

Návrh habilitační komise

pro jmenování

Ing. Dr. Heleny Parschové

docentkou pro obor Chemie a technologie ochrany životního prostředí

Složení komise

Předseda: Prof. Ing. Václav Janda, CSc., VŠCHT Praha, FTOP

Členové: Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., W&ET Team, České Budějovice

Doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D., Ústav pro hydrodynamiku AV ČR a
Ústav pro životní prostředí Univerzity Karlovy

Mgr. Martin Hrubý, DSc., Ústav makromolekulární chemie AV ČR

Doc. Ing. Josef Blažek, CSc., VŠCHT Praha, FTOP

Ing. Dr. Helena Parschová, odborná asistentka na Ústavu energetiky VŠCHT Praha, požádala dne 7.6.2017 děkana FTOP VŠCHT Praha doc. Ing. Vladimíra Kočího, Ph.D. o zahájení habilitačního řízení.

Po předchozím schválení na vědecké radě FTOP VŠCHT Praha na jejím zasedání konaném dne 26.6.2017 jmenoval děkan fakulty doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D. komisi pro habilitační řízení Ing. Dr. Heleny Parschové ve výše uvedeném složení.

Komise se sešla na svém prvním zasedání 19.7.2017. Převzala materiály předložené uchazečem k habilitačnímu řízení, tedy habilitační práci a soubor podkladů požadovaných zákonem vysokých školách č. 111/1998 Sb, § 72 a vnitřními předpisy VŠCHT Praha. Na základě posouzení předložených materiálů dospěla komise k následujícím závěrům:

1. Komise konstatovala úplnost předložených podkladů, které jsou pro habilitační řízení požadovány zákonem č. 111/1998 Sb, § 72 a vnitřními předpisy VŠCHT Praha.
2. Komise provedla porovnání údajů o pedagogické a odborné činnosti předložených uchazečem s rámcovými kritérii platnými na VŠCHT Praha FTOP pro habilitační řízení.
3. Komise stanovila tři oponenty habilitační práce o názvu:

Selektivní odstraňování oxoaniontů z vod

Doc. Ing. Ján Ilavský, Ph.D. (Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, Stavebná fakulta STU Bratislava)

Doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D. (Ústav pro hydrodynamiku AV ČR a Ústav pro životní prostředí Univerzity Karlovy)

Doc. Ing. Martin Paidar, Ph.D. (VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie).

a požádala je o vypracování posudků.

Na svém druhém zasedání, konaném 25.9.2017 komise projednala vyžádané posudky oponentů, posoudila úroveň habilitační práce, pedagogickou a vědecko-výzkumnou způsobilost uchazečky a její morální vlastnosti, a následně zpracovala tento návrh pro jednání Vědecké rady FTOP VŠCHT Praha.

Ing. Dr. Helena Parschová absolvovala VŠCHT Praha v roce 1991, studijním oboru Chemické a energetické zpracování paliv, zaměření: Energetika. Vypracovala diplomovou práci na téma Čištění kyseliny mléčné pomocí ionexů. V letech 1993-1998 absolvovala doktorské studium opět na VŠCHT Praha a obhájila disertační práci na téma Sorpce těžkých kovů z aminokomplexů na chelatačních ionexech. O roku 1991 pracuje na Ústavu Energetiky postupně jako asistent, odborný pracovník a odborný asistent. Během svého působení na VŠCHT Praha se aktivně angažuje v pedagogické i vědecko-výzkumné oblasti.

Habilitační práce Ing. Parschové shrnuje výsledky, kterých dosáhla v jedné z oblastí jejího dlouholetého výzkumu, selektivního odstraňování různých oxoaniontů z vody. Jádro habilitační práce spočívá v 7 publikacích v impaktovaných časopisech, 2 kapitol v monografiích, 3 prací v recenzovaných časopisech a 1 patentu (z toho prvním autorem je u 6 prací a korespondujícím autorem u 2 prací). Oponent doc. Pivokonský upozorňuje na určitou nevyváženost spojovacího textu a publikací. Oponenti však shodně konstatují, že publikovaná data přinášejí nové poznatky. Cenné je také to, že řada poznatků je upotřebitelných a aplikovatelných v praxi.

