

**Zápis**  
**z 3. zasedání VRF dne 8. prosince 2022.**  
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, Čepička, Drbohlav, Dzúrová, Faryad, Fatka, Fischer, Herben, Horák, Krylov, Langhammer, Němec, Obšil, Ouředníček, Pácha, Pergl, Vogel, Žák

**Přítomni online:** Fojta, Katora, Kostelecký, Motyka, Petr, Příkryl, Vaněk

**Omluveni:** (bez titulů): Bilej, Cajthaml, Gaš, Janský, Kočí

**Hosté:** doc. RNDr. Petr Šmejkal, Ph.D. (člen komise), prof. RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D. (člen komise)

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

---

**Program:**

**1) Schválení zápisu z 2. zasedání VRF ze dne 10. 11. 2022.**

**2) Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem:**

- Habilitační řízení RNDr. Lud'ka Šídla, Ph.D. v oboru Demografie.
- Habilitační řízení Paweł Bernard, Ph.D. v oboru Didaktika chemie.
- Řízení ke jmenování doc. Mgr. Karla Kleisnera, Ph.D. profesorem v oboru Filosofie a dějiny přírodních věd.

**3) Sdělení proděkanů:**

- Návrh na nového garanta navazujícího magisterského programu Biologie, obor Mikrobiologie (biologická sekce).
- Návrh na nového školitele pro doktorský studijní program Filosofie a dějiny přírodních věd (biologická sekce).
- Návrh na uvolnění z členství v komisi pro studijní program Biologie, obor Biologie a program Molekulární biologie a biochemie organismů (biologická sekce).
- Návrh komise ke jmenování doc. RNDr. Zuzany Vargové, Ph.D. profesorkou v oboru Anorganická chemie (chemická sekce).
- Návrh habilitační komise ke jmenování RNDr. Ivany Šloufové, Ph.D. docentkou v oboru Fyzikální chemie (chemická sekce).
- Návrh na nového školitele pro doktorský studijní program Geologie (geologická sekce).

- Návrh na rozšíření komise pro státní závěrečné magisterské a rigorózní zkoušky a obhajoby ve studijním programu Aplikovaná geologie (geologická sekce).
  - Návrh na rozšíření komise pro státní závěrečné magisterské a rigorózní zkoušky a obhajoby ve studijním programu Hydrologie a Hydrogeologie (geologická sekce).
- 

### 1) Schválení zápisu:

**Usnesení:** VRF schválila zápis z 2. zasedání VRF ze dne 10. 11. 2022.

### 2) Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem v návaznosti na předchozí jednání příslušné sekční vědecké rady:

skrutátoři: prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D.  
prof. RNDr. Jiří Žák, Ph.D.

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

#### **Návrh na jmenování RNDr. Lud'ka Šídla, Ph.D. docentem v oboru Demografie:**

Proděkan geografické sekce doc. RNDr. Martin Ouředníček, Ph.D. krátce představil uchazeče a seznámil VRF se složením habilitační komise a s oponenty habilitační práce.

Habilitační práce: „**Demografické stárnutí v Česku – příčiny a možné důsledky**” byla obhájena.

Dr. Šídlo v úvodu habilitační přednášky představil základní dlouhodobé trendy demografických ukazatelů v Česku. Vysvětlil smysl využití konvenčních a prospektivních ukazatelů věkové struktury. Další část přednášky byla věnována mapování dostupnosti zdravotních služeb v detailním pohledu na Česko, modelování budoucího vývoje počtu a struktury pracovníků ve zdravotnictví a projekce vývoje věkové struktury a regionálních disparit v distribuci lékařské péče. Za cenné je možné považovat využití výsledků pro predikci a plánování kapacit jednotlivých lékařských odborností v Česku. Řada výsledků byla a je využívána na úrovni ministerstev a zdravotních pojišťoven zejména pro snížení regionálních nerovností zdravotních služeb. Na konec habilitační přednášky dr. Šídlo zdůraznil možnosti další vědecké práce zaměřené na mezinárodní spolupráci, další využití výsledků aplikovaného výzkumu a pokračování v pedagogické a popularizační práci.

Prezentace byla založena na množství propracovaných grafických a kartografických výstupů, které dosažené výsledky vědeckého výzkumu zpřístupnily velmi srozumitelným způsobem i širšímu okruhu posluchačů. Mimo jiné dokumentoval přesah vlastního demografického výzkumu do dalších disciplín a potenciál interdisciplinární spolupráce s odborníky v lékařských a společenských vědách.

