

**Univerzita Karlova**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

**Výpis ze zápisu z 7. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
v akad. roce 2023/2024 konaného dne 3. dubna 2024**

Zasedání VR MFF UK proběhlo prezenční formou.

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.	prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.	doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc., (na část jednání)	prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.	doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.	prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.	prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.	prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.	prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Eva Hajičová, DrSc.

hosté:

doc. Ing. Lucie Augustovičová, Ph.D.	prof. RNDr. František Němec, Ph.D.
prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D.	prof. RNDr. Petr Němec, Ph.D.
Mgr. Mykola Brynza	Apl. Prof. Dr. Peter von Neumann-Cosel
prof. Ing. Jiří Čtyřoký, DrSc.	doc. Ing. Marek Omelka, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Davídek, Ph.D.	doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.
RNDr. Václav Dědič, Ph.D.	RNDr. Jindřich Pipek
Prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.	prof. Ing. František Plášil, DrSc.
doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc.	RNDr. Michael Prouza, Ph.D.
prof. Ing. Jan Franc, DrSc.	Bc. Marek Raja
prof. RNDr. Roman Grill, CSc.	RNDr. Serhiy Rednyk, Ph.D.
prof. RNDr. Petr Heřman, CSc.	doc. RNDr. Štěpán Roučka, Ph.D.
Zdenko Híveš	Mgr. Martin Rybář, Ph.D.
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.	prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.
prof. RNDr. Josef Humlíček, CSc.	doc. Mgr. Martin Spousta, Ph.D.
prof. Ing. Jan John, CSc.	prof. Dr. Pavel Veis, CSc.
doc. Mgr. Petr Knobloch	Mgr. František Zach
Hana Maslowská	Dr. Andrea Zappettini
doc. RNDr. Pavel Moravec, CSc.	prof. Dr. Andreas Zilges

**OMLUVENÍ**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.

Návrh na jmenování RNDr. Petra Dohnala, Ph.D., docentem pro obor Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou State Selectivity in Recombination of Molecular Ions with Electrons. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., (MFF UK, Praha). Členové komise: prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc., (Univerzita Komenského v Bratislave, SR), prof. RNDr. Patrik Španěl Dr. rer. nat., (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i., Praha), Apl. Prof. Dr. Andreas Wolf (Max-Planck-Institut für

Kernphysik, Německo), Professor Ann E. Orel (University of California, USA). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Dr. Wolf Dietrich Geppert (Department of Physics, AlbaNova University Center, Stockholm Center for Physics, Astronomy and Biotechnology), Prof. Dr. Stephan Schlemmer (Faculty of Mathematics and Natural Sciences, 1. Institute of Physics, University of Cologne, Kolín nad Rýnem, Německo), Prof. Dr. Pavel Veis, CSc., (Katedra experimentálnej fyziky, Fakulta matematiky fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave, Slovensko). 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. Petr Dohnal, 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. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval Recombination of Small Molecular Ions with Electrons. Přednáška popisovala experimentální studium rekombinace malých, astrofyzikálně důležitých iontů s elektrony. Využití experimentální zařízení umožňuje sledovat časový vývoj koncentrací jednotlivých kvantových stavů studovaných iontů v dohasínajícím plazmatu. Byly ukázány výsledky studia rekombinace pro  $H_2D^+$ ,  $HD_2^+$ ,  $N_2H^+$  a  $N_2^+$  s poukázáním na závislost velikosti měřeného koeficientu rekombinace na vnitřní excitaci iontů. V závěru bylo diskutováno využití iontové pasti pro měření spekter iontů a pro studium chemické kinetiky. Dr. Dohnal poděkoval přítomným za pozornost.

Následně prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

Prof. Dr. Wolf Dietrich Geppert: „The choice of the systems to study and to be included in the thesis was very well motivated. The research presented in this thesis is therefore highly relevant and state-of the art.“

Prof. Dr. Stephan Schlemmer: „All in all, I think that Petr Dohnal advanced to a very mature scientist with the necessary degree of independence.“

A Prof. Dr. Pavel Veis, CSc., přečetl část ze svého posudku: „Habilitačná práca RNDr. Petra Dohnala, Ph.D., s názvom „State Selectivity in Recombination of Molecular Ions with Electrons“ spĺňa všetky požiadavky štandardne kladené na habilitačné práce v obore Fyzika plazmy. Odporúčam ju preto k obhajobe pred Vedeckou radou Matematicko-fyzikálnej fakulty Univerzity Karlovy. Prácu pokladám za vynikajúcu. Prezentované výsledky ďaleko presahujú požiadavky na habilitačné konanie. Toto sú údaje z minulého roku, pretože posudok bol písaný v minulom roku. Podľa SCOPUS ja autorom 54 vedeckých prác, z toho 10 vedeckých prác ako prvý autor, 498 citačných ohlasov resp. 178 citačných ohlasov bez auto citácií, h-index 15 resp. 8 bez auto citácií. Rovnako odporúčam, aby po jej úspešnej obhajobe, bol RNDr. Petrovi Dohnalovi, Ph.D., udelený titul docent v obore Fyzika plazmy.“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Tůma dotázal na míru nezávislosti uchazeče s jeho školitelem. Následující dotaz prof. Žáry se týkal vedení bývalých a současných studentů a jejich poměrně malého počtu. Poslední dotaz, který vznesl prof. Matas, směřoval k běžným rozporům ve výsledcích, které uchazeč ve své přednášce uvedl a možnosti jejich objasnění. Dr. Dohnal dotazy uspokojivě zodpověděl.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Vladimír Baumruk, CSc., a seznámil přítomné se stanoviskem komise: „Na základě předložených materiálů a jednoznačně pozitivních posudků všech oponentů, kteří vyzdvihli vědecké výsledky, publikační aktivitu i kvalitu předložené habilitační práce, komise došla k závěru, že RNDr. Petr Dohnal, Ph.D., je uznávaným vědeckým a pedagogickým pracovníkem, který nepochybně splňuje všechny kritéria pro jmenování docentem v oboru Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí.“

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskusí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK.

Vědecká rada MFF UK hlasovala o tom, že uznává platnost oponentských posudků habilitační práce v nově akreditovaném oboru a o návrhu, aby RNDr. Petr Dohnal, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 24 členů a ti odevzdali 24 hlasů, z toho 21 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 3 se zdrželi 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	24
Počet kladných hlasů	21
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	3
Počet neplatných hlasů	0

V Praze,

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

Za správnost:  
Ing. Anděla Michálková