

Zápis z 1. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 4. října 2023 (akademický rok 2023/2024)

Zasedání VR MFF UK proběhlo hybridní formou.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
prof. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.

prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Petr Slaviček, Ph.D.
RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c.
prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

hosté:

doc. Mgr. Petr Kolman, Ph.D.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.
RNDr. Zuzana Patáková, Ph.D.
prof. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.

Bc. Josef Tkadlec, Ph.D.
Csaba Toth, Assistant Professor of Mathematics
Bc. Daniel Trlifaj
Matěj Konečný
Jan Bok

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.

prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení zápisu

- a) Vědecké radě se dalo na vědomí, že zápis z jejího zasedání konaného dne 7. června 2023 byl schválen per rollam dne 31. srpna 2023. Vědecká rada MFF UK rovněž schválila per rollam dne 31. srpna 2023 studijní záležitosti týkající se jmenování školitelů doktorských studentů a jejich zařazení do seznamu odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací, rozšíření seznamu odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací. Dále VR MFF UK dne 31. srpna 2023 schválila 1. zasedání v akademickém roce 2023/2024 dne 4. října 2023 hybridní formou.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo odevzdáno 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

- b) Vědecká rada schválila tichým souhlasem návrh programu jednání a také nahrávání zasedání VR MFF UK pro účely zápisu – po schválení zápisu bude záznam smazán.

2. Sdělení děkana

V rámci slavnostního zahájení prvního zasedání Vědecké rady MFF UK v novém akademickém roce proběhly před samotným zasedáním následující události:

- 22. Jarníkovskou přednášku přednesl prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. na téma: [Using Formal Grammars in Automated Planning](https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/pozvanky/jarnik-2023-pozvanka.pdf)
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/pozvanky/jarnik-2023-pozvanka.pdf>
- Děkan předal prof. RNDr. Miloslavu Feistauerovi, DrSc., dr. h. c., dekret o jeho jmenování emeritním profesorem Univerzity Karlovy. Jmenování je účinné od 1. července tohoto roku.
- Děkan vyhlásil výsledky studentské ankety za oba semestry akademického roku 2022/2023 a ocenil nejlépe hodnocené pedagogy:
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/nejlepe-hodnoceni-pedagogove-v-akademickem-roce-2022-2023>

Další sdělení v rámci navazujícího řádného zasedání VR:

Smutná oznámení

- Dne 30. července 2023 zemřel ve věku 80 let doc. RNDr. Bohumil Smola, CSc., dlouholetý pracovník MFF UK a odborník na elektronovou mikroskopii.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/zemrel-docent-bohumil-smola>
- Dne 6. srpna 2023 zemřel ve věku 82 let doc. RNDr. Jan Zítka, CSc., matematik a pedagog MFF UK.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/zemrel-docent-jan-zitko>

Úspěchy

- Doc. Hans Raj Tiwary, M.Sc., Ph.D., z Katedry aplikované matematiky MFF UK získal Gödelovu cenu.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/docent-hans-raj-tiwary-ziskal-godelovu-cenu>
- Prestižní vědecký časopis Nature publikoval studii *Dynamics, interactions and delays of the 2019 Ridgecrest rupture sequence*, jejímž spoluautorem je prof. František Gallovič z MFF UK. Mezinárodní vědecký tým v článku představuje dosud nejdetailnější fyzikální model dvou silných zemětřesení, jež před čtyřmi lety zasáhla jižní Kalifornii.

