

# **Stanovisko habilitačnej komisie k vymenovaniu RNDr. Vladimíra Frištáka, PhD. za docenta v odbore analytická chémia**

## **1. Základné údaje o uchádzačovi**

*Meno:* RNDr. Vladimír Frišták, PhD.

*Dátum a miesto narodenia:* 19. 4. 1988 v Topolčanoch

*Pracovisko:* Katedra chémie, Pedagogická fakulta, Trnavská univerzita v Trnave

*Akademické a vedecké hodnosti:* Bc 2009, Mgr. 2011, RNDr. 2012, PhD. 2014

*Ďalšie vzdelávanie:* VKS IIa (odbor Chémia) 2018

## **2. Názov habilitačnej práce**

Príprava a charakterizácia pyrolýznych materiálov využiteľných pre separáciu vybraných analytov.

## **3. Názov habilitačnej prednášky**

Sorpčná separácia analytov sorbentami na báze biouhlia.

## **4. Termín a miesto konania habilitačnej prednášky:**

16. augusta 2022 na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave

## **5. Termín a miesto konania obhajoby:**

16. augusta 2022 na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave

## **6. Zloženie habilitačnej komisie:**

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

*Členovia habilitačnej komisie:* prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.

doc. Ing. František Čacho, PhD.

## **7. Hodnotenie habilitačnej prednášky habilitačnou komisiou**

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

Prednáška bola zaujímavá, 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 využitia sorbentov na zníženie koncentrácie ťažkých a rádioaktívnych kovov v odpadových vodách. Jednoznačne odporučili prijať predloženú habilitačnú prácu do habilitačného konania pre udelenie vedecko-pedagogického titulu docent v odbore analytická chémia.

*Prof. Ing. Peter Tomčík, PhD.* vo svojom posudku uvádza, že text predloženej habilitačnej práce má vysokú didakticko-náučnú hodnotu. Práca je zameraná na optimalizáciu podmienok prípravy sorpčných materiálov a na ich charakterizáciu stanovením výmennej kapacity, pH, vodivosti, aktívnej plochy, atď. Je hodnotená vhodnosť týchto materiálov na znižovanie koncentrácie ťažkých aj rádioaktívnych kovov kationovej a aniónovej povahy v odpadových vodách z energetického priemyslu. Spomenuté materiály možno použiť v elektroanalytickej chémii na vývoj ampérometrických senzorov a biosenzorov. Habilitačná práca je založená na 14-ich pôvodných prác habilitanta publikovaných v renomovaných zahraničných časopisoch s nenulovým impaktným



faktorom. Práce habilitanta majú doteraz podľa databázy WOS 329 citácií, h-index je 9. Oponent vyzdvihol aj vysokú účasť habilitanta na riešení vedeckých projektov. V pedagogickej oblasti habilitant prechádzal všetkými časťami pedagogického procesu, jeho prednášateľská prax predstavuje 8 semestrov, je spoluautorom monografie, vysokoškolskej učebnice a skript. Oponent mal aj niekoľko poznámok a otázok do diskusie.

Záverom konštatuje, že vedeckopedagogické pôsobenie habilitanta má vysokú kvalitu. Uvedená habilitačná práca spĺňa požiadavky kladené na habilitačné práce v odbore Analytická chémia na univerzite Sv. Cyrila a Metoda v Trnave a preto odporúča po úspešnom obhájení práce RNDr. Vladimírovi Frištákovi, PhD. udeliť vedecko-pedagogický titul docent v odbore analytická chémia.

Oponent *doc. RNDr. Radoslav Halko, PhD.* uvádza, že habilitačná práca je napísaná na kvalitnej odbornej úrovni, s minimálnym množstvom formálnych chýb. Predložený text jasne dokumentuje systematický prístup autora a to v rámci celej habilitačnej práce. Zahrnuté vedecké výsledky autora sú publikované v 14 karentovaných vedeckých časopisoch, z ktorých sú niektoré aj vysoko impaktované ako napríklad *Chemosphere* a *Journal of Cleaner Production*. Oponentovi ale chýbalo viac publikovaných prác zaradených do kategórie Analytická chémia. Uviedol aj niekoľko otázok do diskusie.

