



Zápis habilitační komise o habilitačním řízení

Jméno a příjmení uchazeče včetně titulů: RNDr. Eva Miháková, CSc.

Datum narození uchazeče:

Bydliště uchazeče:

Pracoviště uchazeče: FZÚ AVČR

Obor habilitace: Aplikovaná fyzika

Název habilitační práce: Delayed recombination decay, thermal ionization and quantum tunneling in scintillating materials

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 24.5. 2018 habilitační komisi v tomto složení:

Předseda habilitační komise: prof. Ing. T. Čechák, CSc., ČVUT v Praze, FJFI

Členové habilitační komise:

prof. Ing. J. John, CSc., ČVUT v Praze, FJFI

prof. Ing. Jan Franc, DrSc., Fyzikální ústav UK

prof. RNDr. Petr Malý, DrSc. MFF UK

prof. Eugeniusz Zych, Faculty of Chemistry, University of Wroclaw, Poland

Oponenti habilitační práce:

prof. Ing., Zdeněk Bryknar, CSc., ČVUT v Praze, FJFI

prof. Ing. Eduard Hulicius, CSc. FZÚ AV ČR

prof. RNDr. Jan Valenta, PhD. MFF UK

Po dodání oponentních posudků se habilitační komise sešla dne 30. 10. 2018 posoudila předloženou práci, její posudky a podklady pro habilitační řízení vypracované uchazečem, a dospěla k následujícímu stanovisku:

1. Předložená habilitační práce:

Habilitační práce se věnuje velmi aktuálnímu tématu, které je zpracováno na velmi kvalitní úrovni a přináší nové poznatky v oblasti aplikované fyziky, ve zpožděné rekombinaci, termální ionizaci a kvantovému tunelování ve scintilačních materiálech. Je

zpracována přehlednou formou, jako komentář k publikacím, vlastní text je doplněn obrazovým materiálem a seznamem publikací autora. Práce jsou publikovány ve špičkových mezinárodních impaktovaných časopisech a vykazují mimořádně velkou citovanost. Všichni tři oponenti doporučují práci k obhajobě.

2. Pedagogická činnost:

RNDr. Eva Miháková, CSc. začala přednášet na FJFI KDAIZ v roce 2014. V průběhu posledních let připravila nový předmět pro studenty magisterského studia oboru Inženýrství pevných látek: „Teorie pevných látek I“. Vedla jednu diplomovou práci a jednu obhájenou doktorskou práci jako školitel specialista. V současné době vede další doktorskou práci jako školitel specialista.

3. Vědeckovýzkumná a odborná činnost uchazeče:

RNDr. Eva Miháková, CSc. je špičkovou odbornicí v oblasti využití luminiscence a scintilačních materiálů. Je držitelkou ceny Otty Wichterleho AV ČR z roku 2002 a ceny AV ČR za vynikající vědecké výsledky z roku 2003. Hlavním tématem vědecké činnosti uchazečky je studium scintilačního mechanismu a vývoj nových pevnolátkových scintilátorů na bázi PbWO_4 . V rámci široké mezinárodní spolupráce se podílela na vývoji unikátních materiálů majících široké uplatnění v zobrazování a fyzice vysokých energií. Veškerá dosavadní vědeckovýzkumná činnost RNDr. Eva Mihákové CSc. svědčí o jejích vysokých odborných kvalitách v mezinárodním kontextu.

4. Publikáční činnost uchazeče:

RNDr. Eva Miháková, CSc. publikovala v uplynulých 5 letech (období, které si zvolila k hodnocení) 42 článků v impaktovaných časopisech. V publikaci svých výsledků průběžně pokračuje. Řada prací má mimořádně vysokou citovanost, ve Web of Science je zaznamenáno 271 citací.

5. Závěry habilitační komise:

Habilitační komise zhodnotila jak pedagogickou, tak i vědeckovýzkumnou činnost RNDr. Eva Mihákové, CSc. a konstatuje, že je v obou těchto oblastech špičkovým 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 (jako hodnocené období bylo zvoleno posledních 5 let). V kategoriích Prestižní vědecké publikace a kladné ohlasy prací, je toto překročení řádové. Habilitační komise proto v souladu s § 72, bod 8 zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách navrhuje, aby byla RNDr. Eva Miháková, CSc. jmenována docentem v oboru Aplikovaná fyzika.

Počet hlasujících členů komise:

Počet kladných hlasů: 5 Počet záporných hlasů: 0 Počet neplatných hlasů: 0

Datum: 30. 10. 2018

Podpisy členů komise:

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____