

Zápis z 1. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 2. října 2024 (akademický rok 2024/2025)

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., (na část jednání)
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.
prof. RNDr. Jan Kalbáčová Vejpravová, Ph.D., (na část jednání)
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., (na část jednání)
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D., (na část jednání)

prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc., (na část jednání)
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. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., DSc.
prof. Mgr. Václav Cvrček, Ph.D.
doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Davídek Ph.D.
prof. Ing. Jan Franc, DrSc.
doc. Mgr. David Heyrovský, Ph.D.
RNDr. Tomáš Husek, Ph.D.
prof. Jiří Chýla, CSc.
prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc.
prof. RNDr. Karol Kampf, Ph.D.
Ida Kantor, M.Sc., Ph.D.
RNDr. Milan Klicpera, Ph.D.
doc. Mgr. František Knapp, Ph.D.
doc. RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D.

Mgr. Michal Kovař, Ph.D.
prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.
Prof. Bernard Lidický
doc. Mgr. Tomáš Mančal, Ph.D.
Prof. Francisco Bartolome Pérez-Bernal, Ph.D.
Bc. Miroslava Pešová
prof. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc.
Ass.-Prof. Priv.-Doz. Dr. Josef Pradler
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.
Prof. Dr. Winfried Sickel
prof. Rikard von Unge, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D.
prom. fyz. Miloslav Znojil, DrSc.

OMLUVENÍ

členové vědecké rady:

prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení zápisu per rollam

Vědecká rada MFF UK vzala na vědomí, že dne 14. srpna 2024 schválila per rollam Zápis z 9. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 5. června 2024.

2. Hlasování per rollam

Vědecká rada MFF UK rovněž schválila per rollam dne 14. srpna 2024 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. Dr. Andrea Cangiani** (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste, Itálie)
P4M6 Numerická a výpočtová matematika

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

- **Prof. Dr. Iuliu Sorin Pop** (Hasselt University, Belgie)
P4M6 Numerická a výpočtová matematika

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

- **Prof. Dr. Kundan Kumar** (University of Bergen, Norsko)
P4M6 Numerická a výpočtová matematika

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady hlasovalo 23 členů a ti odevzdali 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

3. Sdělení děkana

a) Smutné oznámení

- Dne 22. července 2024 zemřel ve věku 63 let doc. RNDr. Aleš Někvinďa, CSc., absolvent MFF UK, působící na stavební fakultě ČVUT.
Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.

b) Úspěchy

- Best Paper Award pro zástupce Matfyzu
28. června 2024
Doc. Mgr. Jan Kynčl, Ph.D., a doktorand ze skupiny diskrétní geometrie DiGeo na Katedře aplikované matematiky MFF UK získali ocenění na mezinárodní konferenci

WG 2024 ve Slovinsku. Hlavní cenu, tzv. Best Paper Award, si odnesli za vyřešení problému z oblasti diskrétní geometrie.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/best-paper-award-pro-zastupce-matfyzu>

- Článek doktoranda Matfyzu oceněn na mezinárodní konferenci
11. července 2024
Doktorand Katedry softwarového inženýrství MFF UK, získal ocenění na mezinárodní konferenci ACM UMAP 2024, která se začátkem července konala na italské Sardinii. Za článek *User Perceptions of Diversity in Recommender Systems* obdržel coby první autor *James Chen Best Student Paper Award*. Článek uspěl v konkurenci více než 90 zaslaných publikací.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/clanek-doktoranda-matfyzu-ocenena-mezinarodni-konferenci>
- Studie o hamiltonovských grafech bodovala v Itálii
22. července 2024
Článek o hamiltonovských grafech, jehož autory jsou doktorandka a prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., z Katedry aplikované matematiky MFF UK, získal ocenění *Best Paper Award* na mezinárodní konferenci IWOCA 2024.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/studie-o-hamiltonovskych-grafech-bodovala-v-italii>
- Polská matematická společnost ocenila absolventa Matfyzu
19. září 2024
Absolvent Katedry matematické analýzy MFF UK RNDr. Dalimil Peša, Ph.D., získal ocenění od Polské matematické společnosti. Jako první Čech si na devátém Fóru polských matematiků v Katovicích převzal The International Stefan Banach Prize. Ocenění získal za svou disertaci zaměřenou na prostory funkcí.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/polska-matematicka-spolecnost-ocenila-absolventa-matfyzu>

c) Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

- S účinností od 1. 7. 2024 byli novými docenty jmenováni Mgr. František Knapp, Ph.D., (pro obor *Částicová a jaderná fyzika*) a Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D., (pro obor *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*).
- Na program univerzitní vědecké rady dne 26. 9. 2024 byly zařazeny také tři návrhy z MFF UK, a sice:
 - návrh na jmenování doc. Ing. Eduarda Belase, CSc., profesorem pro obor *Kvantová optika a optoelektronika* (hlasování: 46-1-1)
 - návrh na jmenování doc. RNDr. Arnošta Komárka, Ph.D., profesorem pro obor *Matematika – Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika* (hlasování: 43-2-3)
 - návrh na jmenování doc. Ing. Zdeňka Žabokrtského, Ph.D., profesorem pro obor *Informatika - matematická lingvistika* (hlasování: 47-0-1).Všechny návrhy tedy dopadly úspěšně.

