

**Zápis z 2. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 1. listopadu 2017**

(akademický rok 2017/2018)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.  
prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.  
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.  
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc., (na část jednání)  
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.  
prof. Radim Jiroušek, DrSc.  
prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc.  
prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D.  
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.  
prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.  
prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.  
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.  
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.  
RNDr. Petr Šittner, CSc.  
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.  
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.  
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.  
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

Hosté (na část jednání):

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.  
doc. RNDr. Ondřej Čepek, Ph.D.  
doc. RNDr. František Chmelík, CSc.  
Ing. Libor Juha, CSc.

prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc.  
prof. RNDr. Tomáš Kepka, DrSc.  
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.  
prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

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

prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.  
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.

prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.  
prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.  
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.  
prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc.  
prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.

prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.  
prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.  
prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

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

Vědecká rada bez připomínek schválila program zasedání a zápis ze svého jednání konaného dne 4. 10. 2017 včetně přílohy, *Profilu odborného asistenta, docenta a profesora na MFF UK v oblasti vědy, výuky a služby akademické obci*. Dále schválila zápis o výsledku hlasování per rollam z 11. 10. 2017.

## 2. Sdělení děkana

Prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc., čestná členka vědecké rady fakulty, byla vyznamenána Medailí Josefa Hlávky určenou nestorům, zakladatelským a dalším významným osobnostem z českých veřejných vysokých škol, české vědy a umění jako ocenění jejich celoživotního díla ve prospěch české vědy, umění a vzdělanosti. Slavnostní předání medaile se uskuteční na zámku v Lužanech dne 16. 11. 2017. Malá dokumentace ze slavnosti je zachycena na webu, viz:

<https://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2017-11-hlavka/>

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

### 1. Návrh na jmenování RNDr. Přemysla Jedličky, Ph.D., docentem pro obor *matematika – algebra, teorie čísel a matematická logika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou **Commutative automorphic loops**. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy), členové: prof. RNDr. Tomáš Kepka, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy), prof. RNDr. Marie Demlová, CSc., (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze), doc. RNDr. Jan Paseka, CSc., (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity) a doc. Mgr. Libor Barto, Ph.D., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi Dr. Alexander N. Grishkov (Institute of Mathematics and Statistics, University of Sao Paulo, Brazil), prof. Piroska Csörgő (Eszterhazy Karoly University, Eger, Hungary) a Dr. Gábor Péter Nagy (Szegedy Tudományegyetem - University of Szeged, Bolyai Institute of the Faculty of Science and Informatics, Hungary). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně (přítomni byli 4 členové komise) usnesla na návrhu, aby RNDr. Přemysl Jedlička, 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 kolovaly.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval **Commutative automorphic loops**. Podal ji se zřejmým talentem své posluchače zaujmout. Podle jeho vlastních slov je mu ctí prezentovat náhled do své habilitační práce a přiblížit její přínos. Nejprve se věnoval popisu pro svou přednášku důležitých matematických struktur (grupy, lupy), rozsahu a potřebnosti jejich zobecnění, ke každé definici připojil příklad vhodného použití, vyložil jev tzv. faktorizace. Poměrně podrobně seznámil auditorium s životními okolnostmi, které ho zhruba před devíti lety dovedly k jeho současnému vědnímu zaměření a příznivě ovlivnily jeho odbornou kariéru - pozvání prof. Vojtěchovského do amerického Denveru, setkání s prof. Michaelem Kinyonem. O tomto výrazném obratu svědčí mj. výpis z Web of Science. Na závěr s trochou nadsázky uvedl, že jsou strůjci teorií a řešitelé problémů, kdežto sebe zařadil do třetí kategorie matematiků – konstruktér příkladů.

Po skončení přednášky prod. J. Trlifaj nejprve připomněl obsah posudků na habilitační práci.

