

Zhodnotenie výsledkov pedagogickej a vedeckej činnosti v rámci inauguračného konania Doc. RNDr. Jána Titiša, PhD.

Zhodnotenie pedagogickej činnosti:

Pedagogickú činnosť Doc. Titiša možno hodnotiť ako rozsiahlu a úspešnú. Uchádzač sa zapojil od svojho nástupu na Katedru chémie UCM v r. 2006 do všetkých foriem výučby od laboratórnych cvičení a seminárov až po prednášky. Rozsah prednášanej problematiky je široký a zahŕňa predmety Počítačové modelovanie molekúl, Chémia koordinačných zlúčenín, Magnetochémia, Chemická väzba a chemická štruktúra a iné predmety. Doc. Titiš viedol bakalárske, diplomové a rigorózne práce. Úspešne viedol aj troch doktorandov v rámci doktorandského štúdia. Je spoluautorom dvoch skript z problematiky Anorganickej chémie a Počítačového modelovania molekúl.

Zhodnotenie vedeckovýskumnej činnosti:

Vedeckovýskumná činnosť Doc. Titiša je bohatá. K dnešnému dňu zahŕňa viac ako 70 impaktovaných publikácií, prevažne v renomovaných zahraničných časopisoch. Viac ako polovica prác inauguranta bola opublikovaná v časopisoch "Inorganic chemistry" (ACS) a "Dalton Transactions" (RSC), ktoré predstavujú absolútnu špičku v odbore anorganická chémia. Kvalitu publikačných výstupov dokumentuje aj vysoko nadpriemerný citačný ohlas (viac ako 900 SCI citácií). H-index doc. Titiša je 15, čo vzhľadom k jeho veku predstavuje vysoko nadpriemernú hodnotu tohoto ukazovateľa. Doc. Titiš sa vyprofiloval pod vedením Prof. Boču na renomovaného odborníka v magnetochemii. Jeho výskum sa v poslednom období zameriava na pomalú magnetickú relaxáciu v komplexných zlúčeninách prechodných prvkov, predovšetkým železa, kobaltu a niklu. Oceňujem, že Doc. Titiš so spolupracovníkmi rozšíril svoje výskumné aktivity v oblasti magnetochemie na biologické aplikácie, zahŕňajúce napr. detekciu kovových prvkov, predovšetkým železa v niektorých ľudských orgánoch, ako napr. mozgu. V rámci výskumu depozitov na úrovni nanočastíc boli použité na ich detekciu okrem magnetometrie viaceré experimentálne techniky, napr. elektrónová mikroskopia, Mössbauerova spektroskopia, absorpčná spektroskopia a iné techniky. Doc. Titiš bol spoluriešiteľom viacerých grantov VEGA a APVV. Získané výsledky dokumentujú, že je jedným z významných predstaviteľov vedeckej školy Magnetochemie na Slovensku. Doc. Titiš je aj aktívnym prednášateľom na rôznych medzinárodných konferenciách a kolokviách.

Záver: Vzhľadom na dosiahnuté vedecké výsledky a bohatú pedagogickú činnosť, **jednoznačne doporučujem udeliť Doc. RNDr. Jánovi Titišovi, PhD. vedecko-pedagogický titul**

Profesor v odbore habilitačného a inauguračného konania Anorganická chémia.

V Bratislave, 18.01. 2020

Marián Valko