

**Zápis ze 7. jednání vědecké rady MFF UK konaného dne 13. dubna 2022
(akademický rok 2021/2022)**

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová,
Ph.D.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., (15:50-
16:15)
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.

prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., odešel
v 17:20
prof. RNDr. Petr Slaviček, Ph.D.
RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

Omluveni:

prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Mária Bieliková, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.

Hosté

doc. RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D.
prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.
doc. RNDr. Martin Žofka, Ph.D.
prof. RNDr. Stanislav Hencl, Ph.D.
doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.
prof. Ing. Jan Franc, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Vědecké radě byl ke schválení předložen zápis z dne 2. 3. 2022 a program zasedání ze dne 13. 4. 2022.
Pro účely zápisu bylo jednání nahráváno – po schválení zápisu bude záznam smazán.

Zápis z minulého jednání byl schválen tichým souhlasem.

V programu pan děkan požádal o přesun bodu „Jmenování vedoucích pracovišť“ před část „Studijní body“. Poté byl program schválen tichým souhlasem.

2. Sdělení děkana

Na úvod pan děkan poděkoval členům VR, že akceptovali posun termínu vědecké rady.

1) Smutná oznámení

- Dne 9. března 2022 zemřel ve věku 71 let **doc. RNDr. Attila Mészáros, DrSc.**, člen Astronomického ústavu UK. Více na webu zde: <https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/zemrel-docent-attila-meszaros>
- Dne 17. března 2022 zemřel ve věku 95 let **prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.**, vynikající matematik, první polistopadový ředitel a emeritní vědecký pracovník Matematického ústavu Akademie věd ČR, kromě jiného také člen vědecké rady MFF UK, později její čestný člen.

Vědecká rada uctila památku zesnulých minutou ticha.

2) Úspěchy

- Výzkumná podpora *Donatio Universitatis Carolinae* 2022 byla rektorkou Univerzity Karlovy, na doporučení Mezinárodní rady UK a Kolegia rektorky UK, udělena **prof. RNDr. Janu Hajičovi, Dr.**, z Ústavu formální a aplikované lingvistiky MFF UK. Slavnostní předání se uskutečnilo na slavnostním shromáždění univerzity dne 6. dubna 2022 ve Velké aule Karolina. Více na fakultním webu: <https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/profesor-hajic-ziskal-vyzkumnou-podporu-donatio-universitatis-carolinae>
- Na Matfyz putují dva ERC Starting granty, obdrželi je RNDr. Martin Kozák, Ph.D. (KCHFO) a Dr. T.G.A. Verhagen (FÚUK), <https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/na-matfyz-putuji-dva-granty-erc>

Děkan v závěru svého sdělení předal prof. RNDr. Miroslavu Huškovi, DrSc., dekret Emeritního profesora UK.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování RNDr. Přemysla Kolorenče, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – teoretická fyzika.

Habilitační řízení proběhlo v anglickém jazyce.

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Electronic relaxation of low-energy metastable states of atomic and molecular systems*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Bc. Petr Slavíček, Ph.D., (VŠCHT, Praha), členové: prof. Dr. Štefan

Matejík, DrSc., (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Slovensko), prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc., (Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, Slovensko), prof. RNDr. Juraj Glosík, DrSc., (MFF UK, Praha), Mgr. Roman Čurík, Ph.D., (ÚFCh J. Heyrovského, AV ČR, v.v.i., Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Dr. Andreas Dreuw (Ruprecht-Karls Universität Heidelberg, Německo), Prof. C. William McCurdy (University of California, Davis, USA) a doc. RNDr. Jiří Pittner, Dr. rer. nat., DSc. (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i., Praha). 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. Přemysl Koloreň, 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, posudky oponentů – dostala vědecká rada předem k dispozici. Habilitační práce je k nahlédnutí na úložišti dokumentů vědecké rady a na webu MFF UK. Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Electronic relaxation of low-energy metastable states of atomic and molecular systems*.

