

Zápis z 2. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 6. listopadu 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. 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., (na část jednání)
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., (na část jednání)
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

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

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

hosté:

Prof. Dr. Tilman Berger
doc. RNDr. Jana Bieličková, Ph.D.
doc. Ing. Jiří Čapek, Ph.D.
doc. Mgr. Jan Hanuš, Ph.D.
doc. RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.
RNDr. Tomáš Husek, Ph.D.
Dr. Yves Huttel
prof. Jiří Chýla, CSc.
prof. RNDr. Karol Kampf, Ph.D.
RNDr. Milan Klicpera, Ph.D.
doc. Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D.
doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D.

doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.
prof. RNDr. Karel Mašek, Ph.D.
Samuel Mičo
doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.
prof. Ing. František Plášil, DrSc.
Prof. Michael Seymour
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.
Professor Jörg Tiedemann
Prof. dr. M.N.M. Marie-Colette van Lieshout
prof. Mgr. Petr Vašina, Ph.D.
doc. Ing. Zdeněk Žabokrtský, Ph.D.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.

doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení zápisu

Vědecká rada bez připomínek schválila zápis ze svého zasedání konaného dne 2. října 2024. Dále schválila návrh programu jednání a také nahrávání zasedání VR pro účely zápisu – po schválení zápisu bude záznam smazán.

2. Sdělení děkana

Jednání v této části vedl prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr., proděkan pro vědeckou činnost a zahraniční styky, který zastoupil děkana doc. RNDr. Mirka Rokytu, CSc.

a) Smutné oznámení

- Dne 9. října 2024 zemřel ve věku 82 let emeritní ředitel Fyzikálního ústavu Akademie věd ČR a někdejší člen vědecké rady MFF UK **Dr. Karel Jungwirth**.
Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.

b) Úspěchy

• **Best Paper Award pro Felixe Schrödera**

(9. října 2024)

Dr. Felix Schröder, postdoktorand na Katedře aplikované matematiky MFF UK, získal ocenění za nejlepší článek na konferenci Graph Drawing and Network Visualization GD'24.

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

c) Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

- Vědecká rada Univerzity Karlovy na svém zasedání dne 24. 10. 2024 schválila návrh na jmenování **doc. Mgr. Petra Knoblocha, Dr., DSc., profesorem** pro obor Matematika – numerická a výpočtová matematika. (Výsledek hlasování: 51 pro, 0 proti, 3 neplatné hl.)

d) Zajímavosti

• **Nové katalyzátory „elektrifikují“ ukládání vodíku**

(30. září 2024)

Vědci z Fakulty chemie a farmacie Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg spolu s kolegy z Matematicko-fyzikální fakulty UK udělali důležitý krok ve výzkumu technologií pro skladování vodíku. Jejich nejnovější studie, publikovaná v *ACS Energy Letters*, odhaluje aktivní konfiguraci katalyzátorů pro výrobu elektřiny v systémech na ukládání vodíku.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/nove-katalyzatory-elektrifikuji-ukladani-vodiku>

• **Slunce pomáhá s výzkumem chlazení vyzářováním**

(2. října 2024)

Nová měřicí aparatura urychluje výzkum luminiscentních materiálů, které pomohou ochránit budovy před vysokými teplotami. Jako zdroj záření využívá přímo samotné Slunce.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/slunce-pomaha-s-vyzkumem-chlazení-vyžarováním>

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. Jakuba Staňka, Ph.D., docentem pro obor Matematika – Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Modelling and Statistics of Random Sets in 2D and 3D*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc., (MFF UK, Praha). Členové: prof. Johanna Gennest Nešlehová, Ph.D., (McGill University, Kanada), prof. Dr. Claudia Redenbach, (The University of Kaiserslautern-Landau, Německo), prof. RNDr. Tomáš Mrkvička, Ph.D., (Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, České Budějovice), doc. RNDr. Jan Večeř, Ph.D., (MFF UK, Praha). Komise jmenovala tři oponenty: doc. RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D., (MFF UK, Praha), Prof. dr. M.N.M. Marie-Colette van Lieshout, (University of Twente, Nizozemí), Dr. Katja Schladitz, (Fraunhofer Institute for Industrial Mathematics – ITWM, Kaiserslautern, Německo). 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. Jakub Staněk, 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 *Geodesic Tortuosity and Constrictivity*.

