

## **Zápis z 9. zasedání vědecké rady MFF UK konaného dne 1. června 2022 (akademický rok 2021/2022)**

### **PŘÍTOMNI**

#### členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.  
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.  
prof. RNDr. Mária Bieliková, Ph.D.  
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.  
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.  
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.  
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. 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.  
RNDr. Petr Šittner, CSc.  
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.  
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.  
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.  
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

#### čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c.  
prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.  
hosté (na část jednání):

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.  
prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc.

prof. Stéphane Labrosse  
doc. RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D.  
doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc.  
Ing. Michal Malinský, Ph.D.  
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.

Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc.  
Univ. prof. Dr. Ernst Bauer  
Ao. Univ. prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Herwig Michor  
prof. dr hab. Piotr Wiśniewski  
Dr. rer. nat. Martin Dominik  
Prof. Jean-Philippe Beaulieu

### **OMLUVENÍ**

#### členové vědecké rady:

prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.  
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.  
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová,  
Ph.D.  
prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.  
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.

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

1. Vědecká rada bez připomínek schválila zápis ze svého zasedání konaného dne 4. května 2022. Dále schválila návrh programu jednání a také nahrávání zasedání VR pro účely zápisu – po schválení zápisu bude záznam smazán.

## 2. Sdělení děkana

- 1) Předání dekretů o jmenování emeritním profesorem Univerzity Karlovy: jmenovací list převzal prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc. Prof. Ing. František Plášil, DrSc., převezme dekret v jiném termínu.
- 2) Zemřel prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc., po dlouhé nemoci, 21. května 2022, krátce po svých devadesátých narozeninách. Viz: <https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/zemrel-profesor-vlastislav-cervený>  
Vědecká rada uctila jeho památku minutou ticha.
- 3) Učená společnost ocenila dva zástupce Matfyzu: <https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/ucena-spolecnost-ocenila-dva-zastupce-matfyzu>  
Medaili za zásluhy o rozvoj vědy *Numisma honoris Societatis scientiarum Bohemicae* převzal prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c. a *Cenu Učené společnosti pro vysokoškolské studenty* získal Matěj Doležálek za práci *Quaternions and universal quadratic forms over number fields* pod vedením doc. Vítězslava Kaly (KA MFF UK).
- 4) Ve slovenské Bratislavě se na konci května uskutečnilo závěrečné kolo 22. ročníku SVOČ (Studentská vědecká a odborná činnost) v matematice a informatice. Studenti Matfyzu si ze soutěže přivezli celkem 17 ocenění, podrobnosti lze nalézt na stránce <https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/studenti-matfyzu-bodovali-v-soutezi-svoc>

## II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

### 1. Návrh na jmenování RNDr. Marie Běhounkové, Ph.D., Ph.D., docentkou pro obor Geofyzika.

Habilitační řízení proběhlo v anglickém jazyce. K habilitaci uchazečka předložila práci nazvanou *Tides in terrestrial planets and icy moons*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., (MFF UK, Praha), členové: prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc., MFF UK, Praha, prof. Chloé Michaut, (Ecole Normale Supérieure, Lyon, Francie), Dr. Hauke Hussmann, (Institute of Planetary Research, Berlín, Německo), Dr. Michael Efroimsky, (US Naval Observatory, Washington DC, USA). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: prof. Stéphane Labrosse, (Université de Lyon, Francie), prof. William B. Moore, (The Center for Atmospheric Sciences, Hampton University, USA), prof. dr. L.L.A. (Bert) Vermeersen, (Technical University Delft, Nizozemsko). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byla RNDr. Marie Běhounková, Ph.D., jmenována docentkou. 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 uchazečka nazvala *Tides in terrestrial planets and icy moons*. V úvodu přednášky nejdříve zazněla motivace habilitační práce a byla představena silně slapově zatěžovaná tělesa uvnitř i vně sluneční soustavy. Následoval krátký popis slapů, jejich reprezentace pomocí Darwinova-Kaulova rozvoje a popis odezvy tělesa na slapovou zátěž. V další části byl představen význam slapů v planetologii. Nejdříve bylo diskutováno měření slapové deformace jako metoda, jejíž prostřednictvím lze studovat strukturu a vlastnosti těles. Následoval popis vlivu slapů na termální, orbitální a rotační vývoj těles a jejich úzké propojení. Dále byl představen popis a metody řešení slapové odezvy a dlouhodobého termálního vývoje planet. V poslední části přednášky byl nejprve demonstrován vliv slapů na vývoj exoplanet ve spřaženém termálně-rotačně-orbitálním modelu. Poté byl diskutován dopad slapů na dlouhodobou udržitelnost vulkanismu na oceánském dně Jupiterova měsíce Европы podporující jeho obyvatelnost. Na závěr byl uveden vliv nerovnoměrné ledové tloušťky a zlomů Enceladu na slapovou deformaci a možnosti určení charakteru ledové slupky a zlomů budoucími měřeními slapové deformace.

