

Univerzita Karlova v Praze

**Zápis ze 4. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 7. ledna 2015**

(akademický rok 2014/2015)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.  
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. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc. (na část)  
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.  
prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.

prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.  
prof. RNDr. Luboš Pick, 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. (na část)  
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.  
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.  
prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc., (na část)  
prof. RNDr. Michal Suk, DrSc., (na část)

hosté:

prof. RNDr. Jan Bednář, CSc., (na část)  
doc. RNDr. František Chmelík, CSc., (na část)  
RNDr. Pavel Hejda, CSc., (na část)  
prof. RNDr. Tomáš Jungwirth, Ph.D., (na část)  
doc. Mgr. Petr Kolman, Ph.D., (na část)  
doc. RNDr. Ivo Konopásek, CSc., (na část)

prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., (na část)  
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.  
prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc., (na část)  
RNDr. Aleš Špičák, CSc., (na část)  
doc. RNDr. Jiří Tůma, DrSc., (na část)

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.

prof. RNDr. Jiří Matoušek, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

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.  
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.

Zasedání řídil pan děkan.

Jmenování hostujícím profesorem Univerzity Karlovy: dekret o jmenování měl převzít Dr. Patrice Ossona de Mendez, ale z rodinných důvodů nemohl přijet.

## Cena děkana za nejlepší bakalářskou nebo diplomovou práci v akad. roce 2013/2014

- Děkan udělil cenu za nejlepší **bakalářskou** práci vypracovanou ve studijním programu **Informatika**  
**Bc. Danielu VIKTORÍNOVI**  
za práci *Zarovnání fotografií pro HDR*
- Děkan udělil dvě ceny za nejlepší **bakalářskou** práci vypracovanou ve studijním programu **Matematika**, a to:  
**Bc. Janu GREBÍKOVI**  
za práci *Od asymptotické hustoty k Riemannově zeta-funkci*  
a  
**Bc. Romaně LINKEOVÉ**  
za práci *Diffie a Hellman si vyměňují matice nad grupovým okruhem*
- Studijní program **Fyzika**:  
nepřišel žádný návrh.
- Děkan udělil dvě ceny za nejlepší **diplomovou** práci vypracovanou ve studijním programu **Fyzika**, a to:  
**Mgr. Lukáši HOLKOVI**  
za práci *Spinorial techniques for constructing quasi-local quantities in general relativity*  
a  
**Mgr. Martinu ZAHRADNÍKOVI**  
za práci *Studium fyzikálních vlastností magnetických oxidů spektroskopickými metodami*
- Děkan udělil cenu za nejlepší diplomovou práci vypracovanou ve studijním programu **Informatika**:  
**Mgr. Marice IVANOVÉ**  
za práci *Kooperativní hledání cest s protivníkem/Adversarial Cooperative Pathfinding*
- Děkan udělil cenu za nejlepší diplomovou práci vypracovanou ve studijním programu **Matematika**:  
**Mgr. Vítu MUSILOVI**  
za práci *Positioning of Orlicz space and optimality.*

Bc. Jan Grebík se omluvil ze zdravotních důvodů. Mgr. Marika Ivanová nepřijela kvůli svému pobytu v zahraničí, slavnostního vyhlášení se zúčastnila její maminka. Ostatní ocenění se vyhlášení zúčastnili osobně.

## I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU

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

Vědecká rada tichým souhlasem schválila program zasedání spolu se zápisem z jednání konaného dne 3. prosince 2014. Podklady k jednání byly předem k dispozici.

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

### 1. Návrh na jmenování doc. RNDr. Ondřeje Čadka, CSc., profesorem pro obor *geofyzika*

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF UK, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Jan Bednář, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), prof. Ing. Jan Kostelecký, DrSc., (Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i., Praha), RNDr. Aleš Špičák, CSc., (Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha) a RNDr. Pavel Hejda, CSc., (Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha).

Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která sepsali prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc., (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Komenského univerzity v Bratislavě) a prof. Craig R. Bina, Ph.D., (Northwestern Univerzity, USA). Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Čadka profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také ostatní podklady – odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise prof. J. Bednářem, uchazečovo CV, seznam publikací, výčet citací, přehled pedagogické činnosti, seznam zahraničních pobytů, aktuální výpis z WOS, kopie doporučujících dopisů. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí vybrané publikace kandidáta.