Uchazeč přivítal členy VR a ostatní hosty. V úvodu přednášky uchazeč představil hlavní téma – meziatomární coulombický rozpad, ICD – v širším historickém kontextu, včetně přelomové koincidenční experimentální metody COLTRIMS. Dále podrobněji popsal dynamiku procesu a zdůraznil význam souhry elektronových a jaderných stupňů volnosti. Ve druhé části přednášky se uchazeč věnoval teoretickému popisu ICD, především metodě Fano-ADC, kterou vyvíjí a používá k výpočtu příslušných rozpadových šířek z prvních principů kvantové mechaniky. V poslední části potom prezentoval nejzásadnější projekty, na kterých se podílel v mezinárodní spolupráci s předními teoretickými a experimentálními pracovišti. Jednalo se o studium dimeru helia, kde ICD probíhá na dosud největší pozorované vzdálenosti a příslušné rozpadové spektrum nabízí přímou vizualizaci vibrační vlnové funkce systému. Druhý projekt byl zaměřen na kaskády Augerova rozpadu a ICD, které nabízejí široké možnosti pro vývoj nejen spektroskopických, ale i radioterapeutických metod. Přednášku zakončila prezentace studia tříelektronové kolektivní relaxace v molekulách, která byla zároveň příkladem víceelektronových rozpadových procesů, kterým se uchazeč plánuje věnovat v nejbližších letech. Na závěr uchazeč poděkoval všem za pozornost.

Proděkan Z. Doležal přečetl výňatky z posudků oponentů.

Prof. Dr. Andreas Dreuw: „*I am convinced he possesses all credentials to pursue an academic career successfully. In summary, I suggest to accept his habilitation.*“

Prof. C. William McCurdy: „*I urge you, on the basis of his habilitation thesis and his published track record of extraordinary research, to approve this thesis and to promote Dr. Přemysl Koloreň to the rank of associate professor.*“

Doc. RNDr. Jiří Pittner, Dr. rer. nat., DSc.: „*Po formální stránce nemám k práci žádné připomínky, práce je psána výbornou angličtinou, je přehledně organizovaná a přiměřeně srozumitelná i pro čtenáře mimo specializaci autora. Scientometrický přehled odborných výsledků Dr. Koloreňe na Web of Science udává v době psaní posudku 50 prací, 471 citací (431 bez autocitací) a h-index 16, což považuji za zcela adekvátní výsledky pro habilitační řízení.*“

Následovala diskuze, v níž zaznělo několik odborných dotazů týkajících se např. přenosu nezářivé energie, vztahu emisí a adsorpce, konvergence. Další dotazy se týkaly např. vedené doktorandky a délky jejího studia (prof. Král), spolupráce v rámci iniciativy 4EU+ (prof. Trlifaj), učitelství předmětu Fyzika pro matematiky (prof. Málek). Dále vystoupil doc. Martin Čížek z Ústavu teoretické fyziky s podporou uchazečovy kandidatury, pogrataloval mu za

velmi pěknou přednášku a vyjádřil potěšení, že je uchazeč zaměstnán na jejich katedře a je pro ni velkým přínosem.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Bc. Petr Slavíček, Ph.D. Doplnil 4. posudek Marca Simona, který byl vyžádán nad rámec požadavků, a tudíž nebyl třeba, ale každopádně vyzněl velmi pozitivně. Dále přečetl výňatky ze stanoviska komise: „Komise zhodnotila pedagogickou činnost dr. Kolorenče jako dostatečnou, kladně hodnotila též zapojení do aktivity FYKOS. Jádrem činnosti uchazeče je vědecká činnost zabývající se tzv. intermolekulárním coulombovským rozpadem, tzv. ICD, jejíž výsledky jsou přelomové. Uchazeč k rozvoji této oblasti přispěl zcela zásadním způsobem. Jeho práce vedla k podílu na řadě průlomových publikací, které byly publikovány v předních oborových časopisech (*Physical Review Letters*, *Physical Review A*, *Journal of Chemical Physics*), ale také k pracím publikovaným v časopisech *Nature* a *Nature Physics*. Komise také velice kladně hodnotila úzké propojení teoretické práce s prvotřídními experimenty, stejně jako spolupráci se zahraničními odborníky. Habilitační komise považuje kandidáta za hodného mezinárodního srovnání. Dr. Přemysl Kolorenč je svěbytnou vědeckou osobností, která významným způsobem přispěla k rozvoji nové oblasti atomové a molekulární fyziky, především v oblasti nezářivých relaxačních dějů. Jeho studie vedly k řadě publikovaných prací v předních časopisech. Předložená habilitační práce jasně dokumentuje kandidátův metodický přístup, hluboké znalosti a pedagogické schopnosti. Kandidát je zároveň silně zapojen do výuky studentů. Pro Matematicko-fyzikální fakultu Univerzity Karlovy bude jeho další působení na pozici docenta přínosné.“