Po skončení přednášky prod. Z. Doležal vyzval přítomné oponenty, aby seznámili ostatní se svými posudky.

Prof. Stéphane Labrosse: *The research topic presented by Marie Behouňková is quite complex as it combines several processes that each are already rather complex. An additional difficulty comes directly from their coupling, their different time scales and their feedbacks. Being able to produce meaningful results and separate the various effects is a real challenge but the collection of papers shows that Marie Behouňková is one of the very few researchers in the world that can do that.*

Prof. William B. Moore: *The included publications are all impactful works, demonstrating a wide range of applications to important problems in planetary science. The inclusion of student-led works demonstrates dr. Běhouňková's capabilities as a mentor for the next generation of scientists.*

Prof.dr. L.L.A. (Bert) Vermeersen: *The list of 11 publications reflects and guarantees the high quality of Marie's work. All 11 papers are published in high-impact and high-citation index international journals, including a first-author paper in Nature Geoscience.*

Následovaly dotazy z publika, např. prof. Kráľe zajímalo pracovní zařazení dr. Běhouňkové jako vědeckého pracovníka, dotaz prof. Málka směřoval k výzkumu a propojení s budoucím vývojem struktury měsíců a k predikcím dr. Běhouňkové a zda se podílela na přípravě nějakých vesmírných misí. Prof. Trlifajce zajímalo, co dr. Běhouňková očekává od nových dat, která získá a která dosud nebyla známa. Všechny dotazy uchazečka detailně a uspokojivě zodpověděla.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Josef Málek, CSc., který přečetl část Stanoviska komise: *„Marie Běhouňková is researcher at our faculty since 2010 and she is teaching graduate-level lecture courses and practice sessions on: The Gravitational Field and the Shape of the Earth, The Gravitational Field of the Earth and Planets, Structure and Dynamics of Planets, Planetary surface processes and tectonics and Geophysical exploration (modeling) of planets. She has also been conducting undergraduate problem-solving and practice sessions on: Mathematical analysis (for physicists) I and II, Mathematics for physicists I and II, Programming for physicists, Exercises (practice) in Geodynamics. Besides this, she has served as the organizer of the Seminar on geodynamics. During her career, Marie Běhouňková successfully supervised two bachelor theses, one M.S. thesis, and one*

