

Zápis
ze 4. zasedání VRF dne 11. ledna 2024.
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, Cajthaml, Chromý, Čepička, Drbohlav, Džurová, Faryad, Fischer, Gaš, Herben, Horák, Janský, Krylov, Langhammer, Němec, Obšil, Ouředníček, Pácha, Příklad, Vogel, Žák

Přítomni online: Baldrian, Bilej, Fatka, Katora, Motyka, Pergl, Petr

Omluveni: (bez titulů): Fojta, Kočí, Kostecký, Vaněk

Hosté: prof. Mgr. Pavel Stopka, Ph.D. (předseda komise), prof. RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D. (předseda komise)

Ze 32 členů vědecké rady Přírodovědecké fakulty bylo přítomno 28 členů.
Vědecká rada byla schopna usnášet se ve všech projednávaných otázkách.

Program:

1) Schválení zápisu z 3. zasedání VRF ze dne 7. 12. 2023.

2) Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem:

- Habilitační řízení RNDr. Michala Jeníčka, Ph.D. v oboru Fyzická geografie.
- Habilitační řízení Mgr. Pavla Němce, Ph.D. v oboru Zoologie.
- Habilitační řízení RNDr. Václava Tyrpekla, Ph.D. v oboru Anorganická chemie.

3) Sdělení děkana:

- Návrh na jmenování doc. RNDr. Karla Nesměráka, Ph.D. do funkce vedoucího katedry analytické chemie.

4) Sdělení proděkanů:

- Návrh na nového školitele pro doktorský studijní program Zoologie - Mgr. Vladimír Soukup, Ph.D. (biologická sekce).
 - Návrh na novou členku oborové rady pro doktorský studijní program Regionální a politická geografie - doc. RNDr. Eva Janská, Ph.D. (geografická sekce).
-

1) Schválení zápisu:

Usnesení: VRF schválila zápis z 3. zasedání VRF ze dne 7. 12. 2023.

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

skrutátoři: prof. RNDr. Martin Ouředníček, 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. Michala Jeníčka, Ph.D. docentem v oboru Fyzická geografie:

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

Habilitační práce „**Mountain snowpack and its importance for catchment storage and runoff.**” byla obhájena.

Uchazeč přednesl přednášku s názvem „**Význam sněhu v hydrologii horských oblastí v měnícím se klimatu**”.

Ve vstupní části habilitační přednášky objasnil dr. Jeníček základní principy odtoku vody v horském prostředí a zdůvodnil výzkumný problém v širších souvislostech a se zdůrazněním společenského významu. Následně formuloval tři výzkumné otázky, které byly postupně rozebrány v dílčích částech habilitační přednášky: jakou roli hraje sníh v odtoku z horských oblastí, jak se změna klimatu projevuje v zásobách sněhu a jak klimatická změna ovlivní výskyt sněhu na horách. Důležitým geografickým konceptem při sledování výzkumného tématu je geografické měřítko a význam nadmořské výšky, význam komparace dat z různých povodí a využití hydrologických a klimatických modelů.

Charakteristickým prvkem přednášky byla časová dimenze a využití retrospektivních dat změny sněhových srážek a zásob sněhu v horských povodích v Česku za posledních 50 let. Významná část habilitační přednášky byla věnována predikcím změn klimatu a jejich vlivu na sněhovou pokrývku. Uchazeč prezentoval několik scénářů budoucího vývoje a jejich vliv na odtokové režimy českých řek nebo sucha až do roku 2100.

Dr. Jeníček následně představil dvě případová území pro vlastní empirický výzkum: Česko a Švýcarsko, především horské oblasti s malým vlivem člověka a bez vlivu ledovců. Na závěr habilitační přednášky uchazeč nastínil další směřování výzkumu, například zaměření na smíšené povodně, role topografických vlastností povodí nebo kombinace výzkumu na různých měřítkových úrovních.

