

**Zápis z 1. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 1. října 2025
(akademický rok 2025/2026)**

Zasedání VR MFF UK proběhlo hybridní formou.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

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

prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. Ing. Ivan Richter, Dr.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Ondřej Santolík, Dr.
prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D., (na část jednání)
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.

hosté:

Prof. Dominic Breit
doc. RNDr. Karel Carva, Ph.D.
doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.
Prof. Rosmeri Porfírio da Rocha
prof. RNDr. František Gallovič, Ph.D.
doc. Mgr. Peter Huszár, Ph.D.
doc. RNDr. Milan Klicpera, Ph.D.
doc. RNDr. Pavel Kocán, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.
prof. Pavel Lipavský, CSc.

prof. dr hab. Piotr B. Mucha
doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.
Krishna Kumar Pokhrel, M.Sc.
doc. RNDr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc.
doc. RNDr. Jan Prokleška, Ph.D.
Subhasmita Ray, M.Sc., Ph.D.
RNDr. Klára Uhlířová, Ph.D.
prof. Bedřich Velický, CSc.
prof. RNDr. Jiří Zahradník, DrSc.
Prof. Ewelina Zatorska

OMLUVENÍ

členové vědecké rady:

RNDr. Antonín Fejfar, CSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.

prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A STUDIJNÍCH ZÁLEŽITOSTÍ PER ROLLAM;
SDĚLENÍ DĚKANA**

1. Schválení zápisu per rollam

Vědecké radě MFF UK se dalo na vědomí, že dne 11. srpna 2025 VR MFF UK schválila per rollam zápis ze zasedání VR MFF UK konaného dne 4. června 2025.

2. Schválení studijních záležitostí per rollam

Vědecká rada MFF UK rovněž schválila per rollam dne 11. srpna 2025 studijní záležitosti týkající se návrhů 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:

Navrženi byli:

a) Studijní program P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

Na návrh garanta prof. Mgr. Jakuba Čížka, Ph.D., byl předložen ke schválení tento školitel (jméno doktoranda je vynecháno s ohledem na GDPR):

- **Ing. Dominik Šafránek, Ph.D.,** (KFKL MFF UK), Téma: Quantum tomography a thermodynamics

Z celkového počtu 27 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.

b) Studijní program P4F9 Částicová a jaderná fyzika

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

- **Mgr. Jan Matoušek, Ph.D.,** (KFNT MFF UK)

Z celkového počtu 27 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.

- **Mgr. Stanislav Valenta, Ph.D.,** (ÚČJF MFF UK)

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 19 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

- **Mgr. Martin Rybář, Ph.D.,** (ÚČJF MFF UK)

Z celkového počtu 27 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.

Dále VR MFF UK schválila per rollam dne 11. srpna 2025 studijní záležitosti týkající se návrhů na rozšíření seznamu odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací:

Navrženi byli:

- **Prof. Stéphane Kéna-Cohen** (Polytechnique Montréal, Kanada)
P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

Z celkového počtu 27 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.

- **Prof. Michel Meunier** (Polytechnique Montréal, Kanada)
P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

Z celkového počtu 27 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.

- **Prof. Mohamed Chaker** (INRS – Université du Québec á Montréal, Kanada)
P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

Z celkového počtu 27 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.

- **Prof. Umakanthan Saravanan** (Indian Institute of Technology, Madras, Indie)
P4F11 Matematické a počítačové modelování

Z celkového počtu 27 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.

- **Prof. Patrick Farrell** (University of Oxford, VB)
P4F11 Matematické a počítačové modelování

Z celkového počtu 27 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.

- **Prof. Dana Nau** (University of Maryland, USA)
P4I11 Teoretická informatika a umělá inteligence

Z celkového počtu 27 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.

- **Prof. Dr. Zakhar Kabluchko** (Institut für Mathematische Stochastik, University of Münster, Německo)
P4M8 Obecné otázky matematiky a informatiky.

Z celkového počtu 27 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.

