

Stanovisko hodnotící komise pro řízení doc. Ing. Elišky Vyskočilové, Ph.D. ke jmenování profesorem pro obor Organická technologie

1. Složení komise pro jmenovací řízení

Předseda:

prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D.
Ústav organické chemie, Fakulta chemické technologie
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Členové:

prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.
Katedra organické chemie a technologie, Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice

prof. Ing. Kamila Kočí, Ph.D.
Institut environmentálních technologií
Technická univerzita Ostrava

prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.
Ústav farmaceutické technologie, Farmaceutická fakulta
Masarykova Univerzita

prof. Ing. David Kubička, Ph.D., MBA
Ústav udržitelných paliv a zelené chemie, Fakulta technologie ochrany prostředí
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

2. Hodnocení pedagogické činnosti

2.1 Přednášky, semináře a studijní materiály

Doc. Vyskočilová pracovala od roku 2007 jako odborná asistentka a po habilitaci v roce 2017 pracuje jako docentka na Ústavu organické technologie VŠCHT Praha. Má tedy dlouholetou praxi ve výuce. Klíčové předměty Chemické speciality (v českém i anglickém jazyce) a *Organic technology* (zatím vyučuje anglickou mutaci a zastupuje výuku v české) vyučuje nejméně 10 semestrů. Vedle toho rozsáhle působí ve výuce dalších předmětů nejrůznějšího typu. Podílela se na výuce předmětů bakalářského studia Chemické výpočty a Základy farmakologie. Formou přednášek a zkoušení a přípravou elektronických textů se podílí na výuce mezifakultního předmětu Toxikologie a ekotoxikologie v českém i anglickém jazyce. Zásadní je její podíl na výuce a inovaci předmětu *Fundamentals of chemical technologies*, pro který připravila elektronické studijní texty.

Významným počinem doc. Vyskočilové na poli pedagogickém je inovace a příprava výukových pomůcek předmětu magisterského studia Chemické speciality. V rámci tohoto předmětu zavedla semináře a připravila elektronické studijní materiály ve formě interaktivních přednášek a samoprocvičovacích testů. V rámci magisterského studia rovněž zavedla výuku předmětu Organická technologie v anglickém jazyce. Také pro tento předmět připravila elektronické studijní pomůcky a testy. V doktorském studiu přednáší předmět Organická technologie pro doktorandy a v současné době připravuje kurz Průmyslová syntéza speciálních chemikálií v rámci nově akreditovaného studijního programu Léčiva a biomateriály. Jako pozvaná přednášející se zúčastnila *Summer school of Chemical Engineering* pořádané v letech 2014 a 2016 na *Auezov South Kazakhstan State University*.

Jak je zřejmé z výše uvedeného, doc. Vyskočilová se výrazně podílí na inovaci výuky a studijních pomůcek. O velké aktivitě v této oblasti svědčí i její pravidelné zapojování do pedagogických inovačních projektů realizovaných Ústavem organické technologie; zatím se jednalo o pět projektů, přičemž jeden z těchto projektů (Projektově orientované vyučování v technických předmětech jako příprava na vědecko-výzkumnou činnost) vedla. O jejím systematickém přemýšlení o výuce svědčí i navrhované pedagogické projekty, například zavedení skupinových projektů „Startup“ v rámci předmětu Chemické speciality.

2.2 Garantování studijních programů, členství v komisích

Doc. Vyskočilová působila jako zástupkyně garanta bakalářského studijního programu na FCHT VŠCHT Praha s názvem *Chemistry and chemical technology*. Od roku 2015 je garantem dvouletého kurzu celoživotního vzdělávání Univerzity 3. věku „Chemie a svět kolem nás“. Dlouhodobě působí ve zkušebních komisích pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech Syntéza a výroba léčiv a Chemie a chemické technologie; dále pak ve zkušebních komisích pro doktorské závěrečné zkoušky a pro obhajoby disertačních prací. Je členkou oborových rad pro doktorský studijní program Chemické technologie na FCHT VŠCHT Praha a Organická technologie na Univerzitě Pardubice.

2.3 Školení kvalifikačních prací

Doc. Vyskočilová byla vedoucí 36 bakalářských a 31 diplomových prací. Dále se podílela na školení celkem sedmi již dokončených doktorských prací, a to na čtyřech v roli školitele specialisty a na třech v roli školitele. V současné době je v roli školitele specialisty u jedné a školitelkou čtyř disertačních prací (pozn. jedna práce byla zahájena po podání návrhu) a to ve studijních programech Organická technologie a Chemie a chemické technologie. Výsledky získané v rámci kvalifikačních prací jsou průběžně publikovány. O zapojování studentů do projektů s hodnotnými výstupy svědčí například 37 publikací ve WOS, které vznikly na základě bakalářských a magisterských prací.

