., ÚFE AV ČR, v.v.i., Praha  
 prof. RNDr. Bruno Sopko, CSc., Fakulta strojní ČVUT v Praze  
 prof. RNDr. Josef Humlíček, CSc., PFF MU v Brně.

- Habilitační komise pro jmenování RNDr. Petra Kučery, Ph.D., docentem pro obor *informatika – teoretická informatika*:

předseda: prof. RNDr. Olga Štěpánková, CSc., FEL ČVUT v Praze  
 členové: doc. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D., FIS VŠE v Praze  
 prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., MFF UK v Praze  
 prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., MÚ AV ČR, v.v.i., Praha  
 prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc., MFF UK v Praze.

- Habilitační komise pro jmenování RNDr. Františka Slaniny, CSc., docentem pro obor *fyzika – teoretická fyzika*:

předseda: prof. Pavel Lipavský, CSc., MFF UK v Praze  
 členové: doc. RNDr. Ivan Ošťádal, CSc., MFF UK v Praze  
 RNDr. Milan Paluš, DrSc., ÚI AV ČR, v.v.i., Praha  
 prof. Ing. Miloslav Vošvrda, CSc., ÚTIA AV ČR, v.v.i., Praha  
 RNDr. Martin Zápotocký, Ph.D., FGÚ AV ČR, v.v.i., Praha.

- b) Po diskusi, ve které hovořili prof. F. Plášil, prof. L. Skrbek, prof. V. Matolín, prof. J. Matas a prof. J. Hála, se vědecká rada tichým souhlasem shodla na vrácení návrhu složení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Ivana Ošťádal, CSc., profesorem pro obor *fyzika – fyzika povrchů a rozhraní*. VR požádala o úpravu návrhu tak, aby lépe odpovídal jejím interním pravidlům.

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

#### Změny v komisích, informace o obhájených doktorských disertacích

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila následující body doporučené studijním proděkanem doc. F. Chmelíkem.

1. **Vyškrtnutí prof. RNDr. Josefa Štěpána, DrSc., z komisí.** Důvodem je úmrtí profesora J. Štěpána. Jde o následující orgány:

- komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu Matematika odborné obory,
- komise pro státní závěrečné zkoušky magisterského studijního programu Matematika – studijní obor Matematická statistika, teorie pravděpodobnosti a náhodné procesy,
- státní rigorózní komise – studijní program Matematika, obor M4 *Pravděpodobnost a matematická statistika*, obor M7 *Finanční a pojistná matematika*,
- komise pro obhajoby disertačních prací K5,
- oborová rada doktorského studijního programu Matematika,
- Rada doktorského studijního oboru (4letá doba studia): 4M4 *Pravděpodobnost a matematická statistika*, 4M7 *Finanční a pojistná matematika*, 4M9 *Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika*,
- Rada doktorského studijního oboru (3letá doba studia): M4 *Pravděpodobnost a matematická statistika*, M7 *Finanční a pojistná matematika*.

(Hlasování: 1 se zdržel, ostatních 19 hlasovalo pro.)

2. **Složení společné česko-francouzské komise pro obhajobu doktorské disertační práce RNDr. Lukáše Ondiče**, studenta oboru F6 *Kvantová optika a optoelektronika*, studujícího formou „en cotutelle“ ve spolupráci s Institut de Physique et Chimie des Materiaux de Strasbourg (IPCMS):

předseda: prof. RNDr. Jaromír Plášek, CSc., MFF UK v Praze  
 členové: Dr. Pierre Gilliot, IPCMS  
 prof. Thomas Heiser, Université de Strasbourg – Télécom Physique Strasbourg  
 doc. RNDr. Petr Němec, Ph.D., MFF UK v Praze

RNDr. Katedřina Herynková, Ph.D., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.,  
Praha (školitelka)  
prof. Bernd Honerlage, IPCMS (školitel)  
Ing. Jiří Oswald, CSc., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha (oponent)  
Prof. Jean-Sébastien Lauret, Ecole normale supérieure de Cachan.

(Hlasování: všech 20 přítomných bylo pro.)

3. **Návrh, aby do Oborové rady studijního programu Matematika byl kooptován doc. Mgr. Petr Sváček, Ph.D., ze Strojní fakulty ČVUT v Praze.**  
(Hlasování: všech 20 přítomných bylo pro.)

