

OPONENTSKÝ POSUDOK PRE INAUGURAČNÉ KONANIE

Uchádzač:	doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.
Odbor HK a IK:	strojárske technológie a materiály
Pracovisko:	Katedra technologického inžinierstva Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline
Oponent:	Dr. h. c. prof. Ing. Michal Hatala, PhD.
Pracovisko:	Katedra automobilových a výrobných technológií, Fakulta výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove

Dňa 21. marca 2024 som bol dekanom Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline – prof. Dr. Ing. Milanom Ságom, so súhlasom Vedeckej rady Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline, 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 „strojárske technológie a materiály“, ktorú predložil doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.. Posudok som vypracoval na základe predložených podkladov o vedecko-výskumných a pedagogických aktivitách predkladateľa žiadosti k začatiu inauguračného konania podľa zadaných okruhov hodnotenia. Pri hodnotení som vychádzal z podmienok stanovených v kritériách pre habilitačné a inauguračné konania Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline.

Doc. Ing. Miloš Mičian, PhD. je absolventom Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline. Inžinierske štúdium v študijnom odbore Strojárska technológia, špecializácia zváranie ukončil v roku 1997. Doktorandské štúdium ukončil v roku 2002 na tej istej fakulte v odbore strojárske technológie a materiály. Habilitačné konanie úspešne absolvoval v roku 2008 na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline v odbore strojárske technológie a materiály. Na fakulte pôsobí od roku 2000 sprvu ako odborný asistent a od roku 2008 ako docent. V roku 2013 úspešne absolvoval ďalšie vzdelávanie v oblasti nedeštruktívneho testovania materiálov, konkrétne certifikáciu pracovníka kontroly VT a PT pre stupeň 2.

Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Miloša Mičiana, PhD., je preukázateľne orientovaná v odbore strojárske technológie a materiály. Ťažiskovou oblasťou je problematika zvárania materiálov, zvariteľnosti konštrukčných a vysokopevných ocelí, oblúkové a lúčové technológie zvárania,



experimentálne metódy v riešení teplotných polí a deformácií pri zváraní. V posledných rokoch je menovaný vysoko aktívny v oblasti monitoringu parametrov oblúkových spôsobov zvárania, tvorbe WPS, BPS a CPS ako aj schvaľovacích postupov zvárania WPQR.

Základný ako aj aplikovaný výskum v menovaných oblastiach bol predmetom troch projektov VEGA, kde bol menovaný zodpovedným riešiteľom. Bol spoluriešiteľom jedného projektu APVV, piatich projektov VEGA, jedného interného výskumného grantu UNIZA a jedného projektu nadácie EkoFond pre mladých vedeckých pracovníkov. Aktívne spolupracuje aj s priemyselnou praxou kde vypracoval vyše tridsať expertíz, výskumných štúdií, inžinierskych diel ako aj inovačných projektov. Veľmi kladne hodnotím skutočnosť, že vo všetkých riešených projektoch sa jednoznačne jednalo o problematiku strojárskych technológií a materiálov s orientáciou na zváranie, NDT a nové materiály.

doc. Ing. Miloš Mičian, 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 Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline. Zásadné výsledky vedecko-výskumných aktivít boli publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači a z významnej časti v zahraničí. Je autorom 1 domácej vedeckej monografie, 3 vysokoškolských učebníc a 2 skript a učebných textov, 7 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch (z celkového počtu 31) registrovaných v databáze WoS a niekoľko významných časopiseckých publikácií v databáze Scopus.

Celkovo má uchádzač v požadovaných výstupoch kategórií A+, A, A- a B 109 publikácií, z toho 35 v kategórii A+ a A. S kvartilom minimálne Q2 (JCR) a autorským podielom minimálne 25% je registrovaných 5 vedeckých publikácií.

Výsledky aktívnej vedeckej činnosti doc. Ing. Miloša Mičiana, PhD. sú nesporným 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 celkovo 262 krát. Z uvedených citácií je 134 citácií v časopisoch databáze WoS a Scopus. H-index uchádzača predstavuje v súčasnej dobe hodnotu 7 (WoS) a 11 (Scopus). 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 národných a nadnárodných komisiách a radách ako napr. ZSVTS, IIW, SZS a člen normalizačnej komisie TK11 – zváranie a príbuzné procesy.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

doc. Ing. Miloš Mičian, PhD., ako odborný asistent a docent, počas svojho pôsobenia na Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline viedol cvičenia a neskôr prednášky z rôznych predmetov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Jeho pedagogická činnosť je zameraná najmä na predmety ako: Technologická príprava výroby pre beztrieskové technológie, Teória zvárania, Technológie spájania potrubných systémov, Teória a technológia zvárania a podobne. Súčasťou jeho pedagogických činností je vedenie diplomových prác (38) a bakalárskych prác (14). Dlhoročne pôsobí v komisiách pre štátne skúšky na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline v bakalárskom a inžinierskom štúdiu v študijných programoch Strojárske technológie a Zváranie a spájanie materiálov. Je aktívny aj v oblasti Študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ). Od roku 2011 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 ukončilo doktorandské štúdium desať doktorandov. Jeho pedagogická erudovanosť sa prejavila aj v budovaní vyučovacích a odborných laboratórií: Počítačová učebňa na katedre KTI využívaná pri výučbe predmetov kde hlavnou náplňou sú numerické simulácie (Sysweld, ProCas, SimuFact).

Záverečné hodnotenie

Podľa predloženého vedeckého profilu a vedecko-výskumných aktivít, doc. Ing. Miloš Mičian, PhD., preukázal potrebnú vedeckú erudíciu, ktorá ho radí k vedeckým osobnostiam s pôsobnosťou na Slovensku aj v zahraničí. Vedecké dielo doc. Ing. Miloša Mičiana, PhD., ako celok, a zvlášť jeho časť z obdobia po úspešnej habilitácii, preukazuje jeho vedeckú erudíciu v oblasti Strojárskych technológií a materiálov s orientáciou na zváranie a príbuzné procesy. 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 aj spoluprácou pri tvorbe 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 Žilinskej univerzity v Žiline.

Na základe posúdenia publikovaných vedeckých prác a predloženého prehľadu pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti uchádzača konštatujem, že vedecká a pedagogická činnosť doc. Ing. Miloša Mičiana, 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. Miloša Mičiana, PhD.,

za profesora

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

V Prešove 22. 4. 2024



Dr. h. c. prof. Ing. Michal Hatata, PhD.
oponent

