

Oponentský posudok

**pre vymenovacie konanie za profesora doc. Ing. Michala Hatalu, PhD., IWE
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „výrobné technológie“**

Oponentský posudok na menovanie za profesora doc. Ing. Michala Hatalu, PhD., som vypracoval na základe vymenovania za oponenta dekanom Fakulty výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach. Predmetný posudok som vypracoval v zmysle § 5, odst. 6 Vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor. Ako podklady pre vypracovanie oponentského posudku som mal k dispozícii:

- životopis uchádzača,
- prehľad pedagogickej činnosti,
- prehľad vedecko-výskumnej činnosti,
- zoznam publikácií,
- zoznam citácií,
- prehľad plnenia minimálnych kritérií FVT TUKE pre začatie vymenúvacieho konania.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

Doc. Ing. Michal Hatala, PhD., IWE začal pedagogicky pôsobiť na Fakulte výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach v roku 2002. Jeho pedagogická činnosť je zameraná na oblasť zvárania a spájania materiálov, simulácie technologických procesov a robotiky. Prednášal predmety Robotika, Projektovanie výrobných systémov, Technológia spájania a delenia, Výrobné technológie II, Tendencie vo zváraní a delení, Progresívne technológie a Technologický projekt. Z týchto a ďalších 11 odborných predmetov viedol aj cvičenia. Počas svojho pedagogického pôsobenia viedol 29 bakalárskych a 68 diplomových prác a vyškolil deväť doktorandov. Je spolugarantom študijného programu Strojárske technológie a materiály na III. stupni vysokoškolského štúdia. Vypracoval podklady na komplexnú akreditáciu študijných programov FVT TUKE, koncepcie nových študijných programov a spolupodieľal sa na zavedení 26 predmetov, z ktorých 9 aj garantuje. Je garantom dvoch bakalárskych, deviatich inžinierskych a jedného doktorandského študijného programu a spolugarantom habilitačného a inauguračného konania.

O uznaní bohatých pedagogických skúseností a odborných kvalít doc. Ing. Michala Hatalu, PhD., IWE slovenským i zahraničným univerzitným prostredím ako i priemyselnou praxou svedčia jeho vyžiadané prednášky a jeho aktivity v komisiách pre štátne skúšky na viacerých fakultách slovenských vysokých škôl. Je členom komisií štátnych skúšok bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského stupňa štúdia na SJF ŽU v Žiline a FS VŠB TU Ostrava, členom komisií štátnych skúšok bakalárskeho a

inžinierskeho stupňa FS ČVUT v Prahe. Absolvoval prednáškové pobyty na zahraničných univerzitách v Poľsku, Maďarsku, Chorvátsku, Rumunsku, Českej republike, Gruzínsku a Ukrajine.

Z členstva v profesijných organizáciách a jeho uznanie odbornou komunitou je možné spomenúť post viceprezidenta Slovenskej spoločnosti pre nedeštruktívne testovanie, členstvo v komisii KEGA MŠVVaŠ SR, členstvo v redakčnej rade časopisu Journal of Engineering Sciences a členstvo v European Alliance for Innovation v Belgicku. Pôsobí tiež ako expert a externý hodnotiteľ SNAS, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v Českej republike, Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry, Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností a ďalších.

Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti

Vedecko-výskumné aktivity doc. Ing. Michala Hatalu, PhD., IWE. sú veľmi rozsiahle a komplexne pokrývajú oblasť strojárskych technológií a materiálov – zváranie, obrábanie, počítačová podpora výroby, modelovanie a strojárské materiály. V uvedených oblastiach participoval na riešení, alebo bol hlavným riešiteľom 4 vedecko-výskumných projektov APVV, 5 projektov KEGA a 7 projektov VEGA, ale i zahraničných projektov H2020, EUROSTAR, či projektov cezhraničnej spolupráce. Je spoluautorom deviatich úžitkových vzorov a patentov, dvoch vedeckých monografií, troch vysokoškolských učebníc vydaných v domácich vydavateľstvách a štyroch skrípt. Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti publikoval v 13 zahraničných karentovaných časopisoch, 25 zahraničných nekarentovaných časopisoch, 31 domácich nekarentovaných časopisoch, 37 zahraničných a 36 domácich vedeckých konferenciách. Z celkového počtu 323 ohlasov je 259 v zahraničných a 64 v domácich časopisoch, z toho 76 citácií je indexovaných v databáze Web of Science. Z uvedeného vyplýva, že doc. Ing. Michal Hatala, PhD., IWE vysoko prekračuje fakultné i univerzitné kritériá.

