

**Zápis z 3. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 2. prosince 2015**

(akademický rok 2015/2016)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.	prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc., (na část)
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.	prof. Ing. František Plášil, DrSc.
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc., (na část)	prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.	prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.
prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc.	prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.
prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík	RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.	prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.	

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.

hosté:

RNDr. Jiří Grygar, CSc.	prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc.
doc. RNDr. František Chmelík, CSc.	Mgr. Petr Pravec, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Konvalinka, CSc.	doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.	prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.
prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.	

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.	prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.	prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.
prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.	prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.	prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.	

**Cena děkana MFF UK za nejlepší bakalářskou a diplomovou práci  
v akad. roce 2014/2015**

vyhlášení na zasedání VR MFF UK dne 2. 12. 2015

Děkan udělil cenu za nejlepší **bakalářskou** práci vypracovanou ve studijním programu Fyzika

**Bc. Michalu Karamazovovi**  
za práci *Impulsní gravitační vlny*.

Děkan udělil dvě ceny za nejlepší **bakalářskou** práci vypracovanou ve studijním programu Informatika

**Bc. Lukáši Folwarcznému**  
za práci *On the Hardness of General Caching*

**Bc. Romanu Káplovi**  
za práci *Tracing Function Calls in Windows NT Kernel*.

Děkan udělil cenu za nejlepší **bakalářskou** práci vypracovanou ve studijním programu Matematika

**Bc. Martinu Raškovi**  
za práci ***Univerzální metrické prostory.***

Děkan udělil cenu za nejlepší **diplomovou** práci vypracovanou ve studijním programu Fyzika

**Mgr. Tomáši Kadavému**  
za práci ***Greenovy funkce proudů v anomálním sektoru kvantové chromodynamiky.***

Děkan udělil cenu za nejlepší **diplomovou** práci vypracovanou ve studijním programu Informatika

**Mgr. Vojtěchu Vorlovi**  
za práci ***Synchronization, Road Coloring and Jumps in Finite Automata.***

Ve studijním programu Matematika nebyla navržena k ocenění žádná diplomová práce. Fotografie ze slavnostního vyhlášení jsou na webu, viz:

<http://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2015-12-dekcen/>

## I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

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

Vědecká rada jednomyslně schválila program zasedání spolu se zápisem z jednání konaného dne 4. listopadu 2015. Veškeré podklady k jednání byly členům VR předem k dispozici na webu.

### 2. Sdělení děkana

- a) Dne 20. listopadu 2015 zemřel ve věku 89 let prof. RNDr. Miroslav Fiedler, DrSc., český matematik světového významu (a také někdejší člen VR MFF UK). Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.
- b) Laureátkou *Ceny Milady Paulové za rok 2015* se stala RNDr. Alice Valkárová, DrSc., z MFF UK. Více na webu, viz:  
<http://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2015-11-cenamp/>
- c) Letošní Cenu Josefa Hlávky získal mezi 13 studenty a mladými pracovníky Univerzity Karlovy také student MFF UK Mgr. Vojtěch Vorel. Viz:  
<http://cuni.cz/UK-7209.html>
- d) Studenti MFF UK se jako každoročně účastní prestižní soutěže ACM *International Collegiate Programming Contest*, organizované odbornou společností ACM za podpory IBM. V regionálním kole pro střední Evropu, které proběhlo 14. – 15. 11. 2015 v Záhřebu, dosáhli velmi dobrých výsledků – obsadili 10., 14. a 20. místo v celkovém pořadí soutěže. Celkem se zúčastnilo 62 týmů z 27 univerzit. Fakultu reprezentovala tři družstva ve složení:
  - Matěj Konečný, Václav Rozhoň, Štěpán Šimsa (toto družstvo postoupilo do světového finále),
  - Martin Hora, Ondřej Hübsch, Jakub Svoboda,
  - Dominik Smrž, Jakub Šafín, Radovan Švarc.Více na webu, viz:  
<http://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2015-11-acm/>
- e) S účinností od 1. prosince 2015 byl jmenován docentem *pro obor fyzika - fyzika povrchu a rozhraní* pan RNDr. Pavel Kocán, Ph.D.