Následovala neveřejná část zasedání, určení 2 skrutátorů. Zvoleni jimi byli prof. Žára a prof. Málek (VR je schválila poměrem hlasů 19 pro, 0 proti, 2 se zdrželi). Na závěr proběhlo tajné hlasování.

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování). Návrh byl přijat.

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

2. Návrh na jmenování doc. RNDr. Martina Kružíka, Ph.D., DSc., profesorem pro obor Matematika – matematické modelování a numerická matematika.

Hodnotící komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Stanislav Hencl, Ph.D., (MFF UK, Praha). Členové: Prof. Dr. Lisa Beck (Augsburg University, Německo), Prof. Andrea Cianchi (Firenze University, Itálie), Prof. Jan Kristensen (University of Oxford, Velká Británie), prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., (MFF UK, Praha). Doporučující dopisy napsali: Prof. Dr. Anja Schlomerkemper (Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Německo), Univ.-Prof. Ulisse Stefanelli, PhD., (University of Vienna, Rakousko), Prof. Johannes Zimmer (University of Bath, Velká Británie). Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se jednomyslně usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Martin Kružík, Ph.D., DSc., byl jmenován profesorem. Všechny podklady – stanovisko hodnotící komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, vybrané články, aktuální výpis z databáze WoS i kopie doporučujících dopisů – dostala vědecká rada předem k dispozici. Svoji profesorskou přednášku uchazeč nazval *Weak lower semicontinuity of integral functionals and its applications*.

Na úvod uchazeč přivítal všechny účastníky přednášky. Ve své prezentaci shrnul problémy a známé výsledky o slabé zdola polospojivosti integrálních funkcionalů. V krátkém historickém úvodu zmínil první výsledky B. Bolzana vztahující se k problému minima spojitě funkce na reálné ose a Hilbertovo a Banachovo zobecnění na nekonečně dimenzionální prostory. Dále se věnoval podmínkám na integrand, které zajišťují slabou zdola polospojivost pro integrální funkcionály závislé na gradientu. Jde zejména o tzv. Morreyovu kvazikonvexitu. Uchazeč zdůraznil, že v aplikacích do nelineární pružnosti jsou fyzikální předpoklady často obtížnou výzvou pro matematiky a mnoho problémů zůstává zatím nevyřešeno. Nakonec promluvil také o dalších zobecněních, jako je A-kvazikonvexitá, která umožňuje řešit i úlohy multifyziky, kde se k pružnosti přidávají další jevy, jako např. magnetismus nebo interakce tělesa s elektrickým polem.

Na závěr nastínil svůj současný výzkum týkající se rigorózního odvození linearizovaných modelů z těch nelineárních, který probíhá ve spolupráci s mnoha zahraničními pracovišti.

Po skončení přednášky přečetl prof. Doležal výňatky z doporučujících dopisů.

