

Stanovisko komise pro jmenovací řízení doc. Dr. Ing. Vlastimila Fíly profesorem pro obor Anorganická technologie

Děkanem fakulty chemické technologie VŠCHT v Praze prof. Ing. Petrem Zámotným, Ph.D. byla dne 26. 5. 2023 (č.j.: 362/150/2023) ustavena komise pro jmenovací řízení ve složení:

Předseda: prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D. (FCHT, Univerzita Pardubice)
Členové: prof. Ing. Ján Híveš, Ph.D. (FCHPT, STU Bratislava)
prof. Ing. Michal Veselý, CSc. (FCH, VUT Brno)
prof. Dr. Ing. Josef Krýsa (FCHT VŠCHT)
prof. Ing. Pavel Raschman, CSc. (FMMR TU Košice)

Komise byla ustavena k hodnocení návrhu na jmenování profesorem pana doc. Dr. Ing. Vlastimila Fíly, pracovníka Ústavu anorganické technologie FChT VŠCHT, v oboru Anorganická technologie. Na jednání komise byl přizván jako nehlasující člen proděkan FCHT VŠCHT pro vědu a výzkum prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.

Komise konstatovala, že uchazeč předložil všechny potřebné doklady tak, jak stanoví §74 zákona č. 111/1998 Sb. a posoudila kvalifikaci uchazeče. Kladná písemná stanoviska podali: prof. Andre Ayral (Université de Montpellier, Francie), prof. Reyes Mallada (Universidad de Zaragoza, Španělsko), prof. João Goulão Crespo (Universidade NOVA de Lisboa, Portugalsko).

Pedagogická způsobilost

Doc. Dr. Ing. Vlastimil Fíla vyučuje na FCHT od roku 1998. Podílí se na výuce v bakalářském stupni (*Základy membránových a vodíkových procesů, Základy počítačové simulace*), magisterském (*Základy počítačových simulací, Aplikovaná reakční kinetika, Navrhování chemických procesů, Syntéza a charakterizace membránových materiálů, Chemické a biochemické membránové technologie*) i doktorském studijním programu (*Navrhování chemických a separačních procesů*).

Významná je jeho činnost ve vedení studentských závěrečných prací. Byl vedoucím 11 obhájených bakalářských a 40 diplomových prací. V rámci doktorského studijního programu vedl 10 obhájených disertačních prací. Za významnou komise považuje také skutečnost, že se doc. Fíla intenzivně zapojil do výuky zahraničních studentů pobývajících na VŠCHT Praha, zejména v rámci programů Erasmus a Erasmus Mundus, ale rovněž v rámci smlouvy o dvojím diplomu. V této oblasti se podílí na výuce předmětů *Membrane processes* a *Process Design*. Z výše uvedených 10 obhájených disertačních prací jich 8 bylo vypracováno zahraničními studenty. Touto svou aktivitou významně přispívá k šíření dobrého jména VŠCHT Praha a Fakulty

chemické technologie v mezinárodním prostředí. V současné době vede jednu disertační práci na FCHT.

Vysoký počet vedených závěrečných prací, stejně tak jako vysoký podíl zahraničních studentů, svědčí o atraktivitě výzkumné práce doc. Fíly a o zájmu mezi posluchači o jím řešenou problematiku. Rovněž vysoký počet předmětů, na jejichž zabezpečení se doc. Fíla podílí a jejich pozitivní hodnocení posluchači, dokládá odpovídající pedagogické schopnosti.

Je také autorem sborníku příkladů, který je využíván při výuce programu Aspen Plus v rámci předmětů *Základy počítačových simulací*, *Navrhování procesů* a *Process design*. Vybrané řešené příklady z tohoto sborníku jsou použity jako část e-learningového kurzu pro předmět *Navrhování procesů* a *Process design*. Je rovněž autorem studijního materiálu, který shrnuje základní numerické metody a jejich použití. Jsou zde uvedeny základní metody a vztahy používané při numerickém řešení běžných problémů z oblasti chemického inženýrství.

Doc. Fíla se významně podílel na přípravě a řešení mezinárodního vzdělávacího projektu Erasmus Mundus Master in Membrane Engineering (2010–2017), a následně na jeho pokračování Erasmus Mundus Master in Membrane Engineering for a Sustainable World (2016–2021). Tyto projekty byly výsledkem vzájemné spolupráce se vzdělávacími institucemi v rámci projektu síť excelence - projekt NanoMemPro, kterého se účastnilo 6 univerzit (VŠCHT v Praze, Universidade Nova de Lisboa, Universidad de Zaragoza, Université Paul Sabatier, Université de Montpellier, University of Twente). Od r. 2022 je odpovědným řešitelem navazujícího EU projektu s trváním do r. 2029.