Habilitant v průběhu přednášky prokázal dovednost prezentovat zásadní výsledky vědeckého výzkumu a srozumitelně je komunikovat odborné veřejnosti.

Předsedkyně habilitační komise prof. RNDr. Dagmar Džurová, CSc. seznámila VRF s pedagogickou a publikační činností uchazeče a přednesla doporučující stanovisko habilitační komise. Doc. Ouředníček informoval o průběhu předchozího jednání vědecké rady geografické sekce, která návrh jednohlasně doporučila (15-0-0).

V diskusi vystoupili: prof. Fischer, prof. Zima, prof. Krylov

Dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl.

<b>Stav hlasování:</b>	
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. Lud'ka Šídla, Ph.D. docentem v oboru Demografie byl postoupen rektorce UK.

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

**Návrh na jmenování Pawel Bernard, Ph.D. docentem v oboru Didaktika chemie:**

Proděkan chemické sekce prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D. krátce představil uchazeče a seznámil VRF se složením habilitační komise a s oponenty habilitační práce.

Habilitační práce: „**Incorporation of Inquiry-Based Learning (IBL) into Chemistry Teaching at Various Levels of Education**” byla obhájena.

Dr. Pawel Bernard, prof. UJ přednesl přednášku s názvem „How to introduce inquiry into chemistry classrooms? Reasons, challenges, and obstacles”

V úvodní části se dr. Bernard věnoval teoretickým východiskům a motivaci pro implementaci IBL (Inquiry Based Learning), zejména konstruktivismu ve výuce chemie. Zmínil rovněž potřebu zapojování vhodných výukových postupů a metod, didaktických sekvencí a učebních pomůcek do výuky s využitím IBL a též důraz na rozvoj příslušných kompetencí žáků.

Ve druhé části přednášky prezentoval způsoby implementace IBL v Polsku a zjištění vyplývající z jeho vlastních výzkumů v přípravě učitelů respektující využití IBL. Dále zmínil podporující a limitující faktory implementace IBL v Polsku, s jejichž využitím byl koncipován vzdělávací program pro učitele. Zaměřil se také na závěry současných výzkumných šetření, z nichž u značné části byl autorem nebo spoluautorem, které zkoumaly vliv IBL na osvojování vědomostí, dovedností a postojů žáků/studentů, mj. také schopnost tzv. „scientific reasoning”.

Ve třetí části přednášky prezentoval výsledky výzkumu zaměřeného na souvislosti využívání experimentální činnosti ve výuce chemie během pandemie nemoci COVID-19. Z výsledků vyplynula spokojenost učitelů s průběhem online hodiny při využití rozličných

audiovizuálních prostředků. Jinak tomu bylo u žáků, kteří projevovali zájem o delší adaptační čas na fixaci prezentovaných poznatků. Mnoho studentů také reportovalo jako překážku online výuky a experimentální online výuky malou obrazovku a špatné internetové připojení. Čtvrtá část přednášky se zaměřila na prezentaci řady vybraných experimentů demonstrujících průmyslové procesy nebo procesy probíhající v každodenním životě, které byly adaptovány pro využití v experimentální činnosti žáků při implementaci IBL. Některé aktivity byly navrženy s ohledem na tzv. „green chemistry“ a byly diskutovány jejich důležité chemické a didaktické aspekty. Dále prezentoval výsledky šetření zaměřeného na využití experimentů a názory a postoje žáků a rozvoj jejich dovedností při výuce v sekundárním vzdělávání.

V poslední části přednášky Dr. Bernard představil výzkum a vývoj, který byl věnován designu učebních pomůcek pro výuku s využitím IBL, a které byly vytvořeny s využitím 3D tisku. Zejména se jednalo o nástroje pro tvorbu 3D modelů molekul a rovněž pomůcky pro měření (návrh 3D tištěného polarimetru). Dr. Bernard detailně představil design vyvinutých učebních pomůcek i principy jejich funkce. Bylo zjištěno, že uvedené pomůcky jsou vhodné pro využití v prostředí sekundárního chemického/přírodovědného vzdělávání i v přípravě učitelů, při malých nákladech.