Dr. G. P. Nagy se v posudku nejprve dotkl historie zkoumané oblasti: *The theory of loops and quasigroups was founded by German and US mathematicians in the 1930's. motivated by geometric and abstract algebraic questions. Soon, the connection to combinatorics and group theory became very important. Dále vyzdvihl jeden z výsledků, které byly součástí habilitační práce: Another result I must mention is Theorem 3.12, the "Odd Order Theorem" for commutative automorphic loops. The proof relies on a brilliant trick by introducing the associated Bruck loop of a 2-divisible commutative automorphic loop (Lemma 3.5). Later, this method has been extended to 2-divisible automorphic loops by Kinyon, Kunnen, Phillips and Vojtěchovský and yielded the "Odd Order Theorem" for automorphic loops. Posudek zakončil doporučením: Resuming my opinion, I am very much convinced that Dr. Přemysl Jedlička fulfills all criteria of habilitation. I strongly recommend to award him this title.*

Prof. P. Csörgő se rovněž vyjádřila pozitivně: *A proof for the importance and the relevance of these examinations are that the obtained results are published in international journals of high standard - Journal of Algebra, Transactions of American Mathematical Society, Communications in Algebra - further the very high number of citations specially to those papers that concern the structure and the construction of commutative automorphic loops. ... I recommend definitely the habilitation process of Premysl Jedlicka, further I recommend that the applicant should be appointed as an associate professor.*

Posudek třetího z posuzovatelů, Dr. Alexandera N. Grishkova, byl mimořádně stručný. Jeho závěr byl ovšem jednoznačný: *All those results are very interesting, non-trivial and new. I think that Premysl Jedlicka have to be appointed as an associate professor.*

Příležitosti položit uchazeči odborné i jiné dotazy využili během veřejné rozpravy prof. P. Jungwirth, prof. J. Hořejší, dr. P. Šittner, prof. M. Tůma, prof. J. Kratochvíl. Za habilitační komisi referoval v zastoupení jejího omluveného předsedy člen komise prof. Tomáš Kepka. S poukazem na to, že VR má stanovisko komise i ostatní podklady k dispozici, přečetl závěrečné hodnocení: Dr. Jedlička patří k předním mladým matematikům (v mezinárodním kontextu) pracujícím v teorii lup. Znamé jsou zejména jeho práce (se spoluautory) o struktuře komutativních automorfních lup. Jeho publikace vyšly povětšinou v uznávaných mezinárodních odborných časopisech a práce s Kinyonem a Vojtěchovským (zařazena v habilitační práci) ve světově významném časopise (Trans. Amer. Math. Soc). Spolupracuje s předními odborníky v této oblasti. Publikoční činnost dr. Jedličky naplňuje požadavky pro úspěšné habilitační řízení na UK jak co do počtu publikací, tak do jejich kvality. Na základě posudků oponentů a výše uvedených údajů komise doporučuje jmenování dr. Přemysla Jedličky docentem v oboru *matematika - algebra, teorie čísel a matematická logika* na Univerzitě Karlově v Praze.

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. P. Jungwirth a prof. J. Málek. 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 RNDr. Přemysl Jedlička, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *matematika – algebra, teorie čísel a matematická logika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

## 2. **Návrh na jmenování RNDr. Radomíra Pánka, Ph.D.,** docentem pro obor *fyzika – fyzika plazmatu*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou **Studium okrajového plazmatu v tokamaku COMPASS**. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy), členové: Ing. Libor Juha, CSc., (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i.), prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc., (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc., (Přírodovědecká fakulta Univerzity Jana Evangelisty Purkyně, Ústí nad Labem) a prof. Ing. Stanislav Pekárek, CSc., (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Dr. Štefan Matejíčík, DrSc., (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislavě), prof. RNDr. Juraj Glosík, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy) a Dr. Martin Valovič (Culham Centre for Fusion Energy, Abingdon, United Kingdom). 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. Radomír Pánek, 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 **Vliv okrajového plazmatu na udržení energie v tokamacích (Role of edge plasma in the energy confinement in tokamaks)**. Pronesl ji česky, obsahové schéma prezentace bylo v angličtině (pro ilustraci jsou vybrány názvy některých subkapitol: *Introduction to fusion. Fusion energy, How to*

*make fusion on Earth? Status of the Tokamak research. Principle of Tokamak. Progress in development of fusion energy. The ITER project Status of ITER construction. How to construct fusion power plant? European Fusion Roadmap. Physics of edge plasma and instabilities. Role of edge plasma. Edge Localized Modes. Connor-Wilson model of ELM).* Po uvedení do problematiky uchazeč nastínil, čemu se věnoval v posledních deseti letech (*My contribution to the field. Installation of the COMPASS tokamak. Vacuum vessel and plasma in COMPASS. Filamentary structures of ELMs. Radial propagation of ELMs. Suppression of ELMs in H-mode. Plasma response to external magnetic perturbation.*) Zmínil cíle do budoucna (*Future: COMPASS Upgrade tokamak*), na jaké otázky budou hledány odpovědi a jak by zařízení mělo vypadat. Na úplný závěr stručně shrnul obsah své prezentace a dosažené výsledky.

