

**Zápis z 2. zasedání vědecké rady MFF UK konaného dne 3. listopadu 2021
(akademický rok 2021/2022)**

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.	prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.	prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.	prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.	doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.	prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.	prof. RNDr. Petr Slaviček, Ph.D.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.	RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.	prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.	prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c.
prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

hosté (na část jednání):

prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.	prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.	doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D.
prof. Ing. Jan Franc, DrSc.	doc. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.
prof. RNDr. Barbora Vidová Hladká	doc. RNDr. Markéta Lopatková, Ph.D.
prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc.	doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Fischer, Ph.D.	doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.

OMLUVENI

členové vědecké rady:

doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

Schůzi zahájil proděkan pro vědu a zahraniční styky prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr., z důvodu onemocnění pana děkana.

Vědecká rada hlasováním per rollam schválila možnost hybridního zasedání VR MFF UK dne 3. listopadu 2021.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo odevzdáno 26 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 0 se zdrželo.

Tichým souhlasem byl schválen zápis z 1. zasedání VR MFF UK dne 6. 10. 2021 a program dnešního zasedání.

Jednání VR bude nahráváno pro potřeby zápisu.

1. Sdělení děkana

- 1) Na říjnovém zasedání VR UK (21. 10. 2021) převzal stříbrnou pamětní medaili Univerzity Karlovy **prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.**

<https://cuni.cz/UK-6311.html?news=13754&locale=cz>

za významné celoživotní dílo v oboru fyziky biomolekul a dlouholetou vědeckou a pedagogickou činnost na Univerzitě Karlově

- 2) Francouzské velvyslanectví ocenilo absolventku Matfyzu
Ve čtvrtek 30. září byly v Hudebním sále Buquoyského paláce předány vědecké ceny udělované Velvyslanectvím Francie v Praze. První místo v kategorii jaderných věd získala dr. Lenka Kubíčková, která je čerstvou absolventkou Matfyzu.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/francouzske-velvyslanectvi-ocenilo-absolventku-matfyzu>

- 3) S účinností od 1. listopadu 2021 jsou jmenováni docenty RNDr. Vojtěch Chlan, Ph.D., Ing. Lucie Augustovičová, Ph.D., a PhDr. RNDr. Josef Stráský, Ph.D.
- 4) VR UK na svém zasedání dne 21. 10. 2021 schválila výsledkem svého tajného hlasování návrh na jmenování doc. Karla Maška profesorem pro obor *Fyzika – fyzika povrchů a rozhraní* (46 hlasů pro, 2 proti, 0 abstencí.).

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování doc. RNDr. Ondřeje Čepka, Ph.D., profesorem pro obor *Informatika – Teoretická informatika.*

Jmenovací řízení proběhlo v anglickém jazyce.

Hodnotící komise pracovala ve složení – předseda: prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., (IÚUK MFF UK), členové: prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., (FI MUNI, Brno), prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., (MÚ AV ČR, v.v.i., Praha), prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., (ZČU v Plzni, Plzeň), prof. György Turán, (University of Illinois at Chicago, USA).

Doporučující dopisy napsali: Prof. Yves Crama, HEC Management School - University of Liège, Belgie), Prof. Lisa Hellerstein, (Tandon School of Engineering New York University, USA); Prof. Kazuhisa Makino, (Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Japonsko).

Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se jednomyslně usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Ondřej Čepka, Ph.D. byl jmenován profesorem. Všechny podklady - stanovisko hodnotící komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie tří doporučujících dopisů - dostala vědecká rada předem k dispozici. Svoji profesorskou přednášku uchazeč nazval ***Knowledge compilation and compression.***

Doc. Čepka poté přednesl svou přednášku. Tu rozdělil do několika částí. V první z nich se zabýval oblastí nazvanou „Modelling real-world problem“, kdy běžné problémy jsou popisovány pomocí proměnných a jejich vztahem, pro vysvětlení použil sudoku. V dalších částech hovořil o „Continuous variables, Discrete variables and Binary variables“, o vztazích těchto proměnných a používaných řešeních. Dalšími tématy jeho přednášky byly např. „Knowledge representation in non-binary domains“, Boolean function, Knowledge compression and Knowledge compilation. Horn CNF compression – lower bounds, Horns CNF compression – poly-time approximation algorithms, Poly-time compilation algorithm, Reverse problem atd.

