Zápis z 2. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 5. listopadu 2025 (akademický rok 2025/2026)

Zasedání VR MFF UK proběhlo hybridní formou.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. Mgr. Libor Barto, Ph.D.
prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., (na část jednání)
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.
prof. RNDr. Daniel Kráľ, Ph.D., DSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., (na část jednání)
prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. Ing. Ivan Richter, Dr.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Ondřej Santolík, Dr.
prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.
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.

hosté:

doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D.
doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.
RNDr. Antonín Fejfar, CSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Schválení zápisu

Vědecká rada schválila zápis ze svého zasedání konaného dne 1. října 2025. Dále schválila návrh programu jednání a také nahrávání zasedání VR pro účely zápisu – po schválení zápisu bude záznam smazán.

2. Sdělení děkana

a) Úspěchy

- **Bronz ve vědeckém stand-upu míří na Matfyz**
  (30. září 2025)
  Najít nové talenty v oblasti popularizace vědy. To je hlavní smysl mezinárodní vědecké soutěže FameLab. České finále se konalo 29. září ve velkém sále Městské knihovny v Praze. Z třetího místa se radoval **Pavel Haman** z Matematicko-

fyzikální fakulty UK, který svoje tříminutové stand-up vystoupení věnoval tématu výpočetních neurověd.
https://www.ukforum.cz/rubriky/aktuality/9750-bronz-ve-vedeckem-stand-upu-miri-na-matfyz

- **Absolventka Matfyzu uspěla v soutěži Nakladatelství Academia**
(6. října 2025)
Diplomová práce **Kláry Novákové**, absolventky učitelství matematiky a deskriptivní geometrie na MFF UK, uspěla ve 13. ročníku Studentské soutěže Nakladatelství Academia. Práce věnovaná geometrii, konkrétně kružnicím, vyjde knižně v příštím roce.
https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/absolventka-matfyzu-uspela-v-soutezi-nakladatelstvi-academia

b) Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

- Návrh na jmenování **doc. Mgr. Lenky Zajíčkové, Ph.D.**, profesorkou pro obor *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika* projednala VR UK dne 23. 10. 2025 a tajným hlasováním ho schválila. Výsledek hlasování: 44 kladných hlasů, 3 hlasy záporné, 1 abstence.

- S účinností od 1. 10. 2025 byli jmenováni dva noví docenti:
RNDr. Kateřina Trlifajová, Ph.D., FIT ČVUT
RNDr. Petr Šácha, Ph.D., MFF UK.

c) Různé

- **Byl zvolen nový kandidát na rektora UK**
Na mimořádném zasedání AS UK dne 31. 10. 2025 byl kandidátem na rektora UK pro funkční období 2026-2030 zvolen prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., emeritní děkan PřF UK. Pokud bude jmenován prezidentem, ujme se své funkce 1. února 2026.

- **Albertus pošesté ocenil vynikající učitele**
(5. října 2025)
Praha, Brno, 5. 10. 2025 – Učitelé, kteří inspirují a motivují, osobnosti s pozoruhodným společenským i odborným přesahem. Taková je společná charakteristika laureátů Ceny Albertus pro vynikající učitele fyziky a informatiky. Letos se jimi stali Mgr. Iva Dostálová Sekaninová a RNDr. Miroslav Jílek, Ph.D.
https://www.albertus.cz/cs/2025/vysledky

- **České hlavičky ocenily kvantové simulace a zobecnění Pascalova trojúhelníku**
(16. října 2025)
V neděli 5. října proběhlo v Brně předání cen České hlavičky za nejlepší vědecké práce středoškoláků. O cenu Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy UNIVERSUM se tentokrát podělili Matěj Šicner a Pavel Hyánek.
https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/ceske-hlavicky-ocenily-kvantove-simulace-a-zobecneni-pascalova-trojuhelniku

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 Mgr. Tomáše Petříčka, Ph.D., docentem pro obor Informatika – softwarové systémy

