

**Zápis z 2. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
konaného dne 7. listopadu 2018**

(akademický rok 2018/2019)

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.	prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc., (na část jednání)
prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.	prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.	prof. Ing. Edita Pelantová, CSc.
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc., (na část jednání)	prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.	prof. Ing. František Plášil, DrSc.
prof. Radim Jiroušek, DrSc.	prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.
prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc.	prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.
prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D.	RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.	prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., (na část jednání)	prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.	prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc., (na část jednání)
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.	prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.
---------------------------------	-------------------------------

hosté (na část jednání):

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.	doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
Ing. Jaroslav Cvach, CSc.	prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.
doc. Dr. Ing. Jan Černocký	doc. Michal Šumbera, CSc., DSc.
doc. RNDr. František Chmelík, CSc.	

OMLUVENÍ

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.	prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.
prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.	prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.	prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. Oldřich Kowalski, 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 návrh zápisu ze svého jednání konaného dne 3. října 2018.

2. Sdělení děkana

- a) Významný úspěch zaznamenala výzkumná skupina doc. Michala Kouckého – počátkem října tohoto roku převzala ocenění *best paper* na konferenci FOCS (Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science). Více na fakultním webu, viz:

<https://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2018-10-bestpaper/>

- b) Prof. Jaroslav Nešetřil spoluzískal ERC Synergy Grant, viz:

<https://www.mff.cuni.cz/verejnost/konalo-se/2018-10-erc/>

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování doc. RNDr. Tomáše Bureše, Ph.D., profesorem pro obor *Informatika – softwarové systémy*

Hodnoticí komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF UK, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. RNDr. Jan Hajič, Dr., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy), členové – prof. Dr. Martin Wirsing (Ludwig Maximilian University, Německo), prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., (Fakulta informatiky Masarykovy Univerzity, Brno), prof. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc., (Ústav informatiky Akademie věd ČR, v. v. i.) a prof. Pavel Tvrdík, CSc., (Fakulta informačních technologií Českého vysokého učení technického v Praze). Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími stanovisky, která sepsali prof. Ivica Crnkovic z Chalmers University of Technology, Švédsko; prof. Lionel Seinturier z University of Lille, Francie; prof. Dr. Ralf Reussner z Karlsruhe Institute of Technology, Německo. Hodnoticí komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Bureše profesorem. Všechny podklady - údaje o uchazeči a stanovisko komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, seznam publikací, seznam citací, přehled zahraničních pobytů, aktuální výpis z WoS a Scopus, doporučující dopisy - dostala vědecká rada předem k dispozici. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí vybrané publikace uchazeče.

Svou přednášku uchazeč nazval *Smart Cyber-Physical Systems via Component Ensembles* a pronesl ji, s ohledem na přítomného zahraničního hosta, v angličtině. Seznámil přítomné s obsahem připravené prezentace, zavedl pojmy potřebné pro výklad studované vědní oblasti, dále otázky, které si vytkl zkoumat, způsoby řešení vybraných problémů. Po uvedení příkladů shrnul dosažené výsledky i budoucí badatelské cíle, nakonec poděkoval kolegům a kolegyním, kteří se na práci podíleli. (Jednotlivé subkapitoly prezentace nesly názvy např. *Towards „Smart“ Cyber-Physical Systems and Internet of Things, Examples (From the projects of my group), General problem: how to model smart CPS to tame their complexity and ensure reliability? Main problem. Solution strategy. Running Example: Rescue Coordination. Our Research Focus. Overview of Research Results.*)

Veřejnou rozpravu zahájil prod. J. Trlifaj. Úvodem se věnoval doporučujícím dopisům. Bylo jich celkem šest, přičemž dva z nich – od prof. I. Crnkovice a prof. L. Seinturiera – si vyžádal proděkan pro vědu, o další čtyři požádala hodnoticí

komise. Všechny byly pozitivní a podstatné citace z nich byly obsaženy ve stanovisku komise v kapitole III. Širší kontext činnosti uchazeče.

