

## Zápis z 1. zasedání Vědecké rady MFF UK konaného dne 5. října 2022 (akademický rok 2022/2023)

Výše uvedené zasedání VR MFF UK proběhlo hybridní formou.

### **PŘÍTOMNI**

#### Členové Vědecké rady:

prof. RNDr. Mária Bieliková, Ph.D.	doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.	prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
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.	doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.	prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.	prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D., odešla v 16:00 hod.	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.	prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

#### Čestní členové Vědecké rady:

#### Omluveni:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.	prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.	RNDr. Petr Šittner, CSc.

#### Hosté:

Dagmar Šašková	doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.	doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D.
prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.	

## **I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

1.a) Vědecká rada MFF UK schválila per rollam dne 20.6.2022 zařazení zahraničního odborníka Dr. Andrewa Davidsona mezi členy komise pro čtyři studenty doktorského studia (Luca Baroni, David Berling, Remy Cagnol, Tibor Rozsa).

Z celkového počtu 27 členů Vědecké rady bylo odevzdáno 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 6 členů se zdrželo.

1.b) Vědecké radě se dalo na vědomí, že zápis z jejího zasedání konaného dne 1. června 2022 byl schválen per rollam dne 27. 7. 2022. Vědecká rada MFF UK rovněž schválila per rollam dne 27.7.2022 zařazení RNDr. Karla Tůmy, Ph.D. mezi členy komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby oboru P4F11.

Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo odevzdáno 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo.

- Vědecké radě byl ke schválení předložen program, který byl schválen tichým souhlasem. Pro účely zápisu se jednání nahrávalo. Po schválení zápisu bude záznam smazán.

## 2. Sdělení děkana

V rámci slavnostního zahájení prvního zasedání Vědecké rady MFF UK v novém akademickém roce se před samotným zasedáním uskutečnily následující události:

- 21. Jarníkovskou přednášku přednesl prof. RNDr. Josef Málek, DSc., na téma:  
[Beyond the incompressible Navier-Stokes equations: Mathematical foundations for flows of non-Newtonian fluids](#)  
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/pozvanky>
- Děkan předal prof. Ing. Františku Plášilovi, DrSc., dekret emeritního profesora UK.
- Děkan vyhlásil výsledky studentské ankety za akademický rok 2021/2022 a ocenil nejlépe hodnocené pedagogy.

### Další sdělení, v rámci navazujícího řádného zasedání VR:

- 1) Zemřel doc. RNDr. Jaroslav Večeř, CSc., viz:  
<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/zemrel-docent-jaroslav-vecer>  
VR uctila jeho památku tichou vzpomínkou.
- 2) Docenty byli jmenováni tito kolegové z MFF UK:
  - Mgr. Michal Žák, Ph.D., obor Meteorologie
  - RNDr. Jiří Prechal, Ph.D., obor Fyzika – fyzika kondenzovaných látek
  - RNDr. Přemysl Kolorenč, Ph.D., obor Fyzika – teoretická fyzika
  - Mgr. David Kubizňák, Ph.D., obor Fyzika – teoretická fyzika
  - RNDr. Marie Běhouňková, Ph.D., obor Geofyzika
  - Mgr. David Heyrovský, Ph.D., obor Fyzika – teoretická fyzika
  - RNDr. Jan Prokleška, Ph.D., obor Fyzika – fyzika kondenzovaných látek
- 3) Vědecká rada Univerzity Karlovy na svém zasedání
  - dne 30. června 2022 výsledkem svého tajného hlasování schválila tyto dva návrhy z MFF UK na jmenování profesorem:
    - doc. RNDr. Ondřej Čepek, Ph.D., pro obor *Informatika – teoretická informatika* (56 hlasů kladných, 3 záporné, 1 neplatný)
    - doc. Alfredo Iorio, Ph.D., pro obor *Fyzika – teoretická fyzika* (49 hlasů kladných, 5 záporných, 6 neplatných);
  - dne 22. září 2022 výsledkem svého tajného hlasování schválila návrh na jmenování doc. RNDr. Františka Galloviče, Ph.D., profesorem pro obor *Geofyzika* (46 přítomných, 46 kladných hlasů).