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou ***Simple Programming Tools for Data Exploration***. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., (IÚ UK, MFF UK). Členové: prof. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D., (Masarykova univerzita, Brno), Prof. Jeremy Gibbons (University of Oxford, Velká Británie), Prof. Robert Hirschfeld (University of Potsdam, Německo), Prof. Tom Schrijvers (KU Leuven, Belgie). Komise jmenovala tři oponenty: Prof. Dr. Philipp Haller (School of Electrical Engineering and Computer Science, KTH, Švédsko), Professor James Cheney (School of Informatics, University of Edinburgh, Spojené království), Assoc. Prof. Clemens Nylandsted Klokmose, PhD, (Department of Computer Science, Aarhus University, Dánsko). 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. Tomáš Petříček, 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 ***Simple Programming Tools for Data Exploration***. Přednáška byla věnována programovacím nástrojům pro práci s daty. Uchazeč ji uvedl příkladem z oblasti datové žurnalistiky a za cíl své práce označil snahu vytvořit programovací nástroje pomocí kterých by podobné datové analýzy šlo vytvářet snadněji a jejich výstupy byly transparentní a srozumitelné. Poté uchazeč představil svůj výzkum, který na tento problém hledí perspektivou teorie programovacích jazyků a zmínil nutnost relativizovat standardní formální koncepci typové bezpečnosti pro jazyky určená pro práci s externími daty. Uchazeč rovněž pohlédl na problém z perspektivy interakce člověka s počítačem (Human Computer Interaction, HCI) a představil výsledky uživatelské studie potvrzující, že zmíněné programovací nástroje jsou v praxi přístupné i neprogramátorům. V závěru uchazeč ještě představil širší oblast svého zájmu, tedy mezioborový pohled na programovací systémy, a aktuální projekty zaměřené na vizuální programovací nástroje a interaktivní nástroje pro dokazování vět.
Po skončení přednášky proděkan Doležal zmínil posudky oponentů:
Prof. Dr. Philipp Haller: *„F# Data library has seen a total of 7.1 million downloads. Such a very high adoption is outstanding and a rare achievement for a programming tool originating from academic research."*
Prof. James Cheney: *„The papers provided are evidence of both breadth and depth of the author's publishing activity. The conferences / proceedings of PLDI and POPL are considered the two top venues for current programming languages research on systems and theory respectively."*
Assoc. Prof. Clemens Nylandsted Klokmose, PhD: *„Petricek's approach to programming systems research is notably distinctive in this regard. I hope he will continue to refine and expand this approach so we will see more contributions in the future with a formal foundation and evaluated in real use as exemplified in paper number five."*
Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Matas dotázal na uchazečův názor na to, zda může umělá inteligence v blízké době nahradit jeho výzkum. Poté prof. Kráľe zajímala uchazečova reakce na podnět, který vznesl jeden z oponentů, Assoc. Prof. Clemens Nylandsted

