



Stanovisko hodnotící komise k návrhu na jmenování profesorem

Masarykova univerzita	Přírodovědecká
Fakulta	Chemie životního prostředí
Obor řízení	<i>Doc. RNDr. Zbyněk Prokop, Ph.D.</i>
Uchazeč	Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí (RECETOX), PĚF MU (od 2000)
Pracoviště uchazeče	Mezinárodní centrum klinického výzkumu, FNuSA Brno (od 2013)

Složení komise

Předseda	prof. RNDr. Ivan Holoubek, CSc. <i>Masarykova univerzita</i> <i>Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.</i>
Členové	prof. Mgr. Marek Šebela, Ph.D. <i>Univerzita Palackého v Olomouci</i> prof. Ing. Josef Čáslavský, CSc. <i>Vysoké učení technické v Brně</i> prof. RNDr. Rüdiger Etrich, PhD. <i>Mikrobiologický ústav, AVČR</i> doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc. <i>Mikrobiologický ústav, AVČR</i> <i>Univerzita Karlova</i>

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Text hodnocení

Doc. RNDr. Zbyněk Prokop, Ph.D. pracuje na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně od roku 2000, v současné době vede výzkumnou skupinu zaměřenou na molekulární enzymologii v rámci Loschmidtových laboratoří. Zbyněk Prokop se ve výzkumné práci zaměřuje na studium struktury a funkce proteinů pokročilými biofyzikálními a kinetickými metodami. Zabývá se rovněž vývojem a využitím mikrofluidních technologií v přírodních vědách a biomedicíně. Svoji expertízu rozšířil během zahraničních pobytů na Universitě v Cambridge ve Velké Británii, ETH ve Švýcarském Curychu, Technické univerzitě ve Vídni, Universitě v Groningenu v Nizozemí a Universitě v Ghentu v Belgii. Zbyněk Prokop je spoluzakladatelem Národního centra pro biokatalýzu a biotransformace (do 2011), je členem rady Centra pro transfer technologií MU a spoluzakladatelem první biotechnologické spin-off na Masarykově univerzitě, společnosti Enantis.



Doc. RNDr. Zbyněk Prokop se podílí nebo v minulosti podílel na 22 výzkumných projektech, u 10 z nich jako řešitel nebo spoluřešitel (FP7, H2020, TACR, GACR, NPU).

Je spoluautorem více jak 61 článků v zahraničních impaktovaných časopisech (s průměrem 17,3 citací na článek, H-index 18), 4 kapitol v zahraničních knihách, 5 mezinárodních patentů v oblasti enzymových a biomedicínských technologií, poskytl 19 vyžádaných přednášek na konferencích a univerzitách doma i v zahraničí (Evropa, Amerika, Japonsko).

Citační report WoS (15/08/2016 // 06/03/2017):

Results found: 61 / 64 (+ 3 v tisku)

Sum of the Times Cited: 960 / 1 092

Sum of Times Cited without self-citations: 804 / 920

Citing Articles: 550 / 641

Citing Articles without self-citations: 500 / 588

Average Citations per Item: 16.00 / 17.06

h-index: 18 / 19

V jeho vědecké činnosti se snoubí práce charakteru základního výzkumu s cílenými praktickými aplikacemi, o čemž svědčí 5 patentů (EPO, USA (USPTO) a Japonsko), jedna poloprovozně ověřená technologie, 15 technicky realizovaných výsledků (prototyp, funkční vzorek), stejně jako podíl na jednom vyvinutém softwaru. Díky tomu je od roku 2016 členem Rady pro transfer technologií MU Brno. Od roku 2006 dosud působí také v první biotechnologické spin-off společnosti Masarykovy univerzity, Enantis s.r.o., je jejím spoluzakladatelem a v letech 2006 – 2013 působil v rámci CEO (transfer biotechnologií).

Za svou odbornou činnost byl několikrát odměněn, což také potvrzuje jeho odborné kvality.

