

Zápis ze 4. zasedání Vědecké rady MFF UK konaného dne 4. ledna 2023 (akademický rok 2022/2023)

Výše uvedené zasedání VR MFF UK proběhlo prezenční formou.

PŘÍTOMNI

Členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.	doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.	prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.	doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.	prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.	RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.	prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.	prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.	prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

Čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr.h.c.

Omluveni:

Prof. RNDr. Mária Bieliková, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.

Hosté:

doc. RNDr. Vladimír Balek, CSc.	doc. RNDr. Karol Kampf, Ph.D.
prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc.	prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc.
doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D.	prof. RNDr. Petr Malý, DrSc.
Prof. Bobomurat Ahmedov, DrSc.	prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.
Prof. John Miller	prof. Christoph Tegenkamp
Prof. dr. Ewine F. van Dishoeck	Prof. Dr. Thomas Seyller
Daniel Wolf Savin, Ph.D.	

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Vědecké radě byl předložen ke schválení Zápis z jejího zasedání konaného dne 7. prosince 2022. Prof. Rezek chtěl v Zápise upravit termíny týkající se „reakční konstanty“ a její „interakci“ v diskusi u habilitačního řízení dr. Petera Huszára. Tato úprava byla do zápisu zapracována. Vědecká rada Zápis z jejího zasedání konaného dne 7. prosince 2022 schválila tichým souhlasem. Dále schválila návrh programu jednání a

také nahrávání zasedání VR pro účely zápisu – po schválení zápisu bude záznam smazán.

2. Sdělení děkana

Představení nového člena VR prof. Jana Zemana.

Česká astronomická společnost ocenila profesora Podolského

Profesor Jiří Podolský dne 7. 12. 2022 v pražském planetáriu převzal Nušlovu cenu za celoživotní přínos v oblasti teoretické fyziky:

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/ceska-astronomicka-spolecnost-ocenila-profesora-podolskeho>

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování Mgr. Tomáše Ledvinky, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – teoretická fyzika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Dynamic effects in weak and strong gravitation*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc., (Slezská univerzita, Opava). Členové: doc. RNDr. Vladimír Balek, CSc., (Univerzita Komenského v Bratislavě, Slovenská republika), prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc., (AsÚ AV ČR, v. v. i., Praha), prof. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc., (MFF UK, Praha), doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D., (MFF UK, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Bobomurat Ahmedov, DrSc., (Ulugh Beg Astronomical Institute, Academy of Sciences, Tashkent, Uzbekistan), doc. RNDr. Jiří Kovář, Ph.D., (Fyzikální ústav v Opavě, Opava) a Prof. John Miller (University of Oxford, Velká Británie). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl Mgr. Tomáš Ledvinka, Ph.D. jmenován docentem. Všechny podklady – stanovisko habilitační komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie doporučujících dopisů – dostala vědecká rada předem k dispozici. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval *Dynamic effects in weak and strong gravitation*.

Dr. Ledvinka ve své přednášce představil výsledky použití aproximativních a numerických metod při řešení rovnic obecné teorie relativity. Představené výsledky se týkaly jednak hamiltonovského popisu interakce vícečásticového systému v prvním řádu post-Minkowského aproximace a pohybu částice se spinem okolo Kerrovy černé díry, dále pak strhávání lokálního inerciálního souřadného systému pozorovatele obklopeného slupkou rotujících gravitačních vln a konečně takzvaného kritického chování doprovázejícího vznik černých děr gravitačním kolapsem balíku gravitačních vln.

Po skončení přednášky prod. Z. Doležal vyzval přítomné oponenty, aby seznámili ostatní se svými posudky.