- 4) Francouzské velvyslanectví ocenilo doktorandky Matfyzu: ve čtvrtek 23. 6. 2022 byly v Hudebním sále Buquoyského paláce předány Vědecké ceny udělované Velvyslanectvím Francie v České republice. Mezi osmnáctku oceněných mladých badatelů letos patřily také studentky Matfyzu Ingrid Knapová a Zuzana Kluková. Viz: <https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/francouzske-velvyslanectvi-ocenilo-doktorandky-matfyzu>
- 5) Druhou cenu v soutěži o *Cenu Milana Odehnala* udělovanou Jednotou českých matematiků a fyziků získala Mgr. Tereza Ďurovcová z KFPP MFF UK, na třetím pak společně Mgr. Jiří Doležal z FZÚ AV ČR a KFPP MFF UK a RNDr. Jindřich Pipek z Fyzikálního ústavu Univerzity Karlovy na MFF UK. Více informací viz: <http://jcmf.cz/?q=en/node/2183>
- 6) Profesor Barták se stal držitelem nejvyššího evropského ocenění v oblasti AI. Evropská asociace pro umělou inteligenci (EurAI) udělila profesoru Romanu Bartákovi prestižní titul EurAI Fellow. Ocenění mohou získat jen maximálně tři procenta všech členů asociace, viz: <https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/profesor-bartak-drzitelem-nejvyssiho-evropskeho-oceneni-v-oblasti-ai>

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

- **Návrh na jmenování doc. Mgr. Milana Pokorného, Ph.D., DSc., profesorem pro obor Matematika – matematická analýza.**

Hodnoticí komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc., (MFF UK, Praha). Členové: prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc., (Západočeská univerzita, Plzeň), prof. Raphael Danchin, (Universite Creteil), prof. Gui-Oiang G. Chen, (University of Oxford), prof. Matthias Hieber, (University of Darmstadt). Doporučující dopisy napsali: Chérif Amrouche (Université de Pau et des Pays de l'adour, France), prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc., (Matematický ústav AV ČR, v.v.i.), prof. dr hab. Piotr Bogusław Mucha (Uniwersytet Warszawski, Polska).

Hodnoticí komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se jednomyslně usnesla na návrhu, aby doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc., byl jmenován profesorem. Všechny podklady – stanovisko hodnoticí komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie doporučujících dopisů – dostala Vědecká rada předem k dispozici. Svoji profesorskou přednášku uchazeč nazval *Mathematical analysis of equations describing flow of compressible fluids and mixtures. Large data results.*

Doc. Pokorný přednesl přednášku, která se věnovala matematické analýze systémů parciálních diferenciálních rovnic popisujících proudění stlačitelných tekutin. Po historickém úvodu byla formulována počáteční a okrajová úloha pro stlačitelné Navierovy-Stokesovy rovnice a bylo vysvětleno, že pro globální existenci pro velká data je třeba místo klasického řešení pracovat s řešením slabým. Byla představena hlavní myšlenka slabé formulace a ukázány komplikace, které při důkazu existence řešení nastávají (slabá konvergence

nefunguje dobře pro nelineární veličiny). Poté byly diskutovány základní existenční výsledky pro evoluční i stacionární problém. Stejná problematika pak byla diskutována i pro rovnice Navierovy-Stokesovy-Fourierovy, včetně různých možných formulací bilance energie (vnitřní energie, celková energie, entropie). Na závěr byly představeny existenční výsledky pro některé třídy modelů stlačitelných směsí.