V úvodu své přednášky pak posluchače seznámil s motivací svého výzkumu a definoval základní pojmy, a to geodetickou tortuositu a konstriktivitu. Dále detailně popsal svůj model materiálu na anody. Poté se zabýval odhady obou veličin pro představený model.

Po skončení přednášky vystoupili oponenti doc. RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D. a Prof. dr. M.N.M. Marie-Colette van Lieshout. Oponenti seznámili VR MFF UK se závěry svých posudků a doporučili habilitační práci dr. Staňka k přijetí.

doc. RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.: „*The habilitation thesis of Jakub Staněk addresses several topics on the intersection of stochastic modelling, geometry, and image analysis, motivated by some real-life applications. The habilitation thesis is written very clearly, although it contains several quite distinct topics (such as random processes, asymptotic properties of estimators, stochastic modelling) and it also clearly demonstrates Jakub’s contribution to mathematical and statistical modelling of planar and spatial random structures. ... Altogether, the habilitation thesis clearly satisfies all requirements and I recommend to successfully conclude the habilitation procedure.*“

Prof. dr. M.N.M. Marie-Colette van Lieshout: „*First of all, Dr. Staněk, my congratulations on a fine achievement. I have read your thesis with great pleasure. It combines mathematical sophistication with originality, and it is published in one of the top journals in this fields. ... Finally, I can completely come up with the conclusion of the previous examiner that I think you completely have filled all the requirements for a successful completion of your habilitation. You have demonstrated great mathematical skills, you handle model building, parameter estimation, validation and testing in a good manner. But at the same time, you have captured why you are open for applications in material science. So, I was pretty pleased with your work.*“

Na závěr proděkan Doležal zmínil posudek oponentky Dr. Katji Schladitz: „*All nine commented papers include original contributions, most noteworthy being [47] with probably the deepest impact, both, within stochastic geometry and for materials science. However, all nine papers being two- to multi-author publications, a clear statement on the specific contributions of Dr. Jakub Staněk would have been appreciated. The presented manuscript is clearly suited as a habilitation thesis, further progress in the habilitation procedure is recommended.*“

Následovala veřejná rozprava, do které se zapojili především prof. Matas, prof. Čížek, prof. Zeman a dr. Šittner a vznesli řadu dotazů ohledně uchazečova výzkumu. Nejprve se prof. Matas dotázal, na základě čeho uchazeč vybral ukazatele do náhodných množin. Poté prof. Matase zajímalo, zda uchazeč zkusil provést odhad na nějakém praktickém příkladu. Prof. Čížek vznesl dotaz, jakým způsobem se uchazeči podařilo změřit tortuositu a konstriktivitu. Prof. Zemana nejprve zajímala úprava grafu ve sledovaném modelu a nato se prof. Zeman dotázal, zda jsou sledovaná data skutečně reálná. Následně prof. Slaviček vznesl dotaz, zda uchazeč prováděl někdy výzkum i ve svém oboru, tedy didaktice. Nakonec chtěl prof. Král vědět, z jakého důvodu uchazeč absolvoval pouze krátkodobé zahraniční pobyty. Odpovědi Dr. Staňka dotazované zcela neuspokojily.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc. a mj. řekl:

„*Jakub Staněk works as a senior assistant professor at the Department of Mathematics Education of the Faculty of Mathematics and Physics of Charles University.... The habilitation thesis as well as the candidate's scientific talks clearly demonstrate that his contribution has been significant, both at the theoretical and the applied level. He is also an excellent teacher ... In conclusion, the Habilitation Committee with no reservation supports the habilitation of Jakub Staněk in the field "Mathematics/Probability and Statistics, Econometrics and Financial Mathematics."*“

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. Jakub Staněk, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor **Matematika – Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika**.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali **23 hlasů, z toho 13 kladných hlasů, 5 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 5 se zdrželo hlasování**. Návrh nebyl přijat a habilitační řízení se tedy v souladu s ustanoveními Zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, §72 odst. 10, zastavuje.