Po krátké diskusi, ve které doc. T. Bureš odpovídal na odborné dotazy prof. A. Kučery, prof. P. Jungwirtha, prof. J. Matase a prof. B. Maslowského, byl o závěrečné slovo ve veřejné části jednání požádán předseda hodnotící komise prof. J. Hajič. S ohledem na to, že všechny relevantní podklady včetně stanoviska komise byly k dispozici předem, zopakoval její konstatování, že uchazeč splňuje ve všech oblastech - výuky, vědeckého výzkumu a služby v komunitě - požadavky pro jmenování profesorem dle kritérií Univerzity Karlovy a adekvátně naplňuje žádoucí Profil profesora na MFF UK, tak jak jej formulovala v roce 2017 vědecká rada MFF UK. Na základě výsledků tajného hlasování komise doporučuje udělit uchazeči vědecko-pedagogický titul profesor.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Málek a prof. P. Jungwirth. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D., byl jmenován profesorem pro obor *Informatika – softwarové systémy*.

2. Návrh na jmenování RNDr. Ondřeje Bojara, Ph.D., docentem pro obor *Informatika – matematická lingvistika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *English-to-Czech Machine Translation: Large Data and Beyond*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Ing. Petr Tůma, Dr., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy), členové: doc. Dr. Ing. Jan Černocký (Fakulta informačních technologií Vysokého učení technického v Brně), prof. Ing. Luděk Müller, Ph.D., (Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni), prof. Pavel Tvrđík, CSc., (Fakulta informačních technologií Českého vysokého učení technického v Praze) a doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D., (Fakulta informatiky Masarykovy univerzity, Brno). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Dr. Hinrich Schütze z Center for Language and Information Processing, LMU Munich; prof. Andy Way z Dublin City University, ADAPT Centre, School of Computing, a Dr. Marcello Federico z Fondazione Bruno Kessler, HLT Machine Translation Unit. 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. Ondřej Bojar, Ph.D., byl jmenován docentem. Všechny podklady - údaje o uchazeči, stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, seznam citací a přehled zahraničních pobytů, aktuální výpis z WoS a Google Scholar, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *English-to-Czech Machine Translation: Large Data and Beyond*. Pronesl ji anglicky. Ve výkladu postupoval podle osvědčeného schématu, čili od obecnějších pojmů k představení zkoumané problematiky (názvy vybraných subkapitol: *Outline – Area of computational linguistics. Modelling natural languages. Machine translation: Translate text from one natural language to another. The complexity of machine translation (MT)Data_driven, Statistical MT.*) To vše s použitím vtipně zvolených příkladů.

Zmínil vlastní přínos k získaným výsledkům a poděkoval kolegům a kolegyním, bez jejichž spolupráce by těchto výsledků sám nedosáhl.

Prod. J. Trlifaj otevřel veřejnou rozpravu připomenutím oponentských posudků.

Níže jsou uvedeny podstatné výňatky ze všech tří stanovisek.

Prof. Dr. Hinrich Schütze:

The thesis is based on twelve publications that Dr. Bojar has authored or coauthored. One publication appears in the prestigious Oxford Handbook series. Two publications have appeared in “Prague Bulletin of Mathematical Linguistics”, a highly regarded journal. One publication appears at the top conference for Natural Language Processing (ACL). This conference has strict reviewing criteria and acceptance is therefore seen as proof of quality in the NLP community, similar to the role journals play in other communities. Five publications have appeared at WMT, the most important – in my personal opinion – conference for machine translation. (It was initially a workshop, but was then reclassified as a conference.) Dr. Bojar’s significant presence at WMT is evidence for the respect he enjoys in the machine translation community.

