

Zápis z 8. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 3. května 2023 (akademický rok 2022/2023)

Zasedání VR MFF UK proběhlo prezenční formou.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. RNDr. Mária Bieliková, Ph.D.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.

prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Petr Slavíček, 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. RNDr. Eva Hajičová, DrSc.

hosté:

doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D., DSc.
doc. RNDr. Jaroslav Tišer, CSc.
prof. Bernd Kirchheim
Prof. Dr. Daniel Hug
prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.
prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc.
prof. Johanna G. Nešlehová, Ph.D.
prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Witzany, Ph.D.
Mgr. Zdeněk Mašín, Ph.D.
doc. Mgr. Ondřej Pejcha, Ph.D.
Mgr. David Kofroň, Ph.D.

doc. Mgr. David Heyrovský, Ph.D.
Mgr. František Knapp, Ph.D.
doc. RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.
prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
prof. RNDr. Kristián Mathis, Ph.D., DrSc.
prof. RNDr. Petr Němec, Ph.D.
doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.
prof. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., DSc.
prof. Ing. Jan Franc, DrSc.
prof. RNDr. Rupert Leitner, DrSc.
doc. Mgr. Peter Huszár, Ph.D.
prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.

prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení zápisu

Připomínky k zápisu a případná oprava zápisu. Prof. Král' a prof. Zeman měli připomínky k formulaci vět v Zápise z Vědecké rady MFF UK konané dne 5. dubna 2023. Připomínky byly do zápisu zapracovány. Následně VR schválila Zápis ze svého zasedání konaného dne 5. dubna 2023 tichým souhlasem. Dále 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

➤ Slavnostní

Cena děkana Matematicko-fyzikální fakulty UK za nejlepší za nejlepší knižní publikace za rok 2022

Ceny jsou udělovány ve čtyřech kategoriích; řídí se tímto statutem:

<https://www.mff.cuni.cz/cs/vnitri-zalezitosti/predpisy/opatreni-dekana/smernice-dekana-c-3-2017>

Děkan udělil cenu autorům těchto titulů:

a) kategorie „publikace v odborné edici nakladatelství MatfyzPress“

Petr Malý, František Trojánek:
Laserová fyzika a nelineární optika (MatfyzPress, 2022)

b) kategorie „monografie“

Vít Dolejší, Georg May:
Anisotropic hp-Mesh Adaptation Methods: Theory, implementation and applications (Birkhäuser Verlag AG, 2022)

V kategoriích „vysokoškolská učebnice“ a „publikace v popularizačně-propagační edici nakladatelství MatfyzPress“ nebyla cena udělena, neboť žádná publikace nebyla na ocenění navržena.

➤ Smuteční

Dne 27. dubna 2023 zemřel po dlouhé nemoci ve věku nedožitých 68 let **doc. RNDr. Josef Brechler, CSc.** Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/zemrel-docent-josef-brechler>

➤ Úspěch

Autorský tým složený ze zástupců University of Kent a Univerzity Karlovy uspěl na konferenci <Programming> 2023 v Tokiu se svým článkem o programovacích systémech. Viz:

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/jak-zkoumat-programovaci-systemy...>

➤ **Habilitační řízení**

Novými docenty byli k 1. 5. 2023 jmenováni tito pracovníci MFF UK:
RNDr. Jan Kunc, Ph.D., pro obor Fyzika – kvantová optika a optoelektronika
Mgr. Tomáš Ledvinka, Ph.D., pro obor Fyzika – teoretická fyzika

➤ **Oznámení**

Nadační fond Neuron oznámil jména nových členů vědecké rady. Mezi odborné garanty patří nově emeritní děkan MFF UK prof. Jan Kratochvíl, který se bude podílet na výběru laureátů Cen Neuron v oboru *computer science*. Viz:

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/profesor-jan-kratochvil-clenem-vedecke-rady-nf-neuron>

