

**Zápis ze 4. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 4. ledna 2017**

(akademický rok 2016/2017)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.  
prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.  
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.  
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.  
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.  
prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D.  
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.  
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.  
prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.  
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D., (na část)  
prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.

Prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc.  
prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.  
prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.  
prof. Ing. František Plášil, DrSc.  
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.  
prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.  
RNDr. Petr Šittner, CSc.  
prof. RNDr. Jan Trlífaj, CSc., DSc.  
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.  
Prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc.  
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.  
prof. Ing. Václav Hlaváč, CSc.  
prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc.  
doc. Mgr. Ondřej Chlum, Ph.D.

doc. RNDr. František Chmelík, CSc.  
prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc.  
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.  
prof. RNDr. Karel Segeth, CSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. Radim Jiroušek, DrSc.  
prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc.

prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.  
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.  
prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.  
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.  
prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.

prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.  
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.  
prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

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

Program zasedání byl rozeslán předem. Návrh zápisu z jednání konaného dne 7. prosince 2016 byl nejprve poslán těm členům VR, kteří se jednání zúčastnili (s žádostí o případné připomínky do 4. 1.), pak všem členům současné VR. Po zapracování připomínek byl zápis schválen tichým souhlasem. Vědecká rada také schválila – jednomyslným veřejným hlasováním 22 přítomných členů - program jednání, včetně dodatečně zařazeného bodu, kterým byl návrh na udělení výzkumné podpory Donatio Universitatis Carolinae.

## 2. Sdělení děkana

- a) Vědecká rada byla děkanem jmenována na další funkční období (od 1. ledna 2017 do 31. 12. 2020), v mírně obměněném složení, a proto se všichni přítomní navzájem představili. Celkový počet členů VR se zvýšil na 26, novými členy jsou prof. O. Čadek z MFF UK, prof. R. Jiroušek z ÚTIA AV ČR, prof. M. Kozubek z FI MU, prof. V. Müller z MÚ AV ČR a prof. P. Tvrdlík z FIT ČVUT.
- b) Dne 26. 12. 2016 zemřel ve věku 76 let prof. RNDr. Petr Hájek, DrSc., kromě jiného také bývalý člen VR MFF UK (od roku 1993 do roku 2002). Poslední rozloučení se zesnulým se koná v sobotu 14. ledna 2017 ve 14:00 hodin v kostele sv. Klimenta v Praze 1. K osobnosti profesora Petra Hájka více zde: <http://www.ustavinformatiky.cz/petrhajek/>  
Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.
- c) Vědecká rada Univerzity Karlovy doporučila návrh na jmenování doc. RNDr. Ondřeje Kalendy, Ph.D., DSc., profesorem pro obor *matematika – matematická analýza* (v tajném hlasování se ze 49 přítomných vyjádřilo 45 pro, 3 se hlasování zdrželi a 1 hlasoval proti).
- d) Novými docenty, jejichž habilitační řízení proběhlo před VR MFF UK, byli jmenováni:
  - RNDr. Michal Johanis, Ph.D., obor *matematika - matematická analýza*, s účinností k 1. 7. 2016;
  - Mgr. Olga Nováková, Dr., obor *fyzika - fyzika molekulárních a biologických struktur*, s účinností k 1. 10. 2016;
  - RNDr. Miroslav Pospíšil, Ph.D., obor *fyzika - fyzika molekulárních a biologických struktur*, s účinností k 1. 10. 2016;
  - RNDr. Pavel Surynek, Ph.D., obor *informatika - teoretická informatika*, s účinností k 1. 8. 2016
  - Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D., obor *matematika - matematické modelování a numerická matematika*, s účinností k 1. 1. 2017;
  - RNDr. Jan Vybíral, Ph.D., obor *matematika - matematická analýza*, s účinností k 1. 1. 2017.