Prof. Bobomurat Ahmedov: „The habilitation dissertation of Dr Tomas Ledvinka is a complete survey. The scientific results presented for the habilitation defence are completely new and original. The main results of the dissertation have been widely presented at seminars and international conferences and have been extensively published in the leading international refereed journals. Numerous research papers were published by the author and 6 of them which

are associated with the presented habilitation thesis correctly reflect the content of the dissertation. Reliability of the research results is provided by use of modern methods of general relativity, field theory of gravity and the theoretical physics and highly effective analytical and numerical methods and algorithms. A careful comparison of consistency of the obtained theoretical results with observational data and results of other authors has been performed. The obtained results and conclusions are well consistent with the main provisions of the field theory of gravity. The disadvantage of the dissertation is the presence of a few stylistic errors and typos. There is now a wide exploration of the obtained results for astrophysical applications. In general, they cannot affect the assessment of the high scientific value of the results presented. Thus, the habilitation dissertation is performed at a high scientific level and the results can be described as a **big scientific achievement**. The habilitation dissertation 'Dynamic Effects in Weak and Strong Gravitation' meets all the requirements of the regulations on the procedure for the award of scientific titles in the Czech Republic and may be admitted to the defence at the Institute of Theoretical Physics of Charles University, Faculty of Mathematics and Physics. The author, Dr Tomas Ledvinka certainly deserves the award of the scientific title of Docent ("venium docendi" or Associate Professor)."

Prof. Miller: „Section 1.1 of Chapter 1 “Hamiltonian description of gravitational interaction” starts by dealing with the post-Minkowskian approximation for N-body systems in general relativity, in which the approximation consists of considering the gravitational terms as being small quantities whereas velocities are only limited by the speed of light (a notable difference from the commonly-used post-Newtonian approximation). The related highlighted paper [P1] is very clearly written and outlines the steps taken in reaching a closed form for the Hamiltonian representing a system of gravitationally interacting particles within this approximation. Getting this closed form was a considerable achievement at the time of publication of the paper (2008) and this is the most cited of the papers highlighted here...

I am completely confident that there is no issue whatever of plagiarism here. In summary, from what I have read in the habilitation thesis and attached documents, together with what I know about the candidate's reputation and overall scientific production, I am pleased to support granting of the habilitation to Dr. Ledvinka.“

doc. RNDr. Jiří Kovář, Ph.D.: „I value the theses has been in the high quality and scientific level and I would especially like to stress the significance of the author's' level of gravitation waves.”

Následovala diskuze, ve které se prof. Rezek zeptal na studenty, které dr. Ledvinka vede. Dále se prof. Rezek dotazoval na to, na co se chce dr. Ledvinka ve svém dalším výzkumu zaměřit. Poté prof. Rezek zajímalo, zda se dr. Ledvinka účastní mezinárodního projektu. Jednoho ze zúčastněných členů zajímalo, v jakém stadiu se nachází vedení Ph.D. studentů. Prof. Bičák podpořil činnost dr. Ledvinky.

Na závěr vystoupil prof. Karas, který zastoupil prof. Stuchlíka a přečetl část Stanoviska komise: The Committee assessed the materials on the applicants professional and pedagogical activities including the submitted habilitation thesis and an automated originality check. The commission requested reports from independent experts, and based on these documents and after a mutual consultation, the Committee members agree on the conclusion that dr. Ledvinka is a mature lecturer with adequate scientific output that fulfills the criteria required for the title of Associate Professor (Docent) at the Faculty of Mathematics and Physics of the Charles University in Prague. The Committee therefore recommends that the habilitation be forwarded to a further meeting and expert debate in front of the Scientific Council of the Faculty of Mathematics and Physics and that after the successful completion of the habilitation procedure, Dr. Tomáš Ledvinka be awarded the title of Docent at the Faculty.

Následovala neveřejná část zasedání: diskuse, určení 2 skrutátorů a na závěr tajné hlasování. Přítomni zůstali členové vědecké rady a členové habilitační komise, kdežto uchazeč a hosté se ze zasedání po dobu neveřejné části vzdálili.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 24 členů a ti odevzdali 23 hlasů, z toho 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby Mgr. Tomáš Ledvinka, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika – teoretická fyzika*. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování RNDr. Štěpána Roučky, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – fyzika plazmatu

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Astrophysically relevant reactions of ions with molecular and atomic hydrogen*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D., (MFF UK, Praha). Členové: Prof. Dr. Stephan Schlemmer, (University of Cologne, Německo), Prof. Dr. Daniela Ascenzi (University of Trento, Itálie), Prof. dr. Ewine F. van Dishoeck (Leiden University, Nizozemsko), prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., (MFF UK, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi Daniel Wolf Savin, Ph.D., (Columbia University in the City of New York, USA) Prof. Dr. Patrik Španěl, Dr.Rer.Nat., (J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Czech Academy of Sciences, Praha), Apl. Prof. Dr. Andreas Wolf (Max-Planck-Institute für Kernphysik, Heidelberg, Německo). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl RNDr. Štěpán Roučka, Ph.D., jmenován docentem. Všechny podklady – stanovisko habilitační komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie doporučujících dopisů – dostala vědecká rada předem k dispozici. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval *Astrophysically relevant reactions of ions with molecular and atomic hydrogen*.

