

Zápis z 9. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 5. června 2024 (akademický rok 2023/2024)

Zasedání VR MFF UK proběhlo hybridní formou

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.	prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.	doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.	doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.	prof. RNDr. Petr Slaviček, Ph.D., (na část jednání)
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr., (na část jednání)	RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc., (na část jednání)	prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc., (na část jednání)
prof. RNDr. Jan Kalbáčová Vejpravová, Ph.D., (na část jednání)	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.	prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., (na část jednání)	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D., (na část jednání)	prof. Ing. Jiří Žára, CSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.	

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

hosté:

doc. RNDr. Marie Běhouňková, Ph.D.	doc. RNDr. Jan Kyselý, Ph.D.
doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.	prof. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Davídek, Ph.D.	doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.
doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc.	prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.
doc. Mgr. Josef Ďurech, Ph.D.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.
prof. Ing. Jan Franc, DrSc.	prof. Dr. Sascha P. Quanz, Ph.D.
doc. Mgr. David Heyrovský, Ph.D.	prof. Harald Rieder
RNDr. Jitka Houfková, Ph.D.	Dr. rer. nat. Sascha Schmeling, Ph.D.
doc. RNDr. Marián Kireš, Ph.D.	prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc.
RNDr. Zdeňka Koupilová, Ph.D.	Dr. Gyula M. Szabó
doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D.	prof. Mgr. Norbert Werner, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.	Jiří Žák

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.	prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.	

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Hlasování per rollam

Vědecké radě MFF UK se dalo na vědomí, že dne 22. května 2024 VR MFF UK schválila per rollam:

- návrh na jmenování Mgr. Davida Šosvalda (KSVI MFF UK) do komisí pro státní závěrečné zkoušky pro všechny programy magisterské informatiky (společná komise, obě jazykové verze, dobíhající stará akreditace) a dále do komise navazujícího magisterského studijního programu Vizuelní výpočty a vývoj počítačových her / Visual Computing and Game Development (nová akreditace)

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady hlasovalo 23 členů, z toho 20 kladných hlasů, 2 hlasy záporné a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování. Návrh byl přijat.

- návrh na nominaci zpravodajů GAUK. Jedná se o tyto zpravodaje s uvedením výsledku hlasování:

OSOBA	Obor	SOUHLASÍM	NESOUHLASÍM	ZDRŽUJI SE hlasování
prof. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D., DSc.	M	19		
RNDr. Zuzana Pataková, Ph.D.	M	19		
doc. RNDr. Martin Balko, Ph.D.	I	19		
RNDr. Jakub Bulín, Ph.D.	I	19		
Mgr. Petr Škoda, Ph.D.	I	18		1
Mgr. Marta Vomlelová, Ph.D.	I	19		
doc. Ing. Patrik Dobroň, Ph.D.	F	19		
doc. Mgr. Alexander Kupčo, Ph.D. (FZÚ AV ČR, v.v.i.)	F	19		
prof. RNDr. Karel Mašek, Ph.D.	F	19		
prof. RNDr. František Němec, Ph.D.	F	19		
doc. Ing. Petr Praus, CSc.	F	18		1
doc. RNDr. Jiří Prchal, Ph.D.	F	19		
prof. RNDr. Vítězslav Straňák, Ph.D. (JČU)	F	19		

2. Schválení zápisu

Vědecká rada MFF UK schválila zápis ze svého zasedání konaného 24. dubna 2024. Dále schválila návrh programu jednání a také nahrávání zasedání VR MFF UK pro účely zápisu – po schválení zápisu bude záznam smazán.

3. Sdělení děkana

a) Úspěchy

- Studenti MFF UK na celosvětovém finále programátorské soutěže: tříčlenný tým studentů MFF UK reprezentoval Univerzitu Karlovu na celosvětovém finále prestižní programátorské soutěže ICPC (International Collegiate Programming Contest). Více na:
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/studenti-matfyzu-na-celosvetovem-finale-programatorske-souteze>
- SVOČ 2024: studenti MFF UK reprezentovali mimořádně úspěšně. Úplná výsledková listina a bližší informace jsou na fakultním webu, zde alespoň názvy soutěžních prací v jednotlivých sekcích vítězů z MFF UK:
 - M1 Matematická analýza – teorie funkcí a prostory funkcí
 - M2 Matematická analýza – teorie diferenciálních a integrálních rovnic
1. místo: **1 student**
 - M3 Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika
 - M4 Ekonometrie a finanční matematika
1. místo: **2 studenti**
 - M5 Matematické struktury – algebra, topologie a geometrie
 - M6 Matematické struktury – teorie grafů a kombinatorika
1. místo: **2 studenti**
 - I1 Teoretická informatika
 - I2 Umělá inteligence
1. místo: **1 student**
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/studenti-matfyzu-bodovali-ve-svoc>
- Na slavnostní části XXX. valného shromáždění Učené společnosti České republiky dne 20. května 2024 byla předána ocenění dvěma pracovníkům MFF UK:
 - Medaile za zásluhy o rozvoj vědy NUMISMA HONORIS SOCIETATIS SCIENTIARUM BOHEMICAĚ byla udělena prof. RNDr. Jaroslavu Nešetřilovi, DrSc., dr. h. c. mult.
 - Cena Učené společnosti ČR v kategorii „mladší vědecký pracovník“ pro rok 2024 byla udělena RNDr. Lence Slavíkové, Ph.D., z Katedry matematické analýzy MFF UK.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/medaile-a-cena-ucene-spolecnosti-pro-matfyz>

