



UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE

FAKULTA PRÍRODNÝC VIED

Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

Univerzita Palackého
Přírodovědecká fakulta
Odd. VaV
17. listopadu 12
771 46 Olomouc

Posudok na habilitačnú prácu RNDr. Bohuslava Drahoša, PhD.

Habilitačná práca, ktorú predložil RNDr. Bohuslav Drahoš, PhD. ako podklad k habilitačnému konaniu vo vednom odbore „Anorganická chémia“ pozostáva zo zhrnutia súčasného stavu vedeckej problematiky vo výskume molekulového magnetizmu komplexov prechodných kovov, ktoré sú hlavnými objektmi autorovho vedeckého záujmu v rozsahu 43 strán. V centre pozornosti habilitanda sú predovšetkým komplexy obsahujúce makrocyclické ligandy a centrálné atómy Ni(II), Co(II), Fe(II)/(III), Mn(II). V práci autor prehľadným spôsobom predkladá výsledky svojho rozsiahleho, viacročného výskumu, pričom sa zároveň venuje opisu základných teoretických princípov a metód výskumu, ktoré sú nevyhnutné pri riešení danej témy. Prílohu práce tvorí súbor 11 publikácií súvisiacich s riešenou problematikou, v ktorých je habilitand spoluautorom. V závere habilitačnej práce autor sumarizuje výsledky dosiahnuté v predložených publikáciách. Je potrebné zdôrazniť, že všetky priložené práce boli publikované vo vysoko impaktovaných, karentovaných časopisoch, ako napr. Inorganic Chemistry alebo Dalton Transactions, ktoré predstavujú absolútnu špičku v odbore „Anorganická chémia“. Výskumu jednomolekulových magnetov a systémov so spinovým krížením sa v posledných rokoch venuje v medzinárodnom meradle vysoká pozornosť, pretože teoretické pochopenie kolektívnych magnetických javov na molekulárnej úrovni a experimentálne zvládnutie syntézy a charakterizácie relevantných zlúčenín otvára perspektívnu možnosť prípravy špeciálnych magnetov na nanoúrovni, u



UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE

FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED
Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

ktorých je možné cielene ladit' ich magnetické vlastnosti. Problematika, ktorej sa venuje Dr. Drahoš je teda vysoko aktuálna a perspektívna. Podľa môjho názoru, predložené publikované práce autora predstavujú mimoriadne hodnotný príspevok do tejto atraktívnej oblasti anorganickej a koordinačnej chémie.

Vedeckovýskumná činnosť Dr. Drahoša je pomerne bohatá, k dešnému dňu zahŕňa celkovo 28 publikácií v renomovaných zahraničných časopisoch. Kvalitu publikačných výstupov dokumentuje aj vysoko nadpriemerný citačný ohlas (viac ako 600 SCI citácií). H-index Dr. Drahoša je 12, čo vzhľadom k jeho veku predstavuje nadpriemernú hodnotu. Dr. Drahoš bol hlavným riešiteľom a spoluriešiteľom viacerých grantov a je aj aktívnym prednášateľom na rôznych domácich a medzinárodných konferenciách.

Pedagogickú činnosť Dr. Drahoša možno hodnotiť ako rozsiahlu a úspešnú. Je evidentné, že sa zapojil do všetkých foriem výučby, od laboratórnych cvičení a seminárov až po prednášky. Rozsah prednášanej problematiky je skutočne široký, zahŕňa mnohé predmety z oblasti anorganickej chémie. Dr. Drahoš viedol mnohé bakalárske a diplomové práce a je spoluautorom troch skrípt z problematiky anorganickej chémie. Je garantom viacerých predmetov a členom komisií pre štátne skúšky.

Záverom možno konštatovať, že RNDr. Bohuslav Drahoš, PhD. je vyprofilovanou vedeckou osobnosťou, ktorý okrem vysoko kvalitnej vedeckej práce vykazuje aj vynikajúcu pedagogickú činnosť. Jeho vedecká a pedagogická činnosť jednoznačne spĺňajú kritériá pre udelenie hodnosti docenta na Přírodovědeckej fakulte UP. **Navrhujem preto, aby Vedecká rada Přírodovědeckej fakulty UP po úspešnom habilitačnom konaní menovanému udelila titul docent vo vednom odbore „Anorganická chémia“.**

V Trnave 12. 8. 2020