Vědecká způsobilost

Doc. Dr. Ing. Vlastimil Fíla je absolventem Fakulty chemické technologie VŠCHT v Praze. Po ukončení studia nastoupil na doktorské studium na Ústavu anorganické technologie, které zakončil obhajobou disertační práce na téma „Matematický model katalytického reaktoru pro oxidaci amoniaku“. Po ukončení postgraduálního studia pokračoval ve vědecké práci na ústavu nejprve jako vědecký pracovník a od roku 1998 jako odborný asistent. V mezidobí 1997 až 1998 absolvoval postdoktorandský pobyt na Université Claudie Bernard Lyon (11 měsíců). V roce 2018 se habilitoval na Fakultě chemické technologie VŠCHT v Praze v oboru Anorganická technologie.

Doc. Dr. Ing. Vlastimil Fíla je významným odborníkem na poli anorganické technologie se zaměřením na modelování a návrh chemických procesů, membránových separačních procesů a heterogenní katalýzy, a to nejen v národním, ale i mezinárodním měřítku. V současnosti garantuje problematiku vývoje membrán pro separaci plyných směsí a jejich charakterizaci.

Doc. Fíla se podílel na 67 pracích v mezinárodních impaktovaných časopisech evidovaných v databázi Web of Science. Přednesl 24 přednášek na mezinárodních konferencích. Celkový počet citací (s vyloučením autocitací) je 1 994, h-index má 30.

Doc. Fíla je nebo byl odpovědným řešitelem 2 národních grantů (Barrande a FRVŠ) a spoluřešitelem 5 projektů (GA ČR, MPO ČR, GA AV, FRVŠ, TA ČR). V současnosti je řešitelem zahraničního vzdělávacího projektu Erasmus Mundus (1. 12. 2022 – 31. 2. 2029). Jeho grantová činnost je však mnohem širší. V minulosti byl, či v současnosti je důležitým členem

týmu 11 evropských výzkumných a vzdělávacích projektů, dalších projektů GA ČR, MPO ČR či TA ČR.

Vedle publikační a grantové aktivity je však nutno vyzvednout rovněž významné zapojení doc. Fíly do realizační činnosti. Svými simulačními a optimalizačními výpočty se podílel na vývoji 16 realizovaných technologií a jednoho poloprovozu, většina těchto technologií byla realizována ve spolupráci se skupinou prof. Paška. Jako příklad samostatné činnosti v této oblasti lze uvést vývoj technologie koncentrovaného oxidu dusnatého. Na základě návrhu byla v roce 1997 postavena v Duslo Ša'a poloprovozní jednotka.

Závěr stanoviska hodnotící komise

Z předložených materiálů je zřejmé, že doc. Fíla je významným odborníkem v oboru Anorganická technologie a zároveň své znalosti předává studentům. Jeho záběr garantovaných předmětů je značný. Ve vědecké činnosti je možné vyzvednout jeho výsledky zaměřené na problematiku matematického modelování chemických procesů a technologií, přičemž získané znalosti uplatňuje i v aplikační sféře. Z vědecko-výzkumného i pedagogického pohledu tedy není pochyb o tom, že splňuje nároky kladené na profesora v oboru Anorganická technologie.

Komise konstatuje, že dosavadní pedagogická činnost i výsledky vědecko-výzkumné práce doc. Dr. Ing. Vlastimila Fíly odpovídají kritériím VŠCHT v Praze pro jmenování profesorem.

Komisi nejsou známy žádné skutečnosti, které by vedly k pochybnostem o morální bezúhonnosti uchazeče.

Na základě tajného hlasování - 5 hlasů pro, 0 hlasů proti, 0 hlasů neplatných komise doporučuje Vědecké radě Fakulty chemické technologie VŠCHT V Praze, aby návrh na jmenování doc. Dr. Ing. Vlastimila Fíly profesorem pro obor Anorganická technologie, byl postoupen k dalšímu řízení.

prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.

prof. Ing. Ján Híveš, Ph.D.

prof. Ing. Michal Veselý, CSc.

prof. Dr. Ing. Josef Krýsa

prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.

V Pardubicích dne 30. 8. 2023

Návrh pro závěr Stanoviska jmenovací komise:

Závěr

Na základě výše uvedeného komise závěrem usoudila, že pan doc. Dr. Ing. Vlastimil Fíla splňuje požadavky jmenovacího řízení. O tomto závěru komise tajně hlasovala.

Počet hlasujících členů komise: 5

Počet kladných hlasů: 5

Počet záporných hlasů: 0

V souladu s § 74 odst. 5 zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách doporučuje hodnoticí komise jmenování pana doc. Dr. Ing. Vlastimila Fíly profesorem pro obor **Anorganická technologie**.

Složení komise:

Předseda:

prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.

Členové:

prof. Ing. Ján Híveš, Ph.D.

prof. Ing. Michal Veselý, CSc.

prof. Dr. Ing. Josef Krýsa

prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.

proděkan pro vědu a výzkum

prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.