Přednáška docenta Čadka nesla název *Geofyzikální studium ledových měsíců velkých planet* a svou kvalitou mohla sloužit za příklad vzorové ukázky svého druhu, včetně toho, že přednášející perfektně dodržel jemu vyhrazený čas. Uchazeč vymezil pojmy, osvětlil důvody ke zkoumání dané problematiky, charakterizoval modely použité pro zjištění materiálových vlastností zkoumaných těles. Podrobněji hovořil o projektu zaměřeném na ledový měsíc Enceladus, kde se podařilo objevit nepřímý důkaz o přítomnosti vody a byla zkoumána např. stabilita oceánu. Nezapomněl na roli svých spolupracovníků - vyzdvihl odborný příspěvek kol. M. Běhoukové, zmínil pozdější zapojení francouzských kolegů do daného výzkumu. Ve zkratce ukázal na příkladech zkoumaných planet, např. Saturnu, výsledná řešení, která se podařilo získat. Cílem přednášky bylo podle jeho vlastních slov ukázat, že modelování je mocným nástrojem umožňujícím studovat strukturu a termální vývoj ledových těles, zejména s ohledem na existenci podpovrchových vodních rezervoárů. Jako pozoruhodné nové vědecké problémy vidí např. transport kapalné vody ledovými slupkami, difúzní creep ledu a vliv rekrystalizace na jeho viskozitu, proudění vody a disipace v podpovrchových oceánech apod. Výzkum přináší také nová překvapení spojená s planetami Pluto a Charon (sonda New Horizons) nebo Ceres (sonda Dawn).

Veřejné rozpravy využila řada členů vědecké rady - prof. E. Feireisl, prof. J. Bičák, prof. F. Plášil, prof. P. Jungwirth, prof. L. Skrbek, dr. P. Šittner, prof. B. Maslowski a prof. D. Vokrouhlický - k odborným dotazům, a to na použitý matematický model, na způsob výpočtu poločasu chladnutí, na změny tepelného přenosu, na výklad pojmů „gejzír“, „led“, „globální a lokální oceán“ atd. Uchazeč vše vysvětlil, otázky zodpověděl, zapojil do diskuse také přítomnou kolegyni RNDr. Marii Běhoukovou, Ph.D., která se na výzkumech podílí. Za hodnotící komisi vystoupil její předseda prof. J. Bednář. S potěšením úvodem sdělil, že komise měla relativně snadný úkol, protože je nesporné, že doc. Čadek je osobností splňující všechna formální kritéria stanovená pro jmenování profesorem Univerzity Karlovy. Nadto si komise uvědomila, že geofyzika překračuje svůj rámec a stává se planetární fyzikou v rámci sluneční soustavy a že pokračující badatelské úsilí pravděpodobně povede k podstatnému rozšíření základního

paradigmatu. Ondřej Čadek právě na tomto progresivním vědním poli vyoral velmi solidní brázdu, i v mezinárodním porovnání, a významně to promítá do svého pedagogického působení. Podrobná data byla uvedena ve zprávě komise, a proto je prof. J. Bednář znovu neuváděl. Doporučení komise bylo jednoznačné a nepochybné.

Následovala neveřejná část zasedání, během níž vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Štěpánek a prof. D. Vokrouhlický. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Ondřej Čadek, CSc., byl jmenován profesorem pro obor *geofyzika*.

## 2. **Návrh na jmenování doc. RNDr. Petra Heřmana, CSc., profesorem pro obor fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur**

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF UK, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové – prof. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D., (Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Praha), prof. RNDr. Martin Hof, DSc., (Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v.v.i., Praha), doc. RNDr. Ivo Konopásek, CSc., (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze) a doc. RNDr. Vlastimil Fidler, CSc., (Fakulta biomedicínského inženýrství Českého vysokého učení technického v Praze).

Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která sepsali prof. Shin-ichi Murata, PhD., (MD Department of Human Pathology, Wakayama Medical University, Japan) a prof. James C. Lee, Ph.D., (University Boulevard, Texas).

Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně (čtyřmi hlasy čtyř přítomných členů komise) se usnesla navrhnout jmenování docenta Heřmana profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také ostatní podklady – odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedou hodnotící komise prof. L. Skálou, uchazečovo CV, seznam publikací, výčet citací, přehled pedagogické činnosti, seznam zahraničních pobytů, aktuální výpis z WOS, kopie doporučujících dopisů. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí vybrané publikace kandidáta.

