

# Zápis ze zasedání VR chemické sekce dne 12. 1. 2023

**Přítomni:** Prof. Němec, dr. Kotvalt, prof. Čejka, prof. Hodek,  
doc. Teplá, prof. Ryšlavá, doc. Nesměrák, doc. Jindřich,  
doc. Šmejkal, prof. Obšil, doc. Kubíček, prof. Bosáková, dr. Hraníček,  
prof. Štěpnička, prof. Veselý

**Hosté:** prof. Štěpánek, prof. Příbyl, doc. Rulišek, doc. Janoušková

**Omluveni:**

## 1. Habilitační řízení

- Projednání návrhu na habilitační řízení **Mariye Shamzhy, Ph.D.**, odborné asistentky na katedře fyzikální a makromolekulární chemie, docentkou pro obor **Fyzikální chemie**

### **Podklady viz:**

<https://www.natur.cuni.cz/fakulta/veda-a-vyzkum/akademicke-kvalifikace/habilitacni-rizeni/prehled/rok-2022/mariya-shamzhy-ph-d>

Proděkan Němec konstatoval, že vědecká rada je usnášeníschopná. Dále jmenoval skrutátory doc. Jindřicha a doc. Kubíčka. Představil členy hodnotící komise, oponenty a uchazeče.

### **Předseda:**

prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.

VŠCHT, Praha  
Fakulta chemicko-inženýrská

### **Členové:**

prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

PřF UK, Praha  
Katedra fyzikální a makromolekulární chemie

prof. RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.

PřF UK, Praha  
Katedra fyzikální a makromolekulární chemie

doc. Mgr. Lubomír Rulišek, CSc.

ÚOCHB, AV ČR

prof. Michal Otyepka, Ph.D.

RCPTM, Univerzita Palackého, Olomouc

Dr. Mariya Shamzhy dokončila magisterské studium v oboru chemie na katedře chemie, M.V. na Lomonosově univerzitě v Ruské federaci v roce 2006. V roce 2013 dokončila doktorské studium v oboru fyzikální chemie v L.V. Pisarzhevskii Institute of Physical Chemistry, Národní akademie věd Ukrajiny.

Od roku 2013 do roku 2014 pracovala v rámci postdoktorandského pobytu na AV ČR, oddělení syntézy a katalýzy v Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského, ve skupině profesora Čejky. Od roku 2014 do roku 2019 pracovala v AV ČR na oddělení syntézy a katalýzy, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského jako výzkumný asistent

a od roku 2017 dosud pracuje na PřF UK na katedře fyzikální a makromolekulární chemie na pozici odborného asistenta.

Dr. Shamzhy obdržela řadu ocenění – v roce 2017 Cenu Wernera von Siemense, v roce 2020 Cenu děkana pro mladého vědecko-pedagogického pracovníka, v roce 2021 Cenu Učené společnosti České republiky pro mladého vědce a v roce 2022 obdržela Cenu Neuron.

**Ing. Mariya Shamzhy, Ph.D.** seznámila přítomné s nejdůležitějšími výsledky své vědecké a pedagogické činnosti.

**Uchazečka odpověděla na dotazy a připomínky členů VRS a hostů.**

**Diskutovali:** prof. Štěpnička, prof. F. Štěpánek, prof. Němec, doc. Rulíšek

**Následně byly prezentovány posudky oponentů a uchazečka zodpověděla dotazy a podněty k diskuzi.**

### **Oponenti:**

doc. Ing. Pavel Jelínek, Ph.D

Fyzikální ústav, AV ČR – **omluven**

prof. RNDr. Jan Veselý, Ph.D.

PřF UK Praha – **osobní účast**

prof. Ing. František Štěpánek, Ph.D.

VŠCHT Praha – **osobní účast**

**Prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.** předseda habilitační komise, seznámil VRS s hlavními body jednání a se závěry komise ze dne **16. 9. 2022.**

Veřejná habilitační přednáška s názvem „**Isomorphous substitution for the design of heterogeneous catalysts**“ se uskutečnila dne 12. 10. 2022 v posluchárně CH3.

