

Usnesení Vědecké rady PŘF MU

26. březen 2025

Univerzitní kampus Bohunice, 432, B17 + online

Obsah

1.	Řízení ke jmenování profesorem – doc. RNDr. Jan Hejátko, Ph.D.	2
2.	Řízení ke jmenování profesorem – doc. Mgr. Tomáš Hoder, Ph.D.	3
3.	Řízení ke jmenování profesorem – doc. RNDr. Jiří Urban, Ph.D.	5
4.	Řízení ke jmenování profesorem – doc. Mgr. Monika Vítězová, Ph.D.	7
5.	Habilitační řízení – Ing. Bc. Tomáš Kisela, Ph.D.	8
6.	Vznik DSP Experimentální biologie rostlin + Experimental Plant Biology	10
7.	Návrh habilitační komise – RNDr. Michal Zajaček, Dr. rer. nat.	10
8.	Návrh hodnotící komise – doc. Mgr. Petr Bogusch, Ph.D.	11
9.	Jmenování nového člena OK Botanika (DSP Ekologická a evoluční biologie a Ecological and Evolutionary Biology)	11
10.	Jmenování stálé školitelky	11
11.	Jmenování školitelů ad hoc	12
12.	Jmenování stálých členů komisí pro SDZ a ODP	12
13.	Jmenování členů komisí pro SDZ a ODP ad hoc	12
14.	Jmenování stálých členů komise pro SZZ a obhajoby DP v NMgr SP Geography of Global Environmental change	13
15.	Informace k aplikaci novely ZVŠ v doktorském studiu na PŘF MU	13
16.	Aktualizace dlouhodobé rozvojové strategie Přírodovědecké fakulty MU na rok 2025	13
17.	Různé	13
	SHRNUTÍ ÚČASTI A HLASOVÁNÍ	14
	PŘÍLOHA 1	15
	PŘÍLOHA 2	16
	PŘÍLOHA 3	17

1. Řízení ke jmenování profesorem – doc. RNDr. Jan Hejátka, Ph.D.

Obor: Genomika proteomika
Přednáška: Mechanismy integrace a specifity signálů u rostlin:
Předseda: **prof. RNDr. Jiří Fajkus, CSc (CEITEC)**
Členové: **prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc., dr. h. c.** (Ústav experimentální botaniky AV ČR)
prof. RNDr. David Honys, Ph.D. (Ústav experimentální botaniky AV ČR)
Prof. Dirk Inze, (VIB-UGent Center for Plant Systems Biology, Ghent, Belgie)
Prof. Dr. Dorothea Bartels (Institute of Molecular Physiology and Biotechnology of Plants, University Bonn, Německo)

Uchazeče, hodnocení přednášky i stanovisko komise představila prof. Wimmerová v zastoupení předsedy Fajkuse, ten se z vážných pracovních důvodů nemohl zúčastnit.

Na základě přiložených dokumentů lze uchazeče, doc. RNDr. Jana Hejátka, Ph.D., charakterizovat jako vysoce kvalifikovaného a uznávaného vědce v oblasti genomiky a proteomiky s rozsáhlou multidisciplinární působností. Jeho vědecká kariéra začala studiem genetiky na Masarykově univerzitě, kde získal titul Ph.D. v roce 2004, a dále se vyvíjela díky působení v prestižních výzkumných institucích, včetně Max Planck Institutu pro rostlinné šlechtění v Kolíně nad Rýnem. Již od počátku své kariéry, kdy v roce 2005 převzal vedení Laboratoře rostlinné molekulární fyziologie, prokázal schopnost vést samostatný výzkum a později se etabloval jako nezávislý vedoucí výzkumné skupiny na CEITEC.

Jeho výzkumná činnost se zaměřuje především na molekulární mechanismy a roli cytokininu v regulaci rostlinného vývoje a stresových odpovědí. Uchazeč disponuje bohatým portfoliem vědeckých publikací – v době podání přihlášky (září 2024) je uvedeno 57 příspěvků evidovaných v databázi Web of Science, přičemž v 37 z nich figuruje jako hlavní autor a 41 z nich představuje originální vědecké příspěvky. Význam jeho práce potvrzují vysoké citační ukazatele – několik článků dosáhlo více než 100 citací, což svědčí o mezinárodním uznání a vlivu jeho výzkumné činnosti. Kromě vědeckých článků má uchazeč také na kontě dva patenty, několik kapitol v odborných knihách a kompletní odbornou knihu, která slouží jako důležitý zdroj pro pedagogy i studenty.

Z hlediska pedagogické činnosti se doc. Hejátka osvědčil nejen jako přednášející a garant několika semestrálních kurzů (např. Genomika, Vývojová biologie, Komunikace vědy), ale také jako aktivní tvůrce studijních materiálů a e-learningových kurzů. Je zapojen do přípravy a organizace studijních programů, působí v několika komisích a Ph.D. programech, a má za sebou dlouholetou zkušenost se školením doktorandů i studentů bakalářského a magisterského stupně. Jeho pedagogické aktivity se promítají i do organizace seminářů a praktických cvičení, čímž významně přispívá k rozvoji nové generace vědců. Významným aspektem je také jeho aktivní role v rámci mezinárodních a národních vědeckých projektů, kde se osvědčil jako projektový manažer či spoluautor řady výzkumných grantů. Jeho angažovanost je potvrzena působením v prestižních hodnotících komisích, jako je panel Grantové agentury ČR, evaluátor pro projekty MSCA a členství v EFSA GMO Panelu, což dále dokládá jeho vliv a uznání v mezinárodním měřítku. Uchazeč rovněž prokázal své organizační schopnosti při spoluorganizaci mezinárodních konferencí, čímž dále posiluje mezinárodní vědecké kontakty a spolupráci.