Klokmose, PhD: *„Pro ještě větší dopad do budoucna bych doporučil, aby Petříček prohloubil svou angažovanost v komunitách zabývajících se interakcí člověk-počítač (HCI) a vizualizací (Vis).”*
Nakonec se prof. Kráľ uchazeče dotázal, proč se rozhodl přejít z Univerzity v Kentu na MFF UK. Poslední dotaz vzešel od prof. Slavíčka ohledně vnímání programování.
Na závěr vystoupil předseda habilitační komise prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.:
„ Dr. Petricek received a PhD from the University of Cambridge and spent four years as a lecturer at the University of Kent. He was also affiliated for two years with Microsoft Research Cambridge and for four years with The Alan Turing Institute in Cambridge. Regarding his pedagogical activities, Dr. Petricek is an assistant professor at the Faculty of Mathematics and Physics of Charles University since 2022. He developed two new courses, "Design of Programming Languages" and "Write Your Own Tiny Programming Systems". He is experimenting with various new teaching methods such as "flipped classroom" and interested in broader questions about teaching and the computer science curriculum. His courses are well received with lots of praise by his students. 10 bachelor students and 2 master students have graduated under his supervision at Charles University and many more bachelor and master students at University of Kent. He already successfully supervised a doctoral student at University of Kent to completion, and currently he supervises one doctoral student at Charles University. He also currently mentors or has mentored three postdoctoral researchers. The scientific work of Dr. Petricek focuses on programming language methodologies and development, data exploration and computer-human interaction. Dr. Petricek has published over 20 conference papers, including at the best conferences in programming languages such as PLDI (Core A), POPL (Core A*), ICFP (Core A), ECOOP (Core A), and ICALP (Core A). He has multiple journal publications including in prestigious journals. He has published two books, contributed to other monographs, and edited several publications. Five of his publications received best paper awards. The publications of Dr. Petricek attracted more than 150 citations in WOS (without self-citations) and over 300 in SCOPUS. Beside his papers he created highly regarded open-source software, which implements some of his research ideas; in particular the F# Data Library that he initiated is very influential with over 100 contributors and over 7 million downloads. The recognition of Dr. Petricek in the scientific community is witnessed by his invited talks and his service on program committees of many conferences. Dr. Petricek is the PI of a PRIMUS grant and received several significant foreign grants during his long-term stays abroad. He also participates in other national and international projects. Based on the evaluation of the scientific and pedagogical activities of Dr. Petricek the committee concludes that Dr. Petricek is a leading researcher in his field and active in teaching and mentoring students. Thus the committee concludes that Dr. Petricek fulfils all the criteria of Charles University required for granting him the title "docent" and therefore recommends to grant him the title.”*

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 Mgr. Tomáš Petříček, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor ***Informatika – softwarové systémy.***

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

2. Návrh na jmenování Stefana Pozzy, Dr., Ph.D., docentem pro obor Matematika – numerická a výpočtová matematika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou ***Decay Phenomenon and Quadratures in Matrix Function Approximation***. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D., (Fakulta stavební ČVUT v Praze). Členové: Prof. Serge Gratton, PhD., (ANITI, IRIT, Toulouse INP, France), Prof. Dr. Jörg Liesen, PhD., (Institute of Mathematics, TU Berlin, Germany), doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D., (Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni), Assoc. Prof. Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D., (Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové). Komise jmenovala tři oponenty: Prof. Dr. habil. Bernhard Beckermann (Department of Mathematics, University of Lille, Francie), Prof. Dr. Stefan Güttel (Department of Mathematics, University of Manchester, Spojené království), Prof. Daniel Kressner (School of Basic Sciences, Institute of Mathematics, EPFL, Švýcarsko). 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 Stefano Pozza, Dr., 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 ***Decay Phenomenon and Quadratures in Matrix Function Approximation***. V přednášce uchazeč představil *-součin, nekomutativní součin mezi distribucemi, a ukázal, jak jej lze použít k vyjádření řešení neautonomních systémů lineárních (neceločíselných) obyčejných diferenciálních rovnic jako lineárních systémů v rámci *-algebry. Na základě konceptů z oblasti maticových výpočtů, aproximace funkcí a diferenciálních rovnic Dr. Pozza zkoumal, jak lze tyto teoretické výrazy převést na efektivní numerické algoritmy. Klíčovou roli zde hrály matematické nástroje, jako jsou ortogonální polynomy, kvadraturní pravidla a fenomén poklesu (decay phenomenon) v maticích. Přednáška zdůraznila, že propojením těchto různých matematických přístupů lze dosáhnout inovativního pokroku v řešení diferenciálních rovnic s aplikací v kvantové mechanice.
Po skončení přednášky proděkan Doležal zmínil posudky oponentů:
Prof. Dr. habil. Bernhard Beckermann: *„To summarize, I think that the research work described in this Habilitation thesis is broad, important, and of excellent quality."*
Prof. Dr. Stefan Güttel: *„Even though I have already been familiar with some of Stefano's publications, I have thoroughly enjoyed reading this compilation and learned a couple of new things. The presentation in the three initial overview chapters and in the 11 compiled papers is excellent."*
Prof. Daniel Kressner: *„In summary, the Habilitation thesis by Stefano Pozza establishes him as a versatile, clearly independent researcher in numerical linear algebra."*
Následovala veřejná rozprava, ve které byla vznesena řada odborných dotazů k výzkumu uchazeče. Dotazy zazněly od prof. Zemana, prof. Krtouše, prof. Barta a prof. Maslowského. Poté prof. Rataj vznesl dotaz k uchazečově habilitaci v Itálii, na který navázal prof. Kráľ.
Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.:
„Regarding pedagogical activities, Dr. Pozza has taught several master's-level English courses… As stated in his teaching statement, he consistently links theoretical concepts with concrete examples, based primarily on MATLAB scripts, and actively encourages student participation. This approach is reflected in the steadily improving ratings in the Student Information System (SIS), which have reached an excellent level over the past two years...Dr. Pozza has successfully supervised one master's thesis to date, his student securing a Ph.D. position at Oxford University, which the committee would like to highlight as a significant achievement. Dr. Pozza is currently

