

Zápis ze 4. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 8. ledna 2025 (akademický rok 2024/2025)

Zasedání VR MFF UK proběhlo prezenční formou.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. Mgr. Libor Barto, Ph.D.
prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
RNDr. Antonín Fejfar, CSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr., (na část jednání)
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.

prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
doc. RNDr. Eva Miháková, CSc.
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. Ing. Ivan Richter, Dr.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Ondřej Santolík, Dr.
prof. RNDr. Petr Slaviček, Ph.D.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

hosté:

prof. Ing. Miroslav Finger, DrSc.
doc. Mgr. Jiří Chaloupka, Ph.D.
doc. RNDr. Pavel Kocán, Ph.D.
doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.
RNDr. Martin Markl, DrSc.
prof. RNDr. Kristian Mathis, DrSc.
prof. Mgr. Iva Matolínová, Dr.
Ao.Univ.Prof.Dipl.-Ing.Dr.techn. Herwig Michor

Prof. Joakim Nivre
doc. RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D.
doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.
prof. Ing. Josef Psutka, CSc.
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.
prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc.
Prof. Ivan Smith
doc. RNDr. Petr Somberg, Ph.D.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.

prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení zápisu

Vědecká rada schválila zápis ze svého zasedání konaného dne 4. prosince 2024.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 23 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 4 se zdrželi. Návrh byl přijat.

Dále VR MFF UK schválila návrh programu jednání a také nahrávání zasedání VR pro účely zápisu – po schválení zápisu bude záznam smazán.

2. Sdělení děkana

1) Smutné oznámení

Dne 24. prosince 2024 zemřel v Torontu v Kanadě ve věku 86 let hostující profesor Univerzity Karlovy **prof. RNDr. Jiří Čížek, DrSc., F.R.S.C., dr.h.c.** Za svého života úzce spolupracoval s Katedrou chemické fyziky a optiky MFF UK.

2) Úspěchy

Česká astronomická společnost udělila doc. Petru Zaschemu z Astronomického ústavu UK čestnou Kopalovu přednášku za rok 2024 za práce v oblasti stelární astronomie a fyziky vícenásobných hvězdných systémů.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/ceska-astronomicka-spolecnost-ocenila-doc-petra-zasche>

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

Jednání VR v této části vedl prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr., proděkan pro vědeckou činnost a zahraniční styky.

1. Návrh na jmenování Romana Golovka, Ph.D., docentem pro obor Matematika – Geometrie, topologie a globální analýza

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Legendrian Submanifolds and Exact Lagrangian Cobordisms*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc., (Masarykova univerzita, Brno). Členové: RNDr. Martin Markl, DrSc., (Matematický ústav AV ČR, v.v.i., Praha), doc. RNDr. Petr Somberg, Ph.D., (MFF UK, Praha), Prof. John Etnyre (Georgia Institute of Technology, USA), Prof. Tobias Ekholm (Uppsala University, Švédsko). Komise jmenovala tři oponenty: Prof. Michael Hutchings (Department of Mathematics, University of California, Berkeley), Prof. Lenhard Ng (Duke University, Durham, USA), Prof. Ivan Smith (Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics, University of Cambridge, Cambridge, 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 Roman Golovko, 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 oponentských posudků – dostala vědecká rada předem k dispozici. Habilitační práce byla k nahlédnutí na webu MFF UK. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval *Legendrian Submanifolds in Modern Contact Geometry*. Dr. Golovko hovořil o klasických a moderních invariantech Legendreových subvariet. Přesněji řečeno, uchazeč hovořil o Thurston-Bennequinově čísle a rotačním čísle a LCH algebrách. Kromě toho uchazeč definoval Lagrangeovy kobordismy a ukázal jejich vztah k algebrám LCH. Na závěr uchazeč diskutoval o svých vlastních výsledcích o Legendreových subvarietách a Lagrangeových kobordismech.