Hodnotící komise, jejíž složení reflektuje vysoký standard posuzování, byla vedena předsedou, prof. RNDr. Jiřím Fajkusem, Ph.D., působícím na CEITEC MU a Přírodovědecké fakultě MU. Členy komise byli prof. Dr. Dorothea Bartels z Institutu molekulární fyziologie a biotechnologie rostlin Univerzity v Bonnu, prof. RNDr. David Honys, Ph.D. z Ústavu experimentální botaniky AVČR, prof. Dr. Dirk Inzé z Ghent University a Centra pro rostlinnou systémovou biologii VIB, a rovněž prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc., dr. h. c., předsedkyně AVČR a zástupkyně ředitele Ústavu experimentální botaniky AVČR. Toto složení komise podtrhuje vysokou úroveň odbornosti a prestiže, která byla uplatněna při hodnocení uchazeče.

Celkově lze říci, že doc. RNDr. Jan Hejátko, Ph.D., je vysoce kompetentní vědec s bohatými zkušenostmi z výzkumu, pedagogické činnosti a mezinárodní spolupráce. Jeho multidisciplinární přístup, vynikající vědecké výsledky, aktivní zapojení do vzdělávacího procesu a uznání ze strany odborné komunity potvrzují, že splňuje veškerá kritéria pro jmenovací řízení na profesora v oboru genomiky a proteomiky. Jeho přínos k rozvoji daného oboru je bezesporu zásadní a představuje inspiraci nejen pro současné kolegy, ale i pro budoucí generace vědců.

V rámci zasedání Vědecké rady PŘF MU proběhla přednáška a vědecká rozprava, v níž měl uchazeč možnost obhájit svou vědeckou práci a reagovat na dotazy členů vědecké rady.

Do diskuse se zapojili: Kučera, Klán, Šerý, Wimmerová, Klánová, Slovák

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 49 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 48 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje jmenování doc. RNDr. Jana Hejátka, Ph.D., profesorem. Děkan postupuje návrh na jmenování profesorem rektorovi MU.

2. Řízení ke jmenování profesorem – doc. Mgr. Tomáš Hoder, Ph.D.

Obor: Fyzika plazmatu
Přednáška: Precizní diagnostika a numerické modelování nerovnovážného plazmatu
Předseda: **prof. Mgr. Petr Vašina, Ph.D.** (PŘF MU)
Členové: **prof. RNDr. Mirko Černák, CSc.** (PŘF MU)
Prof. Dr. Achim von Keudell (Faculty of Physics and Astronomy, Ruhr University Bochum, Německo)
prof. Dr. Françoise Massines (CNRS, PROMES, University Perpignan, Francie)
Prof. Dr. Jan Benedikt (Experimental Plasma Physics, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Germany)

Uchazeče, hodnocení přednášky i stanovisko komise představil prof. Vašina.

Tomáš Hoder je uznávaný vědec a akademik v oblasti fyziky plazmatu. Specializuje se na nízkoteplotní plazmata, zejména nerovnovážné studené plazma generované přechodovými výboji, jejichž diagnostiku podporuje numerickým modelováním.

V roce 2009 obhájil doktorát na Masarykově univerzitě (MUNI) ve spolupráci s Univerzitou Greifswald v Německu a Mezinárodním laserovým centrem v Bratislavě. Již během doktorátu, od roku 2008, pracoval jako vědecký pracovník na Leibnizově institutu pro vědu a technologie plazmatu (INP Greifswald, Německo), kde působil jako postdoktorand do roku 2014. V roce 2013 byl hostujícím výzkumníkem na Ústavu fyziky plazmatu Akademie věd ČR (IPP CAS) v Praze s podporou grantu Evropské vědecké nadace (ESF). V roce 2014 se vrátil na MUNI, kde získal habilitaci a od roku 2020 je docentem. Vede vlastní výzkumnou skupinu zaměřenou na diagnostiku a modelování plazmatu.

Tomáš Hoder se zabývá elektrickými výboji při tlacích blízkých atmosférickému. Zaměřuje se na spektroskopii s vysokým prostorovým a časovým rozlišením a na studium elektrických proudů v plazmatech. Významně přispěl k vývoji spektroskopických metod pro určování elektrického pole z emisních spekter. Tyto metody jsou využívány v základním i aplikovaném výzkumu fyziky plazmatu i v geofyzice. Je spoluautorem na dvou zvaných přehledových článcích o streamerových výbojích a diagnostice plazmatu v prestižním časopise *Plasma Sources Science and Technology (PSST)*. Je spoluautorem kapitol ve dvou knihách.

Jeho odbornost mu dlouhodobě umožňuje navazovat mezinárodní spolupráce s renomovanými partnery z celého světa. Koordinoval tým odborníků na streamerové výboje ve spolupráci s MUNI, INP Greifswald, IPP-CAS a École Polytechnique v Paříži. Spolupracoval také s LAPLACE laboratoří v Toulouse (kde byl dvakrát zvaným profesorem a nyní tam spoluvede doktorského studenta), Technickou univerzitou v Eindhoven, Univerzitou Komenského v Bratislavě, Ohio State University v USA nebo Univerzitou v Bělehradě. V mnohých těchto institucích byl zvaným členem komise doktorských zkoušek. Řešil projekty s průmyslovými partnery, například firmami Ozonia, OZM nebo EATON, kde výzkum jeho týmu přispěl k pochopení elektrických výbojů v ekologičtějších izolačních plynech.

