

OPONENTSKÝ POSUDOK
na vymenovanie konanie za profesora

Uchádzač: **doc. Ing. Michal Hatala, PhD.**

Pracovisko: **Technická univerzita v Košiciach, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove**

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: **Výrobné technológie**

Dňa 14. 10. 2019 ma dekan Fakulty výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove, so súhlasom Vedeckej rady, v zmysle § 5, ods. 6 Vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 Z. z., požiadal o posúdenie materiálov a vypracovanie oponentského posudku k žiadosti na vymenovanie za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Výrobné technológie, ktoré predložil doc. Ing. Michal Hatala, PhD. Posudok som vypracoval na základe predložených podkladov a tiež osobných poznatkov o vedecko-výskumných a pedagogických aktivitách predkladateľa žiadosti. Pri hodnotení som vychádzal z podmienok stanovených v kritériách pre habilitačné a inauguračné konania Fakulty výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove a kritérií Technickej univerzity v Košiciach.

Doc. Ing. Michal Hatala, PhD. je absolventom Fakulty výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove. Inžinierske štúdium ukončil v roku 2002. Doktorandské štúdium ukončil v roku 2005 na tej istej fakulte v odbore Strojárske technológie a materiály. Habilitačné konanie úspešne absolvoval v roku 2009 na Fakulte výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove v odbore Výrobné technológie. Na fakulte pôsobí od roku 2005 v rôznych pozíciách (výskumný pracovník, odborný asistent, docent, prodekan a vedúci katedry). V roku 2011 úspešne ukončil ďalšie vzdelávanie na Výskumnom ústave zväračskom a titul Medzinárodný zväračský inžinier IWE/EWE.

Zhodnotenie pedagogickej činnosti

Doc. Ing. Michal Hatala, PhD., ako výskumný pracovník, odborný asistent a docent, viedol cvičenia a neskôr prednášky z predmetov: *Robotika, Technická príprava výroby, Projektovanie*

výrobných systémov, Technológia automatizovanej výroby, Simulácia technologických procesov, Technológia spájania a delenia, Technológia zmeny tvaru, Vypracovanie diplomovej práce, Progresívne technológie, Technológia spájania a delenia, Kľúčové kompetencie vo výrobných technológiách, Výrobné technológie II, Tendencie vo zváraní a delení, Projekt BP, Progresívne technológie, Nedeštruktívne testovanie, Tendencie vo zváraní a delení, Technologický projekt, Zváranie a spájanie materiálov, Základy konštrukcie automobilov.

Jeho pedagogická činnosť je zameraná najmä na progresívne technológie, nedeštruktívne testovanie materiálov, zváranie a spájanie materiálov.

Súčasťou jeho pedagogických činností je vedenie diplomových prác (68) a bakalárskych prác (29). V rokoch 2010 - 2019 bol členom a predsedom komisií pre štátne skúšky na FVT TUKE v inžinierskom a bakalárskom štúdiu v študijnom programe Výrobné technológie. Od roku 2011 je členom komisií pre štátne skúšky pre denné a externé doktorandské štúdium v študijnom odbore 2307 Strojárske technológie a materiály. Od roku 2015 do 2019 je členom štátnicovej komisie pre denné a externé bakalárske a inžinierske štúdium na Strojníckej fakulte ŽU v Žiline. Je členom a predsedom štátnej komisie pre denné a externé bakalárske a inžinierske štúdium na Fakulte strojných VŠB TU Ostrava a Fakulte strojných ČVUT v Prahe.

Je členom odborovej komisie doktorandského študijného programu Výrobné technológie na FVT TUKE a spolugarantom študijných programov v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu na FVT TUKE. Je spolugarantom habilitačného a inauguračného konania na FVT TUKE.

Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Michala Hatalu, PhD., sa orientuje do dvoch oblastí. Ťažiskovou oblasťou je problematika výrobných technológií a skúmanie javov sprevádzajúcich ich aplikáciu. Druhou oblasťou je oblasť zvárania so zameraním na nedeštruktívne skúšky zvarov. Základný výskum v týchto oblastiach bol predmetom 7 projektov VEGA. Dva projekty viedol ako zodpovedný riešiteľ. Bol riešiteľom štyroch projektov APVV (1 x vedúci riešiteľ, 3 x spoluriešiteľ). Zúčastnil sa na riešení 7 projektov v rámci EŠF. Pre priemyselnú prax, najmä formou expertíz, realizoval 17 projektov.