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

### 1. Návrh na jmenování Ing. Filipa Šroubka, Ph.D., DSc., docentem pro obor *matematika - matematické modelování a numerická matematika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Multichannel Blind Image Restoration: from theory to practice*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Ing. Václav Hlaváč, CSc. (FEL ČVUT v Praze), členové: prof. Ing. Michal Beneš, Dr., (FJFI ČVUT v Praze), doc. Mgr. Ondřej Chlum, Ph.D., (FEL ČVUT), prof. RNDr. Karel Segeth, CSc., (MÚ AV ČR, v. v. i.) a doc. RNDr. Jiří Tůma, DrSc., (MFF UK, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi Ing. Josef Šivic, Ph.D., (Département d'Informatique de l'Ecole Normale Supérieure, Paříž, Francie), prof. Ing. Mirko Navara, DrSc., (FEL ČVUT v Praze) a Dr. Joab R. Winkler (Department of Computer Science, University of Sheffield, Velká Británie). 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 Ing. Filip Šroubek, Ph.D., DSc., 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 - měla vědecká rada předem k dispozici; habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Matematické metody rekonstrukce digitálních snímků*. Jeho projev byl zřetelný, beze stopy nejistoty nebo chvatu, přitom se přesně vešel do časového limitu pro přednášku stanoveného. Nebylo pochyb o tom, že je

v tomto ohledu zkušený, že přednáší s potěšením a že se přitom opírá o výbornou znalost studovaného tématu. V úvodu vytkl cíl přednášky – seznámit posluchače s oblastí, které se říká rekonstrukce digitálního obrazu. Na rozmazaném snímku z digitálního fotoaparátu ilustroval výchozí situaci a pak výsledek po rekonstrukci; za další příklad mu posloužily snímky, s nimiž pracují astronomové a které jsou nezřetelné vinou turbulence atmosféry; i zde ukázal, jaké kvality lze dosáhnout počítačovou analýzou obrazu. Definoval problém matematicky a představil metody, kterými lze dosáhnout žádaného výsledku. Presentaci ukončil shrnutím vlastního příspěvku k řešení problému (*Robust singlechannel blind deconvolution, Multichannel blind deconvolution, Shift-invariant property, Extension to superresolution*).

Veřejnou rozpravu otevřel prod. J. Trlifaj připomenutím stanovisek oponentů.

Dr. Joab R. Winkler hodnotí v závěru svého vyjádření uchazečovu práci takto: *Dr Šroubek has conducted high quality research in the theory and applications of blind image deconvolution. His papers include considerable and advanced mathematics that require that numerical, statistical and linear algebraic issues be considered. He has applied these methods to solve important problems in blind image deconvolution, such practical problems can be addressed. He has published his software online, and it has been downloaded more than 1000 times, which is a measure of the regard with which Dr Šroubek's work is held by other researchers. I recommend Filip Šroubek for the position of Associate Professor.*

Ing. Josef Šivic, Ph.D., vyzdvihl vysokou citovanost prací: *The habilitation thesis of Dr. Šroubek presents a coherent body of original work in multichannel blind image deblurring – an important area of research in image restoration. The quality of the research is demonstrated by the high quality of presented publications (that include four journal papers in the IEEE Transactions on Image Processing). The work is also well cited – several of the presented papers have more than 100 citations on Google Scholar. A particular strength of the work is a combination of solid theoretical results in the first part of the thesis together with strong applied results including a complete system implemented on a smart phone device described in the second part of the thesis. The manuscript is well written and gives a well-organized summary of the presented journal articles. For all these reasons, I am delighted to recommend Dr. Filip Šroubek for habilitation, without reservation.*

Prof. Ing. Mirko Navara, DrSc., nepřehlédl tiskové chyby:

*I noticed only small typos which show that the author did not use a spell- and grammar-checker: ...As a habilitation should prove also an educational experience, the author should pay more attention to the language in the future. I have found only one terminological discrepancy (p. 10): "prior probability distribution functions  $p(u)$  and  $p(h)$ " are densities, not distribution functions. These comments do not reduce the undoubtful scientific contribution of the thesis. ... In summary, I acknowledge that Ing. Filip Šroubek, Ph.D., DSc., proved his excellent academic qualification and he fulfils the required criteria for receiving the degree "Docent".*

