

Stanovisko habilitační komise

ke jmenování

Ing. Ondřeje Vopičky, Ph.D.

docentem v oboru **Fyzikální chemie**

Složení komise:

Děkankou Fakulty chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze byla dne 9. 3. 2017 (č.j. 453-122/2017) jmenována hodnotící komise pro habilitační řízení ve složení:

předseda: **prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka**

Ústav fyzikální chemie, Fakulta chemicko-inženýrská VŠCHT Praha

členové: **doc. Ing. Vladimír Šindelář, Ph.D.**

Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, Chemická sekce, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně

Ing. Libuše Brožová, CSc.

Oddělení Polymerní membrány, Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i. Praha

doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.

Oddělení chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice

prof. Ing. Petr Sysel, CSc.

Ústav polymerů, Fakulta chemické-technologie VŠCHT Praha

Podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, § 72. odst. 7 a 8 jmenovala komise dne 10. března 2017 následující tři oponenty:

prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

Ústav environmentálního a chemického inženýrství, FChT, Univerzita Pardubice

Ing. Olga Šolcová, CSc., DSc.

Oddělení katalýzy a reakčního inženýrství, Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i. Praha

RNDr. Zbyněk Pientka, CSc.

Oddělení Polymerní membrány, Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. Praha

Oponentům byla předložena k posouzení habilitační práce s názvem „Charakterizace polymerních membrán a jejich význam pro dělení obtížně dělitelných směsí“. Habilitační práce je založena na souboru 27 vědeckých prací publikovaných v impaktovaných časopisech za autorství resp. spoluautorství Ing. Ondřeje Vopičky, Ph.D. na výše uvedené téma v letech 2009-2017 uvedených autorovým cca 40 stránkovým komentářem.

Habilitační komise konstatuje, že Ing. Ondřej Vopička, Ph.D. předložil habilitační práci a další požadované materiály dle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách. Ve svém níže uvedeném stanovisku komise vycházela zejména z následujících podkladů:

1. Žádost děkance FCHI VŠCHT Praha na zahájení habilitačního řízení
2. Posudky oponentů habilitační práce
3. Aktualizovaná statistika odborných publikací a jejich citovanosti v databázi WOS (ke dni 25. 4. 2017)
4. Zákon č.111/1998 Sb. o vysokých školách, § 72 Habilitační řízení
5. Rámcová kritéria pro habilitační řízení a jmenování profesorů VŠCHT Praha
6. Upřesnění a specifikace rámcových kritérií pro Fakultu chemicko-inženýrskou Vysoké školy chemicko-technologické v Praze

Odůvodnění návrhu:

Základní životopisné údaje

Ing. Ondřej Vopička, Ph.D. se narodil v r. 1983 v Příbrami. V r. 2007 absolvoval s vyznamenáním inženýrské studium VŠCHT Praha (obor Technická fyzikální a analytická chemie). V r. 2011 dokončil doktorské studium na Ústavu fyzikální chemie FCHI VŠCHT Praha obhajobou doktorské disertační práce a získal titul doktor (Ph.D.) v oboru Fyzikální chemie.

Během dosavadní kariéry absolvoval několik zahraničních pracovních výjezdů, z nichž nejvýznamnější jsou dvě následující stáže:

2007	Ghent University, Belgie, 2 měsíce, prof. H. Van Langenhove, prof. J. Dewulf
2011 – 2012	Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Prof. Giulio C. Sarti, Doc. Maria G. De Angelis, Itálie, 12 měsíců, post-doktorská stáž

Od r. 2007 je Ing. Vopička, Ph.D. zaměstnán na Fakultě chemicko-inženýrské VŠCHT Praha ve funkci asistent (2007 - 2010) resp. odborný asistent (od 2011 - dosud).

S ohledem na vzdělání, dosažené odborné pozice i zahraniční stáže je tedy jeho habilitační řízení plně oprávněné.