3. Sdělení děkana

Kolegium rektora UK schválilo dne 23. 6. 2025 jmenování prof. RNDr. Pavla Höschla, DrSc., emeritním profesorem Univerzity Karlovy, s účinností od 1. 7. 2025.

Profesor Höschl si dekret ze zdravotních důvodů nemohl převzít osobně, bude mu doručen poštou.

a) Smutné oznámení

Dne 5. července 2025 náhle zemřel ve věku nedožitých 72 let bývalý pracovník Katedry fyziky povrchů a plazmatu MFF UK **doc. RNDr. Jiří Pavluch, CSc.**

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/zemrel-docent-jiri-pavluch>

Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.

b) Úspěchy

- **Oldřich Semerák získal medaili Ernsta Macha**

(5. června 2025)

Zabývá se teorií relativity či gravitačními zákony a vychovává další nadějné badatele. Nyní Oldřich Semerák z Ústavu teoretické fyziky MFF UK získal medaili Ernsta Macha za zásluhy ve fyzikálních vědách.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/oldrich-semerak-ziskal-medaili-ernsta-macha>

- **Cena Josepha Fouriera pro Zdeňka Kasnera**

(2. července 2025)

Velvyslanectví Francie v ČR a francouzská společnost Eviden již po patnácté ocenily mladé vědce působící v oblasti informatiky. Druhé místo v soutěži o Cenu Josepha Fouriera získal dr. Zdeněk Kasner z Ústavu formální a aplikované lingvistiky MFF UK.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/cena-josepha-fouriera-pro-zdenka-kasnera>

- **Akademie věd ČR ocenila prof. Jiřího Horáčka**

(5. září 2025)

Profesor Jiří Horáček získal čestnou oborovou medaili Ernsta Macha za zásluhy ve fyzikálních vědách.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/akademie-ved-cr-ocenila-prof-jiriho-horacka>

- **Studenti Matfyzu vybojovali tři první ceny na soutěži IMC**

(10. září 2025)

Na přelomu července a srpna se v bulharském Blagoevgradě konal již 32. ročník mezinárodní matematické soutěže IMC (International Mathematics Competition for University Students). V konkurenci několika stovek studentů z celého světa vybojovali matfyzáci tři první, jednu druhou a jednu třetí cenu a celkové 9. místo.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/studenti-matfyzu-vybojovali-tri-prvni-ceny-na-soutezi-imc>

- **Prestížní Nerodova cena za průkopnickou práci v teorii grafů**

(24. září 2025)

Jaroslav Nešetřil a Patrice Ossona de Mendez položili základy významné oblasti strukturní teorie grafů, známé jako „sparsity“ (česky „řidkost“). Jejich práce významně ovlivnila nejen čistou matematiku, ale má i praktické aplikace v algoritmické teorii grafů, složitosti algoritmů a matematické logice. Letos byli oceněni Nerodovou cenou.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/prestizni-nerodova-cena-za-prukopnickou-praci-v-teorii-grafu>

- **Francouzské velvyslanectví ocenilo doktorandku Matfyzu**
(7. července 2025)

Dominika Hájková z Katedry fyziky atmosféry MFF UK získala prestižní ocenění, které každoročně uděluje Velvyslanectví Francie v ČR. Její doktorský výzkum atmosférických gravitačních vln obsadil druhé místo v kategorii zaměřené na životní prostředí.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/francouzske-velvyslanectvi-ocenilo-doktorandku-matfyzu>

c) Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

- Dne 26. 6. 2025 byla zařazena na program zasedání VR UK profesorská přednáška doc. Mgr. Martina Nečaského, Ph.D. Zúčastnil se děkan fakulty. Výsledek hlasování o návrhu na jmenování M. Nečaského profesorem pro obor Informatika – softwarové systémy: 53-1-2.
- K 1. 7. 2025 byli novými docenty a docentkami jmenováni RNDr. Šárka Hudecová, Ph.D., (KPMS), Mgr. Vojtěch Patkóš, Ph.D., (KCHFO) a RNDr. Jitka Stráská, Ph.D., (KFM).