Svou přednášku doc. Heřman nazval *Moderní metody fluorescenční spektroskopie* a zahájil ji několika historickými poznámkami týkajícími se prvních záznamů a popisu fluorescenčního jevu, jeho pojmenování v analogii s opalescencí (pojednání Sira George Gabriela Stokese z roku 1852), vysvětlením principu tohoto jevu prof. A. Jabloňským a prvních experimentů. Ve velmi dobře utříděné prezentaci se pak uchazeč věnoval současnosti – uvedl charakteristiky a metodiky zkoumání, kdy vedle klasických metod sledování fluorescence stále více roste význam tzv. multidimenzionální spektroskopie a měření multiparametrických map, kvůli finančně efektivnějšímu sledování jevu (vzorky i čas jsou stále dražší). Popsal trendy dnešních metod a blíže zmínil dvě, kterým se věnoval. K výkladu používal dobře zvolené a ilustrativní příklady včetně prototypu vyvinutého transformačního zařízení. Nakonec podal výhled multidimenzionální spektroskopie, nastínil její pozitiva – vidí v možnosti přispět k lepšímu pochopení věci, k získání většího množství informací, přičemž užití více metod na jednom vzorku dává komplexní popis.

Ve veřejné rozpravě zodpověděl doc. Heřman odborné dotazy prof. J. Hály a prof. J. Čtyrokého. Prof. P. Jungwirtha zajímalo, na které výsledky/objevy je uchazeč a jeho kolektiv nejvíce hrdý. P. Heřman jmenoval metodu FLIM (fluorescence lifetime imaging) a její aplikovatelnost v buněčné biologii, medicínské diagnostice a patologii. Co se týče prezentace vlastních výsledků v zahraničí, uchazeč zmínil konferenci v Sofii před sedmi lety a relativně nedávnou prezentaci v Itálii. Konferenci se zúčastňuje s postery.

Předseda hodnotící komise prof. L. Skála velmi stručně shrnul závěry komise, položil důraz na široký odborný záběr kandidáta, jeho bohatou pedagogickou zkušenost a vysoký počet citací na publikované vědecké práce. Dále vyzdvihl četné tuzemské a zahraniční spolupráce, v neposlední řadě jeho mzn. licencované patenty. Všichni členové komise zastávali názor, že doc. P. Heřman by měl být jmenován profesorem. Hlasovali o tom 4 členové komise, pátý byl v zahraničí.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Štěpánek a prof. D. Vokrouhlický. Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 3 hlasy neplatné.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Petr Heřman, CSc., byl jmenován profesorem pro obor *fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur*.

### 3. Návrh na ustavení komisí

Vědecká rada schválila následující složení komisí.

- a) Hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Dany Gáškové, CSc. profesorkou pro obor *fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur*.

předseda: prof. RNDr. Jan Hála, DrSc., MFF UK v Praze  
 členové: prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc., PŘF UJEP v Ústí nad Labem  
 prof. Dr. Martin Hof, DSc., ÚFCH JH AV ČR, v.v.i., Praha  
 prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc., 1. LF UK v Praze  
 prof. RNDr. Marie Urbanová, CSc., Fakulta chemicko-inženýrská  
 VŠCHT v Praze.

(V diskusi vystoupil prof. J. Hála. Ve veřejném hlasování bylo všech 22 přítomných členů VR pro).

- b) Habilitační komise pro jmenování Mgr. Libora Barto, Ph.D., docentem pro obor *matematika – algebra a teorie čísel*:

předseda: prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc., MFF UK v Praze  
 členové: prof. RNDr. Marie Demlová, CSc., FEL ČVUT v Praze  
 prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., MFF UK v Praze  
 prof. Ing. Edita Pelantová, CSc., FJFI ČVUT v Praze  
 prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., MÚ AV ČR, v.v.i., Praha.

(Ve veřejném hlasování bylo 20 členů VR pro, nikdo proti, 2 se zdrželi – prof. E. Pelantová a prof. P. Pudlák).

- c) Habilitační komise pro jmenování Mgr. Roberta Šámala, Ph.D. docentem pro obor *informatika – teoretická informatika*:

předseda: prof. RNDr. Martin Loebel, CSc., MFF UK v Praze  
 členové: doc. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., MFF UK v Praze  
 prof. Ing. Edita Pelantová, CSc., FJFI ČVUT v Praze  
 prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., MÚ AV ČR, v.v.i., Praha  
 prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., FAV ZČU v Plzni.

(Ve veřejném hlasování bylo 20 členů VR pro, nikdo proti, 2 se zdrželi – prof. E. Pelantová a prof. P. Pudlák).

