

**Zápis z 5. zasedání vědecké rady MFF UK konaného dne 2. února 2022
(akademický rok 2021/2022)**

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. RNDr. Mária Bieliková,
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
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.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.

prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
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. Ing. Jiří Žára, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.

Omluveni:

prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.

Hosté:

prof. RNDr. Miroslav Hušek, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.
RNDr. Peter Minárik, Ph.D.
prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.
RNDr. Peter Matviija, Ph.D.
RNDr. Břetislav Šmíd, Ph.D.
RNDr. Michal Václavů, Ph.D.
RNDr. Jiří Prechal, Ph.D.
doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.
Mgr. Yurii Yakovlev, Ph.D.
RNDr. Peter Kúš, Ph.D.
Lesia Pilai
Nedumkulam Hridya
Darabut Alina Madalina

Mgr. David Heyrovský, Ph.D.
doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.
doc. RNDr. Jaromír Fährnich, CSc.
prof. Mgr. Iva Matolínová, Dr.
Mgr. Jaroslava Nováková, Ph.D.
RNDr. Ing. Tomáš Skála, Ph.D.
RNDr. Kateřina Veltruská, CSc.
RNDr. Robert Švarc, Ph.D.
prof. Ing. František Plášil, DrSc.
Mgr. Mykhailo Vorokhta, Ph.D.
Yuliia Kosto, Ph.D.
Sandhya Athira Iekshmi Mohandas
Blanco Redondo Lucinda
Anastasija Deineko

Thu Ngan Dinhová
Rodriguez Miquel Gamon
Oleksandr Leiko
Hridya Nedumkulam

Mgr. Tomáš Hrbek
Xiaohui Ju, Ph.D.
Yevheniia Lobko, Ph.D.
Ing. Nataliya Tsud, Ph.D.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Vědecké radě byl ke schválení předložen zápis z minulého zasedání dne 5. 1. 2022 a program zasedání 2.2.2022.
VR oba dokumenty schválila zápis tichým souhlasem.
Rovněž schválila nahrávání jednání VR pro účely zápisu s tím, že po jeho schválení bude záznam smazán.
2. **Sdělení děkana**
 - 1) **Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.**, převzal 24. ledna 2022 **zlatou** pamětní medaili Univerzity Karlovy.
 - 2) **Prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c.**, převzal 27. ledna 2022 na zasedání VR UK **zlatou** pamětní medaili Univerzity Karlovy, na webu viz: <https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/vedecka-rada-uk-ocenila-prof-bicaka>
 - 3) Rektor UK jmenoval 31. ledna 2022 **prof. RNDr. Miroslava Huška, DrSc.**, emeritním profesorem Univerzity Karlovy. Dekret předá prof. Huškovi děkan fakulty při nejbližší vhodné příležitosti.
 - 4) Vědecká rada Univerzity Karlovy dne 27. ledna 2022 tajným hlasováním schválila návrh na jmenování **doc. Milana Hladíka** profesorem (55 pro, 1 proti).
 - 5) Dnes, tj. 2. 2. 2022, se dožívá životního jubilea (75 let) emeritní děkan a tedy i emeritní předseda VR MFF UK (a také emeritní proděkan pro fyzikální sekci, emeritní vedoucí Katedry elektroniky a vakuové fyziky...) **prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.** Jubilantovi přejeme hodně zdraví.
 - 6) **Dr. Ondřej Dušek** z ÚFAL (MFF UK) získal ERC Starting Grant, na fakultním webu zde: <https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/doktor-ondrej-dusek-ziskal-grant-erc>
„Naším cílem je vytvořit univerzální generátor přirozeného jazyka, který se bude učit pouze z pár příkladů a nebude dělat chyby,“ popisuje **Ondřej Dušek** z Matfyzu. Pokud se vše vydaří, můžeme se těšit například na mluvící robotickou Alexu a další

chytré asistenty v češtině nebo nejrůznější aplikace přehledně shrnující i složitá data. Do ČR v tomto kole putují 4 ERC granty.

