

Návrh habilitačnej komisie

na menovanie RNDr. Juraja Kuchára, PhD. za docenta v odbore 4. 1. 15. Anorganická chémia

RNDr. Juraj Kuchár, PhD., zamestnanec Ústavu chemických vied Prírodovedeckej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach podal žiadosť o začatie habilitačného konania v študijnom odbore 4. 1. 15. Anorganická chémia dňa 14. 10. 2016. Súčasne predložil habilitačnú prácu s názvom „Zlúčeniny Cu(II) s kyanidokomplexnými aniónmi“. Žiadosť bola prerokovaná a schválená na zasadnutí Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach dňa 26. októbra 2016. Následne predseda Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach, doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD., vymenoval habilitačnú komisiu a oponentov v nasledujúcom zložení:

predseda: prof. RNDr. Juraj Černák, CSc., ÚCHV Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

členovia: prof. RNDr. Marian Koman, DrSc., Ústav anorganickej chémie FChPT STU v Bratislave
prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc., KACH Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

oponentí: prof. RNDr. Richard Pastorek, CSc., KACH Prírodovedecká fakulta UP v Olomouci, ČR
prof. RNDr. Gustáv Plesch, DrSc., KACH Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
doc. RNDr. Mária Reháková, CSc., ÚCHV Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky na tému „**Kyanidokomplexy ako atraktívne magnetické materiály**“ a obhajobe habilitačnej práce s názvom: „**Zlúčeniny Cu(II) s kyanidokomplexnými aniónmi**“ bolo zverejnené v celoslovenskom denníku SME dňa 11. 03. 2017 a na webových stránkach univerzity a fakulty.

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konali vo Veľkej zasadacej miestnosti Rektorátu UPJŠ v Košiciach dňa 24. marca 2017 o 09:30 hod.

Všeobecné údaje

RNDr. Juraj Kuchár, PhD. ukončil magisterské štúdium na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach v študijnom odbore Fyzika-Chémia v roku 2000. Doktorandské štúdium v študijnom odbore Anorganická chémia na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach ukončil v roku 2004. V marci roku 2004 začal pôsobiť na Katedre anorganickej chémie Ústavu chemických vied UPJŠ v Košiciach ako výskumný pracovník a v decembri toho istého roku nastúpil na miesto vysokoškolského učiteľa, najprv ako asistent a od roku 2006 ako odborný asistent. Vo funkcii odborného asistenta pôsobí aj v súčasnosti. Počas doktorandského štúdia ako aj ako vysokoškolský učiteľ absolvoval dva viacmesačné zahraničné výskumné pobyty na Philipps-Universität v Marburgu (Nemecko, DAAD, 2002 a 2007) ako aj viaceré krátkodobé študijné pobyty na Univerzitách v Zaragoze (Španielsko) a v Poitiers (Francúzsko), ako aj na FÚ AV ČR v Prahe.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

RNDr. Juraj Kuchár, PhD. sa čiastočne zapojil do pedagogickej činnosti na UPJŠ už počas doktorandského štúdia. Naplno sa pedagogickej činnosti začal venovať po ukončení doktorandského štúdia a nástupe na pozíciu vysokoškolského učiteľa v roku 2004. Najprv viedol praktické a výpočtové cvičenia zo všeobecnej a anorganickej chémie, neskôr začal viesť semináre k prednáškam z Anorganickej chémie a Koordinačnej chémie. V ostatnom období sa zapájal aj do prednáškovej

činnosti v rámci predmetov Metódy určovania štruktúry, spektrálne metódy a Vibračná a elektrónová spektroskopia, ku ktorým viedol aj semináre. Okrem toho zabezpečoval aj seminár z predmetu Informačno-komunikačné technológie. Na podporu výučby ako spoluautor napísal tri učebné texty. Ako školiteľ viedol 10 ukončených bakalárskych a 6 ukončených magisterských záverečných prác. V súčasnosti vedie 1 bakalársku a 2 magisterské záverečné práce a pôsobí aj ako školiteľ-špecialista jednej doktorandskej práce.

