

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

Výpis ze zápisu z 4. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2022/2023 konaného dne 4. ledna 2023

Výše uvedené zasedání VR MFF UK proběhlo prezenční formou.

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.
RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.

Hosté:

doc. RNDr. Vladimír Balek, CSc.
prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc.
doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D.
Prof. Bobomurat Ahmedov, DrSc.
Prof. John Miller
Prof. dr. Ewine F. van Dishoeck

doc. RNDr. Karol Kampf, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc.
prof. RNDr. Petr Malý, DrSc.
prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.
prof. Christoph Tegenkamp
Prof. Dr. Thomas Seyller

Daniel Wolf Savin, Ph.D.

Doc. RNDr. Karol Kampf, Ph.D.

Čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr.h.c.

Omluveni:

Prof. RNDr. Mária Bieliková, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování RNDr. Štěpána Roučky, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – fyzika plazmatu

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Astrophysically relevant reactions of ions with molecular and atomic hydrogen*. Habilitační komise pracovala ve složení – 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, Dr.Sc., (MFF UK, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi Daniel Wolf Savin, Ph.D., (Columbia University in the City of New York, USA) Prof. Dr. Patrik Španěl, Dr.Rer.Nat., (J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Czech Academy of Sciences, Praha), Apl. Prof. Dr. Andreas Wolf (Max-Planck-Institute für Kernphysik, Heidelberg, Německo). 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. Štěpán Roučka, 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 doporučujících dopisů – dostala vědecká rada předem k dispozici. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval *Astrophysically relevant reactions of ions with molecular and atomic hydrogen*.

Přednáška obsahovala rozsáhlý úvod do problematiky chemie mezihvězdného prostředí. V úvodu byli posluchači také seznámeni se základními koncepty struktury molekul a chemické kinetiky. Dále byly stručně vysvětleny experimentální techniky využitě přednášejícím v rámci jeho práce. Stěžejní částí přednášky potom byl popis laboratorní studie formování amoniaku za podmínek relevantních pro astrofyziku. Na závěr přednášející ukázal přehled dalších získaných výsledků a aktuálně řešených projektů.

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

Daniel Wolf Savin, Ph.D.: „Dr. Roučka is one of the leaders in his generation in experimental laboratory astrophysics studies of ion-molecular reactions for astrochemistry. This is clear from his extensive publication record in leading peer-reviewed journals in astrophysics, physics, and chemistry (with 49 publications, over 1235 citations, and an h-index of 11). It is clear from the introductions in Dr. Roučka's publications that his experimental laboratory astrophysics studies are extremely well motivated by observational and modeling studies in astrochemistry. In summary, Dr. Roučka's Habilitation Dissertation represents an impressive body of work and I strongly support his being awarded the Habilitation.“

Prof. Dr. Patrik Španěl, Dr.Rer.Nat.: The presented work, together with the cited previous work of the candidate, demonstrates that his research outputs are of a high-quality scientific level, directly relevant to the current interest in astrochemistry, and very original. Thus, I recommend that it is accepted as a Habilitation Thesis for and fully support his habilitation as a “Docent”.

Apl. Prof. Dr. Andreas Wolf: „In summary, the Habilitation Thesis shows that Dr. Roučka made highly valuable contributions to the understanding of elementary reactions of ion chemistry at low temperature and also demonstrates attractive future perspectives of the research. The Habilitation Thesis is of excellent scientific excellent quality.“

Následovala diskuse, ve které se prof. Trlifaj dotazoval na vědecké konference, na kterých dr. Roučka přednášel. Prof. Slavíček chtěl přiblížit, jaká byla role dr. Roučky v publikacích, které se zabývaly programem Python. Prof. Kratochvíl se zeptal na vztah prof. Glosíka k dr. Roučkovi. Jeden ze zúčastněných členů chtěl okomentovat matematickou rovnici, kterou se dr. Roučka ve své práci zabýval.

Na závěr proběhlo stručné vystoupení předsedy habilitační komise prof. Mgr. Jakuba Čížka, Ph.D.: I can briefly mention that conclusion of our committee was quite easy because basically we did not find weak point of the applicant. Concerning his scientific activities from the lecture his research is based on study of molecular reactions. Research activities of the candidate are focused on investigation of the ionic interactions in the interstellar medium. The candidate has a very good pedagogical performance. He was a supervisor of three bachelor students. Currently the candidate is supervising one diploma student and two Ph.D. students. The pedagogical activities of the candidate are fully relevant and meet the required criteria.

Štěpán Roučka completed three research stages at the Innsbruck University. The applicant was a principal investigator of 6 grant projects during the last 6 years. The members of the habilitation committee came to the conclusion that Štěpán Roučka does fulfil and in some indicators even surpasses the requirements for the associate professor degree at the Charles University. The habilitation committee highly recommend appointment of Štěpán Roučka to the academic degree associate professor.

Poté proběhla neveřejná část zasedání: diskuse a na závěr tajné hlasování. Přítomni zůstali členové vědecké rady, členové habilitační komise a oponenti, kdežto uchazeč a hosté se ze zasedání po dobu neveřejné části vzdálili.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 24 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 2 hlasy neplatné, 0 se zdržel hlasování.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby RNDr. Štěpán Roučka, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika – fyzika plazmatu*. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	27
Počet přítomných členů VR fakulty	24
Počet kladných hlasů	21
Počet záporných hlasů	1
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	2

V Praze - 9 -02- 2023

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

Za správnost:
Ing. Anděla Michálková

The following information is provided for the purpose of the...
 The following information is provided for the purpose of the...
 The following information is provided for the purpose of the...

The following information is provided for the purpose of the...
 The following information is provided for the purpose of the...

Item 1	...
Item 2	...
Item 3	...
Item 4	...
Item 5	...
Item 6	...
Item 7	...
Item 8	...
Item 9	...
Item 10	...

2023-11-02 - 11:00 AM

[Handwritten signature and notes]

The following information is provided for the purpose of the...