Vysoko hodnotím intenzívnu spoluprácu uchádzača s praxou, kde doteraz vytvoril viac ako 20 rámcových priemyselných projektov a expertíz pre prax. Svoje teoretické vedomosti a odborné znalosti a skúsenosti využíva okrem toho doc. Hatala pri posudzovaní európskych i domácich odborných a výskumných projektov. Za svoje aktivity získal celý rad ocenení, z ktorých možno spomenúť napr. vyznamenanie ministra školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky udeľované mladým pracovníkom výskumu a vývoja do 35 rokov, striebornú medailu Zväzu slovenských vedekotechnických spoločností za prínos v oblasti vedy a techniky a viacerých ocenení dekana FVT za prínos pre rozvoj fakulty.

V liste dekana Fakulty výrobných technológií TU v Košiciach je požiadavka odpovedať pri vypracovaní oponentského posudku na nasledovné otázky:

1. *Preukazuje vedecké dielo ako celok a zvlášť jeho časť z obdobia po habilitácii za docenta jeho mimoriadnu vedeckú erudíciu?*

Vedecké dielo uchádzača nepochybne predstavuje jeho mimoriadnu vedeckú erudíciu. Uchádzač intenzívne pracoval a publikoval aj v období po habilitácii.

2. *Sú dôležité práce publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači a z podstatnej časti aj na medzinárodnom fóre?*

Klíčové výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti uchádzač publikoval v karentovaných časopisoch a na medzinárodných vedeckých konferenciách. Publikované práce uchádzača poukazujú jednak na jeho širokú vedeckú erudíciu i na jeho pracovitosť, pretože výrazne prekračujú inauguračné kritériá.

3. *Preukazujú publikácie veľmi dobré didaktické schopnosti uchádzača?*

Publikované učebné texty a monografie potvrdzujú vynikajúce didaktické schopnosti uchádzača.

4. *Vyказuje pedagogická činnosť uchádzača mimoriadnu úroveň (napr. koncepcia nových odborov, nových predmetov, vynikajúca výchova vedeckých pracovníkov, doktorandov a pod.)?*

Pedagogické aktivity doc. Ing. Michala Hatalu, PhD., IWE sú veľmi rozsiahle. Výrazne sa podieľal na príprave koncepcie a zavedení nových študijných programov a predmetov FVT TUKE so sídlom v Prešove, pôsobí ako garant študijných programov, školiteľ doktorandov a viedol množstvo diplomových a bakalárskych prác, z ktorých boli viaceré ocenené Slovenskou zväračskou spoločnosťou a Zväzom automobilového priemyslu SR.

5. *Vyplýva z doterajších výsledkov vo vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti schopnosť uchádzača viesť akademický tím?*

Uchádzač významným spôsobom prispel ku komplexnej akreditácii FVT TUKE a v súčasnosti pôsobí ako prodekan pre pedagogickú činnosť. Tieto pracovné aktivity spolu s jeho doterajšími odbornými skúsenosťami potvrdzujú jeho schopnosť viesť akademický tím.

Záver

Na základe vyššie uvedeného hodnotenia konštatujem, že doc. Ing. Michal Hatala, PhD., IWE je vyhranenou vedeckou a pedagogickou osobnosťou s mimoriadne širokým odborným pôsobením. Dlhodobo sa podieľa na výchove mladej technickej inteligencie, kde využíva poznatky z teoretických disciplín a skúsenosti z rozsiahlej vedecko-výskumnej činnosti, ktorá je podložená výstupmi realizovanými v praxi i pôvodnými vedeckými publikáciami.

Doterajšie dielo uchádzača a jeho ohlas zodpovedajú požiadavkám na vymenovanie za profesora.

Zohľadniac všetky pedagogické a vedecké aktivity menovaného, splnenie kritérií pre vymenovanie profesorov a docentov na Fakulte výrobných technológií TU v Košiciach so sídlom v Prešove a v súlade s vyhláškou Ministerstva školstva SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor odporúčam vymenovať doc. Ing. Michala Hatalu, PhD., IWE za profesora v odbore Výrobné technológie.

V Trnave 18. 10. 2019

prof. Ing. Milan Marônek, CSc.