

Oponentský posudok na vedecko-výskumnú a pedagogickú činnosť

doc. Ing. Petra Tomčíka, PhD.

v rámci jeho inauguračného konania na FPV UCM v Trnave

pre vymenovanie za profesora v odbore 4.1.17 - Analytická chémia

Na základe žiadosti dekana Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave doc. Ing. Jozefa Sokola, PhD., m. prof. UCM podľa ustanovenia § 4 ods. 6 a 8 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení vyhlášky MŠVVaŠ SR č.457/2012 a na základe schválenia Vedeckou radou Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave zo dňa 6. novembra 2018, vypracoval som posudok na vedecko-výskumnú a pedagogickú činnosť doc. Ing. Petra Tomčíka, PhD., mimoriadneho profesora na Katedre chémie a fyziky, Pedagogickej fakulty, Katolíckej univerzity v Ružomberku, v súvislosti so začatím jeho inauguračného konania za univerzitného profesora v študijnom odbore 4.1.17 "Analytická chémia".

Doc. Ing. Peter Tomčík, PhD. 48-ročný docent analytickej chémie na Katedre chémie a fyziky, Pedagogickej fakulty, Katolíckej univerzity v Ružomberku, študoval na Ústave analytickej chémie (ÚACH) FCHPT STU v Bratislave v rokoch 1988 až 1999, kde postupne získal kvalifikáciu inžinier a aj titul PhD. v odbore Analytická chémia. Do roku 2008 pracoval na ÚACH ako vedecko-výskumný pracovník, odborný asistent a samostatný vedecko-výskumný pracovník. V rokoch 2002-2004 absolvoval postdoktorandský pobyt na univerzite v Oxforde, Veľká Británia. Po návrate z Oxfordu pokračoval na ÚACH na výskumnom mieste až do roku 2008 na plný úväzok. V roku 2006 sa habilitoval na STU v Bratislave v odbore Analytická chémia. Od roku 2008 pracuje ako docent a od roku 2012 ako mimoriadny profesor na Katedre chémie a fyziky, Pedagogickej fakulty, Katolíckej univerzity v Ružomberku. Od roku 2012 je poverený vedením katedry. Od roku 2013 pôsobí vo funkcii vedúceho Katedry chémie a fyziky Pedagogickej fakulty, Katolíckej univerzity v Ružomberku.

Doc. Tomčík sa vo svojej vedeckej práci sústredil na aktuálne a atraktívne oblasti charakterizovateľné ako systematické štúdium, metodologická a experimentálna práca v oblasti elektrochémie so zameraním sa rozvoj elektrochemických metód, aplikáciu progresívnych materiálov na prípravu nových elektród a štúdium ich vlastností a najmä ich aplikovateľnosť v praxi. Výsledky jeho vedeckej aktivity sa odzrkadlili v bohatej publikačnej činnosti, ktorú

hodnotím veľmi pozitívne. Podľa doložených prehľadov databáz doteraz (k 31.12.2018) publikoval ako prvý autor jednu vedeckú monografiu (AAB) vydanú v domácom vydavateľstve; 1 vysokoškolskú učebnicu (ACB) vydanú v domácom vydavateľstve; 51 vedeckých prác (ADC) v zahraničných karentovaných časopisoch, z toho 30 v kategórii A časopisov a z toho 19 krát ako prvý autor (údaje podľa WOS ku 30.12.2018). Autorskú aktivitu je možné kvalifikovane odhadnúť aj na základe skutočnosti, že okrem prvoautorstva je doc. Tomčík vo významnej miere na mnohých publikáciách korešpondujúcim autorom. V kategórii vedeckých prác v kategórii domácich karentovaných časopisov (ADD) publikoval 1 prácu, v ostatných zahraničných časopisoch (ADE) 1 prácu, v ostatných zahraničných časopisoch registrovaných vo Web of Science (ADM) 2 práce. Doc. Tomčík tiež publikoval 2 pozvané príspevky na domácich konferenciách (AFB) a 2 zo zahraničných konferencií (AFC); 9 abstraktov zo zahraničných vedeckých konferencií (AFG) 6 abstraktov príspevkov z domácich konferencií (AFH); 10 posterov a publikovaných príspevkov zo zahraničných konferencií (AFK); 12 posterov z domácich konferencií (AFL). Na podporu vzdelávania sa doc. Tomčík ako spoluautor sa podieľal na vydaní 2 učebných textov (BCI). Celkový citačný ohlas registrovaný v databázach WOS a SCOPUS na 54 vedeckých prác v kategórii ADC, ADD a ADM publikovaných doc. Tomčíkom je 643 a H-index 14. Najvýnosnejším rokom z pohľadu ohlasov bol rok 2015 (85). Z uvedeného je zrejmé, že vedecká práca doc. Tomčíka má skutočne medzinárodnú odozvu.