Veřejná rozprava začala jako obvykle připomenutím oponentských posudků. Uchazeč nejdříve zodpověděl otázku, kterou ve svém posudku formuloval prof. Š. Matejčík, totiž *Ktoré scenáre prevádzky tokamakov pokladá autor za najperspektívnejšie?* Prod. J. Trlifaj pak citoval závěr vyjádření prof. Matejčíka: *Recenzovaná práca spája kritériá kladené na habilitačnú prácu. Dokumentuje vedeckú erudíciu skúsenosti autora a jeho vedecký i pedagogický potenciál. Odporúčam preto prácu prijať ako habilitačnú prácu.*

Podobně kladné byly i ostatní dva posudky. Prod. J. Trlifaj z nich připomněl podstatné odstavce. Prof. J. Glosík ocenil zapojení studentů i spolupráci AV a MFF UK: *Předložená práce shrnuje poznatky a vědecké výsledky získané při řešení projektů spojených se studiem udržení plazmatu v tokamacích. Pokryto je více než desetileté období konstrukce a vědeckého výzkumu v oddělení Ústavu fyziky plazmatu AV. V souvislosti s předloženou habilitací je třeba ocenit zapojení mladých vědeckých pracovníků, doktorandů a diplomantů na vědecké práci, která je součástí předložené habilitace. Také si cením spolupráce týmu COMPASS na ÚFP AVČR s MFF UK, která umožňuje kromě jiného široké zapojení studentů do vědecké práce na špičkovém zařízení typu COMPASS.*

Dr. Martin Valovič napsal: *In conclusion, the whole thesis is well written. The review part is well balanced and captures the cornerstones of present understanding of the subject and clearly formulates the gaps in our knowledge. ... I recommend that the applicant, Dr Radomír Pánek, is appointed as an associate professor.*

V diskusi vystoupili se svými dotazy prof. P. Jungwirth, prof. J. Trlifaj, prof. J. Málek, dr. P. Šittner, prof. F. Plášil a prof. J. Hořejší; uchazeč všechny zodpověděl. Zájem vzbudil zejména fakt, že vzhledem k podobné topologii slouží v současné době tokamak COMPASS jako klíčový malý model pro vůbec největší projekt jaderné fúze na světě, gigantický tokamak ITER v Cadarache ve Francii. Na závěr dostal slovo předseda habilitační komise prof. Zdeněk Němeček. Uvedl, že komise, ve shodě se všemi oponenty, se jednoznačně shodla na názoru, že předložený habilitační spis plně opravňuje návrh na jmenování jejího autora docentem. Za obzvláště obdivuhodné považuje to, že dr. R. Pánek dokázal vlastní badatelskou práci úspěšně skloubit s organizací tak obřímího fyzikálního experimentu, jakým tokamak nesporně je. Komise dále vysoce hodnotila fakt, že se uchazeč přes pracovní vytížení spojené s uvedenými aktivitami věnuje i činnosti pedagogické, a to nejen na MFF UK, ale ještě na dalších dvou vysokých školách. Komise konstatovala, že RNDr. R. Pánek, Ph.D., je ve svém oboru uznávanou osobností a vzhledem k objemu i výsledkům jeho vědecké i pedagogické činnosti návrh na jeho jmenování docentem doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. F. Plášil a prof. J. Štěpánek. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 4 hlasy neplatné.

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

### 3. **Návrh na jmenování doc. Mgr. Michala Kouckého, Ph.D., profesorem pro obor informatika – teoretická informatika**

Toto řízení bylo zahájeno podáním návrhu děkana MFF UK.