## III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Jednání byli přítomni studijní proděkané doc. P. Kolman a doc. F. Chmelík.

### 1. Bakalářské studium

- a) Návrh na změny v oboru *Matematické metody informační bezpečnosti* v bakalářském a navazujícím magisterském studiu

Vědecká rada dostala předem důvodovou zprávu a vyplněné formuláře pro žádost o akreditaci. Návrh byl současně předložen na program schůze AS MFF UK

konané dne 7. 1. 2015. Prod. P. Kolman ve svém úvodním slově zdůraznil, že nejde o akreditaci nového oboru, nýbrž o změnu v rámci udělené akreditace. Důvody, které k předložené změně vedly, popsal doc. J. Tůma; doplnili ho prod. M. Rokyta a prof. J. Flusser. Po diskusi, ve které vystoupili prof. E. Pelantová, prof. J. Bičák, doc. J. Tůma, prod. P. Kolman, prof. J. Hajič a prof. J. Matas, vědecká rada veřejným hlasováním přijala závěr, že návrh projednala s kladným stanoviskem. Z přítomných 23 členů VR hlasovalo 21 pro, nikdo proti, 2 se hlasování zdrželi.

## 2. Doktorské studium

- a) Vědecká rada schválila návrh, aby Ing. Marek Omelka, Ph.D., pracovník MFF UK v Praze, byl jmenován do komise K4 pro obhajoby doktorských disertací. V diskusi návrh podpořil prof. B. Maslowski. Ve veřejném hlasování bylo 22 přítomných členů VR pro, nikdo proti, nikdo se hlasování nezdržel.

- b) Návrh na složení oborových rad programů doktorského studia

Předložený návrh uvedl dosti podrobným komentářem děkan. Dosavadní oborové rady doktorských studijních programů Fyzika, Informatika a Matematika byly na MFF UK konstruovány sjednocením tzv. Rad doktorských studijních oborů (RDSO), což ve svém důsledku dalo vzniknout početně velmi silným, avšak zároveň organizačně poněkud těžkopádným orgánům; v situaci, kdy měla po smrti svého předsedy zvolit jeho nástupce, ukázala se oborová rada jako nefunkční, neboť nebyla prakticky schopna sejít se fyzicky a volbu uskutečnit. Existenci Rad doktorských studijních oborů pokládalo vedení fakulty i nadále za užitečné, neboť spektrum jednotlivých oborů je poměrně široké a jejich specifické charakteristiky je třeba mít na zřeteli. Současně tyto RDSO potřebují mít nad sebou sjednocující orgán - oborovou radu programu. Po diskusích s RUK a po konzultacích s právníky, vedeno snahou konstituovat efektivnější a akceschopné OR, vydalo vedení fakulty směrnici obsahující podrobnosti o organizaci doktorského studia (Směrnice děkana č. 7/2014). Nevzalo při tom v úvahu, že dodatkem ke smlouvě o společné výchově doktorandů mezi MFF UK a ÚTIA AV ČR, jako jediné ze smluv se spolupracujícími ústavy AV ČR, je dáno složení oborové rady jako sjednocení RDSO. To má za následek výhrady ředitele ÚTIA k citované směrnici a požadavek na potřebu uvedení fakultních pravidel a smlouvy do souladu.

Z toho důvodu a také proto, že RUK dodatečně formuloval své připomínky ke směrnici, činí vedení fakulty kroky k její novelizaci. Byli obesláni všichni předsedové RDSO, aby svůj názor ke směrnici sdělili ve lhůtě do 15. 1. 2015. Na dnešním zasedání prodiskutovalo vedení fakulty všechny body a požadavky na změny směrnice, které zatím obdrželo.

Své stanovisko blíže vyložil ředitel ÚTIA prof. J. Flusser – obecně řečeno, v ÚTIA nepovažují směrnici za příliš vydařenou. V tomto ohledu je obsahem výnosu prý nepříjemně překvapen také ředitel MÚ AV ČR dr. J. Rákosník. V následné diskusi se její účastníci snažili vyjádřit, v čem spočívá hlavní sporný bod (z hlediska prof. J. Flussera tkví ve spojení funkcí garanta oboru a předsedy RDSO), v čem je nutné podrobit se nové legislativě (např. standardům Akreditační komise, předpisům UK), jaké jsou možnosti sblížit stanoviska a proč vědecká rada dostala návrh na složení oborových rad v předložené podobě. Speciálně v návrhu na sestavu oborové rady programu Informatika figurují prof. J. Flusser i doc. J. Křivánek, zatím bez určení, kdo bude v budoucnu obor 415 *Počítačová grafika a analýza obrazu* garantovat. Děkan v polovině prosince 2014 požádal, po dohodě s prof. J. Flusserem, předsedkyni Akreditační komise o to, aby garantem studijního oboru mohl být jmenován prof. J. Flusser, přestože formálně nevyhovuje standardům Akreditační komise pro ustanovení garantem: není zaměstnán na plný úvazek na MFF UK. Jeho hlavní pracovní činnost je však těsně spjata s výchovou doktorandů ve zmíněném oboru 415, akreditovaném jako obor zajišťovaný společně Matematicko-fyzikální fakultou UK a ÚTIA AV ČR.

