

**Stanovisko habilitačnej komisie k vymenovaniu
RNDr. Pavla Coufalíka, PhD. za docenta
v odbore habilitačného a inauguračného konania Analytická chémia**

1. Základné údaje o uchádzačovi

Meno: RNDr. Pavel Coufalík, PhD.

Dátum a miesto narodenia: 27. 1. 1985 v Opave

Pracovisko: Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i. (UIACH), Veveří 967/97, 602 00 Brno, Česká republika

Akademické a vedecké hodnosti: Bc 2007, Mgr. 2009, RNDr. 2010, PhD. 2013

2. Názov habilitačnej práce

Speciace rtuti v životním prostředí

3. Názov habilitačnej prednášky

Rtuť v antarktickém ekosystému

4. Termín a miesto konania habilitačnej prednášky:

31. marca 2023 na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave

5. Termín a miesto konania obhajoby:

31. marca 2023 na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave

6. Zloženie habilitačnej komisie:

Predseda habilitačnej komisie: prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.

Členovia habilitačnej komisie: Prof. Ing. Peter Tomčík, PhD.

doc. Ing. František Čacho, PhD.

7. Hodnotenie habilitačnej prednášky habilitačnou komisiou

Habilitačná prednáška RNDr. Pavla Coufalíka, PhD. bola prednesená pred členmi habilitačnej komisie, oponentmi, určenými členmi VR FPV UCM v Trnave a ďalšími odborníkmi v danej oblasti.

Prednáška bola zaujímavá až pútavá, mala vysokú pedagogickú a didaktickú úroveň, demonštrovala odbornosť a prehľad v problematike a pedagogické kvality prednášajúceho. V diskusii habilitant zodpovedal všetky otázky oponentov, členov komisie aj ďalších prítomných. Preukázal požadovanú odbornú erudíciu a schopnosť vedeckej diskusie i odbornej argumentácie.

8. Stanovisko oponentov habilitačnej práce

Stanoviská všetkých troch oponentov na habilitačnú prácu sú pozitívne. Vo svojich posudkoch konštatujú, že habilitant svojou vedeckovýskumnou prácou prezentuje nové a zaujímavé výsledky v oblasti stanovenia a špeciácie stopových kovov v životnom prostredí. Jednoznačne odporučili prijať predloženú habilitačnú prácu do habilitačného konania pre udelenie vedecko-pedagogického titulu docent v odbore Analytická chémia.

prof. RNDr. Edgar Hiller, PhD. (Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra geochemie) vo svojom posudku zdôrazňuje, že na základe vedecko-pedagogického profilu je habilitant dostatočne vyzretou osobnosťou, aby sa uchádzal o titul docent v odbore analytická chémia. Predložené habilitačná práca bola zostavená ako komentár k 11-tim štúdiám z rokov 2014-2018, pričom v piatich prácach vystupuje ako prvý autor. Oponentov celkový dojem z práce je dobrý, je napísaná zrozumiteľne a má svoju logickú výstavbu. K práci mal oponent aj niekoľko kritických poznámok a otázok. Záverom konštatuje, že autor vytvoril radu zaujímavých výsledkov, ktoré boli publikované v kvalitných vedeckých periodikách. Autor jednoznačne preukazuje, že je schopný

neustále napredovať a rozvíjať oblasti jeho vedeckého záujmu. Oponent sa plne stotožňuje s návrhom na udelenie vedecko-pedagogického titulu docent v odbore habilitačného a inauguračného konania analytická chémia.

Oponentka *doc. Ing. Viera Vojteková, PhD.* (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Prírodovedecká fakulta, Ústav chemických vied) vo svojom posudku uvádza, že predložená habilitačná práca koncipovaná ako komentovaný súbor jedenástich pôvodných prác prináša informáciu o viac ako desaťročnej výskumnej práci autora. V rámci tejto výskumnej práce boli vyvinuté analytické metódy a vyvinuté a optimalizované analytické techniky s fokusom na sekvenčné extrakčné postupy a komplementárne na termickú desorpčnú analýzu vybraných ortuťových špecií. Vyvinuté metódy a techniky boli aplikované pri štúdiu špeciácie ortuti v homínach, sopečnom popole, regolite, pôdach, sedimentoch, pouličnom prachu, v uhlí, pôdnom mikrobiotepe, lišajníkoch, v kolóniách rias a siníc. Oponentka konštatuje, že vedecké a pedagogické aktivity autora prekračujú požadované limity tak na Univerzite sv. Cyrila a Metoda v Trnave, ale aj kritériá jeho materského pracoviska. Na základe predloženého habilitačného spisu oponentka odporúča habilitačnú prácu RNDr. Pavla Coufalíka, PhD. postúpiť k obhajobe a po úspešnom obhájení udeliť vedecko-pedagogický titul docent v odbore Analytická chémia.

Doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD. (Univerzita sv. Cyrila a Metoda, Fakulta prírodných vied, Katedra ekochémie a rádioekológie) ako oponent z domáceho pracoviska konštatuje, výsledky prezentované v habilitačnej práci predstavujú nesporný vedecký prínos v rozvoji analytickej chémie, a to najmä v oblasti vývoja a rozvoja metód a prístupov týkajúcich sa stanovenia, resp. analýzy špeciácie ortuti v relatívnej širokej palete vzoriek životného prostredia. V súvislosti s kontrolou originality habilitačnej práce uvádza, že malá zhoda na úrovni 5,25 %, ktorý má prekryv s indexom prác korpusu CRZP, potvrdzuje autorstvo uchádzača. Záverom konštatuje, že habilitačná práca, ako aj publikačná a pedagogická činnosť uchádzača jednoznačne spĺňajú všeobecne platné podmienky kladené na habilitačné konania na základe uvedeného oponent odporúča, aby po úspešnej obhajobe habilitačnej práce bol RNDr. Pavlovi Coufalíkovi, PhD. priznaný vedekopedagogický titul docent v odbore Analytická chémia.

9. Hodnotenie habilitačnej práce habilitačnou komisiou

Habilitačná komisia považuje predloženú prácu za originálnu a vedecky zaujímavú. Vlastné výsledky habilitanta vychádzajú zo súboru 11 originálnych prác publikovaných v karentovaných vedeckých časopisoch.

V rámci obhajoby habilitačnej práce RNDr. Pavel Coufalík, PhD. reagoval na otázky a pripomienky oponentov, prejavil svoje vlastné vedecké názory. V rámci všeobecnej diskusie sa habilitant vyjadril aj k ďalším otázkam prítomných.

10. Stanovisko habilitačnej komisie k výsledkom pedagogickej, vedeckovýskumnej a odbornej činnosti

Pedagogická činnosť

RNDr. Pavel Coufalík, PhD. sa už 9 rokov po PhD. venuje pedagogickej činnosti. Doteraz viedol dve bakalárske a dve diplomové práce.

Ďalšia pedagogická činnosť:

Prednášky:

Potravinárska chémia I a II

Lékařská toxikologie

Stopová analýza

Základy analytické chemie

Laboratorne cvičenia a semináre:
Potravinárska chemie I a II

Je autorom vysokoškolských E-skript *Stopová analýza kovu*. Brno, 2019, 55 str.

Habilitačná komisia konštatuje, že pedagogické aktivity RNDr. Pavla Coufalíka, PhD. spĺňajú kritériá pre habilitáciu na FPV UCM v Trnave.

Vedeckovýskumná činnosť

Vo svojej vedeckej činnosti sa RNDr. Pavel Coufalík, PhD. venoval vývoju analytických metód na stanovenie a špeciácií stopových koncentrácií kovov s dôrazom na environmentálne vzorky. Svoje výsledky publikoval v 36 zahraničných a v dvoch domácich impaktovaných časopisoch, početných príspevkoch na domácich a zahraničných konferenciách. Ohlasy na tieto práce (WOS) predstavujú 308 citácií bez autocitácií a h-index:11.

Habilitant sa podieľal na riešení viacerých výskumných projektov, bol spoluriešiteľom piatich projektov GAČR a jedného projektu MŠMT ČR.

Na základe zhodnotenia výstupov komisia dospela k názoru, že RNDr. Pavel Coufalík, PhD. spĺňa kritériá v oblasti vedeckovýskumnej činnosti pre habilitáciu na FPV UCM v Trnave.

11. Odporúčanie pre rozhodovanie VR fakulty

Habilitačná komisia v zmysle kritérií FPV UCM a vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 Z. z., po dôkladnom preštudovaní predložených materiálov, na základe kladných oponentských posudkov, výsledkov habilitačnej práce, jej úspešnej obhajoby a dobrej úrovne habilitačnej prednášky jednomyselne konštatuje, že RNDr. Pavel Coufalík, PhD. **spĺňa všetky požadované podmienky na vymenovanie za docenta v odbore habilitačného a inauguračného konania Analytická chémia.**

Výsledky tajného hlasovania:

Členovia komisie (3)

za: 3 proti: 0 zdržal sa: 0

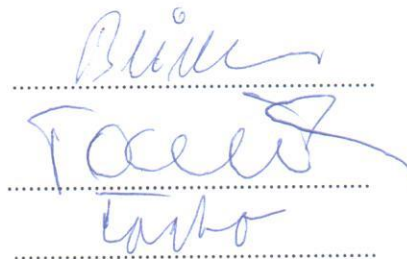
Oponenti (2 prítomní)

za: 2 proti: 0 zdržal sa: 0

Predseda habilitačnej komisie:
prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.

Členovia habilitačnej komisie:
prof. Ing. Peter Tomčík, PhD.

doc. Ing. František Čacho, PhD.


.....
.....
.....

V Trnave, 31. marca 2023