Rozprava pokračovala odbornými dotazy, které vznesli prof. J. Matas, prof. L. Pick, prof. J. Hála, prof. M. Kozubek, prof. L. Skrbek, dr. P. Šittner. Týkaly se výpočtových modelů pro tu kterou úlohu, míry komplexnosti výpočtů a jejich nároků na počítačový čas. Dr. F. Šroubek je s přehledem zodpověděl. Dr. P. Šittner pochválil přednášku, velmi se mu líbila. Prof. J. Trlifaje zajímalo, jak probíhal proces k získání patentu. Uchazeč sdělil, že šlo o metodu Video Super-resolution, pro firmu Testo, náklady na patentové poplatky hradila jmenovaná firma, odehrávalo se během jeho dvouletého postdoktorandského pobytu ve Španělsku. Na otázku prof. J. Kratochvíla, kolik studentů jeho přednášky navštěvuje, uchazeč odpověděl, že na MFF UK, kde učí od roku 2011, to bylo zpočátku kolem 10 až 12 posluchačů, momentálně je to zhruba 5 studentů. Ty závěrečné práce, které vedl, psali studenti, kteří chodili na jeho přednášky. K tomu uchazeč podotkl, že na přednášky chodí studenti magisterského studia, a ti už mívají dohodnuto, kdo jejich diplomovou práci povede; větší šance je získat doktorandy. Prof. J. Kratochvíl svou otázku ještě rozšířil a zeptal se, zda a kolik publikací vyplynulo z diplomových nebo doktorských prací napsaných pod kandidátovým vedením. Dr. F. Šroubek řekl, že když pomine konferenční publikace, tak 1 doktorand publikoval v roce 2016 časopisecký článek, dalšímu práci přijali a probíhá druhé kolo recenzního řízení. Co se týká diplomových prací, tak jeden diplomant, velmi šikovný, sice publikoval článek, ale už neměl zájem pokračovat doktorským studiem.

Na závěr vystoupil předseda habilitační komise prof. V. Hlaváč. Vyjádřil se jednou větou, krátce a jasně: stanovisko komise je velmi kladné!

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru VR o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. L. Skrbek a prof. M. Tůma. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby Ing. Filip Šroubek, Ph.D, DSc., byl jmenován docentem pro obor *matematika - matematické modelování a numerická matematika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

## 2. **Návrh na jmenování doc. RNDr. Attily Mészárose, DrSc., profesorem pro obor astronomie a astrofyzika**

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF UK, pracovala v následujícím složení – předseda: prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc., (ASÚ AV ČR, v. v. i., Ondřejov), členové: prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc., (ASÚ AV ČR, v. v. i., Ondřejov), prof. RNDr. Petr Heinzl, DrSc., (ASÚ AV ČR, v. v. i., Ondřejov), prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., (MFF UK, Praha) a prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc., (Slezská univerzita, Filozoficko-přírodovědecká fakulta v Opavě). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která sepsali prof. Felix Ryde (KTH Royal Institute of Technology in Stockholm, Department of Physics, Švédsko), prof. Dieter H. Hartmann, Clemson University, Department of Physics and Astronomy, South Carolina, USA) a prof. Peter Mészáros (The Pennsylvania State University, Department of Astronomy and Astrophysics, USA). Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Attily Mészárose 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. Paloušem, 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.

Jako téma přednášky si docent Mészáros zvolil *Gama záblesky: historie, fakta, otázky*. Poté, co upozornil na aktuální jev, totiž že v 15:17 hodin se Země nacházela nejbližší Slunci, uvedl obsahové schéma přednášky. Ta byla, velmi zjednodušeně řečeno, komentovanou chronologií pozorování gama záblesků v období let 1967 – 2017. Doc. A. Mészáros zmínil používanou terminologii a užívané modely, statistiku zachycených záblesků, místy pro oživení výklad doplnil kuriozitami, které se nějakým způsobem k danému zkoumání vázaly. Také pohovořil o kontaktech se svými zahraničními kolegy. Uvedl, že je pyšný na úspěchy svého bývalého studenta Jakuba Řípy. Závěrem A. Mészáros shrnul současný stav pozorování gama záblesků a výsledky, které z nich lze vyvozovat, např. že kosmologický princip je podle jeho mínění „v potížích“. Nebylo pochyb o tom, že je danou problematikou velmi zaujat a že by ve výkladu dokázal pokračovat daleko za vymezenou půlhodinu (částečně se mu to podařilo). Přednáška byla podána dosti osobitým způsobem a očekávání spojené s vystoupením kandidáta na jmenování univerzitním profesorem naplňovala, jak bylo patrné z reakcí většiny přítomných, jen velmi vzdáleně.

Na počátku veřejné rozpravy prod. J. Trlifaj citoval z dopisů, které přišly na podporu projednávaného jmenovacího řízení.

