

Vědecko-pedagogická charakteristika

RNDr. Pavel Coufalík, Ph.D.

pro zahájení habilitačního řízení

v oboru 4.4.17 „Analytická chemia“

RNDr. Pavel Coufalík, Ph.D., narozený 27.1. 1985 v Opavě, absolvoval v roce 2007 první stupeň vysokoškolského vzdělání (Bc.) v oboru Chemie na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity v Ostravě. V roce 2009 ukončil vysokoškolské vzdělání 2. stupně (Mgr.) v oboru Analytická chemie na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity, kde v roce 2010 absolvoval rigorózní řízení rovněž v oboru Analytická chemie (RNDr.). Na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v letech 2009-2013 absolvoval postgraduální studium (Ph.D.) v oboru Analytická chemie pod odborným vedením prof. RNDr. Josefa Komárka, DrSc. Od roku 2013 působí na Ústavu analytické chemie AV ČR, v. v. i. (UIACH), Veveří 967/97, 602 00 Brno (ČR); od roku 2017 mu byla udělena atestace do kvalifikačního stupně „vědecký pracovník“.

Vědecké zaměření dr. Coufalíka zahrnuje jak vývoj analytických metod a postupů pro stopovou a ultrastopovou analýzu kovů v oblasti atomové spektrometrie tak, aplikovaný výzkum v oblasti environmentální chemie. Dlouhodobě se věnuje zejména problematice speciální analýzy kovů v životním prostředí, biogeochemickému cyklu rtuti v polárních oblastech, analýze aerosolu i toxicitě nanočástic kovů. Z jeho vědeckých aktivit lze zmínit zejména účast na polární expedici na stanici Johanna Gregora Mendela na ostrově Jamese Rosse (Antarktida). Od roku 2021 pracuje jako Associate Editor pro časopis *Chemical Papers*. RNDr. Pavel Coufalík, Ph.D. je autorem 38 impaktovaných vědeckých prací indexovaných v databázi WoS s citačním ohlasem 308 (bez autocitací); h-index 11. 20 publikací z tohoto výčtu je zařazeno v kategorii A+ a A (Q1 a Q2 dle WoS). Výsledky svého výzkumu pravidelně prezentuje na zahraničních i domácích konferencích, workshopech a seminářích (celkem 51 příspěvků). Je rovněž autorem vysokoškolského skriptu o rozsahu více než 4 autorské archy, se 100 % autorským podílem, které je doporučeným studijním materiálem pro předmět *Stopová analýza* (Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita), a dále pro předmět *Atomová absorpční spektrometrie v environmentální analýze* (Fakulta chemická, Vysoké učení technické v Brně).

RNDr. Pavel Coufalík, Ph.D. je vědecký pracovník Oddělení analytické chemie životního prostředí, kde aktivně samostatně pracuje na řešení vědeckých úkolů grantových projektů. Výzkumné a vývojové úkoly řeší na pracovišti i v rámci experimentálních prací v terénu. Dlouhodobě spolupracuje s Ústavem veřejného zdraví Lékařské fakulty Masarykovy univerzity, kde se podílí na výuce formou přednášek i vedením studentů. Mohu tedy plně podpořit a doporučit pana dr. Coufalíka k habilitačnímu řízení na FPV Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave.

V Brně, dne 23.6.2020



.....
Ing. František Foret, DSc.
ředitel
Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i.