2. Návrh na jmenování RNDr. Pavla Solaře, Ph.D., docentem pro obor Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou ***Novel Routes for Nanoparticle Synthesis Using Gas Aggregation Source and the Study of Nanoparticle Interaction with Substrates***. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Karel Mašek, Ph.D., (MFF UK, Praha). Členové: prof. prof. Ing. Petr Zeman, Ph.D., (Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň), prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc., (MFF UK, Praha), prof. Mgr. Petr Vašina, Ph.D., (Masarykova univerzita, Brno), doc. RNDr. Karol Hensel, Ph.D., (Univerzita Komenského v Bratislavě, Slovensko). Komise jmenovala tři oponenty: doc. Ing. Jiří Čapek, Ph.D., (Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň), Prof. Dr. Rainer Hippler, (Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Greifswald, Greifswald, Německo), Dr. Yves Huttel, (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 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 RNDr. Pavel Solař, 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 *Novel Routes for Nanoparticle Synthesis Using Gas Aggregation Source and the Study of Nanoparticle Interaction with Substrates*. Obsahem přednášky byl výběr z prací uchazeče zaměřený na bližší pochopení procesů spojených s plynovým agregačním zdrojem. Jednalo se především o různé možnosti přípravy vícesložkových nanočástic, studium záchytu nanočástic v agregační komoře, měření rychlosti nanočástic po opuštění agregační komory pomocí rychlostního filtru vlastní konstrukce a dále vysvětlení některých jevů při depozici některých typů nanočástic. Toto vysvětlení spočívalo ve zjištění, že nanočástice se při dopadu na substrát mohou odrážet, s tím, že tento jev je závislý na substrátu a na rychlosti dopadu nanočástice.

Po skončení přednášky vystoupili oponenti Dr. Yves Huttel a doc. Ing. Jiří Čapek, Ph.D. Oponenti seznámili VR MFF UK se závěry svých posudků a doporučili habilitační práci dr. Solaře k přijetí. Na závěr proděkan Doležal zmínil posudek oponenta Prof. Dr. Rainera Hipplera: „*The presented thesis summarizes much of the original work and progress made by Dr. Solar during the past years. It contains unique approaches to measure the size and the speed of NPS. Several puzzles were solved by these investigations.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Tůma uchazeče dotázal, do jaké míry se osamostatnil od svého školitele, zejména co se týče publikací. Poté prof. Slavíčka zajímalo zvýšení rychlosti průtoku nanočástic v detektorech a jaká byla jejich nejvyšší naměřená rychlost. Prof. Kratochvíl se uchazeče dotázal, v jakém směru se jeho expertíza liší od expertízy jeho školitele, v jaké podoblasti se uchazeč cítí silnější a zda si v tomto ohledu něco odnesl ze svých zahraničních pobytů. Poslední dotaz vznesl dr. Šittner, který se uchazeče dotázal, co bylo důvodem poklesu jeho publikační činnosti v posledních čtyřech letech.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Karel Mašek, Ph.D.: „*Applicant Pavel Solař was teaching about more than ten years at our faculty and he teaches mainly in the area of basic undergraduate physics courses ...In the research area, he is a high quality researcher. He has 53 records in the Web of Science and more than 700 citations, H-index is 22. He was the principal investigator in two projects and also team member in the others. Concerning to the international experience, he was abroad at the University of Dublin in Ireland, and he spent 9-month research stay at the Christian Albrechts University in Kiel, Germany. This committee states that the applicant meets the requirements for promotion to the rank of associate professor at Charles University. ... Given the result of the secret ballot, the committee unanimously recommends that the applicant be awarded the title of associate professor.*“