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF UK, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc., (Matematicko-fyzikální

fakulta Univerzity Karlovy), členové - prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy), prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., (Fakulta informatiky Masarykovy univerzity), prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D., (Fakulta elektrotechnická Českého vysokého učení technického v Praze), prof. Ing. Edita Pelantová, CSc., (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze). Zahájení řízení bylo podpořeno pěti doporučujícími stanovisky, která napsali: prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy), Prof. Toniann Pitassi (Department of Computer Science, University of Toronto, Kanada), prof. Alexander A. Razborov (Department of Computer Science, University of Chicago, USA), prof. Lance Fortnow (School of Computer Science, Georgia Tech, USA) a prof. Endre Szemerédi (Alfréd Rényi Institute of Mathematics, Hungarian Academy of Sciences). Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Kouckého profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také ostatní podklady – 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 Kouckého nesla název **Catalytic computation/Katalytické výpočty**. Začátek svého vystoupení uchazeč odlehčil ujištěním se, že všichni přítomní rozumějí česky, a proto může přednášet ve svém rodném jazyce. Představil se, poděkoval všem za čas, který mu věnují, a pak se pustil do výkladu o svém výzkumu resp. střípku z toho, co ho zajímá a co zkoumá. Na úvod si položil základní otázky týkající se výpočtu: čas - kolik kroků je třeba na vyřešení problému, prostor - kolik pracovního prostoru je potřeba na vyřešení daného problému, další míry - množství komunikace. Zmínil, že jeho hnacím motorem je zvědavost, motivací pak hledání krásy a elegance; podle jeho názoru by výsledky měly být buď pěkné, nebo užitečné (ty své považuje spíše za pěkné). Na vybraném jednoduchém problému („dosažitelnost v grafu“) ukázal cestu vedoucí přes abstrakci problému až k sestrojování složitých algoritmů pro testování dosažitelnosti v grafu pracujících v polynomiálním čase a prostoru (užití „přidaného prostoru“). Jako drahokam mezi výsledky informatiky stručně popsal algoritmus, který v roce 1989 publikovali pánové M. Ben-Or a R. Cleve. Jako další směry v dané oblasti výzkumu jmenoval algoritmy s použitím přidaného prostoru pro další problémy, jiné algoritnické techniky použití přidaného prostoru, limity na sílu přidaného prostoru, hierarchie přidaného prostoru, *deterministický* vs. *pravděpodobnostní* přidaný prostor, *deterministický* vs. *nedeterministický* přidaný prostor. Zajímají ho ale také komunikační složitost, Kolmogorovská složitost, pseudonáhodnost, náhodné procházky na grafech, algoritnická teorie her, algoritmy ...

Přednáška byla po všech stránkách vyvážená, obsahem i formou, a zanechala ve všech přítomných mimořádně příznivý dojem.

Po jejím skončení otevřel prod. J. Trlifaj veřejnou rozpravu. Jako první se o slovo přihlásil prof. J. Kratochvíl, neboť jmenovací řízení bylo zahájeno na jeho impulz jako děkana fakulty. Důvody, které ho k tomuto na fakultě poprvé použitému postupu vedly, se opíraly hlavně o skutečnost, že Michal Koucký je jedním z prvních pracovníků fakulty, který žádost o ERC grant (European Research Council Consolidation Grant) napsal, pak jej získal a na MFF UK s ním zůstal. Vědecko-pedagogické aktivity M. Kouckého děkan sleduje, jejich výsledků si cení. Doporučujících dopisů přišlo v souvislosti s tímto řízením celkem pět, všechny vysoce pozitivní. Prod. J. Trlifaj necitoval ze všech, vybral jen odstavec z vyjádření nositele Abelovy ceny prof. Endre Szemerédiho:

*Summarizing my opinion I am sure Michal Koucky's contributions to mathematics and theoretical computer science include not only many breakthrough results and resolutions of longstanding conjectures, but the invention of powerful tools, that in turns have been applied successfully by researchers to get profound results. I strongly believe that in the near future Michal Koucky will get many more deep, important results. I would like also to mention that Michal Koucky has an unusually large number of papers in the Proceedings of STOC. We all know that it is an extremely difficult to get a paper accepted for these Proceedings. It is important to remark that Michal got the prestigious Consolidator Grant of the European Research Council (ERC 616787, 2014–2018). Also Michal Koucky has been the thesis advisor of several excellent students.*