supervising three master's theses and two doctoral theses… Dr. Pozza's research focuses on numerical linear algebra and matrix analysis, dealing primarily with fundamental questions rather than applied topics... Dr. Pozza's international reputation has greatly benefited from his participation in prestigious professional events that invite only select experts in the field… Dr. Pozza has further presented his research findings in approximately fifty invited lectures at conferences and seminars throughout Europe and has established long-term collaborations with colleagues from Italy, France, the Czech Republic, Bosnia and Herzegovina, and the United Kingdom. Regarding service to community Dr. Pozza actively contributes to the development of the mathematical community... He is also a member of SIAM and GAMM… Dr. Pozza has served as the principal investigator of the PRIMUS grant… Additionally, he participates in the French ANR project MAGICA and in the SEED4EU+ project INGREDIENT… Together with international partners, he also submitted an ERC Synergy proposal in 2023, and the consortium plans to resubmit in 2025. The committee considers Dr. Pozza's international experience to be solid and appropriate for his career path… Dr. Pozza is the (co-)author of 16 articles in peer-reviewed journals and conferences... The habilitation committee, with no reservations, strongly endorses the habilitation of Dr. Stefano Pozza in the field of Mathematics — Numerical and Computational 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, Stefano Pozza, Dr., Ph.D., byl jmenován docentem pro obor ***Matematika – výpočtová a numerická matematika.***

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali **22 hlasů, z toho 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování.** Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

3. Návrh na jmenování doc. Mgr. Cyrila Broma, Ph.D., profesorem pro obor Informatika – softwarové systémy

Hodnoticí komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D., (KDSS, MFF UK). Členové: Prof. Dr. Torsten Brinda (Faculty of Computer Science, University of Duisburg-Essen, Německo), prof. RNDr. Jan Hajič, Dr., (ÚFAL, MFF UK), prof. RNDr. Ivan Kalaš, Ph.D., (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislavě, Slovensko), prof. PhDr. David Šmahel, Ph.D., (Fakulta informatiky; Fakulta sociálních studií, Masarykova univerzita, Brno). Doporučující dopisy napsali: Prof. Mireille Bétrancourt (University of Geneve, Švýcarsko), Prof. Dr. Valentina Dagienė (Institute of Data Science and Digital Technologies, Vilnius University, Litva), Prof. Andrea A. diSessa (Berkeley School of Education, University of California, Berkeley, Kalifornie, USA), Prof. Dr. Marlit Annalena Lindner (Leibniz-Institute for Science & Mathematics Education Kiel (IPN); Europa-Universität Flensburg (EUF), Německo). Hodnoticí komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl doc. Mgr. Cyril Brom, 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 ***Internet Literacy among K-9 Children and their Teachers: From Misconceptions to Classroom Solutions***. Přednáška doc. Broma představila jeho cestu od výzkumu umělé inteligence v počítačových hrách k tvorbě výukových lekcí pro žáky základních škol o fungování digitálního světa, založených na empiricky ověřených principech („evidence-based"). Ukázal, jak lze intuitivní a fragmentované představy dětí o digitálních systémech, například o internetu, rozvíjet