- Novým předsedou Učené společnosti České republiky se stává matematik a informatik prof. RNDr. Martin Loebel, CSc. Předsednickou funkci přebírá na následující dva roky.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/martin-loebel-predsedou-ucene-spolecnosti>

b) Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

- Vědecká rada UK dne 25. 4. 2024 schválila návrh na jmenování doc. Mgr. Libora Barta, Ph.D., profesorem pro obor *Matematika – Algebra, teorie čísel a matematická logika* (49 pro, 1 proti, z 50 hlasujících).
- Vědecká rada UK dne 30. května 2024 projednala dva návrhy z MFF UK, a sice: návrh na jmenování doc. Mgr. Davida Kubizňáka, Ph.D., profesorem pro obor *Teoretická fyzika* a návrh na jmenování doc. RNDr. Martina Tancera, Ph.D., profesorem pro obor *Informatika – teoretická informatika, umělá inteligence, diskrétní modely a optimalizace*. V obou případech byly návrhy drtivou většinou hlasů doporučeny (D. Kubizňák: 50 hlasů pro, 1 hlas proti; M. Tancer: 50 hlasů pro, 1 hlas neplatný).
- S účinností k 27. 5. 2024 jsou jmenováni profesory doc. RNDr. Ivan Mizera, CSc., pro obor *Matematika – pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika*, a doc. Dipl.-Ing. Alexander Wilkie, Dr. techn., Ph.D., pro obor *Informatika – softwarové systémy*. Slavnostní předání jmenovacích dekretů se uskuteční dne 13. 6. 2024.

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 Dipl.-Phys. Petra Kabátha, Dr. rer. nat., docentem pro obor **Astronomie a astrofyzika**

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Efficient Ground-based Follow-up for Exoplanetary Space Missions*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Mgr. Norbert Werner, Ph.D., (Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno). Členové: prof. Dr. Katja Poppenhaeger, Ph.D., (Leibniz Institute for Astrophysics, Potsdam, Německo), prof. Dr. Sascha Quanz, Ph.D., (Dept. of Physics, ETH Zurich, Švýcarsko), doc. Mgr. David Heyrovský, Ph.D., (Ústav teoretické fyziky, MFF UK, Praha), doc. Mgr. Josef Ďurech, Ph.D., (Astronomický ústav UK, MFF UK, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Jsou to: Prof. James Jenkins (Faculty of Engineering and Science, Institute of Astrophysical Studies, Santiago de Chile, Chile), RNDr. Theodor Pribulla, CSc., (Astronomický ústav Slovenské akademie vied (SAV), v.v.i., Tatranská Lomnica, Vysoké Tatry, Slovensko), Dr. Gyula M. Szabó (Eötvös Loránd University (ELTE), Budapešť, Maďarsko). 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 Dipl.-Phys. Petr Kabáth, Dr. rer. nat., 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. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval ***Efficient Ground-based Follow-up for Exoplanetary Space Missions***. Přednáška shrnula poznatky o výzkumu exoplanet. Zejména byly prezentovány dvě moderní metody charakterizace exoplanet pomocí spektroskopie a fotometrie. Následovalo představení práce Petra Kabátha s Ondřejovským echelletovým spektrografem a prezentace výsledků. Závěrem byl představen projekt PLATOSpec, jehož je Petr Kabáth hlavním řešitelem a pohled na budoucí projekty pro zpřesnění přesnosti měření radiálních rychlostí. Na konci přednášky dr. Kabáth poděkoval přítomným za pozornost.

Po skončení přednášky prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

Prof. James Jenkins: *„The candidate has been able to maintain a clear research path spanning over a decade, he has published valuable scientific works that have branched into different areas, he is part of large international collaborations, and is currently developing an instrument to help maximise the science from one of the large next generation observatories for exoplanet science.“*

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.: *„In my opinion, dr. Kabáth’s thesis and field of research are very topical today. I appreciate that he started exoplanet research in the Czech Republic. He focused on the grant supported of cosmic missions like PLATO and also on the development of instrumentation, especially in Ondřejov and also in Chile. ... The work of dr. Kabáth is substantial and I consider that he can be granted to be an Associate Professor.“*

Dr. Gyula M. Szabó: *„Petr Kabáth is a globally recognized researcher in the field of exoplanets, an expert in instrumentation, data analysis, exoplanet discoveries and characterization. Assessing the Candidate’s contribution to the results of scientific articles is more challenging. So I just recognize that the candidate is a very active member of the community and a very significant contribution that he has made to the international community of exoplanet observations and I just summarize that his results are inventive, original, significant and highly valuable and the methodology is valuable and solid and results are conclusive and I recommend this habilitation procedure positively, definitely.“*