*I would not hesitate to recommend giving Michal Koucky the equivalent position in my Department, and I believe Michal Koucky easily would get it. Based on Michal Koucky's scientific work I full-heartedly support to give Michal Koucky the position of Full Professor.* Diskusi, ve které uchazeč zodpověděl odborné dotazy prof. P. Jungwirtha, prof. J. Čtyrokého, prof. B. Maslowského a prof. L. Skrbka, uzavřelo vystoupení předsedy hodnotící komise prof. Aleša Pultra. Ten přečetl konstatování komise, že Michal Koucký je světově uznávaná osobnost ve svých (významných a velmi užitečných) oblastech, což doplňuje úspěšnou pedagogickou práci; že více než dostatečně naplňuje kritéria stanovená Univerzitou Karlovou pro jmenování profesorem v oboru *teoretická informatika*. V souladu s výsledkem tajného hlasování jej komise (přítomní byli všichni členové, 5 hlasů kladných, žádný záporný ani neplatný) jednomyslně doporučila jmenovat profesorem v oboru *informatika - teoretická informatika* a předkládá tento návrh děkanovi Matematicko-fyzikální fakulty UK k dalšímu řízení.

Následovala neveřejná část zasedání, během které VR o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. D. Vokrouhlický a prof. L. Skrbek. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., byl jmenován profesorem pro obor *informatika – teoretická informatika*.

#### 4. Návrh na ustavení habilitačních komisí

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila (v době hlasování bylo přítomno 23 členů VR) dvě habilitační komise. Složení komisí je následující:

- a) habilitační komise pro jmenování **RNDr. Ondřeje Bojara, Ph.D.**, docentem pro obor *informatika – matematická lingvistika*:

předseda: prof. Ing. Petr Tůma, Dr., MFF UK, Praha  
 členové: doc. Dr. Ing. Jan Černocký, FIT VUT v Brně  
 doc. Ing. Luděk Müller, Ph.D., KKY ZCU v Plzni  
 prof. Pavel Tvrđík, CSc., FIT ČVUT v Praze  
 doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D., FI MUNI, Brno;

- b) habilitační komise pro jmenování **Mgr. Davida Krejčířika, Ph.D.**, docentem pro obor *matematika – matematická analýza*:

předseda: prof. RNDr. Pavel Pták, DrSc., FEL ČVUT v Praze  
 členové: prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., FAV ZČU v Plzni  
 prof. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D., DSc., MFF UK, Praha  
 prof. RNDr. Jiří Spurný, Ph.D., DSc., MFF UK, Praha  
 doc. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D., FJFI ČVUT v Praze.

### III. **STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI**

Projednávání tohoto bloku programu byl přítomen proděkan pro studijní záležitosti doc. RNDr. F. Chmelík, CSc.

#### 1. Návrh na změnu garanta bakalářského studijního programu Informatika (pro dobíhající akreditaci)

Proděkan pro infromatickou sekci doc. Ondřej Čepek znovu předložil děkanovi fakulty návrh na změnu v obsazení funkce garanta bakalářského studijního programu Informatika (a současně garanta oboru Obecná informatika), pro dobíhající akreditaci. Doc. RNDr. Jiří Fiala, Ph.D., na obě funkce rezignoval. Prod. O. Čepek, se souhlasem kolegia infromatické sekce (dokládal ho zápis z 19. 10. 2017), navrhl, aby garantem byl **doc. Mgr. Robert Šámal, Ph.D.** Životopis a seznam