**Přednášku zhodnotili 2 pověřeni členové VRF:**

prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D.

prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

**Zhodnocení veřejné habilitační přednášky:**

Ing. Mariya Shamzhy, Ph.D. přednesla přednášku nazvanou „Isomorphous substitution for design of heterogeneous catalysts“ na semináři katedry Fyzikální a makromolekulární chemie PřF UK konaném ve středu, 12. října 2022. Přednáška se konala před plnou posluchárnou CH3, před pracovníky a studenty katedry Fyzikální a makromolekulární chemie včetně dvou členů Vědecké rady PřF UK (prof. Ivan Němec, prof. Tomáš Obšil).

Přednáška dr. Shamzhy byla rozdělena do dvou částí, které na sebe vhodně navazovaly a umožnily posluchačům snadnou orientaci v oblasti, kterou se habilitantka zabývá. Úvodní část přednášky byla věnována obecné problematice a významu katalýzy pro udržitelný život na zeměkouli. Dr. Shamzhy ukázala několik nejvýznamnějších příkladů průmyslově důležitých katalytických reakcí a úlohu termodynamiky a kinetiky v katalýze.

Ve druhé části přednášky se dr. Shamzhy věnovala podrobně vlastní výzkumné práci zaměřené na návrh, vlastní přípravu, charakterizaci a využití nových typů katalyzátorů zejména na bázi molekulových sítí. Hlavní část přednášky byla věnována podrobnému popisu kyselých center v zeolitech, jejich lokalizaci a metodám jejich charakterizace. Zásadní metodou ovlivňující koncentraci a umístění kyselých center

v zeolitické struktuře je isomorfní substituce. Ing. Shamzhy ukázala, které atomy je možné zabudovat do zeolitických struktur přímou syntézou nebo post-syntézni modifikací. Velkou pozornost věnovala úloze germania, které hraje strukturně řídicí roli v syntéze zeolitů a které umožňuje řadu dříve nepředvídaných post-syntetických modifikací.

Habilitační přednáška dr. Shamzhy poskytla ucelený a přehledný pohled na oblast heterogenní katalýzy a zeolitů a byla dobře srozumitelná i studentům a odborníkům z jiných výzkumných oblastí. V navazující diskusi (diskutovali: prof. Němec, prof. Obšil, doc. Sedláček) byla podrobně probrána témata měření infračervených spekter, možnosti isomorfní substituce a využití zeolitů v průmyslově nejdůležitějších procesech. Dr. Shamzhy adekvátně zodpověděla všechny dotazy.

Pronesená habilitační přednáška jasně prokázala, že Ing. Mariya Shamzhy, Ph.D. je vyzrálou vědeckou pracovnící, která je schopna na vysoké didaktické úrovni prezentovat obecné poznatky svého oboru i výsledky svého vlastního výzkumu. Přítomní členové vědecké rady fakulty proto konstatují, že přednáška odpovídala všem požadavkům habilitačního řízení a doporučují v započatém řízení pokračovat.

### **Hlasování:**

Počet členů VRS s právem hlasovat: **14**

Počet kladných hlasů: **14**

Počet záporných hlasů: **0**

Počet neplatných hlasů: **0**

**Unesení:** Vědecká rada chemické sekce (tajné hlasování 14 : 0 : 0) rozhodla postoupit návrh na jmenování Mariye Shamzhy, Ph.D, **docentkou** pro obor Fyzikální chemie k dalšímu řízení.

## **2. Schválení zápisu z VRS ze dne 8. 12. 2022**

**Závěr:** Členové VRS schválili zápis jednomyslně.

## **3. Studijní záležitosti**

- Návrh na složení habilitační komise ke jmenování **RNDr. Romany Sokolové, Ph.D.** z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i, **docentkou** pro obor **Fyzikální chemie**.

### **Předseda:**

prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc.

PřF UK, Praha

### **Členové:**

prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

PřF UK, Praha

prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.

Univerzita Pardubice  
Fakulta chemicko-technologická

prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.

Univerzita Pardubice  
Fakulta chemicko-technologická

doc. Ing. Tomáš Bystroň, Ph.D.