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

Prof. Lisa Hellerstein:

„Prof. Čepka has a substantive record of important research contributions and I fully support his promotion. He is a leading researcher in the field of Boolean functions who has made important contributions to some of the most fundamental problems in the area. His research is characterized by deep insights into Boolean functions and their representations, and by new and elegant ways of looking at problems which lead to algorithmic and computational hardness results.“

Prof. Yves Crama:

„The contributions of Ondřej Čepka to this field of research have appeared in some of the best journals devoted to combinatorics, logic, artificial intelligence and operations research. In conclusion I believe that Ondřej Čepka is an excellent scientist, with perfect knowledge and mastery of the tools of his trade (combinatorics, computational complexity, algorithmics) and with a solid publication record. I warmly recommend him for a promotion to full professor.“

Prof. Kazuhisha Makino:

„I know Ondrej for around 20 years and I have collaborated with him on several joint publications over the last decade. I can confirm that he is both a good lecturer and an experienced teacher. His teaching record includes courses in many areas of computer science and mathematics taught not only at Charles University, but also at many other universities in Europe and the United States.“

Následovala veřejná rozprava, ve které vznesli dotazy prof. Trlifaj, prof. Rezek a prof. Matas (toho např. zajímalo to, jak by doc. Čepeck definoval znalost v kontextu umělé inteligence). S odpověďmi uchazeče byli tazatelé spokojeni.

Na závěr vystoupil předseda hodnotící komise prof. Koucký a přečetl část Stanoviska hodnotící komise. Zopakoval složení komise a uvedl, že doc. Čepeck je dlouholetým zaměstnancem Matematicko-fyzikální fakulty UK, vede mnoho kurzů na všech úrovních studia, je vnímán jako velmi dobrý a pečlivý pedagog. V současné době má 15 úspěšných magisterských a 6 doktorských studentů. Někteří z jeho bývalých studentů jsou již známy jako úspěšní vědci. Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 26 členů a ti odevzdali 25 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Ondřej Čepeck, Ph.D., byl jmenován profesorem pro obor *Informatika – Teoretická informatika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování doc. RNDr. Františka Galloviče, Ph.D., profesorem pro obor *Geofyzika*.

Jmenovací řízení proběhlo v anglickém jazyce.

Hodnotící komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Tomáš Fischer, Ph.D., (PřF UK, Praha), členové: Prof. Craig Bina, (Northwestern University, Evanston, USA), Prof. Dr. Torsten Dahm, (GFZ Potsdam, Německo), Prof. Dr. Donat Fäh, (ETH Zürich, Švýcarsko), RNDr. Václav Vavryčuk, DrSc., (Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.), Zahájení řízení bylo podpořeno doporučujícími dopisy, které zaslali: Prof. Dr. Efthimios Sokos, (University of Patras, Geology Department, Řecko), Prof. Jean-Paul Ampuero, (Université Côte d'Azur, Francie), Prof. Ralph J. Archuleta, (University of California, Department of Earth Science, USA).

Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla na návrhu, aby byl doc. RNDr. František Gallovič, Ph.D., jmenován profesorem.

Všechny podklady - stanovisko hodnotící komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS, doporučující dopisy profesorů - dostala vědecká rada předem k dispozici. Svou profesorskou přednášku uchazeč nazval *Physics-based modeling of tectonic earthquakes*.

Přednášku doc. Gallovič rozdělil do několika částí. Nejprve mluvil o tektonických zemětřeseních – na jejich oddělení se věnují studiu těchto zemětřesení posledních 15 let. Za tuto dobu zkoumali zhruba 15 zemětřesení, zejména svou pozornost zaměřují na region Řecka, kde prof. Zahradník v 90. letech instaloval seismickou stanici. Dále

hovořil o způsobech analýzy zemětřesení, jednak o běžné analýze a zejména o rozšířené analýze, ve které vědce zajímá, jak se bude zemětřesení vyvíjet a také modelování zemských pohybů v epicentru zemětřesení. Doc. Gallovič dále popsal tektonické poruchy, které jsou provázeny seismickými vlnami a rupturami, přešel ke kinetickému modelování tektonických poruch. Zabýval se také srovnáním skluzových modelů publikovaných různými autory a zajímalo ho, co způsobuje takové rozdíly mezi modely. Zdůraznil důležitost laboratorního výzkumu ve zkoumání tření, ukázal také zajímavé fotografie přístrojů používaných v laboratořích, věnoval se různým používaným simulacím, dynamické skluzové inverzi a problémům při jejím použití, hovořil o Bayesovské inverzi, vzorkování Monte Carlo, promítl také ilustrativní fotografie ze zemětřesení v Turecku v roce 2020. Také vyzdvihl spolupráci se svými studenty (např. M. Halló, J. Premusem). Na závěr doc. Gallovič shrnul v několika bodech svoji přednášku a také předeštel některé otázky, které je třeba při zkoumání zemětřesení vyřešit (např. jak správně interpretovat získané modely).