Celá přednáška byla výborně doprovázena kvalitními grafickými a kartografickými prvky. Většina z nich pocházela z vlastních publikovaných článků. Kandidát v průběhu prezentace přesvědčil o výborných pedagogických schopnostech. Předseda habilitační komise prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc. seznámil VRF s pedagogickou a publikační činností uchazeče a přednesl doporučující stanovisko habilitační komise. Prof. Ouředníček informoval o průběhu předchozího jednání vědecké rady geografické sekce, která návrh jednohlasně doporučila (16-0-0).

V diskusi vystoupili: prof. Němec, doc. Krylov, prof. Zima, doc. Chromý, prof. Gaš

Dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl.

Stav hlasování:	
Počet členů VR fakulty celkem	32
Počet přítomných členů VR fakulty	28
Počet kladných hlasů	27
Počet záporných hlasů	1
Počet neplatných hlasů	0

Usnesení: VRF v tajném hlasování rozhodla, aby návrh na jmenování RNDr. Michala Jeníčka, Ph.D. docentem v oboru Fyzická geografie byl postoupen rektorce UK.

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

Návrh na jmenování Mgr. Pavla Němce, Ph.D. docentem v oboru Zoologie:

Proděkan biologické sekce prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D. představil krátce uchazeče a seznámil VRF se složením habilitační komise a s oponenty habilitační práce.

Habilitační práce „**Smyslová a evoluční neurobiologie obratlovců.**” byla obhájena.

Uchazeč přednesl přednášku s názvem „**Smyslová a evoluční neurobiologie obratlovců**”.

V úvodní části se zaměřil na neurobiologii vidění u rypošů. Ve druhé části pak navázal pojednáním o neurálních mechanismech magnetorecepce u rypošů. Dále stručně shrnul výsledky studie, která vztáhla změny magnetorecepce skotu k vedení vysokokapacitní elektrické sítě v krajině. Ve třetí části prezentace pak dr. Němec pojednal o evoluci struktur mozku savců, ptáků a plazů, kde se zaměřil na vztah mezi velikostí mozku a buněčným složením mozkových struktur napříč velikostní a fylogenetickou škálou. Na závěr přednášky pak podal dr. Němec krátký náhled na vnitrodruhovou variabilitu v mikroevoluci neurálních struktur u ryb, pavích oček. Práce dr. Němce přinesla zcela nový a zcela jedinečný vhled do evoluce struktur mozku obratlovců, který umožňuje re-interpretovat stávající představy o významu neurálních denzit pro rozvoj kognice. Jelikož má tato práce velký význam nejen pro neuroanatomii, ale také velké množství dalších oborů, setkává se s velikým zájem odborné veřejnosti.

Předseda habilitační komise prof. Mgr. Pavel Stopka, Ph.D. seznámil VRF s pedagogickou a publikační činností uchazeče a přednesl doporučující stanovisko habilitační komise. Prof. Horák informoval o průběhu předchozího jednání vědecké rady biologické sekce, která návrh jednohlasně doporučila (17-0-0).

V diskusi vystoupili: prof. Džurová, prof. Gaš, prof. Zima, prof. Janský, doc. Krylov

Dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl.

Stav hlasování:	
Počet členů VR fakulty celkem	32
Počet přítomných členů VR fakulty	28
Počet kladných hlasů	28
Počet záporných hlasů	0
Počet neplatných hlasů	0

Usnesení: VRF v tajném hlasování rozhodla, aby návrh na jmenování Mgr. Pavla Němce, Ph.D. docentem v oboru Zoologie byl postoupen rektorce UK.

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

Návrh na jmenování RNDr. Václava Tyrpekl, Ph.D. docentem v oboru Anorganická chemie:

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

Habilitační práce „**Non-conventional synthesis and processing in the front-end of the nuclear fuel cycle**“ byla obhájena.