Prof. Dr. Anja Schlomerkemper: „*Dr. Kružík has an impressive list of papers in high ranked international journals with co-authors from respected institutions in Austria, Germany and the US, to name just a few. His strong international experience on a high level is also documented by his working experience in very good groups in Germany and the US as well as by joint research grants with the University of Vienna, Austria.*“

Univ.-Prof. Ulisse Stefanelli, PhD.: „*Martin Kružík is a leading figure within the community of the Calculus of Variations. His research focus is at the crossing point of Analysis and Materials Science. The field is currently experiencing a very rapid development, with a constant influx of new problems, ideas, and efforts. Martin Kružík's has indeed contributed in shaping this development through his results which have been influential under different respects.*“

Prof. Johannes Zimmer: „*He is a scientist of international recognition and reputation; he has made a long string of fundamental contributions in a wide range of mathematical disciplines, under the umbrella of applied mathematics. He is well-connected and collaborates with leading researchers in the field, such as Mielke and Stefanelli (both ERC grant holders). He is very productive, having published extensively and in leading journals. His appointment as Full Professor therefore has my fullest support.*“

V diskusi nebyl položen žádný dotaz, takže stručně vystoupil předseda hodnotící komise prof. RNDr. Stanislav Hencl, Ph.D., který seznámil vědeckou radu se závěry komise. Ta velmi kladně zhodnotila uchazečovu pedagogickou a vědeckou činnost, stejně jako jeho zahraniční zkušenosti.

Na závěr shrnul závěry komise: „*Na základě těchto skutečností komise jednomyslně doporučuje vědecké radě Matematicko-fyzikální fakulty pokračovat v řízení ke jmenování profesorem doc. RNDr. Martina Kružíka, Ph.D., DSc., a podporuje jeho jmenování profesorem.*“

Před ukončením veřejné části byl doc. Kružíkovi položen dotaz prof. Málka týkající se implicitních vztahů deformace a napětí, který uchazeč velmi podrobně zodpověděl.

Následovala neveřejná část zasedání, určení 2 skrutátorů. Zvoleni jimi byli prof. Žára a prof. Málek (VR je schválila poměrem hlasů 19 pro, 0 proti, 2 se zdrželi). Na závěr proběhlo tajné hlasování.

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování).

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Martin Kružík, Ph.D., DSc., byl jmenován profesorem pro obor **Matematika – matematické modelování a numerická matematika**. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

O následujících návrzích VR hlasovala veřejně.

3. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování **RNDr. Martina Kozáka, Ph.D.**, docentem pro obor **Fyzika – kvantová optika a optoelektronika**.

Předseda: prof. Ing. Jan Franc, DrSc., FÚ UK, MFF UK, Praha

Členové: Prof. Jom Luiten, Eindhoven University of Technology, Nizozemsko
prof. RNDr. Ondřej Haderka, Ph.D., Univerzita Palackého v Olomouci a FZÚ AV ČR, v.v.i., Praha
Prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc., ÚFE AV ČR, v.v.i., Praha
Prof. Ing. Václav Kubeček, DrSc., FJFI AV ČR, v.v.i., 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 zdržel). Návrh byl schválen.

4. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování **Sebastian Schwarzachera, Dr.**, docentem pro obor: **Matematika – matematická analýza**.

Předseda: prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., MFF UK, Praha

Členové: prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc., MÚ AV ČR, v.v.i., Praha
prof. Dr. Ing. Eduard Rohan, DSc., KME ZČÚ Plzeň
Prof. Dr. rer.nat. Thomas Richter, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Německo
Prof. Dr. Helmut Abels, Universität Regensburg, Německo

(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 schválen.

5. Návrh na ustavení hodnoticí komise pro jmenování doc. RNDr. Tomáše Davídka, Ph.D., profesorem pro obor **Fyzika – subjaderná fyzika**.

Předseda: prof. Jiří Chýla, CSc., FzÚ AV ČR, v.v.i., Praha

Členové: Prof. Jesus Guillermo Contreras Nuno, Ph. D., FJFI ČVUT, Praha

Prof. Dr. Boštjan Golob, University Nova Gorica, Slovinsko
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc., MFF UK, Praha
doc. Michal Šumbera, CSc., DSc., ÚJF AV ČR, v.v.i., 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 zdržel). Návrh byl schválen.