4. **Žádost prof. RNDr. Josefa Mála, CSc., DSc., aby byl uvolněn ze státní rigorózní komise studijního programu Fyzika, oboru F11 – *Matematické a počítačové modelování*.**  
(Hlasování: všech 20 přítomných bylo pro.)

#### 5. **Informace o obhájených doktorských disertacích**

Vědecká rada dostala informace o 7 úspěšných obhajobách. Obhájili tyto kolegyně a kolegové (bez titulů):

- Ivana Ebrová  
obor: *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*
- Martina Hofmanová  
obor: *Matematická analýza*
- Jiří Pešek  
obor: *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*
- Vladislav Pokorný  
obor: *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*
- Vjačeslav Sochora  
obor: *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*
- Lucie Szabová  
obor: *Fyzika povrchů a rozhraní*
- Eva Ulrychová  
obor: *Obecné otázky matematiky a informatiky.*

Obhájené disertace a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí, záznamy o obhajobách byly v podkladech k dispozici předem. VR vzala informace bez připomínek na vědomí.

## IV. RŮZNÉ

1. Vědecká rada vzala na vědomí připomenutí, že do 15. února lze podat návrhy na Cenu Bedřicha Hrozného za tvůrčí počín, viz:

<http://www.cuni.cz/UK-4177.html>

Vedení MFF UK předloží vědecké radě na její únorové zasedání návrhy na ocenění špičkového výsledku výzkumu v roce 2013; zatím jsou známy dva, oba z fyzikální sekce. V diskusi vystoupili prof. J. Bičák, prof. J. Matas, prof. L. Skrbek a děkan. Poslední z uvedených dává přednost tomu, aby VR vybrala právě jeden návrh.

2. Soutěž GA ČR – projekty na podporu excelence v základním výzkumu

Vědecká rada vyslechla prof. E. Feireisla, který vyjádřil nespokojenost svou a dalších několika kolegů – matematiků s výsledkem soutěže o centra excelence. Důvodem byla skutečnost, že v matematice nebylo uděleno ani jedno centrum, ačkoliv český výzkum

v této oblasti dlouhodobě dosahuje vynikající úrovně. Takový výsledek by měla Grantová agentura ČR zdůvodnit a prof. E. Feireisl požádal VR MFF UK o podporu tohoto požadavku.

Děkan fakulty informoval, že se zúčastnil - kvůli časové kolizi se schůzí VR MFF UK pouze začátku - jednání Vědecké rady GAČR dne 8. 1. 2014. Na program jednání byl zařazen podnět prof. J. Hanouska, aby se VR GAČR zabývala výhradou prof. J. Jurečkové proti rozhodnutí GAČR neudělit centrum excelence žádnému matematickému projektu (a naopak podpořit tři centra fyzikální). V grantové soutěži nebyly předem stanoveny žádné oborové priority, takže chápat výsledky jako stanovování takových priorit není na místě. Pokud existují pochyby o spravedlnosti a správnosti postupu agentury, měl by být podán podnět ke Kontrolní radě GAČR.

Diskuse vědecké rady fakulty byla poměrně obšírná, vystoupila v ní řada členů a často poukazovala na užívanou metodiku hodnocení standardních projektů; jako zástupce příslušného panelu GAČR hovořil prof. V. Souček, aby se pokusil vyložit situaci z hlediska GAČR. Nakonec zvítězil protinávrh, který přednesl děkan, totiž aby VR MFF UK vyčkala se svým postojem do doby, kdy budou k dispozici posudky na předložené projekty. Ve veřejném hlasování bylo 11 členů pro, 6 proti a 3 se hlasování zdrželi.

3. VR vzala na vědomí informaci děkana, že jej 8. 1. 2014 navštívil RNDr. J. Hladký, Ph.D., v záležitosti týkající se výběrového řízení na obsazování pracovních míst na MFF UK. Záležitost má i obecné rysy a dotýká se tzv. inbreedingu a otevírání se Univerzity Karlovy zahraničním adeptům, což bylo téma probírané ve vystoupení ředitele Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR Dr. Z. Hostomského (*Mezinárodní konkurzy jako prostředek proti akademickému „inbreedingu“, zasedání VR MFF UK dne 6. listopadu 2013*). V diskusi vystoupili prof. J. Bičák, prof. J. Hajič, prof. J. Matas a prof. P. Jungwirth. Děkan vidí jako důležité rozvíjet debatu na toto téma i dále.

Příští zasedání se bude konat ve středu 5. února 2014.

Zapsala:  
T. Pávková