d) Různé

- **Na Jiřího Bičáka vzpomínal v Praze i Kip Thorne**
(13. června 2025)

Od 28. do 30. května se v Praze konala mezinárodní konference věnovaná památce teoretického fyzika Jiřího Bičáka. Mezi hosty byl také držitel Nobelovy ceny za fyziku Kip Thorne, jehož veřejná přednáška zaplnila Modrou posluchárnu v Karolinu.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/na-jiriho-bicaka-vzpominal-v-praze-i-kip-thorne>

- **Na Matfyzu startuje nový předmět Komunikace vědy**
(11. září 2025)

Studenti Matfyzu i celé UK si v letošním akademickém roce mohou do svého rozvrhu zapsat nový předmět zaměřený na komunikaci vědy. Přednášky budou probíhat na Matfyzu a povedou je odborníci z vědecké a novinářské praxe. Za vznikem myšlenky stojí dva doktorandi Ústavu částicové a jaderné fyziky.

<https://www.matfyz.cz/clanky/na-matfyzu-startuje-novy-predmet-komunikace-vedy>

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 RNDr. Václava Máchy, Ph.D., docentem pro obor Matematika – matematická analýza

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Regularity Properties of Solutions to Systems Describing non-Newtonian Fluids*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc. (MFF UK, Praha). Členové: doc. RNDr. Dalibor Pražák, Ph.D., (MFF UK, Praha), Prof. Peter Bella (TU Dortmund, Německo), Prof. Dr. Dominic Breit (Institute of Mathematics, TU Clausthal, Německo), prof. dr hab. Iwona Chlebicka (University of Warsaw, Varšava, Polsko). Komise jmenovala tři oponenty: Assoc. Prof. Daniel Coutand (School of Mathematical and Computer Sciences, Heriot-Watt University, Edinburgh, VB), prof. dr hab. Piotr B. Mucha, (Computer Science and Mechanics, Institute of Applied Mathematics and Mechanics (IMSiM), Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics, University of Warsaw, Varšava, Polsko), Prof. Ewelina Zatorska (Department of Mathematics, University of Warwick, VB). 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. Václav Mácha, 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 *Regularity Properties of Solutions to Systems Describing non-Newtonian Fluids*. V úvodu přednášky byla představena obecná motivace zahrnující proudění tekutin v blízkosti hranice a matematický popis tohoto problému, konkrétně nestlačitelný Stokesův systém. Uchazeč prezentoval jeden teorém jako příklad vlastního výsledku o regularitě řešení společně s tvrzením o optimalitě výsledku. Jako důkaz optimality byl předveden protipříklad. Poté následoval stručný výčet dalších výsledků z habilitační práce. Tento výčet byl ukončen tvrzením o regularitě řešení stlačitelného zobecněného a nestacionárního Navier-Stokesova systému, které umožňuje odvození existence silného řešení. Na závěr přednášky byl představen jeden otevřený problém naznačující směr, kterým by se chtěl uchazeč do budoucna zabývat.

Po skončení přednášky proděkan Doležal zmínil posudek oponenta Assoc. Prof. Daniela Coutanda: „*Overall, this is a solid presentation of new results in the regularity of incompressible and compressible non-Newtonian fluids. I am also aware that the author has published numerous other research papers. This demonstrates a real breadth and depth of knowledge and skills from the author.*”

Následně vystoupili oponenti prof. dr. hab. Piotr Mucha a prof. Ewelina Zatorska. Oponenti seznámili VR MFF UK se závěry svých posudků a doporučili habilitační práci dr. Máchy k přijetí. Následovala veřejná rozprava, ve které byla vznesena řada odborných dotazů k výzkumu uchazeče. Dotazy zazněly od prof. Zemana, prof. Krtouše, prof. Maslowského, prof. dr. hab. Muchy a prof. Zatorske. Následně prof. Zeman vznesl dotazy k pedagogické činnosti uchazeče. Nakonec prof. Rataj požádal uchazeče, aby objasnil, proč jeho habilitační práce obsahuje úvodní část pouze o třech stranách a zbytek práce pak tvoří články.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., a mj. konstatoval:

„*Václav Mácha finished his doctoral studies at the Faculty of Mathematics and Physics of Charles University in 2012. Already during his studies, he led tutorials at the Faculty of Mathematics and*

Physics as well as at the Faculty of Social Sciences. In 2012 he got a postdoctoral position at the Mathematical Institute of the Czech Academy of Sciences. He continues to teach at different universities. He presented different courses, all of them being mathematical courses for students not studying mathematics as their main field of study. And above it, he has also experience in teaching a course on PDEs of Mathematical Physics at African Institute of Mathematical Sciences in Cameroon. Václav Mácha also successfully supervised one bachelor thesis, co-supervised one Ph.D. thesis, and recently supervises one master thesis at different universities... Václav Mácha is an expert who started in the classical regularity Prague school and this is demonstrated in his first papers, where five of them were included in the thesis. Later on, his interest broadened, and most of his results are connected with problems from compressible fluid mechanics. He published 39 original mathematical papers, most of them in highly evaluated mathematical journals. His research was supported mostly by GAČR grants (and one GAUK, one project of the Ministry of Education, Youth, and Sport), and in all cases Václav Mácha was a member of the team. In the report there is also a certain criticism to the choice of papers (e.g., E. Zatorska mentions a low number of citations of these papers, moreover, two of them were published in more locally oriented Czech journals), the quality of introduction is also pointed out (the number of misprints with respect to very short text is criticized by E. Zatorska and D. Coutand). However, the conclusions of all three reports are positive; e.g. P. Mucha says that: "The collection of papers by Václav Mácha and his collaborators represents a valuable contribution to the field of mathematical fluid dynamics, particularly in the study of non-Newtonian and generalized Navier-Stokes systems." To conclude, Václav Mácha is a well-established researcher in the field of mathematical fluid mechanics, and he contributed by his results to the development of the field... Václav Mácha spent one year in Korea, at the Yonsei University as a postdoc under supervision of Professor Hi Jun Choe, a distinguished specialist in the field of mathematical fluid mechanics. He also spent 2 months at the University of Pittsburgh (working with Professor Paolo Galdi) and at the University of Ulm (working with Professor Emil Wiedemann). Both names are very famous in the field... He made progress in several problems from mathematical fluid mechanics. His most cited results are now connected with problems of ill-posedness of compressible Euler equations and motions of a body with cavity filled with a compressible fluid. These papers were not chosen to be part of the thesis. In general, the number of citations is, however, rather average with respect to the length of the career and the fact that his main positions should allow the candidate to concentrate on scientific work... The committee has evaluated Dr. Václav Mácha's pedagogical activities, the quality of his research topics, and the results obtained. His pedagogical activities are despite the main position as a researcher on a good level, even though it is difficult to judge the quality of some of the institutions. His research is oriented towards the theory of partial differential equations in the field of mathematical fluid mechanics; at the beginning of his career, more oriented towards incompressible fluids, lately rather to compressible fluids including fluid structure interactions. All these problems are widely studied in the community.... Despite a certain criticism of the quality of the introduction, the three reports are positive and recommend the continuation of the habilitation procedure... Based on these arguments, the committee appreciates the candidate's research activities at international level. The committee recommends to the Scientific Board of the Faculty of Mathematics and Physics to continue the habilitation process of Dr. Václav Mácha and supports his appointment as Associate Professor."

Poté se prof. Kratochvíl uchazeče dotázal na vedení studentů.

Následně proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK. Vědecká rada MFF UK hlasovala o návrhu, aby RNDr. Václav Mácha, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor **Matematika – matematická analýza**.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali **22 hlasů, z toho 13 kladných hlasů, 3 hlasy záporné a 0 hlasů neplatných, 6 se zdrželo hlasování.** Návrh nebyl přijat a habilitační řízení se tedy v souladu s ustanoveními Zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, Zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, §72 odst. 10, zastavuje.