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. Roberta Švarce, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – teoretická fyzika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Exact spacetimes in theories beyond general relativity*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc., (FJFI ČVUT, Praha), členové: doc. Alfredo Iorio, Ph.D., (MFF UK, Praha), doc. Igor Khavkine, Ph.D., (MÚ AV ČR, Praha), doc. Mgr. David Kubizňák, Ph.D., (MFF UK, Praha), doc. Ing. Libor Šnobl, Ph.D., (FJFI ČVUT, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Mauro Carfora (The University of Pavia, Itálie), Privatdozentin Eva Hackmann, Dr. rer. nat., (The University of Bremen, Brémy, Německo), doc. Mgr. Josef Klusoň, Ph.D., DSc., (Masarykova univerzita, Brno). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl RNDr. Robert Švarc, 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 *Exact spacetimes in theories beyond general relativity*. Dr. Švarc v úvodu své přednášky představil vybrané modifikace obecné teorie relativity, které rozšiřují Einsteinovu – Hilbertovu akci o kvadratické korekce v křivosti. Dále diskutoval o možnostech hledání a interpretace přesných prostoročasů s užitím tetrádového Newmanova–Penroseova formalismu a invariantního popisu geodetické deviace v těchto teoriích. V závěrečné části ilustroval problém analýzy přesných prostoročasů v kvadratické gravitaci na příkladu sféricky symetrických geometrií zobecňujících klasické Schwarzschildovo černoděrové řešení. Po skončení přednášky prod. Doležal připomněl posudky oponentů a vyzval přítomné oponenty, aby seznámili ostatní se svými posudky.

Prof. Mauro Carfora: „*I think that the present habilitation thesis is really poorly written and does not make justice to the collection of published works presented by Dr. Švarc nor to their*

co-authors. On the positive side, I wish to emphasize that the research papers co-authored by Dr. Švarc are of high quality and I am confident that if the points I have stressed are addressed with due care, a revised version of the habilitation thesis of the candidate will reach the high standards of quality."

Privatdozentin Eva Hackmann, Dr. rer. nat.: *"I conclude that the candidate clearly demonstrates the competence and readiness to accept duties associated with the Habilitation at Charles University. I thus recommend accepting the submitted thesis and awarding the qualifications."*

Doc. Mgr. Josef Klusoň, Ph.D.: *"I recommend thesis „Exact spacetimes in theories beyond general relativity“ by Robert Švarc to the Habilitation Committee at the Faculty of Mathematics and Physics of Charles University as a work that fulfils all requirements for habilitation, and I support the nomination of Robert Švarc for associate professor. Finally, I would like to stress that Turnitin analysis gives 33% overall match that is appropriate for the habilitation thesis of this form."*

Následovala veřejná rozprava, ve které prof. Trlifaj se zajímal o přechod mezi souřadnicemi při provádění daného výzkumu. Prof. Vokrouhlický se dotázal na zobecněné kvadratické teorie, k jejichž integrálům dr. Švarc přidával členy a na testování těchto kvadratických teorií. Dotaz prof. Hlavatého se zaměřil na početní úkon, který dr. Švarc ve své práci použil. Prof. Kratochvíla se zajímal o důvod, proč 27 publikací z celkového počtu 29 je napsáno společně se školitelem diplomové práce - prof. Podolským. Prof. Matas se dotázal na bakalářské a magisterské práce, které dr. Švarc vedl. Dotaz prof. Maslowského směřoval k soustavě rovnic, kterou dr. Švarc řešil jako nekonečnou řadu a k přesnosti dosažených výsledků. Dr. Švarc zodpověděl dotazy ke spokojenosti tazatelů.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc., který seznámil přítomné se stanoviskem habilitační komise: *"Dr. Robert Švarc působí od roku 2014 jako akademický vědecký pracovník na Ústavu teoretické fyziky MFF a je důležitou osobností zabezpečující výuku na ústavu. Rozsah jeho výuky pokrývá cvičení pro standardní předměty a zároveň se podílí na přednáškách z Geometrických metod teoretické fyziky, vybraných partií obecné relativity a na Prosemináři z matematických metod fyziky. Pod jeho vedením byly obhájeny 4 bakalářské a 3 diplomové práce. V současnosti vede 2 diplomové a 1 disertační práci. Komise konstatuje, že pedagogická činnost Dr. Švarce je zcela dostačující pro jeho habilitaci. Uchazeč je dle přiloženého seznamu datovaného 7. května 2022 autorem 23 původních vědeckých prací (25 k 16. únoru 2023) publikovaných v recenzovaných časopisech s vysokým impakt faktorem, např. Physical Review Letters, Phys Rev D., Classical and Quantum Gravity atd. Počet citací jeho článků k 16. únoru 2023 bez autocitací je 196. Hirschův index kandidáta podle Web of Science je $H = 11$. Komise si vyžádala oponentní vyjádření tří nezávislých expertů a na základě těchto podkladů a po vzájemné poradě se členové komise shodují v závěru, že výtky jednoho z oponentů týkající se úvodní části habilitační práce (které však protirečí mínění dalšího oponenta) zejména pramení z neznalosti českého systému pro habilitaci a nesnižují celkový vědecký přínos kandidáta. Lze konstatovat, že dr. Švarc je cenným pracovníkem UTF MFF UK v Praze, který představuje důležitou osobnost při zajišťování pedagogických aktivit ústavu a zároveň je respektovaný odborník uznávaný mezinárodní vědeckou komunitou. Dr. Švarc absolvoval dva krátkodobé zahraniční pobyty a poté se intenzivně věnoval práci na UTF MFF. Jeho spolupráce se zahraničními kolegy ovšem probíhala průběžně po celou dobu, jak jasně dokumentují vydané publikace. Originalita habilitační práce kandidáta byla prověřena systémem Turnitin. Je zřejmé, že habilitace předložená kandidátem je originální prací. Komise zhodnotila pedagogickou a vědeckou činnost kandidáta. Po pečlivém zvážení všech předložených dokumentů dospěli členové komise k závěru, že Robert Švarc zcela splňuje požadavky kladené na docenta na MFF UK. Habilitační*

