

## Výpis ze zápisu z 2. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 6. listopadu 2024 (akademický rok 2024/2025)

Zasedání VR MFF UK proběhlo hybridní formou.

### PŘÍTOMNI

#### členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.  
prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.  
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.  
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.  
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.  
prof. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.  
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr., (na část jednání)  
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.  
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.  
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., (na část jednání)  
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.  
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.  
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.  
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.  
prof. RNDr. Petr Slaviček, Ph.D.  
RNDr. Petr Šittner, CSc.  
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc., (na část jednání)  
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.  
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.  
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.  
prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.  
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

#### čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

#### hosté:

Prof. Dr. Tilman Berger  
doc. RNDr. Jana Bielčíková, Ph.D.  
doc. Ing. Jiří Čapek, Ph.D.  
doc. Mgr. Jan Hanuš, Ph.D.  
doc. RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.  
RNDr. Tomáš Husek, Ph.D.  
Dr. Yves Huttel  
prof. Jiří Chýla, CSc.  
prof. RNDr. Karol Kampf, Ph.D.  
RNDr. Milan Klicpera, Ph.D.  
doc. Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D.  
doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D.

doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.  
prof. RNDr. Karel Mašek, Ph.D.  
Samuel Mičo  
doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.  
prof. Ing. František Plášil, DrSc.  
Prof. Michael Seymour  
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.  
Professor Jörg Tiedemann  
Prof. Colette van Lieshout  
prof. Mgr. Petr Vašina, Ph.D.  
doc. Ing. Zdeněk Žabokrtský, Ph.D.

### OMLUVENI

#### členové vědecké rady:

prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.  
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.

doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.

## Návrh na jmenování RNDr. Pavla Solaře, Ph.D., docentem pro obor Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Novel Routes for Nanoparticle Synthesis Using Gas Aggregation Source and the Study of Nanoparticle Interaction with Substrates*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Karel Mašek, Ph.D., (MFF UK, Praha). Členové: prof. prof. Ing. Petr Zeman, Ph.D., (Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň), prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc., (MFF UK, Praha), prof. Mgr. Petr Vašina, Ph.D.,

(Masarykova univerzita, Brno), doc. RNDr. Karol Hensel, Ph.D., (Univerzita Komenského v Bratislavě, Slovensko). Komise jmenovala tři oponenty: doc. Ing. Jiří Čapek, Ph.D., (Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň), Prof. Dr. Rainer Hippler, (Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Greifswald, Greifswald, Německo), Dr. Yves Huttel, (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, Španělsko). 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. Pavel Solař, 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 i kopie oponentských posudků – dostala vědecká rada předem k dispozici. Habilitační práce byla k nahlédnutí na webu MFF UK. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval *Novel Routes for Nanoparticle Synthesis Using Gas Aggregation Source and the Study of Nanoparticle Interaction with Substrates*. Obsahem přednášky byl výběr z prací uchazeče zaměřený na bližší pochopení procesů spojených s plynovým agregačním zdrojem. Jednalo se především o různé možnosti přípravy vícesložkových nanočástic, studium záchytu nanočástic v agregační komoře, měření rychlosti nanočástic po opuštění agregační komory pomocí rychlostního filtru vlastní konstrukce a dále vysvětlení některých jevů při depozici některých typů nanočástic. Toto vysvětlení spočívalo ve zjištění, že nanočástice se při dopadu na substrát mohou odrážet, s tím, že tento jev je závislý na substrátu a na rychlosti dopadu nanočástice.

Po skončení přednášky vystoupili oponenti Dr. Yves Huttel a doc. Ing. Jiří Čapek, Ph.D. Oponenti seznámili VR MFF UK se závěry svých posudků a doporučili habilitační práci dr. Solaře k přijetí.

Na závěr proděkan Doležal zmínil posudek oponenta Prof. Dr. Rainera Hipplera: „*The presented thesis summarizes much of the original work and progress made by Dr. Solar during the past years. It contains unique approaches to measure the size and the speed of NPS. Several puzzles were solved by these investigations.*“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Tůma uchazeče dotázal, do jaké míry se osamostatnil od svého školitele, zejména co se týče publikací. Poté prof. Slavíčka zajímalo zvýšení rychlosti průtoku nanočástic v detektorech a jaká byla jejich nejvyšší naměřená rychlost. Prof. Kratochvíl se uchazeče dotázal, v jakém směru se jeho expertiza liší od expertízy jeho školitele, v jaké podoblasti se uchazeč cítí silnější a zda si v tomto ohledu něco odnesl ze svých zahraničních pobytů. Poslední dotaz vznesl dr. Šittner, který se uchazeče dotázal, co bylo důvodem poklesu jeho publikační činnosti v posledních čtyřech letech.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Karel Mašek, Ph.D.: „*Applicant Pavel Solař was teaching about more than ten years at our faculty and he teaches mainly in the area of basic undergraduate physics courses ...In the research area, he is a high quality researcher. He has 53 records in the Web of Science and more than 700 citations, H-index is 22. He was the principal investigator in two projects and also team member in the others. Concerning to the international experience, he was abroad at the University of Dublin in Ireland, and he spent 9-month research stay at the Christian Albrechts University in Kiel, Germany. This committee states that the applicant meets the requirements for promotion to the rank of associate professor at Charles University. ... Given the result of the secret ballot, the committee unanimously recommends that the applicant be awarded the title of associate professor.*“

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK. Vědecká rada MFF UK hlasovala o návrhu, aby RNDr.

Pavel Solař, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika*.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali **21 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování**. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

<b>Stav hlasování</b>	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	23
Počet kladných hlasů	21
Počet záporných hlasů	1
Zdrželo se	1
Počet neplatných hlasů	0

V Praze

.....  
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., děkan

Za správnost:  
Ing. Anděla Michálková