



Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita

Fakulta

Obor řízení

Uchazeč

Pracoviště uchazeče, instituce

Habilitační práce

Přírodovědecká

Fyzika plazmatu

Mgr. Dušan Kováčik, Ph.D.

Ústav fyzikální elektroniky

Teplotne nerovnovážna plazma pri atmosférickom tlaku
ako účinný nástroj povrchovej úpravy materiálův

Složení komise

Předseda

prof. RNDr. David Trunec, CSc.
Ústav fyzikální elektroniky, PřF MU

Členové

prof. Mgr. Vít Kudrle, Ph.D.
Ústav fyzikální elektroniky, PřF MU

RNDr. Jiří Buršík, DSc.
Ústav fyziky materiálů, AV ČR

doc. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.
Žilinská univerzita v Žilině

prof. Ing. Jaroslav Boušek, CSc.
FEKT, VUT Brno

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Dr. Dušan Kováčik vystudoval obor Učitelství matematiky a fyziky na Fakultě matematiky, fyziky a informatiky (FMFI) na Univerzitě Komenského v Bratislavě. Dále pokračoval v doktorském studiu Fyziky plazmatu na téže fakultě. Dizertační práci s názvem „Surface Modification of Polymer Materials by Atmospheric Pressure Plasma Induced Grafting“ obhájil v roce 2007. Od roku 2005 doposud pracuje jako vědecký pracovník na Katedře experimentální fyziky FMFI UK a od roku 2011 pracuje jako vědeckovýzkumný pracovník na Ústavu fyzikální elektroniky PřF MU.

Dr. Kováčik vědecky pracuje v oblasti studia elektrických výbojů za atmosférického tlaku a jejich využití pro úpravy povrchů nejrůznějších látek – polymerů, skla, dřeva atd.

Výsledky vědecké práce dr. Kováčika byly publikovány v mezinárodních recenzovaných časopisech. Je autorem nebo spoluautorem 30 článků a více než 80 konferenčních příspěvků. Dále je spoluautorem dvou kapitol ve vědeckých knihách. Databáze WOS eviduje více než 300 citací jeho prací, databáze Scopus eviduje více než 250 citací jeho prací bez autocitací. Je spoluautorem jednoho mezinárodního a jednoho českého patentu a celkem 8 užitných vzorů, prototypů nebo ověřených technologií. Výše uvedené výsledky vědecké práce dr. Kováčika podstatně převyšují požadavky pro habilitační řízení na PřF.

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

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Převážná část výuky dr. Kováčika probíhala na Univerzitě Komenského v Bratislavě. Přednášel následující přednášky: Plazmochemické metody úpravy povrchů, Úvod do fyziky plazmatu a elektrických výbojů, Úvod do fyziky plazmatu. Vedl cvičení k předmětům: Úvod do fyziky plazmatu a elektrických výbojů a Elektřina a magnetismus. Dále vyučoval praktika z Mechaniky a Elektřiny a magnetismu. Některé z těchto předmětů vyučoval déle jak tři roky. Na Přírodovědecké fakultě MU se dr. Kováčik podílel na organizaci praxe studentů. Je školitelem 1 doktoranda, byl vedoucí 8 úspěšně obhájených diplomových a 8 úspěšně obhájených bakalářských prací. Je autorem jedněch skript k praktiku z fyziky.

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

jmenovat uchazeče docentem v oboru Fyzika plazmatu.

na zastavení řízení.

V Brně, dne 8. března, 2018

David Trunec

Vít Kudrle

Jiří Buršík

Jozef Kúdelčík

Jaroslav Boušek