komise proto doporučuje, aby Robert Švarc získal po řádné obhajobě titul docent v oboru teoretická fyzika.“

Následovala neveřejná část zasedání: diskuse, určení 2 skrutátorů, na závěr tajné hlasování. Přítomni zůstali členové vědecké rady, členové habilitační komise, kdežto uchazeč a hosté se ze zasedání po dobu neveřejné části vzdálili.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 20 členů a ti odevzdali **15 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 5 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování**. Návrh byl přijat.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby RNDr. Robert Švarc, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika – teoretická fyzika*. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování RNDr. Dušana Pokorného, Ph.D., docentem pro obor Matematika – matematická analýza

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *WDC sets*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D., DSc., (MFF UK, Praha), členové: prof. RNDr. Stanislav Hencl, Ph.D., DSc., (MFF UK, Praha), doc. RNDr. Jaroslav Tišer, CSc., (FEL ČVUT, Praha), prof. Bernd Kirchheim, (Leipzig University, Německo), prof. Thomas Wannerer, (Friedrich Schiller University Jena, Německo). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Dr. Andreas Bernig (Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt nad Mohanem, Německo), Prof. Dr. Daniel Hug (Karlsruhe Institute of Technology, Německo), Tamás Keleti (Eötvös Loránd University, Budapešť, Maďarsko). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl RNDr. Dušan Pokorný, 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 *WDC sets*. Dr. Pokorný ve své přednášce představil výsledky svého výzkumu. Nejprve Federerovy kinematické vzorce rozšířil z množin s kladným dosahem na mnohem obecnější množiny WDC. Dále se zabýval problematikou geometrické struktury množin WDC. Následně dokázal, že pokud existuje rozdíl dvou konvexních reálných funkcí, pak vzdálenost z grafu „f“ jako funkce na rovině je rozdíl dvou konvexních reálných funkcí, které se nacházejí v rovině. Nakonec dr. Pokorný teorii rozšířil na třídu UW DC konečných svazků množin WDC s některými dodatečnými podmínkami.

Po skončení přednášky prod. Doležal připomněl posudky oponentů a vyzval přítomné oponenty, aby seznámili ostatní se svými posudky.