Pedagogická práce

Ing. Vopička, Ph.D. je zapojen od roku 2007 do výuky na VŠCHT Praha ve všech stupních vysokoškolského studia, a to především vedením kvalifikačních prací studentů. Ing. Vopička, Ph.D. vedl pět obhájených bakalářských prací, jako konzultant se podílel na vedení dalších dvou bakalářských prací. Dále byl vedoucím třech obhájených diplomových prací a jako konzultant se podílel na vedení další obhájené diplomové práce. Jako konzultant se též podílel na vedení jedné obhájené disertační práce Ing. Kryštofa Pilnáčka, Ph.D. V současné době je vedoucím dvou studentů doktorského studia, a to Ing. Petra Číhala (zahájení PGS v roce 2016) a Ing. Miroslava Kludského (zahájení PGS v roce 2016), dále je vedoucím jedné aktuální bakalářské práce (Durdáková Tereza-Markéta).

V bakalářském studiu se podílí na výuce a zkoušení základního kurzu *Fyzikální chemie I a II* a podílí se také na výuce *Laboratoří fyzikální chemie I a II*. Dále je garantem a jedním z vyučujících bakalářského předmětu *Fyzikálně-chemické veličiny a jejich měření*

V doktorském studiu je garantem a vyučujícím v předmětu *Základní fyzikálně chemické veličiny a jejich měření*.

Ing. Vopička, Ph.D. je spoluautorem několika učebních textů a studijních pomůcek, a to dvou kapitol lektorovaného učebního textu (monografie) *Membránové dělení plynů a par*, M. Šípek (editor), 2014, 25-49, VŠCHT Praha, ISBN 978-80-7080-864-1., návodu k laboratorní úloze *Spalovací kalorimetrie* a elektronických studijních pomůcek k předmětům *Fyzikálně-chemické veličiny a jejich měření* a *Základní fyzikálně chemické veličiny a jejich měření*.

Komise konstatuje, že v oblasti pedagogické Ing. Ondřej Vopička, Ph.D. naplňuje rámcové požadavky VŠCHT Praha pro habilitační řízení stejně jako „Upřesnění a specifikace rámcových kritérií pro Fakultu chemicko-inženýrskou Vysoké školy chemicko-technologické v Praze“.

Vědecká a výzkumná činnost

Ing. Vopička, Ph.D. se dlouhodobě a systematicky věnuje problematice membrán a membránových separací. Významné výsledky dosáhl ve spolupráci s řadou českých (např. ÚChP AV ČR) a především zahraničních univerzitních a výzkumných pracovišť (Università di Bologna, Itálie, Ghent University, Gent a Katholieke Universiteit Leuven, Belgie, ITM-CNR, Università di Calabria, Rende, Itálie, University of Manchester, Velká Británie).

Ing. Vopička, Ph.D. byl v období 2013 – 2015 hlavním řešitelem projektu „Dělení azeotropických směsí metodou permeace par (GP13-32829P)“ od Grantové agentury ČR. Dále se podílel jako člen týmu na řešení několika českých i mezinárodních projektů, a to především na projektech (1) DoubleNanoMem, Nanocomposite and Nanostructured Polymeric Membranes for Gas and Vapour Separations, 7.RP COOPERATION, No. 228631, FP7-NMP-2008-SMALL-2, VŠCHT/FCHI, ÚFCH (403), od 1. 6. 2009 do 31. 5. 2012 - koordinátor projektu: Dr. J.C. Jansen, ITM-CNR, Itálie, garant za VŠCHT Doc. K. Friess a (2) Development of active, intelligent and sustainable food PACKaging using PolybutyleneSUCCInate; SUCCIPACK. FP7, 289196, řešení 2012-2014, garant za VŠCHT: Prof. J. Hajšlová. V současné době se podílí na řešení 7 projektů od několika poskytovatelů a podává další projektové žádosti pro příští roky.

Ing. Vopička, Ph.D. je dle přehledu publikační činnosti v návrhu žadatele (datováno 6. 2. 2017) autorem či spoluautorem 42 vědeckých prací včetně 27 záznamů ve WOS, 4 monografií a 9 článků ve sbornících. Součet IF časopisů, ve kterých byly práce publikovány je 90,301 a počet citací (bez autocitací) byl 131. Podle aktuálních údajů z databáze WOS (25. 4. 2017) se zvýšil počet výsledků dle WOS na 32 výstupů v impaktovaných časopisech se 136 citacemi (bez autocitací). H-index jeho citačního ohlasu je 8. V systému Scopus lze aktuálně nalézt dokonce 52 záznamů pro kombinaci Vopička Ondřej a VŠCHT resp. UCT/ICT Prague se 143 citacemi bez autocitací, H-index 9.