Oponent konštatuje, že predložená habilitačná práca spĺňa všetky kritériá kladené na habilitačnú prácu a preto ju po splnení požadovaných podmienok odporúča k obhajobe, ako jeden z podkladov pre udelenie pedagogického titulu „docent“.

*Doc. RNDr. Cyril Rajnák, PhD., et PhD.* vo svojom posudku uvádza, že v predloženej habilitačnej práci je postupne uvedená charakterizácia a aplikačné možnosti pyrolyzných biometriálov a sumarizované vlastné publikované výsledky. Kvalitu predloženej habilitačnej práce potvrdzuje fakt, že jej výsledky boli publikované v karentovaných časopisoch a jednoznačne predstavujú prínos pre oblasť analytickej chémie, ako aj ekochémie. V rámci otázok a pripomienok sa oponent zaujímal aj o niektoré prekryvy s ostatnými dielami v centrálnom registri záverečných prác.

Záverom konštatuje, že práca habilitanta vyhovuje všetkým požiadavkám, kladeným na habilitačné konanie a preto ju odporúča prijať k obhajobe, a po jej obhájení a splnení všetkých náležitostí vyžadovaných zákonom odporúča udeliť adeptovi titul docent v odbore analytická chémia.

## **9. Hodnotenie habilitačnej práce habilitačnou komisiou**

Habilitačná komisia považuje predloženú prácu za hodnotnú a vedecky zaujímavú. Vlastné výsledky habilitanta vychádzajú zo súboru 14 originálnych prác publikovaných v karentovaných vedeckých časopisoch.

V rámci obhajoby habilitačnej práce RNDr. Vladimír Frišták, PhD. reagoval na otázky a pripomienky oponentov, ktorí vyjadrili spokojnosť s odpoveďami. 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. Vladimír Frišták, PhD. sa už 4 roky po PhD. venuje pedagogickej činnosti. Doteraz viedol 12 záverečných prác.

Ďalšia pedagogická činnosť:

Prednášky:

*Analytická chémia*

*Anorganická chémia*

*Toxikológia a základy laboratórnej práce*

*Chémia a životné prostredie*  
*Spotrebiteľská chémia*

Laboratórne cvičenia a semináre:  
*Laboratórne cvičenie z analytickej chémie*  
*Seminár z analytickej chémie*  
*Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie*  
*Anorganická chémia, seminár*  
*Cvičenie z laboratórnej techniky*  
*Spotrebiteľská chémia, seminár*

Je spoluautorom jednej monografie, učebnice a dvoch skrípt v rozsahu 3,9AH.

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

*Vedeckovýskumná činnosť*

Vo svojej vedeckej činnosti sa RNDr. Vladimír Frišták, PhD. venoval vývoju nových sorbentov na báze pyrolytických biomateriálov. Výsledky publikoval v 19 publikáciách v karentovaných časopisoch ADC, a ďalších 15 v kategóriách ADD, ADM, ADN a ADE. Citovanosť publikovaných prác podľa WOS alebo Scopus bola vyše 331.

Habilitant sa podieľal na riešení viacerých výskumných projektov, bol zodpovedným riešiteľom APVV a VEGA projektov, spoluriešiteľom ďalšieho VEGA projektu a troch medzinárodných projektov.

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

#### **11. Odporúčanie pre rozhodovanie VR fakulty**

**Habilitačná komisia tajným hlasovaním za účasti členov habilitačnej komisie a oponentov habilitačného konania hlasovala nasledovne. Výsledok hlasovania: 6 oprávnených hlasovať z toho 5 prítomných, z nich 5 za, 0 proti, 0 sa zdržalo.**

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. Vladimír Frišták, PhD. **spĺňa všetky požadované podmienky na vymenovanie za docenta v odbore analytická chémia.**

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

  
.....

**Členovia habilitačnej komisie:**  
prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.

  
.....

doc. Ing. František Čacho, PhD.

  
.....

V Trnave, 16. augusta 2022