Přednáška obsahovala rozsáhlý úvod do problematiky chemie mezihvězdného prostředí. V úvodu byli posluchači také seznámeni se základními koncepty struktury molekul a chemické kinetiky. Dále byly stručně vysvětleny experimentální techniky využitě přednášejícím v rámci jeho práce. Stěžejní částí přednášky potom byl popis laboratorní studie formování amoniaku za podmínek relevantních pro astrofyziku. Na závěr přednášející ukázal přehled dalších získaných výsledků a aktuálně řešených projektů.

Po skončení přednášky prod. Z. Doležal vyzval přítomné oponenty, aby seznámili ostatní se svými posudky.

Daniel Wolf Savin, Ph.D.: „Dr. Roučka is one of the leaders in his generation in experimental laboratory astrophysics studies of ion-molecular reactions for astrochemistry. This is clear from his extensive publication record in leading peer-reviewed journals in astrophysics, physics, and chemistry (with 49 publications, over 1235 citations, and an h-index of 11). It is clear from the introductions in Dr. Roučka’s publications that his experimental laboratory astrophysics studies are extremely well motivated by observational and modeling studies in astrochemistry. In summary, Dr. Roučka’s Habilitation Dissertation represents an impressive body of work and I strongly support his being awarded the Habilitation.“

Prof. Dr. Patrik Španěl, Dr.Rer.Nat.: The presented work, together with the cited previous work of the candidate, demonstrates that his research outputs are of a high-quality scientific level, directly relevant to the current interest in astrochemistry, and very original. Thus, I recommend that it is accepted as a Habilitation Thesis for and fully support his habilitation as a “Docent”.

Apl. Prof. Dr. Andreas Wolf: „In summary, the Habilitation Thesis shows that Dr. Roučka made highly valuable contributions to the understanding of elementary reactions of ion chemistry at

low temperature and also demonstrates attractive future perspectives of the research. The Habilitation Thesis is of excellent scientific excellent quality.“

Následovala diskuse, ve které se prof. Trlifaj dotazoval na vědecké konference, na kterých dr. Roučka přednášel. Prof. Slavíček chtěl přiblížit, jaká byla role dr. Roučky v publikacích, které se zabývaly programem Python. Prof. Kratochvíl se zeptal na vztah prof. Glosíka k dr. Roučkovi. Jeden ze zúčastněných členů chtěl okomentovat matematickou rovnici, kterou se dr. Roučka ve své práci zabýval.

Na závěr proběhlo stručné vystoupení předsedy habilitační komise prof. Mgr. Jakuba Čížka, Ph.D.: I can briefly mention that conclusion of our committee was quite easy because basically we did not find weak point of the applicant. Concerning his scientific activities from the lecture his research is based on study of molecular reactions. Research activities of the candidate are focused on investigation of the ionic interactions in the interstellar medium. The candidate has a very good pedagogical performance. He was a supervisor of three bachelor students. Currently the candidate is supervising one diploma student and two Ph.D. students. The pedagogical activities of the candidate are fully relevant and meet the required criteria. Štěpán Roučka completed three research stages at the Innsbruck University. The applicant was a principal investigator of 6 grant projects during the last 6 years. The members of the habilitation committee came to the conclusion that Štěpán Roučka does fulfil and in some indicators even surpasses the requirements for the associate professor degree at the Charles University. The habilitation committee highly recommend appointment of Štěpán Roučka to the academic degree associate professor.

Poté proběhla neveřejná část zasedání: diskuse a na závěr tajné hlasování. Přítomni zůstali členové vědecké rady, členové habilitační komise a oponenti, kdežto uchazeč a hosté se ze zasedání po dobu neveřejné části vzdálili.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 24 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 2 hlasy neplatné, 0 se zdržel hlasování.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby RNDr. Štěpán Roučka, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika – fyzika plazmatu*. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

3. Návrh na jmenování RNDr. Jana Kunce, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – kvantová optika a optoelektronika.