Prof. D. J. Hartman ocenil práci A. Mészárose v roli recenzenta pro *Astrophysical Journal* (ApJ): *It is especially his expertise in statistical methods in the context of the spatial distribution of GRBs which I rely on as a Scientific Editor (SE) of the Astrophysical Journal (ApJ), when I call on him to review submissions to this leading journal in astrophysics. The high impact factor of the ApJ is sustained by the collective effort of its editors and the volunteer contribution by referees drawn from an international community. As an SE I seek qualified reviewers with some specific expertise, but also a broad perspective on astrophysics, to gauge the significance of an authors contribution.*

Prof. F. Ryde se k osobě uchazeče vyjádřil tímto způsobem: *I must say that his efforts and results are internationally recognised. Mainly the statistical analyses of observational data, the study of the cosmological aspects, and the original ideas are remarkable. His stay here was useful also for me and for the colleagues. For example, our common paper*

*from 2011 (Astronomy and Astrophysics, 529, A55, 2011) claims that apparently fainter GRBs can in average be nearer - a really unusual and surprising behaviour in astronomy. I also add that he presented a one-semester course of elementary cosmology for our students. The students informed me that his mathematically oriented course was highly useful. Thus, I can fully confirm his good pedagogical skills, too.*

Prof. P. Mészáros ve svém podpůrném listu nejprve předeslal, že ho s doc. A. Mészárosem nepojí příbuzenský vztah (*I would note that we have no family relationship; the coincidence in last names its accidental.*), dále mj. zmínil vedení studenta J. Řípy: *I note also that his student Jakub Ripa, who obtained his PhD in 2012 under his supervision, is now an independent researcher, who is known in international circles for having done some careful and reliable work on gamma ray bursts, and he is now on his second postdoctoral appointment at a high quality research institute. Dr. Attila Mészáros is a scientist with a strong drive for pursuing significant research opportunities, with a good record of scientific publications, and he is recognized by the International astrophysical community. In my opinion he is strongly deserving of the title of Professor.*

V rozpravě uchazeč odpovídal na odborné dotazy, které mu položili prof. J. Křížek a prof. D. Vokrouhlický. Prof. V. Matolín konstatoval, že obsah přednášky tvořila z větší části historie oboru, a proto kandidáta požádal, aby v několika větách shrnul vlastní badatelskou činnost v posledních deseti letech a svou práci po habilitování se v roce 2000; uchazeč se vrátil k jednomu ze slidů své prezentace, k obrázku týkajícímu se kosmologie a společné práce s autory Horváthem a Balázsem; na zmínku ohledně pedagogické práce reagoval v tom smyslu, že by potřeboval ve výuce větší časovou dotaci. Prof. J. Málka zajímalo, jakým odborným tématům se A. Mészáros věnuje v současné době; A. M. by rád např. dokončil rozdělení naměřených pozorování do podskupin. Prof. J. Hořejšího zaujalo v uchazečově CV, že mezi oblastmi jeho zájmu patří také částicová fyzika. A. M. vložil, že to bylo na počátku jeho vědecké dráhy, když studoval v Budapešti jako student z tehdejšího Československa. Když dostal zaměstnání v Astronomickém ústavu UK, změnil obor a stal se z něj astronom. Prof. L. Skrbek se ujistil, zda správně pochopil výklad o gama záblescích. Prof. J. Trlifaj a prof. J. Kratochvíl požádali o upřesnění počtu vedených studentů. Uchazeč sdělil, že ze tří doktorandů studium završil pouze J. Řepa; ze zbylých dvou jeden studium ukončil a další je ze zdravotních důvodů přerušil, s malou nadějí na dokončení.

Veřejnou část jednání uzavřelo vystoupení předsedy hodnotící komise prof. Jana Palouše. Ten přečetl ze zprávy hodnotící komise závěrečné shrnutí včetně konstatování, že pedagogická a vědecká činnost uchazeče jsou na vysoké úrovni a splňují požadavky pro jmenování profesorem astronomie a astrofyziky UK.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Čtyrkoký a prof. J. Málek. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 6 kladných hlasů, 13 hlasů záporných a 3 hlasy neplatné.

Tímto výsledkem hlasování vědecká rada řízení ke jmenování doc. RNDr. Attily Mészárose, DrSc., profesorem pro obor *astronomie a astrofyzika* zastavila.