Vedl dva projekty GAČR, jeden projekt Technologické agentury ČR a jeden projekt Evropské vědecké nadace (European Science Foundation). Do 13.3.2025 publikoval 73 příspěvků dle Web of Science, 62 z nich jako článků v impaktovaných časopisech, získal 1656 citací (1393 bez autocitací) a má h-index 25. Organizoval mezinárodní konferenci HAKONE (International symposia on high pressure low temperature plasma chemistry) a spoluorganizoval konferenci ESCAMPIG, obě v Brně. Je členem mezinárodních vědeckých komisí konferencí HAKONE a International Workshop on Microplasmas. V roce 2020 obdržel ocenění *Outstanding Reviewer Award* od časopisu PSST.

Přednáší na MUNI předměty *Fyzika plazmatu 2* a *Základy kvantové mechaniky*, zavedl nový kurz *Fyzika mikrosvěta plus* a dlouhodobě vede cvičení ke kurzu *Úvod do fyziky mikrosvěta*. Úspěšně vedl 4 bakalářské, 2 magisterské a 1 doktorskou práci. Aktuálně vede další 3 doktorské studenty. Během své činnosti v INP Greifswald vedl a školil přibližně 10 studentů.

Veřejná přednáška s názvem *Barrier Discharge: Theory and Experiment* proběhla 23.1.2025 za účasti celé komise a 35 hostů. Komise hodnotí přednášku velmi dobře srozumitelnou a velmi kladně hodnotí Tomášovi Hoderovi pedagogické kvality.

Následně se komise setkala online a provedla celkové zhodnocení kandidáta – viz zápis z jednání. Komise pro profesorské řízení se shodla na tom, že vědecká kvalifikace a pedagogická způsobilost uchazeče splňují požadavky, které jsou běžně kladeny na uchazeče v profesorském řízení v oboru

Fyzika plazmatu. Proběhlo tajné hlasování, kdy celá komise hlasovala a doporučila jmenování profesorem.

V rámci zasedání Vědecké rady PŘF MU proběhla přednáška a vědecká rozprava, v níž měl uchazeč možnost obhájit svou vědeckou práci a reagovat na dotazy členů vědecké rady.

Do diskuze se zapojili: von Unge, Klán, Šerý, Kučera, Vašina

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 49 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 47 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje jmenování doc. Mgr. Tomáše Hodera, PhD. profesorem. Děkan postupuje návrh na jmenování profesorem rektorovi MU.

3. Řízení ke jmenování profesorem – doc. RNDr. Jiří Urban, Ph.D.

Obor: Analytická chemie

Přednáška: Polymerní monolity. Všestranné materiály (nejen) pro analytickou chemii

Předseda: **prof. Mgr. Jan Preisler, Ph.D.**(PŘF MU)

Členové: **doc. Mgr. Jan Havliš, Dr.** (PŘF MU)

Ing. František Foret, DSc. (Ústav analytické chemie AV ČR)

prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D. (Katedra analytické chemie, Fakulta chemickotechnologická, Univerzita Pardubice)

Prof. Dr. Deirdre Cabooter (Department of Pharmaceutical and Pharmacological Sciences, Faculty of Pharmaceutical Sciences, KU Leuven, Belgie)

Uchazeče, hodnocení přednášky i stanovisko komise představil prof. Preisler.

Jiří Urban dokončil magisterské studium na Katedře biologických a biochemických věd Univerzity Pardubice, s prací "Příprava a charakterizace monolitických kapilárních kolon pro HPLC". Tam také poté zahájil doktorské studium na Katedře analytické chemie pod vedením prof. Pavla Jandery. Po obhájení disertační práce "Vliv pórovitosti monolitických a částicových sloupců na chromatografické chování nízké a vysokomolekulárních sloučenin" absolvoval několik výzkumných pobytů s délkou trvání od 3 měsíců do 2 let na renomovaných institucích: University of London, Technical University Eindhoven, University of Amsterdam, Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles v Paříži, a University of California v Berkeley. Již od svého studia se primárně zaměřuje na chromatografii s důrazem na vývoj monolitických kolon a jejich integraci do multifunkčních analytických systémů pro metabolomiku a proteomiku. Po výběrovém řízení byl v roce 2017 přijat na pozici odborného asistenta na naši katedru. Zhruba o rok později se stal docentem. Po nástupu na Ústav chemie založil vlastní výzkumnou skupinu, která se zaměřuje zejména na kapalinovou chromatografii a vývoj nových monolitických kolon. Přichází s novými koncepty v oblasti separačních věd včetně konstrukce integrovaných analytických systémů a dalších miniaturních analytických zařízení.

Vědeckou činnost Jiřího Urbana dokumentuje 52 publikací evidovaných v databázi Web of Science, z toho 47 impaktovaných a 17 s afiliací MU. Publikovány byly v časopisech většinou řazených do 1. nebo

2. kvartilu. Uchazeč je ve 20 případech prvním autorem a ve 20 případech autorem korespondujícím. Tyto články byly citovány 1236 krát (bez autocitací); h-index uchazeče je 23 (k březnu 2025)

Jiří Urban spolupracuje s renomovanými pracovišti, zejména se skupinami prof. Petera Schoenmakerse na University of Amsterdam a prof. Zuzany Zajičkové na Barry University v Miami. Je redaktorem předních časopisů oboru, Journal of Separation Science a Separation Science Plus. Podílí se na organizaci významných mezinárodních symposií, jako jsou International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC) 2017 a 35th International Symposium on Chromatography (ISC 2026). Na minulých konferencích Jiří Urban v posledních letech také předsedal porotě hodnotící plakátová sdělení vydání. Tyto konference mají obvykle mezi 700 a 1500 účastníky.