Prof. Andy Way:

In sum, it is abundantly clear that the results of Dr. Bojar’s research are a very clear contribution to the area of MT. He has written a number of influential research papers, produced and shared data sets for the wider language community, and built the most influential MT infrastructure – Moses – that we have ever seen. All of this is captured in a very well-written, coherent and comprehensive habilitation thesis on the topic of MT involving a morphologically rich language. It is, therefore, my strong contention that this thesis should be accepted for habilitation, and as an outstanding researcher in the field of MT, Dr. Ondřej Bojar fully deserves to be promoted to Associate Professor.

Dr. Marcello Federico:

In general, I consider the scientific contributions outlined by the thesis consistent and impactful. After reading the thesis, I prominently see successful efforts conducted over a decade to (1) promote in the research community machine translation between English and Czech, by developing language resources, experimental frameworks to run experiments and develop machine translation systems, and (2) develop state of the art technology for English-Czech machine translation. In conclusion, on the basis of the content of the thesis and my personal knowledge of the candidate, I would favourably consider his application for promotion.

Z diskuse bylo patrné, jak přednáška auditorium těšila a v tom nejlepším slova smyslu zaujala (a také pobavila - uchazečův nápad použít pro výklad o strojovém překladu větu „viděl jsem zeleně pruhovanou kočku“ měl osvěžující účinek). V diskusi dr. O. Bojar s přehledem zodpověděl otázky, položené mu prof. J. Matasem, prof. P. Jungwirthem, prof. F. Plášílem a dr. P. Šittnerem.

Na závěr vystoupil předseda habilitační komise prof. P. Tůma. Protože podrobné stanovisko komise měla vědecká rada k dispozici, stručně připomněl závěr. Podle názoru komise dodané podklady řízení a posudky recenzentů jasně dokládají, že Ondřej Bojar je mezinárodně uznávaným odborníkem v oblasti strojového překladu. Jeho výsledky patří v dosažených technických parametrech ke špičce v oboru, jsou široce publikované na relevantních fórech včetně předních světových konferencí oboru (ACL, EACL, EMNLP) a mají významnou citační odezvu. Ondřej Bojar je aktivní v oblasti služby výzkumné komunitě (WMT).

Pedagogické aktivity přesahují standardní požadavky jak objemem výuky, tak vedením studentů ve všech stupních studia.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. B. Maslowski a prof. R. Jiroušek. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 25 členů a ti odevzdali 25 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Ondřej Bojar, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Informatika – matematická lingvistika*.

3. Návrh na jmenování RNDr. Petera Kodyše, CSc., docentem pro obor *Fyzika – subjaderná fyzika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Testy křemíkových detektorů pro částicové experimenty*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc., (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), členové: Ing. Jaroslav Cvach, CSc., (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i.), RNDr. Pavol Stríženec, CSc., (Ústav experimentální fyziky Slovenské akademie věd, Košice), prof. RNDr. Stanislav Tokár, DrSc., (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě) a prof. Ing. Josef Žáček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi RNDr. Roman Lietava, CSc., z School of Physics and Astronomy, University of Birmingham; Ing. Václav Vrba, CSc., z FJFI ČVUT v Praze; doc. Michal Šumbera, CSc., DSc., z Ústavu jaderné fyziky Akademie věd ČR, Řež. 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. Peter Kodyš, CSc., byl jmenován docentem. Všechny podklady - údaje o uchazeči, stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, seznam citací a přehled zahraničních pobytů, aktuální výpis z WoS a Google Scholar, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Vnitřní křemíkový dráhový detektor moderního částicového experimentu Belle II v Japonsku*. Posluchače v ní seznámil nejprve se standardním modelem částicového experimentu, pak představil experiment Belle II, jeho cíle, popsal vrcholový křemíkový detektor pro Belle II a princip, na jakém detektor funguje, a jak byl experiment spuštěn. První fyzikální srážky byly úspěšně zaznamenány dne 26. dubna 2018. Dr. P. Kodyš se věnoval také kvalitě získaných dat a jejich zpracování. Nakonec zmínil zastoupení České republiky v experimentu: momentálně je to 11členný tým, do kterého patří tři studenti bakalářského studia, což vytváří dobré předpoklady pro přenesení získaného know how na fakultu.

