

Stanovisko habilitační komise na jmenování docentem.

Masarykova univerzita

Fakulta

Přírodovědecká fakulta

Habilitační obor

Fyzika plazmatu

Uchazeč

RNDr. Jozef Ráhel', Ph.D.

Pracoviště

Ústav fyzikální elektroniky PřF MU.

Habilitační práce

Makroskopická homogenizácia dielektrického barierového výboja.

Habilitační komise

Předseda

Prof. RNDr. Vratislav Kapička, DrSc.

Členové

Prof. RNDr. David Trunec, Csc.

Prof. RND. Pavel Veis, Ph.D.

Doc. RNDr. Jozef Kúdelčík, Ph.D.

Doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.

Členové komise se v listopadu 2015 seznámili se všemi dodanými doklady a konstatovali, že jsou splněny všechny podmínky pro zahájení habilitačního řízení podle paragrafu 74 zákona 111 / 1998 Sb. O odborné posudky byly v souladu s míněním komise požádáni : Prof. Ing. Stanislav Pekárek, Csc- z ČVUT Praha, Doc. RNDr. Jozef Kúdelčík, Ph.D. -z Žilinské univerzity, a Doc. RNDr. Milada Bártlová, Ph.D.-z VUT Brno.

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

RNDr. Jozef Ráhel', Ph.D. je uznávaným vědeckým a vývojovým pracovníkem v oblasti dielektrických barierových výbojů. Absolvoval Fakultu matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě v r. 1998. Titul Ph.D. získal v roce 2001. Titul RNDr. v roce 2006 a v SAV pak vědecký kvalifikační stupeň II.a v roce 2007. Od roku 2001 je zaměstnán na Univerzitě Komenského v Bratislavě a od roku 2005 na Masarykově univerzitě., Jako výzkumný pracovník byl na Univerzitě v Tennessee a pracovišti Knoxville v USA. Kratší zahraniční stáže vykonal dvakrát v Německu a jednou v Rakousku. Výsledky svých vědeckých prací na zmíněných pracovištích realizoval v 34 pracích, 1 knize ve spoluautorství, 48 článcích ve sbornících, 2 patentech, 8 průmyslových a užitných vzorech a 3 prototypch. Vyžádaných přednášek měl 5, konferenčních abstrakt 58, 2 editorské účasti na sbornících a 9 prezentací na konferencích . Citací má 480, např. z jedné práce 182 a z jedné 68. Je recenzentem 5 zahraničních časopisů. Sám byl řešitelem 6 projektů. Podílel se na uspořádání a organizaci 8 konferencí a vzdělávacích seminářů. K přednášce pro odbornou veřejnost navrhl ze svého oboru tři témata:

1. Makroskopická homogenizácia dielektrického barierového výboja.
2. Povrchová úprava materiálův dielektrickým barierovým výbojem.
3. Koplanárny barierový výboj.

Hodnotící komise vybrala z uvedených návrhů první, jako nejaktuálnější pro odbornou veřejnost.

Závěr: Vědecká kvalifikace uchazeče **významně přesahuje** požadavky standartně kladené na uchazeče habilitačních řízení v oboru Fyzika plazmatu na MU.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče.

Přednášková činnost RNDr. J. Ráhel'a, Ph.D. navazovala na jím vykonávaná cvičení z elektřiny a magnetismu pro bakaláře z let 2004-2009 (0/2) a je vykonávaná dosud. Jde o přednášky pro magisterské studium: Fyzika plazmatu 2 (2/0), Úvod do nanotechnologií (2/0) a Výroba mikro a nanostruktur (2/0). Vydal dva učební texty: Fyzika plazmatu 2 a Úvod do nanotechnologií. Podobně jako třetí text vydaný ve spoluautorství: Výroba mikro a nanostruktur jsou všechny texty využívány ve výuce posluchačů. Byl vedoucím obhájených 6 bakalářských a 6 diplomových prací. V současnosti vede disertační práci na MU.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče **odpovídá** požadavkům standartně kladeným na uchazeče v rámci habilitačního řízení u oboru Fyzika plazmatu na MU,

Hodnocení habilitační práce uchazeče.

Všichni tři oponenti hodnotí předloženou habilitační práci jako velmi dobře splňující požadavky na práce tohoto druhu a doporučují ji uznat jako práci habilitační.

Závěr: Úroveň habilitační práce **odpovídá** požadavkům standartně kladeným na habilitační práce v oboru Fyzika plazmatu na MU.

Výsledek tajného hlasování habilitační komise:

Počet členů komise	5
Počet členů komise přítomných při hlasování	5
Počet odevzdaných hlasů	5
Počet odevzdaných hlasů kladných	5
Počet odevzdaných hlasů záporných	
Počet odevzdaných hlasů neplatných	

Návrh komise:

Na základě tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě PřF MU návrh: **jmenovat uchazeče docentem v oboru Fyzika plazmatu.**

V Brně dne 19.2.2015

Prof. RNDr. Vratislav Kapička, DrSc.

V. Kapička

Prof. RNDr. David Trunec, CSc.

D. Trunec

Prof. RNDr. Pavel Veis, PhD.

P. Veis

Doc. RNDr. František Krčma, PhD.

F. Krčma

Doc. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.

J. Kúdelčík