2. Návrh na jmenování RNDr. Evy Holtanové, Ph.D., docentkou pro obor Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie

K habilitaci uchazečka předložila práci nazvanou *Uncertainties in Climate Model Outputs*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. František Gallovič, Ph.D., (MFF UK, Praha), Prof. Rosmeri Porfirio da Rocha (Universiade de São Paulo, São Paulo, Brazílie), Assoc. Prof. Priv.-Doz. Mag. Dr. Herbert Formayer (BOKU University, Vídeň, Rakousko), prof. Mgr. Ing. Miroslav Trnka, Ph.D., (CzechGlobe – Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i., Brno; Ústav agrosystému a bioklimatologie, Mendelova univerzita v Brně), prof. RNDr. Radan Huth, DrSc., (Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i., Praha). Komise jmenovala tři oponenty: Prof. Dr. rer. nat. Bodo Ahrens (Institute for Atmospheric and Environmental Sciences, Goethe University, Frankfurt nad Mohanem, Německo), Prof. Erik Kjellström (Swedish Meteorological and Hydrological Institute, Norrköping, Švédsko), Dr. Rita Margarida Antunes de Paula Cardoso Tavares (Faculty of Sciences, University of Lisboa, Lisabon, Portugalsko). 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 byla RNDr. Eva Holtanová, Ph.D., jmenována docentkou. Všechny podklady – stanovisko habilitační komise, CV uchazečky, přehled její 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 uchazečka nazvala *Uncertainties in Climate Model Outputs*. Dr. Holtanová představila základní principy klimatického modelování a hlavní zdroje nejistot v modelových výstupech. Dále se soustředila na možnost využití multi-modelových souborů pro hodnocení rozsahu nejistoty. Představila novou metodiku pro hodnocení změn tvaru průměrného ročního chodu teploty vzduchu, založenou na analýze funkcionálních dat. Dále se zaměřila na problematiku vnitřní variability klimatu v modelech a v pozorováních, která je mj. tématem projektu financovaného GAČR, jehož je dr. Holtanová hlavní řešitelkou. Představila také výsledky svého výzkumu, který probíhá ve spolupráci s kolegy z Colorado State University. Prezentaci uzavřela svými plány na pokračování svého výzkumu.

Po skončení přednášky proděkan Doležal zmínil posudky oponentů Prof. Dr. rer. nat. Bodo Ahrense, Prof. Erika Kjellströma a Dr. Rity Margaridy Antunes de Paula Cardoso Tavares:

Prof. Dr. rer. nat. Bodo Ahrens: „*This area of research is of high relevance and it has to evolve with new climate model generations, new observational datasets, and new methods. The submitted habilitation thesis illustrates well the successive and successful development and application of innovative methods by dr. Holtanová and presents new scientific findings in the quantification of climate model uncertainties.*”

Prof. Eric Kjellström: “*Although, understandably, the candidate has a preferred focus on Central Europe, the robustness of the methodologies allows for the application to any region of the Globe. Thus, applying her approaches to broader domains, like the Euro-CORDEX, would enhance her visibility and benefit the wider scientific community.*”

Dr. Rita Margarida Antunes de Paula Cardoso Tavares: “*The habilitation theses entitled “Uncertainties in climate model outputs” by Eva Holtanová meets the standard requirements expected from the habilitation thesis.*” Oponentka dále položila dvě otázky a jednu z nich si přála

na zasedání zodpovědět: “Could you elaborate on the implications of your work for how to choose which climate model output data to use in various aspects of climate services?” Dr. Holtanová otázku zodpověděla.