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK. Vědecká rada MFF UK hlasovala o návrhu, aby RNDr. Pavel Solař, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor **Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika**.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali **23 hlasů, z toho 21 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování**. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

3. Návrh na jmenování RNDr. Daniela Zemana, Ph.D., docentem pro obor Informatika – matematická lingvistika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Cross-Language Harmonization of Linguistic Resources*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Ing. František Plášil, DrSc., (MFF UK, Praha). Členové: Professor François Yvon, Ph.D., (CNRS Computer Sciences, Paris, Francie), Prof. Jörg Tiedemann, (University of Helsinki, Finsko), Prof. Leo Wanner, (University Pompeu Fabra, Barcelona, Španělsko), prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D., (ČVUT v Praze, Praha). Komise jmenovala tři oponenty: Prof. Dr. Tilman Berger, (Universität Tübingen, Tübingen, Německo), Prof. Dr. Alexander Fraser, (Technische Universität München, München, Německo), Prof. James Pustejovsky, (Brandeis University, Waltham Massachusetts, 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 RNDr. Daniel Zeman, 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 *Cross-Language Harmonization of Linguistic Resources*. V první části přednášky se uchazeč zaměřil na tzv. delexikalizovanou závislostní analýzu, která umožňuje natrénovat počítačový model syntaxe přirozeného jazyka na jazyku, pro který existuje dostatek trénovacích dat, a následně tento model aplikovat na jazyk, pro který taková data chybí. Nutnou podmínkou pro využitelnost popsané metody je, aby se lingvistické anotace používané pro data v různých jazycích řídily jednotnými pravidly. Druhá část přednášky tedy byla věnována kandidátem vedeným projektům, které významně přispěly k nalezení takových univerzálně použitelných anotačních pravidel: Interset, HamleDT a Universal Dependencies. Bylo ukázáno, že tyto iniciativy dosáhly značného celosvětového ohlasu a přispěly mj. k digitální podpoře humanitních oborů. V závěru kandidát nastínil možné navazující směry výzkumu.

Po skončení přednášky vystoupil oponent Prof. Dr. Tilman Berger. Oponent seznámil VR MFF UK se závěry svého posudku a doporučil habilitační práci dr. Zemana k přijetí. Následně proděkan Doležal zmínil posudky oponentů Prof. Dr. Alexandra Fräsera a Prof. Jamese Pustejovského: Prof. Dr. Alexander Fraser: „*The significance of this work is considerable. It not only broadens theoretical understanding but also offers practical solutions that could be implemented in professional settings.*“

Professor James Pustejovsky: „*I am thrilled to write this letter in support of Zeman's case, and can enthusiastically recommend him for this promotion.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Kratochvíl dotázal na kariéru jednoho z uchazečových doktorandů. Poté se prof. Matas dotázal, zda aplikace zmíněné v uchazečově přednášce mohou být nápomocné tvůrcům velkých jazykových modelů a překladům. Nakonec prof. Hlavatého zajímalo, zda existuje nějaké propojení mezi jednotlivými AI Chatbot modely, zmíněnými v úvodu přednášky.

Na závěr stručně vystoupil prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D., který zastoupil předsedu habilitační komise prof. Ing. Františka Plášila, DrSc.: „*Daniel Zeman's contribution to teaching is above average. He has actually taught both at Charles University and the Czech Technical University. He has already supervised one Ph.D. student (and 13 Master students) ... Overall we thought that number of publications were sufficient (79) and maybe more importantly, there is the latest number of citations in Scopus is more than 3 thousand (3300) ... He also contributed to three software products... He was invited to give 6 invited talks. When it comes to projects, he was principal investigator in 2 GAČR grants ... There is a significant period spent abroad, approx. one year in Maryland and month-long visits to the USA ... So maybe I will read the summary: Overall, this*

committee states that Daniel Zeman complies with the promotion requirements. The Committee recommends granting the applicant the rank of Associate Professor.“

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK. Vědecká rada MFF UK hlasovala o návrhu, aby RNDr. Daniel Zeman, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor **Informatika – matematická lingvistika**.