Závěr komise k pedagogické činnosti: Doc. Vyskočilová je úspěšný pedagog s dlouholetou zkušeností ve výuce ve všech typech studijních programů i v kurzech celoživotního vzdělávání. Své pedagogické schopnosti prokázala nejen ve výuce celé řady předmětů, ale rovněž při četném vedení kvalifikačních prací, včetně těch disertačních. Schopnost dlouhodobé koncepční práce prokazuje při inovaci studijních předmětů a používaných materiálů. Beze vší pochybnosti má doc. Vyskočilová schopnosti vykonávat pedagogickou činnost na úrovni profesorky.

3. Hodnocení vědecké, publikační a technické činnosti

Doc. Vyskočilová se ve své tvůrčí činnosti dlouhodobě zabývá návrhem nových katalytických systémů, testováním jejich vlastností a jejich praktickým využitím, například při syntéze vonných látek či přípravě látek s vyšší přidanou hodnotou z obnovitelných zdrojů. Výzkum vedený doc. Vyskočilovou zahrnuje jak základní, tak aplikovaný výzkum. V oblasti základního výzkumu se věnuje imobilizaci homogenních katalyzátorů na pevné nosiče nebo, v rámci dlouhodobé spolupráce s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Karlovy, přípravě a funkcionalizaci organických polymerů jako funkčních katalyzátorů. Dlouhodobý výzkum vede při studiu mechanismu a podmínek Prinsovy reakce. Výsledky pravidelně publikuje v kvalitních časopisech zaměřených na katalýzu, jako například *Catalysis Today*, *Molecular Catalysis*, *ChemCatChem*, *Applied Catalysis A* nebo i obecně zaměřených časopisů jako *Chemistry A European Journal*. V roce 2007 obdržela doc. Vyskočilová 1. místo v soutěži „Cena za Chemii“ organizované společností Rhodia a Francouzským velvyslanectvím.

V dalších oblastech doc. Vyskočilová umně kombinuje vlastní dlouhodobý výzkum s aplikovaným výzkumem inspirovaným potřebami spolupracujících průmyslových partnerů. Příkladem je spolupráce s podnikem Aroma a.s., která vyústila k vývoji několika technologií pro syntézu vonných látek vyvinutých na míru na pracovišti navrhovatelky. Spolupráce doc. Vyskočilové s podniky je široká; v rámci hospodářských smluv spolupracovala či spolupracuje s firmami Škoda Auto a.s., NCh Europe, Nevitech, VÚAB Pharma, Bochemie, Mondi Štětí či Zentiva a.s.

3.1 Publikační činnost

Podle údajů v době podání žádosti doc. Vyskočilová publikovala 72 původních prací v anglickém jazyce a 5 prací v českém jazyce v impaktovaných časopisech zahrnutých v databázi WOS, 1 další článek v neimpaktovaném časopisu s recenzním řízením, 6 kapitol v monografiích a 19 dalších článků zahrnujících články ve sbornících. Celkový citační ohlas byl 342 a celková

suma IF 253. Podle statistiky ke dni zasedání komise (18. 9. 2024) WOS evidoval 89 prací, které měly 368 citací (bez autocitací). H-index byl 13. Nutno zdůraznit, že v řadě prací byla doc. Vyskočilová korespondující autorkou, celkem se jedná o 45 prací.

3.2 Grantové projekty

Doc. Vyskočilová byla odpovědnou řešitelkou jednoho projektu u České grantové agentury, GA 104/09/P366 (Použití hydrotalcitů, mesoporézních molekulových sítí a zeolitů pro imobilizaci vonných a biologicky aktivních látek). Dále byla spoluřešitelkou tří grantů GA ČR ve spolupráci s PřF UK, GA 21-02183S (Porézní polymerní sítě s helikálně chirálními polyacetylenovými řetězci pro enantioselektivní aplikace), GA 17-03474S (Mikroporézní polymery typu polyacetylenových sítí pro aplikace v heterogenní katalýze) a GA 21-02183S (Fotoaktivní hybridní materiály). Je odpovědnou řešitelkou na straně VŠCHT u projektu TAČR Trend (Výzkum a vývoj inovativních látek s komplexním účinkem a metod jejich navázání na transportéry nové generace pro cílený transport účinných látek v GIT drůbeže). Byla rovněž „klíčovým pracovníkem“ v projektu MŠMT „Výzkum a vývoj nových materiálů pro chemický průmysl“, řešitelem byl doc. Pavel Čapek. Podílela a podílí se na celé řadě grantů poskytovaných Vnitřní grantovou agenturou VŠCHT Praha.

3.3 Technická a realizační činnost

Doc. Vyskočilová pravidelně od roku 2003 spolupracuje s firmou Aroma a.s. Výsledkem je řada technologických řešení, které jsou shrnuté ve zprávách zahrnutých v RIV. Doc. Vyskočilová je spoluautorkou ověřené technologie arosantolu, která je součástí výrobního portfolia Aroma a.s. Dále je spoluautorkou osmi realizovaných komplexních děl s udaným společenským přínosem.