Prof. Doležal následně vyzval přítomného autora doporučujícího dopisu, prof. Ampuera, aby sám vyjádřil a shrnul své názory na doc. Galloviče.

Prof. Ampuero řekl: *„Dr. Gallovic is an international leader in earthquake seismology. This goal is a big challenge in Earth sciences because earthquake processes are fast and deep, but the observations are only made at the Earth's surface and are further limited by wave attenuation and scattering. Dr. Gallovics substantial body of work is enabled by his capacity to develop original mathematically rigorous and computationally efficient methods, which poises him to seize opportunities offered by new earthquakes and new datasets. Dr. Gallovic has seized these opportunities and, thanks to his outstanding talent in observational and computational seismology, he has made major contributions to the field of earthquake seismology. Besides the multiple earthquake case studies that Dr. Gallovic has conducted, two of his research threads of the current decade set him apart from most other earthquake seismologists. First, he has made substantial contributions to the fundamental understanding of the ill-conditioning (even illposedness) of the source inversion problem. Second, Dr. Gallovic has recently made a breakthrough in dynamic source inversion, the most advanced form of finite source inversion.. I believe, the research advances highlighted above, achieved while providing mentoring and service to the academic community, are outstanding and abundantly demonstrate Dr. Gallovcs stature as an established expert in earthquake seismology, as well as his capacity to continue innovating in this field of geophysics. In my opinion, Dr. Gallovic is well-deserving to be honored by a promotion to the rank of Professor in Charles University.“*

Proděkan Doležal poděkoval prof. Ampuerovi a dále přečetl výňatky z ostatních doporučujících dopisů.

Prof. Sokos:

„Work with František and the Charles University Geophysics team was always smooth and interesting, resulting in publications in high quality journals. It is always a pleasure to work with František, he is enthusiastic and has a deep knowledge of all aspects.“

Prof. Archuleta:

„To give some perspective for my judgement, I served 3 years on the UCSB Committee on Academic Personnel which reviewed all faculty for advancement (merit, promotion, hiring, etc.). I had to write reviews for cases in engineering, sciences, and mathematics that included newly hired assistant professors to Nobel Prize winners (we had 4 at the time I was on the committee). Based on his record, I know that

Dr. Gallovič would receive the highest recommendation for promotion to full professor. He is exceptional.“

Následovala veřejná rozprava. Jako první se s dotazem přihlásil prof. D. Vokrouhlický, kterého zaujala informace, že z 90% jsou tektonické poruchy způsobené seismickými vlnami a zajímalo ho, čím je způsobeno zbývajících 10%, zda se jedná o důsledky např. dopadu meteoritů, vulkanickou činností apod. Další otázku položil prof. Bičák, kterého zajímaly zákony tření, prof. Málek se ptal, zda byl vyzkoušen některý z modelů, jak odpovídají data reálným situacím, když každý model dává jiné výsledky a také se dotázal, jak bude dál práce doc. Galloviče pokračovat, na co se zaměří. Dr. Šittnera zajímala přesnost měření a prof. Matas se ptal na komplementaritu skluzů. Tazatelka z publika se ptala, zda v modelech je zohledněn i vliv tekutin. Dotazy zodpověděl doc. Gallovič ke spokojenosti tazatelů.