Z celkového počtu 26 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.

4. Návrh na jmenování doc. Mgr. Alexandera Kupča, Ph.D., profesorem pro obor Částicová a jaderná fyzika

Hodnoticí komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., (Ústav částicové a jaderné fyziky, MFF UK, Praha). Členové: Dr. Federico Antinori, (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Padova, Itálie), doc. RNDr. Jana Bielčíková, Ph.D., (Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i., Husinec – Řež, Česká republika), prof. Jan Řídký, DrSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha), Prof. Michael Seymour (Department of Physics and Astronomy, The University of Manchester, Velká Británie). Doporučující dopisy napsali: Prof. Heidi Schellman, (Department of Physics, Oregon State University, Oregon, USA), Prof. Dr. rer. nat. Stefan Söldner-Rembold, FInstP, FAPS, (The University of Manchester, Manchester, Velká Británie), prof. RNDr. Stanislav Tokár, DrSc., (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislavě, Bratislava, Slovensko). Hodnoticí komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl doc. Mgr. Alexander Kupčo, 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 ***Probing the Structure of Matter at Hadron Colliders***.

Před přednáškou informoval proděkan Doležal přítomné o tom, že má s uchazečem některé společné publikace a granty. Tyto publikace mají obvykle tři tisíce autorů a granty jsou velké projekty, které podporují stovky lidí, a proděkan Doležal nemá s uchazečem žádnou přímou spolupráci, ale přítomné o tomto informoval z důvodu zveřejnění potenciálního střetu zájmů.

Přednáška byla věnována zkoumání struktury hmoty na hadronových urychlovačích. V úvodní části přednášky uchazeč krátce shrnul hlavní historické milníky týkající se objevu struktury protonu, od Rutherfordova experimentu až po objev kvarků a teorie silné interakce, kvantové chromodynamiky. Poté se věnoval fyzice jetů na hadronových urychlovačích a představil měření inkluzivní produkce jetů na experimentu D0 v Run II urychlovače Tevatron. Měření zasadil do kontextu vývoje poznání struktury protonu a detailně popsal svůj podíl na tomto výsledku. V závěrečné části přednášky stručně shrnul své další aktivity, především ty současné v rámci LHC experimentu ATLAS v CERN, včetně krátké prezentace práce svých PhD studentů.

Po skončení přednášky proděkan Doležal přečetl výňatky z doporučujících dopisů:

Prof. Heidi Schellman: *„I am particularly impressed with his work in launching the ATLAS Forward Proton (AFP) detector. I consider his boson-fusion program to be one of the most promising future programs of physics at the LHC.“*

Prof. Dr. rer. nat. Stefan Söldner-Rembold, FInstP, FAPS: *„As member of the ATLAS Collaboration, he has been a lead author of several high-profile publications, including a recent Nature Physics Paper.“*

prof. RNDr. Stanislav Tokár, DrSc.: „*My direct experiences with doc. RNDr. Alexander Kupčo, Ph.D., is that he is highly qualified specialist in the elementary particle physics and in addition his pedagogical abilities are excellent. Undoubtedly, he meets all requirements needed for granting him the full professorship in physics.*“

V rámci diskuze nebyly vzneseny žádné dotazy.