Po skončení přednášky proděkan Doležal zmínil posudek Prof. Michaela Hutchingse: „*In his solo paper Golovko also proved an important new result. Namely, he found examples of Legendrian submanifolds whose linearized Legendrian contact homology is torsion. For a long time it had been an open question whether this theory could ever contain torsion, which was finally answered by Golovko's creative work.*” a posudek Prof. Lenharda Ng: „*Besides the work that I have described above, Dr. Golovko is well-known in the field as a leading expert in the study of Legendrian submanifolds in high dimensions in contact topology. He has written a wide variety of papers about high-dimensional Legendrian submanifolds.*” Na závěr vystoupil oponent Prof. Ivan Smith. Seznámil VR MFF UK se závěrem svého posudku a doporučil habilitační práci dr. Golovka k přijetí.

Následovala veřejná rozprava, ve které se prof. Vokrouhlický uchazeče dotázal na možné spojení vyšších řádů pro legendrovské podvariety.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc.: „*All Roman Golovko's experience is international ... Roman Golovko's groundbreaking research in symplectic and contact topology brought to Czech Republic several areas bridging tools from geometric analysis, topology and category theory. He is active in acquisition of funding via diverse grant schemes. His research is very timely, opening great opportunities for Czech students to move to absolute top world universities in their further academic careers ... The applicant, Roman Golovko, meets all the criteria for appointment as associate professor in the field Mathematics – Geometry, Topology, and Global Analysis, at the Faculty of Mathematics and Physics of Charles University.*”

Na návrh proděkana Doležala proběhla volba dvou skrutátorů – prof. Jakuba Čížka a prof. Jiřího Žáry, pro stávající i následující dvě řízení.

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

Vědecká rada MFF UK hlasovala o návrhu, aby Roman Golovko, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor **Matematika – Geometrie, topologie a globální analýza**.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 24 členů a ti odevzdali **24 hlasů, z toho 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných, 0 hlasů neplatných a 1 se zdržel hlasování**. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování RNDr. Milana Klicpery, Ph.D., docentem pro obor Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou ***Frustrated Magnetism in Rare-earth 227 Oxides***. Habilitační komise pracovala ve složení – prof. RNDr. Kristián Máthis, DrSc., (MFF UK, Praha). Členové: prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc., (MFF UK, Praha), RNDr. Stanislav Kamba, CSc., DSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha), Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Herwig Michor (Technische Universität (TU) Wien), doc. Mgr. Jiří Chaloupka, Ph.D., (Masarykova univerzita, Brno). Komise jmenovala tři oponenty: Prof. Andrew T. Boothroyd (Department of Physics, University of Oxford, Oxford, Velká Británie), prof. Ing. Martin Orendáč, DrSc., (Přírodovědecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Slovensko), prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc., (Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno). 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. Milan Klicpera, 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 oponentských posudků – dostala vědecká rada předem k dispozici. Habilitační práce byla k nahlédnutí na webu MFF UK. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval ***Frustrated Magnetism in Rare-earth 227 Oxides, from Synthesis to Microscopic Properties***. V přednášce se uchazeč věnoval sloučeninám se strukturním vzorcem $A_2B_2O_7$, kde A = vzácná zemina a B = Zr a Ir. Po stručném úvodu do problematiky se uchazeč zaměřil na nejvýznamnější výsledky práce svého týmu. Jednalo se o (i) přípravu vysoce kvalitních monokrystalů vybraných sloučenin, (ii) studium krystalové struktury připravených materiálů na globální a zejména lokální škále, včetně konstrukce fázových diagramů, (iii) určení krystalo-polních schémat a magnetických fázových diagramů několika těžko-vzácnozeminných iridátů $A_2Ir_2O_7$, a (iv) představení modelu antiferomagnetických domén a feromagnetických rozhraní v těchto materiálech. Po stručném shrnutí výsledků práce uchazeč krátce představil své další aktivity, zejména svou službu neutronové komunitě.

Po skončení přednášky proděkan Doležal zmínil posudek Prof. Andrewa T. Boothroyda: „*Dr. Klicpera's studies have added a number of pieces of missing information about the $A_2B_2O_7$ family, including invaluable recipes for preparing high-quality single crystals. I am clear in my view that he has made a significant and globally recognizable contribution towards the extensive ongoing research effort to understand the complex behaviours in this series of compounds.*”, prof. Ing. Martina Orendáče, DrSc: *During the work in the field the author benefited from high level of his domestic laboratory in which well-developed infrastructure provides samples of excellent quality enabling to perform top experimental research with valuable local theoretical support. Yet, the author succeeded in pronounced improvement of the technology of preparation of novel single crystals, which enabled him to address previously inaccessible topics. The success in this effort was also supported by author's foreign experience due to his study stays in distinguished laboratories abroad.*” a posudek prof. RNDr. Mojmirá Šoba, DrSc.: „*I would like to stress that the present Thesis contains a lot of new and interesting results that substantially advance our understanding of selected rare-earth oxides with geometrically frustrated crystallographic lattices. The Thesis achieves a high level of competence and offers valuable information.*”