Na závěr vystoupil předseda hodnotící komise prof. RNDr. Tomáš Fischer, Ph.D., a přečetl část Stanoviska komise, v němž zmínil pedagogické aktivity doc. Galloviče, jím vedené kurzy, počet studentů, které vedl. Také to, že studenti, kteří pod jeho vedením již ukončili studium, publikují v mezinárodně uznávaných časopisech. Uvedl, že vyučované předměty a témata vedených doktorských prací pokrývají celou širší oboru seismologie, a že pedagogické aktivity kandidáta pokrývají jeho obor v plném rozsahu dle doporučení kritérií Univerzity Karlovy. Zmínil se též o počtu publikací evidovaných v databázi Web of Science, o jeho mezinárodní publikační činnosti, kdy publikoval s kolektivem mezinárodně uznávaných autorů, jejichž práce dosahuje více než 10 citací ročně. Doc. Gallovič také úspěšně získává podporu pro svoje projekty, dosud vedl 3 projekty GAČR a 2 bilaterální projekty s INGV Milano. Dále se věnoval jeho zahraničním aktivitám. Během své kariéry kandidát absolvoval celkem 9 mezinárodních pobytů v celkové délce 30 měsíců. Je vidět i široký mezinárodní záběr jeho práce, například v opakovaných pozvánkách na přednášky na univerzitách a konferencích v zahraničí (ENS Paříž, Université Grenoble, ETH Zurich, setkání AGU Fall mimo jiné). Dále zmínil, že doc. Gallovič působí jako recenzent vědeckých časopisů, je redaktorem časopisu Progress in Earth and Planetary Science atd. Komise se jednomyslně shodla, že vynikající vědecká a pedagogická činnost kandidáta bezpochyby splňuje požadavky na profesuru Univerzity Karlovy. Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 26 členů a ti odevzdali 25 kladných hlasů, 1 hlas záporný, 0 hlasů neplatných a 0 se zdrželo hlasování.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. František Gallovič, Ph.D., byl jmenován profesorem pro obor *Geofyzika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

3. Návrh na složení habilitační komise pro jmenování Mgr. Jana Kynčla, Ph.D., docentem v oboru *Informatika – teoretická informatika*.

Předseda: prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., MFF UK, Praha
Členové: doc. Mgr. Robert Šámal, Ph.D., MFF UK, Praha
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc., Masarykova univerzita, Brno
prof. RNDr. Marie Demlová, CSc., FEL ČVUT, Praha
prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc., Západočeská univerzita v Plzni

Před hlasováním prof. Doležal osvětlil vědecké radě, proč v této komisi není zastoupen zahraniční odborník. Je to z důvodu, že komise byla navržena ještě předtím, než vědecká rada tento požadavek na svém zasedání projednávala a vzhledem k tomu, že se jedná o habilitační řízení, bude zahraniční odborník zastoupen mezi oponenty.

Vyhlášení výsledku hlasování.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 25 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel.

4. Návrh na složení habilitační komise pro jmenování RNDr. Jana Proklešky, Ph.D., docentem v oboru *Fyzika – fyzika kondenzovaných látek*:

Předseda: prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc., MFF UK
Členové: Ing. Jiří Hlinka, Ph.D., FzÚ AV ČR, v. v. i., Praha
Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc., UPJŠ, Košice
Univ. Prof. Dr. Ernst Bauer, TU Wien, Vídeň
Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc., Ústav fyziky materiálů AV ČR, v.v.i.

Před hlasováním proběhla debata, vyvolaná poznámkou prof. Rezka, zda je dobré, aby v komisi zasedal Ing. Jiří Hlinka, který by mohl uchazeče znát. Dr. Šittner z Fyzikálního ústavu AV osvětlil situaci s tím, že není potřeba se obávat nějakého ovlivňování či střetu zájmů. Prof. Bureš pak ještě vznesl dotaz, zda je vhodné, aby o udělení titulu docent rozhodoval někdo, kdo ho sám nemá.

Prof. Doležal mu vysvětlil, že u odborníků z Akademie věd je to celkem obvyklé.

Vyhlášení výsledku hlasování.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 26 členů a ti odevzdali 25 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel).

5. Návrh na složení habilitační komise pro jmenování Mgr. Davida Kubizňáka, Ph.D., docentem v oboru *Fyzika – teoretická fyzika*.

Předseda: Prof. Rikard von Unge, PF MUNI, Brno
Členové: Prof. Veronika Hubeny, DPA&QMAP, UC Davis, USA
Prof. Harvey Reall, DAMTP, University of Cambridge, Velká Británie
dr. Constantinos Skordis, CEICO, FzÚ AV ČR, Praha
doc. RNDr. Oldřich Semerák, DSc., MFF UK, Praha

Před hlasováním vystoupil krátce prof. Bičák a podpořil uchazeče Mgr. Kubizňáka a zdůraznil, že pro fakultu je Mgr. Kubizňák velkým přínosem.

Vyhlášení výsledku hlasování.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 26 členů a ti odevzdali 26 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdržel).

Prod. Doležal vznesl otázku k průběhu habilitačních a jmenovacích řízení a to konkrétně, zda by bylo vhodné stanovit jako hlavní jazyk přednášek angličtinu.