Ve veřejné rozpravě prod. J. Trlifaj nejprve citoval z oponentských posudků dr. R. Lietavy a Ing. V. Vrby. Pedagogickou a popularizační práci kandidáta ohodnotil RNDr. Roman Lietava, CSc., takto: *Peter je aktivní i v oblasti pedagogické a popularizační činnosti. Svoje praktické zkušenosti z aktivního vědeckého výskumu předává studentům v přednášce „Spracovanie dát z experimentov fyziky vysokých energií“ a taktiež vedením diplomových a bakalářských prac. Širšiu verejnost“ oboznamuje s princípmi a výsledkami částicovej fyziky pomocou*

verejných prednášok, kurzov a škôl. Ako príklad uvediem kurz pre učiteľov základných a stredných škôl „Ako meriame častice v mikrosvete a na čo je to dobré“, letná škola mladých vedcov v Pardubickom kraji a v našej komunite známe International Masterclasses CERN „Siahnite si na časticu“.

Ing. Václav Vrba, CSc., shrnul svůj názor na habilitační práci v následujícím odstavci: *Na závěr mohu konstatovat, že autor prokázal značnou erudici, zkušenost a invenci při práci na materiálech, které se staly podkladem jeho habilitační práce. Je jedním z předních českých odborníků v oblasti instrumentace aparatury pro experimenty ve fyzice částic, výsledky jeho práce mu získaly mezinárodní renomé a pozvání na četná zahraniční pracoviště - mj. Švýcarsko, Německo, Japonsko. Téma práce je aktuální, je podtrženo závažností fyzikálních výsledků dosažených pomocí aparatury, na jejíž výstavbě se autor podílel, a splňuje kritéria kladená na habilitační práce.*

Jako námět do diskuse při obhajobě habilitační práce formuloval tři otázky, z nichž prod. J. Trlifaj vybral jednu, a sice *Jaké jsou možnosti uplatnění v experimentech na LHC, v heavy ion experimentech atp.?* Uchazeč ji uspokojivě zodpověděl.

Třetí z oponentů, doc. Michal Šumbera, CSc., DSc., byl na zasedání osobně přítomen, a proto své stanovisko vyslovil sám. Kromě jiného uvedl, že ke kvalitě jednotlivých publikací shromážděných v habilitační práci nemá žádné připomínky, neboť jsou publikovány v recenzovaných vědeckých časopisech s vysokým impaktním faktorem či byly prezentovány na významných mezinárodních konferencích. Položil několik otázek k obsahu práce. Z časových důvodů uchazeč nemohl odpovědět na všechny tři, reagoval tedy na tu v posudku napsanou jako poslední: *Jaký je konkrétní autorův přínos při budování testovací laboratoře na pracovišti ÚČJF MFF UK v Praze?* Doc. M. Šumbera byl s odpovědí spokojen. Vyjádřil přesvědčení, že uchazeč by uměl stejně dobře odpovědět na všechny jeho otázky, a potvrdil to, co napsal na konci svého posudku: *„Závěrem chci stručně shrnout, že považuji předloženou práci za přesvědčivé svědectví vysokých vědeckých a pedagogických kvalit pana RNDr. Petra Kodyše, CSc. a doporučuji, aby byla práce uznána jako habilitační a aby byla jmenovanému udělena hodnost docenta.“*

V diskusi vystoupil prof. P. Jungwirth, přál si dostat vysvětlení k tomu, že rubrika „aktivní účast na mezinárodních vědeckých konferencích“ je v podkladech prázdná. Dr. P. Kodyš podal aktuální informaci, že letos se zúčastnil mezinárodní konference na Elbě, a to přímo z pověření Belle II, aby tam prezentoval nové výsledky experimentu. Tyto výsledky se promítly také do čerstvě publikovaného článku.

