

Zápis ze zasedání vědecké rady Fakulty chemicko-inženýrské konané 21. dubna 2023

Přítomno: Z celkového počtu 31 členů bylo přítomno 28 členů VR dle presenční listiny.

Program zasedání VR:

1. Zahájení
2. Představení nové Vědecké rady
3. Schválení programu
4. Volba skrutátorů pro tajné hlasování
5. Habilitační řízení – Ing. Ctirad Červinka, Ph.D.
6. Habilitační řízení – RNDr. Michal Kolář, Ph.D.
7. Zahájení habilitačního řízení – RNDr. Eva Muchová, Ph.D.
8. Zahájení habilitačního řízení – RNDr. Mgr. Jan Heyda, Ph.D.
9. Plán realizace strategického záměru FCHI
10. Informace z pedagogiky
11. Schválení – změna složení oborových rad
12. Schválení nehabilitovaných školitelů
13. Schválení nehabilitovaných členů SZZ a SDZ
14. Různé

1/ Zahájení

Zasedání vědecké rady zahájil děkan prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.

2/ Představení nové Vědecké rady

Děkan prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D. představil vědeckou radu.

3/ Schválení programu

Členové VR jednomyslně schválili program.

4/ Volba skrutátorů pro tajné hlasování

doc. Ing. Jan Mareš, Ph.D.
prof. Dr. Ing. Martin Vrňata

Odsouhlaseni 26 hlasy z 28 přítomných členů VR, 2 členové se zdrželi

5/ Habilitační řízení - Ing. Ctirad Červinka, Ph.D. v oboru Fyzikální chemie

Habilitační komise schválená VR FCHI 4. 11. 2022:

předseda:	prof. RNDr. Jiří Kolafa, CSc.	FCHI VŠCHT Praha
členové:	prof. Mgr. Lubomír Rulíšek, CSc. DSc.	ÚOCHB AV ČR, v.v.i.
	doc. Mgr. Pittner Jiří Dr. rer. nat., DSc.	ÚFCH JH AV ČR. v.v.i.
	Mgr. Jiří Klimeš, Ph.D.	MFF UK
	doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.	FCHI VŠCHT Praha

Se stanoviskem habilitační komise seznámil VR předseda komise prof. RNDr. Jiří Kolafa, CSc.

Oponentské posudky vypracovali:

doc. Ing. Tomáš Bučko, PhD.	PriF UK Bratilava
doc. RNDr. Jan Řezáč, PhD.	ÚOCHB AV ČR, v.v.i.
Ing. Dominik Legut, PhD.	VŠB – TU Ostrava

Přítomný byl předseda habilitační komise prof. RNDr. Jiří Kolafa, CSc. a oponent doc. RNDr. Jan Řezáč, PhD.

Ing. Ctirad Červinka, Ph.D. přednesl habilitační přednášku na téma:

Struktura iontových kapalin a jejich krystalů jako otisk souhry molekulárních interakcí.

Diskuse se zúčastnili: prof. Příbyl, prof. Rulíšek, prof. Slavíček, prof. Holčapek, prof. Čejka, prof. Matějka

Po diskusi v neveřejné části habilitační přednášku zhodnotili:

doc. Dr. Ing. Milan Jahoda
 prof. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D.
 prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc.

Tajného hlasování se zúčastnilo 28 členů VR (z 31).

Hlasování:	28	kladných hlasů
	0	záporných hlasů
	0	neplatný hlas

V souladu s § 72, odst. 11 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) předloží děkan fakulty návrh na jmenování Ing. Ctirada Červinky, Ph.D. docentem rektorovi VŠCHT Praha.