- 7) Dne 23. 1. 2022 uplynulo 100 let od úmrtí významného českého fyzika **Vincence (někdy též Čenka) Strouhala** (10. 4. 1850 – 23. 1. 1922). Čeněk Strouhal byl český experimentální fyzik, profesor a v roce 1903–1904 rektor Univerzity Karlovy. Nazývá se po něm bezrozměrné Strouhalovo číslo, určující frekvenci oscilací vznikajících při obtékání tělesa tekutinou (např. telefonních drátů ve větru nebo lopatek turbíny). Na jeho počest je vždy první zasedání VR MFF UK v letním semestru zahájeno tzv. Strouhalovskou přednáškou. Tu letos přednese dne 2. března na zahájení zasedání VR MFF UK prof. Jens Hesselbjerg Christensen z University of Copenhagen, název přednášky "CLIMATE CHANGE UNFOLDING – A PHYSICS APPROACH".

Děkan předal řízení schůze proděkanovi pro vědu a zahraniční styky.

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování Mgr. Ivana Khalakhana, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – fyzika povrchů a rozhraní.

Habilitační řízení proběhlo v anglickém jazyce.

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou **Platinum-based bimetallic cathode catalysts for proton-exchange membrane fuel cells**. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., (MFF UK, Praha), členové: doc. Ing. Pavel Jelínek, Ph.D., (FZU AV ČR, Praha), doc. RNDr. Ing. Martin Kalbáč, Ph.D., (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i., Praha), prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D., (ČVUT, Praha), prof. RNDr. Miloš Janeček, CSc., (MFF UK, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Dr. Karl Mayrhofer, (Helmholtz Institute Erlangen-Nürnberg for Renewable Energy, Německo), Prof. Boniface Kokoh, (Université de Poitiers - UFR SFA, Francie) a Dr. Jakub Drnec, (European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Francie).

Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise jednomyslně tajným hlasováním usnesla na návrhu, aby byl Mgr. Ivan Khalakhan, 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 **Platinum-based bimetallic cathode catalysts for proton-exchange membrane fuel cells**.

Následovala samotná přednáška.

Na začátku habilitačního řízení uchazeč přivítal všechny přítomné a sdílel svou prezentaci. V první části přednášky představil aktuálnost vodíkových technologií, zejména palivových článků v kontextu tzv. Zelené dohody pro Evropu. Poté shrnul základní principy, na kterých pracují vodíkové palivové články, a současný stav technologie a konstatoval, že jedním z hlavních problémů jejich úspěšné komercializace

je jejich vysoká cena a problematická dlouhodobá funkčnost. V hlavní části prezentace dr. Khalakhan představil strategii překonání těchto omezení nahrazením drahého platinového katalyzátoru na katodě palivových článků slitinou platiny a levnějšího kovu, což je nosnou problematikou jeho vědecké práce. Poté dr. Khalakhan věnoval větší část pozornosti problematice stability takových slitin s cílem získat znalosti o průběhu jejich degradace v palivovém článku. Poslední a největší část přednášky byla věnována studiu vlivů operačních podmínek palivového článku na degradaci katodového katalyzátoru. Byly představeny jedinečné tzv. in situ/operando experimentální metody, pomocí jejichž aplikace byly pozorovány a rozlišovány různé degradační mechanismy ovlivňující stabilitu bimetalických katalyzátorů. Na závěr přednášky dr. Khalakhan shrnul představené výsledky, poděkoval svým kolegům z ČR a zahraničí za spolupráci a také všem přítomným za pozornost.

Prod. Doležal následně vyzval přítomného oponenta Prof. Dr. Karla Mayrhofera ke shrnutí jeho posudku. Prof. Mayrhofer uvedl: *„Everything has been very nicely explained. His topic is very timely and globally demanded. It is easily convertible to another topics in energy conversion like electrolysis work. Methodological approach can be easily utilized on different topics. Results are although exciting, the use of expensive methods is not easy. The thesis by Dr. Khalakhan comprises an important contribution to the fuel cell and electrocatalysis communities and thus our sustainable energy oriented society. The scientific insights into stability of Pt alloy electrocatalysts and the overall performance of magnetron sputtered electrodes with low Pt amount has been a highly valuable contribution. The quality of the scientific results presented in this work is excellent.“*