3.4 Přednášky na konferencích a zahraniční stáže

Doc. Vyskočilová osobně přednesla 8 přednášek v zahraničí a na mezinárodních konferencích včetně klíčové zvané přednášky na konferenci *13th Pannonian International Symposium on Catalysis*; 4 přednášky přednesla na domácích konferencích. Dále je spoluautorkou 76 prezentací na mezinárodních a 15 prezentací na národních konferencích.

Doc. Vyskočilová absolvovala zahraniční stáže na ENSC Montpellier a Université Montpellier II v roce 2004 (5 měsíců), Univerzitě v Lille (2007, 2 měsíce), Univerzitě v Rennes II (2008, 2 měsíce), *Auezov South Kazakhstan State University* (1 měsíc) a sérii kratších pobytů na TU Braunschweig.

Závěr komise k vědecké činnosti: Doc. Vyskočilová je respektovanou vědeckou osobností a odborníci s širokou spoluprací zejména v oblasti průmyslových podniků. Její výzkumné zaměření je koncepční a dlouhodobé a zahrnuje jak oblast základního, tak aplikovaného výzkumu, což je dokumentováno pravidelným publikováním, účastí na projektech i dlouhodobou spoluprací s řadou firem, která vyústila v realizované technologie. Lze bezesporu konstatovat, že vědecká, technická a realizační činnost odpovídá pozici profesora.

4. Organizační a odborně-společenská činnost

Doc. Vyskočilová je členkou České společnosti chemické, kde vykonává funkci pokladníka v rámci pracovní skupiny „Katalýza“. Dále od roku 2023 působí jako hodnotitel při Národním akreditačním úřadu. V roce 2023 byla členkou organizačního výboru mezinárodní konference *EuropaCat*. Od roku 2024 je zapojená do organizace Mezinárodní chemicko-technologické konference (ICCT) v rámci nové sekce Organická technologie, petrochemie, aplikovaná katalýza a organická technologie.

Doc. Vyskočilová se podílí na propagační činnosti, a to organizací „Dnů otevřených dveří“ na VŠCHT Praha, „Noci vědců“ či přípravou a organizací exkurzí pro žáky 2. stupně či pro žáky nižšího školního i předškolního věku. V roce 2020 získala Cenu Julie Hamáčkové za mimořádný přínos ženy k rozvoji vědy, výzkumu a pedagogiky na VŠCHT Praha.

5. Závěrečné hodnocení

Komise konstatuje, že paní doc. Ing. Eliška Vyskočilová, Ph.D. splňuje rámcová kvalifikační kritéria pro jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze a doporučuje pokračovat v řízení na vědecké radě Fakulty chemické technologie VŠCHT Praha.

Při tajném hlasování z celkového počtu 5 členů hodnotící komise bylo přítomno 5 členů. S tímto závěrem a návrhem na jmenování souhlasilo 5 členů a nesouhlasilo 0 členů.

V souladu s § 74 odst. 5 zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách doporučuje hodnotící komise jmenování paní doc. Ing. Elišky Vyskočilové, Ph.D. profesorkou pro obor organická technologie.

Složení komise:

Předseda:

prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D.

Členové:

prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.

prof. Ing. Kamila Kočí, Ph.D.

prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.

prof. Ing. David Kubička, Ph.D., MBA

proděkan pro vědu a výzkum

prof. Ing. Ondřej Jankovský, Ph.D.

Protokol o hlasování

Název hlasování: Jmenovací komise - doc. Vyskočilová

Tajné hlasování: Ano

Maximální počet položek: 1

Seznam hlasujících:

prof. Ing. Cibulka Radek, Ph.D. (cibulkar)
prof. Ing. Kubička David, Ph.D., MBA (kubickad)
prof. Ing. Kočí Kamila, Ph.D. (koc33@vsb.cz)
prof. PharmDr. Mgr. Vetchý David, Ph.D. (234160@muni.cz)
prof. Ing. Hrdina Radim, Csc. (rahr0422@upce.cz)

Usnesení:

Komise konstatuje, že paní doc. Ing. Eliška Vyskočilová, Ph.D. splňuje rámcová kvalifikační kritéria pro jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze a doporučuje pokračovat v řízení na vědecké radě Fakulty chemické technologie VŠCHT Praha. V souladu s § 74 odst. 5 zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách doporučuje hodnoticí komise jmenování paní doc. Ing. Elišky Vyskočilové, Ph.D. profesorkou pro obor organická technologie.

Usnesení anglicky:

Výsledky hlasování:

Hlasovalo 5 z 5 hlasujících.

Možnost:
Souhlasím
Nesouhlasím

Počet hlasů:
5
0