Předsedu habilitační komise na VR zastupoval prof. J. Žáček. Zopakoval, co napsala komise ve svém závěrečném zhodnocení, totiž že dr. P. Kodyš je významným odborníkem jak v pedagogické, tak ve vědecko-výzkumné oblasti, a že jeho další činnost na MFF UK bude přínosná pro studenty i pro fakultu jako celek. Jeho jmenování docentem jednomyslně doporučila. Prof. J. Žáček vyzdvihl, že byla uvedena do chodu originální aparatura, získaná data využijí další kolegové pro fyzikální analýzu; podle jeho mínění se uchazeč stává ve své odborné komunitě do jisté míry nepostradatelnou osobností.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. D. Vokrouhlický a prof. F. Plášil. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 26 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 4 hlasy neplatné.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Peter Kodyš, CSc., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika – subjaderná fyzika*.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Jednání byl přítomen doc. RNDr. F. Chmelík, CSc., proděkan pro studijní záležitosti.

1. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh, aby do státní rigorózní komise, studijní program Fyzika, obor Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum, byl jmenován: **RNDr. Karel Carva, Ph.D.**, z MFF UK.
(V době hlasování bylo přítomno 22 členů VR.)
2. Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila níže vyjmenované návrhy na jmenování školitelů. Hlasovala en bloc, přítomno bylo 22 členů VR.
 - a) **RNDr. Ondřej Bojar, Ph.D.**, školitelem Mgr. Ivany Kvapilíkové (obor 4I3 Matematická lingvistika, téma práce: *Strojový překlad na základě jednoznačných textů*)
 - b) **RNDr. Jiří Dvořák, Ph.D.**, školitelem Mgr. Kateřiny Koňasové (obor 4M9 Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika, téma práce: *Neparametrické metody prostorové statistiky*)
 - c) **RNDr. Jiří Fink, Ph.D.**, školitelem Mgr. Lukáše Ondráčka (obor 4I1 Teoretická informatika, téma práce: *Časové datové struktury*)
 - d) **Dr. rer. nat. Faruk Göloğlu** školitelem v oboru 4M1 Algebra, teorie čísel a matematická logika
 - i) Mgr. Jiřího Pavlů, téma práce: *Vysoce nelineární funkce a (lehkotonážní) kryptografie*
 - ii) Mgr. Adolfa Středy, téma práce: *Problém diskrétního logaritmu nad konečnými tělesy*
 - e) **RNDr. Vojtěch Chlan, Ph.D.**, školitelem Mgr. Martina Adamce (obor 4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum, téma práce: *Studium kovových systémů jadernou magnetickou rezonancí*)
 - f) **RNDr. David Chodounský, Ph.D.**, školitelem Mgr. Dávida Uhríka (obor 4M1 Algebra, teorie čísel a matematická logika, téma práce: *Spočetná kombinatorika a forcing*)
 - g) **Mgr. Jan Jurčák, Ph.D.**, školitelem Marty Garcii Rivas (obor 4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika, téma práce: *Interakce konvence a magnetických polí na Slunci*)
 - h) **RNDr. Petr Kabáth, Ph.D.**, školitelem Mgr. Jána Šubjaka (obor Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika, téma práce: *Charakterizace exoplanetárních systémů*)

