

OPONENTSKÝ POSUDOK

pre vymenovacie konanie za profesora doc. Ing. Alexandra Schreka, PhD.,
v odbore habilitačného a inauguračného konania
Strojárske technológie a materiály

Oponentský posudok na menovanie za profesora doc. Ing. Alexandra Schreka, PhD. v odbore habilitačného a inauguračného konania v odbore strojárske technológie a materiály podľa v § 35, od. 4 zákona č. 269/2018 z.z (v zmysle platných právnych predpisov platných od 22.02.2021 v študijnom odbore strojárstvo, v habilitačnom a vymenúvacom konaní) som vypracoval na základe menovacieho dekrétu zaslanom predsedom Vedeckej rady Sjf STU v Bratislave a zároveň dekanom Sjf STU v Bratislave Dr. h. c. prof. Ing. Ľubošom Šoošom, PhD.

Posudok som vypracoval na základe doručených podkladov pripravených uchádzačom o inauguračné konanie. Posudok som rozdelil na hodnotenie pedagogickej činnosti a hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti inauguranta.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

Na základe predložených materiálov konštatujem, že doc. Ing. Alexander Schrek, PhD. má vrátane internej ašpirantúry od roku 1990 viac ako 33 ročnú prax ako vysokoškolský pedagóg. Z prezentovaného prehľadu pedagogickej činnosti inauguranta vyplýva, že boli splnené kritéria na požadovanú pedagogickú činnosť na VŠ. Jeho pedagogická činnosť bola orientovaná na oblasť strojárskych technológií so zameraním na materiálové inžinierstvo, skúšobníctvo a strojárske technológie. Počas svojho pedagogického pôsobenia viedol prednášky a cvičenia z predmetov: Náuka o materiáli, Skúšanie materiálov a defektoskopia, Technológia I časť tvárnenie, Teória tvárnenia, Teória tvárnenia a nástroje, Technológia tvárnenia, Vybrané technológie, Špeciálne priemyselné vybrané technológie, Nástroje pre plasty a prášky, Nástroje a prípravky BŠ ako aj IŠ, Výrobná technika II, Stroje a zariadenia pre strojárske technológie. V rámci medziodborového štúdia FChPT „Plasty v automobilovom priemysle“ zaviedol a zabezpečoval prednášky a cvičenia z predmetu Nástroje na spracovanie plastov. Na doktorandskom štúdiu STaM zabezpečuje predmety Teória zvarovania, zlievania, obrábania a tvárnenia ako aj Teóriu a technológiu procesov tvárnenia ako garant. V rámci zriaďovania a budovania laboratórií sa podieľal na budovaní laboratórií tvárnenia, tvárniacich a zväracích strojov. Podieľal sa tiež na budovaní laboratórií technickej keramiky, práškovej metalurgie a tepelného spracovania. Počas svojej pedagogickej činnosti bol vedúci 16 bakalárskych a 35 diplomových prác. V rámci ŠVOČ viedol 5 študentov. Je aktívnym školiteľom z technológií tvárnenia v Strojárskom konzultačnom centre na Sjf. Je dlhoročným prednášateľom vo Výskumnom ústave zväračskom.

Z uvedeného prehľadu pedagogických činnosti vyplýva, že inaugुरant bol členom štátnicových komisií pre 1., 2., a 3. stupeň štúdia vo vednom programe Strojárske technológie a materiály na SjF a MtF STU v Bratislave. Ako člen inžinierskych štátnicových komisií pôsobil tiež vo vednom odbore Výrobné stroje a zariadenia. Ako člen komisie pre bakalárske skúšky vo vednom odbore Strojárska výroba a manažérstvo kvality. Pod jeho vedením doposiaľ úspešne obhájil svoju dizertačnú prácu 1 doktorand. Je autorom resp. spoluautorom 1 vysokoškolskej učebnice, 1 monografie a 1 skript.

Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Alexandra Schreka, PhD., bola doteraz zameraná na oblasť tvárnenia s výstupom vo forme patentu č. 279 791 a pozvanej prednášky na European Conference Junior Euromat v Lausane. Jeho výskum je tiež orientovaný na oblasť konštrukcie tvárniacich nástrojov, nástrojov na spracovanie plastov vstrekaním a neskôr na oblasť tvárnenia tenkých plechov elastickým prostredím. Hodnotnými sú výstupy z riešenia výskumných úloh pre prax a to problematiky hlbokého ťahania výťažkov s osobitými vlastnosťami ako aj z oblasti výroby bimetalických prietlačkov. Aktívne sa podieľal na riešení vedecko-výskumných úloh z oblasti zvarovania. Je spoluautorom 1 patentu a 4 úžitkových vzorov. Bol zodpovedným riešiteľom 4 a spoluriešiteľom 6 prác a projektov s realizačným výstupom. Riadil a organizoval budovanie laboratórií Ústavu technológií a materiálov. Podieľal sa na modernizácii laboratórnych zariadení pre plošné tvárnenie. Prínosom pre vedecko-výskumnú oblasť je zostavenie anglicko-nemecko-slovenského výkladového terminologického slovníka tvárnenia, ktorý vznikol v kooperácii s Fakultou technických vied Univerzity v Novom Sade. Je spoluautorom publikácie „Encyklopédia lietadiel“. V rámci svojich vedecko-výskumných aktivít sa podieľal ako zodpovedný riešiteľ projektu VEGA a na 10 ako člen riešiteľského kolektívu. Taktiež bol členom riešiteľského kolektívu na projekte APVV.

Výsledky vedecko-výskumnej činnosti publikoval v domácej vedeckej monografii. V databáze Web of Science a SCOPUS prezentuje uchádzač celkovo 14 záznamov pričom v kategórii Current Contents má v časopisoch s $IF \geq 0,39$ registrované 2 publikácie. Na jeho publikačné výstupy bolo doposiaľ zaznamenaných viac ako 66 citácií pričom 44 v článkoch registrovaných v citačných indexoch. Jeho celková prezentovaná publikačná činnosť vo všetkých kategóriách evidencie podľa vyhlášky č. 456/2012 Z. z., činí 121 záznamov. Z predloženého prehľadu vedeckej činnosti vyplýva, že je aktívny aj ako recenzent vedecko-výskumných prác.

Inaugurant je členom redakčných rád časopisov „Kovové materiály, VTS News a Technológ“. Je členom vedeckej rady SjF STU v Bratislave a členom vedeckej rady TU SPU v Nitre. Pôsobí ako člen stálej komisie Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností, člen Slovenskej spoločnosti pre technickú normalizáciu, člen Slovenskej zväračskej spoločnosti. Je expertom Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností. Od roku 2021 pôsobí na SjF STU v Bratislave ako spolugarant akreditovaného študijného programu v 1., 2., a 3. stupni štúdia – Strojárske technológie a materiály. Je členom odborovej komisie študijného programu 5.2.7. Strojárske technológie a materiály na SjF STU v Bratislave a členom odborovej komisie

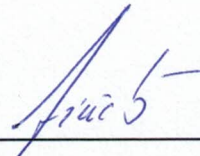
študijného odboru Strojárstvo. Od roku 2021 je členom Rady študijného programu 1., 2., a 3. stupňa Strojárske technológie a materiály na STU v Bratislave.

Na základe uvedených skutočností a doložených výsledkov vedecko-výskumnej činnosti je zrejmé, že spĺňa stanovené kritériá.

Záver

Na základe vyššie uvedeného hodnotenia konštatujem, že doc. Ing. Alexander Schrek, PhD., je vyhranenu vedeckou a pedagogickou osobnosťou. Dlhodobo sa podieľa na vzdelávacom procese, kde využíva poznatky z teoretických disciplín a skúsenosti z rozsiahlej vedecko-výskumnej činnosti. Po zohľadnení všetkých preukázaných aktivít menovaného v oblasti vedy a výskumu a splnení kritérií pre vymenovanie profesorov a docentov na Strojníckej fakulte Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a v súlade s § 5, odst. 6 a 7 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. z 22. júla 2019 „o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor“ odporúčam vymenovať doc. Ing. Alexandra Schreka, PhD., za profesora v odbore Strojárske technológie a materiály.

V Košiciach, 19.10.2023



prof. Ing. Ján Viňáš, PhD., IWE.