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

### 1. Návrh na jmenování Mgr. Miroslava Brože, Ph.D., docentem pro obor *astronomie a astrofyzika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Per asteroides ad astra*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Petr Heinzel, DrSc., (Astronomický ústav Akademie věd ČR), členové: prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc., (Astronomický ústav AV ČR, v. v. i., Ondřejov), doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně), RNDr. Jiří Grygar, CSc., (Fyzikální ústav FZÚ Akademie věd ČR) a Mgr. Petr Pravec, Ph.D., (Astronomický ústav AV ČR, v. v. i., Ondřejov). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi Mgr. Peter Scheirich, Ph.D., z Astronomického ústavu AV ČR, v. v. i., Dr. Matija Čuk, Ph.D., z Carl Sagan Center, SETI Institute, a Dr. Alan W. Harris, Ph.D., z Jet Propulsion Laboratory.

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. Miroslav Brož, Ph.D., byl jmenován docentem. Všechny podklady (stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z WOS, posudky oponentů) dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Per asteroides ad astra*. Vynikající pojetí i krásné srozumitelné podání zaujaly všechny přítomné posluchače, bylo patrné, že přednášející vzal v úvahu oborově rozmanité auditorium, aniž by přitom ubral na kvalitě sdělovaných výsledků. Jak naznačil sám název, byla přednáška věnována asteroidům. Uchazeč ukázal nejzákladnější typy pozorování hlavního pásu asteroidů, popis *N*-body modelu, distribuce z pozorování, dosažené výsledky a jejich možné budoucí využití. Na úplný závěr zmínil dvě rozpracované učebnice: *Hydrodynamics in Astronomy* a *Astronomical Measurements*.

Na počátku veřejné rozpravy shrnul prod. J. Trlifaj posudky na habilitační práci. Dr. P. Scheirich velmi ocenil autorovy práce věnované dynamice malých těles Sluneční soustavy, neboť posunuly tento obor významně dopředu; za nemalý přínos považuje publikaci *Fyzika sluneční soustavy*, což je podle jeho názoru učebnice se širokým záběrem, která na české scéně dlouho chyběla.

Dr. M. Čuk kromě jiného napsal: *Dr. Brož has consistently produced research of the highest quality in the field of solar system dynamics. There are very few other researchers in the world who could match Dr. Brož's expertise in numerical methods, deep knowledge of small body dynamics, and overall competence in conducting research. ... Of particular importance is his work on resonant families which is a both under-explored and technically challenging topic. Therefore I unreservedly give a positive opinion on Dr. Brož's Habilitation.* V posudku ovšem také nepřímě vybízí k tomu, aby se uchazeč ve své práci věnoval vědecky odvážnějším myšlenkám: (*Suggestions for Future Work*) ... *I would like to see young talented researches like Dr. Brož not only test and explore current hypotheses in the field, but propose new ones, even if it involves a certain degree of risk.*

Třetí z posuzovatelů, Dr. A. W. Harris rovněž hodnotil předložené habilitační teze velmi kladně: *I am pleased to say without reservation that I find the thesis amply demonstrates the candidate's scientific creativity, leadership and teaching abilities to qualify for the habilitation.* K jedné z částí práce učinil poznámku o příležitosti k vyjasnění otázky monolitů (*Section 2.6 describes a work that, as Brož admits, is a "somewhat contradicting study" of collisional evolution in the asteroid belt, suggesting that most asteroids in the 1-10 km diameter range should be monoliths. The contradiction hinted is some of my own work indicating that the "spin rate barrier" in that size range strongly implies that asteroids of that size have little to no strength, suggesting "rubble piles". This is an intriguing result, which could lead to a revised model of collisional disruption of rubble piles to explain the observed size-frequency distributions, or perhaps lead to a revision of our concept of "strengthless" bodies, perhaps including more realistic models of particle cohesion and compaction. Thus, this may be more of an "opportunity" than a "contradiction," that may lead to deeper understanding when it is further studied and resolved.*) Uchazeč k tomu uvedl, že Dr. Harris často zkouší nové modely, jeho námitka je vlastně trefná, i proto je

třeba zpřesnit modely, věnovat se detailnějšímu popisu rozpadu menších těles, aby fyzika co nejlépe odpovídala pozorování.