Profesorské řízení Jiřího Urbana podpořili renomovaní odborníci z oblasti separačních věd, prof. Dr. ir. Gert Desmet, prof. Robert Kennedy a prof. Dr. Ir. Peter Schoenmakers.

Jiří Urban se podílel na vedení magisterských studentů a výuce laboratorních předmětů již na Univerzitě Pardubice. Na Ústavu chemie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity vyučuje odborný kurz Pokročilá kapalinová chromatografie, který zaplnil mezeru ve vzdělávání na naší fakultě. Účastní se také výuky kurzů Analytická chemie – praktikum a seminář, Metody chemického výzkumu, Speciální metody-praktikum, Moderní zobrazovací a analytické metody. Dokáže studentům velmi srozumitelně přiblížit vědecké koncepty a jeho přednášky jsou mezi studenty velmi oblíbené. Do budoucna lze očekávat, že jeho zapojení do výuky poroste.

Vedl řadu studentů, konkrétně 14 studentů bakalářského studia (12 z nich obhájilo), 19 studentů magisterského studia (16 z nich obhájilo) a 4 doktorandy (1 z nich obhájila). Se svými studenty získal řadu ocenění, např. Cena Brno Ph.D. Talent, Cena Karla Štulíka, ceny děkana a prorektora.

Je třeba zmínit také uchazečův pedagogický přínos v podobě knihy (Modern HPLC Separations in Theory and Practice), kapitoly v knize (Monolithic Chromatography and its Modern Applications) a nového laboratorního úkolu představeného v rámci kurzu Speciální metody-praktikum. Kromě toho Jiří Urban prokázal své pedagogické schopnosti i ve veřejných přednáškách na každoročních Školách kapalinové chromatografie. Tyto přednášky se setkaly s velmi pozitivním ohlasem publika.

Z výše uvedených faktů je zřejmé, že se Jiří Urban etabloval jako špičkový mezinárodní odborník v oblasti analytické chemie. Je respektovaným členem chromatografické komunity a výrazným přínosem pro pedagogický sbor Ústavu chemie.

Komise pro profesorské řízení se shodla na tom, že vědecká kvalifikace a pedagogická způsobilost uchazeče splňují požadavky, které jsou běžně kladeny na uchazeče v profesorském řízení v oboru

V rámci zasedání Vědecké rady PŘF MU proběhla přednáška a vědecká rozprava, v níž měl uchazeč možnost obhájit svou vědeckou práci a reagovat na dotazy členů vědecké rady.

Do diskuze se zapojili: Kučera, Kanický, Hofr

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 49 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 49 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje jmenování doc. RNDr. Jiřího Urbana, Ph.D. profesorem. Děkan postupuje návrh na jmenování profesorem rektorovi MU.

4. Řízení ke jmenování profesorem – doc. Mgr. Monika Vítězová, Ph.D.

Obor: Mikrobiologie
Přednáška: Metanogenní archea: Od základního výzkumu k biotechnologickým aplikacím
Předseda: **prof. RNDr. Ivo Sedláček, CSc** (PřF MU)
Členové: **prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D** (PřF MU)
prof. RNDr. Kateřina Malachová, CSc. (Katedra biologie a ekologie, PřF Ostravská univerzita)
prof. RNDr. Helena Bujdánková, CSc. (Katedra mikrobiologie a virologie, PřF Univerzita Komenského v Bratislavě, Slovensko)
Prof. Christine Moissl-Eichinger, Dr.rer.nat. (Diagnostic and Research Institute of Hygiene, Microbiology and Environmental Medicine, Rakousko)

Uchazečku, hodnocení přednášky i stanovisko komise představil prof. Sedláček.

Paní docentka je absolventkou naší fakulty, vystudovala zde mikrobiologii, kterou ukončila v r. 1995 a ihned navázala s doktorským studiem v témže oboru na PřF, které úspěšně ukončila v r. 2000. Již během studia pracovala jako odborný pracovník Oddělení mikrobiologie a pokračovala v tom i po dokončení doktorátu až do roku 2007. Následně kolegyně Vítězová přešla na Agronomickou fakultu Mendelovy Univerzity v Brně, kde vědecky i pedagogicky pracovala až do půlky roku 2015 na Oddělení agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin. Na Mendelově univerzitě se také v roce 2013 úspěšně habilitovala v oboru „Technologie odpadů“, kdy završila svůj výzkum v oblasti mikrobiální degradace ropných polutantů v půdním prostředí.

V květnu roku 2015 se doc. Vítězová vrátila po rodičovské dovolené zpět na PřF MU na pozici vedoucí Oddělení mikrobiologie ÚEB, kde v této funkci působí dodnes. Paní docentka zde přednáší řadu předmětů v ČJ i AJ, např. Obecná mikrobiologie, Biologické čištění odpadních vod, Microbiology aj., byla vedoucí více než tří desítek bakalářských a diplomových prací a také dvou úspěšně obhájených PGS prací. Od roku 2018 působí také jako garant magisterského programu Mikrobiologie na PřF MU. Aktuálně se doc. Vítězová intenzivně věnuje zavádění nového programu Virologie v rámci ÚEB PřF.

Ve své vědecké práci se doc. Vítězová zaměřuje na celkem málo probádané nebo opomíjené skupiny prokaryotních mikroorganismů, jako jsou metanogenní archaea nebo sírany redukující bakterie, a to ve vztahu k vnějšímu prostředí i spojitostem s lidským zdravím. V problematice biomethanizace, využití bioplynu nebo mikrobiální biokoroze byla hlavní řešitelkou nebo spoluřešitelkou řady grantových projektů (TAČR, MŠMT, smluvní výzkum). Výsledky mnoha těchto aktivit vyústily do publikačního výstupu, paní docentka je první autorkou či spoluautorkou 75 IF publikací, počet citací bez autocitací je 1253 a H-index dle WoS je 25.