6/ Habilitační řízení - RNDr. Michal Kolář, Ph.D. v oboru Fyzikální chemie

Habilitační komise schválená VR FCHI 4. 11. 2022:

předseda:	prof. Ing. Vojtěch Spiwok, Ph.D.	FPBT VŠCHT Praha
členové:	prof. Mgr. Lukáš Židek, Ph.D.	MUNI, CEITEC
	doc. Ing. Václav Veverka, Ph.D.	ÚOCHB AV ČR, PŘF UK
	Mgr. Gabriel Demo, Ph.D.	MUNI, CEITEC
	doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.	FCHI VŠCHT Praha

Se stanoviskem habilitační komise seznámil VR předseda komise prof. Ing. Vojtěch Spiwok, Ph.D.

Oponentské posudky vypracovali:

prof. Lukasz Cwiklik, Ph.D.

ÚFCH J.H. AV ČR v.v.i.

doc. RNDr. Radka Svobodová, Ph.D.

MUNI, CEITEC

doc. RNDr. Robert Vácha, Ph.D.

MUNI, CEITEC

Přítomný byl předseda habilitační komise prof. Ing. Vojtěch Spiwok, Ph.D.

RNDr. Michal Kolář, Ph.D. přednesl habilitační přednášku na téma:

Počítačové simulace velkých biomolekulových komplexů

Diskuse se zúčastnili: prof. Štěpánek, doc. Sýkora, prof. Rulišek, prof. Čejka, prof. Urban, prof. Čejka, prof. Matějka

Po diskusi v neveřejné části habilitační přednášku zhodnotili:

prof. Dr. Ing. Martin Vršata

prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D.

prof. Ing. Miroslav Šoóš, Ph.D.

Tajného hlasování se zúčastnilo 28 členů VR (z 31).

Hlasování:	28	kladných hlasů
	0	záporných hlasů
	0	neplatný hlas

V souladu s § 72, odst. 11 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) předloží děkan fakulty návrh na jmenování RNDr. Michala Koláře, Ph.D. docentem rektorovi VŠCHT Praha.

7/ Zahájení habilitačního řízení - RNDr. Eva Muchová, Ph.D. v oboru Fyzikální chemie

RNDr. Eva Muchová, Ph.D. předložila habilitační práci s názvem:

„Theoretical Modelling of X-Ray Initiated Processes“.

Prof. Příbyl informoval o zahájení habilitačního řízení a požádal o vyjádření k návrhům habilitační přednášky:

1. Modelování ionizace ve vodných roztocích
2. Modelování Augerova děje a ultrarychlých procesů vyvolaných RTG zářením
3. Modelování RTG spektroskopii u malých organických molekul

Byla navržena habilitační komise ve složení:

předseda:	prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka	FCHI VŠCHT Praha
členové:	prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc.	PřF UK
	prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.	MFF UK
	doc. Mgr. Markéta Munzarová, Dr. rer. nat.	PřF MUNI
	doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.	FCHI VŠCHT Praha

Složení hodnotící komise bylo vědeckou radou schváleno 25 hlasy z 28 přítomných členů, 3 členové se zdrželi.

Vědecká rada si zvolila přednášku:

„Modelování Augerova děje a ultrarychlých procesů vyvolaných RTG zářením“.

8/ Zahájení habilitačního řízení - RNDr. Mgr. Jan Heyda, Ph.D. v oboru Fyzikální chemie

RNDr. Mgr. Jan Heyda, Ph.D. předložil habilitační práci s názvem:

„Computational Thermodynamics of Soft Matter: Solution Structure, Hydration, and Preferential Binding“.

Prof. Příbyl informoval o zahájení habilitačního řízení a požádal o vyjádření k návrhům habilitační přednášky:

1. Klasická molekulová dynamika vodných roztoků
2. Statistická termodynamika roztoků
3. Interakce aditiv s biomolekulami, polymery a soluty

Byla navržena habilitační komise ve složení:

předseda:	prof. Mgr. Daniel Svozil, Ph.D.	FCHT VŠCHT Praha
členové:	prof. Ing. Martin Lísal, DSc.	ÚCHP AV ČR, v.v.i.
	prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.	PřF UK
	doc. RNDr. Milan Předota, Ph.D.	PřF JCU
	doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.	FCHI VŠCHT Praha

Složení hodnotící komise bylo vědeckou radou schváleno 27 hlasy z 28 přítomných členů, 1 člen se zdržel.