d) Vědecké projekty, setkání, události, zajímavosti

- Na konci května se v moravském Kurdějově uskutečnila 18. Česko-slovenská spektroskopická konference. Na setkání věnovaném pokrokům v oblasti spektroskopie vystoupili také doktorandi Matfyzu.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/doktorand-matfyzu-ziskal-oceneni-na-cesko-slovenske-spektroskopicke-konferenci>
- Výzkumná infrastruktura SPL-HTC projde díky OP JAK rozšířením a modernizací
28. června 2024
Mezi projekty, které se úspěšně ucházely o podporu v rámci výzvy „Výzkumné infrastruktury I“ z Operačního programu Jan Amos Komenský, se zařadil i projekt „Modernizace a inovace velké výzkumné infrastruktury SPL-HTC“ z MFF UK. Na nákup nebo modernizaci přístrojů díky němu poplyne v následujících bezmála třech letech přes 30 milionů korun.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/vyzkumna-infrastruktura-spl-htc-projde-diky-op-jak-rozsirenim-a-modernizaci>
- Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy vyhlásilo 3. července 2024 výsledky veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích ERC CZ. Soutěž, která poskytuje finanční podporu nadějným a inovativním projektům, se konala již poosmé. Pro Univerzitu Karlovu se letošní ročník ukázal jako velmi úspěšný: podporu získaly všechny čtyři projekty předložené výzkumnými pracovníky UK.
<https://cuni.cz/UK-6311.html?news=22676&locale=cz>
V uvedené grantové soutěži uspěli dva pracovníci MFF UK: doc Mgr. Stanislav Nagy, Ph.D., z Katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky a Mgr. Pavel Veselý, Ph.D., z Informatického ústavu UK. Na své výzkumné projekty obdrží dohromady přes 40 milionů korun.
- Matfyz získá podporu z OP JAK na výzkum jazykových modelů
18. července 2024
Matematicko-fyzikální fakulta UK uspěla ve výzvě MŠMT Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK) – Mezisektorová spolupráce. Na projekt řešený ve spolupráci s dalšími výzkumnými institucemi a soukromým sektorem získá téměř 100 milionů korun.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/matfyz-ziska-podporu-z-op-jak-na-vyzkum-jazykovych-modelu>
- Na Matfyzu vznikne špičkové centrum zaměřené na výzkum algoritmů teorie her v socioekonomii
23. července 2024
Matfyz získal grant na realizaci prestižních projektů z evropského programu Horizon Europe (schéma ERA Chair). Za pomoci špičkového odborníka z pařížské Sorbony Michela Grabische vznikne na fakultě výzkumné centrum AGATE (Algorithmic Game Theory in Socioeconomics).
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/na-matfyzu-vznikne-spickove-centrum-zamerene-na-vyzkum-algoritmu-teorie-her-v-socioekonomii>

- Nové výsledky experimentu NOvA
25. července 2024
Mezinárodní experiment NOvA prezentoval své první výsledky s novými daty za poslední čtyři roky, včetně nového vzorku nízkoenergetických elektronových neutrin a dvojnásobného množství dat. Členy výzkumného týmu experimentu NOvA jsou i fyzici z českých výzkumných institucí včetně MFF UK.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/nove-vysledky-experimentu-nova>
- CoSP podpořil výzkumné pobyty 52 vědců
26. července 2024
Projekt Combinatorial Structures and Processes (CoSP) podpořil výzkumné pobyty 52 vědců na prestižních univerzitách v USA a Kanadě. Patřily mezi ně Rutgers University, Princeton University, Simon Fraser University a University of California, Berkeley. Vědci z Matematicko-fyzikální fakulty UK a partnerských institucí, francouzské Centre national de la recherche scientifique (CNRS) a izraelského Technionu, strávili za Atlantickým oceánem celkem 143,5 měsíce.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/cosp-podporil-vyzkumne-pobyty-52-vedcu>
- Ohlédnutí za ICHEP 2024
26. července 2024
MFF UK spolu s dalšími českými institucemi hostila 42. ročník konference ICHEP. Už od padesátých let minulého století se v rámci této série každé dva roky prezentují celosvětově nejvýznamnější výsledky částicové fyziky.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/ohlednuti-za-ichep-2024>
- Atmosférické gravitační vlny počtvrté
22. srpna 2024
V uplynulých dnech na MFF UK v posluchárně T1 proběhl opět po roce workshop se zaměřením na atmosférické gravitační vlny pořádaný výzkumnou skupinou totožného názvu při Katedře fyziky atmosféry.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/atmosfericke-gravitacni-vlny-po-ctvrte>
- Informatici získali US patent na vícezdrojový překlad
28. srpna 2024
Doc. RNDr. Ondřej Bojar, Ph.D., a Mgr. Dominik Macháček, Ph.D., z ÚFAL MFF UK získali americký patent pro simultánní strojový překlad řeči z více jazykových zdrojů. Matfyz díky tomu drží výlučné právo ke komerčnímu zhodnocení výsledků svého výzkumu v USA. Autoři v současnosti hledají vhodného aplikačního partnera.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/informatici-ziskali-us-patent-na-vicezdrojovy-preklad>
- Záhada proměnlivé aktivity gejzírů na Enceladu rozluštěna
4. září 2024
Tým výzkumníků z Matematicko-fyzikální fakulty UK, Přírodovědecké fakulty UK a z CNRS/Nantes University představil nový model, který vrhá světlo na dynamiku

gejzírů Saturnova měsíce Enceladus. Studii s novými poznatky zveřejnil na konci srpna časopis Nature Communications.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/zahada-promenlive-aktivity-gejziru-na-enceladu-rozlustena>

- CERN slaví 70 let. Na výzkumu se podílí 250 Čechů a Češek
23. září 2024
Evropská organizace pro jaderný výzkum [CERN](https://www.cern.ch) slaví 29. září sedmdesát let od svého vzniku.
<https://www.ukforum.cz/rubriky/veda/9412-cern-slavi-sedmdesat-let-na-vyzkumu-se-tam-podili-250-cechu-a-cesek>
- **Donatio Universitatis Carolinae Chair** – návrhy z MFF UK
Výzkumnou podporu získal Prof. Stefan Edelkamp, Dr. rer. nat.