V pokračující rozpravě spojené s obhajobou habilitační práce zodpověděl M. Brož odborné dotazy, které mu položili prof. E. Feireisl, prof. J. Bičák, prof. F. Plášil, dr. J. Grygar, Dr. P. Pravec a prof. B. Maslowski. Na otázku prof. J. Bičáka, v čem se liší kniha *Fyzika sluneční soustavy* od podobně zaměřené publikace vydané v nakl. Kluwer, M. Brož odpověděl, že česká učebnice je věnována obecnějším astronomickým tématům, navíc druhý zmíněný titul je deset let starý. Prof. D. Vokrouhlický oponoval oponentu Čukovi v tom smyslu, že Dr. Brož patří k malé společnosti astronomů, která se naopak nebojí věnovat novým tématům, takže vybědnutí v posudku nepovažuje D. Vokrouhlický za potřebné; jako příklad uvedl Brožovy práce směřující ke stelární astrofyzice a zajímal se, která z těchto prací autora těšila nejvíc a který stelární projekt má za nejzajímavější. Odpovědí byla citace jednoho článku z roku 2010. Pak M. Brož vyhověl přání prof. P. Jungwirtha a vrátil se k jedné animaci své přednášky, tentokrát s výkladem, který předtím, z časových důvodů, vypustil.

Na závěr VR vyslechla stanovisko habilitační komise, které v zastoupení předsedy prof. P. Heinzela stručně shrnul Dr. P. Pravec. Pozitivní posudky a poznatky z poskytnutých materiálů vedly komisi k jednomyslnému doporučení.

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru členové VR o návrhu hlasovali. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Hajič a prof. F. Plášil. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. Miroslav Brož, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *astronomie a astrofyzika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

## 2. Návrh na jmenování Mgr. Michala Švandy, Ph.D., docentem pro obor *astronomie a astrofyzika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Plasma flows in the upper solar convection zone*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně), členové: prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc., (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze), doc. RNDr. Martin Šolc, CSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), doc. RNDr. Marian Karlický, DrSc., (Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.) a RNDr. Michal Prouza, Ph.D., Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D., z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně, prof. Michael John Thompson, Ph.D., z National Center for Atmospheric Research, Boulder, a Dr. Rudolph W. Komm, Ph.D., z National Solar Observatory Tucson. 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. Michal Švanda, Ph.D., byl jmenován docentem. Všechny podklady (stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z WOS, posudky oponentů) dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Sluneční konvektivní zóna: dynamická i tajemná*. Z jeho živého projevu byly zřejmé znalosti tématu, zaujetí pro jeho řešení a snaha zasvětit do něj přítomné posluchače. Uvedl, co je motivací slunečního výzkumu, jak vnímají Slunce astrofyzikové, velmi stručně popsal vnitřní strukturu Slunce, a jak na něm vzniká konvekce (vyložil pojmy jako supergranulace, granulace, podpovrchová konvekce); ukazuje se, že sluneční konvektivní zóna je silně dynamická. Cílem zkoumání bylo zjistit, zda počítačová simulace odpovídá naměřeným datům. Zmínil konferenci HELAS VI konanou v r. 2014, přehledový referát, *Rotating Convective Heat Transfer Data*. Dále se věnoval popisu konvekce ve hvězdách. Jako analogii probíraného problému použil helioseismologii. Výsledkem zkoumání byl kompletní obraz supergranulace a zjištění shody mezi zvolenými metodami. Závěr přednášky, celé přiměřeně ilustrované, uchazeč věnoval otevřeným otázkám, kterým by se chtěl v budoucnu věnovat.

Veřejná rozprava spojená s obhajobou habilitační práce začala shrnutím oponentských posudků. Provedl je prod. J. Trlifaj a jako první zmínil posudek prof. M. J. Thompsona, posudek stejně doporučující jako stručný: *It is my very clear impression that Dr. Švanda has made and in all probability will continue to make ground breaking contributions to our understanding of the subsurface flows in the Sun. In particular, his work on the flows associated with sunspots and active regions is world-leading, in my opinion. Such work is extremely important for our understanding of the formation, evolution and ultimately the decay of sunspots. Based on my evaluation, it is my strong recommendation that Dr. Švanda should be appointed as an associate professor of the Charles University Prague.*