publikací doc. R. Šámala byly součástí podkladů. Přítomný proděkan pro inženýrskou sekci doc. O. Čepek vyložil důvody, proč si stojí za stejným návrhem; patří k nim fakt, že návrh podpořilo kolegium inženýrské sekce a že se jedná o garanci pro dobíhající akreditaci, čili na dobu 1,5 roku. Pro novou akreditaci bude navržen do role garanta jiný kandidát. Prof. F. Plášil uvedl důvody, pro které na minulém zasedání doporučil návrh odložit. Počet zájemců o studium softwarového inženýrství na MFF UK není vysoký, tvoří zhruba 6 % z počtu zájemců o tento obor hlásících se na české VŠ tento obor vyučující. A proto hodně záleží na vhodné propagaci, aby fakulta byla schopna vyrovnat se v tomto oboru s konkurencí ostatních škol (zejm. FI MUNI, FEL ČVUT, FIT ČVUT) a aby se pokud možno vyhnula marketingovým neobratnostem. Poté, kdy se zájemce o studium softwarového inženýrství na webu dočte, že inženýrský program garantuje matematik, nemusí považovat MFF UK za školu své „první volby“. V inženýrské sekci nechybějí vhodní odborníci, včetně těch spolupracujících s průmyslem. Po diskusi, ve které vystoupili prof. P. Jungwirth, prof. J. Hála, prof. L. Píck, doc. O. Čepek, prof. R. Jiroušek a prof. J. Hajič, vědecká rada o předloženém návrhu hlasovala. Přítomno bylo 23 členů vědecké rady, z nichž 18 hlasovalo pro, 1 proti, 4 se zdrželi. Vědecká rada tak schválila návrh na jmenování doc. Mgr. R. Šámala, Ph.D., garantem bakalářského studijního programu Informatika. Návrh bude přeložen rektorovi UK.

## 2. Komise

- a) Vědecká rada schválila návrh, aby z komise pro státní závěrečné zkoušky magisterského studijního programu Matematika – studijní obor *Numerická a výpočtová matematika* byli uvolněni, na vlastní žádost, tyto pracovníci:

**prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., (MFF UK)**

**prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc., (MFF UK).**

Veřejné hlasování: 23 přítomných, 21 pro, 0 proti, 2 se zdrželi.

Rezignace dvou významných profesorů na členství v komisi, odůvodněná jejich nespokojeností s prací komise, vzbudila pozornost prof. L. Píck a poté i dalších vybraných členů VR. Díky tomu, že jednání byli přítomni proděkan pro matematickou sekci a proděkan pro studijní záležitosti, vzala po diskusi vědecká rada na vědomí, že sekční proděkan se záležitostmi velmi pečlivě zabývá a připravuje komplexní návrh na řešení včetně případné personální rekonstrukce komise, a ujištění studijního proděkana, že během činnosti komise nedošlo k porušení předpisů.

- b) Vědecká rada schválila návrh, aby do komise pro státní závěrečné zkoušky magisterského studijního programu Matematika - studijní obor *Matematické modelování ve fyzice a technice* byl jmenován **doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D., (Ústav teoretické fyziky MFF UK)**. Současně byl doc. M. Čížek navržen do funkce místopředsedy jak komise pro SZZ magisterského studijního oboru *Matematické modelování ve fyzice a technice* programu Matematika, tak programu Fyzika.

Návrh komentoval prof. J. Málek. Veřejné hlasování: 23 přítomných, 23 pro, 0 proti, 0 abstencí.

- c) Vědecká rada schválila návrh, aby do seznamu odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v oboru 4F1 *Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika*, byli doplněni tyto pracovníci:

**Mgr. Roman Čurík, Ph.D., (ÚFCh JH AV ČR, v. v. i.)**

**RNDr. Karel Houfek, Ph.D., (MFF UK)**

**RNDr. Jiří Novotný, CSc., (MFFUK).**

Návrh podpořili prof. P. Jungwirth a prof. J. Hořejší. Veřejné hlasování: 23 přítomných, 23 pro, 0 proti, 0 abstencí.

- d) Vědecká rada schválila návrh, aby do seznamu odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v oboru 4F4 *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*, byli doplněni tyto pracovníci:  
**Mgr. Marek Cebecauer, Ph.D.**, (ÚFCh JH AV ČR, v. v. i.)  
**Mgr. Martin Hrubý, DSc.**, (ÚMCH AV ČR, v. v. i.).  
 Návrh podpořil prof. J. Štěpánek. Veřejné hlasování: 23 přítomných, 23 pro, 0 proti, 0 abstencí.
- e) Vědecká rada schválila návrh, aby do seznamu odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v oboru 414 *Diskrétní modely a algoritmy* byli jmenováni  
**Andreas Emil Feldmann, Dr.**, MFF UK  
**Mgr. Pavel Hubáček, Ph.D.**, MFF UK.  
 Návrh podpořil prof. J. Kratochvíl. Veřejné hlasování: 23 přítomných, 23 pro, 0 proti, 0 abstencí.
- f) Vědecká rada schválila návrh, aby do komise pro obhajobu doktorské disertační práce Mgr. Jana Blažka (obor: 415 - *Počítačová grafika a analýza obrazu*, název práce: *Multimodal Image Processing in Art Investigation*) byl jmenován  
**a. o. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Robert Sablatnig**  
 (TU Wien, Institute of Computer Aided Automation, Rakousko).  
 Návrh podpořil prof. J. Matas. Veřejné hlasování: 23 přítomných, 23 pro, 0 proti, 0 abstencí.

