



## Stanovisko hodnotící komise k návrhu na jmenování profesorem

<b>Masarykova univerzita</b>	Přírodovědecká
<b>Fakulta</b>	Organická chemie
<b>Obor řízení</b>	
<b>Uchazeč</b>	<b>doc. Ing. Vladimír Šindelář, Ph. D.</b>
<b>Pracoviště uchazeče</b>	Ústav chemie a RECETOX, PŘF, MU

### Složení komise

<b>Předseda</b>	Prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D. <i>Masarykova univerzita. Přírodovědecká fakulta</i>
<b>Členové</b>	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 pracovní 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 vyzrálou 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 vyzrálou 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  
Počet odevzdaných hlasů  
z toho

kladných  
záporných  
neplatných

5  
5  
0  
0

(z toho 1 korespondenci)



### 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.

  
.....  
podpis


Prof. RNDr. Milan Potáček, CSc.

  
.....  
podpis

prof. RNDr. Vladimír Král, CSc.

  
.....  
podpis

prof. Ing. Pavel Lhoták, CSc.

  
.....  
podpis

RNDr. Ivo Starý, CSc.

  
.....  
podpis