- i) **RNDr. Vítězslav Kala, Ph.D.**, školitelem Ing. Jakuba Krásenského (obor 4M1 Algebra, teorie čísel a matematická logika, téma práce: *Univerzální kvadratické formy nad řády v číselných tělesech*)
 - j) **Ing. Michal Košťál, Ph.D.**, školitelem Mgr. Nicolý Buriánové (obor 4F10 Jaderná fyzika, téma práce: *Využití reaktorů s palivem IRT-4M pro měření spektrem vážených účinných průřezů*)
 - k) **RNDr. Peter Minárik, Ph.D.**, školitelem Mgr. Márii Zemkové (obor 4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum, téma práce: *Pokročilé materiály na bázi hořčíku připravené plasmovou sintrací*)
 - l) **RNDr. František Mráz, CSc.**, školitelem Mgr. Jakuba Střelského (obor 4I1 Teoretická informatika, téma práce: *Learning discrete models by gradient descent methods*)
 - m) **Ing. Alexander Shick, CSc.**, školitelem Maxima Tchaplianky (obor 4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum, téma práce: *Spinové a orbitální anizotropní magnetické vlastnosti materiálů se silnými elektron-elektronovými korelacemi*)
 - n) **Sebastian Schwarzacher, Dr.**, školitelem Petre Claudiu Mindrily (obor 4M3 Matematická analýza, téma práce: *Klasická řešení rovnic pohybu tekutin s pružnými membránami*)
 - o) **Vitalij Stelmashuk, Ph.D.**, školitelem Andreje Tuholukova (obor 4F2 Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí, téma práce: *Hydrodynamické procesy iniciované elektrickým výbojem ve vodě*)
 - p) **PhDr. RNDr. Josef Stráský, Ph.D.**, školitelem v oboru obor 4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum
 - i) Mgr. Jiřího Kozlíka, téma práce: *Prášková metalurgie hybridních materiálů pro pokročilé aplikace*
 - ii) Mgr. Dalibora Preislera, téma práce: *Slitiny na bázi beta-Ti pro využití v medicíně*
 - q) **RNDr. Jiří Svoboda, Ph.D.**, školitelem Mgr. Romany Mikušincové (obor 4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika, téma práce: *Studium rentgenového záření z akreujících černých děr*).
3. Informace o obhájených doktorských pracích

Vědecká rada vzala na vědomí informace o 26 úspěšných obhajobách. Obhájili tyto kolegyně a kolegové (bez titulů):

- **Böhm Martin** (obor: Diskrétní modely a algoritmy)
- **Brom Pavel** (obor: Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky)
- **Franců Martin** (obor: Matematická analýza)
- **Hruška Petr** (obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum)
- **Hudecová Jana** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- **Jakoubková Hana roz. Čermáková** (obor: Geofyzika)

- **Kaluža Vojtěch** (obor: Diskrétní modely a algoritmy)
- **Kosek Tomáš** (obor: Subjaderná fyzika)
- **Kovařík Vojtěch** (obor: Matematická analýza)
- **Krátká Marie** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- **Kubínová Marie** (obor: Vědecko-technické výpočty)
- **Melcr Josef** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- **Molnárová Orsolya** (obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum)
- **Musiienko Artem** (obor: Kvantová optika a optoelektronika)
- **Musil Vít** (obor: Matematická analýza)
- **Orava Vít** (obor: Matematické a počítačové modelování)
- **Pazderka Tomáš** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- **Procházka Jiří** (obor: Subjaderná fyzika)
- **Radecki Marek** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- **Řehoř Martin** (obor: Matematické a počítačové modelování)
- **Šimsa Daniel** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika)
- **Tesař Roman** (obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum)
- **Varga Emil** (obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum)
- **Veselý Pavel** (obor: Diskrétní modely a algoritmy)
- **Zhářal Pavel** (obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum)
- **Zíma Vlastimil** (obor: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika).

Obhájené disertace a autoreferáty byly na zasedání k nahlédnutí, záznamy o obhajobách dostali členové VR ve svých podkladech.

IV. RŮZNÉ

1. Návrhy na ne/prodloužení pracovních smluv odborných asistentů a akademických vědeckých pracovníků, jejichž současná pracovní smlouva končí 31. 12. 2018