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

Professor Chérif Amrouche: „*Certainly, Milan Pokorný is an internationally recognized researcher. His numerous collaborations all over the world and his guest stays in foreign universities attest to his visibility and reputation.*“

Prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.: „*Milan Pokorný byl pro mě vždy často nedostižným vzorem ve svém odpovědném přístupu k vědecké a organizační práci, výuce a vedení studentů. Během své dosavadní vědecké dráhy se stal světově uznávaným odborníkem v oboru parciálních diferenciálních rovnic s aplikacemi v mechanice tekutin, úspěšným navrhovatelem a řešitelem grantových projektů v rámci rozvinuté mezinárodní spolupráce.*“

Prof. dr hab. Piotr Bogusław Mucha: „*Taking all above into account, saying just that I could recommend the candidature of Milan for the professorship would be too weak. From the viewpoint of the community I represent, Milan Pokorný fulfils the highest possible standards of today's science.*“

Následovala diskuze, v níž bylo položeno několik dotazů. Prof. Trlifaj chtěl blíže specifikovat výchozí pokusy vyřešit problém využití matematických modelů, které fyzici kritizují. Prof. Maslowskiho zajímalo, co si doc. Pokorný myslí o nedávných pokusech doplnit stochastické modely do rovnic. Oba dotazy zodpověděl doc. Pokorný ke spokojenosti tazatelů.

Na závěr diskuze vystoupil předseda hodnotící komise prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc., a přečetl část stanoviska komise: „*The committee highly values candidate's scientific contribution in the field of fluid mechanics, especially his achievements in the theory and modelling of compressible fluids. Doc. Pokorný achieved several pioneering results in this direction, in particular, on stationary Navier-Stokes-Fourier equations and multicomponent fluid models. Also, his papers concerning regularity of solutions to NS equations (provided by an appropriate smoothness of velocity) belong to fundamental ones and are nowadays a standard reference. The candidate was also successful in obtaining support for his research projects. So far, he has been principal investigator or co-investigator of three Czech Science Foundation (CSF) projects and principal investigator (on the Czech side) of an international project with TU Vienna. He was also a member of the team of eight other CSF projects and two joint projects of the Academy of Science of the Czech Republic and DAAD. He is publishing in leading journals and fulfils the highest possible standards of science. He is also highly recognized for his outstanding pedagogical activity and advised a number of doctoral students in the Czech Republic and abroad. He became a successful investigator of several research projects including the international ones. His activities also involve a broad editorial and organizational work. The Nomination Committee views Milan Pokorný as a mature and dynamic personality from both scientific and pedagogical point of view and recommends his promotion to the rank of full professor.*“

Poté proběhla uzavřená část s diskuzí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému CHRES.

Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc., byl jmenován profesorem pro obor **Matematika – matematická analýza**. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

- **Návrh na jmenování Ing. Martina Vohralíka, Ph.D., profesorem pro obor Matematika – matematické modelování a numerická matematika.**

Hodnoticí komise pracovala ve složení – předseda: prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc., (MFF UK, Praha). Členové: prof. Ing. Richard Liska, CSc., (FJFI ČVUT, Praha), prof. Vladislav Mantič, (University of Seville, Spain), prof. Endre Süli, (University of Oxford, UK), prof. Thomas Apel, (Universität der Bundeswehr München, Germany). Doporučující dopisy napsali: prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc. (MFF UK, Praha), prof. Endre Süli (University of Oxford, UK), prof. Roland Becker (Université de Pau, France). Hodnoticí komise posoudila kvalifikaci uchazeče a tajným hlasováním se jednomyslně usnesla na návrhu, aby Ing. Martin Vohralík, Ph.D., byl jmenován profesorem. Všechny podklady – stanovisko hodnoticí komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie doporučujících dopisů – dostala Vědecká rada předem k dispozici. Svoji profesorskou přednášku uchazeč nazval *A posteriori estimates of the error in the approximation of partial differential equations and their use in efficient numerical simulations*.