směrem ke koherentním mentálním reprezentacím prostřednictvím strukturované a multimediálně podpořené výuky. Zdůraznil, že žáci základních škol nejsou přirozeně digitálně gramotní, a proto je nutné jejich mylné představy cíleně korigovat. Empirické studie z projektů Internet4K a EduGames4K ukázaly, že samotná motivace či vizuální atraktivita výukových materiálů nestačí – klíčová je výuka podporující aktivní mentální činnost žáků. Důležitá je také práce s učiteli.
Po skončení přednášky proděkan Doležal přečetl výňatky z doporučujících dopisů:
Prof. Mireille Bétrancourt: *„Prof. Cyril Brom is an experienced senior researcher, renowned in the scientific community for the excellent research he has been conducting over two decades on several topics and particularly computing education, educational games, and multimedia learning."*
Prof. Dr. Valentina Dagienė: *„Dr. Cyril Brom has a substantial and sustained record of academic research, teaching, and service. His work is innovative, well-grounded in theory, and relevant to educational practice in a wide variety of settings."*
Prof. Andrea A. diSessa: *„Cyril seemed to have an excellent grasp of the actual knowledge student have - enough so that he could be puzzled by some things they said."*
Prof. Dr. Marlit Annalena Lindner: *„I am admiring his outstanding contributions to the field, which are recognizable by his innovative and truly interdisciplinary approach to research, which bridges multimedia learning, emotional design, cognitive science, artificial intelligence, computer game design and computer science."*
Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Krtouš uchazeče dotázal na úspěšnost implementace výukových materiálů do škol a na jejich pokrytí v rámci škol. Poté se prof. Matas zajímal o náklady a schopnosti učitele při aplikaci dvou variant zaváděných ve školách (more talking x less talking with working). Nakonec se prof. Matas zajímal o ekonomický úspěch „Charles Games" pro UK.
Na závěr stručně vystoupil předseda hodnoticí komise prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.:
„Komise konstatuje, že Cyril Brom je mezinárodně uznávaný výzkumník v oblastech informatického vzdělávání, multimediálního učení a vzdělávacích technologií, s výraznou a vlivnou publikační bilancí, prokázanou excelencí v pedagogické činnosti, rozsáhlými zkušenostmi s vedením studentů a významným přínosem službou akademické obci i širší společnosti. Komise proto jednomyslně doporučuje jmenovat Cyrila Broma profesorem."

Po vystoupení předsedy hodnoticí komise prof. RNDr. Tomáše Bureše, Ph.D., se prof. Maslowski zajímal o toho, kdo prováděl statistickou analýzu dat.

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. Cyril Brom, Ph.D., byl jmenován profesorem pro obor ***Informatika – softwarové systémy.***

Z celkového počtu 27 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.

4. **Návrh na ustavení hodnoticí komise pro jmenování doc. RNDr. Bohumíra Opice, DrSc., profesorem pro obor *Matematika – matematická analýza.***

Předseda: prof. RNDr. Martin Kružík, Ph.D., DSc., Ústav teorie informace a automatizace (ÚTIA) AV ČR, v.v.i., Praha
Členové: prof. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D., FJFI ČVUT, Praha
Prof. Dr. Dorothee D. Haroske, Friedrich Schiller University Jena, Německo

Prof. Anders Björn, Linköping University, Švédsko
Prof. Andrea Cianchi, PhD, University of Florence, Itálie