### 3. **Nové komise**

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila následující dvě habilitační komise:

- a) komise pro jmenování RNDr. Přemysla Jedličky, Ph.D., docentem pro obor *matematika – algebra, teorie čísel a matematická logika*:

předseda: prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., MFF UK, Praha  
 členové: prof. RNDr. Tomáš Kepka, DrSc., MFF UK, Praha  
 Prof. RNDr. Marie Demlová, CSc., FEL ČVUT v Praze  
 doc. RNDr. Jan Paseka, Ph.D., PF MU, Brno  
 doc. Mgr. Libor Barto, Ph.D., MFF UK, Praha

(v době hlasování bylo přítomno 21 členů VR);

- b) komise pro jmenování RNDr. Radomíra Pánka, Ph.D., docentem pro obor *fyzika – fyzika plazmatu*:

předseda: prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc., MFF UK, Praha  
členové: prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc., FJFI ČVUT v Praze  
Ing. Libor Juha, CSc., FZÚ AV ČR, v. v. i., Praha  
doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc., PF UJEP v Ústí nad Labem  
prof. Ing. Stanislav Pekárek, CSc., FEL ČVUT v Praze

(v době hlasování bylo přítomno 22 členů VR).

Prod. J. Trlifaj předtím připomněl, hlavně pro nové členy vědecké rady, na jakých požadavcích se před časem (na zasedání dne 5. 3. 2014) VR shodla, co se týká ustavování habilitačních a hodnotících komisí:

„Kromě požadavků stanovených zákonem 111/1998 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.“

#### 4. Diskuse o požadavcích AS MFF UK

Děkan informoval o apelech, směřovaných k VR ze strany AS MFF UK, jak zazněly na jednání senátu dne 21. 12. 2016. Lze je zhruba formulovat takto:

- i) Habilitační a profesorské řízení – požadavky VR MFF UK nad rámec požadavků Univerzity Karlovy je třeba formulovat předem a jasně.
- ii) Neúspěšným kandidátům o jmenování docentem/profesorem dát zpětnou vazbu, proč neuspěli.
- iii) Sladit požadavky na habilitační a profesorské přednášky zveřejněné na webu se skutečnými požadavky VR MFF UK.

Vědecká rada podrobila věc důkladné diskusi, s tím, že v debatě bude pokračovat ještě na svém příštím zasedání. Prod. J. Trlifaj navrhne, v duchu myšlenek, které v rozpravě zazněly, jak upravit doporučení k habilitačním a profesorským přednáškám. Stávající text zní takto:

Přednáška má představit téma uvedené v jejím názvu v širším kontextu celého oboru odborné veřejnosti fyziků, informatiků a matematiků na MFF UK, které vědecká rada reprezentuje. Je záhodno zmínit vlastní vědecký přínos uchazeče, ale bez zacházení do technických podrobností. Habilitační přednáška ověřuje i pedagogickou způsobilost uchazeče. Z profesorské přednášky by měla být jasná uchazečova koncepce vědecké práce i výuky v daném oboru. Délka habilitační i profesorské přednášky je nejvýše 30 minut.

Viz:

<http://www.mff.cuni.cz/veda/habilitace/pokyny-doproc.htm>

Doporučená hlediska hodnocení pro habilitační řízení a řízení pro jmenování profesorem a minimální požadavky na obsah odůvodnění habilitační a hodnotící komise včetně stanovení náležitostí předkládaných materiálů jsou obsažena v Opatření rektora UK, viz:

<http://www.cuni.cz/UK-5750.html>

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

#### 1) Návrh na doplnění komisí pro SZZ v učitelských oborech

Do komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářských studijních programů - M, F, I, Dg - učitelské obory a do komise pro státní závěrečné zkoušky magisterských studijních programů - M, F, I, Dg, byla navržena **RNDr. Zdeňka Koupilová, Ph.D.**, MFF UK.

Vědecká rada veřejným hlasováním, jemuž bylo přítomno 19 členů, návrh jednomyslně schválila.

#### 2) Návrh na jmenování školitelů

Děkan připomněl, opět především pro nové členy VR, Směrnici děkana č. 10/2015, Podrobnosti o organizaci studia v doktorských studijních programech, viz:

<http://www.mff.cuni.cz/vnitro/dekan/2015/smer10.htm>

kteřá mj. stanoví v Čl. 3 - Školitel, školicí pracoviště a konzultant, toto: „Při sestavování individuálního studijního plánu a při řešení zadaného výzkumného tématu **vede studenta doktorského studia školitel, jmenovaný děkanem po projednání ve vědecké radě fakulty**. Pokud je navrhovaný školitel profesorem či docentem nebo pokud má vědeckou hodnost DrSc., projednání ve vědecké radě fakulty není nutné. Děkan jmenuje a odvolává školitele na návrh RDSO. Jmenování je pak podmíněno písemným souhlasem školitele tuto funkci vykonávat a souhlasem vedoucího školicího pracoviště.“

Vědecká rada pak veřejným hlasováním en block jednomyslně schválila níže jmenované školitele doktorandů. Hlasování bylo přítomno 22 členů VR a předcházela mu diskuse ke každému jednotlivému návrhu, charakterizovaná tím, že ke každému jménu zaznělo alespoň jedno doporučení z úst přítomných členů VR nebo proděkanů.