### 3. Návrh na jmenování školitelů

VR probrala návrhy jeden po druhém, každému návrhu vyjádřil někdo z přítomných podporu. Poté VR hlasovala o návrzích en block, veřejně, s jednoznačně kladným výsledkem: v době hlasování bylo přítomno 23 členů VR, všichni se vyjádřili pro, nikdo proti, nikdo se hlasování nezdržel. Jako školitelé byli tedy schváleni tyto odborníci:

- a) RDSO 4F6 *Kvantová optika a optoelektronika*  
 i) **RNDr. Martin Kozák, Ph.D.**, MFF UK, školitelem Mgr. Miroslava Martínka, téma práce: *Řízení nelineárně-optických jevů v pevných látkách pomocí pole ultrakrátkých laserových pulzů*.  
 ii) **RNDr. Martin Veis, Ph.D.**, MFF UK, školitelem pro Mgr. Daniela Krále, téma práce: *Studium fyzikálních vlastností slitin s magnetickou tvarovou pamětí*.
- b) RDSO 412 *Softwarové systémy*  
 i) **RNDr. Jakub Yaghob, Ph.D.**, MFF UK, školitelem Mgr. Tomáše Faltína, téma práce: *Distribuované zpracování velkých dat v heterogenním prostředí*.  
 ii) **RNDr. Filip Zavoral, Ph.D.**, MFF UK, školitelem Mgr. Roberta Husáka, téma práce: *Interaktivní verifikace složitého software*.
- c) RDSO 414 *Diskrétní modely a algoritmy*  
 i) **Andreas Emil Feldmann, Dr.**, MFF UK, školitelem Mgr. Jana Voborníka, téma práce: *Parameterized Approximation Algorithms*.  
 ii) **Mgr. Pavel Hubáček, Ph.D.**, MFF UK, školitelem Mgr. Veroniky Slívové, téma práce: *Kryptografická složitost strukturovaných problémů*.
- d) RDSO 4M1 *Algebra, teorie čísel a matematická logika*  
 i) **RNDr. Vítězslav Kala, Ph.D.**, MFF UK, školitelem Ing. Magdaleny Tinkové, téma práce: *Aritmetika číselných těles a zobecněné řetězové zlomky*.



#### 4. Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká rada dostala informace o 16 úspěšných obhajobách. Obhájené disertace a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí, záznamy o obhajobách byly v podkladech.

Obhájili tito kolegové a kolegyně (bez titulů):

- **Michal Bída** (obor: Teoretická informatika)
- **Filip Děchtěrenko** (obor: Teoretická informatika)
- **Jakub Gemrot** (obor: Teoretická informatika)
- **Jani Jabloňků** (obor: Fyzika nanostruktur)
- **Pavel Jančík** (obor: Softwarové systémy)
- **Jan Lamač** (obor: Vědecko-technické výpočty)
- **Martin Michálek** (obor: Matematická analýza)
- **Tomáš Pich** (obor: Teoretická informatika)
- **Marek Polák** (obor: Softwarové systém)
- **Petr Pospíšil** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- **Jakub Slavík** (obor: Matematická analýza)
- **Radim Slovák** (obor: Subjaderná fyzika)
- **Filip Šebesta** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- **Vít Tuček** (obor: Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury)
- **Lukáš Vízek** (obor: Obecné otázky matematiky a informatiky)
- **Aivaras Žukauskas** (obor: Jaderná fyzika)

Po diskusi, ke které dal podnět prof. J. Hořejší a přispěli do ní prof. J. Čtyroký, prof. V. Matolín a prof. P. Jungwirth, bylo dohodnuto, že vědecká rada bude na zasedáních průběžně dostávat informace o všech podaných doktorských disertacích, ať už byly úspěšné, neúspěšné nebo je jejich autoři ještě před obhajobou stáhli. Celkové údaje o počtu těchto prací uvítá VR jednou ročně. Z: prod. F. Chmelík.