Dr. Vohralík se ve své přednášce zabýval posteriorními odhady chyby v aproximaci parciálních diferenciálních rovnic a jejich využitím pro efektivní numerické simulace. Počítačové simulace umožňují nalézt přibližné řešení parciálních diferenciálních rovnic. V přednášce byly stručně představeny základní principy a také takzvaná metoda vyvážených toků, která umožňuje odvodit odhad chyby ve výsledné numerické aproximaci. Tento odhad je plně spočitatelný pouze z daného přibližného řešení, které je k dispozici, neobsahuje žádnou neznámou konstantu a jeho kvalita je nezávislá (robustní) vzhledem k polynomiálnímu stupni aproximace. Následně bylo ukázáno využití takovýchto a posteriorních odhadů pro efektivní numerické výpočty, zejména adaptivní zjemňování sítě, adaptivní úprava polynomiálního stupně aproximace, adaptivní volba časového kroku a včasné zastavení lineárních a nelineárních řešičů. Prezentované teoretické výsledky byly ilustrovány numerickými simulacemi. Na závěr Dr. Vohralík poděkoval všem přítomným za pozornost.

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

Prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc.: „*Dr. Vohralík is quite adequate to be appointed a professor of the Charles University. One argument is that Dr. Vohralík holds a professor-type position at the French National Research Institute for Informatics and Applied Mathematics INRIA in Paris since September 2012. He also holds a position of the distinguished senior researcher since January 2019. In addition, he taught as a professor standard courses at Université Pierre et Marie Curie, Paris 6 (now Sorbonne University), and now he teaches at ENSTA (Ecole Nationale Supérieure des Techniques Avancées).*“

Prof. Endre Süli: „*Dr. Vohralík has a distinguished research programme, which is at the forefront of current developments in the field of Numerical Analysis of Partial Differential Equations.*“

Prof. Roland Becker: „*Since I know Dr. Martin Vohralík, he has not only been interested in mathematical questions, but also in practical aspects related to new approaches, often being himself involved in the realization of new methods. His dynamism and enthusiasm, combined with his methodicalness and fair balance, also clearly contribute to his excellent reputation as a teacher.*“

V následující diskuzi vystoupil prof. Král, který chtěl vědět, jaká je role a na co se dr. Vohralík zaměřuje v ERC synergy grantu, ve kterém je součástí týmu. Prof. Doležal se zeptal na likvidaci jaderného odpadu, zda zde byla nějaká aktivita, kterou tým dr. Vohralíka použil či to vyplynulo z potenciálu aplikace metod. Prof. Slavíček chtěl vědět, jak studenti ve Francii

spolupracují při numerické simulaci aplikace metod týkajících se likvidace jaderného odpadu. Všechny dotazy zodpověděl dr. Vohralík ke spokojenosti tazatelů.

Na závěr vystoupil předseda hodnotící komise prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc. se stanoviskem hodnotící komise: „*Dr. Vohralík is a world-known expert in the field of numerical analysis of partial differential equations. His work strongly influenced such mathematical fields as numerical discretization of partial differential equations (PDEs), a posteriori estimation of errors that describe reliability of PDE-based simulation processes, adaptive methods that lead to efficient use of computational resources and practical numerical simulations, in particular flow and transport of contaminants in porous media. Although the scope of interest of Dr. Vohralík is so wide, all these subfields can be documented by high quality scientific contributions of Dr. Vohralík. There is no doubt that Dr. Vohralík cannot be separated from the fully international scientific environment. He gave lectures at over 100 international conferences, workshops and research centers around the world. His pedagogical activities are fully international as well. Attached list of selected invited presentations at important international conferences is enormously large and includes 23 items, and this list even does not include 5 invited presentations in Oberwolfach. Among international project activities of Dr. Vohralík we emphasize that he was the principal investigator of the ERC consolidator grant GATIPOR (Guaranteed fully adaptive algorithms with tailored inexact solvers for complex porous media flows) in the years 2015-2021 and is a principal co-investigator of the ERC synergy grant EMC 2 (Extreme-scale Mathematically-based Computational Chemistry, 2018-2026). These projects demonstrate not only his outstanding position in the field, but also enormous interdisciplinarity of his scientific interests and full embedding in the international environment. That is, we conclude, that Dr. Vohralík deserves full professorship by Charles University.*“

Poté proběhla uzavřená část s diskuzí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému CHRES.

Z celkového počtu 26 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 Ing. Martin Vohralík, Ph.D., byl jmenován profesorem pro obor **Matematika – matematické modelování a numerická matematika**. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

O následujících návrzích VR hlasovala veřejně.

