

## Zápis ze zasedání vědecké rady Fakulty chemicko-inženýrské konané 19. dubna 2024

**Přítomno:** Z celkového počtu 31 členů bylo přítomno 25 členů VR dle presenční listiny.

### **Program zasedání VR:**

1. Zahájení
2. Schválení programu
3. Volba skrutátorů pro tajné hlasování
4. Habilitační řízení – Ing. Viola Tokárová, Ph.D.
5. Habilitační řízení – Ing. Alexandr Zubov, Ph.D.
6. Habilitační řízení – Mgr. Magdaléna Hromadová, Ph.D.
7. Zahájení habilitačního řízení – Mgr. Tereza Uhlíková, Ph.D.
8. Zahájení habilitačního řízení – Ing. Ondřej Kašpar, Ph.D.
9. Plán realizace strategického záměru FCHI
10. Řízení k ustanovení emeritním profesorem – prof. Ing. Jan Náhlík, CSc.
11. Informace z pedagogiky
12. Schválení – změna složení oborové rady
13. Schválení nehabilitovaných školitelů
14. Schválení nehabilitovaných členů SZS a SDZ
15. Různé

### **1/ Zahájení**

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

### **2/ Schválení programu**

Členové VR jednomyslně schválili program.

### **3/ Volba skrutátorů pro tajné hlasování**

doc. Ing. Jan Mareš, Ph.D.

doc. Ing. Vladimír Scholtz, Ph.D.

Odsouhlaseni 25 hlasy z 25 přítomných členů VR.

#### 4/ Habilitační řízení - Ing. Viola Tokárová, Ph.D. v oboru Chemické inženýrství

Habilitační komise schválená VR FCHI 20. 10. 2023:

|           |                                            |                    |
|-----------|--------------------------------------------|--------------------|
| předseda: | prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.            | FCHI VŠCHT Praha   |
| členové:  | prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.             | MFF UK             |
|           | prof. RNDr. Marie Hubálek Kalbáčová, Ph.D. | 1.LF UK            |
|           | doc. Ing. Kateřina Valentová, Ph.D.        | MBÚ AV ČR, v. v. i |
|           | doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.       | FCHI VŠCHT Praha   |

Se stanoviskem habilitační komise seznámil VR předseda komise prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D..

Oponentské posudky vypracovali:

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Mgr. Jansa Jan, Ph.D.            | Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. |
| Professor Siddharth V Patwardhan | The University of Sheffield, UK       |
| prof. Ing. Miroslav Šoóš, Ph.D.  | FCHI VŠCHT Praha                      |

Přítomný byl předseda habilitační komise prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D., člen komise doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D., členka komise prof. RNDr. Marie Hubálek Kalbáčová, Ph.D. a oponenti Mgr. Jansa Jan, Ph.D. a prof. Ing. Miroslav Šoóš, Ph.D.

Ing. Viola Tokárová, Ph.D. přednesla habilitační přednášku na téma:  
„Živé počítače“ aneb využití bakterií při řešení netriviálních problémů.

Diskuse se zúčastnili: doc. Hrnčířík, prof. Rulíšek, prof. Urbanová, prof. Friess a Dr. Jahn, doc. Helisová, prof. Barek, prof. Španěl.

Po diskusi v neveřejné části habilitační přednášku zhodnotili:

prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka  
RNDr. Ondřej Dammer, Ph.D.  
prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.

Tajného hlasování se zúčastnilo 25 členů VR (z 31).

|            |    |                  |
|------------|----|------------------|
| Hlasování: | 24 | kladných hlasů   |
|            | 1  | záporný hlas     |
|            | 0  | neplatných hlasů |

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. Violy Tokárové, Ph.D. docentkou rektorovi VŠCHT Praha.

## 5/ Habilitační řízení - Ing. Alexandr Zubov, Ph.D. v oboru Chemické inženýrství

Habilitační komise schválená VR FCHI 20. 10. 2023:

|           |                                      |                      |
|-----------|--------------------------------------|----------------------|
| předseda: | prof. Ing. Miroslav Šoóš, Ph.D.      | FCHI VŠCHT Praha     |
| členové:  | prof. Ing. Pavol Rajniak, DrSc.      | STU Bratislava       |
|           | prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D.      | VŠB-TU Ostrava       |
|           | doc. Ing. Marek Růžička, DSc.        | ÚCHP AV ČR, v. v. i. |
|           | doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D. | FCHI VŠCHT Praha     |

Se stanoviskem habilitační komise seznámil VR předseda komise prof. Ing. Miroslav Šoóš, Ph.D.