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. Lenky Slavíkové, Ph.D., docentkou pro obor Matematika – matematická analýza

K habilitaci uchazečka předložila práci nazvanou *Operators of Harmonic Analysis, Related Function Spaces and Applications*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc. (Matematický ústav AV ČR, v.v.i., Praha), kterého na zasedání vědecké rady zastoupil prof. Mgr. Pokorný, Ph.D., DSc. Členové: Prof. David Cruz-Uribe (University of Alabama, USA), Prof. Dr. Dorothee D. Haroske (Friedrich-Schiller-Universität Jena, Německo), prof. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc. (MFF UK, Praha), prof. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D., (FJFI ČVUT v Praze, Praha). Komise jmenovala tři oponenty. Emeritus Professor David E. Edmunds, (University of Sussex, Sussex, Velká Británie), Prof. Dr. Winfried Sickel, (Institute of Mathematics, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Německo), Prof. Betsy Stovall, (Department of Mathematics, University of Wisconsin-Madison, Madison, USA). 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. Lenka Slavíková, Ph.D., jmenována docentkou. 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 uchazečka nazvala *Operators of Harmonic Analysis, Related Function Spaces and Applications*. Na začátku přednášky uchazečka zavedla pojem Sobolevova prostoru a ukázala, jakými způsoby lze tento klasický pojem rozšířit do kontextu derivací neceločíselného řádu. Poté popsala výsledky týkající se těchto prostorů, které získala ve své habilitační práci. Druhá část přednášky byla věnována operátorům harmonické analýzy s důrazem na teorii lineárních a multilineárních singulárních integrálních operátorů. Po krátkém úvodu do problematiky uchazečka popsala svůj přínos ke studiu těchto otázek, včetně výsledků týkajících se aplikací harmonické analýzy v jiných oblastech matematiky, zejména pak v ergodické teorii. Na konci přednášky dr. Slavíková poděkovala přítomným za pozornost.

Po skončení přednášky proděkan Doležal zmínil posudky oponentů.

Emeritus Professor David E. Edmunds: „*The topics considered are of central importance in the analysis. My opinion is that the thesis presents results of exceptional depth and originality that are notable contributions to this area.*“

Prof. Betsy Stovall: „*In short, Slavíková has had excellent research productivity since completing her postdoc. She has produced very strong, original work in the areas of function spaces, multiplication operators, and multilinear singular and oscillatory integrals.*“

Z oponentů byl přítomen Prof. Dr. Winfried Sickel, který seznámil přítomné se svým posudkem:

Prof. Dr. Winfried Sickel: „*I found the thesis of dr. Slavíková very interesting and also very impressive. So a part of the thesis touch my own scientific interest, in particular the first two. ... So many years ago we have made together with Professor Luboš Pick first attempt to fractional order Orlicz spaces. Looking backwards, I am not really impressed what we did in the early nineties. I found it much more appropriate what has been done by now by dr. Slavíková and her co-authors. ... So let me shortly summarize. In my opinion the habilitation thesis of dr. Slavíková was the best I had to review up to now in my life and for that reason I really strongly recommend the acceptance of this thesis. Thank you.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve Jan Zeman dotázal, jak se prezentované výsledky změní pro omezené oblasti. Dále chtěl Jan Zeman vědět, zda je prezentovaná definice prostorů funkcí "přirozenější" než jiné možnosti dostupné v literatuře. Poté následoval dotaz prof. Kratochvíla, kterého zajímalo, do jaké míry uchazečka spolupracovala s prof. Pickem na publikacích. Další dotazy zazněly od prof. Maslowskeho. Poslední dotaz proděkana Doležala směřoval k působení uchazečky v poradním týmu ministryně pro vědu, výzkum a inovace Mgr. Heleny Langšádlové s ohledem na třetí roli univerzity. Všechny dotazy uchazečka uspokojivě zodpověděla.

Na závěr stručně vystoupil člen habilitační komise prof. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc., který zastoupil předsedu habilitační komise prof. RNDr. Miroslava Engliše, DrSc.:

„*And final evaluation: All three opponents have high opinion about the habilitation thesis. The Evaluation Committee concurs that, despite her youth, the applicant is a mature and internationally respected scientific researcher with an exceptionally high level of scientific activity, who also systematically devotes herself to teaching and has very good results in it.*

The Habilitation Committee states that RNDr. Lenka Slavíková, Ph.D., meets all the requirements for appointment as an associate professor.“

Po vystoupení prof. Pokorného se Prof. Sickel dotázal na možnou kombinaci prvních dvou témat zmíněných v habilitační práci dr. Slavíkové, resp. Fourierových multiplikačních operátorů a frakčních Orliczových prostorů.

