



Stanovisko hodnotící komise k návrhu na jmenování profesorem

Masarykova univerzita	Přírodovědecká
Fakulta	Organická chemie
Obor řízení	
Uchazeč	doc. Ing. Vladimír Šindelář, Ph. D.
Pracoviště uchazeče	Ústav chemie a RECETOX, PřF, MU

Složení komise

Předseda	Prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D. <i>Masarykova univerzita. Přírodovědecká fakulta</i>
Členové	Prof. RNDr. Milan Potáček, CSc. <i>Masarykova univerzita. Přírodovědecká fakulta</i> prof. RNDr. Vladimír Král, CSc. <i>Ústav analytické chemie, VŠCHT Praha</i> prof. Ing. Pavel Lhoták, CSc. <i>Ústav organické chemie, VŠCHT Praha</i> RNDr. Ivo Starý, CSc. <i>ÚOCHB, Praha</i>

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Doc. Vladimír Šindelář vystudoval VŠCHT v Praze a na stejném pracovišti se v rámci svého doktorského studia (1998-2002) věnoval přípravě polyamidů, polyetherů a polysiloxanů jako materiálů do tenkých membrán. V roce 2002 získal grant „Royal Society/NATO Postdoctoral Fellowship Programme“, aby pracoval jako postdoktorand ve výzkumné skupině Prof. Graema Cooka na syntéze supramolekulárních katenanů a dendrimerů. Od roku 2004 pak pracoval ve výzkumné skupině prof. Angela Kaifera, významného světového supramolekulárního chemika, na University of Miami, kde se věnoval přípravě cucurbiturilů a studiím jejich vlastností. V roce 2005 se stal odborným asistentem na Ústavu chemie, PřF, MU, kde postupně vybudoval skupinu supramolekulární chemie. Ve své vědecké práci na pracovišti zavedl a věnoval se chemii glykolurilu. V roce 2010 se habilitoval na tomto pracovišti v oboru organické chemie. Poté začal rozvíjet supramolekulární výzkum s důrazem na vývoj nových makrocyclů odvozených od glykolurilu. Kromě práce na již zavedených derivátech cucurbiturilu, doc. Šindelář navrhl a studoval nový typ makrocyclické struktury, pojmenovaný bambusuril, s velmi specifickými a unikátními fyzikálně-chemickými vlastnostmi, jako jsou specifické interakce hostitel-host, např. mezi touto supramolekulou a anionty ve vodném prostředí. Kromě nepochybné akademické kvality výzkumu jsou výsledky práce doc. Šindeláře aplikovatelné v jiných oborech, jako je analytická chemie, biologie nebo environmentální vědy. Výsledky tohoto výzkumu si již vydobily značný ohlas v oboru, díky čemuž je doc. Šindelář často zván na mezinárodní kongresy a jeho práce jsou citovány. doc. Šindelář rovněž rozvíjí bohatou vědeckou spolupráci nejen v rámci fakulty, ale i na jiných českých i zahraničních institucích, na kterých v posledních letech též krátce pracovně pobýval. Jeho výzkumná skupina nyní čítá 2 postdoktorandy, 4 Ph.D. studenty a několik současných nebo budoucích magisterských/bakalářských studentů.

Podle WoS je doc. Šindelář autorem 48 článků v prestižních světových časopisech s vysokým IF, jako je *Angewandte Chemie* nebo *JACS*, s celkem 1085 citacemi bez autocitací



a je autorem 1 mezinárodního a jednoho českého patentu. Jeho *H*-index podle WoS je 17. Získal dvě významné ceny, v roce 2010 Cenu Alfreda Badera za organickou chemii a v roce 2016 Cenu Wernera von Siemens za nejvýznamnější výsledek základního výzkumu. Od roku 2007 byl hlavním řešitelem 3 projektů GAČR a jednoho projektu KONTAKT II a je součástí VaVpI projektu na ústavu Recetox. Je členem několika komisí a rad, jako je např. grémium nadace Experientia.

Doc. Šindelář je vědecky vyžralou a profilující se osobností světové supramolekulární chemie. Jeho badatelskou práci charakterizuje vysoká odbornost a specializace, vysoký standard práce, schopnost úspěšně vést výzkumnou skupinu ale i potřebný nadhled, díky čemuž se řadí jednoznačně mezi nejperspektivnější mladé vědce na Přírodovědecké fakultě.

Závěr: Vědecká kvalifikace uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci řízení ke jmenování profesorem v oboru organické chemie.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Doc. Šindelář vyučuje od roku 2005 2 klíčové přednášky oboru Makromolekulární chemie nazvané Makromolekulární chemie a Struktura a vlastnosti polymerů a od roku 2009 vyučuje Technologii chemických výrob. Uvedené přednášky během let též výrazně inovoval a zmodernizoval.

Jako školitel vedl od roku 2005 úspěšně 18 bakalářských a 13 diplomových a 4 doktorské práce. V současné době vede 1 diplomovou a 5 disertačních prací. Je členem 4 komisí pro státní zkoušky v programu Chemie a je členem Oborové komise organické chemie.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci řízení ke jmenování profesorem v oboru organické chemie.

Hodnocení uchazeče jako význačné a uznávané vědecké osobnosti v daném oboru

Komise zhodnotila veškeré materiály, které byly předloženy pro řízení ke jmenování profesorem doc. Vladimíra Šindeláře a přihlédla k doporučujícím posudkům i kvalitě přednášky pro odbornou veřejnost. Na základě těchto skutečností komise konstatuje, že doc. Šindelář je vyžralou vědeckou osobností s adekvátní pedagogickou praxí. Doc. Šindelář pravidelně publikuje originální a moderní vědecké práce, které mají značný ohlas, vede výzkumnou skupinu a své vědecké zkušenosti účelně implementuje do výuky a ve vedení závěrečných prací studentů.

Závěr: Uchazeč *je* význačnou a uznávanou vědeckou osobností v oboru organické chemie. 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		5
z toho	kladných	5
	záporných	0
	neplatných	0



Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a profilu uchazeče jako význačné a uznávané vědecké osobnosti předkládá komise Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity návrh **jmenovat** uchazeče profesorem v oboru organické chemie.

V Brně dne 12. listopadu 2016

Prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D.

Prof. RNDr. Milan Potáček, CSc.

prof. RNDr. Vladimír Král, CSc.

prof. Ing. Pavel Lhoták, CSc.

RNDr. Ivo Starý, CSc.