- <https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/novy-model-pro-analyzu-zemetreseni>
• Studie publikovaná v časopise Advanced Materials popisuje nový a udržitelný způsob syntézy amoniaku. Součástí mezinárodního týmu byli také pracovníci Katedry fyziky povrchů a plazmatu MFF UK.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/cesta-k-cistsi-a-levnejsi-vyrobe-ameniaku>
- Dne 22. června byly v Buquoyském paláci předány vědecké ceny udělované Velvyslanectvím Francie v České republice. Mezi laureáty letos patří dvě doktorandky Matfyzu.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/francouzske-velvyslanectvi-ocenilo-studentky-matfyzu>
- Student Matfyzu uspěl na konferenci Českého biofyzikálního sdružení, která se v červnu uskutečnila v Nových Hradech. V soutěži posterů získal mezi dalšími 28 příspěvky první místo.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/doktorand-matfyzu-uspel-na-biofyzikalni-konferenci>
- Konsorcium českých firem a institucí chce poslat k Měsíci sondu [LVICE²](#). Její součástí bude také přístroj, vyrobený kompletně na MFF UK, jenž bude charakterizovat vlastnosti plazmatu slunečního větru a měřit jeho turbulence v okolí Měsíce. Vědci projekt představili 23. června 2023 v pražském planetáriu [Planetum](#). Pokud bude mise vybrána k realizaci, na začátku roku 2024 započne její aktivní příprava.
<https://cuni.cz/UK-6311.html?news=19161&locale=cz>
- MŠMT zveřejnilo výsledky 7. veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích programu ERC CZ. Podporu letos získá 19 výzkumných projektů, z nichž je 10 z Univerzity Karlovy a z toho 5 projektů řeší vědci z Matfyzu.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/na-mff-uk-putuje-pet-vyzkumnych-grantu-erc-cz>
- Dne 29. června byly slavnostně předány ceny Nečasova centra pro matematické modelování pro rok 2023 studentům magisterského studia, kteří kromě vynikajících studijních výsledků projevují mimořádnou iniciativu. Ceny byly zřízeny na památku zakladatelů studijního oboru Matematické a počítačové modelování ve fyzice a technice na MFF UK.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/necasovo-centrum-pro-matematicke-modelovani-ocenilo-studenty>
- Dne 29. června byla ve Velké aule Karolina slavnostně předána Evropská cena za kombinatoriku. Ocenění, které je udělováno každé dva roky v rámci mezinárodní konference EUROCOMB, jež proběhla v Praze na MFF UK, si odnesli matematici Johannes Carmesin z Birminghamské univerzity a Felix Joos z Univerzity Heidelberg.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/evropska-cena-za-kombinatoriku-ma-viteze>

- International Mathematics Competition for University Students 2023 (IMC): na tradiční soutěži v Bulharsku uspěli v konkurenci 393 soutěžících reprezentanti MFF. Tým MFF UK se umístil na 11. místě mezi 72 univerzitami. Více informací (kompletní pořadí, úlohy, řešení) jsou k nalezení zde: <https://imc-math.org.uk/>
- Medaile MŠMT
Významné osobnosti české pedagogiky převzaly minulý týden v prostorách Senátu Medaile MŠMT. Nejvyšší tuzemské ocenění v oblasti vzdělávání a výchovy letos získala také **RNDr. Irena Dvořáková, Ph.D.**, z Katedry didaktiky fyziky MFF UK.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/ministr-skolstvi-ocenil-dr-irenu-dvorakovou-za-prinos-ceske-pedagogice>
- Studentská vědecká konference ve fyzice opět na Matfyzu
V polovině září se uskutečnil 13. ročník Česko–Slovenské studentské vědecké konference ve fyzice. Hned tři z pěti odborných sekcí letos ovládli studenti Matfyzu.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/studentska-vedecka-konference-ve-fyzice-opet-na-matfyzu>

Habilitační řízení, řízení ke jmenování profesorem

- Návrhy na jmenování doc. RNDr. Karola Kampfa, Ph.D., profesorem pro obor Fyzika – subjaderná fyzika a doc. RNDr. Františka Němce, Ph.D., profesorem pro obor Fyzika – fyzika plazmatu schválila Vědecká rada UK dne 29. 6. 2023 (výsledek tajného hlasování: Kampf 60-0-1, Němec 61-0-0).
- Návrhy na jmenování RNDr. Jiřího Pospíšila, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – fyzika kondenzovaných látek a RNDr. Roberta Švarce, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – teoretická fyzika kladně projednalo Kolegium rektora UK 10. 7. 2023 a oba pánové byli jmenováni docenty s účinností od 1. 8. 2023.
- Návrh na jmenování doc. RNDr. Tomáše Davidka, Ph.D., profesorem pro obor Fyzika – subjaderná fyzika byl na programu Vědecké rady UK dne 21. 9. 2023.
Výsledek hlasování: 47 pro, 1 proti, 2 neplatné, z 50 přítomných.