- **Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování Ing. et Ing. Davida Hartmana, Ph.D., docentem pro obor *Informatika – teoretická informatika*:**

Předseda: prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., MFF UK, Praha

Členové: prof. Dr. Ing. Zdeněk Hanzálek, ČVUT, Praha  
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., FI MUNI, Brno  
doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D., MFF UK, Praha  
prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., ZČU, Plzeň

Prof. Král' oznámil, že bude hlasovat záporně z toho důvodu, že doc. Pišoft je z oboru meteorologie, což není dle jeho názoru obor příbuzný oboru Informatika – teoretická informatika a připomenul, že habilitační řád UK stanovuje, že habilitační komise má být složena z odborníků z daného nebo příbuzného oboru. Prof. Hajič konstatoval, že v habilitační komisi není problém mít zahraniční členy, kteří u Ing. Hartmana nejsou, nicméně prof. Doležal oponoval s tím, že v tomto ohledu není žádné striktní doporučení a závisí to na daných okolnostech. Prof. Doležal navrhl, že může být vznesen dotaz k doplnění zahraničního člena. Prof. Kratochvíl se vrátil k oznámení prof. Král' e a konstatoval, že Ing. Hartman má

široké pole působnosti a má řadu publikací, které mají charakter aplikací z oboru fyziky atmosféry. Doc. Pišoft v tomto případě vystupuje jako zástupce katedry atmosféry fyziky, tzn. je dobrým zástupcem v tomto směru a mohl by posoudit stránku vědecké osobnosti Ing. Hartmana nejlépe. Prof. Doležal upozornil na zahraniční zástupce v podobě oponentů. Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 19 členů a ti odevzdali 12 kladných hlasů, 2 hlasy záporné a 5 se zdrželo hlasování. Návrh byl tedy přijat, neboť pro návrh hlasovala nadpoloviční většina všech přítomných členů VR.

- **Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování Mgr. Jan Mistríka, Ph.D., docentem pro obor *Fyzika – kvantová optika a optoelektronika*:**

Předseda: prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D., MFF UK, Praha  
Členové: prof. Philippe Lecoeur, Université Paris-Sud 11, Francie  
prof. RNDr. Roman Grill, CSc., MFF UK, Praha  
prof. RNDr. Josef Humlíček, CSc., Masarykova univerzita, Brno  
doc. RNDr. Petr Kužel, Ph.D., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha

Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 17 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel.

- **Návrh na ustavení hodnotící komise pro jmenování doc. Dr. Alexandera Wilkieho, profesorem pro obor *Informatika – softwarové systémy*.**

Předseda: prof. Ing. Jirí Žára, CSc., FEL ČVUT v Praze  
Členové: prof. Ing. Michal Haindl, DrSc., ÚTIA AV ČR v.v.i., Praha  
Alan Chalmers, professor, Warwick University, Velká Británie  
prof. Ing. Ivana Kolingerová, CSc., FAV ZČU v Plzni  
prof. Ing. Václav Skála, CSc., FAV ZČU v Plzni

Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 18 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo).

- **Návrh na ustavení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Zdeňka Drozda, Ph.D., profesorem pro obor *Fyzika – fyzika kondenzovaných látek*.**

Předseda: prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc., FÚ UK, MFF UK, Praha  
Členové: prof. Leszek Adam Dobrzański, DSc, Ph.D., MSc Eng, Hon prof, Dr HC  
Science center ASKLEPIOS, Polsko  
prof. RNDr. Antonín Dlouhý, CSc., Ústav fyziky materiálů, AV ČR, v.v.i., Brno  
prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc., Ústecké materiálové centrum,  
Přírodovědecká fakulta UJEP, Ústí nad Labem  
prof. Mgr. Jiří Erhart, Ph.D., Katedra fyziky, FP TUL, Liberec

Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 18 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželo.

- Informace o procesu **reakreditace HŘ a JŘ** na MFF UK.