#### IV. RŮZNÉ

##### 1. **Návrh na prodloužení pracovní smlouvy odborného asistenta v informatické sekci MFF UK.**

Předmětem jednání byl jediný návrh, a sice návrh na prodloužení smlouvy RNDr. Ondřeje Bojara, Ph.D. Dokumentace byla zjednodušená, protože dr. O. Bojar podal žádost o habilitační řízení. VR schválila, na právě probíhajícím jednání, složení habilitační komise. Pracovní smlouva na pozici odborného asistenta mu bude prodloužena na dobu potřebnou pro dokončení habilitačního řízení. Po odborné stránce dr. Bojara charakterizoval prof. J. Hajič, mj. jako průkopníka ve statistických metodách strojového překladu.

2. Prof. P. Jungwirth se pozastavil nad tím, že si MFF UK pronajímá další prostory v Troji, mimo vlastní areál, jako pracovny pro řešitele grantů; podle jeho mínění mají být vědecké kolektivy - např. týmy projektů Primus - integrovány na jednom místě a bádát pohromadě, jejich izolace jde proti smyslu grantů. Proti smyslu této poznámky nikdo nic nenamítal, avšak, jak konstatovali děkan a prod. L. Skrbek, jestliže fakulta potřebnými místnostmi momentálně nedisponuje a jestliže vedoucí pracovišť nemají vystěhovávat stávající pracovníky z jejich pracoven a provádět komplikovaná dislokační opatření, je najímání dalších prostor řešením. Příliv nových badatelů je rychlejší než stavební rozvoj fakulty - výstavba nového pavilonu v Troji se opoždjuje a možnosti adaptovat či rozšířit budovy stojící jsou silně omezené.
3. Prof. F. Plášil se zeptal na metodu získávání doporučujících dopisů, které jsou vyžadovány v souvislosti s vypsaným výběrovým řízením na obsazení pracovních míst akademických pracovníků (lhůta pro podání přihlášek vyprší 20. 11. 2017). Děkan považuje za ideální, kdyby dopisy byly adresovány jemu jako vypisovateli řízení; postará se o jejich přiřazení k přihlášce. Jestliže jde o uchazeče, který na MFF UK úspěšně

prošel řízením ke jmenování profesorem nebo habilitačním řízením, připouští se použití doporučujících dopisů či oponentských posudků; záleží ovšem na rozhodnutí uchazeče.

4. Prof. L. Pick se vrátil k diskusi o klesajícím počtu studentů. Věc si žádá důkladnější rozpravu, a tak bylo dohodnuto, že se jí bude vědecká rada zabývat na svém lednové zasedání. Studijní proděkan připraví statistiku (počet studentů přijatých, zapsaných, úspěšně absolvujících) za takové časové období, aby postihlo i výkyvy způsobené zrušením nebo naopak zavedením přijímací zkoušky. V pokladech bude i demografická křivka úspěšných maturantů. Debata se znovu stočila ke studiu informatiky na MFF UK. Děkan připomněl, že na fakultě se tento obor vyučuje s mnohem silnějšími teoretickými základy, takže posluchači zde matematiku potřebují, na rozdíl od většiny dalších vysokých škol. Na poznámku prof. F. Plášíla, že Fakulta informatiky MUNI má výuku dost podobnou jako MFF UK a přesto je podíl zájemců o studium 25% (oproti 6 % na MFF UK), reagoval děkan míněním, že v tomto případě je výhodou pojmenování fakulty; na MFF UK zaujímá informatika postavení jedné ze tří sekcí. Prof. J. Matas zmínil vysoký podíl počtu slovenských zájemců o studium na MUNI v Brně.
5. Děkan pozval vědeckou radu na fakultní Adventní koncert, který se bude konat v pondělí 4. prosince 2017.

Zasedání skončilo v 18:29 hodin.

Příští zasedání se bude konat ve středu 6. prosince 2017.

Zapsala:

T. Pávková