



Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita	
Fakulta	Přírodovědecká
Obor řízení	Fyzika plazmatu
Uchazeč	Mgr. Pavel Dvořák, Ph.D.
Pracoviště uchazeče, instituce	Ústav fyzikální elektroniky, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita
Habilitační práce	

Složení komise

Předseda	prof. Mgr. Vít Kudrle, Ph.D. <i>Ústav fyzikální elektroniky, Přírodovědecká fakulta MU</i>
Členové	prof. RNDr. David Trunec, CSc. <i>Ústav fyzikální elektroniky, Přírodovědecká fakulta MU</i> doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. <i>Ústav fyziky a materiálového inženýrství, UTB Zlín</i> doc. RNDr. Anna Zahoranová, CSc. <i>Katedra experimentální fyziky, Univerzita Komenského v Bratislavě</i> prof. Ing. Dr. Pavel Chráska, DrSc. <i>Oddělení materiálového inženýrství, Ústav fyziky plazmatu AV ČR</i>

Hodnocení vědecké / umělecké kvalifikace uchazeče

Dr. Pavel Dvořák vystudoval magisterský obor Fyzika plazmatu na Přírodovědecké fakultě MU v roce 2001. Dále pokračoval v doktorském studiu Fyziky plazmatu na téže fakultě. Dizertační práci s názvem „Komplexní diagnostika reaktivního plazmatu doutnavého výboje“ obhájil v roce 2006. Od roku 2006 až doposud pracuje jako odborný asistent na Ústavu fyzikální elektroniky PřF MU.

Dr. Dvořák vědecky pracuje v oblasti diagnostiky nízkotlakého i atmosférického plazmatu pomocí laserových, elektrických a korpuskulárních metod. Na pracovišti ÚFE vybudoval nový směr výzkumu plazmatu pomocí laserových a fluoroscenčních metod, který nyní rozvíjí s svým týmem.

Výsledky vědecké práce dr. Dvořáka byly publikovány v mezinárodních recenzovaných časopisech. Je autorem nebo spoluautorem 34 impaktovaných článků a více než 48 konferenčních příspěvků. Dále je spoluautorem 2 recenzovaných článků a kapitoly ve vědecké knize. Databáze WOS a Scopus evidují více než 85 citací jeho prací.

Závěr: Vědecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Fyzika plazmatu.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Jako odborný asistent se dr. Dvořák intenzivně podílel na výuce v studijním programu Fyzika na PřF MU. Přednášel či přednáší 6 přednášek s celkovou sumou 34 semestrů. Vedl cvičení k 9 předmětům s celkovou sumou 38 semestrů. Na ÚFE PřF MU má funkci pedagogického zástupce ředitele ústavu a jako takový se podílí na přípravě akreditací, dnů otevřených dveří, studijních plánů a koordinaci výuky.

V současnosti je školitelem 1 doktorandky a 1 bakaláře, z jeho studentů už úspěšně obhájili 2 doktorandi, 7 magistrů a 7 bakalářů. Je autorem 6 výukových textů.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Fyzika plazmatu.

Hodnocení habilitační práce uchazeče

Všichni tři oponenti předložené habilitační práce oceňují vědecké výsledky uvedené v habilitační práci dr. Dvořáka. Všichni tři oponenti i členové habilitační komise konstatují, že předložená habilitační práce splňuje všechny požadavky kladené na práce tohoto druhu a doporučují ji uznat jako práci habilitační.

Závěr: Úroveň habilitační práce uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Fyzika plazmatu.

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, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity návrh

jmenovat uchazeče docentem v oboru [název oboru].

na zastavení řízení.

V Brně dne 19.4.2018

Vít Kudrle

David Trunec

Aleš Mráček

Anna Zahoranová

Pavel Chráska