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 23 členů a ti odevzdali 0 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. Komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářských a magisterských programů

a) Bakalářský studijní program Matematika se zaměřením na vzdělávání, magisterský studijní program Učitelství matematiky pro SŠ

- **KE SCHVÁLENÍ:** jmenování člena komise
  RNDr. Kristýna Kuncová, Ph.D., (KMA)

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 23 členů a ti odevzdali 0 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

b) Magisterský studijní program Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie (v ČJ i v AJ)

- **NA VĚDOMÍ:** změna funkce ze člena na předsedu komise
  prof. RNDr. Arnošt Komárek, Ph.D., (KPMS)

2. Návrhy na **jmenování školitelů doktorských studentů** a jejich **zařazení do seznamu odborníků**, kteří mohou být jmenování do komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací. Jméno doktoranda je vynecháno s ohledem na GDPR.

a) Studijní program P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

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

- **Ing. Jakub Železný, Ph.D.,** (FZÚ AV ČR, v.v.i.). Téma: Anisotropic transport in magnetically ordered materials
  Standard školitele Univerzity Karlovy dle OR 33/2025 čl. 3 odst. 2 naplňuje v bodě a).

Z celkového počtu 27 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.

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

Navrženi byli:

- **Mgr. Marian Novotný, Ph.D.,** (PřF UK)
  P4I6 Bioinformatika a výpočetní biologie

Z celkového počtu 27 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.

- **Christopher Brzuska, Dr. rer. nat.,** (Aalto University, Finsko)
  P4I4 Informatika – teorie, diskrétní modely a optimalizace

Z celkového počtu 27 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.

- **Prof. Roel Verstappen** (University of Groningen, Nizozemí)
  P4F11 Matematické a počítačové modelování

Z celkového počtu 27 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.

- **Prof. David A. Steinman** (University of Toronto, Kanada)
  P4F11 Matematické a počítačové modelování

Z celkového počtu 27 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.

- **Dr. Selene Pirola** (TU Delft, Nizozemí)
  P4F11 Matematické a počítačové modelování

Z celkového počtu 27 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.

- **Prof. Franck Nicoud** (University of Montpelier, Francie)
  P4F11 Matematické a počítačové modelování

Z celkového počtu 27 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.

4. Informace o výsledku obhajob doktorských disertací – **NA VĚDOMÍ**

Vědecká rada dostává informace o 31 úspěšných obhajobách. Jména doktorandů nejsou uvedena s ohledem na GDPR. Uveden je jen program, ve kterém obhájili a výsledky hlasování:

Program: P4F2 Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (10 hlasy)**
Program: P4F2A Physics of Plasmas and Ionized Media

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (10 hlasy)**
Program: P4F2A Physics of Plasmas and Ionized Media
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (10 hlasy)**
Program: P4F5 Fyzika povrchů a rozhraní
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (11 hlasy)**
Program: P4F5A Physics of Surfaces and Interfaces
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (11 hlasy)**
Program: P4F5A Physics of Surfaces and Interfaces
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (10 hlasy)**
Program: P4F5A Physics of Surfaces and Interfaces
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (11 hlasy)**
Program: P4F9A Particle and Nuclear Physics
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (7 hlasy)**
Program: P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (10 hlasy)**
Program: P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (11 hlasy)**
Program: P4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (11 hlasy)**
Program: P4F11 Matematické a počítačové modelování
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (8 hlasy)**
Program: P4F11 Matematické a počítačové modelování
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (8 hlasy)**
Program: P4F11 Matematické a počítačové modelování
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (8 hlasy)**
Program: P4F7 Fyzika Země a planet
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**
Program: P4F4A Biophysics, chemical and macromolecular physics
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**
Program: P4I4A Computer Science - Theory of Computing, Discrete Models and Optimization
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**
Program: P4I6A Bioinformatics and computational biology
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (10 hlasy)**
Program: P4I3 Matematická lingvistika
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (7 hlasy)**
Program: P4I2 Informatika - Softwarové systémy
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (6 hlasy)**
Program: P4I4 Informatika - teorie, diskrétní modely a optimalizace
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**
Program: P4I1 Teoretická informatika a umělá inteligence
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**
Program: P4I1 Teoretická informatika a umělá inteligence
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (4 hlasy)**
Program: P4I1 Teoretická informatika a umělá inteligence
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (7 hlasy)**
Program: P4I3 Matematická lingvistika
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (7 hlasy)**
Program: P4I1 Teoretická informatika a umělá inteligence