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. Lenka Slavíková, Ph.D., byla jmenována docentkou pro obor **Matematika – matematická analýza**.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali **23 hlasů, z toho 23 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 Mykhayla Tyomkyna, Ph.D., docentem pro obor Informatika – teoretická informatika, umělá inteligence, diskrétní modely a optimalizace

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Problems in Extremal Combinatorics*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc. (Masarykova univerzita, Brno). Členové: prof. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D., (Informatický ústav UK, MFF UK), prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc. (Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň), prof. Ing. Zuzana Masáková, Ph.D., (ČVUT v Praze, Praha), Prof. Bernard Lidický, (Iowa State University, USA). Komise jmenovala tři oponenty. Professor József Balogh, (University of Illinois Urbana-Champaign, Champaign, Illinois, USA), Professor Dhruv Mubayi, (Department of Mathematics, Statistics, and Computer Science, University of Illinois Chicago, Chicago, Illinois, USA), Professor Jacques Verstraete, (University of California San Diego, California, USA). 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 Mykhaylo Tyomkyn, 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 *Problems in Extremal Combinatorics*. Uchazeč představil ukázkou své práce, ve které byl řešen problém z teorie grafů pomocí nástrojů z analýzy a algebry. Velký graf se nazývá kvazináhodný, pokud sdílí řadu vlastností Erdősova-Rényiho náhodného grafu $G(n,p)$. Podle Chungovy-Grahamovy-Wilsonovy věty překvapivě stačí, aby měl graf asymptoticky stejný počet hran a cyklů délky 4 jako $G(n,p)$, aby byl kvazináhodný. Přirozená otázka, zda lze hrany a 4-cykly ve výroku věty nahradit jinými grafy, vede k pojmu „vynucující třídy grafů“. Uchazeč prezentaci zakončil stručným shrnutím své habilitační práce. Na konci přednášky dr. Tyomkyn poděkoval přítomným za pozornost.

Po skončení přednášky proděkan Doležal upozornil na posudky oponentů.

Professor József Balogh: „*Overall, the collection of the results are impressive, they are sufficiently broad, and the depth of the proofs shows the competence of the author.*“

Professor Dhruv Mubayi: „*Overall, this habilitation represents many substantial results and I recommend promotion.*“

Professor Jacques Verstraete: „*The results are very strong, new and original, and published in the highest quality journals.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Král uchazeče dotázal na důvod řazení citací, což byla i připomínka jednoho z oponentů. Následoval dotaz Jana Zemana, který se týkal postupu při provádění důkazu. Poslední dotaz prof. Sgalla směřoval k tomu, zda existuje nějaká skupina grafů, která je vynucující. Všechny dotazy dr. Tyomkyn uspokojivě zodpověděl.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.:

„*I think we had a very easy task. We appointed three reviewers, all of them are very good experts in combinatorics. We all submitted extremely enthusiastic reports, the only point of criticism was in the report about the references which is clearly technical thing but is not decreasing the high scientific value. So in regard to teaching, doctor Tyomkyn taught courses both at Charles University and the California Institute of Technology where he spent a year as a postdoc. He also received the prize for the teaching and at Charles University he mostly teaches the courses in the computer science curricula taught in English, what the committee highly praised was also his participation in the REU program which Charles University runs jointly with Rutgers University. We already heard praise of the research achievements. So the board was absolutely happy and it is clear that dr. Tyomkyn utilized all the experience he got from his postdoc stays which were at the University of Birmingham, Tel Aviv University, Oxford University and California Institute of Technology. ... His postdoctoral supervisors included ERC grantees Conlon, Kühn, Osthus and Shapira, which just documents the quality of research we are talking about. The committee believes that dr. Tyomkyn satisfies all the criteria of the process of the habilitation and the committee recommends awarding the title Associate Professor. We had a secret ballot where all the five members voted positively.*“

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

Vědecká rada MFF UK hlasovala o uznání platnosti oponentských posudků habilitační práce v nově akreditovaném oboru a o návrhu, aby Mykhaylo Tyomkyn, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor ***Informatika – teoretická informatika, umělá inteligence, diskrétní modely a optimalizace.***

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

3. Návrh na jmenování Mgr. Pavla Stránského, Ph.D., docentem pro obor Teoretická fyzika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou ***Critical Phenomena and Chaos in Collective Many-Body Systems.*** Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D., (Ústav teoretické fyziky, 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). Komise jmenovala tři oponenty: Prof. Francisco B. Pérez-Bernal, Ph.D., (CEAFMC and Integrated Sciences Department, Facultad de Cienials Experimentales, Universidad de Huelva, Huelva, Španělsko), Ing. Vít Jakubský, Ph.D., DSc. (Oddělení teoretické fyziky, Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i, Řež), Dr. Rafael Alejandro Molina, Ph.D., (Centro de Física Miguel Antonio Catalán, Madrid, Španělsko). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl Mgr. Pavel Stránský, 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 je k nahlédnutí na webu MFF UK. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval ***Dynamical Indicators of Quantum Chaos.*** Habilitační přednášku uchazeč začal zasazením tématu přednášky do širšího kontextu jeho vědeckých výstupů a zmínil ostatní vědecké směry, které jsou součástí jeho habilitační práce. Poté uchazeč představil klíčové koncepty z teorie klasického a kvantového chaosu, zejména citlivou závislost na počátečních podmínkách a objem regulární části fázového prostoru (klasický chaos) a spektrální statistiky (kvantový chaos). Dr. Stránský diskutoval vlastnosti statického popisu kvantového chaosu pomocí spektrálních statistik a výhody přechodu k dynamickým indikátorům. Uchazeč zmínil kvantovou fidelitu jakožto první historicky použitý dynamický indikátor a poté se zaměřil na různocasový korelátor (OTOC). Jako motivaci pro jeho použití uchazeč uvedl jeho význam v mnoha dalších, kvantovému chaosu vzdálených oblastech fyzikálního výzkumu. Podrobně uchazeč popsal vztah OTOCu ke klasickému chaosu pro krátké i dlouhé časy a vztah demonstroval na příkladu kolektivního algebraického modelu používaného v molekulové fyzice a ve fyzice Bose-Einsteinových kondenzátů. Přednášku uchazeč zakončil shrnutím a poděkováním.