*Ph.D. thesis. Currently, she is supervising one bachelor thesis and one master thesis. She popularized her research area in the Czech written article Ledové měsíce obřích planet z geofyzikálního pohledu. Regarding research, at large Marie Běhounková's research addresses thermal and structural evolution of terrestrial bodies. Her studies have always been concentrated on the knottiest topics of the solar-system science. Marie Běhounková has excelled in theoretical modeling of tidal dissipation in these objects. The achieved results summarised in the habilitation thesis, as well as the unique expertise of Marie Běhounková within the planetary-science community have been highly appreciated by all three reviewers of her thesis. For example, in his assessment Professor Moore states: "... this is an extremely impressive work and definitely suggests a scientist with great promise. The publication record reflects creativity and skills for an independent scientific career, mentoring students and making a significant contribution to the planetary Science." Marie Běhounková has published more than 25 original papers in top international journals in geophysics and planetary sciences, ten of which as the first author. At the time of writing, she has 30 documents listed in Scopus, with 552 citations. In 2008–2009, Marie Běhounková's research has been supported by the Czech Science Foundation and the Czech-French programme Barrande. She has served as the principal investigator on four projects and as a co-investigator on two. Marie Běhounková was a Postdoctoral Fellow at Laboratoire de Planétologie et Géodynamique, Université de Nantes, which is one of the world leading research centres in planetary sciences. The committee has evaluated Dr. Marie Běhounková's pedagogical activities, the quality of her research topics, as well as the achieved results and, finally, her work in the international community. The committee highly appreciates the candidate's research activities at the international level. Based on these facts, the committee recommends to the Scientific Board of the Faculty of Mathematics and Physics to continue the habilitation process of Dr. Marie Běhounková, and strongly supports her appointment as Associate Professor.*

Následovala neveřejná část zasedání zakončená hlasováním o návrhu. Hlasování proběhlo pomocí elektronického systému CHRES.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdržel hlasování.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby RNDr. Marie Běhounková, Ph.D. byla jmenována docentkou pro obor Geofyzika. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

## **2. Návrh na jmenování Mgr. Davida Heyrovského, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – teoretická fyzika.**

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou Gravitational Lensing: From Planets to Galaxy Clusters. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc., (MFF UK, Praha), členové: doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc., (AÚ AV ČR, v.v.i., Praha), doc. Ing. Michal Malinský, Ph.D., (MFF UK, Praha), prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D., (Masarykova univerzita, Brno), doc. RNDr. Jan Schee, Ph.D., (Slezská univerzita, Opava). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: prof. Jean-Philippe Beaulieu, (Institut d'Astrophysique de Paris, Francie), Dr. rer. nat. Martin Dominik, (The University of St Andrews, Velká Británie), prof. Cheongho Han, (Chungbuk National University, Korejská republika). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl Mgr. David Heyrovský, 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 **Gravitational Lensing: From Planets to Galaxy Clusters** podle své habilitační práce. Jejím jádrem byly výsledky výzkumu gravitačního čočkování, publikované uchazečem s jeho doktorandy v posledních letech. Po stručném představení tohoto astrofyzikálního jevu vymezil Dr. Heyrovský tři zkoumané scénáře čočkování, které publiku postupně během přednášky přiblížil. První z nich odpovídá situaci, kdy je světlo ze vzdálené hvězdy v naší galaxii přechodně zjasněné systémem tří těles přecházejícím v popředí. Takovým systémem může být například hvězda se dvěma planetami, ale třeba i hvězda s planetou s měsícem. Druhý ze scénářů se týká rentgenového záření kvasaru, čočkováného hvězdnou populací bližší galaxie. Přechod zdroje záření přes kaustiku čočky v tomto případě umožňuje dosáhnout extrémního úhlového rozlišení, při kterém změny profilu spektrálních čar odhalují strukturu vyzařování z blízkosti centrální černé díry kvasaru. Ve třetím scénáři jsou obrazy vzdálených galaxií deformované vlivem čočkování halem temné hmoty kupy galaxií s lokalizovanou kompaktní substrukturou. Hlavním bodem zájmu zde bylo zjišťování pozorovatelných dopadů přítomnosti takové substruktury. Ve všech uvedených případech použil Dr. Heyrovský se svými studenty kombinaci analytických přístupů s numerickými simulacemi k poukázání na možnosti získání nových informací z astrofyzikálních pozorování gravitačního čočkování.

Po skončení přednášky připomněl prod. Z. Doležal podstatné pasáže z oponentských posudků, přítomné oponenty vyzval k osobní prezentaci posudků.