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Epitaxial graphene on silicon carbide*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Tomáš Šíkola, CSc., VUT, Brno). Členové: doc. RNDr. Ing. Martin Kalbáč, Ph.D., (ÚFCH J. Heyrovského AV ČR, Praha), prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., (MFF UK), prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc., (KCHFO MFF UK a ÚFE AV ČR), prof. Christoph Tegenkamp, (TU Chemnitz, Německo). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Dr. Thomas Seyller (Technische universität Chemnitz, Institut für Physik, Chemnitz, Německo), Prof. Alexander Tzalenchuk (National Physical Laboratory, Velká Británie), Prof. Dr. Heiko B. Weber (Institute of Condensed Matter Physics, Erlangen, Německo). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl RNDr. Jan Kunc, Ph.D., jmenován docentem. Všechny podklady – stanovisko hodnotící komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie doporučujících dopisů – dostala vědecká rada předem k dispozici.

Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval *Epitaxial graphene on silicon carbide*.

V habilitační přednášce dr. Kunc uvedl svou vědeckou a pedagogickou činnost na MFF UK. Stěžejním tématem jeho vědecké práce byl grafen. Dr. Kunc vysvětlil motivaci proč je grafen zajímavý a uvedl ho do kontextu s běžnými polovodiči vykazujícími parabolickou pásovou strukturu. Dále zmínil různé metody přípravy grafenu (mechanická exfoliace, depozice z plynné fáze, termální dekompozice karbidu křemíku). Poté se soustředil na metodiku přípravy grafenu, které se dr. Kunc věnuje na MFF UK. Touto metodou je termální dekompozice karbidu křemíku. Vysvětlil hlavní principy růstu grafenu a největší problémy přípravy vysoce kvalitních grafenových krystalů. V následující části přednášky dr. Kunc popisoval několik vybraných publikací. Mezi tyto publikace patřily práce na téma in-situ monitorování reziduálních plynů v růstové komoře, interkalace grafenu vodíkem, přípravy zpětného elektrostatického hradla, rozklad Ramanova spektra metodou nezáporné faktorizace matic, těsno-vazební výpočet pásové struktury 1D grafenového kanálu, grafenový tranzistor s vysokým spínacím poměrem, simultánní transportní a optické měření Shubnikov-de Haasových oscilací a uvedl dva články svých studentů, kde figuroval jako vedoucí a konzultant. Ve druhé části přednášky dr. Kunc představil bývalé a současné studenty pracující na tématu epitaxního grafenu, představil dvě přednášky, které zavedl na MFF UK (Magnetismus v pevných látkách a Numerické simulace v Matlabu: aplikace ve fyzice pevných látek a optice) a shrnul své největší úspěchy dosavadního působení na MFF UK. Ke konci dr. Kunc stručně zmínil možné perspektivní směry výzkumu grafenu.

Prof. Doležal přečetl výňatky z doporučujících dopisů.

Prof. Dr. Thomas Seyller: „The thesis describes scientific work on a very high level and contribute significantly to the development of the research fields either by providing new information on materials properties and the underlying physics, by improving existing or proposing new methods, or by suggesting or demonstrating new applications.“

Prof. Alexander Tzalenchuk: „In summary, the thesis presented to me, minor deficiencies aside, is of high quality. In my opinion Dr Kunc has demonstrated the necessary level of scholarship, teaching and leadership aptitude to fully deserve Habilitation.“

Prof. Dr. Heiko B. Weber: „Altogether, Jan Kunc has a very good and international track record in science and teaching, he is a well-recognized and well-respected colleague who has demonstrated independent high quality research. As a friendly advice, I would recommend that the Kunc group provides a better web page.“

Následovala diskuse, ve které se prof. Koucký dotazoval na aplikaci grafenu. Otázka prof. Dolejšího směřovala k odbornému tématu grafenu a dr. Šittner rovněž vznesl odborný dotaz týkající se izolace grafenu.