Prof. Trlifaj se vyjádřil souhlasně, aby jazykem byla angličtina, ale poznamenal, že např. k oboru didaktika a historie matematiky, je většinou vše v ČJ. Dále vyjádřil názor, že by bylo možná také vhodné doporučit, aby členové komise, oponenti ani autoři doporučujících dopisů neměli s kandidátem příliš společných publikací nebo

alespoň ne z poslední doby. Do debaty se zapojil prof. Matas, který souhlasil s tím, aby autoři doporučujících dopisů neměli společné publikace s uchazečem, či aby v pokynech pro řízení bylo uvedeno např., že doporučující dopis od spoluautora má menší váhu.

Prof. Král se vyjádřil k jazyku přednášky a souhlasil, aby angličtina byla nastavena defaultně. Výběr autorů doporučujících dopisů by nechal na úvaze kandidáta, nevydával by doporučení. Prof. Koucký uvedl, že jemu víceméně vyhovuje stav, kdy jazyk přednášky není definovaný. Prof. Matas naproti tomu uvedl, že dle něj by jazyk přednášky měl být implicitně stanoven anglický, fakulta by měla vyjít vstříc všem pracovníkům na UK, aby měli možnost podílet se stejnou měrou na chodu univerzity.

Prof. Málek se vyjádřil rovněž pro anglickou verzi přednášek, souhlasí s prof. Matasem, ale u výběru profesorů pro doporučující dopisy by nechal volbu na uchazeči. Prof. Bielíková se vložila do diskuze s tím, že je těžké vydat nějaké doporučení, ale pokud vědecká rada nějaké vydá, je potřeba ho jasně vyjádřit a dát na vědomí uchazečům. Pokud se bude vědecká rada při rozhodování k něčemu přiklánět, musí to uchazeč vědět. Prof. Kratochvílovi by se líbila formulace, že každý uchazeč musí být připraven přednést přednášku anglicky. Dále prof. Kratochvíl zmínil zkušenost z minulosti, kdy byli uchazeči nuceni před Vědeckou radou UK přednést přednášku v češtině. Vědecká rada tedy souhlasí s doporučením, aby do pokynů pro uchazeče o habilitační či jmenovací řízení byla doplněna informace o tom, že uchazeč musí být připraven přednést přednášku v angličtině. Otázku doporučujících dopisů zatím nechává VR otevřenou.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Proděkan pro studijní záležitosti doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D., byl přítomen.

1. Na vědomí – doplnění do komise pro státní závěrečné zkoušky **magisterského** studijního programu **Vizuální výpočty a vývoj počítačových her**

Navržen je:

- doc. RNDr. Zbyněk Šír, Ph.D.

2. Na vědomí – změny složení komise pro státní **rigorózní** zkoušky – I4 **Diskrétní modely a algoritmy**

Jmenování nových členů:

- prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D. - člen s pravomocemi předsedy
- doc. Mgr. Milan Hladík, Ph.D. - člen
- prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DrSc. - člen
- doc. Mgr. Robert Šámal, Ph.D. - člen

Změna funkce:

- doc. RNDr. Pavel Valtr, Dr. - ze člena předsedou komise
- prof. RNDr. Martin Loebel, CSc. - z alternujícího člena člen s prav. předsedy
- prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc. - z experta MŠMT členem

Odvolání z komise:

- prof. RNDr. Karel Zimmermann, DrSc.
- prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc.
- prof. RNDr. Luděk Kučera, DrSc.

3. Ke schválení - 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 P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

Na návrh garanta prof. RNDr. Pavla Krtouše, Ph.D. předkládáme ke schválení tyto školitele:

- **Mgr. Ondřej Pejcha, Ph.D.** (ÚTF MFF UK)
- **RNDr. Robert Švarc, Ph.D.** (ÚTF MFF UK)
- **Dr. Marcello Ortaggio, Ph.D.** (MÚ AV ČR)
- **Dr. Georgios Loukes Gerakopoulos, Ph.D.** (AsÚ AV ČR)
- **Dr. Michaela Kraus, Ph.D.** (AsÚ AV ČR)
- **Mgr. Martin Schnabl, Ph.D.** (CEICO, FzÚ AV ČR)
- **Dr. Joris Raeymaekers, Ph.D.** (CEICO, FzÚ AV ČR)
- **Dr. Federico Urban, Ph.D.** (CEICO, FzÚ AV ČR)
- **Dr. Ana Alonso Serrano, Ph.D.** (Max Planck Institute for Gravitational Physics)

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 23 členů a ti odevzdali 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdržel).