Následně prezentoval závěry své přednášky, kdy zdůraznil, že implementace IBL je náročným procesem, ale je smysluplná, protože rozvíjí další kompetence žáků. Nicméně, učitelé pro implementaci IBL potřebují dlouhodobější podporu poskytovanou zejména didaktiky chemie. Zásadní je rovněž využití formativního hodnocení při implementaci.

Dr. Bernard prokázal schopnost přednést z pedagogického hlediska ucelenou přednášku. Jeho přednáška byla zajímavá a srozumitelná, doplněná velmi pěknou a názornou Power-Pointovou prezentací. Přednáška byla dobře pochopitelná i pro odborníky z jiných oblastí chemie a prokázala, že přednášející umí dobře didakticky a příjemnou formou prezentovat jak vlastní výsledky, tak i obecné poznatky oboru.

Člen habilitační komise doc. RNDr. Petr Šmejkal, Ph.D. seznámil VRF s pedagogickou a publikační činností uchazeče a přednesl doporučující stanovisko habilitační komise. Prof. Němec informoval o průběhu předchozího jednání vědecké rady chemické sekce, která návrh doporučila (10-0-2).

V diskusi vystoupili: prof. Němec, prof. Obšil, doc. Šmejkal, prof. Fischer

Dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl.

<b>Stav hlasování:</b>	
Počet členů VR fakulty celkem	32
Počet přítomných členů VR fakulty	25
Počet kladných hlasů	21
Počet záporných hlasů	1
Počet neplatných hlasů	3

**Usnesení:** VRF v tajném hlasování rozhodla, aby návrh na jmenování Paweł Bernard, Ph.D. docentem v oboru Didaktika chemie byl postoupen rektorce UK.

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

**Návrh na jmenování doc. Mgr. Karla Kleisnera, Ph.D. profesorem v oboru Filosofie a dějiny přírodních věd:**

Proděkan biologické sekce prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D. krátce představil uchazeče a seznámil VRF se složením komise v řízení ke jmenování profesorem.

Název přednášky: „**Horizonty tvaroprostoru - od historicko-filosofické reflexe k empirickému zkoumání vzhledu organismů**”

Doc. Kleisner téma své přednášky v rámci jmenovacího řízení obecně určil jako vnější vzhled a jeho interpretace. Fenomény jako povrch organismů, tvar, jejich percepce či sémioza, obecně exponované povrchy, tvar a vzhled organismů, představují exkluzivní biologické téma, které přednášející v první části své přednášky představil v historicko-teoretické a obecně biologické perspektivě. Ve druhé části přednášky představil vybrané studie a konkrétní témata těch svých mnohaletých výzkumů, ve kterých uvedeným teoretickým rámcům dával empirickou bázi. Byly to zejména tři oblasti výzkumu: v oblasti zoologické nový teoretický a matematický model mimikry, v oblasti výzkumu lidských obličejů a mezikulturních interakcí problematika pohlavního dimorfismu a obličejové sex-typikality, a dále dlouhodobý srovnávací výzkum české a turecké populace. K obecnému oborovému zasazení filosofie a dějin přírodních věd se doc. Kleisner vrátil v závěru prezentace, kde filosofie pro něho znamená setrvávání v možnostech myšlení a kladení určujících otázek.

Člen komise prof. RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D. seznámil VRF s pedagogickou a publikační činností uchazeče a přednesl doporučující stanovisko komise. Prof. Horák informoval o průběhu předchozího jednání vědecké rady biologické sekce, která návrh jednohlasně doporučila (14-0-0).

V diskusi vystoupili: prof. Fischer, prof. Langhammer, prof. Zima, doc. Ouředníček, doc. Šmejkal, prof. Džúrová

Dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl.

Stav hlasování:	
Počet členů VR fakulty celkem	32
Počet přítomných členů VR fakulty	25
Počet kladných hlasů	23
Počet záporných hlasů	1
Počet neplatných hlasů	1

**Usnesení:** VRF v tajném hlasování rozhodla, aby návrh na jmenování doc. Mgr. Karla Kleisnera, Ph.D. profesorem v oboru Filosofie a dějiny přírodních věd byl postoupen rektorce UK.