Následovala veřejná rozprava, ve které prof. Matase zajímalo, zda je reálné porovnání poznatků z Ondřejovského echelletova spektrografu s poznatky z jiných spektrografů. Prof. Vokrouhlický se dotázal na to, zda by mohl uchazeč uvést důvody, proč jsou poznatky z Ondřejovského echelletova spektrografu přesnější v porovnání s výsledky z jiných spektrografů. Oba dotazy dr. Kabáth uspokojivě zodpověděl.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. Mgr. Norbert Werner, Ph.D., a seznámil přítomné se stanoviskem komise: *„The habilitation committee concluded that dr. Kabáth’s track record in supervising students and leadership in instrument development and exoplanet research in the Czech Republic are in line with expectations for granting and Associate Professorship at Charles University. This conclusion is also supported by the opinions expressed by all three referee reports, highlighting the candidate’s leadership in the observational study of exoplanets. The committee and the referees also expressed reservations towards the rushed style of the habilitation thesis, with grammar mistakes and other minor weaknesses. The committee also expressed disappointment over the quality of the submitted documents, which did not have the required content, necessitating additional fact-checking by the committee. The number of publications and citations greatly exceeds the recommended numbers for habilitation. In contrast to the aspects discussed above, the committee finds that candidate’s teaching experience is below the recommended extend for habilitation which may also be understood by the candidate coming from the institute of the Academy of Sciences. Despite the described weaknesses, the committee unanimously recognises the candidate’s strength and potential and, in the overall judgement, supports granting Associate Professorship to dr. Kabáth.“*

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK.

Vědecká rada MFF UK hlasovala o tom, že uznává platnost oponentských posudků habilitační práce v nově akreditovaném oboru a o návrhu, aby Dipl.-Phys. Petr Kabáth, Dr. rer. nat., byl jmenován docentem pro obor *Astronomie a astrofyzika*.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali **21 hlasů, z toho 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování**. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování RNDr. Petra Kácovského, Ph.D., docentem pro obor Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Experiments in Physics Education: Designing Activities & Research*. Habilitační komise pracovala ve složení – předsedkyně: prof. RNDr. Jana Musilová, CSc., (Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno). Členové: prof. Dr. Mojca Čepič (University of Ljubljana, Slovinsko), doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D., (Univerzita Hradec Králové), doc. RNDr. Marián Kireš, Ph.D., (Přírodovědecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Slovensko), doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc., (MFF UK, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Jsou to: RNDr. Antonín Fejfar, CSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha), Assoc. Prof. Marco Alessandro Luigi Giliberti (Physics Department, Università degli Studi di Milano, Milán, Itálie), Dr. rer. nat. Sascha Schmeling, Ph.D., (Education Division of the European Physical Society, CERN, Ženeva, Švýcarsko). 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. Petr Kácovský, 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. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval *Students' Intrinsic Motivation Towards Experimental Activities in Physics Education*. Tématem přednášky byla vnitřní motivace žáků středních škol generovaná experimentálními aktivitami ve výuce fyziky. Konkrétně se autor zaměřil na tři formy experimentálních aktivit – frontální demonstrační experimenty, praktickou práci žáků v laboratoři a science show. Všechny tyto tři formy jsou zastoupeny v portfoliu aktivit pro středoškoláky, které dlouhodobě zastřešuje katedra didaktiky fyziky MFF UK. Výzkum prováděný pomocí modifikovaného dotazníku Intrinsic Motivation Inventory na vzorku téměř 10 000 žáků ukázal, že hlavním prediktorem vnitřní motivace (resp. situačního zájmu) je vnímaná hodnota a užitečnost aktivity, její relevance vůči každodennímu životu studentů; podstatná je také přiměřená obtížnost experimentální aktivity (triviální zadání nemotivují). Rozdíly mezi chlapci a dívkami jsou většinou marginální, pouze při práci v laboratoři reportují dívky nižší vnímanou kompetenci pro tuto činnost. Pro žáky s větším zájmem o fyziku jsou všechny tři experimentální formy podobně efektivní ve vzbuzování situačního zájmu, v případě méně zainteresovaných studentů je ale nejefektivnější formou k jejich motivování science show. Na konci přednášky dr. Kácovský poděkoval přítomným za pozornost.

Po skončení přednášky prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

RNDr. Antonín Fejfar, CSc.: „*Overall, I took away an excellent impression from the submitted habilitation. I would have liked it very much if the submitted habilitation had one more chapter which would contain answers the question: what next? - It seems that the habilitant leaves this question to the actual habilitation procedure before the Scientific Board.*“

Assoc. Prof. Marco Alessandro Luigi Giliberti: „*Doctor Petr Kácovský also observes that events strengthening feelings of competence and autonomy support intrinsic motivation, and events weakening these feelings undermine it. This part of the thesis, that concerns intrinsic and extrinsic motivation, is very interesting. There are many ideas provided and one can perceive a long research effort on this issue.*“

Dr. rer. nat. Sascha Schmeling, Ph.D.: „*The duration and the depth that he has shown here, shows commitment to this research sector, which is internationally quite strong sector, especially pointing out his specification of experiments in education. This is something that is very much researched internationally and needs some comment. That is why I said that from my point of view this is very a good habilitation thesis from my point of view.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Král uchazeče dotázal, co by z hlediska studia učitelství fyziky na MFF UK pozměnil. Následně prof. Krále zajímal vědecký dopad v souvislosti s uchazečovým zahraničním pobytem v Drážďanech. Prof. Čížka zajímala role uchazeče na zahraničním pobytu v Drážďanech. Prof. Matas se uchazeče dotázal na to, jakým způsobem lze měřit vnitřní motivaci žáků. Nakonec vznesl prof. Maslowski dotaz, zda je vedle didaktiky fyziky možné dělat i odbornou fyziku. Všechny dotazy dr. Kácovský uspokojivě zodpověděl.