Prof. Dr. Andreas Bernig: *„The scientific quality of the habilitation thesis is very high. All proofs are given in a complete and - as far as I can judge - correct way. Most of the papers are with coauthors, but it is evident that Dr. Pokorný is a driving force of the new theory of WDC-sets and has contributed a lot to it. He has a clear vision on what the important questions and problems are. He knows the relevant techniques and results - coming from different areas such as geometric measure theory, analysis, topology and integral geometry - and can apply them in the study of WDC-sets.”*

Prof. Dr. Daniel Hug: *„The habilitation thesis contains substantial and highly relevant research in integral and metric geometry. Dr. Pokorný demonstrates that he is a young researcher of great potential who is able to make important contributions in various fields of mathematics. The papers related to the thesis have led to deep new insights on problems which for quite some time seemed to leave little hope for further progress. It is probably relevant to point out that*

Dr. Dušan Pokorný has made further contributions which are not subject of the habilitation thesis and this evaluation, and which were written with different co-authors. In summary, Dr. Pokorný has a distinguished research program and internationally highly appreciated achievements. For these reasons and by international standards, I strongly recommend to accept the Habilitation Dissertation from a scientific point of view.”

Tamás Keleti: *„In summary, the thesis shows mastery of multiple areas of analysis and geometry like integral geometry and metric geometry and that Dr. Pokorný can be expected to continue successful mathematical research at an internationally substantial level. I recommend without hesitation accepting his Habilitation Thesis.”*

Následovala veřejná rozprava, ve které prod. Doležala zajímalo, proč dr. Pokorný prozatím vedl pouze jednoho bakalářského studenta. Prof. Kratochvíl se dotázal na poznámku, která byla zveřejněna v reportu Web of Science. Dotaz prof. Zemana směřoval k tomu, kde lze teorii dr. Pokorného aplikovat. Prof. Rezek se dotázal na podíl dr. Pokorného na mezinárodních projektech. Prof. Maslowského zajímal vztah mezi různými teoriemi. Prof. Slavíček upozornil na nepřesnost při definování pojmu WDC sets. V závěru diskuze činnost dr. Pokorného podpořil prof. Málek. Dr. Pokorný zodpověděl dotazy ke spokojenosti tazatelů.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Ondřej Kalenda, Ph.D., DSc., který seznámil přítomné se stanoviskem habilitační komise: *„The habilitation board evaluated the pedagogical and the scientific work of the applicant. We realised that he taught repeatedly basic courses in Mathematical Analysis for students of computer science or for students of physics. His teaching is appreciated by students as witnessed by students‘ comments in the evaluation. The feedback of students about teaching activities of dr. Pokorný was very positive. Dr. Pokorný is the author of 9 scientific papers. The number of published papers is a bit less than the recommended number (20), but it should be stressed that two papers were published in Advances in Mathematics, a very prestigious general mathematical journal (in 2021 in the first quartile according to the impact factor and even in the first decile according to the article influence score). Dr. Pokorný is an expert of international importance and impact, mainly in geometric measure theory, integral and metric geometry and related areas. It was confirmed by all three referees. It is also witnessed by the papers collected in the habilitation thesis which are devoted to rather new theory of WDC sets, main achievements include the kinematic formula for such sets and its applications. To summarize, the applicant has a specific research program, important achievements in several related areas and his works are repeatedly quoted. Therefore, the committee recommends that dr. Pokorný is awarded by the title of associate professor.”*

Následovala neveřejná část zasedání, diskuse zakončená tajným hlasováním. Přítomni zůstali členové vědecké rady, členové habilitační komise, kdežto uchazeč a hosté se ze zasedání po dobu neveřejné části vzdálili.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali **15 kladných hlasů, 2 hlasy záporné a 5 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování.** Návrh byl přijat.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby RNDr. Dušan Pokorný, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor **Matematika – matematická analýza**. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

3. Návrh na jmenování doc. RNDr. Ivana Mizery, CSc., profesorem pro obor Matematika – pravděpodobnost a matematická statistika