Hodnotenie vedeckej činnosti

Doterajšia vedecká činnosť RNDr. Juraja Kuchára, PhD. sa zameriava na výskum kyanidokomplexných zlúčenín s dôrazom na prípravu a charakterizáciu nízkorozmerných zlúčenín s tetracyanidokomplexnými aniónmi štvorcovej symetrie. Pri štúdiu tohto typu komplexov sa zameral na štúdium syntetických postupov, charakterizáciu pripravených látok chemickými a fyzikálno-chemickými metódami s dôrazom na štúdium molekulovej a kryštálovej štruktúry zlúčenín. Metódu štruktúrnej analýzy využíva aj na detailnejšie štúdium medzimolekulových interakcií. Študoval aj magnetické vlastnosti vybraných pripravených zlúčenín s presahom do hľadania korelácií medzi magnetickými vlastnosťami a štruktúrou nízkorozmerných kyanidokomplexných zlúčenín.

Získané výsledky publikoval v zahraničných karentovaných časopisoch, ako sú napríklad Journal of Molecular Structure, Transition Metal Chemistry, Solid State Phenomena, Solid State Communication, Acta Crystallographica, Solid State Sciences a iné. Na jeho práce je aktuálne evidovaných viac ako 140 citácií a jeho osobný Hirschov index má hodnotu $h = 9$ (s vylúčením autocitácií). Dr. Kuchár bol tiež spoluriešiteľ, resp. zástupca vedúceho projektu 4 VEGA a 3 APVV projektov. V rámci vnútorného grantového systému UPJŠ bol zodpovedným riešiteľom dvoch takýchto projektov a spoluriešiteľom 5 VVGS projektov. Každoročne ako oslovený recenzent vypracúva posudky rukopisov publikácií pre zahraničné časopisy. RNDr. Juraj Kuchár, PhD. svojou vedeckou produktivitou a kvalitou publikácií (viď nižšie uvedený prehľad publikačnej činnosti a evidovaných ohlasov) výrazne prekračuje požiadavky pre habilitačné konanie na PF UPJŠ v odbore Anorganická chémia.

Prehľad publikačnej činnosti (podľa údajov ku dňu podania žiadosti):

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	41
ADD - Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	1
ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	1
ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch v databázach WoS alebo SCOPUS	1
AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AEF - Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AEG - Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	8
AFB - Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	1
AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	3
AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	3
AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	13
AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	15
AFK - Postery zo zahraničných konferencií	6
AFL - Postery z domácich konferencií	2
BCI - Skriptá a učebné texty	3
BFA - Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	2
DAI - Dizertačné práce	1
CELKOM:	104

Ohlasy evidované v databázach WoS a SCOPUS:
Ohlasy spolu:

144
146

Závery oponentských posudkov na habilitačnú prácu:

Prof. RNDr. Richard Pastorek, CSc.

Je možné konstatovať, že výsledky práce jsou publikovány v prestížnych vedeckých časopisoch. Po odborné stránce k nim nemám žiadnych zásadných pripomínek, pretože všetky prošly náročným recenziím v príslušných redakčných radách. Pro dokreslení vedeckého profilu habilitanta je potreba vyzdvihnout jeho výraznou publikačnú aktivitu. Je autorem či spoluautorem 44 pôvodných vedeckých publikácií, z nichž 41 bylo publikováno v zahraničných impaktovaných časopisoch. V 16 prípadoch je hlavním autorem. Vysoký citačný ohlas (146 citácií bez autocitácií) ukazuje, že riešená problematika má široký okruh zájemcov a jeví sa teda jako životaschopná.

Na základe všetkých vyššie uvedených skutočností a podrobného štúdia ďalších dodaných materiálov sa domnívam, že pan RNDr. Juraj Kuchár, PhD. splňuje všetky podmienky zákona o vysokých školách pro udelenie vedecko-pedagogického titulu docent, a proto habilitační komisi vřele doporučuji, aby předložená habilitační práce byla přijata jako podklad pro další řízení.

prof. RNDr. Gustáv Plesch, DrSc.