Na závěr stručně vystoupil člen habilitační komise doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc., který zastoupil předsedkyni habilitační komise prof. RNDr. Janu Musilovou, CSc., a seznámil přítomné se stanoviskem komise: „*The habilitation committee states that the applicant's pedagogical and scientific activities, as well as his international activities are at a high level. The habilitation thesis is an original scientific work in the field of physics education. The applicant meets all the standard requirements for an Associate Professor in the field of Didactics of Physics and General Issues of Physics and exceeds them in many ways. Moreover, the habilitation committee confirms that the habilitation thesis of the applicant entitled „Experiments in Physics Education: Designing Activities & Research” corresponds to the newly accredited field of study Didactics of Physics and General Questions of Physics and also confirms that the selected opponents have the appropriate professional focus and qualification so that the originally elaborated assessments can be accepted for the newly accredited field. As a result, the habilitation committee recommended dr. Petr Kácovský the title of Associate Professor.*“

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK.

Vědecká rada MFF UK hlasovala o tom, že uznává platnost oponentských posudků habilitační práce v nově akreditovaném oboru a o návrhu, aby RNDr. Petr Kácovský, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor **Didaktika fyzika a obecné otázky fyziky**.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali **20 hlasů, z toho 20 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 Mgr. Michala Beldy, Ph.D., docentem pro obor Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou **Climate System Modeling Across Scales**. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D., (Přírodovědecká fakulta UK, Praha). Členové: prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc., (Katedra geofyziky, MFF UK, Praha), doc. RNDr. Jan Kyselý, Ph.D., (Ústav fyziky atmosféry AV ČR,

v.v.i. a Fakulta životního prostředí ČZU, Praha), prof. Harald Rieder (University of Natural Resources and Life Sciences, Vídeň, Rakousko), prof. Dr. Robert Sausen (German Aerospace Center Institute of Atmospheric Physics, Ludwig-Maximilians-Universität München, Mnichov, Německo). Tato komise jmenovala tři oponenty. Jsou to: Prof. Dr. Rosmeri Porfirio da Rocha (Atmospheric Sciences Department, Institute of Astronomy, Geophysics and Atmospheric Sciences, University of São Paulo, Sao Paulo, Brazílie), Dr. Patrick Jöckel (Institute of Atmospheric Physics, German Aerospace Center, Wessling, Německo), Prof. Dr. Nedjeljka Žagar (Faculty of Mathematics, Informatics and Natural Sciences, Universität Hamburg, Hamburk, Německo). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním v poměru 4 pro a 1 proti usnesla na návrhu, aby byl Mgr. Michal Belda, 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. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval ***Climate System Modeling Across Scales***. V přednášce byla představena problematika numerického modelování klimatického systému na různých škálách. V první části byly stručně demonstrovány základní principy metody Computational Fluid Dynamics (CFD), problematika nejistoty modelových výstupů a separace škál v globálních a regionálních modelech. Druhá část byla zaměřena na výzkum v oblasti mikroměřítkového modelování a jeho aplikací pro modelování městského prostředí. Přitom byly demonstrovány aktuální studie citlivosti modelů používajících techniku Large-eddy simulation (LES). V závěru přednášky byla předvedena konkrétní aplikace této metody ve studii zkoumající možná opatření pro zmírnění vlivu městského tepelného ostrova v Praze.

Po skončení přednášky prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

Prof. Dr. Rosmeri Porfirio da Rocha: „*The thesis highlights the contributions of Dr. Belda to the field of numerical modeling across different scales, which is certificated by his research papers published in various renowned international journals. The ability of Dr. Belda to lead and also to contribute to collaborative research projects is well demonstrated in the thesis.*”

Dr. Patrick Jöckel: „*All three topics that Dr Belda worked on and documented in his habilitation thesis are centred on the analysis of simulated climate and model projections of climate change at global, regional and local urban scales. Nevertheless, the 10-page thesis, which frames the 9 papers presented, could have elaborated a bit more on a central theme. The weakest point of the thesis is that the three parts are only loosely connected (if at all).*”

Prof. Dr. Nedjeljka Žagar: „*I can state that research presented in the papers is of a good scientific quality and based on the state-of-the-art models for global/regional/urban climate. In particular, it can be considered valuable on national level as every country has to apply/tune weather and climate numerical models, and especially models for urban climate.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které nejprve prod. Doležal požádal uchazeče o okomentování kritiky jeho habilitační práce. Poté chtěl dr. Šittner objasnit, zda lze mikroměřítkové modelování aplikovat se stejnou přesností i v jiném než městském pražském prostředí. Další dotaz dr. Šittnera směřoval k tomu, zda existuje vztah mezi časovým a prostorovým rozlišením. Následně se prof. Matas uchazeče dotázal na to, jakým způsobem se uchazečův tým při svých měřeních vypořádává se zvyšující se teplotou klimatu. Nato se prof. Král dotázal na míru nezávislosti uchazeče na jeho Ph.D. školiteli. Následně chtěl prof. Král blíže okomentovat nedostatky v uchazečově habilitační práci. Následující dotaz prof. Krále k uchazeči směřoval k jeho zahraničním pobytům a spolupráci. Poté položil prof. Maslowski dotaz, zda uchazeč zkoušel studovat citlivost na okrajové podmínky nebo jiné parametry, které zmínil a jejich náhodnou změnu (což by vedlo ke stochastickým parciálním diferenciálním rovnicím). Dotaz dr. Šittnera se týkal toho, jak se uchazeč při svých měřeních vypořádává s omezenou počítačovou kapacitou. Následně se prof.