Profesní životopisy OA a AVP byly součástí podkladů. Jednání byli přítomni sekční proděkani; každý z nich na místě komentoval návrhy, které za svou sekci předložil. V diskusi konstatoval prof. P. Jungwirth, že se daří posilovat kvalitu návrhů, ve většině případů je znatelný výrazný posun ke zlepšení. Pozastavil se nad poměrně dlouhým setrváváním Dr. D. Heyrovského na místě OA, podobně si povšiml dosavadní kariéry Dr. V. Vorobela. Doporučil by získat zahraniční zkušenosti Dr. Š. Roučkovi, Dr. V. Chlanovi a dr. J. Šarochovi. Prof. O. Čadek se jako vedoucí KG vyjádřil k dosavadnímu působení dr. O. Šrámka. Velice pochvalně se prof. P. Jungwirth vyjádřil na adresu Ing. M. Malinského a dr. K. Uhlířové. Dr. M. Prokešová by se měla pokusit získat vlastní grant. Na základě podnětu od prof. F. Plášila se vědecká rada dohodla na tom, že pokud se návrh na prodloužení pracovní smlouvy vztahuje k pracovníkům, kteří už podali žádost o habilitaci, není potřeba vědecké radě návrh dokládat profesním životopisem podle předepsané osnovy.

Plán přednášek je průběžně aktualizován na fakultním webu, viz:

<https://www.mff.cuni.cz/fakulta/vr/prednasky/>

Předmětem jednání vědecké rady byly návrhy týkající se těchto pracovníků:

a) Sekce F

Mgr. Jan Hanuš, Ph.D., (KMF)
Mgr. David Heyrovský, Ph.D., AM, (ÚTF)
RNDr. Eva Holtanová, Ph.D., (KFA)
RNDr. Vojtěch Chlan, Ph.D., (KFNT)
RNDr. Přemysl Kolorenč, Ph.D., (ÚTF)
Ing. Michal Malinský, Ph.D., (ÚČJF)
RNDr. Štěpán Roučka, Ph.D., (KFPP) -
RNDr. Ondřej Šrámek, Ph.D., (KG)
RNDr. Klára Uhlířová, Ph.D., (KFKL)
Ing. Vít Vorobel, Ph.D., (ÚČJF)
Mgr. Olga Gutynska, Ph.D., (KFPP) - prodloužení není navrženo,
pracovnice přejde na vědecké neakademické místo
RNDr. Richard Řezníček, Ph.D., (KFNT) - prodloužení není navrženo,
pracovník je na stáži v zahraničí a v současné době neplánuje návrat na
MFF UK
RNDr. Karel Houfek, Ph.D., (ÚTF) - má podanou habilitaci.

b) Sekce I

Ing. Lubomír Bulej, Ph.D., (KDSS) - má podanou habilitaci.
RNDr. Jan Kofroň, Ph.D., (KDSS).

c) Sekce M

RNDr. Michaela Prokešová, Ph.D., (KPMS)
RNDr. Jakub Staněk, Ph.D., (KDM)
Mgr. Jan Šaroch, Ph.D., (KA)
RNDr. Miloslav Vlasák, Ph.D., (KNM)
Mgr. Zuzana Vlasáková, Ph.D., (MÚUK).

Děkan vzal příspěvky z diskuse na vědomí. Návrhům vyhoví tak, jak mu byly předloženy.

2. Návrh na člena OR Grantové agentury Univerzity Karlovy

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh, aby do oborové rady Grantové agentury Univerzity Karlovy, sekce B - přírodní vědy, skupina Matematika, byl jmenován **doc. Mgr. Štěpán Holub, Ph.D.**, z Katedry algebry MFF UK. Důvodem pro nominaci je rezignace dosavadního zástupce fakulty v této OR doc. RNDr. Zbyňka Šíra, Ph.D.

V době hlasování bylo přítomno 21 členů VR.

3. Informace o vypsaných výběrových řízeních na obsazení pracovních míst OA a AVP (dále konkursy)

Vědecká rada vzala bez připomínek na vědomí následující informace.

- a) Vypsáné pozice s termínem pro podání přihlášek 21. 11. 2018 jsou zveřejněny na úřední desce fakulty a ve veřejné části fakultního webu, viz:
<https://www.mff.cuni.cz/fakulta/prace/201811-prac.htm>

Sekce F:

- odborný asistent/odborná asistentka na Katedře fyziky povrchů a plazmatu se zaměřením na fyziku povrchů a tenkých vrstev
- Děkan jmenoval na návrh sekčního proděkana konkursní komisi, ve které vědeckou radu reprezentuje prof. L. Skrbek.