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Zeman dotázal na uchazeččinu důvěru v data, která vedla k výsledkům, ke kterým ve svém výzkumu dospěla. Poté prof. Zemana zajímalo, jak uchazečka pracuje s extrémními hodnotami. Nato se prof. Barto zeptal na důvod, proč se uchazečka ve svém výzkumu soustředila na konkrétní oblast ve střední Evropě. Nakonec se prof. Santolík uchazečky dotázal na názor na vliv globálního oteplování na Golfský proud.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. František Gallovič, Ph.D., a mj. řekl:

„Dr. Holtanová received her PhD in 2010...Her teaching activities started already in 2009 at MFF Charles University. In the last 5 years, she has taught several lectures for undergraduate and for graduate students, including compulsory lectures (Climate Change and its Causes, Project Seminar I) and elective lectures (Climate Extremes and their Modeling, Advanced Climatology Topics, Regional Climatology and Climatology of the Czech Republic, Applied Climatology I)...She is very popular among students as testified by the Dean's Award that she received in academic year 2022/2023 for best teachers, based on the students' votes... She successfully supervised one diploma, four bachelor's, and one doctoral students. At present, she supervises one doctoral and one bachelor student...The Web of Science database records 24 original scientific papers...H-index reaching 11 ...The candidate led one project of the Ministry of Education of the Czech Republic and has been awarded a standard grant by the Czech Science Foundation this year. She has also been involved in several EU and national projects... Within her career dr. Holtanová spent more than six months at the Colorado State University, USA, within the received Fulbright scholarship. She also spent one month at the University of Vienna and four months at Wegener Center for Climate and Global Change, University of Graz, Austria... Dr. Holtanová established cooperations with international experts working on advanced problems in climatology...Dr. Holtanová is also active in public outreach activities for the public (University of the Third Age) and secondary and primary school students (e.g. One Day with Physics, Science Playground, Experimental University for Grandparents and their Grandchildren)...Dr. Holtanová is an active member of the Czech Meteorological Society...The submitted thesis on “Uncertainties in Climate Model Outputs” comprises a concise text introducing the research topic, highlighting the main applied methods, summarizing results, and drawing conclusions and outlook. The main scientific part of the thesis is represented by nine published papers, five of which Dr. Holtanová is the first author...The solicited reports by three reviewers mentioned here agree in stating that Dr. Holtanová addresses in her research state-of-the-art challenges and successful development and application of innovative methods in quantification of climate model uncertainties and model assessments...Dr. Holtanová is a dynamic personality, capable of producing new results that are recognized by the international scientific community...The candidate's scientific and pedagogical activity thus undoubtedly meets the requirements for habilitation at Charles University. The Nomination Committee recommends positive acceptance of the candidate's application...There were five votes, all of them were for the support of the habilitation.”

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK. Vědecká rada MFF UK hlasovala o návrhu, aby RNDr. Eva Holtanová, Ph.D., byla jmenována docentkou pro obor **Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie**.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali **23 hlasů, z toho 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování.** Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

3. Návrh na jmenování doc. RNDr. Tomáše Novotného, Ph.D., profesorem pro obor Fyzika nanostruktur a nanomateriálů

Hodnoticí komise pracovala ve složení – předseda: prof. Pavel Lipavský CSc., (FÚ UK, MFF UK, Praha). Členové: prof. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., DSc., (ÚČJF, MFF UK, Praha), prof. Dr. Ján Minár, Dr., (Nové technologie – výzkumné centrum (NTC), Západočeská univerzita v Plzni), Prof. Janine Splettstößer (Department of Microtechnology and Nanoscience – MC2, Chalmers University of Technology, Göteborg, Švédsko), Assoc. Prof. Jens Paaske (Niels Bohr Institute, University of Copenhagen, Kodaň, Dánsko). Doporučující dopisy napsali: Prof. Dr. Wolfgang Belzig (Department of Physics, University of Konstanz, Kostnice, Německo), prof. RNDr. Václav Janiš, DrSc., (Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v.v.i., Praha), Prof. Antti-Pekka Jauho (Department of Physics, Technical University of Denmark, Kongens Lyngby, Dánsko). Hodnoticí komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl doc. RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D., jmenován profesorem. Všechny podklady – stanovisko hodnoticí 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 ***Theoretical Approaches to Correlated Quantum Dots Coupled to Superconducting Leads.*** Po obecném populárním úvodu do témat supravodivosti a kvantových teček shrnul své prvotní práce k tomuto tématu z doby před 20 lety, kdy byl postdokem na Niels Bohr Institutu v Kodani a řešil problém supraproudu přes molekulu tvořící Josephsonův spoj. Zavedl supravodivou verzi příměsového Andersonova modelu a ukázal experimentální výsledky a příslušné simulace pomocí metody kvantové Monte Carlo. Ve druhé části přednášky shrnul výsledky dosažené v posledních 10 letech jeho pražskou skupinou a demonstroval je na dvou příkladech, konkrétně na tzv. symetrické-asymetrické relaci a na jednoduchém semianalytickém výpočtu hladin Andreevových vázaných stavů pomocí Brillouin-Wignerovy poruchové teorie.