Dr. Komm, další z oponentů, podrobněji probral předloženou habilitační práci, přičemž dospěl k podobně kladnému závěru. Prof. J. Krtička, autor třetího posudku, napsal kromě pochvalných slov také připomínku: *... the introductory chapter lacks some basic information that would help the beginner to understand the work of Dr. Švanda. Especially, the principles of the time-distance helioseismology are not stated explicitly. Moreover, a brief summary of the helioseismic methods that are used to study the solar interior would be helpful to point out the differences between the two methods.* K velmi pozitivnímu hodnocení jedné z použitých metod oponentem (*the method of tracking of surface feature ... enabled to find a possible link between the surface flow and the disappearance of the eruptive filament.*) ovšem uchazeč uvedl, že podle nejnovějších zkoumání může být tato korelace do jisté míry falešná, a obrátil znovu pozornost k jednomu ze slidů své přednášky, věnovanému inverzním metodám.

Diskuse pokračovala odbornými otázkami z pléna. Položili je prof. L. Skrbek, prof. J. Bičák, dr. J. Grygar, prof. D. Vokrouhlický, prof. E. Feireisl, prof. B. Maslowski; s odpověďmi byli spokojeni. Prof. F. Plášil se dr. Švandy zeptal na spolupráci se studenty, v materiálech je zmíněn jediný, bakalář. Uchazeč sdělil, že pobýval tři roky v zahraničí a po návratu na fakultu se snažil studenty získat. Nebyl ale úspěšný, odezva na jím vypsaná témata byla chladná, snad pro jejich obtížnost. Momentálně vede jednoho studenta bakalářského studia v Praze, jednoho v Brně a se čtyřmi dalšími spolupracuje v rámci projektu. Co se týče výuky - to byl dotaz prof. P. Jungwirtha – je M. Švanda zodpovědný za dva předměty, podílí se na vedení semináře a před odjezdem do Německa měl na starosti cvičení.

Jako poslední dostal ve veřejné části debaty slovo předseda habilitační komise prof. Zdeněk Mikulášek. Shrnul, že členové komise se ujali svého úkolu dělně, postupně se seznamovali s materiály uchazeče a byli ve vzájemném kontaktu ještě před finální schůzkou v Praze dne 16. 10. 2015, na které společně posoudili veškeré aspekty Švandovy odborné a pedagogické činnosti a dospěli k závěru, že splňuje všechny podmínky pro jmenování docentem. Věřící, že je jen otázkou času, kdy dr. Švanda bude mít možnost dovést studenty k jejich závěrečné práci, protože je pro pedagogickou práci velmi dobře disponovaný – na jeho schopnosti v tomto ohledu ukazuje jeho zběhlost v popularizaci astronomie, jeho široký záběr by mu mohl leckdo závidět. V oblasti vědecké práce není o jeho kvalifikaci pochyb – publikuje v prestižních časopisech, na své práce má velmi pěknou citační odezvu a metoda lokální helioseismologie slibuje množství citací ještě zvýšit. Jeho zahraniční zkušenost je nadstandardní, Institut Maxe Plancka, kde několik let působil, se řadí k prestižním vědeckým pracovištím. Habilitační komise ze všech těchto důvodů vydala své jednoznačné doporučení.

Následovala neveřejná část zakončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. P. Jungwirth a prof. M. Karlík. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Mgr. Michal Švanda, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *astronomie a astrofyzika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

### 3. Návrh na složení komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila nové habilitační komise, s výjimkou návrhu sub a).

- a) Habilitační komise pro jmenování RNDr. Václava Kučery, Ph.D., docentem pro obor *matematika – matematické modelování a numerická matematika*:

předseda: prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc., MÚ AV ČR, v. v. i., Praha  
 členové: prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc., MFF UK v Praze  
 doc. RNDr. Jan Chleboun, CSc., FSV ČVUT v Praze  
 doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr., MFF UK v Praze  
 prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc., FS ČVUT v Praze.