Ako podklad k svojmu habilitačnému konaniu RNDr. Juraj Kuchár, PhD. predložil habilitačnú prácu, ktorá pozostáva zo stručného zhrnutia dosiahnutých výsledkov v rozsahu 14 strán ako aj priložených separátov 11 vedeckých prác. Práca zhrňuje výsledky jeho vedeckej činnosti v oblasti štúdia vybraných medznatých komplexov obsahujúcich tetrakyanido komplexné anióny a korelácie ich kryštálovej štruktúry as IČ spektrálnymi a magnetickými vlastnosťami. Okrem toho sú stručne zhrnuté aj výsledky, ktoré autor dosiahol v oblasti štúdia niektorých ďalších medznatých komplexov.

Možno konštatovať, že **RNDr. Juraj Kuchár, PhD.** je vyprofilovanou vedeckou osobnosťou, ktorý okrem kvalitnej vedeckej práce vykazuje aj intenzívnu pedagogickú aktivitu. Jeho vedecká a pedagogická činnosť vysoko prekračujú kritériá pre udelenie hodnosti docenta na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach. Navrhujem preto, aby menovaného Vedecká rada Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach po úspešnom habilitačnom pokračovaní udelila titul **docent vo vednom odbore 4.1.15 „Anorganická chémia“**.

doc. RNDr. Mária Reháková, CSc.

Habilitačná práca prináša informácie o kyanidokomplexných zlúčeninách z hľadiska ich prípravy, štúdia molekulej a kryštálovej štruktúry s uvedením medzimolekulových interakcií a o metódach charakterizácie spektrálnymi technikami. Je v prevažnej miere zameraná na zlúčeniny Cu(II) s tetrakyanidokomplexnými aniónmi štvorcovej symetrie, ale okrem štruktúrnych a spektrálnych štúdií obsahuje aj informácie o magnetických vlastnostiach zlúčenín tohto typu.

Z hľadiska obsahu i spracovania práca umožňuje urobiť jednoznačný záver, že autor je erudovaným vedeckým pracovníkom so schopnosťou vykonávať kvalitný vedecký výskum na vysokej medzinárodnej úrovni. **Odporúčam habilitačnú prácu prijať ako podklad pre habilitačné konanie a po úspešnej obhajobe udeliť RNDr. Jurajovi Kuchárovi, PhD. vedecko-pedagogický titul „docent“ v študijnom odbore Anorganická chémia.**

Záver

Habilitačná komisia po komplexnom zhodnotení pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti habilitanta, na základe jednoznačne pozitívnych oponentských posudkov na habilitačnú prácu a po úspešnej obhajobe habilitačnej práce, ako aj na základe vysokej úrovne habilitačnej prednášky sa zhodla, že menovaný je kvalitným vysokoškolským učiteľom a uznávanou vedeckou osobnosťou.

Habilitačná komisia konštatuje, že RNDr. Juraj Kuchár, PhD., zamestnanec Ústavu chemických vied Prírodovedeckej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, spĺňa podmienky podľa § 1 ods. 1 až 3 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Zb. v platnom a účinnom znení a Kritériá na získanie titulu docent v študijnom odbore 4. 1. 15. Anorganická chémia na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedeckej fakulte.

Komisia na základe hore uvedeného odporúča vymenovať RNDr. Juraja Kuchára, PhD. za docenta v študijnom odbore 4. 1. 15. Anorganická chémia.

V Košiciach 24. marca 2017

prof. RNDr. Juraj Černák, CSc.

prof. RNDr. Marian Koman, DrSc.

prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

prof. RNDr. Richard Pastorek, CSc.

prof. RNDr. Gustáv Plesch, DrSc.

doc. RNDr. Mária Reháková, CSc.