Personální změny ve složení VR MFF UK

Děkan přivítal nového člena VR MFF UK, prof. Mgr. Zdeňka Dvořáka, Ph.D., (IÚUK), který nahradil prof. Mgr. Michala Kouckého, Ph.D., (dlouhodobý pobyt v zahraničí). Současně děkan oznámil, že na členství ve VR MFF UK rezignoval z důvodů pracovního vytížení prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D. VR MFF UK má tedy nyní 26 členů.

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 Ing. et Ing. Davida Hartmana, Ph.D. et Ph.D., docentem pro obor Informatika – teoretická informatika**

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Properties of networks characterizing dynamical systems*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., (MFF UK, Praha). Členové: prof. Dr. Ing. Zdeněk Hanzálek (CIIRC ČVUT, Praha), prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., (FI MUNI, Brno), prof. RNDr. Petr Pišoft, Ph. D., (MFF UK, Praha), prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., (ZČU, Plzeň). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Dr. Holger Kantz (Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems, Dresden, Německo), Univ. Prof. Dr. Stefan Szeider (Algorithms and Complexity Group Institute for Logic and Computation, Vienna University of Technology, Vienna, Rakousko), Prof. Gilles Trombettoni (LIRMM laboratory, University of Montpellier, CNRS, Montpellier, Francie). 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 Ing. et Ing. David Hartman, Ph.D. et 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 *Properties of networks characterizing dynamical systems*. Dr. Hartman popsal svůj výzkum v oblasti komplexních sítí. Nejprve začal popisem konstrukce komplexních sítí z dat, dále pokračoval popisem zkoumaných charakteristik, například betweenness centralitu, v této oblasti se zaměřením na kombinatorické a grafově teoretické vlastnosti. Komentoval také výsledky v modelech s limitní velikostí hlavně z oblasti jejich klasifikace. V poslední části popisoval své výsledky v oblasti práce s neurčitostí na sítích a odpovídajících maticích vyjádřenou ve formě intervalových hodnot.

Po skončení přednášky prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

Prof. Dr. Holger Kantz: „*It is my great pleasure to write this report on the Habilitation Thesis of Dr. David Hartman. The candidate has produced an impressive amount of original research work which has given strong impact on his field of research.*“

Univ. Prof. Dr. Stefan Szeider: „*Overall, Dr. Hartman's work provides a comprehensive overview of complex network analysis, covering different aspects of the pipeline, from data preprocessing to network analysis. The work is highly original.*“

Prof. Gilles Trombettoni: „*The bibliography is extensive and the results are numerous, rigorous and elegant. With such a wealth of scientific knowledge and the promising avenues outlined, there is no doubt that D. Hartmann will be able to find thesis topics for his students, point them in interesting directions and mentor them with great success.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Zeman dotázal na způsob zpracování dat při konstrukci sítí, které dr. Hartman zmínil v první části své přednášky. Poté se prof. Zeman dotázal, co uchazeče motivovalo ke studiu daného tématu a použití početních úkonů, jejichž výsledkem jsou intervalové hodnoty. Prod. Doležal diskutoval s uchazečem o jeho zahraničních zkušenostech. Dr. Hartman dotazy zodpověděl ke spokojenosti tazatelů.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., a seznámil přítomné se stanoviskem komise: „*Dr. Hartman is a recognized expert in the field of complex dynamical systems. The breadth of the research scope of David Hartman is unusual. It ranges from purely theoretical topics in graph theory (Ramsey theory), through theoretical work in the fields of linear algebra and optimization (especially interval matrix calculus) and the development of theoretical statistical methods for evaluating the input data and reducing their dimensions leading to applications in creating and evaluating models of complex systems and networks, up to specific applications in modelling the human brain, the development of the stock market or climatological models. The number of articles in computer science journals is not as high, but can be explained by the interdisciplinary nature of the subjects. Dr. Hartman co-authored 40*