Prof. Boniface Kokoh přítomen nebyl a tak prof. Doležal přečetl výňatek z jeho posudku: *„The work of Dr. I. Khalakhan is well done and allows to elucidate the PtNi material ageing in this reactions. Based on my evaluation, the dissertation of Dr. I. Khalakhan who co-authored 87 peer-reviewed articles according to Web of Science, meets all the requirements for a Habilitation Thesis.“*

Dr. Jakub Drnec ve svém posudku mimo jiné napsal: *„In summary, this thesis successfully describes findings of important research into ORR bimetallic catalysts prepared by magnetron sputtering and their stability in a simulated PEMFC environment and it tackles fundamental questions about the interplay between different processes responsible for the degradation phenomena.“*

Prof. Doležal shrnul, že všichni tři oponenti doporučili práci uchazeče ke schválení. Prof. Kokoh a Dr. Drnec ve svých posudcích položili pár dotazů, na které měl dr. Khalakhan připravené odpovědi formou další pěkně zpracované prezentace. VR byla s odpověďmi spokojená.

V další diskuzi položili dotazy např. prof. Král, kterého zajímaly plány dr. Khalakhana týkající se zahraničních pobytů a jeho Ph.D. studentů, dále prof. Šittnera zajímaly možnosti praktického využití, prof. Trlifaj se zastavil blíže u publikační činnosti dr. Khalakhana a prof. Slavička zajímal širší kontext v oblasti obnovitelných zdrojů. Veškeré dotazy uchazeč podrobně zodpověděl a tazatelé byli spokojeni.

Na závěr vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc. a shrnul stanovisko komise: *„Na základě prostudování všech materiálů a všech aktivit dr. Khalakhana se komise jednomyslně shodla a podpořila kandidaturu dr. Khalakhana na udělení titulu docent.“* Následovala neveřejná část zasedání zakončená tajným hlasováním.

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 25 členů a ti odevzdali 25 hlasů, z toho 23 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 2 se zdrželi hlasování).

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby Mgr. Ivan Khalakhan, Ph.D. byl jmenován docentem pro obor *Fyzika – fyzika povrchů a rozhraní*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování Mgr. Ondřeje Pejchy, Ph.D., docentem pro obor Astronomie a astrofyzika.

Habilitační řízení proběhlo v anglickém jazyce.

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Death of single and binary stars*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc., (AsÚ AV ČR, v.v.i., Ondřejov), členové: prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc., (PřF MUNI, Brno), prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c., (MFF UK, Praha), doc. RNDr. Radomír Pánek, Ph.D., (ÚFP AV ČR, v.v.i., Praha), RNDr. Michal Dovčiak, Ph.D., (AsÚ AV ČR, v.v.i., Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Selma de Mink, (Max Planck Institute for Astrophysics, Garching, Německo), Prof. Kaitlin Kratter, (The University of Arizona, USA) a doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc., (AV ČR, v.v.i., Praha).

Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise jednomyslně tajným hlasováním usnesla na návrhu, aby byl Mgr. Ondřej Pejcha, 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 webových stránkách MFF UK.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval **Death of single and binary stars**.

V úvodní části uchazeč vybral několik bodů, které motivují jeho výzkum. Jednalo se o původ chemických prvků ve vesmíru, vznik a vývoj zdrojů gravitačních vln a velký nárůst dostupných pozorování astronomických zjasnění v posledních letech. Všechny tyto jevy mají blízkou spojitost s konci života hvězd a dvojhvězd. Po krátkém shrnutí vývoje osamocených hvězd, fyzikálních procesů probíhajících při kolapsu jádra hmotných hvězd a metod výzkumu použitých v habilitační práci, pokračoval uchazeč k představení vlastních výsledků. Jednalo se o vytvoření teorie umožňující rozlišit počáteční podmínky, za kterých vznikají neutronové hvězdy nebo černé díry, a porovnání této teorie s analýzou astronomických měření. Na závěr první části uchazeč stručně zmínil komplikace spojené s přítomností okolohvězdné hmoty poblíž supernov. Ve druhé části přednášky se uchazeč zaměřil na okolnosti spojené se silnými interakcemi dvojhvězd, které mohou vést až k jejich splynutí. Představil výsledky studia pohybu testovacích částic, realizaci hydrodynamického popisu problému zahrnujícího záření, a srovnání s měřeními objektu V1309 Sco. Přednáška byla zakončena představením předběžných výsledků modelování astronomických zjasnění a projektů plánovaných v budoucnu.