6. Návrh na složení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Františka Němce, Ph.D., profesorem pro obor *Fyzika – fyzika plazmatu*.

Předseda: prof. RNDr. Rupert Leitner, DrSc., ÚČJF MFF UK, Praha

Členové: prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc., KG MFF UK, Praha

prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc., ČVUT, Praha

Dr. David G. Sibeck, Goddard Space Flight Center (NASA/GSFC), USA

Prof. Thierry Dudok de Wit, University of Orléans, Francie

(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 schválen.

III. RŮZNÉ

1. Jmenování vedoucích pracovišť:

Tento bod uvedl doc. Rokyta. Vedoucí pracovišť budou jmenováni k 1.6.2022.

- KA – doc. RNDr. David Stanovský, Ph.D.
- KDSS – prof. Ing. Petr Tůma, Dr.
- KG – doc. RNDr. Hana Čížková, Ph.D.
- KNM – prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
- KSVI – doc. RNDr. Pavel Töpfer, CSc.
- KTIML – prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D.

V diskuzi prof. Rezka zajímalo, zda se vždy přihlásil pouze 1 kandidát nebo se vybíralo z více uchazečů. Dotaz zodpověděl doc. Rokyta.
Vědecká rada vzala se souhlasem na vědomí záměr děkana jmenovat vedoucí pracovišť.

(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).

2. Návrh na prodloužení pracovního poměru na dobu určitou RNDr. Silvie Černé, Ph.D., z katedry KFKL.

V diskuzi vystoupili na podporu návrhu proděkan fyzikální sekce prof. RNDr. Jan Franc, DrSc., který uvedl, že sice pedagogická činnost dr. Černé by mohla být poněkud lepší, ale její vědecká činnost je v pořádku a nevidí důvod jí smlouvu neprodloužit. Návrh podpořil také pan děkan a rovněž vedoucí pracoviště doc. Novotný. Doc. Rokyta ještě poznamenal, že kandidátka zatím není vhodná právě z důvodu nedostatečné pedagogické činnosti pro habilitaci a doporučil zvážit posléze převod na jinou pozici, např. lektorskou.

VR vyjádřila tichým souhlasem podporu prodloužení smlouvy.

3. Poznámky k práci habilitačních a jmenovacích komisí.

Prof. Doležal seznámil VR s výsledky setkání s prorektorem Kuklíkem. Ten podporuje zjednodušení administrativních procesů a je v tomto ohledu otevřen diskuzi. Prorektor Kuklík by také uvítal možnost elektronického podpisu stanovisek, které by se dalo kombinovat s ručními podpisy a přislíbil, že návrhy projedná na RUK.

Prof. Koucký sepsal krátký dokument s připomínkami k habilitacím. Správný přístup by podle něj neměl být svázaný s požadavkem mezinárodní komise, pouze s požadavkem zahraničních oponentů. V diskuzi se posléze členové VR vyjadřovali ke kladům i negativům, které vyplývají z účasti zahraničních členů v komisích. Např. prof. Král v účasti spatřuje jak benefit, tak i nedostatek. Nesouhlasí v předloženém dokumentu s formulací ohledně pravomocí komise a VR. Komise by měla mít mandát posuzovat kvalitu uchazeče.

Prof. Málek má dobrou zkušenost se zahraničními členy komise, ti mohou dle něj nabídnout více možností v oblasti oponentů.

Dr. Šittner nesouhlasí s tím, aby všichni oponenti byli zahraniční, tato podmínka se mu zdá příliš silná. Má problém s implicitním vyloučením odborníků z ČR. Nedával by to jako pevnou podmínku.

Prof. Trlifaj se vyjádřil i ke komplikacím, které přináší požadavek kontroly habilitační práce systémem Turnitin.

Doc. Rokyta navrhl, aby účast zahraničních členů a oponentů byla pouze doporučena, ne pevně vyžadována nařízením. Prof. Žára navrhl, že by účastníci řízení byli rozděleni na českou část (komise) a zahraniční (oponenty).

VR přesunula další projednávání a závěr z tohoto bodu na příští zasedání.