Udělená ocenění

	Typ ocenění	Důvod	Rok
1.	Award of ES&T, American Chemical Society	Nejlepší technologický článek v r. 2014	2015
2.	Cena Wernera von Siemense	Nejvýznamnější výsledek v oblasti vývoje a inovací	2015
3.	Nejlepší spolupráce roku	2. místo za spolupráci mezi výzkumnou a aplikační sférou, TAČR, Americká obchodní komora v ČR a Česká inovace	2014
4.	Cena J. V. Koštíře	Za významný vědecký přínos v biochemii, Československá společnost pro biochemii a molekulární biologii	2008
5.	Cena Alfréda Bádera	Za bioorganickou chemii, Československá společnost chemická	2005
6.	Cena rektora Masarykovy university	Za významný tvůrčí čin	2005
7.	Cena Československé společnosti mikrobiologické	Pro nejlepšího mladého českého a slovenského mikrobiologa	2003

Závěr: Vědecká uchazeče doc. RNDr. Zbyňka Prokopa, Ph.D. **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci řízení ke jmenování profesorem v oboru Chemie životního prostředí.



Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Od roku 2006 se doc. RNDr. Zbyněk Prokop, Ph.D. věnuje výuce na PřF MU, v současné době zajišťuje vlastní celosemestrální přednášku a cvičení z Molekulární biotechnologie, vede oborový seminář z Mikrobiologie a molekulární biotechnologie, přispívá do kurzu Biofyzikální chemie a působí jako lektor Letní školy proteinového inženýrství. Jako školitel/konzultant se doc. Prokop podílel na vedení 8 doktorských, 10 diplomových, 10 bakalářských a 5 středoškolských prací. Je členem komise pro SZZ bakalářského studijního oboru Biochemie.

Podílel se autorsky na přípravě skript ke kurzům Molekulární biotechnologie – cvičení (anglicky), Letní škola proteinového inženýrství, k výukovému modulu „Protein Preparation and Characterization“.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče doc. RNDr. Zbyňka Prokopa, Ph.D. *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci řízení ke jmenování profesorem v oboru Chemie životního prostředí.

Hodnocení uchazeče jako význačné a uznávané vědecké osobnosti v daném oboru

Vědecko-pedagogické aktivity uchazeče doc. RNDr. Zbyňka Prokopa, Ph.D. potvrzují jeho vysokou a mezinárodně uznávanou odbornou kvalitu a způsobilost. Dosažené výsledky jsou dokladem jeho způsobilosti stát se univerzitním profesorem.

V rámci jmenovacího řízení přednesl dne 14/02/2017 veřejnou přednášku na téma Microfluidics in protein and metabolic engineering. Přednáška se uskutečnila v rámci semináře Centra RECETOX za účasti celkem 55 posluchačů. Přednáška byla zaměřena na problematiku vývoje moderních experimentálních technik využívaných v proteinovém a metabolickém inženýrství. Přednášející potvrdil vysoké odborné i pedagogické schopnosti, přednáška byla prezentována jasně, přehledně a srozumitelně. Součástí přednášky byla i diskuse zaměřená především na trendy v daném oboru a praktikou uplatnitelnost mikrofluidních technik. Dotazy byly velmi uspokojivě zodpovězeny.

Závěr: Uchazeč doc. RNDr. Zbyněk Prokop, Ph.D. *je jednoznačně* význačnou a uznávanou vědeckou osobností v daném oboru. Významně se *zasluhuje* o profilování a rozvoj tohoto oboru. *Představuje* jednu z vůdčích osobností vědecké školy nebo výzkumného týmu v oboru.

Výsledek tajného hlasování komise

Počet členů komise	5
Počet odevzdaných hlasů	4
z toho	
kladných	4
záporných	0
neplatných	0



Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a profilu uchazeče doc. RNDr. Zbyňka Prokopa, Ph.D. jako význačné a uznávané vědecké osobnosti předkládá komise Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity návrh

jmenovat uchazeče profesorem v oboru Chemie životního prostředí

na zastavení řízení

V Brně dne 12/03/2017

**prof. RNDr. Ivan Holoubek,
CSc.**

Masarykova univerzita

*Ústav výzkumu globální změny AV
ČR, v. v. i.*

prof. Mgr. Marek Šebela, Ph.D.

Univerzita Palackého v Olomouci

prof. Ing. Josef Čáslavský, CSc.

Vysoké učení technické v Brně

**prof. RNDr. Rüdiger Etrrich,
PhD.**

Mikrobiologický ústav, AVČR

doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.

Mikrobiologický ústav, AVČR

Univerzita Karlova