Prof. Jean-Philippe Beaulieu: *„Dr. David Heyrovský is a remarkable scientist having contributed original and very creative work over the past 25 years. It is also showing excellent mentoring skills to be able to train PhD students on these complicated topics. It is truly remarkable and I am very impressed by his contributions and his students.“*

Dr. rer. nat. Martin Dominik byl rovněž přítomen a tak mohl i on svůj posudek prezentovat osobně: *„I can only most strongly recommend Dr. David Heyrovsky. He is an outstanding leader and innovator in the field, advancing it through deep understanding rather than presenting the scientific community with a shallow agglomeration of facts. I was deeply impressed by his work.“*

Prof. Cheongho Han: *„They works are very original in the sense that the topic had not been previously investigated by other researchers to the level of their works. Dr. Heyrovský is known as the world-class specialist on three-body lensing. I have personally greatly benefitted from the results of the author's research, and was able to publish many papers by simply applying the scientific principle found by Dr. Heyrovský to actual microlensing events.“*

V následné diskusi zazněl dotaz prof. Krále týkající se délky studia vedeného Ph.D. studenta, dále padl dotaz týkající se zatím nepublikovaných prací a prof. Rezka např. zajímalo, proč si dr. Heyrovský nepodal s ohledem na své výsledky habilitaci již dříve. Dr. Heyrovský odpověděl, že se dříve koncentroval hlavně na výzkum a pedagogickou činnost a dle něj správný čas pro habilitaci nastal právě nyní. Do diskuze se zapojil také prof. Bičák, který šireji pojednal o tématu čoček a připomněl některé další vědce, kteří se touto problematikou zabývali. Dále vyzdvihl přínos dr. Heyrovského pro Ústav teoretické fyziky i pro celou fakultu. K tomu se ve stejném smyslu vyjádřil i ředitel Ústavu teoretické fyziky prof. Pavel Krtouš a rovněž ocenil přínos dr. Heyrovského pro pracoviště, a to nejen v oblasti výzkumu, ale i v oblasti pedagogického působení. Prof. Rezek ještě položil pár odborných dotazů týkajících se

ověřování získaných dat pomocí výpočtů a toho, zda se zaměřuje při svém výzkumu na nějaký konkrétní typ hvězd. Také ho zajímalo, zda by mohl dr. Vokrouhlický vyzdvihnout nějaký konkrétní objev ohledně povrchu hvězd. Všechny dotazy uchazeč pohotově a velmi zajímavě zodpověděl.

Poté proděkan Doležal vyzval předsedu habilitační komise prof. Vokrouhlického, aby seznámil přítomné se závěry komise. Prof. Vokrouhlický citoval části ze Stanoviska komise: *„Dr. Heyrovský has been lecturing on Theoretical cosmology (both winter and summer semesters) and Radiative processes in astrophysics (summer semester) over more than a decade. Both courses belong to the pool of compulsory lectures for master level students of theoretical physics who choose astrophysics and cosmology for their final exams at our faculty. They are also attended by students of astronomy, and they became very popular even among doctorate students of theoretical physics and astrophysics who seek to extend their understanding of these topics. Dr. Heyrovský also contributes to the bachelor level courses. He is the organizer of the "Problems of Contemporary Physics I and II" seminars during both winter and summer semesters in which students of the second year familiarize themselves with modern trends in physics. Dr. Heyrovský is a world-renown theorist in the field of gravitational lensing, a modern branch of gravitational physics that aims at probing the "unseen matter" in astrophysical applications. Dr. Heyrovský distinguish himself from the scientists active in the gravitational lensing research by deliberately choosing to focus on difficult problems of analytical description, rather than on the (somewhat simpler) applications. The most significant results, according to all three reviewers, concern analytical description of the triple and n-point-mass lenses. We have no doubts that Dr. Heyrovský merits to be appointed to the position of an associated professor at the Charles University in Prague. Our opinion is based on conclusions from all three referee reports, which characterize Dr. Heyrovský as one of the most significant figures in theoretical description of gravitational lensing today, but also on our overview of his pedagogical work. His professorship will be an asset to our faculty profile and it will help increasing its international reputation.“*