VŠCHT Praha  
Ústav anorganické chemie

**Usnesení:** Členové VRS schválili návrh jednomyslně.

- Návrh na složení upravené habilitační komise ke jmenování **dr. Pawla Bernarda**, prof. UJ z Uniwersytet Jagielloński, Polsko, **docentem** pro obor **Didaktika chemie**.

**Předseda:**

prof. PhDr. Martin Bílek, Ph.D.

Pedagogická fakulta UK, Praha

**Členové:**

dr. hab. Krzysztof Kruczała, prof. UJ

Uniwersytet Jagielloński, Polsko

doc. PaedDr. Dana Kričfaluši, CSc.

Ostravská univerzita, Ostrava, PŘF

doc. RNDr. Marek Skoršepa, Ph.D.

Univerzita Mateja Bela, Slovensko

prof. PhDr. Jiří Škoda, Ph.D., MBA

Univerzita J.E. Purkyně,  
Ústí nad Labem

**Usnesení:** Členové VRS schválili návrh jednomyslně.

- Návrh na složení komise ke jmenování **doc. Mgr. Jiřího Pitnera, Dr.rer.nat., DSc.**, z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i, **profesorem** pro obor **Fyzikální chemie**.

**Předseda:**

prof. RNDr. Ing. Jaroslav Burda, DrSc.

MFF UK, Praha

**Členové komise:**

prof. RNDr. Petr Slaviček, Ph.D.

VŠCHT Praha

prof. Mgr. Lubomír Rulišek, CSc. DSc.

ÚOCHB AV ČR

prof. RNDr. Jiří Šponer, DrSc.

Masarykova univerzita, Brno

prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

PřF UK, Praha

**Usnesení:** Členové VRS schválili návrh jednomyslně.

– **Aktualizace požadavků ke státní rigorózní zkoušce**

Proděkan Němec požádal vedoucí kateder, aby ve spolupráci s garanty jednotlivých studijních programů, sjednotili požadavky ke státním rigorózním zkouškám v souvislosti s nově akreditovanými navazujícími magisterskými studijními programy tak, aby po schválení VRS byly platné od **1. 3. 2023**.

Podklady vedoucí kateder zašlou na sekci chemie p. Dvořáčkové do **31.1.2023**. Na toto téma proběhla krátká diskuze.

– **Stanovení termínů státních zkoušek**

Vedoucí kateder byli požádáni, aby ve spolupráci s garanty Bc. a NMgr. programů sjednotili termíny odevzdání prací a závěrečné kontroly plnění studijních povinností. Všichni garanti obdrželi link na vyplnění podkladů do **3. 2. 2023**. Dne 8. 2. 2023 bude tabulka uzamčena pro úpravy a bude považována za konečnou. Na toto téma proběhla krátká diskuze.

**Závěr:** Členové VRS vzali informace na vědomí.

– **Garant Bc. programu SCIENCE**

Proděkan Němec informoval o nominaci nového garanta bakalářského programu SCIENCE **doc. RNDr. Filipa Uhlíka, Ph.D.**, v souvislosti s úmrtím prof. P. Nachtigalla. Na toto téma proběhla krátká diskuze.

**Usnesení:** Členové VRS schválili návrh jednomyslně.

– **Akreditace DSP – Didaktika integrovaných přírodovědných oborů**

Proděkan Němec informoval o návrhu akreditace nového DSP Didaktika integrovaných přírodovědných oborů na sekčních vědeckých radách. Doc. Janoušková představila akreditaci nového doktorského studijního programu Didaktika přírodovědných a environmentálních oborů, který je založen na integraci jednotlivých přírodovědných oborů.

Plánovaným garantem připravovaného programu je doc. Janoušková a v oborové radě budou zastoupeni odborníci ze všech sekcí PřF. Ostatní didaktické studijní programy i nadále zůstávají beze změny. Na toto téma proběhla krátká diskuze.

**Usnesení:** Sekční vědecká rada doporučuje pokračování v procesu přípravy akreditace DSP – Didaktika integrovaných přírodovědných oborů.