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Santolík zajímal o zónové tavení v extrémních magnetických polích. Dále se prof. Santolík dotázal na vlastnosti magnetických polí. Poté chtěl prof. Slavíček vědět, jak se změní vlastnost materiálu ve spin-orbitální interakci. Nato se prof. Slavíček dotázal na aplikace, které umožňují sledovat strukturu materiálů. Poté prof. Slavíček vznesl další odborný dotaz, týkající se uchazečova výzkumu. Nakonec se prof. Zeman uchazeče dotázal na fázi uchazečova výzkumu.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Kristián Máthis, DrSc.: „*Doctor Klicpera is an internationally recognized researcher for his work devoted to the study of the magnetic properties of materials using diffraction methods. He participated in the construction of the ThaLES instrument by the Laue-Langevin Institut which led to the establishment of many international collaborations. The remarkable number of citations of his scientific work shows that his main topic of interest is current, and his results have significantly broadened the knowledge in this field of research. The nominee has been the principal investigator of several grants. Doctor Klicpera's teaching activities are extensive ... The quality of his teaching is indicated by the award of his student at the Czech-Slovak Student Scientific Conference in 2024 ... The recognition of his research work by the scientific community led to his membership in several foreign scientific councils and the involvement in the organization of international conferences and workshops ... To summarize, the committee concludes that doctor Klicpera satisfies all criteria for Associated Professor of Charles University and recommends continuation for his promotion in the rank of Docent to further processes.*”

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

Vědecká rada MFF UK hlasovala o návrhu, aby RNDr. Milan Klicpera, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum*.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 24 členů a ti odevzdali **24 hlasů, z toho 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování**. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

3. Návrh na jmenování doc. RNDr. Ondřeje Bojara, Ph.D., profesorem pro obor Informatika – matematická lingvistika

Hodnotící komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., (MFF UK, Praha). Členové: prof. Ing. Josef Psutka, CSc., (Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň), Prof. Mark Steedman, B.Sc., Ph.D., (The University of Edinburgh, Edinburgh, Skotsko), Prof. Tim Baldwin (Mohamed bin Zayed University of Artificial Intelligence (MBZUAI), Masdar City – Abu Dhabi, Spojené arabské emiráty), Prof. Joakim Nivre (Uppsala University, Uppsala, Švédsko). Doporučující dopisy napsali: Dr. Philipp Koehn (Department of Computer Science, Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland, USA), Prof. Dr. Hinrich Schütze (Language & Information Processing Center, University of Munich, Munich, Německo), Prof. François Yvon, Ph.D., (Sorbonne Université/CNRS, Paris, Francie). Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl doc. RNDr. Ondřej Bojar, Ph.D., jmenován profesorem. 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 profesorskou přednášku uchazeč nazval *Towards Human Quality in Automatic Text and Speech Translation*. Uchazeč ve své přednášce představil výsledky svého dlouhodobého výzkumu v oblasti překladu psané a mluvené řeči. Úvod přednášky vysvětlil úzké propojení mezi metodami překladu a metodami vyhodnocování jeho kvality: vylepšování metod evaluace představuje nedílnou součást výzkumu a nutnou podmínku pro pokrok. V oblasti překladu textů zmínil uchazeč poměrně překvapivou neschopnost modelu Transformer pracovat správně s délkou věty a následně se věnoval dosažení kvality v průměru srovnatelné s lidským překladem. V oblasti mluvené řeči uchazeč vyzdvihl rozdíl mezi překladem všech vyřčených slov a tlumočením a věnoval se metodám objektivního srovnávání lidských a strojových výstupů. Závěr přednášky byl věnován výhledu do dalšího výzkumu, konkrétně otázce definice a možností studia strojového porozumění textu.