Po skončení přednášky proděkan Doležal připomněl posudky oponentů. Z oponentů byl přítomen Prof. Francisco B. Pérez-Bernal, Ph.D., který seznámil přítomné se svým posudkem:

„Thanks for inviting me as a referee in this habilitation and also for giving me the opportunity to express my opinion. ...I would like to stress the high quality of the work presented by the candidate. ... And it is really a pleasure when you read something that is well written, it is concise, ... with the

high quality presenting interesting results and also even presenting new results and research that is going on nowadays. I know the candidate as a prominent figure in the study of ESQPT, I know his references because I use them in my work. He is very strong candidate and my congratulations to him. I strongly recommend the candidate in the habilitation procedure.

Ing. Vít Jakubský, Ph.D.: „*Dr. Pavel Stránský displays a wide and impressive palette of expertise in diverse topics.*“

Dr. Rafael Alejandro Molina, Ph.D.: „*I am very impressed by the work of Dr. Pavel Stránský. He has become one of the leading theoreticians in the field of ESQPTs and quantum chaos in many-body systems.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Král' dotázal, zda byl uchazeč v nějakém projektu hlavním výzkumným pracovníkem. Poté se prof. Trlifaj uchazeče dotázal, do jaké míry byl ve svých publikacích uchazeč nezávislý na svém školiteli. Poslední dotaz vznesl prof. Maslowski. Všechny dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Krtouš, Ph.D.: „... *The committee evaluated the submitted materials for the habilitation of P. Stránský and stated that: (i) The pedagogical profile, and experience of P. Stránský fully meet the requirements for a docent at the MFF UK. P. Stránský has both long-term and broad experience in teaching both introductory and specialized lectures, and he has experience in guiding students at all levels of study. (ii) P. Stránský's scientific activity in the field of many-body quantum systems and chaotic behaviour of both classical and quantum systems is on the international level, and P. Stránský has the perspective to develop these areas in his further research. (iii) P. Stránský has extensive experience with international cooperation and long-term stays at foreign institutions. (iv) P. Stránský is involved in the life of the scientific community and promotes physics among the general public. (v) The submitted thesis meets the requirements for a habilitation thesis at the MFF UK, and the committee, in agreement with the opponents, evaluates it at the highest level.*

Given these facts, the committee recommends accepting the submitted thesis as a habilitation thesis at the MFF UK and granting P. Stránský the title of "docent".“

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

Vědecká rada MFF UK hlasovala o uznání platnosti oponentských posudků habilitační práce v nově akreditovaném oboru a o návrhu, aby Mgr. Pavel Stránský, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor ***Teoretická fyzika***.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali **23 hlasů, z toho 20 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 3 se zdrželi hlasování**. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

4. Návrh na jmenování doc. Ing. Michala Malinského, Ph.D., profesorem pro obor Částicová a jaderná fyzika

Hodnotící komise pracovala ve složení – předseda: prof. Jiří Chýla, CSc. (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha). Členové: prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D., (Ústav teoretické fyziky, MFF UK, Praha), Prof. Rikard von Unge, Ph.D., (Ústav teoretické fyziky a astrofyziky, Masarykova Univerzita, Brno), Prof. Dr. Heinrich Päs (Department of Physics, Technical University of Dortmund, Německo), Ass.-Prof. Priv.-Doz. Dr. Josef Pradler (The Institute of High Energy Physics (HEPHY), Austrian Academy of Sciences, Vídeň, Rakousko). Doporučující dopisy napsali: Prof. Kaladi S. Babu (Oklahoma State University, Oklahoma, USA), Prof. Borut Bajc (“Jožef Stefan” Institute,

Ljubljana, Slovinsko), Prof. Dr. Werner Porod (Institut für Theoretische Physik und Astrophysik, Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Würzburg, Bavorsko, Německo). Hodnoticí komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se usnesla na návrhu (čtyři byli pro, jeden nestihl odhlasovat (Prof. Dr. Heinrich Päs), nicméně vyjádřil podporu kandidáta mailem), aby byl doc. Ing. Michal Malinský, 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 **Grand Unification – a Never-Ending Quest for Beauty**. V přednášce byl diskutován význam kalibrační invariance coby historického vodítka pro konstrukce kvantově-polních lagrangiánů popisujících elektromagnetické, slabé a silné jaderné síly, a to zejména za účelem zajištění jejich renormalizovatelnosti. V krátkosti byla popsána struktura tzv. Standardního modelu (SM) částic a jejich interakcí, veleúspěšné teorie mikrosvěta, která se ukázala být dokonalejší, než jsme se kdy odvažovali doufat; zároveň však bylo uvedeno několik důvodů, proč je nutné uvažovat její další možná zobecnění. Jako hlavní z nich byl identifikován problém se správným popisem široké třídy anomálií pozorovaných v různých typech interakcích neutrin, a to z důvodu jejich čistě Weylovské povahy v rámci SM. Bylo ukázáno, že (nejen) tento problém lze úspěšně vyřešit v rámci jednoduchých rozšíření SM pomocí tzv. seesaw mechanismu, jenž lze však typicky implementovat pouze v případě existence nové fyziky s charakteristickou energií na úrovni mnoha řádů nad tzv. elektroslabou škálou. Tato hypotéza byla dále podpořena pozoruhodnou konvergencí kalibračních vazeb SM poblíž tzv. Planckovy škály, jež je tradičně interpretována jako indikace tzv. velkého sjednocení silných a elektroslabých interakcí jehož důsledkem by mimo jiné měla být fundamentální nestabilita protonu coby jednoho ze základních stavebních kamenů veškeré baryonové hmoty. Na konci přednášky doc. Malinský poděkoval přítomným za pozornost.

Proděkan Doležal přečetl výňatky z doporučujících dopisů.