original scientific articles in top journals and at international conferences. At the time of submission of the habilitation thesis, WOS recorded 478 citations without self-citations to his work, while citations recorded by Google Scholar count over 800. David Hartman was an active member of the research Teams of a number of grant projects (five times GAČR, once per TAČR, ERC-CZ and ERC), he himself was a co-PI of one TAČR project. Although the full-time employment of David Hartman has been at the Institute of Computer Science of the Czech Academy of Sciences since 2016, his teaching activities are very active. In the last 5 years, he regularly teaches 1-2 courses per year at the Faculty of Mathematics and Physics of Charles University (Graphs and Networks, Complex Network Analysis, Nonlinear Optimisation Algorithms) and 2-3 courses per year at Unicorn College (Graph Algorithms, Computer Security, Cryptography, Mathematics and Algorithms for Data Mining). He conducts recitations to these lectures, and further he regularly supervises the Optimization seminar at the MFF UK. For lectures NDMI096 Complex Network Analysis and NOPT008 Nonlinear Optimization Algorithms, he is the guarantor, and he significantly shaped the syllabus and the content of these courses. He successfully supervised 9 Bachelors' theses (5 at Charles University and 4 at Unicorn College) and 3 Masters' theses (all at Charles University), currently he is advising 2 doctoral students at the MFF UK. He is able to attract excellent students. Evaluation of students is very nice. Finally, the habilitation committee highly values the breadth of research, quality of publications and the international citation response of David Hartman's work, and sees him as a recognized researcher in the field of modelling and analysis of complex dynamic systems, with adequate scientific outputs and recognition in the scientific community. The committee recommends that the habilitation procedure be continued before the Scientific Council of the MFF UK."

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

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali **21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování.** Návrh byl přijat.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby Ing. et Ing. David Hartman, Ph.D. et Ph.D., byl jmenován docentem pro obor **Informatika – teoretická informatika**. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování doc. RNDr. Martina Tancera, Ph.D., profesorem pro obor Informatika – teoretická informatika

Hodnoticí komise pracovala ve složení – předseda: prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., (MFF UK, Praha). Členové: Csaba Toth, Assistant Professor of Mathematics, (California State University Northridge, USA), prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, Ph.D., (MFF UK, Praha), prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc., (Masarykova univerzita, Brno), prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc., (Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň). Doporučující dopisy napsali: Prof. Xavier Goaoc (Nancy School of Mines, The University of Lorraine, Nancy, Francie), Prof. Nati Linial (The Rachel and Selim Benin School of Computer Science and Engineering, The Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Izrael), Prof. Dr. Günter Rote (Free University of Berlin, Department of Mathematics and Computer Science, Institute for Computer Science Efficient Algorithms, Berlín, Německo). Hodnoticí komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl doc. RNDr. Martin Tancer, 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 **Combinatorics, Topology and Computing**. Cílem

přednášky doc. Tancera bylo přiblížit část výzkumu v oblastech kombinatoriky, topologie a teoretické informatiky. V první části přednášky se uchazeč věnoval algoritmické složitosti problémů pocházejících z kombinatoriky a topologie. Jmenovitě se jednalo o otázky související s rozpoznáváním 3-sféry a uzlů. Ve druhé části přednášky doc. Tancer krátce popsal, jak lze v kombinatoricko-topologických problémech využívat nástroje i z jiných oblastí matematiky (zejména analytické a algebraické nástroje).

Po skončení přednášky prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

Prof. Xavier Goaoc: *„Martin Tancer’s astounding technical skill, enviable breadth of knowledge and taste for important problems already make him one of the best researchers in the field. He also has a keen scientific vision, a deep sense of duty, as well as great organizational skills. He is one of the most reliable persons I know.“*

Prof. Nati Linial: *„The candidate has everything that you may expect from an investigator in our fields: He works with great success on difficult and important problems. He is prolific, he has a strong publication record and his work is receiving considerable attention and recognition.“*

Prof. Dr. Günter Rote.: *„I find his scientific work impressive, both in its quantity and in its depth. His publications have been accepted at the flagship conferences in our area and they have been published in polished and more detailed form in the highest-ranked journals.“*

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Trlifaj dotázal na aplikace v komutativní algebře. Prof. Kratochvíl se zajímal o početní úkon v souvislosti s rozpoznáváním uzlů. Prof. Dvořáka zajímala zobecněná Riemannova hypotéza, její bližší popis a kde se používá. Doc. Tancer dotazy zodpověděl ke spokojenosti tazatelů.