Sekce I:

- odborný asistent/odborná asistentka v Ústavu formální a aplikované lingvistiky v oboru informatika se zaměřením na dialogové systémy
 - *akademický vědecký pracovník/akademická vědecká pracovnice* v Ústavu formální a aplikované lingvistiky v oboru zpracování přirozeného jazyka se zaměřením na strojové učení zejména při vícejazyčných experimentech
- Děkan jmenoval na návrh sekčního proděkana konkursní komisi, ve které vědeckou radu reprezentuje prof. F. Plášil.

Sekce M:

- odborný asistent/odborná asistentka na Katedře matematické analýzy
 - odborný asistent/odborná asistentka na Katedře numerické matematiky v oboru výpočtová matematika se zaměřením na numerickou analýzu
 - odborný asistent/odborná asistentka na Katedře pravděpodobnosti a matematické statistiky v oboru teorie pravděpodobnosti se zaměřením na náhodné procesy nebo stochastickou analýzu
- Děkan jmenoval na návrh sekčního proděkana konkursní komisi, ve které vědeckou radu reprezentuje prof. M. Tůma.

- b) Pozice s termínem pro podání přihlášek 28. února 2019 (místa v sekci I), viz:
<https://www.mff.cuni.cz/fakulta/prace/201902-AP2.htm>

- odborný/á asistent/ka na Katedře distribuovaných a spolehlivých systémů
- odborný/á asistent/ka na Katedře teoretické informatiky a matematické logiky v oboru teoretická informatika
- odborný/á asistent/ka na Katedře teoretické informatiky a matematické logiky v oboru umělá inteligence

Komisi/komise bude děkan ustavovat po Novém roce 2019. Návrh na zástupce vědecké rady žádá dostat na lednovém zasedání.

4. Většina členů VR MFF UK obdržela 6. 11. 2018 e-mail od prof. Ctirada Klimčíka. Vědecká rada vzala na vědomí sdělení děkana, že věc eviduje jako stížnost a jako takovou ji vyřídí.
5. Vědecká rada vzala na vědomí informaci děkana o dopoledním zasedání Koordinační rady doktorských studijních programů na RUK. Předepsanou součástí

žádosti fakulty o udělení akreditace jsou písemné dohody o vzájemné spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů uzavřené mezi fakultou a ústavu Akademie věd ČR. Děkan fakulty osloví v příštích dnech ředitele ústavů s návrhem smlouvy. V této souvislosti komentoval vybrané body vzorové smlouvy, vycházející ze Smlouvy o spolupráci v rámci doktorských studijních programů, kterou uzavřela Univerzita Karlova s Akademií věd České republiky dne 28. 5. 2018. Diskuse k tomuto bodu - vystoupili v ní dr. P. Šittner, prof. P. Tvrdík, prof. O. Čadek, prof. V. Baumruk a prof. J. Kratochvíl - se dotkla afiliace vědeckých výsledků doktorandů.

6. Prof. P. Jungwirth pozval všechny přítomné na přednášku, kterou pořádá Učená společnost České republiky dne 20. listopadu 2018 od 16:00 hodin ve velké posluchárně na Národní třídě 3 v Praze 1. Pronese ji Dr. Cynthia Heiner (Freie Universität Berlin) na téma: *The Science Behind Science Education*. Přednáška je otevřena všem zájemcům. Více na webu, viz:

<https://learned.cz/cz/co-je-noveho/aktuality/pozvanka-na-plenarni-prednasku-s-prizvanim-verejnosti-dr-cynthia-heiner-freie-universitat-berlin-the-science-behind-science-education.html>

Jednání skončilo v 18:40 hodin.

Příští zasedání se bude konat ve středu 5. prosince 2018.

Zapsala:

T. Pávková