Hodnotící komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Jan Pícek, CSc., (Katedra aplikované matematiky, Technická univerzita v Liberci), členové: prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc., (KPMS MFF UK, Praha), prof. Johanna G. Nešlehová, Ph.D., (McGill University, Montreal, Kanada), prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., (Masarykova univerzita, Brno), prof. RNDr. Jiří Witzany, Ph.D., (VŠE v Praze, Praha). Doporučující dopisy napsali: Prof. Dr. Peter J. Rousseeuw (Department of Mathematics, Catholic University Leuven, Lovan, Belgie), Prof. R.J. Samworth, MMath, M.A., Ph.D., FRS, (University of Cambridge, Velká Británie), Prof. Bodhisattva Sen (Columbia University in the City of New York, USA), Prof. Emeritus of Statistics Jon A. Wellner (University of Washington, Seattle, Washington, USA). Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se jednomyslně usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Ivan Mizera, CSc., byl jmenován profesorem. Všechny podklady – stanovisko hodnotící 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 *Self-regularized sparsity*. Doc. Mizera se ve své přednášce zabýval otázkou, zda se disciplíny jako matematická statistika nebo strojové učení dají považovat za vědu anebo spíše za technologii. Tento problém nejdříve ilustroval na základní metodě tzv. teorie chyb – aritmetickém průměru. Nastínil vývoj teorie této technologie od počátku 19. až do poloviny 20. století, kdy touto teorií významně otrásl tzv. Steinův paradox, který poukázal na nepřipustnost této technologie pro odhadování a predikci ve vícerozměrných situacích, kde dominuje metoda Jamese a Steina. Její zdánlivou paradoxnost a ve skutečnosti velice intuitivní obsah pak doc. Mizera vysvětlil na příkladu ze svého vlastního výzkumu. Jednou z aplikací může být předpovídání produktivity hráčů ledního hokeje. Doc. Mizera pak uvedl jeden z vlastních významných výsledků v tomto oboru, výsledek, který inspiroval vlnu dalších aplikací, a také teoretického výzkumu, který ukázal, že metodologie, kterou se doc. Mizera zabýval, má potenciál vyústit v tzv. málopočetná řešení, v problematice, která je velice aktuální v současném výzkumu ve statistice a strojovém učení. Závěrem své přednášky doc. Mizera nastínil něco jako syntézu předešlého a to, že disciplíny jako matematická statistika nebo strojové učení obsahují prvky jak vědeckého, tak technologického přístupu – a pod novým jménem “datová věda” jsou velice aktivní a perspektivní výzkumnou a vývojovou oblastí současnosti. Doc. Mizera poděkoval přítomným za pozornost.

Poté prod. Doležal přečetl výňatky z doporučujících dopisů.

Prof. Dr. Peter J. Rousseeuw: „*He is well-known and recognized in the community. In particular, I am convinced that his international experience will be an asset in the Prague environment.*”

Prof. Richard J. Samworth, MMath, M.A., Ph.D., FRS.: „*Ivan’s great innovation in this work is to recast the computation of the maximum likelihood estimator as a convex optimisation problem, which reduces the computational time relative to using the EM algorithm very dramatically and therefore considerably expands the practical scope of the technique.*”

Prof. Bodhisattva Sen: „*To summarize, dr. Mizera has made deep and significant contributions in the field of nonparametric statistics.*”

Prof. Emeritus of Statistics Jon A. Wellner: „*To summarize, Ivan Mizera is an extremely talented and creative mathematical statistician, with deep knowledge of probability theory, geometry, convex analysis, and optimization theory. His research work, teaching, supervision of graduate students, and service are all at very high levels.*”

Následovala diskuze, ve které se nejprve prof. Maslowski dotázal na články, které doc. Mizera publikoval. Tyto články se týkaly pokročilých metod funkcionální analýzy, vícerozměrných prostorů, prostorů distribucí apod. Dále prof. Maslowského zajímalo praktické využití těchto metod v oboru matematické statistiky. Prof. Rezka zajímaly nejbližší plány doc. Mizery ve výzkumu na MFF UK v Praze nebo na Albertské univerzitě v Kanadě. Dotaz prof. Zemana směřoval k tomu, jak doc. Mizera ohraničuje při svých výpočtech nekonečný multidimenzionální problém a jaký typ programu doc. Mizera technicky ve svém výzkumu použil. Doc. Mizera zodpověděl dotazy ke spokojenosti tazatelů.