Na závěr stručně vystoupil předseda hodnotící komise prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., a seznámil přítomné se stanoviskem komise: *„Komise pracovala ve složení prof. Koucký z MFF UK, Csaba Toth, Assistant Professor z Kalifornské univerzity, prof. Nešetřil z MFF UK, prof. Král z Masarykovy univerzity v Brně a prof. Kaiser ze Západočeské univerzity v Plzni. Martin Tancer má rozsáhlou pedagogickou činnost. V posledních pěti akademických letech vedl řadu přednášek na všech úrovních studia: Od bakalářského přes magisterské až po vyšší. Je koordinátorem povinného předmětu Diskrétní matematika a přepracoval předmět Topologické metody v kombinatorice. Studentské hodnocení výuky ukazuje, že je jako učitel dobře přijímán. Aktivně se podílí na vedení mladých studentů v Seminári z kombinatoriky a spoluorganizuje každoroční Jarní školu kombinatoriky. Úspěšně vedl 3 studenty bakalářského studia, 1 studenta magisterského studia a 1 studenta doktorského studia. V současné době radí dalším dvěma doktorandům. Jeho bývalý doktorand Kaluža byl oceněn Cenou Jiřího Matouška, stejně jako jeho současný PhD. student Bulavka. Z hlediska celkového zhodnocení vědecké, odborné nebo umělecké činnosti je Martin Tancer známým odborníkem na využití topologie v informatice. Pracuje na pomezí kombinatoriky, výpočetní geometrie a topologie. Významně přispěl k pochopení simplicialních komplexů vyšších dimenzí výsledky zobecňujícími pojem planarity grafů. Významně přispěl také k pochopení výpočetních vlastností simplicialních komplexů a výpočetních vlastností dalších topologických objektů. Publikoval 37 článků na různá témata v předních časopisech z oblasti matematiky a informatiky, včetně Journal of ACM (3x), ve kterém publikoval 3 články jako jeden z mála v České republice, Advances in Mathematics a Israel Journal of Mathematics (2x). Podle WoS má přes 275 citací bez autocitací, H-index podle WoS je 8. Jeho práce byla oceněna impozantním seznamem ocenění: Na Symposium on*

Computational Geometry, což je vrcholná konference o výpočetní geometrii, získal dvakrát cenu za nejlepší příspěvek. Je držitelem Ceny Neuron v oblasti informatiky pro nadějně vědce (2021) a také Ceny České matematické společnosti (2014). Působil v programovém výboru několika konferencí vč. symposia o výpočetní geometrii a je redaktorem časopisu *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica*. Je pravidelně zván na různé mezinárodní workshopy a konference a přednáší na seminářích na různých univerzitách. Martin Tancer byl hlavním řešitelem dvou grantů GAČR a dvou grantů MŠMT pro česko-francouzskou spolupráci a byl členem týmu několika dalších grantových projektů. Co se týče jeho zahraniční zkušenosti, Martin Tancer strávil jeden rok jako postdok na KTH Stockholm a další rok na IST Rakousko. Jako student strávil několik měsíců na ETH v Curychu, několik měsíců na DIMACS/Rutgers University a jeden semestr jako student programu Erasmus na Univerzitě v Lublani. Před závěrečným stanoviskem komise bych zmínil velmi pozitivní doporučující dopisy, zejména dopis prof. Natiho Liniala, který je jedním z nejuznávanějších současných matematiků a který napsal vynikající doporučující dopis. O vědeckých úspěších svědčí publikační činnost doc. Tancera, citace, ocenění, práce v programových výborech konferencí a redakční radě časopisu, zahraniční pobyty a grantová činnost. Je vynikajícím učitelem a mentorem. Jeho vědecké úspěchy jsou příkladné a není pochyb o tom, že jeho široká vědecká činnost bude pokračovat i v budoucnosti. Komise konstatuje, že Martin Tancer splňuje všechny požadavky pro jmenování řádným profesorem Univerzity Karlovy, a bez výhrad doporučuje povýšení do hodnosti řádného profesora. “