Ing. Vopička, Ph.D. osobně prezentoval 3 přednášky na mezinárodních konferencích, 2 na národních konferencích a byl spoluautorem mnoha dalších konferenčních příspěvků

(přednášek prezentovaných spoluautorem a posterů) na mezinárodních i na národních akcích.

Za nejvýznamnější tvůrčí aktivity Ing. Vopičky, Ph.D. v oblasti VaV lze pokládat:

- 1. Studium permeace parních směsí polymerními membránami**
- 2. Optické měření botnání polymerních membrán v prostředí organických látek**
- 3. Studium sorpce čistých a směsných par a plynů**
- 4. Studium pervaporace kapalných směsí**

Komise konstatuje, že v oblasti vědecko-výzkumné tvůrčí činnosti Ing. Vopička, Ph.D. naplňuje rámcové požadavky VŠCHT Praha pro habilitační řízení stejně jako „Upřesnění a specifikace rámcových kritérií pro Fakultu chemicko-inženýrskou Vysoké školy chemicko-technologické v Praze“.

Habilitační práce

Ing. Vopička, Ph.D. předložil habilitační práci s názvem „Charakterizace polymerních membrán a jejich význam pro dělení obtížně dělitelných směsí“. Tato práce byla všemi třemi výše uvedenými oponenty kladně hodnocena a doporučena k habilitačnímu řízení.

Z posudku oponentů:

prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.: „Komentář, jehož rozsah je 40 stran, má logickou strukturu, je věcně a zajímavě sepsán. ... Závěrem konstatuji, že habilitační práce pana Ing. Ondřeje Vopičky, Ph.D. je zpracována na vysoké vědecké úrovni, přináší nové poznatky, a proto ji jednoznačně doporučuji přijmout k dalšímu řízení.“

Ing. Olga Šolcová, CSc., DSc.: „Habilitační práce Ing. Ondřeje Vopičky, Ph.D. má metodický charakter a je nepochybně významným dílem v oblasti studia sorpcí a transportu v neporézních polymerních membránách. K předložené habilitační práci nemám žádné připomínky ani kritické poznámky.“

RNDr. Zbyněk Pientka, CSc.: „Předložená habilitační práce Ing. Ondřeje Vopičky Ph.D. je souborem vybraných uveřejněných vědeckých prací doplněný komentářem. Práce je zpracována s vysokou vědeckou erudicí, přináší nové poznatky, a proto ji doporučuji přijmout k dalšímu řízení.“

Závěr

Na základě předložených podkladů posoudila hodnotící komise pro habilitační řízení pana Ing. Ondřeje Vopičky, Ph.D. jeho dosavadní pedagogickou práci a vědeckou kvalifikaci. Komise konstatovala, že uchazeč získal vědeckou hodnost doktor (Ph.D.), má víceletou pedagogickou praxi a nesporný přínos k inovaci předmětů vyučovaných na Ústavu fyzikální chemie FCHI VŠCHT Praha. Je spoluautorem řady původních vědeckých prací s evidentním citačním ohlasem, jeho výzkum se opírá o dlouholetou spolupráci s řadou především zahraničních výzkumných pracovišť a finančně je projektově podporován. Ing. Ondřej

Vopička, Ph.D. vede doktorandy a studenty s jasně profilovaným výzkumným programem.

O svém níže uvedeném návrhu komise tajně hlasovala prostřednictvím webové aplikace Condorcet Internet Voting Service (<http://civs.cs.cornell.edu/>). Výsledek voleb je následující (http://civs.cs.cornell.edu/cgi-bin/results.pl?id=E_7ee5c6b834ab1ee6):

Celkový počet členů komise: 5

Počet hlasujících členů komise: 5

Počet kladných hlasů: 5

Počet záporných hlasů: 0

Počet neplatných hlasů: 0

V souladu s § 72 odst. 8 zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách doporučuje hodnotící komise s ohledem na kladné posudky všech oponentů, předložené materiály, morální bezúhonnost uchazeče a výsledek tajného hlasování Vědecké radě FCHI VŠCHT Praha jmenování pana Ing. Ondřeje Vopičku, Ph.D. docentem pro obor Fyzikální chemie.

V Praze dne 4. května 2017

Podpisy členů komise:

prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka

doc. Ing. Vladimír Šindelář, Ph.D.

Ing. Libuše Brožová, CSc.

doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.

prof. Ing. Petr Sysel, CSc.