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (6 hlasy)**
Program: P4I1 Teoretická informatika a umělá inteligence
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (6 hlasy)**
Program: P4M1A Algebra, number theory, and mathematical logic
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**
Program: P4I5 Informatika - Vizuální výpočty a počítačové hry
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**
Program: P4M3 Matematická analýza
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (4 hlasy)**
Program: P4M1 Algebra, teorie čísel a matematická logika
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl/a (5 hlasy)**

5. Žádost o projednání závažné změny doktorských studijních programů uskutečňovaných na Matematicko-fyzikální fakultě

Jednání VR v této části vedl doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D., proděkan pro koncepci studia.

Závažná změna rámcového studijního plánu spočívá v zavedení nové studijní povinnosti s názvem „Rozprava k tématu disertační práce“. Rozprava představuje diskusi nad dosavadní přípravou disertační práce, její metodologií a předběžných zjištěních výzkumu, která se koná před komisí. Student doktorského studijního programu může rozpravu konat nejvýše dvakrát, tj. má právo na jeden opravný pokus. Nevykoná-li student doktorského studijního programu rozpravu ani v opravném termínu nebo do konce lhůty pro její vykonání, nesplnil požadavek stanovený tímto řádem a studium mu bude ukončeno.

Žádost byla vytvořena na popud rektorátu UK v návaznosti na novelu zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, která zrušila konání teoretických částí státních doktorských zkoušek. Povinnost rozpravy k tématu disertační práce je obsažena ve Studijním a zkušebním řádu UK, účinném od 1.10.2026.

Akademický senát Matematicko-fyzikální fakulty se k žádosti vyjádřil dne 18.06.2025.

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.

IV. RŮZNÉ

1. Návrh kandidáta do oborové rady GAUK

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

- **doc. Mgr. Jan Šaroch, Ph.D.,** (KA, MFF UK)

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

2. Návrh na jmenování prof. RNDr. Jaroslava Pokorného, CSc., emeritním profesorem

Jednání VR v této části vedl doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., děkan MFF UK.

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 a bude postoupen kolegiu rektorky k finálnímu rozhodnutí.

3. Vyjádření k záměru děkana jmenovat vedoucí pracovišť

- **prof. RNDr. Tomáš Davídek, Ph.D.,** (Ústav částicové a jaderné fyziky, MFF UK)

VR MFF UK se vyjádřila kladně k záměru děkana jmenovat prof. RNDr. Tomáše Davídka, Ph.D., ředitelem Ústavu částicové a jaderné fyziky, MFF UK.
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.

- **doc. RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D.,** (Katedra fyziky kondenzovaných látek, MFF UK)

VR MFF UK se vyjádřila kladně k záměru děkana jmenovat doc. RNDr. Tomáše Novotného, Ph.D., vedoucím Katedry fyziky kondenzovaných látek, MFF UK.
Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 21 členů a ti odevzdali 0 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo. Návrh byl přijat.

- **doc. RNDr. Antonín Slavík, Ph.D., DSc.,** (Katedra didaktiky matematiky, MFF UK)

VR MFF UK se vyjádřila kladně k záměru děkana jmenovat doc. RNDr. Antonína Slavíka, Ph.D., DSc., vedoucím Katedry didaktiky matematiky, MFF UK.

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

4. Možnost konání hybridního zasedání vědecké rady

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

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.

Zasedání skončilo v 16:58 hodin.
Za správnost: Ing. Irena Havelková