Následovala uzavřená část zasedání s diskuzí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému CHRES.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali **21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 2 hlasy neplatné, 0 se zdrželo hlasování**. Návrh byl přijat.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Martin Tancer, Ph.D., byl jmenován profesorem pro obor **Informatika – teoretická informatika**. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

3. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Viktora Holubce, Ph.D., docentem pro obor *Fyzika – teoretická fyzika*.

Předseda: prof. Pavel Lipavský, CSc., MFF UK, Praha
Členové: prof. Ing. Martin Lísal, DSc., Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i., Praha
doc. Mgr. František Šanda, Ph.D., MFF UK, Praha
doc. Ing. Mgr. Petr Jizba, Ph.D., ČVUT v Praze, Praha
dr. Jan Haškovec, King Abdullah University of Science and Technology, Saúdská Arábie

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 23 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

**4. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Zdeňka Futery, Ph.D.,
docentem pro obor *Fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur.***

Předseda: prof. Bohdan Schneider, 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 ČB, České Budějovice
prof. Dr. Tim Clark, Friedrich-Alexander Universität, Erlangen-Nürnberg,
Německo
doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D., MFF UK, Praha

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 23 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

**5. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování Mgr. Pavla Stránského, Ph.D.,
docentem pro obor *Fyzika – teoretická fyzika.***

Předseda: prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D., MFF UK, Praha
Členové: prof. RNDr. Václav Janiš, DrSc., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha
prom. fyz. Miloslav Znojil, DrSc., Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i., Řež
doc. Mgr. Tomáš Mančal, Ph.D., MFF UK, Praha
Assoc. prof. Armando Relaño, Ph.D., Universidad Complutense de Madrid,
Španělsko

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.

**6. Návrh na ustavení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Jiřího Fialy, Ph.D.,
profesorem pro obor *Informatika – teoretická informatika.***

Předseda: prof. RNDr. Jan Hajič, Dr., MFF UK, Praha
Členové: Prof. Giuseppe Di Battista, Roma Tre University, Itálie
Prof. Alexandr V. Kostochka, University of Illinois, USA
Prof. dr. Hans Bodlaender, Utrecht University, Nizozemsko
prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., Západočeská univerzita, Plzeň

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 23 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

**7. Návrh na ustavení hodnotící komise pro jmenování doc. Mgr. Libora Barta, Ph.D.,
profesorem pro obor *Matematika – algebra, teorie čísel a matematická logika.***

Předseda: prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc., Masarykova univerzita, Brno
Členové: prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., MFF UK, Praha
Prof. Keith Kearnes, University of Colorado, USA
Prof. Erhard Aichinger, Johannes Kepler University Linz, Rakousko
Prof. Mikolaj Bojanczyk, University of Warsaw, Polsko

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.

O následujících návrzích VR hlasovala veřejně.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

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

1. Komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářských a magisterských programů

a) Bakalářský studijní program Obecná matematika (nová akreditace):

- jmenování člena komise
Roman Golovko, Ph.D., (MÚUK)

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

b) Bakalářské studijní programy Obecná matematika, Matematika pro informační technologie, Matematické modelování a Finanční matematika (nová akreditace):

- předsedkyně komise
doc. RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D., (KNM MFF UK)

Změna univerzálního předsedy těchto komisí. Odstupuje doc. Mgr. Štěpán Holub, Ph.D., který se stává garantem a nahrazuje ho doc. RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D.