Kratochvíl dotázal na financování projektu TA ČR. Nakonec chtěl prof. Vokrouhlický od uchazeče blíže specifikovat fyzikální hledisko ve sledovaném výzkumu. Všechny dotazy dr. Belda uspokojivě zodpověděl.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D., a seznámil přítomné se stanoviskem komise: *„Based on the provided materials and three independent reviews, the habilitation committee of dr. Michal Belda concludes that the candidate is an established scientist in the field of climatology and computer modelling. Since completing his Ph.D., Dr. Belda has built his independent research track as a climate modeler and has become an indispensable member of the climate group at the Faculty of Mathematics and Physics. His work has a strong international dimension due to intensive foreign cooperation. The candidate fulfills the criteria for continued teaching activity, lectures at all levels of study, and systematically supervising theses at the bachelor, master, and doctoral levels. The candidate’s publication activity is consistent and of a very high standard. Papers published in leading journals have received recognition in the international scientific community. The submitted habilitation thesis is highly evaluated by all independent foreign reviewers. Dr. Belda’s scientific and pedagogical work in all essential aspects fully meets the requirements set by Charles University for the conferral of the title of associate professor. Based on the above, the habilitation committee recommends the award of the title of Associate Professor of Atmospheric Physics, Meteorology and Climatology to Dr. Michal Belda.“*

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK.

Vědecká rada MFF UK hlasovala o tom, že uznává platnost oponentských posudků habilitační práce v nově akreditovaném oboru a o návrhu, aby Mgr. Michal Belda, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie*.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali **21 hlasů, z toho 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 4 se zdrželi hlasování**. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

4. Návrh na jmenování RNDr. Zdeňka Futery, Ph.D., docentem pro obor Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Computational Approaches to Electron Transfer Processes: From Ionic Solutions to Nanobioelectronic Devices*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc., (Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i., Praha). Členové: prof. RNDr. Petr Slaviček, Ph.D., (VŠCHT, Praha), prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D., (Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, České Budějovice), prof. Dr. Tim Clark (Friedrich-Alexander Universität, Erlangen-Nürnberg, Německo), doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D., (MFF UK, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty, kterými se stali: Prof. Ing. Irena Kratochvílová, Ph.D., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha), Prof. Kari Laasonen (Department of Chemistry and Materials Science, Aalto University, Espoo, Finsko) a Prof. Dr. Antonín Vlček (Department of Chemistry, Queen Mary University of London, Londýn, 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 RNDr. Zdeněk Futera, 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. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval **Electron Transfer in Biomolecules and Nanobioelectronics**. V rámci habilitační přednášky byly představeny základní teorie a výpočetní postupy používané pro popis přenosu elektrického náboje v biologických systémech. Nejprve byl diskutován skokový mechanismus a Marcusova teorie, která je vhodná k popisu elektronových přenosů v nativních proteinech. Byl popsán způsob výpočtu jednotlivých parametrů pomocí molekulárně dynamických simulací a matematické modely reprezentující redoxní dráhy. V druhé půli přednášky se kandidát věnoval elektronovému tunelování v molekulárních můstcích, které demonstroval na konkrétním studovaném systému. Na závěr zmínil další proteiny, na kterých v současné době jeho skupina provádí výpočty, a vize budoucího vědeckého směřování v této oblasti. V závěru přednášky dr. Futera poděkoval všem spolupracovníkům, kteří s ním pracovali na výzkumu.

Po skončení přednášky prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

prof. Ing. Irena Kratochvílová, Ph.D.: „*Zdenek Futera has been involved in significant work concerning the methodology development for studying biomolecular charge transfer. As the work meets the standard requirements for habilitation thesis I recommend the work for further progress in the habilitation procedure.*“

Prof. Kari Laasonen: „*To summarize Dr. Futera's recent research has been of very high quality. He has done several very interesting and challenging simulations in an important research field. He clearly has increased the scientific knowledge and has become a world-class expert in his own subfield of science.*“

Prof. Dr. Antonín Vlček: „*Habilitation Thesis „Computational Approaches to Electron Transfer Processes: From Ionic Solutions to Nanobioelectronic Devices“ submitted by Dr. Futera proves that the author is an accomplished scientist whose research covers several important aspects of charge transport processes. Results of his work amount to important scientific achievements.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve doc. Čížek dotázal na způsob modelování přenosu náboje molekulami. Poté se dr. Šittner dotázal na způsob aktivace buněk mozku pomocí elektrod u různých léčebných postupů, např. při léčbě Parkinsonovy nemoci. Nakonec se prod. Doležal uchazeče dotázal na to, zda se uchazeč ve svém výzkumu zabýval ST měřením. Všechny dotazy dr. Futera uspokojivě zodpověděl.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc, a seznámil přítomné se stanoviskem komise: „*Vážený pane předsedo, vážená vědecká rado, dovoluji mi, abych Vás ve stručnosti seznámil se závěry, ke kterým jsme došli při hodnocení práce, vědecké a pedagogické, petenta habilitačního řízení, dr. Futery. Výsledky předložené v habilitační práci dr. Futery bezpochyby ukazují, že petent dosáhl významných vědeckých a pedagogických úspěchů. Jeho příspěvky k poznání mechanismu přenosu náboje v biomolekulárních i vybraných anorganických systémech představují významný přínos k teorii procesů přenosu náboje, a to jak pro vývoj metodologie tak pro aplikace na konkrétní systémy a procesy. Tyto vědecké příspěvky jsou podrobně představeny ve 14 publikacích obsažených v habilitační práci. Všechny články uvedené v habilitační práci byly publikovány ve velmi kvalitních časopisech. Ovšem to představuje pouze část z celé publikační aktivity dr. Futery, která celkem obsahuje 57 originálních prací a kapitolu v monografii. Z hlediska vědeckého impaktu práce dr. Futery zdůrazňujeme rovněž těsnou spolupráci s experimentátory, která zajišťuje zpětnou vazbu mezi výsledky teoretických předpovědí a měření. Integrální a systematicky pěstovanou součástí činnosti dr. Futery je činnost pedagogická, které se věnuje již od dob svého doktorského studia na MFF UK. Rádi zdůrazňujeme, že všichni tři oponenti habilitační práce, prof. Antonín Vlček, Prof. Kari Laasonen a prof. Irena Kratochvílová, se k práci vyjadřují pozitivně a doporučují ji k obhajobě. Jak habilitační práce, tak ostatní doložené výsledky vědecké a pedagogické práce dr. Futery splňují podmínky pro udělení*“