Prof. Doležal informoval o procesu schvalování akreditací HŘ a JŘ na MFF UK. Stávající akreditace vyprší příští rok a je třeba požádat o akreditaci novou. V žádosti budou uvedeni členové vědeckých rad fakulty i univerzity. Prof. Trlifaj vnesl dotaz, na jak dlouho se bude akreditace poskytovat. Prof. Doležal prof. Trlifaje ujistil, že bude využita maximální doba 10 let. Dále chtěl prof. Trlifaj ujistění, že se nebude týkat didaktických oborů, které se nedávno akreditovaly na habilitační řízení. Prof. Doležal prof. Trlifaje ujistil, že nových didaktických oborů se akreditace týkat nebude.

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

#### 1. Komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářských a magisterských programů:

a) Bakalářské a magisterské studijní programy -M,F,I,Dg- učitelské obory (stará akreditace), bakalářský program Matematika se zaměřením na vzdělávání a magisterský program Učitelství matematiky pro střední školy:

- odvolání člena komise  
doc. RNDr. Jiří Veselý, CSc.

b) Magisterský studijní program Astronomie a astrofyzika (stará i nová akreditace):

- odvolání člena komise  
doc. RNDr. Attila Mészáros, DrSc.
- jmenování člena komise  
RNDr. Jaroslav Haas, Ph.D.

Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo na zasedání přítomno 16 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování.

c) Magisterský studijní program Informatika – všechny obory (stará akreditace):

- jmenování nehabilitovaných členů komise  
Mgr. Lukáš Kolek, Ph.D.  
Adam Dingl, M.Sc.  
Mgr. Klára Pešková, Ph.D.  
Mgr. Petr Škoda, Ph.D.  
RNDr. Martin Svoboda, Ph.D.
- Všichni navržení odborníci byli již schváleni Vědeckou radou do nových magisterských komisí.

d) Magisterský studijní program Softwarové a datové inženýrství (nová akreditace, ČJ i AJ):

- jmenování nových členů s pravomocemi předsedy  
doc. RNDr. Petr Hnětynka, Ph.D.  
doc. RNDr. Martin Kruliš, Ph.D.  
doc. RNDr. Jan Kofroň, Ph.D.  
doc. Ing. Lubomír Bulej, Ph.D.  
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.

#### 2. Návrhy na složení rigorózních komisí:

Byly předloženy návrhy na složení Státních rigorózních komisí na MFF UK. Komise jsou nově strukturovány tak, aby odpovídaly akreditovaným magisterským programům. Pokud



jsou komise složeny pouze ze členů, kteří již působili v předchozích rigorózních komisích nebo byli schváleni do komisí pro SZZ odpovídajících magisterských programů, podáváme je Vědecké radě pouze na vědomí. Ke schválení podáváme jen ty nehabilitované odborníky, kteří zatím v podobných komisích nepůsobili. Jmenování se týká jak komisí pro českojazyčné tak pro anglickojazyčné varianty příslušných programů (pokud jsou akreditovány).

***Složení rigorózních komisí:***

- Astronomie a astrofyzika
- Biofyzika a chemická fyzika
- Částicová a jaderná fyzika
- Finanční a pojistná matematika
- Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie
- Fyzika kondenzovaných soustav a materiálů
- Fyzika povrchů a plazmatu
- Geofyzika a fyzika planet
- Informatika - Diskrétní modely a algoritmy
- Informatika - Jazykové technologie a počítačová lingvistika
- Informatika - Softwarové a datové inženýrství
- Informatika - Softwarové systémy
- Informatika - Teoretická informatika
- Informatika - Umělá inteligence
- Informatika - Vizuální výpočty a vývoj poč. her
- Matematická analýza
- Matematické a počítačové modelování ve fyzice
- Matematické modelování ve fyzice a technice
- Matematické struktury
- Matematika pro informační technologie
- Numerická a výpočtová matematika
- Optika a optoelektronika
- Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie
- Teoretická fyzika
- Učitelství deskriptivní geometrie pro střední školy
- Učitelství fyziky pro střední školy
- Učitelství informatiky pro střední školy
- Učitelství matematiky pro střední školy

Prof. Král si všiml, že do rigorózní komise pro obor Informatika – Umělá inteligence je zařazen RNDr. Jan Hric, který nemá titul Ph.D., a proto byl pro navržení jiného člena, který tento titul má. Doc. Kulich potvrdil, že tuto komisi vyjme ze seznamu a požádá o výměnu člena.

