

prof. Ing. Peter ŠUGÁR, CSc.

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave
Ústav výrobných technológií
J. Bottu 25, 917 24 Trnava

OPONENTSKÝ POSUDOK

k žiadosti o vymenovanie doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania "strojárské technológie a materiály"

Listom dekana Strojníckej fakulty TU v Košiciach, Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozefa Živčáka, PhD., MPH, zo dňa 6. 12. 2023, som bol vymenovaný za oponenta vo vymenúvacom konaní za profesora, doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD., v odbore habilitačného konania a inauguračného konania "strojárské technológie a materiály". Po preštudovaní súboru písomných materiálov, obsahujúcich podrobnú odbornú charakteristiku inauguranta a prehľad výsledkov jeho doterajšej pedagogickej, vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti, v kontexte na kritériá na vymenúvanie profesorov na Strojníckej fakulte TU v Košiciach, predkladám nasledovné stanovisko.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

Doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD. pôsobí ako vysokoškolský učiteľ na Strojníckej fakulte TU v Košiciach od roku 2002, najskôr ako odborný asistent a od roku 2014, po úspešnej habilitácii v odbore 5.2.7 strojárské technológie a materiály, ako docent. Počas svojej doterajšej pedagogickej praxe zabezpečoval široké spektrum prednášok a cvičení z predmetov zameraných na aplikácie CAx technológií v strojárskej praxi a v menšej miere tiež predmetov zameraných na oblasť technológií spájania materiálov. V súčasnosti je garantom viacerých predmetov na bakalárskom aj inžinierskom stupni štúdia a je členom rád študijných programov na všetkých troch stupňoch štúdia. Svoje pedagogické skúsenosti využil pri koncipovaní obsahovej náplne nových predmetov a podieľal sa tiež na tvorbe obsahu študijného programu Počítačová podpora v strojárskej výrobe. Pod jeho vedením bolo vypracovaných 47 bakalárskych a 86 diplomových prác a úspešne boli obhájené 2 dizertačné práce. Je stálym členom štátnicových komisií, komisií na vykonanie dizertačných skúšok a komisií na obhajobu dizertačných prác na Strojníckej fakulte TU v Košiciach. Pedagogické aktivity inaugurant podporil riešením 6 projektov KEGA, kde v prípade projektu zameraného na inováciu postupov vzdelávania CAD/CAM/CAE systémov bol vedúcim riešiteľom. Potrebné je uviesť tiež jeho úspešné vedenie študentov v rámci ŠVOČ, podiel na tvorbe učebných materiálov na online formy vzdelávania a jeho príspevok k budovaniu infraštruktúry na praktickú výučbu CAx technológií.

Hodnotenie vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti

Vedecko-výskumné aktivity inaugurant rozvíjal ako riešiteľ národných výskumných projektov VEGA (9x riešiteľ, 3x zástupca vedúceho riešiteľa), projektov APVV (6x riešiteľ) a projektov aplikovaného výskumu (2x riešiteľ). Okrem toho aktívne participoval na realizácii rozvojových projektov, financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ a bol zapojený aj do riešenia viacerých úloh pre priemyselnú prax. Výsledky svojho doterajšieho vedeckého pôsobenia zdokladoval 269 bibliografickými záznamami prác, z ktorých k najvýznamnejším patria VŠ učebnice (3x), vedecké monografie (2x), publikácie v časopisoch indexovaných v databázach WoS a SCOPUS (26x) a vedecké práce v časopisoch indexovaných v databáze CCC (13x). Z celkového počtu 39 publikácií vo vedeckých časopisoch indexovaných v databázach CCC, WoS a Scopus je inaugurant uvádzaný ako hlavný autor v 13 prácach. Na svoje vedecké dielo zaznamenal doteraz 516 ohlasov, z toho 448 v publikáciách registrovaných v citačných databázach WoS a Scopus.

Z predložených materiálov vyplýva, že substanciou vedeckej práce inauguranta je experimentálny výskum v oblasti tlakového spájania materiálov, zvarovania, spájkovania, lepenia a ich kombinácií, rozšírený o postupy počítačového modelovania a simulačných analýz. Jeho najvýraznejším vedeckým príspevkom sú štúdie materiálovo-technologických aspektov tlakového spájania hliníkových a ocelových plechov pre oblasť automobilového priemyslu, ktoré vznikli v spolupráci s Fakultou strojného inžinierstva a letectva Technickej univerzity v Rzeszowe. Systematické hľadanie vzťahov medzi vstupnými parametrami procesu a mechanickými vlastnosťami tlakových spojov je cenným prínosom k poznaniu silných a slabých stránok tejto technológie a jej širšiemu uplatneniu v priemyselnej praxi.

Akceptovanie doc. Kaščáka vedeckou komunitou doma a v zahraničí podčiarkujú jeho členstvá v redakčných radách vedeckých časopisov, organizačných a vedeckých výboroch vedeckých konferencií, ako aj bohatá posudzovateľská a editorská činnosť.

Záver

V záverečnom hodnotení konštatujem:

1. Inaugurant je dlhodobou vedecky a pedagogicky aktívny v oblasti spadajúcej do odboru habilitačného konania a inauguračného konania "strojárské technológie a materiály". Jeho doterajšie dielo je dôkazom jeho vedeckej erudície a potvrdením predpokladov ďalšieho rozvoja.
2. Výsledky vedecko-výskumnej činnosti v primeranom rozsahu publikoval v renomovanej vedeckej tlači doma a v zahraničí. Publikačná činnosť, okrem vedeckého prínosu, dokladuje tiež jeho dobré didaktické schopnosti.
3. V pedagogickej oblasti inaugurant vykazuje širokospektrálne pedagogické aktivity na všetkých stupňoch univerzitného vzdelávania so silným akcentom na prepojenosť s jeho vedecko-výskumnou činnosťou.
4. Doterajšie vedecké aj pedagogické pôsobenie uchádzača dokladuje jeho schopnosť tímovej práce a predpoklady na úspešné vedenie akademických tímov na národnej, ako aj medzinárodnej úrovni.

Doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD. je vyprofilovanou vedecko-pedagogickou osobnosťou, rozvíjajúcou svoj vlastný vedecký smer na národnej aj medzinárodnej úrovni. Jadro jeho vedeckej práce je postavené na výskume inovatívnych spôsobov spájania materiálov s prienikom do viacerých ďalších oblastí v rámci odboru inauguračného konania. Dosiahnuté výsledky potvrdzujú jeho schopnosť pozitívne ovplyvňovať ďalší rozvoj vedeckého poznávania princípov a zákonitostí technológií strojárskej výroby a zároveň prispievať k výchove nových generácií univerzitne vzdelaných odborníkov pre technickú prax. Na základe posúdenia súboru publikovaných prác, ako aj prehľadov pedagogických, výskumných a odborných aktivít je možné konštatovať, že inaugurant spĺňa podmienky na vymenovanie za profesora v zmysle Vyhlášky MŠVVaŠ č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, ako aj v zmysle zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov a spĺňa Kritériá pre habilitačné konania a inauguračné konania na Strojníckej fakulte TU v Košiciach. V tomto zmysle

o d p o r ú č a m

Vedeckej rade Strojníckej fakulty TU v Košiciach schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania "strojárské technológie a materiály".

Trnava, 25. 1. 2024

prof. Ing. Peter Šugár, CSc.