



Zápis habilitační komise o habilitačním řízení

Jméno a příjmení včetně titulů: Ing. Petr Kolenko, Ph.D.

Datum narození uchazeče:

Bydliště uchazeče:

Pracoviště uchazeče: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Břehová 7, 115 19 Praha 1

a

Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i., Průmyslová 595, 252 50 Vestec

Obor habilitace: Aplikovaná fyzika

Název habilitační práce: Pozorování interakcí bílkovin s ligandy pomocí makromolekulární rentgenové krystalografie.

Děkan Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (FJFI) ČVUT v Praze prof. Ing. Igor Jex, DrSc. na základě zákona č. 111/98 Sb. jmenoval po schválení Vědeckou radou FJFI dne 23.11.2017 habilitační komisi v tomto složení:

Předseda habilitační komise: prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc., ČVUT FJFI

Členové habilitační komise: doc. Ing. Martin Nikl, CSc., FzÚ AV ČR Praha
doc. Michal Šumbera, CSc., DSc., ÚJF AV ČR Řež
prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D., PřF UK Praha
doc. RNDr. Ivana Kutá-Smatanová, Ph.D., JU České

Budějovice

Habilitační komise jmenovala oponenty habilitační práce:

Doc. Mgr. Radka Chaloupková, PřF MU Brno

Doc. Ing. Petra Lipovová, Ph.D., VŠCHT Praha

RNDr. Pavlína Maloy Řezáčová, Ph.D., ÚOCHB AV ČR Praha

Po dodání oponentních posudků se habilitační komise sešla dne 6. dubna 2018, posoudila předloženou práci, její posudky a podklady pro habilitační řízení vypracované uchazečem, a dospěla k následujícímu stanovisku:

1. Předložená habilitační práce:

Habilitační práce je komentovaným souborem 5 publikací z celkového počtu 18 publikací uchazeče (podle WoS). Vzhledem k tomu, že jde vesměs o práce autorského kolektivu,

je v komentáři vymezen autorský podíl uchazeče na těchto publikacích, který je orientován především na krystalografickou experimentální část. Téma je aktuální, je zpracováno na kvalitní úrovni. Práce přináší řadu nových experimentálních výsledků v oblasti proteinové krystalografie. Je zpracována přehlednou formou, Práce tvořící soubor byly publikovány v mezinárodních impaktovaných časopisech. Všichni tři oponenti doporučují práci k obhajobě, aniž by k ní měli závažné připomínky.

2. Pedagogická činnost:

Ing. Petr Kolenko, PhD přispěl během jeho působení na FJFI k rozšíření studijních plánů bakalářského studia Inženýrství pevných látek a Jaderná chemie zavedením a výukou v novém výběrovém předmětu "Struktura a funkce biologických molekul" a dále magisterského studia oboru Inženýrství pevných látek zavedením a výukou v dvousemestrálním výběrovém předmětu „Praktikum z makromolekulární krystalografie 1, 2“. Jednotlivými přednáškami se aktivně podílí na programu přípravného týdne pro nově přijaté studenty a přispívá k úspěchu propagačních akcí FJFI a katedry inženýrství pevných látek, jako jsou „Týden vědy“ nebo „Den otevřených dveří“. Byl a je vedoucím několika úspěšně realizovaných bakalářských prací, výzkumných úkolů a diplomových prací realizovaných na KIPL. Jeho pedagogické schopnosti jsou vedoucím katedry vysoce hodnoceny.

3. Vědeckovýzkumná a odborná činnost uchazeče:

Ing. Kolenko se významně zapojil i do činnosti KIPL ve vědeckovýzkumné oblasti. Úspěšně vede projekt podporovaný v rámci studentského grantového systému ČVUT „Strukturní studie biotechnologických enzymů“ a daří se mu budovat základy nové Laboratoře strukturní biologie KIPL, která se má stát základnou katedry pro výuku, výzkum a vývoj pokročilých difrakčních metod strukturní biologie a pro aplikaci bionických a biomimetických principů a postupů v oblasti inženýrství pevných látek. K jeho odborným schopnostem nepochybně přispěly i pobyty na zahraničních institucích, jmenovitě pobyt na Aston University v Birminghamu (Velká Británie), zaměřený na přípravu, modifikaci a velkoobjemovou produkci biotechnologických proteinů pro průmyslové aplikace, a pobyt v Institute of Biochemistry and Biotechnology MLU Halle-Saale (Německo), zaměřený na biochemické a strukturní analýzy proteinů pro účely cíleného návrhu farmak. Na svém druhém pracovišti v biotechnologickém ústavu AV ČR se zabývá strukturními a biochemickými studiemi biotechnologických enzymů.

4. Publikační činnost uchazeče:

Vysokou kvalitu a dopad vědecké práce Ing. Kolenka dokumentuje celkem 18 publikací v prestižních mezinárodních časopisech (např. [Journal of Immunology 2012, IF 4,9.](#)) a 5 v recenzovaných sbornících z mezinárodních konferencí, publikovaných rovněž v mezinárodních časopisech, jejichž je spoluautorem, a zejména jejich citační ohlas – od r. 2013 celkem 88 citací ve Scopus.

5. Závěry habilitační komise:

Habilitační komise zhodnotila jak pedagogickou, tak i vědeckovýzkumnou činnost Ing. Kolenka a konstatuje, že je v obou těchto oblastech perspektivním a kvalitním odborníkem, jehož další činnost v rámci FJFI ČVUT bude nepochybně přínosná jak pro studenty, tak i pro rozvoj výzkumných aktivit a pro rozvoj fakulty jako celku. Ve všech

částech Kvantifikovaných kritérií ČVUT v Praze pro habilitační řízení převyšuje minimální požadovaný počet bodů (zvolil jako hodnocené období posledních 5 let). Zejména v kategorii Uznání vědeckou komunitou je díky značnému citačnímu ohlasu jeho prací toto překročení několikanásobné. Habilitační komise proto v souladu s § 72, bod 8 zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách navrhuje, aby byl Ing. Petr Kolenko, Ph.D. jmenován docentem v oboru Aplikovaná fyzika.

Počet hlasujících členů komise: 4

Počet kladných hlasů: 4 Počet záporných hlasů: 0 Počet neplatných hlasů: 0

Pátý člen komise doc. Šumbera vyjádřil souhlas se jmenováním Ing. Kolenka docentem v oboru Aplikovaná fyzika e-mailovým dopisem zaslaným ze zahraniční cesty.

Datum: 6. dubna 2018

Podpisy členů komise:

prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc.

doc. RNDr. Ivana Kutá-Smatanová, Ph.D.

doc. Ing. Martin Nikl, CSc.

prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

doc. Michal Šumbera, CSc., DSc. omluven – zahraniční cesta