titulu docent. Komise proto doporučuje pokračování habilitačního procesu na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy.“

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK.

Vědecká rada MFF UK hlasovala o tom, že uznává platnost oponentských posudků habilitační práce v nově akreditovaném oboru a o návrhu, aby RNDr. Zdeněk Futera, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor ***Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika***.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali **20 hlasů, z toho 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování**. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

5. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Milana Klicpery, Ph.D., docentem pro obor *Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum*.

Předseda: prof. RNDr. Kristián Mathis, 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.

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Herwig Michor, TU Wien, Vídeň, Rakousko

doc. Mgr. Jiří Chaloupka, Ph.D., Masarykova univerzita, Brno

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

6. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování Lirana Shaula, Ph.D., docentem pro obor *Matematika – Algebra, teorie čísel a matematická logika*.

Předseda: Prof. Amnon Neeman, Università degli Studi di Milano, Milán, Itálie

Členové: prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc., KA MFF UK, Praha

Prof. Srikanth B. Iyengar, The University of Utah, Utah, USA

Dr. Tobias Barthel, Max Planck Institute for Mathematics, Bonn, Německo

Prof. Vladimir Hinich, University of Haifa, Haifa, Izrael

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 20 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

7. Návrh na ustanovení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Ondřeje Bojara, Ph.D., profesorem pro obor *Informatika – matematická lingvistika*.

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, Edinburg, Skotsko

Prof. Tim Baldwin, Mohamed bin Zayed University of Artificial Intelligence (MBZUAI), Masdar – Abu Dhabi, Spojené arabské emiráty

Prof. Joakim Nivre, Uppsala University, Uppsala, Švédsko

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 20 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

8. Návrh na ustanovení hodnotící komise pro jmenování doc. Mgr. Lenky Zajíčkové, Ph.D., profesorkou pro obor *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*.

Předseda: prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., MFF UK, Praha
Členové: prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc., MFF UK, Praha
prof. RNDr. Vítězslav Straňák, Ph.D., Jihočeská univerzita v Českých
Budějovicích, České Budějovice
prof. dr. ir. Nathalie De Geyter, Ghent University, Ghent, Belgie
Prof. Marcela Bilek, Ph.D., The University of Sydney, Sydney, Austrálie

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 20 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

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

1. Komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářských a magisterských programů

- a) **Komise pro magisterské studijní programy Fyzika povrchů a plazmatu a Surface and Plasma Physics**
 - **NA VĚDOMÍ:** jmenování člena komisí
doc. Mgr. Michael Vorochta, Ph.D.
- b) **Komise pro magisterské studijní programy Učitelství fyziky pro střední školy, Učitelství matematiky pro střední školy, Učitelství Dg pro střední školy, Učitelství informatiky pro SŠ**
 - jmenování členky komisí
RNDr. Jitka Houfková, Ph.D.
- c) **Komise pro magisterské studijní programy Astronomie a astrofyzika a Astronomy and Astrophysics**
 - jmenování členky komisí
RNDr. Jaroslav Haas, Ph.D.

Hlasování probíhalo společně pro body b) a c).

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

- d) **Komise pro bakalářské studijní programy Obecná matematika, Matematika pro informační technologie, Finanční matematika, Matematické modelování**

- jmenování člena komisí
RNDr. Alexander Slávik, Ph.D.
Mgr. Barbora Benešová, Ph.D.
RNDr. Daniel Cameron Campbell, Ph.D.
 - **NA VĚDOMÍ:** jmenování člena komisí
doc. RNDr. Zbyněk Štř, Ph.D.
- e) **Komise pro bakalářské studijní programy Matematika pro informační technologie, Finanční matematika, Matematické modelování**
- jmenování člena komisí
Roman Golovko, Ph.D.
- f) **Komise pro magisterské studijní programy Matematika pro informační technologie a Mathematics for Information Technologies**
- **NA VĚDOMÍ:** jmenování člena komisí
doc. RNDr. Zbyněk Štř, Ph.D.
- g) **Komise pro magisterské studijní programy Numerická a výpočtová matematika a Computational Mathematics**
- jmenování členů komisí
Erin Claire Carson, Ph.D.
Stefano Pozza, Dr., Ph.D.

Hlasování probíhalo společně pro body d) až g).

