



Oponentský posudok

pre vymenovanie konanie za profesora

doc. Ing. Romana Feketeho, PhD.

v študijnom odbore 5.2.49 procesná technika

Oponentský posudok som vypracovala na základe menovania za oponentku predsedom Vedeckej rady Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave prof. Ing. Ľubomírom Šoošom, PhD., dekanom fakulty zo dňa 23.05.2019. Predmetný posudok som vypracovala v súlade s Vyhláškou MŠ SR 6/2005 Z.z. o postupe získavania pedagogických titulov docent a profesor a jej doplnení a zmien v znení Vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, kultúry a športu SR 457/2012 Z.z.

K vypracovaniu posudku som mala k dispozícii kompletnú dokumentáciu v súlade s § 4 vyhlášky a tabuľku plnenia kritérií pre vymenovanie za docentov a profesorov na SjF STU v Bratislave. Na základe preštudovania predložených materiálov o pedagogickej, vedeckovýskumnej činnosti uchádzača, prehľadu pedagogických aktivít, publikačných výstupov a ohlasov na jeho publikované vedecké práce a plnenia kritérií na vymenovanie za profesora predkladám Vedeckej rade Strojníckej fakulte STU v Bratislave nasledovné stanovisko.

Pedagogická činnosť

Doc. Ing. Roman Fekete, PhD. pôsobí v pedagogickom procese na Strojníckej fakulte STU v Bratislave od roku 1998 na Ústave procesného inžinierstva. Vo funkcii docenta pôsobí 9 rokov. Je spolugarantom akreditovaných študijných programov vo všetkých 3 stupňoch vzdelávania v študijnom odbore Procesná technika. Jeho pedagogická činnosť je zameraná na vybrané oblasti procesného inžinierstva, hlavne na mechaniku partikulárnych sústav, prenosových javov v materiálovom inžinierstve ako aj na procesné strojnictvo, konštrukciu, bezpečnosť a spoľahlivosť výrobných zariadení. Konceptne spracoval a do výučby zaviedol viaceré predmety, ktoré zabezpečuje formou prednášok a cvičení v študijných programoch akreditovaných v odbore 5.2.49 procesná technika. V anglickom jazyku zabezpečuje dva predmety (Procesné strojnictvo a Bezpečnosť a spoľahlivosť výrobných zariadení) pre zahraničných študentov. Významnou mierou sa zaslúžil o zavedenie špičkových špecializovaných výpočtových programov do výučby konštrukčných a procesných predmetov a využívania virtuálnej reality pre verifikáciu semestrálnych projektov študentov z oblasti procesnej techniky.

Je autorom/spoluautorom 2 vysokoškolských skrípt. Významným aspektom jeho pedagogickej činnosti je transfer poznatkov vedeckovýskumnej činnosti ako aj skúseností z praxe do pedagogického procesu. Jeho vynikajúce pedagogické výsledky sú podložené aj vedením úspešne obhájených záverečných prác (10 bakalárskych prác v ŠP Technika ochrany životného prostredia, 24 diplomových prác v ŠP Chemické a potravinárske stroje a zariadenia a 4 dizertačných prác v ŠP Procesná technika), ktorých témy boli orientované na širokú škálu procesného a environmentálneho inžinierstva. Vytvoril vedeckú školu v oblasti mechaniky



partikulárnych látok a procesov ich spracovania s cieľom zabezpečenia požadovanej kvality produktov.

Menovaný je členom komisie pre štátne záverečné skúšky bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského študijného programu nielen na SjF STU, ale aj na FCHPT STU, FCH VUT v Brne a FS ČVUT v Prahe. Pravidelne vykonáva funkciu oponenta záverečných prác všetkých stupňov štúdia.

Vedeckovýskumná a publikačná činnosť

Oblasť vedeckovýskumnej činnosti doc. Ing. Romana Feketea, PhD. je pomerne široko orientovaná na charakteristiku fyzikálno-mechanických práškových a zrnitých materiálov a pást, na výskum procesných parametrov spracovania materiálov v suchom, vlhkom až pastovitom stave so zameraním na technológiu homogenizácie, nabaľovacej aglomerácie, kompaktovania, briketovania a extrúzie. Niekoľko publikácií je zameraných na modelovanie procesov kompaktovania a extrúzie. Jeho výskumná činnosť zasahuje aj do environmentálnej oblasti odlučovania znečisťujúcich tuhých látok zo vzdušiny či z odpadových vôd. Bol riešiteľom 46 výskumných projektov, vedúcim 8 projektov. Jeho tvorivosť a technologická zdatnosť vyústila do 13 patentových prihlášok a úžitkových vzorov. Výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti publikoval v 134 vedeckých prácach uverejnených v časopisoch a zborníkoch z vedeckých konferencií (výstupy kategórie A,B,C), z toho eviduje 18 výstupov kategórie A. Z celkového počtu 58 citácií na publikované práce je 30 ohlasov evidovaných v databázach WOS a SCOPUS.

Plnenie kritérií pre vymenovanie za profesora na SjF STU

Na základe hodnotenia minimálnych povinných požiadaviek kritérií pre vymenovanie za profesora konštatujem, že doc. Ing. Roman Fekete, PhD. tieto ukazovatele spĺňa a takmer všetky niekoľkonásobne prekračuje. Vzhľadom k tejto skutočnosti odporúčam Vedeckej rade Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave zaujať kladné stanovisko k vymenovaniu doc. Ing. Romana Feketea, PhD. za profesora v študijnom odbore 5.2.49 procesná technika.

Záver

Vyššie uvedené hodnotenie výsledkov pedagogickej, vedeckovýskumnej a odbornej činnosti doc. Ing. Romana Feketea, PhD. dokumentuje, že menovaný je vyhranenou a vyzretou osobnosťou. Výsledky jeho práce sú v odbornej verejnosti uznávané a pozitívne hodnotené. Stal sa pedagogickou a vedeckou osobnosťou uznávanou v odbore Procesné inžinierstvo na Slovensku ako aj v zahraničí.

Pedagogické aktivity a vedecké výstupy v odbore procesného inžinierstva svedčia o erudícii doc. Feketea. Významné vedecké práce boli publikované v renomovaných vedeckých časopisoch a prezentované na medzinárodnom fóre. Má dobré didaktické schopnosti, čo oceňujú nielen slovenskí, ale aj zahraniční študenti.

Na základe dôkladného preskúmania predloženej dokumentácie a v súlade s Vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov som toho názoru, že





TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH

Stavebná fakulta

Prof. Dr. Nadežda ŠTEVULOVÁ, PhD.

Zástupca riaditeľa

Ústav environmentálneho inžinierstva

Vysokoškolská 4 | 042 00 Košice | Slovenská republika

doterajšia činnosť uchádzača a ohlas na publikované práce zodpovedajú požiadavkám na vymenovanie za profesora, a preto

o d p o r ú č a m

vymenovať doc. Ing. Romana Feketeiho, PhD. za profesora

v študijnom odbore 5.2.49 procesná technika.

V Košiciach 19.07.2019