Studijní program P4F6 Kvantová optika a optoelektronika

Na návrh garanta prof. RNDr. Petra Malého, DrSc. předkládáme ke schválení tyto školitele:

- **Jonathan Tyler Green, Ph.D.** (FzÚ AV ČR, ELI Beamlines)
- **Mgr. Miroslav Kloz, Ph.D.** (FzÚ AV ČR, ELI Beamlines)
- **RNDr. Martin Kozák, Ph.D.** (KCHFO MFF UK)
- **RNDr. Lukáš Nádvorník, Ph.D.** (KCHFO MFF UK)
- **Ing. Jaroslav Nejd, Ph.D.** (FzÚ AV ČR, ELI Beamlines)

- **Mgr. Kamil Olejník, Ph.D.** (FzÚ AV ČR)
- **RNDr. Martin Veis, Ph.D.** (FÚ MFF UK)
- **RNDr. Jakub Zázvorka, Ph.D.** (FÚ MFF UK)
- **RNDr. Eva Schmoranzarová, Ph.D.** (KCHFO MFF UK)

Proběhla diskuze o navrženém školiteli RNDr. M. Veisovi, prof. Žára si chtěl vyjasnit, kolik vlastně studentů má dr. Veis vést, dle něj v materiálech na sharepointu byli uvedeni 4 a zde pouze 2. Podle prof. Žáry je to příliš, protože již vede 5 studentů. Prof. Matas vyjádřil názor, že by měl být stanovený nějaký limit, kolik doktorandů může jeden školitel vést. A také navrhuje, aby vědecká rada měla k dispozici informace o tom, kolik doktorandů již školitel vede a podle toho se mohla orientovat. Doc. Kulich reagoval tím, že univerzita má stanovený limit pro počet vedených doktorandů, ale ten je tak vysoký, že ho nemůžeme nikdy naplnit. Prof. Žára poukázal ještě na životopis dr. Veise, kde uvádí počet vedených doktorandů 5 a v tom případě se mu zdá přidání dalších 4 příliš mnoho. Prof. Král vyjadřuje podiv nad tím, proč se dr. Veis ještě nehabilitoval, když na to má veškeré předpoklady a s návrhem dr. Veise nemá problém. Prod. Kulich navrhuje, aby se o dr. Veisovi dnes nehlasovalo a aby se vyžádaly doplňující informace od prof. Malého. Následně se k dr. Veisovi vyjádřil prof. Baumruk a podpořil ho jako velmi schopného vědce, který zvládá vést více doktorandů. Prof. Král upřesnil počet doktorandů vedených dr. Veisem dle informací na jeho webových stránkách. Prof. Rezek navrhl, že by na příští jednání mohly být návrhy dodávány včetně informace o tom, kolik školitel již vede studentů, kolik jich obhájilo atd. Proděkan Kulich souhlasil, že požádá garanty, aby v návrzích uváděli tyto informace. Prof. Valenta ještě upřesnil informace o doktorandech dr. Veise, kdy v SISu jsou vidět 4 čerstvě zahájené práce a 3 běžící. Prod. Doležal shrnul informace s tím, že hlasování o dr. Veisovi bude odloženo na příští jednání VR.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdržel.

Studijní program P4F7 Fyzika Země a planet

Na návrh garantky doc. RNDr. Hany Čížkové, PhD. předkládáme ke schválení tyto školitele:

- **Ing. Josef Horálek, CSc.** (GFÚ AV ČR)
- **dr. Christian Sippl, Ph.D.** (GFÚ AV ČR)

Studijní program P4F8 Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie

Na návrh garanta doc. RNDr. Petra Pišofta, Ph.D. předkládáme ke schválení tyto školitele:

- **Mgr. Peter Huszár, Ph.D.** (KFA MFF UK)
- **RNDr. Petr Šácha, Ph.D.** (KFA MFF UK)

V diskuzi se prof. Žára připojuje k požadavku prof. Rezka, aby garanti fyzikálních oborů uváděli v návrzích počet školených doktorandů a vedených prací. Doc. Kulich potvrzuje, že tuto informaci předá studijním referentkám.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdržel.