Následovala neveřejná část zasedání zakončená hlasováním, které proběhlo prostřednictvím elektronického systému CHRES.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby Mgr. David Heyrovský, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor Fyzika – teoretická fyzika. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

### **3. Návrh na jmenování RNDr. Jana Proklešky, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – fyzika kondenzovaných látek.**

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Magnetism in UTC compounds*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc., (MFF UK, Praha), členové: Ing. Jiří Hlinka, Ph.D., (FzÚ AVČR, v.v.i., Praha), Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc., (UPJŠ, Košice), Univ. prof. Dr. Ernst Bauer, (TU Wien), Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc., (Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i., Brno). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: prof. RNDr. Marián

Reiffers, DrSc., (Presov University, Slovakia), Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Herwig Michor, (Technische Universität, Wien, Austria), prof. dr hab. Piotr Wiśniewski, (Institute of Low Temperature and Structure Research, PAS, Wrocław, Poland). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl RNDr. Jan Prokleška, 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 *Magnetism in UTC compounds*.

Přednáška představovala část habilitační práce. V úvodu přednášky dr. Prokleška představil základní pojmy z termodynamiky a stručně popsal magnetické fázové diagramy ferromagnetických materiálů. Následně se výklad rozšířil pro teploty blízké absolutní nule a přiblížil základní teoretické způsoby popisu. Po tomto úvodu představil systém U(Co,Ru)Al, jenž byl použit pro studium. Dále přednesl a diskutoval výsledky ukazující záměnnost malé substituce ruthenia a aplikace hydrostatického tlaku a jejich vliv na základní stav materiálu. Na závěr shrnul zásadní výsledky a porovnal s dříve představeným teoretickým náhledem na problematiku.

Po ukončení přednášky proděkan Doležal vyzval přítomné oponenty k prezentaci posudků. Všichni tři oponenti se přednášky zúčastnili online a mohli tak účastníky přednášky seznámit se svými závěry osobně.

Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.: *„I would like to special stress that all presented results were obtained in the home laboratory of the habilitant. The author also fulfils parameters in teaching duties. I would like to claim that the results obtained in the habilitation thesis are at a high level, and I consider them as a significant contribution to the study of magnetism of UTX systems, especially by the influence of high pressure and magnetic fields, in order to determine phase diagrams and quantum critical effects. I conclude that the submitted thesis and the achieved scientific results meet all the requirements imposed on the habilitation procedure. Therefore, I recommend appointing RNDr. Jan Prokleška, Ph.D. as associate professor.* Na závěr prof. Reiffers položil dr. Prokleškovi dvě doplňující otázky: *„Which are other systems on the base of UTX, which the author plans to study next?“* and *„Is it possible to expect other systems from the UTX family, which could show quantum critical effects?“* Obě otázky dr. Prokleška uspokojivě zodpověděl.

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Herwig Michor: *„I would appraise the results presented in the habilitation thesis as being of a high scientific level and manifesting a significant contribution to the research on 5f magnetism. Based on my review of the habilitation thesis and generally available information, I am convinced that the high quality and comprehensiveness of the research of Dr. Prokleska clearly meets the profile of requirements for a habilitation in the field of experimental solid state physics. I thus, recommend appointing Dr. Prokleska as associate professor.“*

Prof. dr hab. Piotr Wiśniewski: *„Habilitation Thesis of Dr. Jan Prokleška clearly and concisely summarizes systematic study of magnetic phase transitions in a series of isostructural UTX compounds. It also shows scientific development of the author, increasing complexity of his research and span of conclusions. Papers included in the thesis are of sound scientific quality and significant impact, and brought many interesting original results and considerably extended our knowledge of 5f-electron ferromagnets.“*

Následovala veřejná diskuze, v níž s otázkami vystoupil např. prof. Trlifaj, který si chtěl upřesnit přehled výuky dr. Proklešky, prof. Král se zaměřil na zahraniční pobyt uchazeče a jeho publikační činnost, prof. Kratochvíl se zajímal rovněž o publikační činnost uchazeče a také o budoucnost úspěšných studentů, které dr. Prokleška vedl. Všechny dotazy uchazeč adekvátně zodpověděl.