Pedagogická činnost Ing. Parschové se postupně rozvíjela klasickým způsobem od vedení prací v laboratoři, vedení cvičení, až po přednášky. Svou pedagogickou činností zasahuje Ing. Parschová do všech stupňů vzdělávání, tedy bakalářského, magisterského i doktorského. Těžiště její pedagogické práce lze spatřovat především v předmětech Chemie energetických oběhů a Speciální separační metody v úpravě vody. Je spoluautorkou dvou skript: Úprava vody pro průmyslové účely a Desalinační a separační metody v úpravě vody. V rámci výuky předmětů Speciální separační metody v úpravě vody a Chemie energetických oběhů je studentům k dispozici elektronická verze přednášek, která je na základě nových poznatků aktualizovaná. Inovační přínos habilitantky je zřejmý z jejího přístupu k výuce, kde chápe aktualizaci a inovaci svých předmětů jako nikdy nekončící proces. Pod jejím vedením vzniklo 11 obhájených závěrečných bakalářských, 18 diplomových a dvě doktorské disertační práce. V současné době vede Ing. Parschová 4 doktorandy.

Vědecko-výzkumná činnost Ing. Parschové je zaměřena na úpravu vlastností vody a selektivní odstraňování iontů z vodných roztoků pomocí ionexů. V podkladech k habilitaci Ing. Parschová uvádí 14 prací evidovaných na WOS, jednu v databázi SCOPUS, 7 prací v neimpaktovaných časopisech, 3 kapitoly v monografiích a 4 české patenty a užitné vzory. Podle WOS byly její práce citovány 49 x. V položce vědecké práce evidované na WoS uchazečka udává i abstrakt příspěvku z konference (práce 14). I zde se však jedná o výstup na WOS. V položce vědecké práce evidované v databázi Scopus udává příspěvek na konferenci. V položce spoluřešitel grantů zřejmě není spoluřešitelkou, ale jen členkou řešitelského kolektivu. V položce osobně přednesené přednášky udává i přednášky na školení a kurzech.

Tyto body však nejsou v rámcových kritériích VŠCHT Praha FTOP beze zbytku definovány. I tak však **činnost uchazečky kritéria splňuje**. Navíc se na WOS objevil po zahájení habilitačního řízení nový článek Porschova, H., Parschova, H., Místova, E., Jelinek, L.: Effect of Repeated Sorption and Desorption of Uranium to Properties of Anion Exchangers. Solvent Extraction and Ion Exchange, 35(4), 292-301 (2017), který uchazečka ve svém přehledu ještě neuvádí.

Celkově lze hodnotit Ing. Dr. Helenu Parschovou jako tvůrčí pracovníci, která úspěšně vykonává systematickou pedagogickou činnost, pro kterou vytvořil učební texty a pomůcky. Vytvořila také ucelené vědecké dílo, a to jak v oblasti základního výzkumu, tak v oblasti aplikační. Její vztah ke studentům byl a je vždy vstřícný. V kolektivu spolupracovníků působí bezproblémově, s optimistickým naladěním a kolektiv vždy stmeluje. O její morální úrovni nemůže být pochyb.

Závěr

Habilitační komise na základě prostudování a zhodnocení předložených podkladů a materiálů k habilitačnímu řízení Ing. Dr. Heleny Parschové, posouzení úrovně její habilitační práce, tří posudků oponentů a na základě dlouholeté osobní znalosti uchazečky více členů komise dospěla k závěru:

Ing. Dr. Helena Parschová je významným pedagogem a vědecko-výzkumným pracovníkem v oboru Chemie a technologie ochrany životního prostředí. Patří mezi klíčové pracovníky Ústavu energetiky VŠCHT Praha a aktivně se podílí na všech jeho aktivitách. Je osobností, která rozhodně vyhovuje nárokům na jmenování docentkou. Splňuje rámcová kritéria pro jmenování docentů na VŠCHT Praha FTOP. Vzhledem k těmto skutečnostem habilitační komise doporučuje vědecké radě FTOP připustit uchazečku k habilitační přednášce a obhajobě habilitační práce.

V Praze dne 25.9.2017

Prof. Ing. Václav Janda, CSc.

Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.

Doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.

Mgr. Martin Hrubý, DSc.

Doc. Ing. Josef Blažek, CSc.