Po skončení přednášky proděkan Doležal přečetl výňatky z doporučujících dopisů:

Prof. Dr. Wolfgang Belzig: „*Many papers of Tomáš Novotný have become key contributions in their respective fields. Most recently, I would like to highlight the two articles published in Physical Review Letters last year.*”

Prof. RNDr. Václav Janiš, DrSc.: „*Doc. RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D., is a worthy candidate to be appointed as a full professor of physics of nanostructures and nanomaterials at Charles University. His publication record, leadership qualities, and impact on the national and international physics community are remarkable.*”

Prof. Antti-Pekka Jauho: „*These achievements would not have been possible without Dr. Novotný's excellent knowledge of nonequilibrium statistical mechanics, obtained during his studies in Prague. He publishes frequently and is cited very well.*”

Následovala veřejná rozprava, ve které nejprve prof. Krtouš vznesl dotaz ke kvantovým počítačům. Poté se jeden z hostů uchazeče dotázal na supravodiče. Závěrečný dotaz vznesl prof. Lipavský, zda vzhledem k tomu, že řešení, které prezentoval je čistě DC, existuje možnost jak ho učinit časově závislým

Na závěr stručně vystoupil předseda hodnoticí komise prof. Pavel Lipavský, CSc.:

„*The habilitation committee notes that Associate Professor RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D. fully corresponds to the expected profile of a professor, and therefore the committee recommends awarding the title of professor.*”

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK. Vědecká rada MFF UK hlasovala o návrhu, aby doc. RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D., byl jmenován profesorem pro obor **Fyzika nanostruktur a nanomateriálů**.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali **22 hlasů, z toho 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 3 se zdrželi hlasování**. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

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) Bakalářský studijní program Fyzika se zaměřením na vzdělávání:

- **NA VĚDOMÍ:** změna funkce z člena na předsedu komise
doc. RNDr. Petr Kácvský, Ph.D. (KDF)

b) Magisterský studijní program Učitelství fyziky pro střední školy:

- **NA VĚDOMÍ:** změna funkce ze člena na předsedu komise
doc. RNDr. Petr Kácvský, Ph.D. (KDF)

c) Magisterské studijní programy Učitelství fyziky pro střední školy, Učitelství Dg pro střední školy, Učitelství matematiky pro střední školy, Učitelství informatiky pro střední školy (i v kombinacích s PŘF a FFUK) a podkomise Pedagogika a psychologie:

- **NA VĚDOMÍ:** změna funkce ze člena na předsedu komise
doc. PhDr. Martin Chvál, Ph.D. (KDF)

d) Bakalářský studijní program Informatika a Computer Science:

- **KE SCHVÁLENÍ:** jmenování nového člena (nehabilitovaného)
Mgr. Jindřich Libovický, Ph.D., (ÚFAL)

Z celkového počtu 27 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.

a) Magisterský studijní program Vizuální výpočty a vývoj počítačových her a Visual Computing and Game Development:

- **KE SCHVÁLENÍ:** jmenování nového odborníka (nehabilitovaného)
Mgr. Tomáš Iser, Ph.D., (KSVI)

Z celkového počtu 27 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.