Na závěr vystoupil předseda komise prof. Skrbek a seznámil přítomné se závěry Stanoviska komise: „*RNDr. Jan Prokleška, Ph.D has been pedagogically active at the Faculty of Mathematics and Physics (MFF) , Charles University (UK) as a university teacher at all levels of Bachelor, Magister and Doctoral programs. He successfully works as a supervisor of Bachelor Thesis (1), Diploma Thesis (3) and PhD. Thesis (2); at present. he supervises One PhD student. Dr. Prokleška scientific interests are focused on physics of magnetism, especially on experimental studies of magnetic properties of intermetallic compounds based on U and Ce elements in connection with the state-of-the-art experimental techniques. Dr. Prokleska is also active in establishing international collaborations, he is very known expert in solid state physics and this is very well documented by his record on Web of Science. Dr. Prokleska is an active speaker at various events organized by our faculty. The Committee concludes that RNDr. Jan Prokleška, Ph.D. satisfies all criteria for Associate Professor (docent) of Charles University and recommends continuation of his promotion in the rank of Associate Professor for further processing.*“

Poté následovala neveřejná část zasedání zakončená hlasováním, které proběhlo prostřednictvím elektronického systému CHRES.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby RNDr. Jan Prokleška, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor Fyzika – fyzika kondenzovaných látek. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

**4. Návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Roberta Švarce, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – teoretická fyzika:**

Předseda: prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc., FJFI ČVUT, Praha

Členové: doc. Alfredo Iorio, Ph.D., MFF UK, Praha

doc. Igor Khavkine, Ph.D., MÚ AV ČR, Praha

Mgr. David Kubizňák, Ph.D., MFF UK, Praha

doc. Ing. Libor Šnobl, Ph.D., FJFI ČVUT, Praha

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

**5. Návrh na ustanovení habilitační komise pro jmenování RNDr. Viktora Johánka, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – fyzika povrchů a rozhraní.**

Předseda: prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D., MFF UK, Praha

Členové: prof. RNDr. Miloš Janeček, CSc., MFF UK, Praha

prof. Mgr. Pavel Jungwirth, CSc., DSc., ÚOCHB, AV ČR, v.v.i., Praha

prof. RNDr. Petr Slavíček Ph.D., VŠCHT, Praha



Univ.Prof. Mag.rer.nat. Dr.rer.nat. Günther Ruppachter, TU Wien,  
Rakousko

Proběhla krátká diskuze vracející se k nedostatečné pedagogické činnosti uchazeče v minulosti. Po vyjasnění následovalo hlasování.

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

6. Návrh na ustavení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Ivana Mizery, CSc., profesorem pro obor Matematika – pravděpodobnost a matematická statistika:  
Předseda: prof. RNDr. Jan Pícek, CSc., Katedra aplikované matematiky, TUL, Liberec  
Členové: prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc., KPMS MFF UK, Praha  
prof. Johanna G. Nešlehová, Ph.D., McGill University, Canada  
prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., Masarykova univerzita, Brno  
prof. RNDr. Jiří Witzany, Ph.D., VŠE v Praze, Praha

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

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Jednání VR v této části vedl doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D., proděkan pro studijní záležitosti.

1. Návrh na **změnu garanta magisterského studijního programu Informatika – Jazykové technologie a počítačová lingvistika** (v české a anglické verzi).