Studijní program P4I1 Teoretická informatika a umělá inteligence

Na návrh garanta prof. RNDr. Romana Bartáka, Ph.D. předkládáme ke schválení tyto školitele:

- **Mgr. Roman Neruda, CSc.** (ÚI AV ČR)
- **Mgr. Martin Pilát, Ph.D.** (KTIML MFF UK)

Studijní program P4I2 Informatika – Softwarové systémy

Na návrh garanta prof. Ing. Petra Tůmy, Dr. předkládáme ke schválení tohoto školitele:

- **Mgr. Ladislav Peška, Ph.D.** (KSI MFF UK)

Studijní program P4I3 Matematická lingvistika

Na návrh garanta doc. Ing. Zdeňka Žabokrtského, Ph.D. předkládáme ke schválení tohoto školitele:

- **Mgr. Ondřej Dušek, Ph.D.** (ÚFAL MFF UK)

Hlasování en bloc pro P4I1, P4I2, P4I3

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel.

Studijní program P4I4 Informatika - teorie, diskrétní modely a optimalizace

Na návrh garanta doc. Mgr. Zdeňka Dvořáka, Ph.D. předkládáme ke schválení tyto školitele:

- **Ing. David Hartman, Ph.D.** (IÚ MFF UK)
- **Mgr. Jan Kynčl, Ph.D.** (KAM MFF UK)
- **Ida Kantor, M.Sc., Ph.D.** (IÚ MFF UK)
- **Mgr. Jan Hladký, Ph.D.** (ÚI AV ČR)
- **Mykhaylo Tyomkyn, Ph.D.** (KAM MFF UK)

V následující diskuzi měl prof. Král poznámku k dr. Idě Kantor týkající se její publikační historie, zdála se mu poměrně slabá, publikuje málo a většinou se svým bývalým Ph.D. školitelem či vedoucím práce. Důvodem mohla být mateřská dovolená, ale i tak se mu její publikační historie pro školení nedostatečná.

Doc. Zdeněk Dvořák odpověděl, že ano, dr. Kantor byla na mateřské, nicméně z jeho pohledu je publikační historie dostatečná, poslední publikovaný článek je v Journal of Combinatorial Theory, Series A, což je jeden z nejprestižnějších časopisů v oboru a doc. Dvořák nemá žádné pochybnosti o způsobilosti dr. Kantor. Student navržený ke školení měl speciálně zájem o spolupráci s dr. Kantor. Do diskuze se zapojil prof. Koucký a potvrdil, že dr. Kantor byla dlouho na mateřské a nastoupila patrně od září roku 2020.

Prof. Král vyjádřil výhrady i k dr. Hartmanovi, a to k jeho publikacím, neboť jich má sice mnoho, ale některé jsou v nepříliš kvalitních časopisech.

Prof. Bureš podpořil dr. Hartmana, nevidí žádnou překážku v tom, aby se stal školitelem. Debatu o jeho publikacích by nechal až na jeho případnou habilitaci.

Doc. Dvořák vysvětlil, že dr. Hartman v současné době pracuje na MFF v rámci ERC grantu, jehož se účastní doc. Dvořák i prof. Nešetřil a mají tedy přehled, na jakých tématech dr. Hartman pracuje, a kam by případné publikace s touto doktorandkou směřovaly. Také již vede bakalářské i magisterské studenty a jednu doktorandku. Prof. Král reagoval, že má stále problém s jeho publikacemi, nicméně netrvá na tom, aby se o dr. Hartmanovi hlasovalo zvlášť.

Hlasování pro schválení Ing. Hartmana, Mgr. Kynčla, Mgr. Hladkého a M. Tyomkyna. Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo.

Hlasování o dr. I. Kantor zvlášť:

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 2 hlasů záporných a 5 se zdrželo.

Studijní program P4M8 Obecné otázky matematiky a informatiky

Na návrh garanta doc. RNDr. Antonína Slavíka, Ph.D. předkládáme ke schválení tohoto školitele:

- **Ing. Jiří Vomlel, Ph.D. (ÚTIA AV ČR)**

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel).

4. Ke schválení - Návrhy na rozšíření seznamu odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisi pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací.