Hodnotící komise pro profesorské řízení kolegyně Vítězové byla ve složení prof. Sedláček (předseda), prof. Bláha (interní člen), a externí členové prof. Bujdáková, UK Bratislava, prof. Malachová, OU Ostrava, prof. Moissl-Eichinger, Medical University Graz.

Přednáška pro odbornou veřejnost proběhla dne 22.11.2024 na téma „Greenhouse gas emissions - are microorganisms a threat or a rescue?“. Komise se jednoznačně shodla na tom, že vědecká kvalifikace i pedagogická způsobilost uchazečky odpovídá požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci řízení na jmenování profesorem v oboru Mikrobiologie. Uchazečka je význačnou a uznávanou vědeckou osobností v daném oboru, významně se zaslouhuje o profilování a rozvoj tohoto oboru a představuje jednu z vůdčích osobností výzkumného týmu v oboru Mikrobiologie. Na základě výsledku tajného hlasování komise jednomyslně předložila Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity návrh jmenovat doc. Vítězovou profesorkou v oboru Mikrobiologie.

V rámci zasedání Vědecké rady PŘF MU proběhla přednáška a vědecká rozprava, v níž měla uchazečka možnost obhájit svou vědeckou práci a reagovat na dotazy členů vědecké rady.

Do diskuze se zapojili: Kučera, Onderka, Leichmann, Klán, Šerý, Šmarda, Bláha

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 49 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 49 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje jmenování doc. Mgr. Moniky Vítězové, Ph.D. profesorkou. Děkan postupuje návrh na jmenování profesorkou rektorovi MU.

5. Habilitační řízení – Ing. Bc. Tomáš Kisela, Ph.D.

Obor: Matematika – Matematická analýza
Přednáška: Zlomkový kalkulus: Matematická analýza a modelování anomálních procesů
Předseda: **prof. Mgr. Petr Hasil, Ph.D.** (PŘF MU)
Členové: **prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc.** (Matematický ústav, Slezská univerzita v Opavě)
prof. RNDr. Jaroslav Jaroš, CSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislavě)
prof. Mgr. Pavel Řehák, Ph.D. (Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brně)
Prof. Dr. Stefan Siegmund (Institute of Analysis, Dresden University of Technology)

Uchazeče, hodnocení přednášky i stanovisko komise představil prof. Hasil.

Ing. Tomáš Kisela, Ph.D., získal v roce 2008 inženýrský diplom v double diploma programme v oboru Matematické inženýrství na Vysokém učení technickém v Brně (dále VUT) a na Università degli Studi dell'Aquila, Itálie. V roce 2012 získal titul Ph.D. v doktorském studijním programu Aplikovaná matematika na Fakultě strojního inženýrství VUT pod vedením prof. Jana Čermáka. Jeho odborná praxe zahrnuje postdoktorandskou pozici na Matematickém ústavu VUT (2012-2015) a pozici výzkumného pracovníka na témže pracovišti (od roku 2015). Zmínit je nutné i jeho plodnou spolupráci

se zahraničními institucemi a kolegy. Konkrétně během svého vědeckého pobytu na univerzitě v Santiagu de Compostela a na univerzitě ve Vigu napsal společně s A. Cabadou práci o periodických řešeních některých nelineárních zlomkových diferenciálních rovnic. Nejen že v ní přináší nové znalosti a otevírají dveře k dalšímu studiu problematiky, ale z důkazů vyplývají elegantní numerické algoritmy, které jsou díky své jednoduchosti snadno aplikovatelné a slibné ve smyslu dalšího využití v pokročilých numerických metodách. Dr. Kisela prezentoval své výsledky jako zvaný řečník na významných akcích, jako jsou prestižní mezinárodní konference NABVP (Španělsko, 2018) a ICFDA (Itálie, 2014), nebo na mezinárodním workshopu Fractional Calculus Day (Slovensko, 2017), kde stanul po boku zvučných jmen světa zlomkového kalkulu, jako jsou prof. Blas M. Vinagre (Španělsko) a prof. Richard L. Magin (USA). Celkově se dr. Kisela ve svém výzkumu zaměřuje na aplikovanou teorii zlomkových diferenciálních rovnic. Tyto rovnice představují důležitý nástroj pro modelování mnoha problémů v přírodních a technických vědách. Hlavním vědeckým zájmem dr. Kisely je potom stabilita diferenciálních rovnic a systémů se zpožděním, analýza dynamických systémů a jejich stabilizace nebo synchronizace pomocí tzv. delay-feedback control. Mimo kvalitativní analýzu zasahuje jeho vědecký přínos také do oblastí numerické stability a implementace vhodných algoritmů.

Dr. Kisela je autorem nebo spoluautorem 24 původních vědeckých článků, z nichž 21 je indexováno v databázi WoS, z toho 11 článků v časopisech Q1 (z toho 9 dokonce v časopisech D1). Je spoluautorem jedné kapitoly v knize (Nova Science Publishers) a dvou softwarových výsledků. Jeho práce mají velmi dobrý a rostoucí citační ohlas, ke dni 16. 3. 2025 má ve WoS 329 citací bez autocitací a h-index 10. Dr. Kisela byl v letech 2017-2022 členem řešitelských týmů dvou projektů Grantové agentury ČR a v letech 2020-2022 projektu Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.