Vědecká rada si zvolila přednášku:

„Interakce aditiv s biomolekulami, polymery a soluty“.

9/ Plán realizace strategického záměru FCHI

Děkan prof. Příbyl předložil k projednání Plán realizace strategického záměru vzdělávací a vědecké a výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti Fakulty chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze na rok 2023.

Závěr:

Vědecká rada podle § 30 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) projednala návrh Plánu realizace strategického záměru Fakulty chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze na rok 2023.

10/ Informace z pedagogiky

Proděkan pro pedagogiku doc. Řehák a proděkan pro vědu a výzkum doc. Řezanka informovali o počtech studentů v 1. ročnících bakalářského, navazujícího magisterského a doktorského studia pro akademický rok 2023/24.

Proděkan pro pedagogiku doc. Řehák seznámil VR se souhrnnými zprávami o stavu studijních programů, které garanti SP zpracovali v letech 2019-2022. Vědecká rada zprávy projednala. A nenavrhla žádné doplnění.

Identifikované nedostatky a některé globální či koncepční náměty budou diskutovány na kolegiích děkana či na ústavech nebo řešeny přímo s vyučujícími a vedoucími ústavů.

11/ Schválení – změna složení oborových rad

Vědecká rada fakulty schvaluje (26 z 28 přítomných členů pro, 2 se zdrželi) změnu ve složení oborové rady doktorských studijních programů: Chemie (D402), Chemistry (AD402), Chemie (DD402) double degree, Analytical and Physical Chemistry (ADD402) double degree. Novými členy se stávají prof. Ing. Květoslav Růžička, CSc., doc. Ing. Bohumil Dolenský, Ph.D. a doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.

Vědecká rada fakulty schvaluje (27 z 28 přítomných členů pro, 1 se zdržel) změnu ve složení oborové rady dobíhajícího doktorského studijního programu: Chemie s obory: Analytická chemie a Fyzikální chemie. Nový člen doc. Ing. Bohumil Dolenský, Ph.D. nahrazuje prof. Ing. Otů Mestka, CSc, který odstoupil.

12/ Schválení nehabilitovaných školitelů doktorských prací

V souladu s čl. 35, odst. (1) Studijního a zkušebního řádu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze VR schválila následující školitele pro uvedená témata dizertačních prací:

Ing. Martin Isoz, Ph.D.

Téma: Topologická optimalizace v chemicko-inženýrských aplikacích

Studentka: Lucie Kubíčková

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

Ing. Petr Stavárek, Ph.D.

Téma 1: Studium transportních vlastností 3D strukturovaných materiálů v závislosti na jejich topologii a geometrii/ studentka Kateřina Nyklíčková

Téma 2: Tenkovrstvé fotokatalyzátory na bázi grafitického karbon nitridu/ student

Dominik Schimon

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

Ing. Tereza Uhlíková, Ph.D.

Téma: Predikce a analýza spin-rotačně-vibračních spekter malých molekul

Student: Lukáš Hrubčík

Studijní program: Chemie

Ing. Martin Klajmon, Ph.D.

Téma: Vstříc predikci fázového chování amorfních molekulárních materiálů pomocí prvních principů

Student: Lukáš Jiříšně

Studijní program: Chemie

Ing. Gabriela Broncová, Ph.D.

Téma: Metody vizualizace daktyloskopických stop

Studentka: Sára Hermochová

Studijní program: Chemie

Ing. Marcela Dendisová, Ph.D.