Na závěr stručně vystoupil předseda hodnotící komise prof. RNDr. Jan Pick, CSc., který přečetl část stanoviska komise: „*Na základě hodnocení komise, dále po posouzení všech předložených materiálů a vysoce pozitivních doporučujících dopisů významných odborníků, komise jednoznačně konstatuje, že doc. RNDr. Ivan Mizera, CSc., je vysoce erudovanou mezinárodně uznávanou vědeckou osobností. Rovněž má za sebou velmi úspěšnou pedagogickou práci na Univerzitě Albertě a na Univerzitě Komenského v Bratislavě. Komise konstatuje, že výsledky dosažené I. Mizerou jsou opravdu excelentní. Má navíc odborné znalosti, které mu umožňují bádát v mnoha oblastech statistiky a pravděpodobnosti, patří tak k velmi vzácnému typu vědců, kteří toto dokážou. Z jednoho doporučujícího dopisu vyjímáme: „... In my opinion, Ivan is not a type of researcher producing papers that anyone could have written, making extensions of previous work or simple variations on a theme. Instead, his research presents novel ideas and results, as well as insights only he can offer; ... Also, he does not stick with one theme or technique forever; every ten years or so he moves on to an entirely new range of problems, to tackle them with a fresh mind... “Je nutné též vyzdvihnout výborné pedagogické dovednosti I. Mizery a jeho schopnost vynikajícím způsobem prezentovat výsledky. Opět citujeme z dalšího doporučujícího dopisu „... Mizera is also a very good speaker and a clear and thoughtful presenter. I think he has excellent teaching skills...” Hodnotící komise proto doporučuje jmenování doc. RNDr. Ivana Mizery, CSc., profesorem v oboru Pravděpodobnost a matematická statistika.*“

Následovala neveřejná část zasedání, diskuse zakončená tajným hlasováním. Přítomni zůstali členové vědecké rady, členové hodnotící komise, kdežto uchazeč a hosté se ze zasedání po dobu neveřejné části vzdálili.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali **20 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování.** Návrh byl přijat. Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Ivan Mizera, CSc., byl jmenován profesorem pro obor *Matematika – pravděpodobnost a matematická statistika*. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

O následujících návrzích VR hlasovala veřejně.

4. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování Dipl.-Phys., Petra Kabátha, Dr. rer. nat., docentem pro obor *Astronomie a astrofyzika*.

Předseda: prof. Mgr. Norbert Werner, Ph.D., Masarykova univerzita, Brno
Členové: prof. Dr. Katja Poppenhaeger, Ph.D., DSc, Leibniz Institute for Astrophysics,
Potsdam, Německo
prof. Dr. Sascha Quanz, Ph.D., Dept. of Physics, ETH Zurich, Švýcarsko
doc. Mgr. David Heyrovský, Ph.D., UTF, MFF UK
doc. Mgr. Josef Ďurech, Ph.D., AÚ UK, MFF UK

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 20 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

5. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování Mykhaylo Tyomkyna, Ph.D., docentem pro obor *Informatika – teoretická informatika*.

Předseda: prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc., Masarykova univerzita, Brno
Členové: prof. Mgr. Zdeněk Dvořák Ph.D., IÚ 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

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 20 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

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

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

1. Studijní program: Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí P4F2 a P4F2A

Garant doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D., navrhl odvolání tří stávajících členů oborové rady:

- doc. RNDr. Věra Hrachová, CSc., (KFPP MFF UK)
- prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc., (FEL ČVUT v Praze)
- prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc., (FJFI ČVUT v Praze)

Garant doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D., navrhl jmenování tří nových členů oborové rady:

- doc. RNDr. Vítězslav Straňák, Ph.D., (PřF JU České Budějovice)
- prof. Ing. Daniel Klír, Ph.D., (FEL ČVUT Praha)
- doc. Ing. Ondřej Klimo, Ph.D., (FJFI ČVUT Praha)

Z celkového počtu 27 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.

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

1. Studijní program P4F3A Physics of Condensed Matter and Materials Research

Na návrh garanta prof. Mgr. Jakuba Čížka, Ph.D., byla předložena ke schválení tato školitelka:

- Dr. Hab. Katarzyna Roszak, Ph.D., (FZÚ AV ČR, v.v.i.), Téma: The effect of the environment on quantum algorithms operated on solid state qubits.

Dr. Roszak získala v roce 2016 polskou habilitaci ve Wroclawi. Úspěšně vedla vědecké práce ve Wroclawi a v Gdaňsku.

Z celkového počtu 27 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.