***Jmenování nehabilitovaných odborníků do rigorózních komisí:***

- Finanční a pojistná matematika  
RNDr. Šárka Hudecová, Ph.D.
- Geofyzika a fyzika planet  
RNDr. Marie Běhounková, Ph.D.
- Informatika-Jazykové technologie a počítačová lingvistika  
RNDr. Hana Skoumalová, Ph.D.
- Informatika-Teoretická informatika  
RNDr. Jiří Fink, Ph.D.

- Matematika pro informační technologie  
RNDr. Zuzana Patáková, Ph.D.
- Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie  
RNDr. Patřicia Martinková, Ph.D.
- Učitelství deskriptivní geometrie pro střední školy  
RNDr. Vlasta Moravcová, Ph.D.
- Učitelství fyziky pro střední školy  
RNDr. Petr Kácovský, Ph.D.
- Učitelství informatiky pro střední školy  
Mgr. Martin Mareš, Ph.D.

Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo na zasedání přítomno 16 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování.

### **3. 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**

- a) Studijní program P4F2 Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí  
Na návrh garanta doc. RNDr. Jiřího Pavlu, Ph.D. předkládáme ke schválení tohoto školitele:
- Ing. Jan Souček, Ph.D. (ÚFA AV ČR, v.v.i.), Téma: Plasma waves observed by the Solar Orbiter spacecraft.

Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo na zasedání přítomno 17 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 1 se zdrželo hlasování.

- b) Studijní program P4F12 Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky  
Na návrh garanta doc. RNDr. Zdeňka Drozda, Ph.D. předkládáme ke schválení tyto školitele:
- RNDr. Zdeňka Koupilová, Ph.D. (KDF MFF), Téma: Výuka kvantové fyziky na středoškolské úrovni.
  - RNDr. Věra Koudelková, Ph.D. (KDF MFF), Téma: Experiment ve výuce fyziky z pohledu žáků v různých kontextech.
  - RNDr. Jitka Houfková, Ph.D. (KDF MFF), Téma: Využití příběhů v přírodovědném vzdělávání na prvním stupni ZŠ.
  - RNDr. Petr Kácovský, Ph.D. (KDF MFF), Téma: Metody aktivního učení ve výuce fyziky na střední škole, Téma: Problémová výuka fyziky využívající mentory z řad žáků.
  - PhDr. Martin Chvál, Ph.D. (KDF MFF), Téma: studenti učitelství v roli učitele.

Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo na zasedání přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování.

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

- Navrženi jsou:
- Mgr. Jindřich Libovický, Ph.D. (Ústav formální a aplikované lingvistiky)  
P4I3 Matematická lingvistika

- Mgr. Martin Popel, Ph.D. (Ústav formální a aplikované lingvistiky)
- P4I3 Matematická lingvistika

Prof. Král měl dotaz k dr. Popelovi s tím, že nemá dlouho od rigorózní zkoušky. Prof. Hajič hájil dr. Popela s tím, že dr. Popel je největší odborník na strojový překlad, který je v současné době velmi populární. I když dr. Popel dělal Ph.D. poměrně dlouho, 9 let, je kvalitním kandidátem, protože má zkušenost a kvalitní pobyty v zahraničí. Mgr. Libovický je mladší, ale strávil hodně času na zahraničních pobytech a získal Primus. Mgr. Libovický má například širší pole působnosti zejména pro jazykové modely.

Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo na zasedání přítomno 16 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování.

Složení komise k obhajobě disertační práce v programu P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika v rámci doktorátu pod dvojím vedením "Cotutelle", University of Helsinki.

