MUNI

Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita	
Fakulta	Přírodovědecká fakulta
Obor řízení	Fyzika plazmatu
Uchazeč	Mgr. Tomáš Hoder, Ph.D.
Pracoviště uchazeče	Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita
Habilitační práce	High-resolution spectroscopy of transient micro-plasmas: discharge mechanisms and electric field determination

Složení komise

Předseda	prof. RNDr. David Trunec, CSc. *Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita*
Členové	prof. Mgr. Vít Kudrle, Ph.D. *Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita* prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc. *ČVUT Praha* doc. RNDr. Petr Ponížil, Ph.D. *UTB Zlín* doc. RNDr. Mário Janda, Ph.D. *Univerzita Komenského v Bratislavě*

Hodnocení vědecké / umělecké kvalifikace uchazeče

Dr. Tomáš Hoder vystudoval obor Fyzika plazmatu na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity. Dále pokračoval v doktorském studiu Fyziky plazmatu na téže fakultě. Dizertační práci s názvem „Investigation of the filament of the coplanar barrier discharge" obhájil v roce 2009. Od roku 2008 do roku 2014 pracoval jako výzkumný pracovník na Leibniz Institute for Plasma Science and Technology (INP) v Greifswaldu (SRN). V roce 2013 získal European Scientific Foundation grant a pracoval 6 měsíců na Ústavu fyziky plazmatu, AV ČR v Praze.

Od roku 2014 doposud pracuje jako vědeckovýzkumný pracovník na Ústavu fyzikální elektroniky PřF MU.

Dr. Hoder vědecky pracuje v oblasti diagnostiky plazmatu. Zejména se zaměřil na rychlou optickou diagnostiku nízkoteplotních výbojů za atmosférického tlaku a určování elektrického pole ve výbojích. V této oblasti výzkumu dr. Hoder také spolupracoval s renomovanými zahraničními pracovišti.

Výsledky vědecké práce dr. Hodera byly publikovány v mezinárodních recenzovaných časopisech. Je autorem nebo spoluautorem 51 článků a 25 konferenčních příspěvků. Dále je spoluautorem dvou kapitol ve vědeckých knihách. Databáze WOS eviduje 544 citací jeho prací, databáze Scopus eviduje 476 citací jeho prací bez autocitací. Jeho H-index dle WOS je 17. Dr. Hoder byl řešitelem juniorského grantu GA ČR.

Výše uvedené výsledky vědecké práce dr. Hodera podstatně převyšují požadavky pro habilitační řízení na PřF.

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

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Dr. Hoder se podílí na výuce Fyzikálních praktik, cvičení k přednášce Úvod do fyziky mikrosvěta a cvičení k přednášce Základy kvantové mechaniky. Dále se podílí na přednášce Výboje v plynech, Diagnostické metody 2, Demonstrační experimenty k základnímu kurzu fyziky 2 a na Semináři diagnostiky a modelování plazmatu

Vede dvě bakalářské práce, vedl jednu diplomovou práci, která však nebyla obhájena. Na INP v Greifswaldu pomáhal s vedením doktorandů a diplomantů.

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 vědeckou erudici dr. Hodera a vědecké výsledky uvedené v habilitační práci dr. Hodera. 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.

© Inet MU (ÚVT)

MUNI

Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Výsledek tajného hlasování komise

Hlasování se uskutečnilo: elektronicky

Počet členů komise		5
Počet odevzdaných hlasů		5
z toho	kladných	5
	záporných	0

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké / umělecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity návrh **jmenovat uchazeče docentem** v oboru Fyzika plazmatu.

V Brně dne 19.11.2019

prof. RNDr. David Trunec, CSc.

© Inet MU (ÚVT)