Slovy jednoho z oponentů jeho habilitační práce, dr. Tomáš Kisela má v mezinárodní vědecké komunitě zabývající se zlomkovým počtem vynikající pověst a jeho příspěvky týkající se stability a kvalitativních aspektů řešení zlomkových diferenciálních rovnic jsou široce oceňovány. Pokud jde o pedagogické zkušenosti a schopnosti, jsou na vynikající úrovni. Konkrétně jde o celosemestrální přednášky a cvičení z matematiky a statistiky v několika bakalářských a magisterských programech VUT, vedení závěrečných prací (pod jeho vedením dosud úspěšně obhájilo bakalářskou práci 9 studentů a diplomovou práci 5 studentů) a vedení jednoho doktorského studenta (zahájeno 2024). Věnuje se rovněž popularizaci, a to jak formou publikací, tak i formou přednášek pro studenty, veřejnost i pro vedení společností a firem. Jeho popularizační aktivity byly oceněny také ediční radou časopisu Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, která jeho spoluautorský článek o zlomkovém kalkulu zvolila za nejlepší matematický článek publikovaný v daném období.

Závěrem komise pro habilitační řízení konstatovala jednohlasně a ve shodě s oponenty habilitační práce, že dr. Kisela je mezinárodně uznávaná vědecká osobnost s kvalitními výsledky a dobrým citačním ohlasem. Rovněž jeho pedagogické zkušenosti a schopnosti jednoznačně splňují požadavky kladené na jmenování docentem v oboru Matematika – Matematická analýza. Komise pro habilitační

řízení se shodla na tom, že vědecká kvalifikace a pedagogická způsobilost uchazeče splňují požadavky, které jsou běžně kladeny na uchazeče v habilitačním řízení v oboru Matematika – Matematická analýza. Otázky oponentů i komise byly uchazečem zodpovězeny k naprosté spokojenosti komise.

V rámci zasedání Vědecké rady PŘF MU proběhla přednáška a vědecká rozprava, v níž měl uchazeč možnost obhájit svou vědeckou práci a reagovat na dotazy členů vědecké rady.

Do diskuze se zapojili: Slovák, Vašina, Munzar, Pospíšil, Klánová, Bláha

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 46 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 46 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje jmenování uchazeče Ing. Bc. Tomáše Kisely, Ph.D. docentem. Děkan postupuje návrh na jmenování docentem rektorovi MU.

6. Vznik DSP Experimentální biologie rostlin + Experimental Plant Biology

Vědecká rada se seznámila s návrhem vzniku doktorských studijních programů **Experimentální biologie rostlin a Experimental Plant Biology**. Vznik programů podpořil Akademický senát PŘF MU dne 24. února 2025 a doporučil je Vědecké radě PŘF MU ke schválení.

Návrh vzniku studijních programů představila doc. Mgr. Petra Procházková Schrupflová, Ph.D.

Do diskuze se zapojili: Chytrý, Bláha, Šerý

Hlasování:

K návrhu usnesení se 46 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 46 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU projednala a souhlasí v souladu s § 27 odst. 2 písm. a) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, vnitřního předpisu Masarykovy univerzity Řád kvality studijních programů MU s návrhem vzniku doktorských studijních programů **Experimentální biologie rostlin a Experimental Plant Biology, včetně jejich garantky doc. Petry Procházkové Schrupflové, Ph.D.** a doporučuje je Radě pro vnitřní hodnocení MU ke schválení na maximální dobu akreditace.

7. Návrh habilitační komise – RNDr. Michal Zajaček, Dr. rer. nat.

Obor: Teoretická fyzika a astrofyzika

Předseda: **prof. Rikard von Unge, Ph.D.** (PŘF MU)

Členové: **prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D.** (ÚTFU PŘF MU)

prof. RNDr. David Vorkouhlický, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta UK)

Dr. Eugene Churazov (Max Planck Institute for Astrophysics, Německo)

Prof. Zoltán Haiman (Columbia University/ISTA, USA)

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 48 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 48 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje jmenování hodnotící komise v habilitačním řízení uchazeče RNDr. Michala Zajačka, Dr. rer. Nat. ve výše uvedeném složení.

8. Návrh hodnotící komise – doc. Mgr. Petr Bogusch, Ph.D.

Obor: Zoologie

Předseda: **prof. Mgr. Stanislav Pekár, Ph.D.** (PřF MU)

Členové: **prof. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.** (Biologické centrum AV ČR, v. v. i. a JČU České Budějovice)

doc. RNDr. Milan Veselý, Ph.D. (Katedra zoologie, PřF UPOL)

doc. RNDr. Jakub Prokop, Ph.D. (Katedra zoologie, PřF UK)

Prof. Lars Chittka (School of Biological and Behavioural Sciences Queen Mary University of London, Anglie)

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 48 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 48 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje jmenování hodnotící komise v řízení ke jmenování profesorem uchazeče doc. Mgr. Petra Bogusche, Ph.D. ve výše uvedeném složení.

9. Jmenování nového člena OK Botanika (DSP Ekologická a evoluční biologie a Ecological and Evolutionary Biology)

doc. Mgr. Jan Roleček, Ph.D. (Ústav botaniky a zoologie, PřF MU)

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 48 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 48 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje jmenování výše uvedeného nového člena oborové komise Botanika v doktorském programu Ekologická a evoluční biologie a Ecological and Evolutionary Biology.

10. Jmenování stálé školitelky

Lisa Emily Melymuk, Ph.D. (RECETOX PřF MU)

program: Životní prostředí a zdraví a Environmental Health Sciences

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 48 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 47 členů.