První veřejné hlasování, ve kterém se z 19 přítomných členů VR vyjádřilo 18 pro, nikdo proti a 1 se zdržel, děkan anuloval a nechal o návrhu hlasovat znovu; důvodem byla na místě zjištěná okolnost, že člen navržené komise doc. P. Knobloch je přímým nadřízeným uchazeče, což odporuje požadavkům VR MFF UK na ustavování habilitačních a hodnotících komisí, schváleným na jejím zasedání dne 5. 3. 2014, v bodě II, 2.:

*Kromě požadavků stanovených zákonem č. 111/1998 Sb., v § 72, odst. (5) a § 74, odst. (3) a "Řádem habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem UK", čl. 2, odst. 2, 3 a čl. 8, odst. 2, vědecká rada doporučuje, aby návrh na ustavení komise splňoval následující požadavky: 1) Člen komise nemá žádné společné publikace s uchazečem v posledních 10 letech, kromě publikací z velkých vědeckých kolaborací. 2) Člen komise nebyl školitelem ani konzultantem uchazeče při jeho doktorském studiu. 3) Člen komise není přímým nadřízeným nebo podřízeným uchazeče. 4) Předseda komise není z téhož pracoviště jako uchazeč. V případě, že některý z těchto požadavků není splněn, bude součástí návrhu zdůvodnění.*

Výsledek nového veřejného hlasování o návrhu byl tento: 3 pro, 12 proti, 4 se zdrželi. Předložené složení komise nebylo schváleno.

- b) Habilitační komise pro jmenování RNDr. Jakuba Lokoče, Ph.D., docentem pro obor *informatika – softwarové systémy*:

předseda: prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D., MFF UK v Praze  
 členové: doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D., FI MU v Brně  
 doc. Ing. Michal Krátký, Ph.D., FEI VŠB - TU Ostrava  
 prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D., FEL ČVUT v Praze  
 prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc., MFF UK v Praze

(veřejné hlasování: 18 pro, 0 proti, 1 se zdržel).

- c) Habilitační komise pro jmenování Mgr. Olgy Novákové, Dr., docentkou pro obor *fyzika - fyzika molekulárních a biologických struktur*

předseda: prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., MFF UK v Praze  
 členové: prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc., LF UP Olomouc  
 prof. RNDr. Pavel Matějka, CSc., VŠCHT v Praze  
 doc. RNDr. Miroslav Šíp, DrSc., Zdravotně-sociální fakulta JČU České Budějovice  
 prof. RNDr. Michaela Vorlíčková, DrSc., BFÚ AV ČR, v. v. i., Brno

(veřejné hlasování: 19 pro, 0 proti, 0 abstencí).

- d) Habilitační komise pro jmenování RNDr. Jana Vybírala, Ph.D., docentem pro obor *matematika – matematická analýza*:

předseda: prof. RNDr. Zuzana Došlá, CSc., DSc., PŘF MU v Brně  
 členové: doc. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D., DSc., MFF UK v Praze  
 doc. RNDr. Aleš Nekvinda, CSc., FSV ČVUT v Praze  
 doc. RNDr. Dalibor Pražák, Ph.D., MFF UK v Praze  
 doc. RNDr. Jaroslav Tišer, CSc., FEL ČVUT v Praze

(veřejné hlasování: 19 pro, 0 proti, 0 abstencí).

- e) Habilitační komise pro jmenování RNDr. Filipa Zavorala, Ph.D., docentem pro obor *informatika – softwarové systémy*:

předseda: prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc., FIT ČVUT v Praze  
členové: doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr., FIS VŠE v Praze  
doc. Ing. Petr Tůma, Dr., MFF UK v Praze  
prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D. FEI VŠB - TU Ostrava  
prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., FI MU v Brně  
(veřejné hlasování: 19 pro, 0 proti, 0 abstencí).

- f) Habilitační komise pro jmenování RNDr. Petra Tichého, Ph.D., docentem pro obor *matematika – matematické modelování a numerická matematika*:

předseda: prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc., FSv ČVUT v Praze  
členové: doc. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D., VŠB - TU Ostrava  
prof. RNDr. Karel Segeth, CSc., MÚ AV ČR, v. v. i., Praha  
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc., MFF UK v Praze  
doc. Ing. Jan Zeman, Ph.D., FSv ČVUT v Praze  
(veřejné hlasování: 17 pro, 0 proti, 2 abstence).