IV. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Slovo převzal doc. Kulich.

1. Návrhy na jmenování odborníků do komisí pro státní závěrečné zkoušky.

Komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu **Finanční matematika**:

Navržen byl:

- **RNDr. Ing. Pavel Kříž, Ph.D.**

(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 schválen.

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.**

Studijní program P4F5A Physics of Surfaces and Interfaces

Studijní program P4F5 Fyzika povrchů a rozhraní

Na návrh garanta doc. RNDr. Pavla Sobotíka, CSc., byli předloženi ke schválení tito školitelé:

- **RNDr. Peter Matvija, Ph.D. (KFPP):** Téma: Model catalysts studied by near-ambient pressure scanning tunneling microscopy and X-ray photoelectron spectroscopy

Prof. Král požádal o hlasování o dr. Matvijovi zvlášť – nepovažoval by ho zatím za vhodného školitele, neboť ještě nebyl na zahraničním pobytu a také jeho publikační činnost se mu nezdála dostatečná.

Na to reagoval doc. Sobotík jako garant a uvedl, že osobně zná dr. Matviju dlouho, svým entuziasmem je podle něj schopen studenty vést. V otázce publikací uvedl, že nedostatečná publikační činnost byla způsobena změnou zaměření dr. Matviji a že jistě publikační činnost rychle dožene. Prof. Žára vznesl dotaz na doc. Sobotíka, zda by nebylo možné dr. Matvijovi udělit titul školitele specialisty, jako to mají na jeho instituci. Doc. Sobotík si není jistý, zda je u nás toto zařazení možné.

Následně VR hlasovala.

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 19 členů a ti odevzdali 13 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 5 se zdrželo). Návrh byl schválen.

- **Mgr. Martin Švec, Ph.D. (FZÚ AV ČR, v.v.i.):** Téma: Photophysics of nanostructures with scanning spectromicroscopy

(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 schválen.

Studijní program P4F6A Quantum Optics and Optoelectronics

Studijní program P4F6 Kvantová optika a optoelektronika

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

- **RNDr. Eva Schmoranzarová, Ph.D. (KCHFO MFF):** Téma: Pokročilé osvětlovací zdroje pro Kerrovskou mikroskopii

- **Ing. Pavel Honzátka, Ph.D. (ÚFE AV ČR, v.v.i.):** Téma: Novel double-clad thulium-doped fibers for high power fiber lasers

(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 zdržel). Návrh byl schválen.

Studijní program P4F7A Physics of the Earth and Planets

Na návrh garantky doc. RNDr. Hany Čížkové, Ph.D., byl předložen ke schválení školitel:

- **dr. Christian Sippl (GFÚ AV ČR, v.v.i.).** Téma: Inferring state and composition of subducting slabs using travelttime tomography

(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 zdržel). Návrh byl schválen.

Studijní program P4F8A Atmospheric physics, meteorology and climatology Studijní program P4F8 Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie

Na návrh garanta doc. RNDr. Petra Pišofta, Ph.D., byli předloženi ke schválení tito školitelé:

- **RNDr. Jan Laštovička, DrSc. (ÚFA AV ČR, v.v.i.).** Téma: Sudden stratospheric warmings, their behaviour and their parameters optimal for studying impact on the ionosphere

- **Mgr. Petr Štěpánek, Ph.D. (ÚVGZ AV ČR, v.v.i.).** Téma: Assessment and development of model output correction methods for wet tropical and equatorial climate of Western Africa

- **RNDr. Eva Holtanová, Ph.D. (KFA MFF).** Téma: Uncertainties in the outputs of regional climate models

V diskuzi prof. Král si chtěl ujasnit jaké práce studenti vedení dr. Holtanovou dokončili.

(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 zdržel). Návrhy byly schváleny.

Studijní program P4I1 Teoretická informatika a umělá inteligence

Na návrh garanta prof. RNDr. Romana Bartáka, Ph.D., byl předložen ke schválení školitel:

• **RNDr. Petr Kučera, Ph.D.** Téma: Nové techniky v kompilaci znalostí a aplikace.