Uchazeč přednesl přednášku s názvem „**Nekonvenční syntéza a zpracování v počátku jaderně-palivového cyklu**“.

V úvodu seznámil dr. Tyrpekl posluchače s problematikou výroby paliva pro jadernou energetiku. V prezentaci svého výzkumu se pak zaměřil na dvě vybrané oblasti. První oblastí je výzkum štávelanů lanthanoidů a aktinoidů a jejich využití v technologii výroby jaderného paliva. Tyto soli jsou díky velmi nízké rozpustnosti používány k izolaci iontů těžkých prvků a dále jsou transformovány různými metodami na cílové oxidy. Dr. Tyrpekl popsal strukturu studovaných látek na molekulární úrovni i jejich vlastnosti v makroskopickém měřítku. Prezentované vlastnosti, obzvláště pak morfologie připravených materiálů, jsou rozhodující pro následné zpracování do podoby pelet, které jsou základní stavební součástí palivových článků. Vytvořená technologie má vysoký aplikační potenciál, o čemž svědčí řada zahraničních spoluprací do nichž je dr. Tyrpekl zapojen.

Druhá část přednášky byla věnována tématu slinování oxidů těžkých prvků za asistence elektrického pole/proudu. Jedná se o moderní metodu přípravy keramických materiálů, mezi něž oxidy těžkých prvků využívaných jako jaderné palivo patří. Dr. Tyrpekl přehledně představil různé varianty tohoto technologického postupu a detailně diskutoval jejich výhody a nevýhody oproti klasickým metodám využívajícím dlouhodobou kalcinaci za vysoké teploty. Využití asistence elektrického proudu vede k zásadnímu snížení teplot potřebných pro efektivní slinutí materiálu. Mimo zásadních energetických úspor tak umožňuje tato metoda i přípravu kalcinovaných směsí, které jsou jinak nedostupné kvůli těkavosti či omezené termické stabilitě jejich složek.

Habilitační přednáška poskytla ucelený a přehledný pohled na danou oblast a byla dobře srozumitelná. Pronesená habilitační přednáška jasně prokázala, že RNDr. Václav Tyrpekl, Ph.D. dokáže s vysokou mírou odbornosti a didakticky na vyšší prezentovat poznatky svého oboru i výsledky svého výzkumu.

Předseda habilitační komise prof. RNDr. Jiří Mosinger, 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 jednohlasně doporučila (13-0-0).

V diskusi vystoupili: prof. Obšil, prof. Němec, prof. Zima, prof. Gaš, doc. Krylov

Dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl.

Stav hlasování:	
Počet členů VR fakulty celkem	32
Počet přítomných členů VR fakulty	28
Počet kladných hlasů	28
Počet záporných hlasů	0
Počet neplatných hlasů	0

Usnesení: VRF v tajném hlasování rozhodla, aby návrh na jmenování RNDr. Václava Tyrpekla, Ph.D. docentem v oboru Anorganická chemie byl postoupen rektorce UK.

3) Sdělení děkana:

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh na jmenování doc. RNDr. Karla Nesměráka, Ph.D. do funkce vedoucího katedry analytické chemie.

4) Sdělení proděkanů:

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh biologické sekce na nového školitele pro doktorský studijní program Zoologie - Mgr. Vladimír Soukup, Ph.D. (návrh byl schválen SVR biologie 11. 1. 2024).

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh geografické sekce na novou členku oborové rady pro doktorský studijní program Regionální a politická geografie - doc. RNDr. Eva Janská, Ph.D. (návrh byl schválen SVR geografie 11. 1. 2024).

Zasedání VRF dne 11. 1. 2024 bylo ukončeno v 16:45 hodin.

**Příští zasedání VRF se uskuteční ve čtvrtek 15. února 2024 ve 14.00 hod.
v posluchárně Pravá rýsozna, ve 3. patře budovy Albertov 6, Praha 2.**

Zapsala: Bc. Nicole Bradfordová

Schválil: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.