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

- h) **Komise pro bakalářský studijní program Finanční matematika**
- **NA VĚDOMÍ:** jmenování dosavadních členů komise (místo)předsedy
doc. RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D.
doc. RNDr. Matúš Maciak, Ph.D.
- i) **Komise pro bakalářský studijní program Matematické modelování**
- **NA VĚDOMÍ:** jmenování dosavadních členů komise (místo)předsedy
doc. RNDr. Michal Pavelka, Ph.D.
doc. RNDr. Ondřej Souček, Ph.D.
- j) **Komise pro bakalářské studijní programy Obecná matematika, Matematika pro informační technologie, Finanční matematika a Matematické modelování**

- **NA VĚDOMÍ:** odvolání členů komisí
Mgr. Tomáš Salač, Ph.D.
doc. RNDr. Ondřej Souček, Ph.D.
- k) **Komise pro bakalářské studijní programy Obecná matematika, Finanční matematika**
 - **NA VĚDOMÍ:** odvolání členek komisí
doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc.
RNDr. Michaela Prokešová, Ph.D.
- l) **Komise pro bakalářské studijní programy Obecná matematika, Matematika pro informační technologie, Matematické modelování**
 - **NA VĚDOMÍ:** odvolání člena komisí
prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc.
- m) **Komise pro bakalářský studijní program Matematické modelování**
 - **NA VĚDOMÍ:** odvolání členů komisí
doc. RNDr. Marie Běhouňková, Ph.D.
RNDr. Ondřej Šrámek, Ph.D.

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

- a) **Studijní program P4M9 Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika (obě jazykové verze): ZMĚNA GARANTA**

Vedoucí Katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky doc. RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D., navrhl **ODVOLÁNÍ** stávajícího garanta a předsedy oborové rady doktorského programu P4M9:

- **prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc., (KPMS MFF UK)**
a **JMENOVÁNÍ** nového garanta a předsedy oborové rady
- **doc. RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D., (KPMS MFF UK)**

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

- b) **Studijní program P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika (obě jazykové verze):**

Garant doc. RNDr. Peter Mojzeš, CSc., navrhl **JMENOVÁNÍ** nového člena oborové rady:

- **RNDr. Ivan Barvík, Ph.D., (FÚ UK)**

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

c) **Studijní program P4M3 Matematická analýza (obě jazykové verze):**

Garant prof. RNDr. Luboš Pick, DrSc., navrhl **JMENOVÁNÍ** nových členů oborové rady:

- **doc. Mgr. Marek Cúth, Ph.D.,** (KMA MFF UK)
- **prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc.,** (FEL ČVUT)
- **doc. Ing. Gabriela Holubová, Ph.D.,** (KMA ZČU Plzeň)
- **doc. Mgr. Petr Honzík, Ph.D.,** (KMA MFF)
- **RNDr. Zdeněk Minula, Ph.D.,** (FEL ČVUT)
- **RNDr. Šárka Nečasová, DSc.,** (MÚ AV ČR, v.v.i.)
- **RNDr. Lenka Slavíková, Ph.D.,** (KMA MFF UK)
- **doc. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D.,** (FJFI ČVUT)

A odvolání členů stávajících:

- **prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.,** (KMA ZČU Plzeň)
- **doc. RNDr. Petr Holický, CSc.,** (KMA MFF UK)
- **doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.,** (KMA MFF UK)
- **doc. RNDr. Bohumír Opic, DrSc.,** (KMA MFF UK)
- **prof. RNDr. Jiří Neustupa, CSc.,** (MÚ AV ČR, v.v.i.)
- **prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc.,** (KMA MFF UK)

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

3. 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 P4F2 Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí**

Na návrh garanta doc. RNDr. Jiřího Pavlů, Ph.D., byl předložen ke schválení tento školitel:

- **Ing. Libor Juha, CSc.,** (FZÚ AV ČR, v.v.i.)

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

b) **Studijní program P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum**

Na návrh garanta prof. Mgr. Jakuba Čížka, Ph.D., byli přeloženi ke schválení tito školitelé:

- **Artur Slobodeniuk, Ph.D.**, (KFKL MFF UK), Téma: Investing the physical properties of novel condensed matter systems within quasiparticle approximation
- **RNDr. Daria Drozdenko, Ph.D.**, (KFM MFF UK), Téma: Influence of microstructure and stress conditions on the hydrogen absorption capabilities and performance of metallic materials

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 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. Petera Mojzeše, CSc., byla předložena ke schválení tato školitelka:

- **RNDr. Zuzana Morávková, Ph.D.**, (ÚMCH AV ČR, v.v.i.), Téma: Vibrační spektroskopie a spektrochemie vodivých polymerů a téma: Vibrační spektroskopie polyindolu a příbuzných materiálů

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

d) **Studijní program P4F6 Kvantová optika a optoelektronika**

Na návrh garanta prof. RNDr. Petra Malého, DrSc., byl předložen ke schválení tento školitel:

- **RNDr. Martin Rejhon, Ph.D.**, (FÚ UK MFF UK), Téma: 2D materials for optoelectrical application, Téma: Selective growth of epitaxial graphene

Byla vypsána 2 témata pro školení dvou doktorandů.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

e) **Studijní program P4F12 Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky**

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

- **RNDr. Zdeňka Koupilová, Ph.D.**, (KDF MFF UK), Téma: Vysokoškolská příprava budoucích učitelů v oblasti kvantové fyziky
- **RNDr. Petr Kácovský, Ph.D.**, (KDF MFF UK), Téma: Využívání chytrých zařízení ve výuce fyziky: Budování digitální gramotnosti