Vedecké aktivity doc. Tomčíka dokumentuje aj jeho účasť vo vedení 3 vedeckých projektov (VEGA) a riešení ďalších 6 VEGA projektov, čo profiluje doc. Tomčíka ako odborníka vývoj a aplikáciu nových elektrochemických postupov a senzorov v analýze biologických materiálov a životného prostredia; aplikáciu nových materiálov na prípravu elektród a ich aplikovateľnosť v praxi ako aj vývoj nových elektroanalytických systémov. Doc. Tomčík osobne predniesol výsledky svojej vedeckej práce na 3 konferenciách v zahraničí a 12 domácich konferenciách. Záverom tejto časti posudku konštatujem, že vedecká činnosť doc. Tomčíka je veľmi široká, relatívne rovnorodá a jej dôsledky majú veľmi dobrý medzinárodný ohlas.

Neoddeliteľnou súčasťou činnosti doc. Tomčíka je pedagogická činnosť, tak na predchádzajúcom pracovisku (Fakulte chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave), kde prednášal od roku 2005 v dennom aj externom štúdiu základné predmety z oblastí analytickej chémie, tak aj na Katedre chémie a fyziky, Pedagogickej fakulty, Katolíckej univerzity v Ružomberku, kde od roku 2008 vedie prednášky z predmetov

zameraných nielen na analytickú chémiu, ale aj didaktiku a životné prostredie. Otázkam analytickej chémie a elektroanalytickým metódam sa doc. Tomčík venoval každoročne od roku 1993 aj na laboratórnych cvičeniach a laboratórnych prácach, pričom viedol aj semestrálne a bakalárske projekty. V rámci svojho pedagogického pôsobenia viedol doc. Tomčík 10 študentov pri vypracovaní ich diplomových prác a 9 semestrálnych projektov pre bakalárov. Doc. Tomčík doteraz viedol 4 PhD študentov, z toho 2 úspešne ukončili s titulom PhD čím sa dá konštatovať, že má a ďalej rozvíja svoju vedeckú školu zameranú na oblasť elektroanalytickej chémie. Jeho pedagogickú aktivitu zvyrazňuje aj autorstvo na vysokoškolských učebniciach a skriptách vydaných v domácich vydavateľstvách. Doc. Ing. Peter Tomčík, PhD. jednoznačne, v plnom rozsahu plní kritériá na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor pre študijný odbor Analytická chémia, tak ako sú definované predpismi FPV UCM v Trnave.

Veľmi pozitívne hodnotím výsledky prezentované a dokladované v podkladových materiáloch, ktoré doc. Ing. Peter Tomčík, PhD. vypracoval k inauguračnému konaniu. Sú prehľadné a dostatočne podrobné.

Na základe tohto rozboru vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti doc. Ing. Petra Tomčíka, PhD. môžem s plnou zodpovednosťou konštatovať, že doc. Tomčík patrí medzi uznávaných odborníkov v oblasti analytickej chémie a spĺňa požiadavky kladené na vysokoškolského profesora. Jeho doterajšia vedecko-výskumná a pedagogická činnosť bude aj do budúcnosti zárukou rozvoja tohto odboru na Slovensku a nepochybne bude prínosom nielen pre Pedagogickú fakultu, Katolíckej univerzity v Ružomberku, ale aj pre odbor analytická chémia všeobecne.

Záverom, na základe horeuvedeného, dekanovi a vedeckej rade Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave jednoznačne odporúčam po úspešnom priebehu inauguračného konania schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Petra Tomčíka, PhD. za profesora v študijnom odbore 4.1.17 - Analytická chémia.

V Bratislave 30.12.2018



prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc.

Ústav analytickej chémie, FCHPT STU