Závěr: Vědecká rada PřF MU schvaluje jmenování výše uvedené stálé školitelky.

11. Jmenování školitelek ad hoc

Mgr. Kristina Nešporová, Ph.D. (Contipro a.s.)

studentka: Mgr. Andrea Exnerová

program: Bioanalytická chemie

téma: Terapeutický potenciál mesenchymálních kmenových buněk a jejich sekretomu

Mgr. Pavlína Janovská, Ph.D. (ÚEB PřF MU)

student: Mgr. Patrik Matušů

program: Fyziologie, imunologie a vývojová biologie živočichů

téma: Casein kinase 1 alpha inhibition as a novel therapeutic approach for acute myeloid leukemia

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 48 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 48 členů.

Závěr: Vědecká rada PřF MU schvaluje jmenování výše uvedených školitelek ad hoc.

12. Jmenování stálých členů komisí pro SDZ a ODP

Vědecká rada se seznámila s návrhem na jmenování stálých členů komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací. Seznam navrhovaných členů komisí je připojen v Příloze 1.

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 48 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 48 členů.

Závěr: Vědecká rada PřF MU schvaluje jmenování stálých členů komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací dle Přílohy 1.

13. Jmenování členů komisí pro SDZ a ODP ad hoc

Vědecká rada se seznámila s návrhem na jmenování členů komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací ad hoc. Seznam navrhovaných členů komisí je připojen v Příloze 2.

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 48 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 48 členů.

Závěr: Vědecká rada PřF MU jmenování členů komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací ad hoc dle Přílohy 2.

14. Jmenování stálých členů komise pro SZZ a obhajoby DP v NMGr SP Geography of Global Environmental change

Vědecká rada schvaluje jmenování stálých členů komise pro SZZ a obhajoby DP v NMGr SP Geography of Global Environmental change. Seznam navrhovaných členů komisí je připojen v Příloze 3.

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 47 z 51 členů. Návrh usnesení získal podporu 46 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU schvaluje jmenování stálých členů komise pro SZZ a obhajoby DP v navazujícím magisterském studijním programu Geography of Global Environmental Change dle Přílohy 3.

15. Informace k aplikaci novely ZVŠ v doktorském studiu na PŘF MU

Proděkan Bláha představil základní změny, které plynou z novely ZVŠ v doktorském studiu, zejména pokud jde o zrušení SDZ a garantování studijního doktorského příjmu. Očekává se předložení návrhu Stipendijního řádu MU k připomínkování fakultám od 26.3., vedení MU jej schválilo 25.3.2025.

16. Aktualizace dlouhodobé rozvojové strategie Přírodovědecké fakulty MU na rok 2025

Proděkan Leichmann představil připravenou Strategii a okomentoval její hlavní priority. Vědecká rada projednala Aktualizaci dlouhodobé rozvojové strategie PŘF MU na rok 2025.

Prof. Klánová navrhla, aby se VR věnovala podrobněji konzultacím k přípravě strategických námětů fakulty.

17. Různé

V rámci rozpravy o strategii fakulty vznesl prof. Šerý námitku, aby se upravilo vnímání a nastavení předmětové ankety v tom smyslu, aby nešlo o jediné kritérium hodnocení zaměstnanců, jako je tomu na Ústavu biochemie. Prof. Klánová věc okomentovala v tom smyslu, že jde o odpovědnost ředitele ústavu a takto by to nemělo být. V další diskusi se členové VR přiklonili k tomu, že takový postup na Ústavu biochemie není vhodný. Prof. Klán navrhnul změnu termínu hodnocení předmětů na dobu před zkouškou. Proděkan Lízal odpověděl, že změnu na RMU prosazoval několikrát, nicméně zakončení je vnímáno jako součást výuky a ústupek z RMU bude ve formě zahájení možnosti vyplnit anketu dva týdny před zahájením zkouškového období.

SHRnutí ÚČASTI A HLASOVÁNÍ

Zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty MU proběhlo v hybridním režimu, přičemž osobně se účastnilo 34 členů vědecké rady. Hlasování k jednotlivým bodům v aplikaci Inet se účastnilo až 49 z 51 členů.

Zapsala: Ing. Lucie Janíčková

Schválil: prof. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.
děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity

Dne: 27. 3. 2025

PŘÍLOHA 1

Jmenování členů komisí pro SDZ a ODP ad hoc

Chemie

- 1 **Prof. Ivan Jabin** (Université Libre de Bruxelles)
 - student: Mgr. Matúš Chvojka
 - doktorský program: Chemie, specializace Organická chemie
- 2 **Prof. Kristin Bartik** (Université Libre de Bruxelles)
 - student: Mgr. Matúš Chvojka
 - doktorský program: Chemie, specializace Organická chemie
- 3 **Dr. Elisabeth Hendrica Valkenier-van Dijk** (Université Libre de Bruxelles)
 - student: Mgr. Matúš Chvojka
 - doktorský program: Chemie, specializace Organická chemie
- 4 **Prof. Dr. Stefan Kubik** (University of Kaiserslautern-Landau (RPTU))
 - student: Mgr. Matúš Chvojka
 - doktorský program: Chemie, specializace Organická chemie

Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země

- 5 **Prof. Miina Rautiainen** (Aalto University)
 - student: Mgr. Marian Švik
 - doktorský program: Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země

Molekulární a buněčná biologie a genetika

- 6 **Mgr. Michal Kolář, Ph.D.** (Ústav molekulární genetiky AV ČR)
 - student: Rayyan Tariq Khan
 - doktorský program: Molekulární a buněčná biologie a genetika