2. Rigorózní komise

a) Komise pro program Optika a optoelektronika:

- **NA VĚDOMÍ:** odvolání člena komise
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.
- **NA VĚDOMÍ:** jmenování předsedou komise
prof. RNDr. Roman Grill, CSc. (FÚ UK)

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. Jméno doktoranda je vynecháno s ohledem na GDPR.

a) Studijní program P4I4 Informatika - teorie, diskrétní modely a optimalizace

Na návrh garanta prof. Mgr. Zdeňka Dvořáka, Ph.D., byl předložen ke schválení tento školitel:

- **Mgr. Martin Schmid, Ph.D.,** (KAM MFF UK), naplňuje Standard školitele Univerzity Karlovy dle čl. 3, odst. 2, Opatření rektora č. 33/2025 v bodě b).

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 20 členů a ti odevzdali 20 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:

- **Prof. Dr. Per Christian Hansen,** (Technical University of Denmark, Dánsko)
P4M6 Numerická a výpočtová matematika

Z celkového počtu 27 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.

- **Dr. Malena Sabaté Landam,** (University of Oxford, VB)
P4M6 Numerická a výpočtová matematika

Z celkového počtu 27 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.

5. Informace o výsledku obhajob doktorských disertací – NA VĚDOMÍ

Vědecká rada dostává informace o 37 úspěšných obhajobách. Jména doktorandů nejsou uvedena s ohledem na GDPR. Uveden je jen program, ve kterém obhájili a výsledky hlasování:

Program: P4F5A Physics of Surfaces and Interfaces

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (11 hlasů)**

Program: P4I5 Informatika - Vizuální výpočty a počítačové hry

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasů)**

Program: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (6 hlasů)**

Program: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasů)**

Program: P4F11 Matematické a počítačové modelování

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (7 hlasů)**

Program: P4M6 Numerická a výpočtová matematika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (7 hlasů)**

Program: P4I4A Computer Science - Theory of Computing, Discrete Models and Optimization

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasů)**

Program: P4F4A Biophysics, chemical and macromolecular physics

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (6 hlasů)**

Program: P4F9 Částicová a jaderná fyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (7 hlasů)**

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasů)**

Program: P4F2A Physics of Plasmas and Ionized Media

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (9 hlasů)**

Program: P4F2 Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (11 hlasů)**

Program: P4F2A Physics of Plasmas and Ionized Media

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (11 hlasů)**

Program: P4F2A Physics of Plasmas and Ionized Media

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (10 hlasů)**

Program: P4F2A Physics of Plasmas and Ionized Media

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (10 hlasů)**

Program: P4F2 Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (10 hlasů)**

Program: P4F2 Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (10 hlasů)**

Program: P4F8A Atmospheric physics, meteorology and climatology

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (11 hlasů)**

Program: P4M9 Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (8 hlasů)**

Program: P4F12 Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (6 hlasů)**

Program: P4I4 Informatika - teorie, diskrétní modely a optimalizace

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasů)**

Program: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (7 hlasy)**
Program: P4F9 Částicová a jaderná fyzika
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (7 hlasy)**
Program: P4F9 Částicová a jaderná fyzika
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (8 hlasy)**
Program: P4F1A Theoretical Physics, Astronomy and Astrophysics
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (6 hlasy)**
Program: P4F7 Fyzika Země a planet
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**
Program: P4F7 Fyzika Země a planet
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (8 hlasy)**
Program: P4F7A Physics of the Earth and Planets
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**
Program: P4F8 Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (9 hlasy)**
Program: P4F1A Theoretical Physics, Astronomy and Astrophysics
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**
Program: P4F12 Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (8 hlasy)**
Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (7 hlasy)**
Program: P4F1A Theoretical Physics, Astronomy and Astrophysics
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (6 hlasy)**
Program: P4F1A Theoretical Physics, Astronomy and Astrophysics
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**
Program: P4F1A Theoretical Physics, Astronomy and Astrophysics
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**
Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasů pro, 1 hlas proti)**
Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (6 hlasy)**

IV. RŮZNÉ

1. Možnost konání hybridního zasedání vědecké rady

VR MFF UK hlasovala o možnosti konání hybridního zasedání vědecké rady v listopadu 2025.

Z celkového počtu 27 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.

Zasedání skončilo ve 16:37 hodin.
Za správnost: Ing. Irena Havelková