Prod. Doležal poté přečetl výňatky z posudků oponentů.

Prof. Selma de Mink: „*Summarising the content of my letter, I am pleased to write you that I judge the thesis very positively. Dr. Ondrej Pejcha has made very valuable and original scientific contributions to our field. I thus very enthusiastically recommend a positive evaluation. I will try to substantiate my reasoning below*“

Prof. Kaitlin Kratter: „*The ability to seamlessly interface the world of observational astronomy with the most technical theoretical calculations is a rare and valuable skill. In summary, the body of work presented by dr. Pejcha is demonstrates mastery of multiple areas of stellar astrophysics using a range of techniques.*“

Doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc.: „*Závěrem mohu shrnout, že předložená práce dokládá autorovu vědeckou erudici a splňuje požadavky kladené na habilitační práci. Jednoznačně doporučuji práci k obhajobě.*“

V následující diskuzi zaznělo několik dotazů, např. od prof. Kouckého, prof. Slavíčka, prof. Krále, prof. Málka, prof. Maslowskeho a prof. Čížka. Všechny dotazy dr. Pejcha detailně zodpověděl ke spokojenosti všech tazatelů.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc. a seznámil vědeckou radu se závěrečným stanoviskem komise: „*Vývoj izolovaných hvězd nebo vícenásobných hvězdných soustav jsou důležité předměty astrofyzikálních studií významné pro kosmologii i pro testování platnosti základních fyzikálních zákonů. Předložená práce i celkový publikační, organizační a pedagogický profil uchazeče dokazují jeho kvality a způsobilost působit v pozici docenta, která nepochybně bude přínosem pro celou Univerzitu Karlovu i pro ostatní pracoviště Akademie věd ČR. Jednoznačně proto doporučujeme přijetí předložené habilitační práce a udělení titulu docenta.*“ Prof. Palouš ještě na závěr ocenil přínos dr. Pejchy zejména v oblasti pedagogické, kdy dr. Pejcha prostřednictvím svého předmětu „*PhD projects in physics*“ přivádí na fakultu mnoho zahraničních i domácích studentů.

S podpořením dr. Pejchy pak ještě vystoupil prof. Krtouš, který vyzdvihl opět jeho vynikající pedagogickou a výzkumnou činnost a označil ho jako ideálního kandidáta na udělení titulu docent.

Následovala neveřejná část zasedání zakončená hlasováním.

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 25 členů a ti odevzdali 25 kladných hlasů, 0 hlasů záporných, 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování).

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby Mgr. Ondřej Pejcha, Ph.D. byl jmenován docentem pro obor *Astronomie a astrofyzika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

3. Návrh na složení habilitační komise pro jmenování RNDr. Jiřího Pospíšila, Ph.D., docentem v oboru *Fyzika – fyzika kondenzovaných látek*.

Předseda: prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., MFF UK, Praha

Členové: William Knafo, LNCMI-Toulouse, Francie

Dr. Anne de Visser, University of Amsterdam, Nizozemsko

Ing. Jiří Kamarád, CSc., Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha

doc. RNDr. David Havlíček, CSc., PŘF UK, Praha

(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). Návrh byl přijat.

4. Návrh na složení habilitační komise pro jmenování **RNDr. Martina Balka, Ph.D.**, docentem pro obor *Informatika – teoretická informatika*.

Předseda: prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., MFF UK, Praha

Členové: prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc., MUNI, Brno
doc. Mgr. Robert Šámal, Ph.D., MFF UK, Praha
Prof. Stefan Felsner, TU Berlin, Německo
prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc., ZČU, Plzeň

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 2 se zdrželi).