#### a) 4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

- i) Mgr. **Roman Čuřík**, Ph.D., ÚFCH JH AV ČR, v. v. i., školitelem Mgr. Davida Hvizdoše, téma práce: *Modelování disociační rekombinace lehkých iontů*
- ii) Mgr. **Josef Ďurech**, Ph.D., MFF UK, školitelem Mgr. Kateřiny Chrbolkové, téma práce: *Vývoj kosmického zvětrávání a jeho komponent – efekt slunečního větru a mikroimpaktů na reflektanční spektra povrchu planetárních těles bez atmosféry*
- iii) RNDr. **Karel Houfek**, Ph.D., MFF UK, školitelem Mgr. Václava Alta, téma práce: *Dynamika záporných molekulových iontů*
- iv) RNDr. **Bruno Jungwiert**, Ph.D., ASÚ AV ČR, v. v. i., školitelem Mgr. Martina Zimandla, téma práce: *Slupková struktura v galaktických mergerech s vysokým obsahem plynu*
- v) RNDr. **Přemysl Kolorenč**, Ph.D., MFF UK, školitelem Mgr. Petry Votavové, téma práce: *Study of autoionizing states in atoms and molecules*
- vi) Mgr. **Alena Pravdová**, Ph.D., MÚ AV ČR, v. v. i., školitelkou Mgr. Martina Kuchynky, téma práce: *Zobecněné teorie gravitace a jejich řešení*
- vii) RNDr. **Michael Prouza**, Ph.D., FZÚ AV ČR, v. v. i., školitelem Mgr. Jakuba Juryška, téma práce: *Pozorování zdrojů gama záření a kalibrace observatoře Cherenkov Telescope Array*
- viii) Mgr. **Martin Scholtz**, Ph.D., MFF UK, školitelem Mgr. Aleše Flandery, téma práce: *Klasické a kvantové efekty v okolí izolovaných horizontů*

- ix) RNDr. **Otakar Svítek**, Ph.D., MFF UK, školitelem Mgr. Jakuba Pejchy, téma práce: *Kovariantní kvantování prostoročasových modelů*
  - x) RNDr. **Libor Veis**, Ph.D., ÚFCH JH AV ČR, v. v. i., školitelem Mgr. Jana Brandejse, téma práce: *Kvantově chemické metody založené na tree tensor network state (TTNS) algoritmu*
  - xi) Dr. rer.nat. **Alexander Vikman**, FZÚ AV ČR, v. v. i., školitelem Mgr. Pavla Jirouška, téma práce: *Modifikovaná gravitace a urychlené rozpínání kosmu: nyní a v raném vesmíru*
  - xii) RNDr. **Martin Žofka**, Ph.D., MFF UK, školitelem Mgr. Jiřího Ryznera, téma práce: *Vybrané přesné prostoročasy v Einsteinově gravitaci*
- b) **4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum**
- i) Mgr. **Jan Kuneš**, Ph.D., FZÚ AV ČR, v. v. i., školitelem Juana Fernández Afonso, B.Sc., M.Sc., téma práce: *Excitonic condensation of strongly correlated electrons*
  - ii) RNDr. **Tomáš Novotný**, Ph.D., MFF UK, školitelem Mgr. Alžběty Kadlecové, téma práce: *Kvantový elektronický transport v interagujících nanosystémech*
  - iii) RNDr. **Jiří Prchal**, Ph.D., MFF UK, školitelem Mgr. Jana Zubáče, téma práce: *Magnetické stavy Yb- a Eu- sloučenin*
  - iv) Dr. **Hector Vazquez**, FZÚ AV ČR, v. v. i., školitelem Narendra Prabhakar Arasu, B. Eng., M.Sc., téma práce: *Ab-initio calculation of the conductance of molecular junctions*
- c) **4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika**
- i) RNDr. **Martin Dračínský**, Ph.D., ÚOCHB AV ČR, v. v. i., školitelem Mgr. Ondřeje Sochy, téma práce: *Vývoj metodologie pro velmi přesné určování geometrie molekul*
  - ii) RNDr. **Zdeněk Lánský**, Ph.D., BTÚ AV ČR, v. v. i., (Biotechnologický ústav AV ČR), školitelem Ilii Zhernova, téma práce: *Interakce mezi aktinovými vlákny a mikrotubuly zprostředkované molekulárními motory*
  - iii) RNDr. **Jiří Pflieger**, CSc., ÚMCH AV ČR, v. v. i., školitelem Udity Acharyi, téma práce: *Charge carrier transport in organic thin films*
- d) **4F5 Fyzika povrchů a rozhraní**
- i) Mgr. **Martin Švec**, Ph.D., FZÚ AV ČR, v. v. i., školitelem Jesúse Rubena López-Roso Redondo, téma práce: *Studium molekulárních systémů na povrchu pevné látky pomocí rastrovacích mikroskopů*
- e) **4F8 Meteorologie a klimatologie**
- i) **RNDr. Eva Holtanová**, Ph.D., MFF UK, školitelkou RNDr. Lenky Crhové, téma práce: *Časová a prostorová variabilita v globálních a regionálních klimatických modelech*
- f) **4I3 Matematická lingvistika**
- i) RNDr. **Ondřej Bojar**, Ph.D., MFF UK, školitelem Mgr. Dušana Variše, téma práce: *Metody automatické posteditace výstupu systému strojového překladu*