– **Předložení závěrečné zprávy hodnocení výuky studenty za rok 2022**

Vedoucí kateder byli informováni o požadavku předložení závěrů s ohledem na výsledky hodnocení výuky studentskou anketou. Zpráva by měla zahrnovat hodnocení výuky za celý akademický rok 2021/2022 a obsahovat případná plánovaná nápravná opatření. Termín pro odevzdání zprávy sekčnímu proděkanovi od všech vedoucích kateder je **31. 1. 2023**.

**Závěr:** Členové VRS vzali informace na vědomí.

## **4. Věda a výzkum**

### **– Sdílený formulář pro evidenci přístrojů na sekci**

Členové VRS byli informováni o přípravě sdíleného formuláře, do kterého se budou vyplňovat specifikace nejdůležitějších přístrojů sekce a kontaktních osob.

### **– Rozpočet UNCE**

Prof. Štěpnička informoval o aktuálním rozpočtu UNCE na rok 2023.

### **– Pořizování velkých přístrojů v roce 2023**

Vedoucí kateder byli požádáni o zaslání plánovaných nákupů velkých přístrojů (spodní hranice 1 mil.) do **31.1. 2023**.

**Závěr:** Členové VRS vzali informaci na vědomí.

## **5. Provozní záležitosti**

### **– IT podpora na sekci chemie**

Z důvodu změny pracovní pozice dr. Zbranka byly proděkanem představeny další možnosti organizace IT podpory (především provoz poslucháren). Po diskuzi byla VRS přijata koncepce vycházející z modelu, kdy J. Vrbata vyškolí 1 až 2 zaměstnance jednotlivých kateder pro práci s AV technikou poslucháren, kteří dále budou provoz pro členy vlastní katedry zajišťovat. V každé posluchárně budou uvedeny kontakty na všechny vyškolené pracovníky.

**Závěr:** Členové VRS schválili předložený koncept.

### **– Rekonstrukce posluchárny CH1**

Proděkan Němec informoval o přípravě rekonstrukce posluchárny CH1. Požádal vedoucí kateder o dodání případných podnětů. Následně proběhne schůzka s vedoucí OSBI a katedrami delegovaných zástupců nad plánovaným rozsahem a formou rekonstrukce.

### **– Den otevřených dveří 13. – 14. 1. 2023**

Proděkan připomněl konání DOD v roce 2023 a požádal o podporu na katedrách.

**Závěr:** Členové VRS vzali informace na vědomí.

## **6. Zprávy z KD**

**Proděkan Němec informoval o agendě řešené v rámci KD – konkrétně např:**

- Informace o vypsaných cenách jsou uvedeny v newsletteru fakulty.
- V rámci „internacionalizace“ v roce 2023 se budou evidovat již i dvoutýdenní studentské pobyty v zahraničí.
- V případě zájmu výzkumných skupin je možná individuální domluva s firmou Science.com, která popularizuje vědecké výsledky vznikající na fakultě.
- Od 1. 1. 2023 je jako hranice pro investice částka 80.000,- Kč (včetně DPH).
- Příspěvek na stravné se od 1. 1. 2023 zvýšil na 120,- Kč.
- Fakultní ples se uskuteční dne 3. 2. 2023 na Žofíně.

**Závěr:** Členové VRS vzali informace na vědomí.

## **8. Různé**

– **Ceny v lednu a únoru 2023**

**1) Ocenění Nadace Experientia – Cena Via Chimica**

Termín – **15. 2. 2023**

**2) Cena Rudolfa Lukeše**

Voboru organické, bioorganické a medicínální chemie za posledních 5 let

Termín – **31.3. 2023**

**3) Cena Josefa Hlávky za vědeckou literaturu**

Cena je udělována za původní knižní práci z oblasti vědecké a odborné literatury publikovanou v České republice v hodnoceném kalendářním roce

Termín do **13.1.2023** – musí být projednáno na KD.

**4) Cena Bedřicha Hrozného za rok 2022**

Cenu uděluje rektorka UK za významný a originální tvůrčí počín.

Termín – **16. 2. 2023**

**Závěr:** Členové VRS vzali informace na vědomí.

**Další jednání VRS se bude konat 9. 2. 2023.**

Zapsala: Ladislava Dvořáčková

Schválil: prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D.