Oponentské posudky vypracovali:

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Prof. Dr. Markus Busch     | Technische Universität Darmstadt, Německo |
| Assoc. Prof. Ulrich Krühne | Danmarks Tekniske Universitet, Dánsko     |
| Prof. Dr. Adel Mhamdi      | RWTH Aachen University, Německo           |

Přítomný byl předseda habilitační komise prof. Ing. Miroslav Šoóš, Ph.D. a člen komise doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.

Ing. Alexandr Zubov, Ph.D. přednesl habilitační přednášku na téma:  
Víceškalové modelování výroby biodegradovatelných polyesterů.

Diskuse se zúčastnili: doc. Hrnčířík, prof. Urbanová, prof. Holčápek, prof. Matějka, prof. Friess, Dr. Jahn, prof. Urban, prof. Šoóš, doc. Scholtz.

Po diskusi v neveřejné části habilitační přednášku zhodnotili:

prof. Mgr. Lubomír Rulíšek, CSc., DSc.  
Ing. Robert Jahn, Ph.D.  
doc. RNDr. Kateřina Helisová, Ph.D.

Tajného hlasování se zúčastnilo 25 členů VR (z 31).

|            |    |               |
|------------|----|---------------|
| Hlasování: | 22 | kladné hlasy  |
|            | 2  | záporné hlasy |
|            | 1  | 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. Alexandra Zubova, Ph.D. docentem rektorovi VŠCHT Praha.

## 6/ Habilitační řízení - Mgr. Magdaléna Hromadová, Ph.D. v oboru Fyzikální chemie

Habilitační komise schválená VR FCHI 20. 10. 2023:

|           |                                      |                  |
|-----------|--------------------------------------|------------------|
| předseda: | prof. Ing. Karel Friess, Ph.D.       | FCHI VŠCHT Praha |
| členové:  | prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.         | PřF UK           |
|           | prof. RNDr. Libuše Trnková, CSc.     | PřF MUNI         |
|           | prof. RNDr. Libor Kvítek, CSc.       | PřF UPOL         |
|           | doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D. | FCHI VŠCHT Praha |

Se stanoviskem habilitační komise seznámil VR předseda komise prof. Ing. Karel Friess, Ph.D.

Oponentské posudky vypracovali:

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| prof. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D.         | Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem |
| prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.             | Univerzita Karlova                        |
| prof. Ing. Ladislav Novotný, DrSc., Dr. | Univerzita Pardubice                      |

Přítomný byl předseda habilitační komise prof. Ing. Karel Friess, Ph.D., členové komise doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D., prof. RNDr. Jiří Barek, CSc., členka komise prof. RNDr. Libuše Trnková, CSc., oponenti prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., prof. Ing. Ladislav Novotný, DrSc., Dr. a oponentka prof. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D.

Mgr. Magdaléna Hromadová, Ph.D. přednesla habilitační přednášku na téma:  
Nové kotvící skupiny pro molekulární elektroniku.

Diskuse se zúčastnili: prof. Barek, prof. Příbyl, prof. Trnková, doc. Scholtz, Dr. Jahn, prof. Rulíšek

Po diskusi v neveřejné části habilitační přednášku zhodnotili:

doc. Ing. Bohumil Dolenský, Ph.D.  
doc. Dr. Ing. Milan Jahoda  
doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.

Tajného hlasování se zúčastnilo 25 členů VR (z 31).

|            |    |                  |
|------------|----|------------------|
| Hlasování: | 25 | kladných hlasů   |
|            | 0  | záporných hlasů  |
|            | 0  | neplatných hlasů |

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 Mgr. Magdalény Hromadové, Ph.D. docentkou rektorovi VŠCHT Praha.

## **7/ Zahájení habilitačního řízení - Mgr. Tereza Uhlíková, Ph.D. v oboru Analytické chemie**

Mgr. Tereza Uhlíková, Ph.D. předložila habilitační práci s názvem:  
„Vibrations: from diatomics to molecular crystals“.

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

1. Proměnlivost molekulových vibrací od diatomik po molekulové krystaly
2. Pokročilé kvantově-chemické metody pro analýzu nejen vibračních spekter
3. Modelování spekter od ultrafialové po mikrovlnnou oblast

Vědecká rada si zvolila přednášku:

Proměnlivost molekulových vibrací od diatomik po molekulové krystaly

Byla navržena habilitační komise ve složení:

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka          | FCHI VŠCHT Praha      |
| prof. Mgr. Lubomír Rulíšek, CSc., DSc. | ÚOCHB AV ČR, v.v.i    |
| doc. Mgr. Michal Fárník, Ph.D., DSc.   | ÚFCH J.HAV ČR, v.v.i. |
| RNDr. Josef Kapitán, Ph.D.             | UPOL                  |
| doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.   | FCHI VŠCHT Praha      |

Složení habilitační komise bylo vědeckou radou schváleno 24 hlasy z 24 přítomných členů.