### 3) Sdělení proděkanů:

**Usnesení:** VRF jednohlasně schválila návrh biologické sekce na nového garanta navazujícího magisterského programu Biologie, obor Mikrobiologie (návrh byl schválen SVR biologie 24. 10. 2022):

*Jméno, tituly:*

*RNDr. Radovan Fišer, Ph.D.*

*Pracoviště:*

*PřF UK*

**Usnesení:** VRF jednohlasně schválila návrh biologické sekce na nového školitele pro doktorský studijní program Filosofie a dějiny přírodních věd (návrh byl schválen SVR biologie 22. 11. 2022):

*Jméno, tituly:*

*Mgr. Robert Kanócz, Ph.D.*

*Pracoviště:*

*Katedra filosofie a dějin přírodních věd, PřF UK*

**Usnesení:** VRF jednohlasně schválila návrh biologické sekce na uvolnění z členství v komisi pro studijní program Biologie, obor Biologie a program Molekulární biologie a biochemie organismů (návrh byl schválen SVR biologie 22. 11. 2022):

*Jméno, tituly:*

*RNDr. Irena Lichá, CSc.*

**Usnesení:** VRF jednohlasně schválila návrh chemické sekce na složení komise ke jmenování doc. RNDr. Zuzany Vargové, Ph.D. profesorkou v oboru Anorganická chemie (návrh byl schválen SVR chemie 8. 12. 2022):

*Předseda komise:*

*prof. RNDr. Petr Štěpnička, Ph.D., DSc.*

*Pracoviště:*

*PřF UK*

*Členové:*

*prof. RNDr. Jiří Ludvík, CSc., Ph.D.*

*Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR,  
v.v.i.*

*prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.*

*Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-  
technologická*

*prof. Ing. David Sedmidubský, Dr.*

*VŠCHT, Praha, Fakulta chemické technologie*

*prof. RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D.*

*PřF UK, Katedra anorganické chemie*

**Usnesení:** VRF jednohlasně schválila návrh chemické sekce na složení habilitační komise ke jmenování RNDr. Ivany Šloufové, Ph.D. docentkou v oboru Fyzikální chemie (návrh byl schválen SVR chemie 8. 12. 2022):

*Předseda komise:*

*prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.*

*Pracoviště:*

*PřF UK*

*Členové:*

*prof. RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D.*

*PřF UK*

*doc. RNDr. Miroslava Trchová, CSc., DSc.*

*VŠCHT, Laboratoř molekulové spektroskopie*

*Mgr. Otakar Frank, Ph.D.*

*ÚFCH JH AV ČR, Oddělení elektrochemických  
materiálů*

*prof. Ing. Vladimír Setnička, Ph.D.*

*VŠCHT, Ústav analytické chemie*

**Usnesení:** VRF jednohlasně schválila návrh geologické sekce na nového školitele pro doktorský studijní program Geologie (návrh byl schválen SVR geologie 8. 12. 2022):

*Jméno, tituly:*

*Ing. Jiří Mizera, Ph.D.*

*Pracoviště:*

*Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i.*

**Usnesení:** VRF jednohlasně schválila návrh geologické sekce na rozšíření komise pro státní závěrečné magisterské a rigorózní zkoušky a obhajoby ve studijním programu Aplikovaná geologie (návrh byl schválen SVR geologie 8. 12. 2022):

*Jméno, tituly:*

*Mgr. Tomáš Weiss, Ph.D.*

*Pracoviště:*

*Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užité geofyziky, PřF UK*

**Usnesení:** VRF jednohlasně schválila návrh geologické sekce na rozšíření komise pro státní závěrečné magisterské a rigorózní zkoušky a obhajoby ve studijním programu Hydrologie a Hydrogeologie (návrh byl schválen SVR geologie 8. 12. 2022):

*Jméno, tituly:*

*Mgr. Tomáš Weiss, Ph.D.*

*Pracoviště:*

*Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užité geofyziky, PřF UK*

#### **4) Různé**

Pan děkan předal stříbrnou pamětní medaili panu prof. RNDr. Oldřichu Fatkovi, CSc..

Zasedání VRF dne 8. 12. 2022 bylo ukončeno v 17:15 hodin.

**Příští zasedání VRF se uskuteční ve čtvrtek 12. ledna 2023 ve 14.00 hod.  
v posluchárně Pravá rýsovna, ve 3. patře budovy Albertov 6, Praha 2.**

Zapsala: Bc. Nicole Bradfordová

Schválil: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.