Na závěr stručně vystoupil předseda hodnotící komise prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.:

„*Dr. Alexander Kupčo made important contributions to two top-level experiments performed in leading world laboratories, namely the experiment D0 at the Fermilab and ATLAS at CERN. In particular, he has been concentrated on the strong interaction physics of hadronic jets and, more recently, he has been working on the contribution of electroweak interactions to processes of diffractive type measured in the ATLAS experiment. Thus, the area of his professional interests is rather broad. Some of his important results he achieved as the supervisor of his two successful PhD students. One of the highlights is a paper published in Nature Physics in 2023 cited in our material. Apart from the large number of highly cited journal articles, he also had invited talks at prestigious conferences abroad. Due to his long time successful research work, A. Kupčo has become one of the most visible Czech scientists in the area of particle physics, and for more than ten years he has been playing the leading role in the Czech high energy physics community, carrying also the related burden of organizational and coordinating efforts. One may conclude that Dr. Alexander Kupčo is an outstanding scientist, with clear personal and professional integrity. He obviously satisfies the criteria for full professorship defined by Charles University and thus we recommend his appointment. The voting was unanimous 5-0.*“

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. Mgr. Alexander Kupčo, 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 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování**. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

5. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Václava Máchy, Ph.D., docentem pro obor *Matematika – matematická analýza*.

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 at TU Clausthal, Německo

Assoc. Prof. dr hab. Iwona Chlebicka, University of Warsaw, Polsko

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.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Jednání VR v této části vedl doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D., proděkan pro studijní záležitosti a následně doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D., proděkan pro koncepci studia.

1. Návrhy na **jmenování a odvolání členů oborových rad doktorského studia – K PROJEDNÁNÍ**

a) Studijní program: P4I3 a P4I3A Matematická lingvistika

Dosavadní garant doc. Ing. Zdeněk Žabokrtský, Ph.D., odstupuje z funkce garanta programu (ale zůstane členem oborové rady) a navrhl, aby garantem obou jazykových verzí tohoto programu byl jmenován:

- **doc. RNDr. Pavel Pecina, Ph.D.**, (ÚFAL, MFF UK)

Garant doc. Ing. Zdeněk Žabokrtský, Ph.D., navrhl JMENOVÁNÍ nových členů oborové rady:

- **doc. Mgr. Barbora Vidová Hladká, Ph.D.**, (ÚFAL, MFF UK)
- **Mgr. Jan Hajič, Ph.D.**, (ÚFAL, MFF UK)

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.

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 P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

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

- **Mgr. Šárka Jungwirth Pokorná, Ph.D.**, (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.). Téma: Biofyzikální vlastnosti lipidových kapének a jejich důsledky pro Gaucherovu a Parkinsonovu chorobu
- **RNDr. Pavel Malý, Ph.D.**, (FÚ UK, MFF UK). Téma: Interakce excitonů v ultrarychlé spektroskopii
- **Mgr. Štěpán Timr, Ph.D.**, (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.). Téma: Computational modeling of dynamic enzyme assemblies
- **RNDr. Petr Toman, Ph.D.**, (Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.). Téma: Modelování transportu náboje v organických látkách

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.

b) Studijní program P4F8 Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie

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

- **Mgr. Jan Karlický, Ph.D.,** (KFA, MFF UK). Téma: Chemicko-transportní modelování koncentrací troposférického ozonu

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.

c) Studijní program P4F11 Matematické a počítačové modelování

Na návrh garanta prof. Mgr. Milana Pokorného, Ph.D., DSc., byli předloženi ke schválení tyto školitelé:

- **RNDr. Jaroslav Hron, Ph.D.,** (MÚ UK, MFF UK). Téma: Spolehlivé výpočetní nástroje pro studium proudění tekutin, s aplikací v biomechanice
- **Christoph Allolio, Ph.D.,** (MÚ UK, MFF UK). Téma: Strojové učení kontinuální teorie interakce rozhraní

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.

d) Studijní program P4F13 Fyzika nanostruktur a nanomateriálů

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

- **Mgr. Jaroslav Kočišek, Ph.D.,** (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.). Téma: DNA origami metody pro studium radiačního poškození na jednotlivých molekulách DNA

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.