## **8/ Zahájení habilitačního řízení - Ing. Ondřej Kašpar, Ph.D. v oboru Chemické inženýrství**

Ing. Ondřej Kašpar, Ph.D. předložil habilitační práci s názvem:  
„Encapsulation of actives by spray drying technology“.

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

1. Přírodní antibakteriální látky a jejich využití
2. Rozprašovací sušení v 21. století
3. Vývoj materiálů pro povrchové dezinfekční aplikace

Vědecká rada si zvolila přednášku:

Přírodní antibakteriální látky a jejich využití.

Byla navržena habilitační komise ve složení:

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| prof. Igor Schreiber, CSc.           | FCHI VŠCHT Praha  |
| prof. Tomáš Jirout, Ph.D.            | ČVUT              |
| doc. Ing. Marek Růžička, DSc.        | ÚCHP AV ČR, v.v.i |
| Ing. Miroslav Punčochář, DSc.        | ÚCHP AV ČR, v.v.i |
| doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D. | FCHI VŠCHT Praha  |

Složení habilitační komise bylo vědeckou radou schváleno 24 hlasy z 24 přítomných členů.

## 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 2024.

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 2024.

## 10/ Řízení k ustanovení emeritním profesorem – prof. Ing. Jan Náhlík, CSc.

Návrh na ustanovení kandidáta emeritním profesorem pro obor Měření a zpracování signálů v chemii:

Prof. Ing. Jan Náhlík, CSc.

Ústav matematiky, informatiky a kybernetiky FCHI VŠCHT Praha

Podnět podal doc. Ing. Jan Mareš, Ph.D.

Obor: Měření a zpracování signálů v chemii

Souhlasné stanovisko děkana ze dne 18. 03. 2024

V souladu se zněním § 70, odst. 4 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, čl. 31 Statutu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze a čl. 7 směrnice VŠCHT č. A/S/961/10/2018 Vědecká rada FCHI souhlasí s předložením návrhu na ustanovení pana prof. Ing. Jana Náhlíka, CSc. emeritním profesorem pro obor Měření a zpracování signálů v chemii.

Usnesení bylo přijato hlasováním. Z 25 přítomných členů VR 25 členů VR hlasovalo pro návrh.

## 11/ Informace z pedagogiky

Proděkan pro pedagogiku doc. Řehák a proděkan pro vědu a výzkum doc. Řezanka informovali o počtech přihlášených studentů v 1. ročnících bakalářského, navazujícího magisterského a doktorského studia pro akademický rok 2024/25.

## 12/ Schválení – změna složení oborových rad

Vědecká rada fakulty schvaluje (24 hlasy z 24 přítomných členů pro) změnu ve složení oborové rady doktorských studijních programů: Měření a zpracování signálů v chemii (D405) a Measurement and Signal processing in Chemistry (AD405). Nový člen doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D. nahrazuje prof. Ing. Igora Schreibra, CSc., který odstoupil.

## 13/ 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 Klajmon, Ph.D.

Téma: Toward First-Principles Prediction of Phase Behavior for Amorphous Molecular Materials

Student: Abbas Zaheer

Studijní program: Chemistry

Ing. Tereza Uhlíková, Ph.D.

Téma 1: Teoretické studium závislosti chemických posunů v NMR spektrech na teplotě a rozpouštědle

Téma 2: Teoretické studium vlivu pomocných látek v léčivech

Na polymorfní strukturu léčivé látky

Téma 3: Teoretická analýza intenzit zakázaných přechodů pro studium chemicko-fyzikálních vlastností vzdálených prostředí

Studijní program: Chemie

Ing. Gabriela Broncová, Ph.D.

Téma 1: Polymerní vrstvy pro elektrochemickou detekci signálních molekul

Téma 2: Využití polymerních filmů ve forenzní praxi

Studijní program: Chemie

Ing. Magdalena Bendová, Ph.D.

Téma: Glycerolové dendrimery pro zapouzdření účinných složek: fyzikálně-chemický pohled

Studijní program: Chemie

Ing. Lucie Kolesníková, Ph.D.