- ii) RNDr. **Pavel Pecina**, Ph.D., MFF UK, školitelem Mgr. Katrin Příkladové, téma práce: *Identifikace geografických referencí v textu*
  - iii) Mgr. **Magda Ševčíková**, Ph.D., MFF UK, školitelkou Mgr. Adély Kalužové Příkladové, téma práce: *Formální zachycení slovtvorného procesu skládání slov*
  - iv) RNDr. **Daniel Zeman**, Ph.D., MFF UK, školitelem Kíry Droganovy (téma práce: *Dependency Parsing beyond Simple Trees*) a Sonji Marković (téma práce: *Corpus-based Cross-language Study of Grammatical Phenomena in Slavic Languages*)
- g) **4M1 Algebra, teorie čísel a matematická logika**
- i) Dr. **Faruk Göloğlu**, Ph.D., MFF UK, školitelem Mgr. Dáši Krasnayové, téma práce: *Matematika kryptograficky bezpečných S-boxů.*

### 3) Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká rada vzala na vědomí informace o 6 úspěšných obhajobách. Obhájili tyto kolegyně a kolegové (bez titulů):

- **Axmann Šimon** (obor: Matematické a počítačové modelování)
- **Balko Martin** (obor: Diskrétní modely a algoritmy)
- **Kolářová Tatiana** (obor: Fyzika povrchů a plazmatu)
- **Nemravová Jana Alexandra** (obor: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika)
- **Omelčenko Vadim** (obor: Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika)
- **Roskovec Bedřich** (obor: Subjaderná fyzika).

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

Dále vzala VR na vědomí podrobnější informaci doc. F. Chmelíka, proděkana pro studijní záležitosti a současně člena komise pro obhajobu, k obhajobě disertační práce p. Michala Svatušky (obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum; výsledek hlasování komise pro obhajoby: 14 přítomných, 9 hlasů kladných, 3 záporné, 2 neplatné).

## IV. RŮZNÉ

### 1. Návrh na udělení výzkumné podpory Donatio Universitatis Carolinae

O zřízení ceny viz: <http://www.cuni.cz/UK-7660.html>

Děkan předložil návrh, aby podpora byla udělena prof. RNDr. Zdeňku Němečkovi, DrSc. Tento návrh doporučilo kolegium děkana na svém zasedání dne 4. 1. 2017 dopoledne. Po diskusi, ve které se k nově zavedené podpoře i k návrhu samotnému vyslovili prof. J. Matas, prof. J. Hála, prof. P. Tvrdlík, dr. P. Šittner, prof. V. Souček, prof. V. Baumruk a prof. L. Skrbek, vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně doporučila, aby děkan návrh postoupil rektorovi Univerzity Karlovy. Hlasování bylo přítomno 22 členů VR.

Příští zasedání VR se bude konat ve středu 1. února 2017.

Zapsala:  
T. Pávková