- g) Habilitační komise pro jmenování Dipl. Math. Jurjena Duintjera Tebbense, Ph.D., docentem pro obor *matematika – matematické modelování a numerická matematika*:

předseda: prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc., MFF UK v Praze  
Členové: prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc., Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.,  
Ostrava  
doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D., FAV ZČU v Plzni  
prof. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D., FSv ČVUT v Praze  
prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc., FSv ČVUT v Praze  
(veřejné hlasování: přítomno bylo celkem 20 členů VR, z nichž 14 hlasovalo pro, 1 proti, 5 se hlasování zdrželo; diskuse, která hlasování předcházela, se týkala toho, zda složení komise vyhovuje doporučením VR formulovaným 5. 3. 2014, viz výše).

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Jednání se zúčastnil proděkan pro studijní záležitosti doc. RNDr. František Chmelík, CSc. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně (19 hlasy) schválila níže uvedené návrhy. O každém z nich hlasovala zvlášť.

- 1) Doplnění komise pro státní závěrečné zkoušky magisterských studijních programů – studijního oboru *Matematické metody informační bezpečnosti* o dva odborníky; návržení byli doc. Mgr. Pavel Příhoda, Ph.D., a Mgr. et Mgr. Jan Žemlička, Ph.D.
- 2) Změny garantů
  - a) Garant bakalářského studijního programu *Informatika* a garant bakalářského studijního oboru *Obecná informatika*:  
o uvolnění z funkce požádal doc. Mgr. Petr Kolman, Ph.D.,  
navržen do těchto funkcí byl doc. RNDr. Jiří Fiala, Ph.D.
  - b) Garant doktorského studijního oboru 4M8 *Obecné otázky matematiky a informatiky*: návrh na uvolnění doc. RNDr. Jindřicha Bečváře, CSc., a na jmenování doc. RNDr. Antonína Slavíka, Ph.D.
- 3) Doplnění komisí pro obhajoby doktorských disertačních prací a pro státní doktorské zkoušky v oboru Informatika

Navrženi byli tito odborníci: Mgr. Adam Rogalewicz, Ph.D., z FIT VUT v Brně, a RNDr. Pavel Parížek, Ph.D., z MFF UK v Praze. V diskusi vyjádřil podporu návrhu prof. F. Plášil.

4) Návrhy na jmenování školitelů

Vědecká rada o návrzích hlasovala en block, veřejně; všech 19 přítomných členů se vyjádřilo pro to, aby se školitelem stali:

- a) v oboru 4F1 *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*  
Mgr. Alena Pravdová, Ph.D., z MÚ AV ČR, v. v. i., školitelkou Jana Kubíčka, téma práce: *Zkoumání gravitace ve vyšších dimenzích*;
  - b) v oboru 4F3 *Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum Kvantová optika a optoelektronika*
    - Ing. Patrik Dobroň, Ph.D., z MFF UK v Praze, školitelem Klaudie Horváth, téma práce: *Studium pokročilých hořčkových slitin s vysokou pevností pomocí in-situ metod*,
    - RNDr. Jan Prokleška, Ph.D., z MFF UK v Praze, školitelem Petra Opletala, téma práce: *Specifika magnetismu na hranici feromagnetického uspořádání*; školitelem Atilly Barthy, téma práce: *Dimensionalita a charakter kvantové kritičnosti*,
    - PhDr. RNDr. Josef Stráský, Ph.D., z MFF UK v Praze, školitelem Kristiny Václavové, téma práce: *Ultra-fine grained titanium alloys*;
  - c) v oboru 4M1 *Algebra, teorie čísel a matematická logika*  
Mgr. Pavel Růžička, Ph.D., školitelem Samuela Mokříše, téma práce: *Realization problem for von Neumann regular rings*;
  - d) v oboru 4I3 *Matematická lingvistika*  
RNDr. Ondřej Bojar, Ph.D., z MFF UK v Praze, školitelem Tomáše Kocmánka, téma práce: *Hluboké neuronové sítě pro strojový překlad*,
- Ing. Mgr. Filip Jurčíček, Ph.D., z MFF UK v Praze, školitelem Ondřeje Klejcha, téma práce: *Automatické rozpoznávání řeči založené pouze na umělých neuronových sítích*.