Prof. of Physics Kaladi S. Babu: „*Dr. Malinský has an international standing in high energy physics, especially in the areas of grand unification, neutrino oscillation physics, and beyond the standard model.*“

Prof. Borut Bajc: „*Dr. Malinský is a well known researcher in the grand unified theories community in particular and in the physics beyond the standard model/high energy particle physics community in general.*“

Prof. Dr. Werner Porod: „*Let me first congratulate you for having such an excellent researcher at your institute. Last but not least I want to add that Michal has assumed important roles in serving the international academic community within the organisation of several important conferences.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Slavíček dotázal, jaká byla uchazečova pozice v daném výzkumu. Následně vznesl prof. Slavíček dotaz, jaký bude podle uchazeče posun ve výzkumu v horizontu pěti let. Poté se prof. Čížek dotázal, jaký je uchazečův odhad výsledku daného výzkumu. Prof. Vokrouhlický se zajímal o to, zda se ve svém výzkumu uchazeč zabýval tzv. „temnou hmotou“. Nakonec se prof. Kratochvíl dotázal na kariéru uchazečových tří Ph.D. studentů. Všechny dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl.

Na závěr stručně vystoupil předseda hodnoticí komise prof. Jiří Chýla, CSc.: „*Our Commission took into account all documents submitted by the applicant as well as three Letters of Recommendation from Prof. Barut Bajc, Prof. Werner Porod, and Prof. Babu, that unanimously express a strong recommendation to promote Michal Malinský to a full professor position. The Commission concludes that Michal Malinský is an internationally recognized expert in theoretical particle physics and cosmology. Close and direct connection of his research activities with the education of the young generation makes him a leading personality in this field at Charles university and the Czech Republic. Based on these facts the Commission strongly recommends to appoint Michal Malinský Professor of Physics.* ...“

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

Vědecká rada MFF UK hlasovala o uznání platnosti doporučujících dopisů v nově akreditovaném oboru a o návrhu, aby doc. Ing. Michal Malinský, Ph.D., byl jmenován profesorem pro obor **Částicová a jaderná fyzika**.

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

5. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Petra Šáchy, Ph.D., docentem pro obor *Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie*.

Předseda: prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc., MFF UK, Praha
Členové: prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., MFF UK, Praha
Prof. Dr. Ulrich Achatz, Institut für Atmosphäre und Umwelt, Fachbereich Geowissenschaften/Geographie, Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Německo
Dr. Andreas Dörnbrack, Institut für Physik der Atmosphäre, DLR (Deutsches Zentrum Luft- und Raumfahrt), Oberpfaffenhofen, Německo
Prof. Dr. Claudia Stephan, Leibniz-Institut für Atmosphären Physik (IAP), Universität Rostock, Rostock, Německo

Z celkového počtu 26 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.

6. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování Mgr. Vojtěcha Patkóše, Ph.D., docentem pro obor *Teoretická fyzika*.

Předseda: prof. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., DSc., MFF UK, Praha
Členové: Mgr. Roman Čurík, Ph.D., Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského, AV ČR, v.v.i., Praha
prof. doc. RNDr. Jan Peřina, Ph.D., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha
prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D., VŠCHT, Praha
prof. Wim Ubachs, Vrije Universiteit Amsterdam, Nizozemsko

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 22 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

7. Návrh na ustanovení habilitační komise pro jmenování RNDr. Jitky Stráské, Ph.D., docentkou pro obor *Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum*.

Předseda: prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc., MFF UK, Praha
Členové: prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc., Masarykova univerzita, Brno
prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík, FJFI ČVUT, Praha
prof. Ing. Radim Kocich, Ph.D., VŠB – Technická univerzita Ostrava

prof. Cecilia Poletti, IMAT – Institute of Materials Science, Joining and Forming,
Technische Universität Graz, Rakousko

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

**8. Návrh na ustanovení habilitační komise pro jmenování RNDr. Šárky Hudecové, Ph.D.,
docentkou pro obor *Matematika – Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční
matematika.***

Předseda: prof. RNDr. Jan Pícek, CSc., Technická univerzita v Liberci, Liberec
Členové: prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc., MFF UK, Praha
prof. Ing. Josef Arlt, CSc., VŠE Praha
Prof. Christian Genest, McGill University, Montreal, Quebec, Kanada
doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc., MFF UK, Praha

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

**9. Návrh na ustanovení habilitační komise pro jmenování RNDr. Kateřiny Trlifajové,
Ph.D., docentkou pro obor *Didaktika a historie matematiky a informatiky.***

Předseda: prof. RNDr. Ladislav Kvasz, DSc., Dr., Pedagogická fakulta UK, Praha
Členové: doc. Miroslav Holeček, Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň
prof. Dr. Juraj Hromkovič, ETH Zürich, Švýcarsko
prof. RNDr. Pavol Zlatoš, CSc., FMFI Univerzity Komenského, Bratislava, SR
doc. Petr Dvořák, Ph.D., Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc

Hlasování se zdržel prof. Trlifaj z důvodu střetu zájmů vzhledem k tomu, že dr. Trlifajová je jeho manželkou.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 22 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

**10. Návrh na ustanovení habilitační komise pro jmenování Mgr. Martina Kouteckého,
Ph.D., docentem pro obor *Informatika – teoretická informatika, umělá inteligence,
diskrétní modely a optimalizace.***

Předseda: prof. Mgr. Milan Hladík, Ph.D., KAM MFF UK, Praha
Členové: doc. Mgr. Libor Barto, Ph.D., KA MFF UK, Praha
Prof. Fedor V. Fomin, Department of Informatics, University of Bergen, Norsko
Prof. Dr. Klaus Jansen, University of Kiel, Německo
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., Fakulta informatiky, Masarykova univerzita,
Brno

Hlasování se zdržel prof. Král z důvodu střetu zájmů vzhledem k tomu, že má s uchazečem společné publikace.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 22 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

Po hlasování prof. Trlifaj doporučil, aby byly profily docenta a profesora dostupné z webových stránek vědecké rady i v anglickém jazyce. Dále prof. Trlifaj podotkl, že na SharePointu VR MFF UK je profil docenta doplněn o větu – „Dosavadní akademická dráha uchazeče by měla zahrnovat dlouhodobější odbornou zahraniční zkušenost.“ Prof. Trlifaj doporučil tuto formulaci doplnit i do profilu docenta na webové stránky vědecké rady. Proděkan Doležal přislíbil úpravu.