Na závěr proběhlo stručné vystoupení předsedy habilitační komise prof. RNDr. Tomáše Šikoly, CSc.: After a detailed review of the submitted documents, including positive opinions from all reviewers of the habilitation work, the committee members came to a conclusion that RNDr. Jan Kunc, Ph.D. meets all requirements for obtaining the academic title/degree of Associate Professor. The Habilitation Committee therefore unequivocally recommends the Scientific Council of the Faculty of Mathematics and Physics of the UK to appoint RNDr. Jana Kunc, Ph.D., Associate Professor in the field of Physics - quantum optics and optoelectronic.“

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných, 0 hlasů neplatných, 0 se zdržel hlasování.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby RNDr. Jan Kunc, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika - kvantová optika a optoelektronika*. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

O následujících návrzích VR hlasovala veřejně.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Jednání VR v této části vedl doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D., proděkan pro studijní záležitosti.

1. Jmenování a odvolání členů Oborových rad doktorských studijních programů

a) Doktorský studijní program P4M9 a P4M9A Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika

jmenování člena Oborové rady

doc. Mgr. Jozef Baruník, Ph.D.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdržel hlasování.

2. Návrhy na jmenování školitelů doktorských studentů a jejich zařazení do seznamu odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací.

a) Studijní program P4F4 a P4F4A Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

Biophysics, chemical and macromolecular physics

Na návrh garanta doc. RNDr. Petera Mojžeše, CSc. byli ke schválení předloženi tito školitelé:

- Mgr. Jan Šmydke, Ph.D. (FZÚ AV ČR, v.v.i.) Téma: Studium elektronických excitovaných stavů a rezonancí s pomocí specificky optimalizovaných bází.

- Mgr. Oleg Lunov, Ph.D. (FZÚ AV ČR, v.v.i.), Téma: Interakce mezi nanostrukturami DNA a jaterními buňkami

- Ing. Michal Cifra, Ph.D. (ÚFE AV ČR, v.v.i.), Téma: Elektromagnetické chipy pro analýzu a modulaci funkce biomolekulárních nanostruktur

- Mgr. Otakar Frank, Ph.D. (ÚFCH JH AV ČR, v.v.i.), Téma: Plexcitony v defektních 2D materiálech

- RNDr. Viktor Holubec, Ph.D. (KMF MFF), Téma: Od korelací k modelům mnohočásticových přírodních systémů a Téma: Dynamika zpožděných aktivních částic

Prof. Rezek měl dotaz týkající se vedení doktorandů u dr. Holubce a u dr. Franka. Dr. Holubec je nominován pro vedení dvou doktorandů.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdržel hlasování.

b) Studijní program P4F5 a P4F5A

Fyzika povrchů a rozhraní

Physics of Surfaces and Interfaces

Na návrh garanta doc. RNDr. Pavla Sobotíka, CSc. Byla předložena ke schválení změna školitele:

- dr. Yevhenia Lobko (KFPP MFF), téma: Studium a vývoj svazků palivových článků s polymerní membránou

Jedná se o změnu školitele, protože prof. Matolín ukončil činnost na MFF UK ke konci roku. Dr. Lobko už působila jako konzultantka dané práce a byla oslovena, aby pokračovala. Téma zůstává stejné a dr. Lobko patří do týmu prof. Matolína zabývající se palivovými články.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdržel hlasování.

c) Studijní program P4F9 a P4F9A

Částicová a jaderná fyzika

Particle and Nuclear Physics

Na návrh garanta doc. RNDr. Karola Kampfa, Ph.D. byli ke schválení předloženi tyto školitelé:

- RNDr. Peter Berta, Ph.D. (ÚČJF MFF), téma: Zkoumání protonových srážek tvořících top kvarky na urychlovači LHC

- Mgr. Pavel Stránský, Ph.D. (ÚČJF MFF), téma: Různočasové korelátoři a chaos v mnohočásticových kvantových systémech

- Mgr. Jana Faltová, Ph.D. (ÚČJF MFF), téma: Studium proton-protonových interakcí na experimentu ATLAS v CERN

Jeden ze zúčastněných členů VR měl dotaz k názvu tématu dr. Faltové. Podle něho se jedná o příliš obecné téma.