Prof. J. Bičák si chtěl ujasnit, v čem spočívá projednávaný problém, když dosavadní interakce s fyzikálními ústavami AV ČR včetně výchovy doktorandů běží po léta hladce. Prod. F. Chmelík odpověděl na dotaz prof. J. Flussera ohledně komisí K pro obhajoby doktorských disertací: dosavadní komise zaniknou; vznikne

seznam vědeckou radou schválených odborníků, přičemž odborníky v postavení profesorů a docentů už VR schvalovat nemusí. Rekonstrukce komisí pro obhajoby bude časově náročnější. Debatu ukončil děkan konstatováním, že úhly pohledu se liší, že v některých bodech jde podle jeho názoru o nedorozumění a že jednání směřující k novele směrnice budou pokračovat. Až se podaří dospět k výsledku ohledně směrnice, děkan by rád bez dalších odkladů navrhl rektorovi UK jmenování OR, a proto požádal vědeckou radu o vyjádření se k nim.

Vědecká rada se vyjádřila k navrženému složení všech tří oborových rad najednou, veřejným hlasováním, s tímto výsledkem: hlasovalo 23 přítomných členů, 23 bylo pro, nikdo proti, nikdo se hlasování nezdržel. Vědecká rada tím doporučila předložit rektorovi UK návrh, aby jmenoval oborové rady v tomto složení:

i) Rada doktorského studijního programu Fyzika:

interní členové:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c. (garant oboru 4F1)  
 prof. RNDr. Jana Šafránková, DrSc. (garant oboru 4F2)  
 prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc. (garant oboru 4F3)  
 prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc. (garant oboru 4F4)  
 doc. RNDr. Ivan Ošřádal, CSc. (garant oboru 4F5)  
 prof. RNDr. Petr Malý, DrSc. (garant oboru 4F6)  
 doc. RNDr. Hana Čížková, Ph.D. (garant oboru 4F7)  
 doc. RNDr. Josef Brechler, CSc. (garant oboru 4F8)  
 prof. Ing. Josef Žáček, DrSc. (garant oboru 4F9)  
 prof. RNDr. Jan Kvasil, DrSc. (garant oboru 4F10)  
 doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D. (garant oboru 4F11)  
 doc. RNDr. Leoš Dvořák, CSc. (garant oboru 4F12)  
 prof. RNDr. Václav Holý, CSc. (garant oboru 4F13)  
 prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc. (garant programu).

externí členové:

prof. RNDr. Petr Heinzl, DrSc., Astronomický ústav AV ČR, v.v.i.  
 prof. RNDr. Patrik Španěl, Dr., Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v.v.i.  
 Ing. Pavel Jelínek, Ph.D., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.  
 prof. RNDr. Ivan Pelant, DrSc., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.  
 RNDr. Václav Vavryčuk, DrSc., Geofyzikální ústav AV ČR  
 doc. RNDr. Zbyněk Sokol, CSc., Ústavu fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i.  
 prof. Jiří Chýla, CSc., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.  
 RNDr. Jiří Mareš, CSc., Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i.  
 prof. Dr. Ing. Eduard Rohan, DSc., Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni  
 prof. Ing. Eduard Hulicius, CSc., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

ii) Rada doktorského studijního programu Informatika:

interní členové:

prof. RNDr. Václav Koubek, DrSc. (garant oboru 4I1)  
 doc. Ing. Petr Tůma, Dr. (garant oboru 4I2)  
 doc. Ing. Zdeněk Žabokrtský, Ph.D. (garant oboru 4I3)  
 prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. (garant oboru 4I4)  
 doc. Ing. Jaroslav Křivánek, Ph.D.  
 prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.  
 doc. RNDr. Ondřej Čepek, Ph.D. (garant programu)

externí členové:

prof. Ing. Jan Holub, Ph.D., FIT ČVUT  
 prof. Ing. Matas Jiří Dr., FEL ČVUT  
 prof. Ing. Pelantová Edita, CSc., FJFI ČVUT  
 Ing. Ratschan Stefan, Ph.D., ÚI AVČR, v.v.i.