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

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

Garant prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D., navrhl jmenování nových členů oborové rady:

- **doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D., (AÚ UK)**
- **doc. Mgr. David Kubizňák, Ph.D., (ÚTF MFF UK)**
- **doc. RNDr. Přemysl Kolorenč, Ph.D., (ÚTF MFF UK)**

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

Změna garanta a předsedy OR

Prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D., požádal o uvolnění z funkce garanta a předsedy Oborové rady P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika a navrhuje do této funkce **doc. RNDr. Oldřicha Semeráka, DSc., (ÚTF MFF UK)**

Prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D., zůstává členem oborové rady.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 21 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdržel. 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 P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

Na návrh garanta prof. RNDr. Jakuba Čížka, Ph.D., byl předložen ke schválení tento školitel:

- **Timotheus Guillaume Albertus Verhagen, Ph.D.**, (FZÚ AV ČR, v.v.i.), téma: Cationically bonded 2D sandwiches

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

b) Studijní program P4F8 Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie

Na návrh garanta prof. RNDr. Petra Pišofta, Ph.D., byl předložen ke schválení tento školitel:

- RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., (ÚFA AV ČR, v.v.i.), téma: Sudden stratospheric warmings, their behaviour and their parameters optimal for studying impact on the ionosphere. Jde o změnu školitele (od r. 2021 dosud jím byl dr. Laštovička).

Dr. Laštovička z věkových důvodů nebude nadále školit, zůstane pouze jako konzultant studenta.

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

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

Na návrh garanta prof. RNDr. Jana Krajíčka, DrSc., byl předložen ke schválení tento školitel:

- **dr. Chris Lambie-Hanson** (MÚ AV ČR), téma: Inverse limits, derived limits, and their applications.

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

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

Navrženi jsou:

- **prof. Oriol Serra** (Universitat Politècnica de Catalunya)
P4I4 Informatika – teorie, diskrétní modely a optimalizace
- **Mgr. Pavel Veselý, Ph.D.**, (Informatický ústav Univerzity Karlovy)
P4I4 Informatika – teorie, diskrétní modely a optimalizace
- **Mgr. Barbora Benešová, Ph.D.**, (KMA MFF UK)
P4M3 Matematická analýza
- **Prof. Dr. Jörn Steuding** (Julius-Maximilians-Universität Würzburg)
P4M3 Matematická analýza

- **Prof. Dr. Daniel Wachsmuth** (Julius-Maximilians-Universität Würzburg)
P4M3 Matematická analýza
- **Prof. Dr. Frank Werner** (Julius-Maximilians-Universität Würzburg)
P4M3 Matematická analýza
- **Prof. Dr. Anja Schlömerkemper** (Julius-Maximilians-Universität Würzburg)
P4M3 Matematická analýza

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

5. Informace o výsledku obhajob doktorských disertací

Vědecká rada dostává informace o 10 úspěšných obhajobách:

Program: P4M1 Algebra, teorie čísel a matematická logika

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

Program: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

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

Program: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (6 hlasů pro, 0 hlasů proti)**

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

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

Program: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

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

Program: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (9 hlasů pro, 0 hlasů proti)**

Program: Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (10 hlasů pro, 0 hlasů proti)**

Program: Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (10 hlasů pro, 0 hlasů proti)**

Program: Kvantová optika a optoelektronika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (6 hlasů pro, 0 hlasů proti)**

Program: Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (6 hlasů pro, 0 hlasů proti)**

IV. RŮZNÉ

1. VR MFF UK se vyjádřila k možnosti konání hybridního zasedání vědecké rady v listopadu:

Z přítomných 21 členů VR hlasovalo pro 21 hlasů, 0 hlasů záporných, 0 hlasů neplatných, 0 hlasujících se zdrželo. Návrh byl přijat.

2. Národní akreditační úřad akredituje obory v rámci habilitačního a jmenovacího řízení a současně se chce setkat se sekcemi ohledně akreditačního řízení, které proběhne 1. listopadu 2023 před zasedáním vědecké rady. Jako zástupce z VR MFF UK byl nominován proděkan Doležal. Nominace byla schválena tichým souhlasem. Návrh byl přijat.

3. Prod. Doležal navrhl náhradní termín květnového jednání VR MFF UK vzhledem k tomu, že první a druhá středa v květnu 2024 je státní svátek. V úvahu připadá termín uprostřed května, případně v dubnu, týden před prvním květnem. Vědecká rada se zatím nevyjádřila, návrh byl prozatím předložen k promyšlení.

Zasedání skončilo v 17:51 hod.

Za správnost: Ing. Irena Havelková