Navrženi jsou:

Mgr. Jiří Klimeš, Ph.D. (KCHFO MFF UK)

P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

Ing. Michal Marčišovský, Ph.D. (FZÚ AV ČR)
P4F9 Částicová a jaderná fyzika

Mgr. Jiří Kvita, Ph.D. (UPOL, Olomouc)
P4F9 Částicová a jaderná fyzika

RNDr. Martin Balko, Ph.D. (KAM MFF UK)
P4I4 Informatika – teorie, diskrétní modely a optimalizace

Liran Shaul, Ph.D. (KA MFF UK)
P4I4 Informatika – teorie, diskrétní modely a optimalizace

Prof. Erik Burman, (University College London)
P4M6 Numerická a výpočtová matematika

Prof. Dr. Torsten Olaf Linß, (Fern Universität in Hagen)
P4M6 Numerická a výpočtová matematika

Prof. Král chtěl vyjádření k dr. Kvitovi a jeho publikační činnosti. Na to reagoval prod. Doležal a pozitivně hodnotil dr. Kvitu, kterého zná, spolupracoval s ním na projektu v CERNu, vysvětlil jaká jsou pravidla publikování konkrétně u tohoto projektu a jednoznačně dr. Kvitu podpořil. Prof. Král poděkoval za vyjasnění. Dále se prof. Trlifaj vyjádřil k L. Shaulovi, hodnotil ho velmi pozitivně, uvedl, že má grant GAČR, vede postdoky, je aktivní v publikování. Prod. Doležal se dále vyjádřil k dr. Klimešovi, uvedl, že je držitel ERC grantu, pozitivně se vyjádřil i k dr. Marčišovskému.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdržel.

5. Na vědomí - Informace o výsledku obhajob doktorských disertací
Vědecká rada dostává informace o 13 úspěšných obhajobách.

III. RŮZNÉ

1. Návrh na prodloužení pracovní smlouvy odborných asistentů fyzikální sekce.

RNDr. Peter Matvija, Ph.D., (KFPP, MFF UK)
- na období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2024

V diskuzi vystoupil prof. Franc a představil dr. Matviju. V jeho případě by se jednalo o třetí smlouvu v řadě, vede několik cvičení a novou přednášku Metody operando, podílel se na řadě grantů. V oblasti vědecké činnosti by mu měl pomoci roční pobyt na Technické univerzitě ve Vídni. Prof. Matas se zeptal, kde tedy bude dr. Matvija působit, jestli tady nebo ve Vídni. Prof. Franc odpověděl, že když získá prodloužení úvazku na MFF, bude poté vyslán do Vídně a pak se mu krátí pracovní úvazek na MFF. Prof. Matas se podívoval nad tím, proč nechávat dr. Matvijovi část úvazku u nás, když bude na plný úvazek pracovat ve Vídni. Doc. Pavlů se domnívá, že se ve Vídni jedná o neplacenou stáž. Pokud by dr. Matvija ve Vídni pracoval jako klasický postdoc, praxe je taková, že se mu na MFF zastaví mzda.

Prof. Matas se podíval nad fungováním postdoků. Normální dle něj je, že vědec odjede na postdoc pobyt, tam prokáže, zda je schopen samostatně pracovat a pak se po návratu uchází o smlouvu na dobu neurčitou.

Prof. Král v prodloužení nevidí problém, jedná se o personální politiku MFF UK.
VR návrh prodloužení doporučuje.

2. Návrhy na prodloužení pracovních smluv akademických vědeckých pracovníků fyzikální sekce.

Mgr. Jana Faltová, Ph.D., (ÚČJF, MFF UK)

- na období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2024

Diskuze: prod. Doležal – hovořil o Mgr. Faltové, zmínil její aktivity v CERN, kde se zapojila do projektu budoucího urychlovače FCC, přispěla k návrhu detektoru pro tento experiment a v současné době reprezentuje MFF v této komunitě, také školí dva diplomanty a prodloužení si zaslouží.

VR nemá námitek a prodloužení doporučuje.

3. Návrhy na prodloužení pracovních smluv akademických vědeckých pracovníků inženýrské sekce.

Mgr. Rudolf Rosa, Ph.D. (ÚFAL, MFF UK)

- na období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2024

Prof. Hajič uvedl, že se jedná o druhou smlouvu na akademickou pozici.

VR nemá námitek.

Proděkan Doležal navrhuje schválit možnost hybridního zasedání i pro příští zasedání 1. prosince 2022.

Veřejným hlasováním byl návrh schválen, z 22 přítomných hlasovalo 22 pro, 0 se zdrželo a 0 hlasovalo proti.

V závěrečné diskuzi se na popud prof. Matase hovořilo o tom, jak by bylo možné jednání VR zrychlit. Prof. Trlifaj vidí částečný problém v délce sčítání hlasů, prof. Kalbáčová Vejpravová jednak v hlasování a také v tom, že se diskuse často točí v kruhu a několikrát se vrací ke stejnému problému.

Jednání skončilo v 18:58 hodin.

Příští jednání VR MFF UK se bude konat 1. prosince 2021.