

STANOVISKO HODNOTÍCÍ KOMISE

(vyplní komise)

ZHODNOCENÍ PEDAGOGICKÉ ČINNOSTI UCHAZEČE

Doložený rozsah přednášek a praktických cvičení vedených uchazečem přesvědčivě ukazuje, že jde o zkušeného a erudovaného vysokoškolského učitele, který úspěšně vede závěrečné práce na všech třech úrovních studia. Komise též oceňuje rozmanitost zformulovaných témat pro doktorské práce. Kvalitu výuky hlavních vyučovacích předmětů na magisterském stupni studia podporuje přímá návaznost jejich obsahu na výzkumné aktivity uchazeče.

CELKOVÉ ZHODNOCENÍ VĚDECKÉ, ODBORNÉ NEBO UMĚLECKÉ ČINNOSTI UCHAZEČE

Vědecká aktivita uchazeče je soustředěná na experimentální studium magnetických struktur, termodynamických a transportních vlastností intermetalických sloučenin, zvláštní pozornost je pak věnována zejména systémům obsahujícím uran či jiný ion vzácných zemin. Vynikajících vědeckých výsledků P. Javorský dosahuje zejména v oblasti aplikací neutronové difrakce při studiu vlastností kondenzovaných látek. Neutronový rozptyl a tepelná kapacita jsou pro tato studia nosnými metodikami. Uchazeč významně přispěl k pochopení souvislostí mezi krystalickou a magnetickou strukturou v těchto systémech s důrazem na jejich kritické chování a magnetotepelné vlastnosti. Publikoval velký počet prací v předních světových časopisech s vysokým impaktním faktorem, např. Physical Review Letters či Physical Review B, přičemž v podstatné části publikovaných prací figuruje jako 1. resp. 2 autor, což svědčí o jeho rozhodujícím podílu na jejich vzniku. Kvalitu těchto prací potvrzuje vysoký počet citací i hodnota jeho H-indexu. Schopnost vést výzkumný tým prokázal jako řešitel čtyř úspěšných projektů poskytnutých GAČR resp. MŠMT. O uznání erudice uchazeče mezinárodní vědeckou komunitou svědčí jeho členství v podvýborech vědecké rady ILL Grenoble či zvané přednášky na mezinárodních konferencích a sympóziích. Členství v jejich organizačních výborech pak dokládá schopnost uchazeče kvalifikovaně spolupracovat při organizaci vědeckých setkání.

CELKOVÉ ZHODNOCENÍ ZAHRANIČNÍ ZKUŠENOSTI

Uchazeč absolvoval řadu dlouhodobých zahraničních pobytů na špičkových pracovištích v Evropě, USA a Japonsku. Kromě samotných měření fyzikálních charakteristik především vzácnozeminných intermetalických systémů také významně přispěl k rozšíření metodické základny hostujících pracovišť. Získané experimentální zručnosti a zkušenosti z neutronového rozptylu či kalorimetrie a růstu monokrystalů velmi efektivně využil ve svém dalším vědeckém působení na MFF UK, jak přesvědčivě dokládá jeho bohatá publikační činnost vycházející z kvalitních prací tematicky navazujících na zaměření jeho zahraničních pobytů. Znalosti a zkušenosti získané v zahraničí jsou patrné i v jeho pedagogické práci se studenty magisterského a doktorského studia.

DALŠÍ KVALIFIKACE A ČINNOST RELEVANTNÍ K OBORU JMENOVACÍHO ŘÍZENÍ	
I. Autorství (spoluaudorství) patentů	
Autorství (případně spoluaudorství) patentů:	
patenty v České republice	v zahraničí (kde? - EU, USA, JV Asie, ...)
podané	
přijaté	
Patenty aplikované v praxi (stručná charakteristika):	
licenční smlouva pro Českou republiku	zahraničí (kde? - EU, USA, JV Asie, ...)
v jednání	
uzavřena	
II. Autorství významných uměleckých děl či organizace tvůrčích akcí	
III. Širší kontext činnosti uchazeče	

ZÁVĚR STANOVISKA HODNOTÍCÍ KOMISE
I. Celkové zhodnocení vědecké, pedagogické a další činnosti
Zhodnocení: Uchazeč je výraznou vědeckou osobností v oblasti studia magnetických, tepelných a transportních vlastností intermetalických sloučenin v extrémálních experimentálních podmínkách a zaujímá významné postavení v mezinárodní komunitě neutronové difrakce. Potvrzují to i tři doporučující dopisy od významných specialistů v oboru. P. Javorský má podstatný podíl na vybudování na MFF UK ve světě uznávané vědecké školy charakterizované propracovanou infrastrukturou a know-how umožňující přípravu kvalitních monokrystalů a jejich charakterizaci různými experimentálními metodikami, jakož i následnou fyzikální interpretaci dat ve spolupráci s teoretiky. Nedílnou součástí této školy jsou systematicky vedení studenti, na jejichž vědecké výchově se výrazně podílí. Vedle intenzivního zapojení do základního výzkumu se plně věnuje pedagogickým povinnostem na MFF UK a to jak v pregraduálním tak i doktorském studiu. Jako vedoucí katedry fyziky kondenzovaných látek již prokázal schopnost řídit pracoviště MFF UK a má veškeré předpoklady pro to, aby v budoucnu rozhodující měrou ovlivňoval jeho další vývoj. Odůvodnění: Vysoká úroveň vědecké činnosti uchazeče je přesvědčivě prokázána hodnotnými publikacemi v renomovaných vědeckých časopisech s velkou citační odezvou, na nichž má významný podíl. Vědecká činnost uchazeče je příznivě ovlivněna řadou dlouhodobých zahraničních pobytů na špičkových výzkumných pracovištích v Evropě i mimo ni, kde získal detailní znalosti vybraných experimentálních technik, které následně využil při rozvoji infrastruktury svého pracoviště na MFF UK a ke zkvalitnění svých přednášek věnovaných těmto technikám. Kvalita a množství pedagogické práce jsou dokumentované nejen rozsahem vedených přednášek a cvičení, ale i počtem vedených studentů na všech stupních studia výběrem témat doktorských prací. Členství

v organizačních výborech konferencí a úspěšné vedení grantových projektů pak potvrzuje organizační schopnosti uchazeče.

Závěr:

Na základě uvedených skutečností komise jednoznačně doporučuje jmenování doc. Mgr. Pavla Javorského, Dr., profesorem.

II. Výsledek hlasování hodnotící komise

Počet přítomných: 5

Pro: 5

Proti: 0

Zdržel se: 0

V Praze, dne 28.3.2017



Předseda:

prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.



Členové:

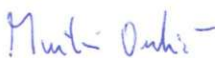
prof. Ing. Jan Franc, DrSc.



prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc.



Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc.



prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.