## iii) Rada doktorského studijního programu Matematika:

interní členové:

doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., (garant programu)  
 prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc., (garant oboru 4M1)  
 prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc., (garant oboru 4M2)  
 prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc., (garant oboru 4M3)  
 prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc., (garant oboru 4M4)  
 doc. RNDr. Petr Lachout, CSc., (garant oboru 4M5)  
 prof. RNDr. Vladimír Janovský, DrSc., (garant oboru 4M6)  
 prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc., (garant oboru 4M7)  
 doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc., (garant oboru 4M8)  
 prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc., (garant oboru 4M9)  
 doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., (garant oboru 4F11)

externí členové:

prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., (FAV ZČU v Plzni)  
 Ing. František Matuš, CSc., (ÚTIA AV ČR, v.v.i., Praha)  
 doc. Ing. Jiří Outrata, DrSc., (ÚTIA AV ČR, v.v.i., Praha)  
 prof. RNDr. Jan Pícek, CSc., (Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická TU v Liberci)  
 prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., (MÚ AV ČR, v.v.i., Praha)  
 prof. RNDr. Jiří Rosický, DrSc., (PřF MU v Brně).

## c) Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká rada vzala na vědomí informace o 13 úspěšných obhajobách, ve všech případech byl výsledek hlasování komise pro obhajoby jednomyslný. Svě práce úspěšně obhájili tyto kolegové (bez titulů):

- Jan Čechura (obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika)
- Vladimír Fuka (obor: Meteorologie a klimatologie)
- Ondřej Kazík (obor: Teoretická informatika)
- Lukáš Malý (obor: Matematická analýza)
- Róbert Pathó (obor: Vědecko-technické výpočty)
- Matthieu Quinquis (obor: Geofyzika)
- Anton Serov (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- Naděžda Slezáčková Zíková (obor: Meteorologie a klimatologie)
- Hana Šípková (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- Jana Timková (obor: Pravděpodobnost a matematická statistika)
- Daniel Toropila (obor: Teoretická informatika)
- David Vrba (obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika)
- Markéta Zikmundová (obor: Pravděpodobnost a matematická statistika)

Obhájené disertace a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí, záznamy o obhajobách byly v podkladech ve zvláštní složce.

**IV. RŮZNÉ**

1. Prof. RNDr. Tomáš Jungwirth, Ph.D., člen Rady pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI), obeznámil vědeckou radu s projektem „Czech Institute of Science and Technology“ (CIST). Velmi stručně shrnul historii návrhu a pak podrobněji prezentoval „Návrh na založení nadačního fondu Český vědecko-technologický institut“ v podobě, v jaké jej RVVI schválila na svém 293. zasedání dne 25. 4. 2014. (Dokumenty RVVI jsou veřejné, tedy i tento je dostupný na webu.) Zdůraznil, že návrh formy a náplně činnosti CIST byl vypracován za účasti odborníků, bez politických vlivů. Uvedl důvody, které vedly k právní formě nadačního fondu, a jmenoval české i zahraniční odborníky, kteří návrh podrobili



důkladné oponentuře; podstatné výňatky z jejich stanovisek. Neskrýval, že rámcový harmonogram je zhruba o rok zpožděný a že financování - celkem 1 miliarda Kč - je odvislé od dalšího postupu nově konstituované RVVI. V diskusi, která dávala znát, že návrh posluchače skutečně zaujal, a která pokračovala ještě neformálně po skončení zasedání, vystoupili prod. J. Matas, prof. J. Trlifaj, prof. V. Matolín a prof. P. Pudlák. Ocenili iniciativu autorů návrhu jako vynikající, vyjádřili přání, aby se podstatu záměru podařilo dobře vyložit vědecké veřejnosti, aniž by v ní vznikl dojem, že jde o nový druh grantové agentury. Zazněly také taktické rady týkající se navrženého náběhu projektu i otázky na výši platů pro zúčastněné excelentní vědce. V každém případě myšlenka vybudovat distribuovanou strukturu otevírající pozice špičkovým badatelům je správná a hodná podpory.

Zapsala:  
T. Pávková