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) **Magisterský studijní program Finanční a pojistná matematika a Financial and Insurance Mathematics (nová akreditace)**

- **NA VĚDOMÍ:** jmenování členů komise
doc. RNDr. Arnošt Komárek, Ph.D.
prof. RNDr. Ivan Mizera, CSc.
doc. Mgr. Stanislav Nagy, Ph.D.
- **KE SCHVÁLENÍ:** jmenování členů komise
Mgr. Ing. Pavel Kříž, Ph.D.
Ing. Vít Procházka, Ph.D.

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.

b) **Magisterský studijní program Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie a Probability, Mathematical Statistics and Econometrics (nová akreditace)**

- **NA VĚDOMÍ:** jmenování člena komise
prof. RNDr. Ivan Mizera, CSc.
- **NA VĚDOMÍ:** jmenování (místo-)předsedou komise
doc. RNDr. Jiří Dvořák, Ph.D.
- **NA VĚDOMÍ:** z (místo-)předsedy na řadového člena komise
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
- **KE SCHVÁLENÍ:** jmenování členů komise
Mgr. Ing. Pavel Kříž, Ph.D.
Ing. Vít Procházka, Ph.D.

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

2. Návrhy na **jmenování školitelů doktorských studentů** a jejich **zařazení do seznamu odborníků**, kteří mohou být jmenováni do komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací. Jména doktorandů jsou vynechána s ohledem na GDPR, jsou uvedena jen témata prací. Vědecké radě byly předloženy následující návrhy ke schválení:

a) Studijní program P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

Na návrh doc. RNDr. Ladislava Šubra, Ph.D., byli předloženi ke schválení tito školitelé:

- **RNDr. Jaroslav Haas, Ph.D.**, (AÚ UK, MFF UK). Téma: Hvězdná dynamika a populace hvězd v Galaktickém centru

Prof. Král upozornil na slabý publikační výkon dr. Haase. Dr. Haas dokončil Ph.D. v roce 2012 a od té doby vydal pouze 17 publikací, z toho pouze 12 publikací bylo ve WoS. Navíc dr. Haas podle prof. Krále napsal všechny publikace se svým školitelem.

Prof. Vokrouhlický činnost dr. Haase podpořil a vyzdvihl jeho pedagogický výkon. Habilitaci prof. Vokrouhlický doporučil za tři roky, tzn. že publikační výkon by se mohl zlepšit.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 23 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 5 se zdrželo. Návrh byl přijat.

- **dr. Rhys Taylor** (ASÚ AV ČR, v.v.i.). Téma: The study of the Virgo cluster using the data from Arecibo's WAVES

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.

b) Studijní program P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

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

- **Mgr. Emil Varga, Ph.D.**, (KFNT, MFF UK). Téma: Nonlinear acoustics in nanoconfined superfluid helium”

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.

c) Studijní program P4F6 Kvantová optika a optoelektronika

Na návrh garanta prof. RNDr. Petra Malého, DrSc., byli předloženi ke schválení tito školitelé:

- **RNDr. Eva Schmoranzarová, Ph.D.**, (KCHFO, MFF UK). Téma: Spinová dynamika v magneticky kompenzovaných systémech.

- **RNDr. Pavel Malý, Ph.D.**, (FÚ UK, MFF UK). Téma: Časově rozlišená fluorescenční spektroskopie jednotlivých molekulárních kvantových systémů.

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.

d) Studijní program P4F9 Částicová a jaderná fyzika

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

- **Mgr. Michal Koval', Ph.D.**, (ÚČJF, MFF UK). Téma: Studium fyziky kaonů a pionů na experimentu NA62
- **Mgr. Jan Matoušek, Ph.D.**, (KFNT, MFF UK). Téma: Měření produkce antiprotonů a vývoj nástrojů pro sběr a rekonstrukci dat na experimentu AMBER a Patrizia Pucciho, Téma: Produkce pionů, kaonů a protonů identifikovaných detektorem RICH v DIS na experimentu COMPASS.
- **RNDr. Vladimír Novotný, Ph.D.**, (ÚČJF, MFF UK). Téma: Zkoumání kosmických částic na Observatoři Pierra Auger
- **Mgr. Martin Rybář, Ph.D.**, (ÚČJF, MFF UK). Téma: Studium jetů s experimentem ATLAS na LHC
- **Mgr. Daniel Scheirich, Ph.D.**, (ÚČJF, MFF UK). Téma: Studium Higgsova bosonu na Experimentu ATLAS v CERNu
- **Mgr. Martin Schnabl, Ph.D.**, (FZÚ AV ČR, v.v.i.). Téma: String field theory
- **Mgr. Adam Smetana, Ph.D.**, (ÚTEF ČVUT). Téma: Search for exotic physics beyond the Standard Model with the SuperNEMO demonstrator

Prof. Král' vznesl dotaz, z jakého důvodu je školitelem osoba z ČVUT. Bylo mu vysvětleno, že k danému tématu není na pracovišti ÚTEF ČVUT akreditace.