e) Studijní program P4I5 Informatika – Vizuální výpočty a počítačové hry

Na návrh garanta prof. Dipl.-Ing. Alexandera Wilkieho, Dr. Techn., a na základě podpůrného stanoviska zástupce ředitele ÚTIA AV ČR prof. Ing. Jana Flussera, DrSc., byl předložen k opětovnému projednání (původně březen 2024) tento školitel:

- **RNDr. Jan Blažek, Ph.D.,** (Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i.). Téma: Rozpoznání vzorů pro materiálový výzkum v jaderné energetice

Následovala diskuze, do které se zapojili doc. Kulich, prof. Král a prof. Matas.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 20 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 4 se zdrželi. Návrh byl přijat.

f) Studijní program P4M3 Matematická analýza

Na návrh garanta prof. RNDr. Luboše Picka, CSc., DSc., byla předložena ke schválení tato školitelka:

- **RNDr. Lenka Slavíková, Ph.D.**, (KMA, MFF UK). Téma: Multilinear singular integral operators and their boundedness properties

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.

3. Informace o výsledku obhajob doktorských disertací

Vědecká rada dostala informace o 21 úspěšných obhajobách. Jména těch, kteří obhájili, nejsou uvedena z důvodu GDPR. Uvedeny jsou jen programy, ve kterých obhájili a výsledky hlasování:

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

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

Program: P4F9A Particle and Nuclear Physics

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

Program: P4F9A Particle and Nuclear Physics

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

Program: P4I2 Informatika - Softwarové systémy

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

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

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

Program: P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

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

Program: P4I3A Computational linguistics

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

Program: P4F6 Kvantová optika a optoelektronika

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

Program: P4M9A Probability and statistics, econometrics and financial mathematics

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

Program: P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

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

Program: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

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

Program: P4F9 Částicová a jaderná fyzika

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

Program: P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

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

Program: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

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

Program: P4F9 Částicová a jaderná fyzika

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

Program: P4M8 Obecné otázky matematiky a informatiky

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

Program: P4M6A Computational mathematics

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

Program: P4I2 Informatika - Softwarové systémy

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

Program: P4F6 Kvantová optika a optoelektronika

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

Program: P4I3 Matematická lingvistika

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

Program: P4F1A Theoretical Physics, Astronomy and Astrophysics

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

4. Žádosti o opětovné udělení oprávnění studijním programům

Jednání VR v této části studijních záležitostí vedl doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D., proděkan pro koncepci studia. Proděkan Kuboň objasnil, proč byla podána žádost o opětovné udělení oprávnění studijním programům, které ještě oprávnění mají.

- **Informatika se zaměřením na vzdělávání**

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.

- **Učitelství fyziky pro střední školy**

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.

Učitelství informatiky pro střední školy 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.

IV. RŮZNÉ

1. Sebehodnoticí zprávy programu Cooperatio

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

Níže uvedené tři sebehodnoticí zprávy koordinují jiné fakulty a MFF UK je schvaluje jako spoluřešitel.

Sebehodnoticí zpráva programu Cooperatio vědní oblasti **Environment and Sustainability Research** byla projednána se souhlasem VR MFF UK.

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.

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

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.

Sebehodnotící zpráva programu Cooperatio vědní oblasti **Pedagogika (Specific Education Research)** byla projednána se souhlasem VR MFF UK.

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

2. Vyjádření k záměru děkana jmenovat vedoucí pracovišť

V obou případech se jednalo o jmenování do druhého funkčního období. Materiály uchazečů včetně nástinu koncepce rozvoje pracoviště byly k dispozici na úložišti VR MFF UK.

- **doc. RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D.**, (Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky, MFF UK)

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.

- **doc. Mgr. Barbora Vidová Hladká, Ph.D.**, (Ústav formální a aplikované lingvistiky, MFF UK)

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.

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

Z přítomných 20 členů VR jich hlasovalo 20 kladně, 0 hlasů záporně, 0 hlasů bylo neplatných, 0 hlasujících se zdrželo. Návrh byl přijat.

Zasedání skončilo v 17:49 hodin.

Za správnost: Ing. Irena Havelková