- **doc. RNDr. Markéta Lopatková, Ph.D.** - návrh na **odvolání**
- **doc. Mgr. Barbora Vidová Hladká, Ph.D.** - návrh na **jmenování**

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

2. Návrh na **jmenování členů** komisí pro státní závěrečné zkoušky **bakalářského studijního programu Obecná matematika**:

Jako nový člen komise byl navržen:

- **RNDr. Ing. Pavel Kříž, Ph.D.**

Komise pro státní závěrečné zkoušky **bakalářských studijních programů v Odborné matematice**, stará akreditace:

Jako nový místopředseda komise byl navržen:

- **doc. RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D.**

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

Komise pro státní závěrečné zkoušky **magisterského studijního programu Matematické struktury** (v ČJ i v AJ):

Jako nový člen komise je navržen:

- **Michael Kompatscher, Ph.D.**

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

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.

#### **Studijní program P4F1 Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika**

Na návrh prof. RNDr. Davida Vokrouhlického, DrSc. byl ke schválení předložen školitel:

- **RNDr. Jiří Svoboda, Ph.D.** (ASÚ AV ČR, v.v.i.), téma: „Multifrekvenční studium akreujících černých děr v rentgenových dvojhvězdách.“

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

#### **Studijní program P4F12 Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky**

Na návrh garanta doc. RNDr. Zdeňka Drozda, Ph.D. byla ke schválení předložena tato školitelka:

- **RNDr. Marie Snětinová, Ph.D.** (KDF MFF), téma: „Building block systems as a tool for developing physics knowledge and competencies in non-formal education.“

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

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

Navrženi byli:

- **RNDr. Mariana Klementová, Ph.D.** (FZÚ AV ČR, v.v.i.)  
P4F13 Fyzika nanostruktur a nanomateriálů
- **Prof. Roland Wester (Innsbruck University)**  
P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika
- **Ing. Jiří Pánek, Ph.D.** (ÚMCH AV ČR, v.v.i.)  
P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

- **Dr. Boris Angelov, Ph.D. (ELI FZÚ AV ČR, v.v.i.)**  
P4F4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

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

5. Informace o výsledku obhajob doktorských disertací  
Vědecká rada dostala informace o čtyřech úspěšných obhajobách, které vzala na vědomí a konstatovala, že nepotřebuje žádné doplňující informace.
6. Akreditace doktorských programů  
Tento bod předložil vědecké radě ke schválení proděkan pro koncepci studia doc. Vladislav Kuboň. Jednalo se o opětovné udělení akreditací následujícím doktorským programům:

- Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika
- Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum
- Obecné otázky matematiky a informatiky

Doc. Kuboň vysvětlil, proč bylo nutno žádat o akreditaci těchto programů a ujistil VR, že všechny programy budou mít nové garanty, kteří splňují veškeré požadavky, a to jak kvalifikační, tak věkové. Doc. Rokyta ještě připomenul schéma schvalování. Návrhy nejprve projedná kolegium děkana, to je postoupí akademickému senátu fakulty a na závěr je musí schválit vědecká rada. Doc. Kuboň ještě doplnil, že u všech programů došlo k posílení didaktické složky.

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

#### IV. RŮZNÉ

1. Návrhy kandidátů do oborové rady GAUK:

Tento bod představil proděkan pro vědeckou činnost a zahraniční styky prof. Zdeněk Doležal a uvedl, že noví členové byli navrženi z důvodu končícího funkčního období stávajících členů oborových rad.

##### Sekce Fyzika:

- RNDr. Ivan Barvík, Ph.D., FÚUK, MFF UK
- doc. RNDr. Tomáš Ostatnický, Ph.D., KCHFO, MFF UK
- RNDr. Artem Ryabov, Ph.D., KMF, MFF UK

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

##### Sekce Informatika:

- Mgr. Ján Antolík, Ph.D., KSVI, MFF UK

- RNDr. Jakub Klímek, Ph.D., KSI, MFF UK
- RNDr. Petr Novotný, Ph.D., FI, Masarykova univerzita
- doc. RNDr. Pavel Pecina, Ph.D., ÚFAL, MFF UK
- doc. Mgr. Adam Rogalewicz, Ph.D., FIT, VUT v Brně
- Ing. Jan Švec, Ph.D., Západočeská univerzita v Plzni – FAV

Prof. Král se pozitivně vyjádřil k nominaci mladých kolegů mimo Matematicko-fyzikální fakultu.