- **Dr. Alexey Yushkov** (FZÚ AV ČR, v.v.i.). Téma: Study of muon production in extensive air showers using underground muon and surface water Cherenkov detectors of the Pierre Auger Observatory

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.

e) Studijní program P4F13 Fyzika nanostruktur a nanomateriálů

Na návrh garantky prof. RNDr. Jany Kalbáčové Vejpravové, Ph.D., byl předložen ke schválení tento školitel:

- **Héctor Vázquez, Ph.D.**, (FZÚ AV ČR, v.v.i.). Téma: Modelování transportu elektronů a vztahů mezi strukturou a vodivostí v jednomolekulárních obvodech”

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.

f) Studijní program P4M2 Geometrie, topologie a globální analýza

Na návrh garanta prof. Ing. Branislava Jurča, CSc., DSc., byla předložena ke schválení tato školitelka:

- **Karen R. Strung, Dr. Rer. Nat.**, (MÚ AV ČR, v.v.i.), školitelkou doktoranda z evropského programu California

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.

g) Studijní program P4I6 Informatika – Bioinformatika a výpočetní biologie

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

- **Mgr. Ján Antolík, Ph.D.**, (KSVI, MFF UK), Téma: Využití neuronových sítí v rámci neuroinformatiky

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

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

Navrženi jsou:

- **RNDr. Pavel Malý, Ph.D.**, (FÚ UK, MFF UK) [již schválen v rámci bodu 2.c)]
- **Mgr. Aleš Benda, Ph.D.**, (BIOCEV)
P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika
- **RNDr. Aleš Holoubek, Ph.D.**, (Ústav hematologie a krevní transfuze)
P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika
- **Prof. Jeroen Van Hunen** (University of Durham)
P4F7 Fyzika Země a planet

Proběhlo schvalování pouze tří odborníků mimo dr. Malého, který již byl schválen v rámci bodu 2.c)

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.

4. Informace o výsledku obhajob doktorských disertací

Vědecká rada dostala na vědomí informace o 22 úspěšných obhajobách. Jména těch, kteří obhájili, nejsou uvedena z důvodu GDPR. Uvedeny jsou jen programy, ve kterých obhájili a výsledky hlasování:

Program: P4M3 Matematická analýza

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (4 hlasy)**

Program: P4I5 Informatika - Vizuální výpočty a počítačové hry

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

Program: P4I3 Matematická lingvistika

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

Program: P4I3 Matematická lingvistika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (7 hlasy)**

Program: P4I3 Matematická lingvistika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (7 hlasy)**

Program: P4F5A Physics of Surfaces and Interfaces

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (11 hlasy)**

Program: P4F11 Matematické a počítačové modelování

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

Program: P4F11 Matematické a počítačové modelování

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (8 hlasů pro, 1 hlas proti)**

Program: P4F2 Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěla (11 hlasy)**

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

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

Program: P4M6A Computational mathematics

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (7 hlasy)**

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

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

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

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

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěla (7 hlasy)**

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (7 hlasy)**

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

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

Program: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

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

Program: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

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

Program: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

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

Program: P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

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

Program: P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

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

Program: P4F7 Fyzika Země a planet

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (4 hlasy pro, 1 hlas proti)**

Následně prof. Trlifaj tlumočil návrh prof. RNDr. Krajíčka, DrSc., ze studijního programu Algebra, teorie čísel a matematické logika mimo jiné jako předsedy oborové rady (dopis VR z 21. května 2024). Prof. Krajíček jednak navrhoval školitele a témata pro školitele, kteří nejsou z MFF, ale jsou z Matematického ústavu Akademie věd (školitelé byli schváleni) a jednak navrhl k uvážení, zda by bylo možné zjednodušení procesu schvalování nehabilitovaných kolegů jako školitelů přijetím jednoho nebo více z následujících návrhů: 1. Není nutno schvalovat školitele, je-li v seznamu odborníků, 2. každý by měl být brán jako vhodný školitel jednorázově, ne pro každé téma zvlášť, 3. každý schválený školitel se automaticky dostane na seznam odborníků. Nejde jen o zjednodušení procesu, ale i o vstřícnost ke kolegům. Několik z nich se nyní i v minulosti vyjádřilo, že celou proceduru bere jako ponižující, zvláště, když totéž absolvují opakovaně.

K tomuto doc. Kulich mimo jiné dodal, že UK chystá standardy školitele a bude tyto věci upravovat. Podle doc. Kulicha se budou standardy výrazně zpřísnovat. Následně proběhla debata o očekávaných změnách v doktorském studiu, do níž se zapojila řada členů VR MFF UK.

IV. RŮZNÉ

1. Sebehodnotící zprávy programu Cooperatio

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

Sebehodnotící zpráva programu Cooperatio vědní oblasti **Computer Science** byla projednána se souhlasem VR MFF UK.

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

Sebehodnotící zpráva programu Cooperatio vědní oblasti **Economics** byla projednána se souhlasem VR MFF UK.

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

Sebehodnotící zpráva programu Cooperatio vědní oblasti **Linguistics** byla projednána se souhlasem VR MFF UK.

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

2. Děkan pozval přítomné na 23. Jarníkovskou přednášku, která proběhne mimo zasedání VR MFF UK, a to 9. října 2024 a přednášet bude Erin Claire Carson, Ph.D. - matematicka a držitelka ERC grantu.

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

Z přítomných 23 členů VR jich hlasovalo 23 kladně, 0 hlasů záporně, 0 hlasů bylo neplatných, 0 hlasujících se zdrželo. Návrh byl přijat.

Zasedání skončilo v 18:09 hodin.

Za správnost: Ing. Irena Havelková