5. Návrh na složení habilitační komise pro jmenování **RNDr. Štěpána Roučky, Ph.D.**, docentem pro obor *Fyzika – fyzika plazmatu*.

Předseda: prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D., MFF UK, Praha

Členové: Prof. Dr. Stephan Schlemmer, University of Cologne, Německo
Prof. Dr. Daniela Ascenzi, University of Trento, Itálie
Prof. dr. Ewine F. van Dishoeck, Leiden University, Nizozemsko
prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc., MFF UK, Praha

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel).

6. Návrh na složení hodnoticí komise pro jmenování **doc. RNDr. Karola Kampfa, Ph.D.**, profesorem pro obor *Fyzika – subjaderná fyzika*:

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

Členové: doc. RNDr. Tomáš Blažek, Ph.D., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Univerzity Komenského, Bratislava, SR
Prof. Tomáš Brauner, Ph.D., University of Stavanger, Norsko
prof. RNDr. Jan Kvasil, DrSc., MFF UK, Praha
Prof. Rikard von Unge, Ph.D., MUNI, Brno

(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).

7. Návrh na změnu složení habilitační komise pro jmenování **RNDr. Jana Kunce, Ph.D.**, docentem pro obor *Fyzika – kvantová optika a optoelektronika*.

Předseda: prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc., VUT, Brno

Členové: doc. RNDr. Ing. Martin Kalbáč, Ph.D., ÚFCH J. Heyrovského AV ČR,
v.v.i., Praha

prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., MFF UK

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc., ÚFE AV ČR, v.v.i., Praha

prof. Christoph Tegenkamp, TU Chemnitz, Německo

K tomuto návrhu proběhla krátká diskuze o důvodech rezignace původního předsedy prof. Jungwirtha a navrženém náhradníkovi.
Poté proběhlo hlasování.

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 se zdržel).

Návrh na změnu byl přijat.

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Vedení VR převzal od proděkana prof. Doležala pan děkan a zastoupil proděkana pro studijní záležitosti doc. Kulicha.

1. Na vědomí

Komise pro SZZ bakalářského studijního programu *Fyzika – odborné obory*
Komise pro SZZ bakalářského studijního programu *Fyzika – nová akreditace*

Odvolání z komise:

- **doc. RNDr. Dalibor Nosek, Dr.**

Komise pro SZZ bakalářského studijního programu *Fyzika – nová akreditace*

Jmenování za člena komise:

- **doc. Mgr. Martin Spousta, Ph.D.**

2. 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 P4F12 Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky

Na návrh garanta doc. RNDr. Zdeňka Drozda, CSc. předkládáme ke schválení tyto školitele:

- **RNDr. Jitka Houfková, Ph.D.** (KDF MFF), téma: Podpora nadání v přírodovědné oblasti u dětí mladšího školního věku.
- **RNDr. Martina Kekule, Ph.D.** (KDF MFF), téma: Využití metody oční kamery ve fyzikálním vzdělávání.

V následné diskuzi měl prof. Král některé výhrady k tématu práce dr. Houfkové, které se mu zdálo vhodné spíše jako téma diplomové práce a ne disertační. Prof. Rezek se pozitivně vyjádřil k dr. Kekule, která je dle něj výborným příkladem toho, že i na didaktické úrovni lze dělat špičkovou vědu, kandidátka má zahraniční zkušenosti, což mu naopak chybí u dr. Houfkové. Prof. Kříž vyjádřil oběma kandidátkám podporu s tím, že obě zná a nemá o nich žádné pochybnosti a je přesvědčen, že jsou obě zvládnou vést doktorandy.

Následné hlasování proběhlo odděleně pro jednotlivé kandidátky:

- **RNDr. Jitka Houfková, Ph.D.:**

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 2 se zdrželi).

- **RNDr. Martina Kekule, Ph.D.:**

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo v době hlasování přítomno 24 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 se zdrželi).

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

Navrženi jsou:

- **Dr. Yoshihiro Kaneko** (Kyoto University)

P4F7 Fyzika Země a planet

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

4. Na vědomí – Informace o výsledku obhajob doktorských disertací

Vědecká rada dostává informace o úspěšných obhajobách. Obhájil 1 student.