Téma: Vysoce rozlišená spektroskopie vybraných prebioticky významných molekul

Studijní program: Chemie

Ing. Jan Sýkora, Ph.D.

Téma: NMR-omika pro analýzu aerosolových částic

Studijní program: Chemie

Dr. Ing. Vladimír Ždímal

Téma: Tvorba oblačných kapek v nenasycené a přesycené vodní páře

Studijní program: Chemie

Ing. Michael Volný, Ph.D.

Téma: Proteinové čipy pro hmotnostní spektrometrii připravené pomocí ambientního přistávání iontů

Studijní program: Chemie

Ing. Denisa Lizoňová, Ph.D.

Téma 1: Inhalational drug nanocrystals for systemic drug delivery

Téma 2: Development and utilization of advanced in vitro models for inhalational drug delivery

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

Ing. Jan Haidl, Ph.D.

Téma: Vývoj hybridního systému umělé inteligence pro řízení průmyslových procesů

Student: Vojtěch Bílek

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

Ing. Lukáš Valenz, Ph.D.

Téma: Studium hydraulických a transportních charakteristik sypaných a strukturovaných výplní za absorpčních podmínek

Student: Adam Siuda

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

Ing. Martin Isoz, Ph.D.

Téma: Redukce řádu modelu a optimalizace v inženýrských aplikacích

Student: Anna Kovárnová

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

Ing. Jan Vlček, Ph.D.

Téma: Transition metal complexes in chemical sensing

Student: Ramand Kaur

Studijní program: Molecular chemical physics and sensorics

Ing. Magdaléna Hromadová, Ph.D.

Téma: Charge Transport in Corrole-based Molecular Junctions

Student: Gregor Mydla

Studijní program: Chemie

Ing. Alexandr Zubov, Ph.D.

Téma: Jevy související s morfologií v úložištích energie

Student: Vojtěch Blahušek

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

Ing. Viola Tokárová, Ph.D.

Téma 1: Odposlechy v mikroměřítku - mikroenkapsulace mikroflóry a studium jejich "rozhovorů",

Student: Ing. Jan Šugar

Téma 2: Studium interakce buněk s nano/mikrostrukturovanými povrchy

Student: Tomáš Viet Nguyen

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

#### **14/ Schválení nehabilitovaných členů komisí pro SZZ a SDZ**

V souladu s čl. 28, odst. (2) Studijního a zkušebního řádu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze VR schválila následující nehabilitované členy komisí pro SZZ:

Ing. Michael Volný, Ph.D.

FCHI VŠCHT Praha

Ing. Martin Havlík, Ph.D.

FCHI VŠCHT Praha

RNDr. Eva Jelínková, Ph.D.

FCHI VŠCHT Praha

#### **15/ Různé**

- Obhájené disertační práce v oborech:

Analytická chemie

Ing. Nikola Ladislavová, Ph.D. (7. ročník)

Digitalizace lidské pachové signatury

Fyzikální chemie

Saeed Jamali Aschiani (5. ročník)

New gas separation polymer membranes with specifically embedded magnetic nanoparticles for energy purposes

Ing. Martin Král, Ph.D. (6. ročník)

The development of vibrational nanoscopy methodologies for structural studies of biomacromolecules

Ing. Alexandr Zaykov, Ph.D. (5. ročník)

Study of Singlet Fission. Theory and Experiment.

Chemické inženýrství

Ing. Martin Balouch, Ph.D. (5. ročník)

Investigation of mass-transfer properties and permeability control of phospholipid bi-layers

Ing. Jakub Dvořák, Ph.D. (7. ročník)

Analysis of transport and transformation processes in pharmaceutical tablets by advanced imaging methods

Charlie Maslen, Ph.D. (5. ročník)

Hydrogel microrobots

Ing. Matěj Novák, Ph.D. (7. ročník)

The use of additive manufacturing for the development and manufacture of pharmaceutical

Ing. Marie Plachá, Ph.D. (7. ročník)

Modeling of transport and reaction in porous catalytic filters using 3D digital reconstruction

Ing. Vojtěch Šálek, Ph.D. (6. ročník)

Mathematical modeling of burning of wood-based materials

Technická kybernetika

Hayk Kasparyan, Ph.D. (5. ročník)

Sensors of physical quantities based on nanostructured conducting polymers

**Příští zasedání Vědecké rady FCHI**

***18. října 2024, 10:00 h***

prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.  
děkan

Zapsala: Ing. Kamila Klaudisová, Ph.D., tajemník fakulty  
V Praze dne 19. dubna 2024