Složení komise:

- prof. David Whipp, Univ. of Helsinki, předseda
- Amanda Hendrix, Ph.D., Planetary Science Institute
- prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc., AÚ UK
- prof. Christoph Beier, Univ. of Helsinki

Prof. Trlifaj chtěl více představit společnost Planetary Science Institute. Prof. Vokrouhlický oznámil, že se společnost nachází v Tucsonu, v USA. Jedná se o soukromou vědeckou instituci, která se věnuje vědě a není z univerzitního prostředí.

Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo na zasedání přítomno 16 členů a ti odevzdali 16 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování.

## 5. Informace o výsledku obhajob doktorských disertací:

Vědecká rada dostává informace o 13 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: prospěla (5 hlasy)

Program: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika\_Cotutelle UPJŠ Košice

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěl (7 hlasy)

Program: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěl (5 hlasy)

Program: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěl (7 hlasy)

Program: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěla (7 hlasy)

Program: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika  
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěl (7 hlasy)

Program: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum  
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěl (8 hlasy)

Program: Fyzika nanostruktur a nanomateriálů  
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěla (5 hlasy)

Program: Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky  
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěl (7 hlasy)

Program: Fyzika povrchů a rozhraní  
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěl (9 hlasy)

Program: Matematické a počítačové modelování  
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěl (9 hlasy)

Program: Kvantová optika a optoelektronika  
Výsledek hlasování komise pro obhajoby: prospěla (4 hlasy)

#### **6. Aktualizace složení oborových rad (Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika a Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum):**

Žádost o opětovné udělení oprávnění dvěma fyzikálním studijním doktorským programům byla projednána v červnu a v červnu byla rovněž schválena. Nicméně během prázdnin z rektorátu z Oddělení kvality výuky a akreditací vzešla připomínka, aby v oborové radě bylo zastoupení alespoň jednoho člověka ze všech spolupracujících ústavů Akademie věd. Z toho důvodu byly obory doplněny o tyto členy:

##### **Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum**

doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc. FZU AV ČR  
doc. Ing. Hanuš Seiner, Ph.D., DSc., ČVUT, Praha  
doc. RNDr. Vojtěch Chlan, Ph.D., MFF UK, Praha  
doc. PhDr. RNDr. Josef Stráský, Ph.D., MFF UK, Praha

##### **Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika**

RNDr. Hana Lísalová, Ph.D., FZU AV ČR  
Mgr. Oleg Lunov, Ph.D., FZU AV ČR  
prof. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D., AV ČR

Z celkového počtu 26 členů Vědecké rady bylo na zasedání přítomno 17 členů a ti odevzdali 17 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování.

Doc. Kulich se vrátil k tématu týkajícího se schvalování nehabilitovaných školitelů, ke kterému VR vydala usnesení na jaře tohoto roku. Jednalo se o to, aby byli téma a školitel schváleni předtím, než bude vybrán student k danému tématu. Na celé fakultě je 234 témat a 148 různých školitelů z čehož vyplývá, že požadavky na přípravu podkladů při současném počtu vypsání témat a školitelů překračuje kapacitu studijního oddělení. Prof. Rataj navrhl principiálně vše uvést do pořádku, ale podotkl, že pokud by bylo něco řešeno překotně, mohl

by v budoucnu vyvstat problém. Děkan Rokyta s poznámkou prof. Rataje souhlasil s tím, že na VR mohou být školitelé projednáváni a případně podotkl, že může být použito hlasování per rollam. Doc. Kulich upozornil na to, že některá témata jsou ve Studijním informačním systému (SIS) dublována a mazána. Podle doc. Kulicha se pročištění v SISu do Vánoc stihne, a pak budou předložena daná čísla týkající se počtu školitelů a doktorandů. Na závěr doc. Kulich podotkl, že je očekáván tlak z univerzity, aby nehabilitovaní pracovníci neškolili vůbec.

#### **IV. RŮZNÉ**

Na závěr zasedání schválila VR možnost hybridního zasedání dne 2.11.2022 počtem 16 kladných hlasů z 16 přítomných členů VR.

Jednání skončilo v 18:58 hodin.

Příští jednání VR MFF UK se bude konat 2. listopadu 2022.

Za správnost: Ing. I. Havelková