(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 zdržel). Návrh byl schválen.

Studijní program P4I3 Matematická lingvistika

Na návrh garanta doc. Ing. Zdeňka Žabokrtského, Ph.D., byl předložen ke schválení školitel:

- **RNDr. Daniel Zeman, Ph.D.** Téma: Dealing with Latin variability in parsing.

(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 zdržel). Návrh byl schválen.

Studijní program P4M6 Numerická a výpočtová matematika
Studijní program P4M6A Computational mathematics

Na návrh garanta doc. Mgr. Petra Knoblocha, Dr., DSc., byl předložen ke schválení školitel:

- **Stefano Pozza, Dr., Ph.D.** Téma: Tensor techniques for the approximation of time-ordered exponentials.

(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 zdržel). Návrh byl schválen

Studijní program P4M8 Obecné otázky matematiky a informatiky

Na návrh garanta doc. RNDr. Antonína Slavíka, Ph.D., byla předložena ke schválení školitelka:

- **RNDr. Petra Surynková, Ph.D.** Téma: Počítačové modelování, 3D tisk a výuka geometrie

(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 zdržel). Návrh byl schválen.

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

Navrženi byli:

Studijní program P4M6 Numerická a výpočtová matematika

Studijní program P4M6A Computational mathematics

Assoc. Prof. Dr. Marco Mesiti (Università degli Studi di Milano)

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 20 členů a ti odevzdali 14 kladných hlasů, 2 hlasů záporných a 4 se zdrželi). Návrh byl schválen.

Prof. Dr. Marcus Liwicki (Luleå University of Technology)

(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 zdržel).

4. Informace o výsledku obhajob doktorských disertací

Vědecká rada dostala informace o 9 úspěšných obhajobách.

Program: **Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika**

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

Program: **Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika**

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

Program: **Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika**

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

Program: **Fyzika Země a planet**

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

Program: **Kvantová optika a optoelektronika**

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

Program: **Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí**

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl 12 hlasy**

Program: **Matematická lingvistika**

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

Program: **Matematická analýza**

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

Program: **Informatika – teorie, diskrétní modely a optimalizace**

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

5. Žádosti o udělení oprávnění pro bakalářské studijní programy.

Programy představil proděkan pro koncepci studia doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D.

Program Science: Bude probíhat v angličtině, cílem je vychovat bakaláře, který bude mít široký rozhled a bude se pak specializovat. Garantem je Přírodovědecká fakulta UK, zodpovědná za přípravu je prof. Kalbáčová-Vejpravová, která VR program detailněji přiblížila.

Proběhla krátká diskuze, v níž byl prof. Kalbáčové-Vejpravové položen dotaz, zda tento program není příliš ambiciózní na bakalářský program. Prof. Kalbáčová-Vejpravová se k dotazu vyjádřila a uvedla, že prioritou programu je hlavně zapojení zahraničních pracovníků, což je žádoucí i v bakalářském stupni studia. Prof. Rezek následně nabídl sdílení zkušeností z podobného programu na ČVUT.

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 20 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 2 se zdrželi). Žádost byla schválena.

Prodloužení programu:

- Deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání

(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 zdržel). Žádost byla schválena.

- Učitelství informatiky pro střední školy

(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 zdržel). Žádost byla schválena.

V. RŮZNÉ

V závěru zasedání prof. Trlifaj připomněl, že by se měla VR vrátit k tématu tzv. predátorských časopisů a vyjádřit se k materiálů rektora.

Prof. Doležal informoval, že debata na toto téma proběhla na fyzikální sekci a bylo doporučeno se těmto časopisům vyhnout a prof. Koucký doplnil, že diskuze proběhla i na infromatické sekci se stejným doporučením.

Na závěr vědecká rada odhlasovala možnost hybridního zasedání pro příští jednání vědecké rady dne 4. 5. 2022.

(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 zdržel).

Za správnost: Ing. A. Michálková
Jednání skončilo v 18:23hod.