Za medzinárodné uznanie inauguranta považujem okrem pozvaných prednášok a citácií aj získanie štyroch medzinárodných grantových projektov (1 vedúci riešiteľ). Doposiaľ je riešiteľom, resp. spoluriešiteľom 5 projektov KEGA a 3 rezortných projektov.

Jeho schopnosti prinášať nové technické riešenia vyúsťujú do deviatich patentov a autorských osvedčení.

Doc. Ing. Michal Hatala, 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 doma i v zahraničí, pričom ich platnosť bola úspešne potvrdená i v reálnej technickej praxi.

Výsledky vedecko-výskumnej práce uchádzača sú prezentované v publikáciách, ktorých množstvo naplňa a preyšuje kritériá pre inauguračné konanie FVT TUKE a kritériá TUKE. Zásadné výsledky vedecko-výskumných aktivít boli publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači a z významnej časti v zahraničí. Je autorom 2 domácich vedeckých monografií a 1 odbornej monografie, 3 vysokoškolských učebníc a 4 skript a učebných textov, 13 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch, 48 vedeckých prác v zahraničných nekarentovaných časopisoch, 31 vedeckých prác v domácich nekarentovaných časopisoch, 38 prác v zborníkoch z domácich vedeckých konferencií, 49 vedeckých prác zo zahraničných vedeckých konferencií. Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science predstavujú 38 prác a SCOPUS predstavujú 73 prác.

Výsledky aktívnej vedeckej činnosti doc. Ing. Michala Hatalu, 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 v 64 x v domácom časopise a 259 x v zahraničnom časopise. Z uvedených citácií je 76 citácií v časopisoch databázy CC, WoS. Odborná zdatnosť a uznanie uchádzača sa potvrdili i recenznou činnosťou pre odborné a vedecké publikácie, členstvom vo vedeckých radách konferencií, aktívnou činnosťou v dvoch domácich a zahraničných profesijných organizáciách.

Záverečné hodnotenie

Podľa predloženého vedeckého profilu a vedecko-výskumných aktivít, doc. Ing. Michal Hatala, PhD., preukázal vysokú vedeckú erudíciu, ktorá ho radí k významným vedeckým osobnostiam s pôsobnosťou na Slovensku aj v zahraničí.

Vedecké dielo doc. Ing. Michala Hatalu, PhD., ako celok, a zvlášť jeho časť z obdobia po habilitácii za docenta, 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 iné spolugarantovaním a vytváraním koncepcií nových študijných programov, vytváraním osnov a

zavádzaním nových predmetov. V tejto oblasti chcem vyzdvihnúť mimoriadne aktivity a mimoriadnu úroveň inauguranta pri výchove vedeckých pracovníkov. Pod jeho vedením úspešne ukončilo doktorandské štúdium 9 doktorandov a v súčasnosti vedie 3 doktorandov.

Jeho vedecko-výskumné aktivity sú adekvátne doplňované organizačno-pedagogickými aktivitami. Z doterajších výsledkov uchádzača vo vedecko-výskumnej, pedagogickej činnosti a riadiacej práce na vysokých pozíciách v riadení fakulty 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 Fakulty výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove a Technickej univerzity v Košiciach.

Na základe posúdenia publikovaných vedeckých prác a predloženého prehľadu pedagogickej, vedecko-výskumnej činnosti a osobného poznania práce uchádzača konštatujem, že vedecká a pedagogická činnosť doc. Ing. Michala Hatalu, 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 Výrobné technológie. Na základe vyššie uvedených faktov, ale aj na základe osobného dlhoročného poznania práce uchádzača

odporúčam

po úspešnom inauguračnom konaní vymenovať

doc. Ing. Michala Hatalu, PhD., za profesora v odbore Výrobné technológie.

V Košiciach 28.10. 2019

prof. Ing. Emil Spišák, CSc.