



OPONENTSKÝ POSUDOK PRE INAUGURAČNÉ KONANIE

Uchádzač:	doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD.
Odbor HK a IK:	strojárské technológie a materiály
Pracovisko:	Katedra technológií, materiálov a počítačovej podpory výroby Strojnícka fakulta TUKE
Oponent:	Dr. s. c. prof. Ing. Michal Hatala, PhD.
Pracovisko:	Katedra automobilových a výrobných technológií, Fakulta výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove

Dňa 30.11. 2023 som bol dekanom Strojníckej fakulty TUKE – Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozefom Živčákom, PhD., MPH, so súhlasom Vedeckej rady SjF TUKE, v zmysle § 5, ods. 6 Vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 Z. z., menovaný oponentom žiadosti na vymenovanie za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „strojárské technológie a materiály“, ktorú predložil doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD.. Posudok som vypracoval na základe predložených podkladov o vedecko-výskumných a pedagogických aktivitách predkladateľa žiadosti k začatiu inauguračného konania. Pri hodnotení som vychádzal z podmienok stanovených v kritériách pre habilitačné a inauguračné konania Strojníckej fakulty TUKE a kritérií Technickej univerzity v Košiciach.

Doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD. je absolventom Strojníckej fakulty TUKE. Inžinierske štúdium v študijnom odbore Strojárske technológie a materiály ukončil v roku 1999. Doktorandské štúdium ukončil v roku 2002 na tej istej fakulte v odbore Materiálové inžinierstvo a medzné stavy materiálov. Habilitačné konanie úspešne absolvoval v roku 2013 na Strojníckej fakulty TUKE v odbore strojárské technológie a materiály. Na fakulte pôsobí od roku 2002 sprvu ako odborný asistent a od roku 2014 ako docent. V roku 2022 úspešne absolvoval ďalšie vzdelávanie v oblasti zvarovania, konkrétne základný kurz zvarovania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou podľa STN 050705.

Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD., je preukázateľne orientovaná v odbore strojárské technológie a materiály. Ťažiskovou oblasťou je problematika spájania materiálov bodovým odporovým zvarovaním, spájkovaním, lepením a mechanickými metódami. V posledných rokoch je menovaný vysoko aktívny v oblasti výskumu hybridných metód spájania tenkých plechov, ktoré



kombinujú viaceré spájacie techniky, najčastejšie lepenie s inými spájacími technikami ako je bodové odporové zváranie, či mechanické spájanie (najmä metódy clinching, clinch-riveting, self-piercing riveting).

Základný ako aj aplikovaný výskum v menovaných oblastiach bol predmetom dvanástich projektov VEGA, kde v riešiteľských kolektívoch pracoval ako zástupca vedúceho projektu alebo ako riešiteľ. Bol spoluriešiteľom šiestich projektov APVV, dvoch projektov AV a šiestich projektov KEGA (v jednom vedúci projektu). Zúčastnil sa aj na riešení troch projektov v rámci EŠF. Aktívne spolupracuje aj s priemyselnou praxou kde vypracoval viacero výskumných štúdií, inžinierskych diel ako aj inovačných projektov. Jeho schopnosti prinášať nové technické riešenia vyústili do zahraničného patentu v Poľsku.

doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD., je vedecko-pedagogickým pracovníkom so schopnosťou pracovať vo výskumnom tíme a viesť ho. Preukázal to ako vedúci riešiteľ a spoluriešiteľ pri riešení úloh dosiahnutím viacerých výsledkov, ktoré sú akceptované na Slovensku i v zahraničí, pričom ich platnosť bola úspešne potvrdená i v reálnej technickej praxi.

Výsledky vedecko-výskumnej práce uchádzača sú prezentované v publikáciách, ktorých početnosť napĺňa a prevyšuje kritériá pre inauguračné konanie SJF TUKE a kritéria TUKE. Zásadné výsledky vedecko-výskumných aktivít boli publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači a z významnej časti v zahraničí. Je autorom 1 domácej, 1 zahraničnej vedeckej monografie a 1 odbornej monografie, 3 vysokoškolských učebníc a 2 skrípt a učebných textov, 20 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch, 37 vedeckých prác v zahraničných nekarentovaných časopisoch, 56 vedeckých prác v domácich nekarentovaných časopisoch, 36 prác v zborníkoch z domácich vedeckých konferencií, 24 vedeckých prác zo zahraničných vedeckých konferencií. Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databáze Web of Science predstavujú 53 prác.