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

f) Studijní program P4M1 Algebra, teorie čísel a matematická logika

Na návrh garanta prof. RNDr. Jana Krajíčka, DrSc., byli předloženi ke schválení tyto školitelé:

- **Mgr. Marta Bílková, Ph.D.**, (ÚI AV ČR, v.v.i.), Téma: n-Lateral Fuzzy logics
- **RNDr. Michal Hrbek, Ph.D.**, (MÚ AV ČR, v.v.i.), Téma: Tilting theory in algebraic geometry
- **RNDr. Mgr. David Chodounský, Ph.D.**, (MÚ AV ČR, v.v.i.), Téma: Ultrafilters and finitely additive measures on w
- **RNDr. Martin Markl, DrSc.**, (MÚ AV ČR, v.v.i.), Téma: Operadic categories
- **Dr. Alexandra Zvonareva** (MÚ AV ČR, v.v.i.), Téma: Functions on abelian and triangulated categories

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

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

Navrženi byli:

- **Dr. sc. Nat. Markus Hütter** (Eindhoven University of Technology)
P4F11 Matematické a počítačové modelování
- **Dr. Alfredo Buttari** (Institut de Recherche en Informatique de Toulouse)
P4M6 Numerická a výpočtová matematika
- **Ing. Jakub Šístek, Ph.D.**, (Matematický ústav AV ČR, v.v.i.)
P4M6 Numerická a výpočtová matematika
- **Prof. Johana G. Nešlehová, Ph.D.**, (McGill University, Kanada)
P4M9 Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

5. Informace o výsledku obhajob doktorských disertací
Vědecká rada dostala informace o 4 úspěšných obhajobách:

Program: P4F5 Fyzika povrchů a rozhraní

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěla (10 hlasy)**

Program: P4F2A Physics of Plasmas and Ionized Media

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (9 hlasy)**

Program: P4I4 Informatika - teorie, diskrétní modely a optimalizace

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

Program: P4M8 Obecné otázky matematiky a informatiky

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

Jednání VR v této části vedl doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D., proděkan pro koncepci studia.

6. Žádost o rozšíření studijního programu Informatika o novou specializaci

MFF UK požádala o založení nové specializace „Počítačová grafika a vidění“, která nahradí stávající specializaci „Počítačová grafika, vidění a vývoj her“. Od akademického roku 2025/26 budou studenti přijímáni pouze do specializace „Počítačová grafika a vidění“ zatímco specializace „Počítačová grafika, vidění a vývoj her“ bude ponechána pouze na dostudování těch studentů, kteří v dané specializaci již studují nebo nastoupili do studijního programu Informatika v aktuálním akademickém roce 2023/2024 a specializaci si budou vybírat v akademickém roce 2024/25. Ve studijním programu nedochází k závažným změnám, pouze v uvedené specializaci (která je jednou z celkem šesti specializací) se ruší jedno z dosavadních tří zaměření (Vývoj počítačových her) a v souvislosti s tím se patřičně upravuje seznam povinně volitelných předmětů.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 16 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

IV. RŮZNÉ

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

1. Sebehodnoticí zpráva vědní oblasti Fyzika

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 16 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

2. Sebehodnoticí zpráva vědní oblasti Matematika

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 16 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

Jednání VR v této části vedl doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., děkan MFF UK.

3. Změna koordinátora programu Cooperatio - Oborové didaktiky

v souladu s Opatřením rektora UK č. 22/2023, Zásady programu Cooperatio, <https://cuni.cz/UK-12708.html>, čl. 9 odst. 4 („Návrh na změnu koordinátora/koordinátorky v průběhu uskutečňování programu schvaluje Vědecká rada univerzity na základě předchozího projednání vědeckými radami všech součástí, které jsou zapojeny do dané vědní oblasti.“) děkan požádal o projednání návrhu Pedagogické fakulty UK (PedF UK), aby došlo ke změně na pozici koordinátora programu Cooperatio – Oborové didaktiky. Dosavadní koordinátor programu doc. RNDr. Antonín Jančařík, Ph.D., bude od 1. 7. 2024 jmenován děkanem PedF UK a funkce koordinátora je s funkcí děkana neslučitelná. Jako koordinátorka programu Cooperatio – Oborové didaktiky byla vědeckou radou PedF UK schválena 18. 4. 2024 prof. RNDr. Naďa Vondrová, Ph.D.

Doc. Jančařík bude nadále v rámci uvedeného programu Cooperatio působit jako zástupce koordinátora, aby dokončil započaté činnosti.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 16 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

VR MFF UK schválila tichým souhlasem možnost hybridního zasedání dne 2. října 2024 v akademickém roce 2024/2025.

Děkan informoval přítomné o tom, že Jarníkovská přednáška proběhne mimo zasedání VR MFF UK, a to ve druhém týdnu v říjnu 2024. Děkan bude pokračovat ve druhém funkčním období. Jeho inaugurace proběhne 18. září 2024. Touto VR MFF UK prošlo 59 habilitačních řízení a 24 jmenovacích řízení.

Nakonec prod. Doležal informoval o tom, že zápis bude rozeslán ke schválení per rollam. V rámci schvalování per rollam mohou být předloženy i jiné záležitosti.

Zasedání skončilo v 18:34 hodin.

Za správnost: Ing. Irena Havelková