Po skončení přednášky proděkan Doležal přečetl výňatky z doporučujících dopisů:

Dr. Philipp Koehn: „*Ondřej Bojar has been a leading researcher in the field of natural language processing for over two decades.*”

Prof. Dr. Hinrich Schütze: „*Most relevant for this letter, the performance of English-Czech machine translation systems is at an extremely high level and much better than the performance for systems for other comparable languages, especially for the other Slavic languages. This would not have happened without Dr. Bojar's tireless work on English-Czech machine translation. I consider this one of the highest achievements of his career so far.*”

Prof. François Yvon, Ph.D.: „*Along the years, Ondřej Bojar has proposed, implemented and evaluated multiple new algorithms, some inspired by specific linguistic problems, some inspired*

by the need to increase the computational efficiency. This demonstrates his true multidisciplinary profile, excelling both in linguistic analyses and in mathematical and computational developments.”

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Valenta uchazeče dotázal, jakým způsobem řeší problémy šumu při jazykovém překladu a zda to souvisí s tzv. redundancí. Poté se prof. Matas dotázal, zda existuje přesun v doménách na základě neporozumění textu při jeho jazykovém překladu. Nakonec prof. Matas vznesl dva odborné dotazy, které se týkaly uchazečova výzkumu.

Na závěr vystoupil předseda hodnotící komise prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.: „*The Evaluation Board strongly recommends that Ondřej Bojar be awarded the title Full Professor of Computer Science. The Board concludes that both the research and pedagogical performance of Ondřej Bojar are of very high quality and that his output meets the Recommended Criteria in all aspects and surpasses them in most.*” Prof. Kratochvíl dále stanovisko rozvedl, vyjádřil se zejména k publikační činnosti uchazeče, i k programu prg.ai Minor. Následně uchazeče ústně podpořil i člen komise Prof. Joakim Nivre.

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

Vědecká rada MFF UK hlasovala o návrhu, aby doc. RNDr. Ondřej Bojar, Ph.D., byl jmenován profesorem pro obor ***Informatika – matematická lingvistika***.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 24 členů a ti odevzdali **24 hlasů, z toho 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování**. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

4. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování Mgr. Tomáše Petříčka, Ph.D., docentem pro obor *Informatika – softwarové systémy*.

Předseda: prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., MFF UK, Praha
Členové: prof. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D., Masarykova univerzita, Brno
Prof. Jeremy Gibbons, Univerzita Oxford, Velká Británie
Prof. Robert Hirschfeld, Univerzita v Postupimi, Německo
Prof. Tom Schrijvers, Katolická univerzita v Lovani, Belgie

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

5. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování Stefana Pozzy, Dr., Ph.D., docentem pro obor *Matematika – numerická a výpočtová matematika*.

Předseda: prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D., České vysoké učení technické v Praze
Členové: Prof. Serge Gratton, Ph.D., Toulouse-INP/IRIT Scientific Director of ANITI, Francie
Prof. Dr. Joerg Liesen, Ph.D., TU Berlin, Německo
doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D., Západočeská univerzita v Plzni
Assoc. Prof. Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D., Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

6. Návrh na ustavení hodnotící komise pro jmenování doc. Mgr. Cyrila Broma, Ph.D., profesorem pro obor *Informatika – softwarové systémy*.

Předseda: prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D., KDSS, MFF UK, Praha
Členové: Prof. Dr. Torsten Brinda, Fakultät für Informatik, Universität Duisburg-Essen, Německo
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr., ÚFAL, MFF UK, Praha
prof. RNDr. Ivan Kalaš, Ph.D., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislavě, Slovensko
prof. PhDr. David Šmahel, Ph.D., Fakulta sociálních studií, Masarykova univerzita, Brno

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 2 se zdrželi. Návrh byl přijat.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

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

1. Návrhy na jmenování a odvolání členů oborových rad doktorského studia

a) Studijní program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

Garant doc. RNDr. Oldřich Semerák, DSc., navrhl ODVOLÁNÍ stávajícího člena oborové rady:

- **doc. Mgr. Ondřej Pejcha, Ph.D., (ÚTF, MFF UK)**

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 23 členů a ti odevzdali 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

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. Jména doktorandů jsou vynechána s ohledem na GDPR, jsou uvedena jen témata prací.

a) Studijní program P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

Na návrh garanta doc. RNDr. Oldřicha Semeráka, DSc., byli předloženi ke schválení tyto školitelé:

- **Mgr. Michal Macek, Ph.D., (Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.).**
Téma: Syntetické hamiltoniány kvantové optiky vhodné ke studiu kritických jevů, kvantového chaosu a kvantové informace

Téma: Kvantové fázové přechody a nelineární dynamika v systémech zachycených chladných iontů

- **Dr. Joris Raeymaekers, (FZÚ AV ČR, v.v.i.).** Téma: Holografie a kvantové černé díry
- **Dr. Alexander Vikman, (FZÚ AV ČR, v.v.i.).** Téma: Playing with ghosts
- **Tomáš Procházka, Ph.D., (FZÚ AV ČR, v.v.i.).** Téma: Vyšší spiny ve dvourozměrné konformní teorii pole.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

b) Studijní program P4F2 Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí

Na návrh garanta doc. RNDr. Jiřího Pavlů, Ph.D., byli předloženi ke schválení tito školitelé:

- **Oleksandr Gončarov, Ph.D., (KFPP, MFF UK)**
- **RNDr. Libor Nouzák, Ph.D., (KFPP, MFF UK)**

Bez uvedení konkrétního tématu a doktoranda.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

c) Studijní program P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

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

- **Jakub Dostálek, Ph.D., (FZÚ AV ČR, v.v.i.).** Téma: Plazmonické nanomateriály s adresovaným “hotspoty” pro biosenzory s jednomolekulární detekcí.
- **Ing. Barbora Špačková, Ph.D., (FZÚ AV ČR, v.v.i.).** Téma: Molecular transport at the nanoscale.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

d) Studijní program P4F5 Fyzika povrchů a rozhraní

Na návrh garanta doc. RNDr. Pavla Sobotíka, CSc., byli předloženi ke schválení tito školitelé:

- **RNDr. Peter Matvija, Ph.D., (KFPP, MFF UK).** Téma: Mixed cerium oxide-based model surfaces studied by near-ambient pressure STM and XPS a Weakly interacting molecules on model surfaces: A combined near-ambient pressure STM and XPS study.

- **RNDr. Peter Kúš, Ph.D.**, (KFPP, MFF UK). Téma: Operando investigation of nanostructured cathode catalysts for water electrolyzers and elucidation of their degradation mechanisms.
- **Mgr. Martin Švec, Ph.D.**, (FZÚ AV ČR, v.v.i.). Téma: Fotofyzika molekul a pevných látek s využitím hrotově-zesílené spektroskopie.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

e) Studijní program P4I6 Bioinformatika a výpočetní biologie

Na návrh garanta doc. RNDr. Davida Hokszy, Ph.D., byla předložena ke schválení tato školitelka:

- **Karolína Korvasová, M.Sc., Dr. rer. nat.**, (KSVI, MFF UK). Téma: Informační potenciál vysokých frekvencí EEG.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 23 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 2 se zdrželi. Návrh byl přijat.

f) Studijní program P4M2A Geometry, topology, and global analysis

Na návrh garanta prof. Ing. Branislava Jurča, CSc., DSc. byl předložen ke schválení tento školitel:

- **Dr. Re O’Buachalla**, (MÚ UK, MFF UK). Téma: Kvantová BGG sekvence a nekomutativní geometrie plných kvantových vlajkových variet a téma: Nekomutativní geometrie kvantových vlajkových variet.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 23 členů a ti odevzdali 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

3. Informace o výsledku obhajob doktorských disertací

Vědecká rada obdržela informace o 3 úspěšných obhajobách. Jména těch, kteří obhájili, nejsou uvedena s ohledem na GDPR. Uvedeny jsou jen programy, ve kterých obhájili a výsledky hlasování:

Program: P4F5 Fyzika povrchů a rozhraní (cotutelle obhajoba)

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (5 hlasy)**

Program: P4F4A Biophysics, chemical and macromolecular physics

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěla (6 hlasy)**

Program: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěla (8 hlasy)**

IV. RŮZNÉ

1. Následně proběhla rozsáhlá diskuze ohledně změn v doktorském studiu v souvislosti s novelou vysokoškolského zákona.
2. **VR MFF UK schválila možnost konání hybridního zasedání vědecké rady v únoru.**

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

Zasedání skončilo v 18:02 hodin.
Za správnost: Ing. Irena Havelková