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

Navrženi jsou:

- RNDr. Martin Mašek, Ph.D., (FZÚ AV ČR, v.v.i.)

P4F2 Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 21 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel. Návrh byl přijat.

4. Informace o výsledku obhajob doktorských disertací

Vědecká rada dostala informace o sedmi úspěšných obhajobách:

Program: P4I3 Matematická lingvistika

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

Program: P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

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

Program: P4F11 Matematické a počítačové modelování

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: P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

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

Program: P4F9 Částicová a jaderná fyzika

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

Program: P4F5 Fyzika povrchů a rozhraní

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl (11 hlasů pro, 0 hlasů proti)**

IV. RŮZNÉ

Návrhy na prodloužení pracovních smluv odborných asistentů a akademických vědeckých pracovníků informatické sekce – smlouvy končící v roce 2023

Pracoviště	Jméno	Pozice	Úvazek	Stávající:	Návrh:
				Smlouva do	Smlouva do
201 KSVI	Mgr. Ján Antolík, Ph.D.	VP2A	1,0	31.8.2023	31.8.2026
201 KSVI	Mgr. Klára Pešková, Ph.D.	AP2	1,0	31.12.2023	přeražení na L2, na dobu neurčitou
207 ÚFAL	RNDr. Milan Straka, Ph.D.	AP2	1,0	30.6.2023	30.6.2026
207 ÚFAL	Mgr. Magda Ševčíková, Ph.D.	VP2A	1,0	30.6.2023	na dobu neurčitou
207 ÚFAL	RNDr. Daniel Zeman, Ph.D.	VP2A	1,0	30.6.2023	na dobu neurčitou
208 IÚUK	Andrew Goodall, D.Phil.	VP2A	0,5 plus 0,25 KJP	30.6.2023	na dobu neurčitou
208 IÚUK	Mgr. Pavel Veselý, Ph.D.	AP2	1,0	31.12.2022	31.12.2025
205 KAM	Mykhaylo Tyomkyn, Ph.D.	AP2	1,0	31.8.2023	31.8.2025
204 KSI	RNDr. Jakub Klímek, Ph.D.	AP2	1,0	30.6.2023	30.6.2025

Jednotliví pracovníci byli stručně představeni, k některým proběhla krátká diskuse. Výše uvedené návrhy byly vzaty na vědomí a Vědeckou radou MFF UK byly tyto návrhy doporučeny.

1. Návrhy na prodloužení pracovních smluv odborných asistentů a akademických vědeckých pracovníků fyzikální sekce – smlouvy končící v roce 2023

Pracoviště	Jméno	Pozice	Úvazek	Stávající:	Návrh:
				Smlouva do	Smlouva do
106 KFM	RNDr. Daria Drozdenko, Ph.D.	AP2		30.9.2023	30.9.2026
113 KCHFO	Mgr. Anna Fučíková, Ph.D.	VP2	1,0	30.6.2023	30.6.2026
111 KG	RNDr. Klára Kalousová, Ph.D.	VP2	0,4	30.6.2023	30.6.2026
115 KFA	Mgr. Jan Karlický, Ph.D.	AP2		30.9.2023	30.9.2026

102 FUUK	RNDr. Vladimír Kopecký, Ph.D.	VP2 (AP)	1,0	30.6.2023	30.6.2026
107 KFNT	Mgr. Jan Matoušek, Ph.D.	VP2	1,0	30.9.2023	30.9.2026
114 UCJF	Mgr. Pavel Stránský, Ph.D.	AVP	1,0	30.6.2023	30.6.2026
102 FUUK	RNDr. Martin Veis, Ph.D.	OA	1,0	30.6.2023	30.6.2026

Jednotliví pracovníci byli stručně představeni, k některým proběhla krátká diskuse.
Výše uvedené návrhy byly vzaty na vědomí a Vědeckou radou MFF UK byly tyto návrhy doporučeny.

VR MFF UK se vyjádřila k možnosti konání hybridního zasedání vědecké rady v červnu:

Z přítomných 20 členů VR hlasovalo pro 20, 0 hlasů záporných, 0 hlasů neplatných, 0 hlasujících se zdrželo. Návrh byl přijat.

Jednání skončilo v 18:14 hodin.

Za správnost: Ing. I. Havelková