

UNIVERZITA KARLOVA
Přírodovědecká fakulta
Albertov 6, Praha 2

Zápis

z 2. zasedání VRF dne 9. listopadu 2023.

Zasedání VRF bylo zahájeno ve 14.00 hod.

Zasedání vědecké rady fakulty probíhalo hybridní formou, kdy se účastníci mohli zúčastnit i online pomocí platformy ZOOM.

Přítomni osobně: (bez titulů): Zima, Baldrian, Chromý, Drbohlav, Dzúrová, Faryad, Gaš, Herben, Horák, Janský, Krylov, Langhammer, Obšil, Ouředníček, Pergl, Vogel, Žák

Přítomni online: Bilej, Čepička, Fatka, Fojta, Kotorá, Motyka, Petr, Vaněk

Omluveni: (bez titulů): Cajthaml, Fischer, Kočí, Kostecký, Němec, Pácha, Příkryl

Ze 32 členů vědecké rady Přírodovědecké fakulty bylo přítomno 25 členů.
Vědecká rada byla schopna usnášet se ve všech projednávaných otázkách.

Vědecká rada PřF projednala ve smyslu zákona č. 111/98 Sb. o vysokých školách návrh na:

Návrh na jmenování RNDr. Lukáše Grajciara, Ph.D. docentem v oboru Fyzikální chemie:

Prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D., v zastoupení za proděkana chemické sekce, představil krátce uchazeče a seznámil VRF se složením habilitační komise a s oponenty habilitační práce.

Habilitační práce: „**Towards reliable simulations of nanoporous materials under operando conditions (Vývoj a aplikace spolehlivých simulací pro popis nanoporézních materiálů za realistických provozních podmínek)**” byla obhájena.

Uchazeč přednesl přednášku s názvem „**Towards reliable simulations of nanoporous materials under operando conditions**”.

Habilitační přednáška dr. Grajciara se skládala ze dvou částí. V první spíše pedagogicky laděné části představil dr. Grajciar aplikační zaměření své práce, tj. zeolitické materiály, na což navázal shrnutím klíčových teoretických konceptů metod potřebných k získání spolehlivého výpočetního popisu těchto materiálů v provozních podmínkách. To zahrnovalo krátký úvod do konceptu plochy potenciální energie a metod jejího popisu a průzkumu včetně metod založených na strojovém učení. Ve druhé části přednášky dr. Grajciar poskytl přehled svých vybraných prací, včetně mnoha společných prací s experimentálními kolegy, ve kterých byly využity metody přiblížené v úvodu ke studiu zeolitických materiálů za provozních podmínek se zaměřením na reaktivní interakci zeolitů s vodnými roztoky. Tato část byla zakončena obširným popisem nedávno navrženého simulačního frameworku založeného na neuronových sítích, u kterého bylo prokázáno, že umožňuje vysoce výkonné screeningové (high-throughput) výpočty s prvotřídní přesností pro široké třídy zeolitických materiálů. Habilitační přednáška tak poskytla ucelený a přehledný pohled na danou oblast a byla dobře srozumitelná.

Pronesená habilitační přednáška jasně prokázala, že RNDr. Lukáš Grajciar, Ph.D. dokáže s vysokou mírou odbornosti a didakticky na výši prezentovat obecné poznatky svého oboru i výsledky svého výzkumu.

Předseda habilitační komise prof. Mgr. Lubomír Rulíšek, CSc. DSc. seznámil VRF s pedagogickou a publikační činností uchazeče a přednesl doporučující stanovisko habilitační komise. Prof. Obšil informoval o průběhu předchozího jednání vědecké rady chemické sekce, která návrh jednohlasně doporučila (10-1-1).

V diskusi vystoupili: prof. Gaš, prof. Langhammer, prof. Zima

Dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl.

Stav hlasování:	
Počet členů VR fakulty celkem	32
Počet přítomných členů VR fakulty	25
Počet kladných hlasů	25
Počet záporných hlasů	0
Počet neplatných hlasů	0

Usnesení: VRF v tajném hlasování rozhodla, aby návrh na jmenování RNDr. Lukáše Grajciara, Ph.D. docentem v oboru Fyzikální chemie byl postoupen rektorce UK.

V Praze dne 13. 11. 2023

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.
Děkan