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

## 2. Návrh na prodloužení pracovních smluv – fyzikální sekce:

Doc. Rokyta informoval VR o tom, že od podzimu již prodloužení nebudou podléhat schválení VR, ale nastoupí systém hodnotících komisí.

Dále se k prodloužení smluv vyjádřil prof. Franc jako proděkan fyzikální sekce a krátce uvedl detailnější informace ke každému navrženému pracovníkovi a také doplnil, že všichni tři pracovníci předpokládají podání žádosti o habilitaci v průběhu navrhovaného prodloužení.

- **RNDr. Milan Dopita, Ph.D.**, KFKL, pozice AVP, prodloužení od 1.11.2022 do 31.10.2025.
- **RNDr. Lukáš Nádvorník, Ph.D.**, KCHFO, pozice AP2, prodloužení od 1.9.2022 do 31.8.2025.
- **RNDr. Michaela Šlapáková, Ph.D.**, KFM, pozice VP2, prodloužení od 1.10.2022 do 30.9.2025.

VR vzala návrhy na vědomí.

## 3. Doporučení VR k publikování v časopisech se sníženou úrovní recenzního řízení.

Proděkan Z. Doležal předložil materiál, který vypracoval k těmto doporučením a který projednalo vedení MFF UK. Informoval o tom, že se účastnil i jednání na Fyzikálním ústavu AV ČR, který k této problematice přistupuje celkem smířlivě. Následovala diskuze, v níž členové VR hovořili o míře závaznosti případně přijatého usnesení, o jeho striktnosti a tvrdosti sankcí z něj vyplývajících. Do diskuze se zapojil např. prof. Král, prof. Trlifaj, doc. Rokyta, prof. Šittner, prof. Žára, prof. Bieliková, prof. Matas. Přes některé rozdíly v názorech se členové VR vesměs shodli na tom, že je nutné se k dané problematice za fakultu vyjádřit a zaujmout postoj.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali 20 kladných hlasů, 1 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení bude vystaveno jako zvláštní odkaz na stránkách VR. Prof. Koucký navrhl, aby usnesení bylo rozesláno všem zaměstnancům, což děkan přislíbil.

#### 4. Návrh na doporučení VR MFF k habilitačním řízením

VR diskutovala o podmínkách složení komisí, např. o podmínce účasti zahraničních členů v komisích, také o zahraničních oponentech a výhodách i nevýhodách zařazení zahraničních expertů do habilitačních řízení. Prof. Matas navrhoval stanovit pravidla striktněji, bez podmínky, jako dané pravidlo. Do diskuze se zapojil prof. Trlifaj, který průběh habilitačních řízení zná ze svého předchozího působení ve funkci proděkana pro vědeckou činnost a zmínil předchozí praxi, kdy se většinou volil předseda komise místní, tedy znalý pravidel a ten měl za povinnost ostatní členy o pravidlech a průběhu řízení informovat. Prof. Málek rovněž souhlasil s účastí zahraničních členů komisí, protože to velmi pomáhá např. výběru oponentů. Prod. Doležal navrhl odložení tohoto bodu. V diskuzi se střetávaly protichůdné názory na požadavek zahraničního člena v komisi pro habilitační řízení, kdy část členů VR požadovala účast zahraničního odborníka v komisi a část naopak na jeho účasti netrvala. Zabrousilo se i do srovnání s habilitačními procedurami v sousedních zemích.

VR se vyjádřila k možnosti konání hybridního zasedání VR v říjnu:  
Z přítomných 20 členů VR hlasovalo pro 19, 1 se zdržel.

Jednání skončilo v 19:30 hodin.

Příští zasedání se bude konat 5. října 2022 a bude ho zahajovat tradiční Jarníkovská přednáška.

Zapsala:

Ing. Anděla Michálková