Téma 1: Rozvoj nanostrukturovaných systémů pro techniky blízkého pole / student Matěj Kmetík

Studijní program: Molekulární chemická fyzika a senzorika

Téma 2: Vývoj metodiky pro analýzu stopového množství farmakologických přípravků pomocí pokročilých spektroskopických technik / studentka Zuzana Kočiščáková

Studijní program: Léčiva a biomateriály

RNDr. Pavel Galář, Ph.D.

Téma 1: Studie míry vnitřního uspořádání v kvantově omezených křemíkových nanostrukturách/ student Jakub Kopenc

Téma 2: Organické elektrodové materiály pro duální iontové baterie/ studentka Karolina Křížová

Studijní program: Měření a zpracování signálů v chemii

Téma 3: Tailoring the surface chemistry of silicon quantum dots/ student Filip Matějka

Studijní program: Molekulární chemická fyzika a senzorika

Ing. Alexandr Zubov, Ph.D.

Téma 1: Modelling of mechanical loading of heterophase materials/ student Filip Keller

Téma 2: Application of Cahn-Hilliard modelling in polymeric systems/ student Zbyněk Tomiška

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

Ing. Mária Zedníková, Ph.D.

Téma: Studium interakcí bublin a kapek s vírovou strukturou

Studentka: Tereza Semlerová

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

Mgr. Jaroslav Hanuš, Ph.D.

Téma: Investigation of naturally sourced particles as immunoactive drug carriers

Student: Petr Fatka

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

RNDr. Mgr. Jan Heyda, Ph.D.

Téma 1: Preferenční interakce biomolekul s aditivou ve vodných roztocích/Studentka Zuzana Součková

Studijní program: Chemie

Téma 2: Experimentální studium a teoretické modelování fázových rovnováh/Studentka
Vendula Palátová
Studijní program: Molekulární chemická fyzika a senzorika

13/ Schválení nehabilitovaných členů SZS a SDZ

- Schválení nehabilitovaných členů komisí pro státní závěrečné zkoušky (SZS)
V souladu s čl. 28, odst. (2) Studijního a zkušebního řádu Vysoké školy chemicko-
technologické v Praze VR schválila následující nehabilitované členy komisí pro SZS:

PharmDr. Alžběta Nemeškalová, Ph.D.	FCHI VŠCHT Praha
Ing. Petra Pojmanová, Ph.D.	FCHI VŠCHT Praha
RNDr. Lenka Červená, Ph.D.	FCHI VŠCHT Praha
Ing. Jan Kohout, Ph.D.	FCHI VŠCHT Praha
Mario Vazdar, Ph.D.	FCHI VŠCHT Praha
Mgr. Zuzana Vlasáková, Ph.D.	FCHI VŠCHT Praha
Ing. Jiří Šturala, Ph.D.	FCHI VŠCHT Praha

14/ Různé

- Obhájené disertační práce:

Analytická chemie

Ing. Martin Loula, Ph.D.

Ultrafast inductively coupled plasma mass spectrometry
for analyses of inorganic nanoparticles

Andrii Kurochka, Ph.D.

Studying of protein structure by spectroscopic and computational methods

Fyzikální chemie

Ing. Jiří Suchan, Ph.D.

Efficient Methods for Molecular Excited-State Dynamics

Ing. Jakub Polák, Ph.D.

Experimental and theoretical study of salting-out effect

Ing. Jakub Med, Ph.D.

Ab initio modelling of electron induced reactivity

Chemické inženýrství

Ing. Marek Šoltys, Ph.D.

Formulation of active substances on porous carriers

Ing. Jiřina Kroupová, Ph.D.

Application of 3D cell spheroids in the development of drug carriers

Ing. Jan Březina, Ph.D.

Experimental study of reactions on oxidation and three-way catalysts for automotive exhaust gas after treatment

Příští zasedání Vědecké rady FCHI

20. říjen 2023, 10:00 h

prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.
děkan

Zapsala: Ing. Kamila Klaudisová, Ph.D., tajemník fakulty
V Praze dne 21. dubna 2023