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

Výsledek hlasování komise pro obhajoby: **prospěl**

Prof. Král' měl připomínku k protokolu obhajoby, kde byla jako jazyk uvedena čeština, zdálo se mu to u cizojazyčného studenta netradiční. Doc. Rokyta se domníval, že šlo o chybu, v systému mohl být jazyk automaticky přednastaven. Prof. Kratochvíl žádá, aby byl předseda komise dodatečně dotázán na jazyk obhajoby.

IV. RÚZNÉ

1. K projednání – Záměry rozvoje vědních oblastí Cooperatio (Matematika, Fyzika, Informatika).

Děkan předal slovo prof. Doležalovi, který jako proděkan pro vědu zaštiťuje záměry rozvoje Cooperatio. Prof. Doležal v krátkosti představil tyto záměry, které jsou od letošního roku náhradou programu Progres a představují plán využití institucionálního financování. Do konce března je musí schválit vědecké rady fakult. MFF na některých návrzích spolupracuje s ostatními fakultami, konkrétně s Filozofickou fakultou UK a Přírodovědeckou fakultou UK.

Návrhy dokumentů obdržela VR předem.

V diskuzi se k návrhům vyjádřili členové VR, přednesli svoje podněty, navrhli jak by bylo vhodné návrhy ještě doplnit, co naopak vynechat, některé části se jim zdály být příliš heslovité a doporučili zapracovat ještě i na formální podobě záměrů. Prof. Doležal reagoval na tyto poznámky s tím, že je předá všem koordinátorům (sekčním proděkanům) a návrhy budou dopracovány dle těchto připomínek.

2. Na vědomí – Návrhy na prodloužení pracovních smluv – matematická sekce:

- **Stefano Pozza, Ph.D.**, (KNM), pozice AP2, úvazek 1,0 na období 1. 5. 2022 do 30. 4. 2025. Jedná se o 3. smlouvu, má 10 publikací, 4 za poslední smlouvu, řešitelem projektu PRIMUS, školitel 1 doktoranda a vede 1 postdoka v rámci projektu PRIMUS.
- **Scott Congreve, Ph.D.**, (KNM), pozice AP2, úvazek 1,0 na období 1. 7. 2022 do 30. 6. 2025. Jedná se o 2. smlouvu, má 6 publikací, 0 za poslední smlouvu, řešitelem projektu PRIMUS (od září 2022), školitel 1 doktoranda.
- **RNDr. Šárka Hudecová, Ph.D.**, (KPMS), pozice AP2, úvazek 1,0 na období 1. 9. 2022 do 31. 8. 2025. Jedná se o 4. smlouvu, necelé 3 roky na mateřské dovolené. Má 23 publikací, 5 za poslední smlouvu, vedoucí 5 obhájených DP a

aktuálně vede 3 další.

- **RNDr. Michal Pavelka, Ph.D.**, (MU UK), pozice AP2, úvazek 1,0 na období od 1. 7. 2022 do 30. 6. 2025. Jedná se o 3. smlouvu, má 33 impaktovaných publikací, 12 za poslední smlouvu, vedoucí 3 obhájených DP, vede 2 další, školitel 3 doktorandů.
- **RNDr. Lenka Slavíková, Ph.D.**, (KMA), pozice AP2, úvazek 1,0 na období 1. 6. 2022 do 31. 5., 2025. Jedná se o 2. smlouvu, má 20 publikací, 7 za poslední smlouvu, řešitelkou projektu PRIMUS, vedoucí 1 Bc. práce.
- K 30. 6. 2022 končí smlouva **RNDr. Martině Škorpilové, Ph.D.**, (KDM), vedoucí katedry nenavrhuje její prodloužení.

K jednotlivým návrhům se vyjádřil prof. Dolejší jako proděkan matematické sekce.

VR vzala prodloužení smluv na vědomí.

Následovalo hlasování o možnosti konat uskutečnit případně příští VR distančně nebo hybridně.

(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).

Jednání skončilo v 19:10 hodin.

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

Za správnost: Ing. A. Michálková