Dr. Peter Berta je řešitelem projektu PRIMUS, dr. Stránský má zkušenosti v teoriích chaosu, dr. Faltová získala fellowship v CERNu a vedla úspěšné studenty, které uvedla v životopise.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdržel hlasování.

- Mgr. Marián Kolesár, Ph.D. (ÚČJF MFF), téma: Extrakce nízkoenergetických vazbových konstant z interakcí lehkých mezonů pomocí Bayesovské statistické analýzy

K dr. Kolesárovi měl výhrady prof. Král', který nebyl přítomen, a proto poslal písemné vyjádření, v němž upozorňoval na jeho malý publikační výkon a chybějící zahraniční zkušenosti. K této výhradě se vyjádřil doc. Kampf, který je garantem studijního programu s tím, že uznal výhrady prof. Král' a snažil se je objasnit. Doc. Kampf pracuje ve stejné oblasti a proto se po dohodě s navrženým školitelem ujal role konzultanta u tohoto tématu. Prof. Kratochvíl vznesl dotaz jak by se řešilo případné dokončení doktorandské práce pokud by dr. Kolesárovi nebyla prodloužena smlouva. Prof. Hlavatý se dotazoval na podrobnosti o tématu. Poté prof. Matas vznesl dotaz, jak zabezpečit financování příjmu studenta, jehož školitel nemá žádný grant. Nato vystoupil prod. Doležal s tím, že doktorandům, kteří jsou přijati, je pracovištěm zaručen dodatečný příjem ve srovnání se stipendiem. Děkan Rokyta zdůraznil dva

aspekty této záležitosti: zda je odborná úroveň dr. Kolesára dostatečná k vedení studenta a zda nebude oslaben jeho vlastní výkon. Do diskuse se dále zapojili dr. Šittner a prof. Valenta.

Návrh na jmenování dr. Kolesára školitelem byl nakonec postoupen do hlasování.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 3 hlasy záporné a 2 hlasy neplatné, 0 se zdržel hlasování.

4. Návrhy na rozšíření seznamu odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací.

Navrženi byli:

- Dr. Elisa Tinti (Universitá la Sapienza, Roma, Itálie) Fyzika Země a planet, Physics of the Earth and Planets (P4F7 a P4F7A)

- Dr. Christian Sippl (GFÚ AV ČR, v.v.i.) Fyzika Země a planet, Physics of the Earth and Planets (P4F7 a P4F7A)

- Prof. Matthias Bartelmann (University of Heidelberg) Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika, Theoretical Physics, Astronomy and Astrophysics (P4F1 a P4F1A)

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdržel hlasování.

5. Informace o výsledku obhajob doktorských disertací

Vědecká rada vzala na vědomí informace o 4 úspěšných obhajobách.

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěl (5 hlasy pro, 0 hlasů proti)

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěl (5 hlasy pro, 0 hlasů proti)

Program: P4M9 Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěl (8 hlasů pro, 0 hlasů proti)

Program: P4I4 Informatika – teorie, diskrétní modely a optimalizace

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěl (5 hlasů pro, 0 hlasů proti)

IV. RŮZNÉ

Prof. Matas vznesl dotaz na téma, jak řešit střety zájmů v případě habilitačních a jmenovacích řízení, konkrétně když se na jednání VR ve prospěch kandidáta vysloví např. jeho bývalý školitel nebo současný vedoucí pracoviště. V následné diskusi členové uváděli různé případy z MFF i mimo ni (rodinný příslušník, člen VR či děkan ucházející se o jmenování profesorem). Členové VR se lišili v názoru, zda je vhodné bránit ve vystoupení v rámci veřejné části zasedání osobám ve střetu zájmů. Členové VR rozhodně považují za potřebné, aby byli o případném

střetu zájmů některého vystupujícího informování. Na závěr diskuse navrhnul prof. Matas, že připraví teze pravidel o střetu zájmů, které budou následně na VR projednány.

VR se vyjádřila k možnosti konání hybridního zasedání VR v únoru:

Z přítomných 21 členů VR hlasovalo pro 21, 0 hlasů záporných, 0 hlasů neplatných, 0 hlasů se zdrželo.

Dále byl tichým souhlasem přijat návrh, aby od března začínalo jednání od 13:00 hodin. Jednání skončilo v 18:55 hod.

Za správnost: Ing. I. Havelková