5) Informace o obhájené doktorské práci

Vědecká rada vzala na vědomí informaci, že svou disertační práci v oboru Softwarové systémy úspěšně obhájil Peter Libič. Obhájená disertace a autoreferát byly na zasedání k nahlédnutí, záznam z obhajoby byl součástí podkladů.

#### IV. RŮZNÉ

1. Program rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově - změna ve složení Rady PRVOUK P-46

Z důvodu úmrtí člena Rady PRVOUK P-46 prof. RNDr. Jiřího Matouška, DrSc., bylo navrženo doplnit Radu o prof. RNDr. Romana Bartáka, Ph.D. Návrh projednala a doporučila Rada programu na svém zasedání dne 19. 10. 2015. Zápis z tohoto zasedání a stručný odborný životopis navrhovaného dostali členové VR v podkladech. Vědecká rada veřejným hlasováním 19 přítomných členů návrh jednomyslně schválila.



2. Návrh na jmenování vedoucích pracovišť na MFF UK

Na doporučení komisí pro výběrové řízení předložil děkan fakulty Vědecké radě k projednání návrh, aby:

- a) vedoucí Katedry jazykové přípravy byla jmenována PhDr. Miluša Bubeníková, Ph.D., s účinností od 1. ledna 2016 na dobu 4 let,
- b) vedoucím Katedry didaktiky fyziky byl jmenován doc. RNDr. Leoš Dvořák, CSc., s účinností od 1. února 2016 na dobu 3 let.

Vědecká rada oba návrhy projednala se souhlasem.

3. Návrh prof. Pavla Jungwirtha na posílení role VR MFF UK pro zlepšení procesu přijímání nových odborných asistentů na MFF UK. Vědecká rada měla ve svých podkladech jak původní dopis prof. P. Jungwirtha, tak odpověď děkana MFF UK prof. J. Kratochvíla a znění Řádu výběrového řízení UK. Jako host se projednávání tohoto bodu zúčastnil také doc. J. Konvalinka, prorektor pro vědeckou činnost UK. Děkan prof. J. Kratochvíl úvodem shrnul své stanovisko (přijímání odborných asistentů v souladu s platným univerzitním předpisem a standardní praxe při prodlužování jejich pracovního poměru na MFF UK v souladu se zákoníkem práce, úloha fakultních sekcí při obnovování tohoto pracovního poměru; dosud poměrně omezené možnosti vypisovat „otevřené“ mezinárodní konkursy; povinnost fakulty zajistit výuku všech akreditovaných oborů, a tedy zodpovědnost garantů a především vedoucích pracovišť resp. sekčních proděkanů pečovat o vhodné a kvalitní personální složení pracoviště, aby byly zajištěny základní i specializované přednášky). Bohatá diskuse přinesla řadu názorů a námětů, opírajících se o znalosti postupů užívaných v personální politice jak na pracovištích mimo MFF UK, tak na pracovištích mimo ČR, dále týkajících se zvýšení motivace uchazečů o pozici odborného asistenta a jeho dalšího kariérního postupu s důrazem na získání zahraničních zkušeností. Diskutovala se též možnost vstupu vědecké rady jako hodnotitele profesních kvalit odborného asistenta do procesu obnovování jeho pracovní smlouvy, a dosavadní výsledky v personálním vývoji MFF UK a jeho předpokládaný trend. Důležitá je skutečně kritická práce habilitačních a hodnotících komisí, k níž by rozhodně přispěla větší internacionalizace jejich složení. Té v současnosti brání zejména nemožnost tajného elektronického hlasování komise. Pror. J. Konvalinka ve svém příspěvku uvítal možnost být účasten této diskusi a zmínil, jak by mohlo vedení UK napomoci např. při vypisování otevřených konkursů. Závěrem Vědecká rada pověřila děkana fakulty, aby do příštího zasedání písemně formuloval, co může VR MFF UK učinit v otázkách inbreedingu a kariérního postupu akademických pracovníků fakulty (veřejné hlasování: 18 pro, nikdo proti, 2 se zdrželi).

Zasedání ukončil děkan poděkováním všem členům VR za jejich práci v tomto kalendářním roce a přáním úspěšného roku 2016.

Příští zasedání se bude konat 6. ledna 2016.

Zapsala:  
T. Pávková