Vědy o živé přírodě

- 7 **Lidia Vasilieva, Ph.D.** (Oxford University)
 - studentka: Mgr. Veronika Šemberová Rájecká
 - doktorský program: Vědy o živé přírodě
- 8 **RNDr. Petr Těšina, Ph.D.** (CEITEC MU)
 - studentka: Mgr. Veronika Šemberová Rájecká
 - doktorský program: Vědy o živé přírodě
- 9 **Mario Vazdar, Ph.D.** (VŠCHT)

- student: Mgr. Ladislav Bartoš
- doktorský program: Vědy o živé přírodě

10 **doc. Sarah Butcher** (Institute of Biotechnology)

- studentka: Mgr. Zuzana Trebichalská
- doktorský program: Vědy o živé přírodě

11 **Dipl. Ing. Dr. Dieter Blaas** (University of Vienna)

- studentka: Mgr. Zuzana Trebichalská
- doktorský program: Vědy o živé přírodě

Životní prostředí a zdraví

12 **RNDr. Anna Koubová, Ph.D.** (Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích)

- studentka: Mgr. Marie Mlnaříková
- doktorský program: Životní prostředí a zdraví

PŘÍLOHA 2

Jmenování stálých členů komisí pro SDZ a ODP

Ekologická a evoluční biologie

13 **Mgr. Barbora Pafčo Ph.D.** (ÚBO AV ČR)

- doktorský program: Ekologická a evoluční biologie, specializace Parazitologie

14 **Mgr. Vojtěch Baláž, Ph.D.** (FVHE VETUNI)

- doktorský program: Ekologická a evoluční biologie, specializace Parazitologie

15 **Assoc. Prof. MVDr. Ivona Foitová, Ph.D** (ÚBZ PŘF MU)

- doktorský program: Ekologická a evoluční biologie, specializace Parazitologie

16 **Stuart J.E. Baird, PhD** (ÚBO AV ČR)

- doktorský program: Ekologická a evoluční biologie, specializace Parazitologie

Chemie

17 **Ing. Ondřej Jurček, Ph.D. et Ph.D.** (ÚCH PŘF MU)

- doktorský program: Chemie, specializace Organická chemie

PŘÍLOHA 3

Návrh na jmenování stálých členů komise pro SZZ a obhajoby DP v navazujícím magisterském SP Geography of Global Environmental change

- Mgr. Karel Brabec, Ph.D.
- prof. RNDr. Petr Dobrovolný, CSc. (předseda)
- Mgr. Lukáš Dolák, Ph.D.
- prof. RNDr. Petr Kubíček, CSc. (předseda)
- doc. RNDr. Zdeněk Máčka, Ph.D. (předseda)
- prof. RNDr. Tomáš Řezník, Ph.D. (předseda)
- RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D.
- RNDr. Petr Daněk, Ph.D.
- RNDr. Lukáš Herman, Ph.D.
- doc. Mgr. Kamil Láska, Ph.D. (předseda)
- Mgr. Jiří Malý, Ph.D.
- RNDr. Robert Osman, Ph.D.
- doc. Mgr. Bc. Zdeněk Stachoň, Ph.D. (předseda)

Seznam hlasujících během celého jednání

1. prof. RNDr. Eva Bártová, Ph.D., DSc.
2. prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.
3. doc. RNDr. Zdeněk Bochníček, Dr.
4. doc. Mgr. Jan Cempírek, Ph.D.
5. prof. RNDr. Petr Dobrovolný, CSc.
6. prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.
7. prof. RNDr. Peter Fedor, DrSc.
8. prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.
9. doc. Mgr. Ctirad Hofr, Ph.D.
10. prof. Ing. Marcel Honza, Dr.
11. prof. MVDr. RNDr. Petr Hořín, CSc.
12. prof. RNDr. Milan Chytrý, Ph.D.
13. prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.
14. doc. MVDr. Renata Karpíšková, Ph.D.
15. prof. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.
16. prof. RNDr. Jana Klánová, Ph.D.
17. prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D.
18. doc. RNDr. Miroslav Králík, Ph.D.
19. brig. gen. prof. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.
20. prof. Mgr. Tomáš Kruml, CSc.
21. prof. RNDr. Igor Kučera, DrSc.
22. prof. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr. rer. nat.
23. RNDr. Pavel Lízal, Ph.D.
24. prof. Dr. Ing. Jan Mareš
25. prof. Mgr. Dominik Munzar, Dr.
26. doc. Mgr. Markéta Munzarová, Dr. rer. nat.
27. doc. RNDr. Josef Novotný, Ph.D.
28. doc. RNDr. Vladimír Onderka, CSc.
29. prof. RNDr. Tomáš Opatrný, Dr.
30. prof. RNDr. Jiří Pinkas, Ph.D.
31. doc. PhDr. Mgr. Hana Pokorná, Ph.D.
32. prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.
33. prof. RNDr. Zdeněk Pospíšil, Dr.
34. doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.
35. prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc.
36. prof. PharmDr. Alena Sumová, CSc., DSc.
37. prof. Mgr. Marek Šebela, Dr.
38. prof. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.
39. prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.
40. prof. RNDr. Roman Šimon Hilscher, DSc.
41. prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc.
42. prof. Dr. Ing. Milada Šťastná
43. doc. RNDr. Josef Tomandl, Ph.D.
44. prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.
45. prof. Mgr. Petr Vašina, Ph.D.
46. prof. RNDr. Renata Veselská, Ph.D., M.Sc.
47. prof. Rikard von Unge, Ph.D.
48. prof. RNDr. Michaela Wimmerová, Ph.D.
49. prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.