Výsledky aktívnej vedeckej činnosti doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD. sú prínosom v danom odbore habilitačného a inauguračného konania, sú akceptované vedeckou a odbornou komunitou, čo sa prejavilo na citačnom ohlase jeho publikovaných prác. Práce uchádzača boli citované 22 x v domácom časopise a 319 x v zahraničnom časopise. Z uvedených citácií je 284 citácií v časopisoch databázach WoS a Scopus. H-index uchádzača predstavuje v súčasnej dobe hodnotu 11. Odborná zdatnosť a uznanie uchádzača sa potvrdili i recenznou činnosťou pre odborné a vedecké publikácie,



členstvom vo vedeckých a organizačných výboroch medzinárodných vedeckých konferencií ako aj členstvom v redakčnej rade domáceho časopisu registrovaného vo WoS.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD., ako odborný asistent a docent, počas svojho pôsobenia na Strojníckej fakulte TUKE viedol cvičenia a neskôr prednášky z rôznych predmetov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Jeho pedagogická činnosť je zameraná najmä na CA metódy, CAD/CAM systémy v technológiách a CAD/CAM v príprave výroby. Súčasťou jeho pedagogických činností je vedenie diplomových prác (86) a bakalárskych prác (47). Dlhoročne pôsobí v komisiách pre štátne skúšky na SJF TUKE v bakalárskom a inžinierskom štúdiu v študijných programoch Počítačová podpora strojárkej výroby, Strojárske technológie, Priemyselné inžinierstvo, Technológie, manažment a inovácie strojárkej výroby a Zváranie, spájanie a povrchové úpravy. Je aktívny aj v oblasti Študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ), kde úspešne viedol štyri práce. Od roku 2016 je členom komisií pre štátne skúšky pre denné a externé doktorandské štúdium v študijnom odbore Strojárske technológie a materiály a Strojárstvo, pod jeho odborným vedením úspešne ukončili doktorandské štúdium dvaja interní doktorandi v študijnom programe Strojárske technológie a materiály. Jeho pedagogická erudovanosť sa prejavila aj v budovaní vyučovacích a odborných laboratórií: Počítačová učebňa VM1 (50%), Počítačová učebňa VM2 (33%) a Mobilná počítačová učebňa MU (25%).

Uchádzač je zároveň člen rady študijného programu Počítačová podpora strojárkej výroby v 1. a 2. stupni štúdia a člen rady študijného programu Strojárske technológie a materiály v 3. stupni štúdia.

Záverečné hodnotenie

Podľa predloženého vedeckého profilu a vedecko-výskumných aktivít, doc. Ing. Ľuboš Kaščák, PhD., preukázal potrebnú vedeckú erudíciu, ktorá ho radí k vedeckým osobnostiam s pôsobnosťou na Slovensku aj v zahraničí. Vedecké dielo doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD., ako celok, a zvlášť jeho časť z obdobia po úspešnej habilitácii, preukazuje jeho vedeckú erudíciu. Výsledky vo výskume a ich akceptácia uznávanými karentovanými časopismi, renomovanou recenzovanou vedeckou tlačou a z podstatnej časti prezentované aj na medzinárodnom fóre potvrdzujú vysokú úroveň a uznanie jeho vedeckej práce. Pedagogická činnosť uchádzača vykazuje výbornú úroveň, čo je doložené mimo iného garantovaním a vytváraním koncepcií nových študijných programov, vytváraním osnov a zavádzaním nových predmetov. Jeho vedecko-výskumné aktivity sú adekvátne dopĺňané organizačno-



pedagogickými aktivitami. Z doterajších výsledkov uchádzača vo vedecko-výskumnej, pedagogickej činnosti vyplýva, že je schopný viesť akademický tím. Po zhodnotení jeho profesijnej kariéry konštatujem, že spĺňa všetky požiadavky kladené na profesora. Spĺňa a prekračuje kritériá na vymenovanie profesorov Strojníckej fakulty TUKE a Technickej univerzity v Košiciach.

Na základe posúdenia publikovaných vedeckých prác a predloženého prehľadu pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti uchádzača konštatujem, že vedecká a pedagogická činnosť doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD., je úspešná, cieľavedomá a viedla k vytvoreniu kvalitného vedeckého diela. Výsledky jeho práce sú uznávané na Slovensku i v zahraničí. Podľa doterajšej vedeckej práce a ohlasov vedeckej komunity na túto prácu, má perspektívu rozvíjať vedecké poznanie v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „strojárské technológie a materiály“. Na základe vyššie uvedených faktov,

odporúčam

po úspešnom inauguračnom konaní vymenovať doc. Ing. Ľuboša Kaščáka, PhD.,

za profesora

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „strojárské technológie a materiály“.

V Prešove 30. 1. 2024

Dr. s. c. prof. Ing. Michal Hatala, PhD.
oponent

