

Katowice, 22.10.2024 r.

## Oponentský posudok

### k pedagogickej, vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti v rámci konania na vymenovanie profesora.

Uchádzač: **doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.**

Odbor habilitačného a inauguračného konania: **Dopravné služby.**

V súlade s Vyhláškou MŠVV SR č. 24/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov, a v súlade so Smernicou UNIZA č. 211 Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline predkladám oponentský posudok k pedagogickej, vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti v rámci konania na vymenovanie profesora **doc. Ing. Martina Bugaja, PhD.**

Podkladom pre vypracovanie posudku boli predložené tieto materiály o uchádzačovi:

- návrh na inauguračné konanie
- profesijný životopis,
- tabuľka plnenia minimálnych kritérií na získanie titulu profesor,
- zoznam publikovaných prác, zoznam citácií, zoznam ďalších pedagogických, vedeckých a odborných aktivít,
- prehľad pedagogickej a odbornej činnosti,
- prehľad vedecko-výskumnej činnosti.

Z predložených dokumentov vyplýva, že doc. Bugaj ukončil vysokoškolské štúdium v roku 1999 na Žilinskej univerzite v študijnom programe Letecká doprava. Následne kontinuálne pokračoval v doktorandskom štúdiu v odbore Doprava, ktoré úspešne ukončil v roku 2002. Po ukončení doktorandského štúdia

Prof. Ing. Ján Piľa, Ph.D., Ing. Paed. IGIP  
Silesian University of Technology  
Krașińskiego 8 Street, 40-019 Katowice  
Poland



pokračoval na Žilinskej univerzite ako výskumný pracovník a potom ako odborný asistent. V roku 2012 sa úspešne habilitoval taktiež v odbore Doprava. Vo svojej odbornej, pedagogickej a vedeckej činnosti sa zameriava na oblasť leteckej dopravy, konkrétne na technológiu údržby lietadiel, aerodynamiku a bezpilotné letecké systémy.

### **Zhodnotenie pedagogických aktivít**

Doc. Bugaj od roku 2002 pôsobí na Katedre leteckej dopravy v pedagogickom procese, počas ktorého zabezpečoval vzdelávanie študentov v predmetoch Aeromechanika, Lietadlá, Materiálové inžinierstvo, Anglický jazyk v letectve, Manažérstvo kvality, Technická údržba lietadiel, Exkurzia v leteckých podnikoch, Letecká vrtuľa a Teoretický výcvik v lietaní. V súčasnosti sa podieľa na výučbe troch predmetov a to Aeromechanika, Letecká vrtuľa a Exkurzia v leteckých podnikoch. Od roku 2015 vyučuje predmet Základy letu vo výcvikových kurzoch Operátor bezpilotných lietajúcich prostriedkov (UAV) pre kategórie A2 a STS.

Ako pedagóg viedol 78 záverečných prác, z toho 20 diplomových a 58 bakalárskych, je autorom 6 vysokoškolských učebníc a 1 skrípt.

Aktívne sa zúčastňuje na výučbe ERASMUS študentov na fakulte a taktiež absolvoval mnoho učiteľských zahraničných mobilít. Musím vyzdvihnúť skutočnosť, že doc. Bugaj v období od roku 2009 do roku 2014 pracoval ako vedúci tímu na Katedre leteckej dopravy na zavedení nového študijného programu v inžinierskom štúdiu pod názvom Technológia údržby lietadiel. Vytvoril mnoho učebných pomôcok a zriadil aj laboratórium aerodynamiky, ktoré skvalitňuje vzdelávanie na Katedre leteckej dopravy.

V roku 2019 získal ocenenie od rektora Žilinskej univerzity v Žiline prof. Ing. Jozefa Jandačku, PhD. v kategórii „Pedagóg Žilinskej univerzity v Žiline“.

Z uvedeného vyplýva, že doc. Bugaj je výraznou pedagogickou osobnosťou a spĺňa kritéria v pedagogickej oblasti kladené na uchádzača v inauguračnom konaní.

### **Zhodnotenie vedeckovýskumných aktivít a publikačnej činnosti**

Vedecko-výskumné aktivity doc. Bugaja boli a sú zamerané na špecifickú problematiku technológie údržby lietadiel, aerodynamiku a konštrukciu lietadiel, technické a prevádzkové aspekty bezpilotných lietajúcich prostriedkov a systémov (UAV, UAS). Úspešne viedol tri projekty (spĺňa limit na inauguračné konanie) kategórie H2020, V4 a štrukturálny fondov, ktorých bol koordinátor. Ako člen riešiteľského kolektívu bol zapojený do 11 projektov v rámci rôznych schém.

Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti prezentuje doc. Bugaj na mnohých domácich a zahraničných vedeckých konferenciách a implementuje ich do obsahu predmetov vyučovaných na Žilinskej univerzite a do učebných textov. Je autorom vedeckej monografie, 6 vysokoškolských učebníc, 33 vedeckých publikácií evidovaných v databázach WOS a SCOPUS, z toho 17 publikácií evidovaných v databáze WOS, 5 vedeckých



príspevkov v kvartile Q1 a 1 v kvartile Q2, 40 príspevkov na domácich a zahraničných konferenciách a 28 príspevkov v domácich a zahraničných vedeckých časopisoch. H-index dosahuje 13 v Scopus a 6 vo WOS.

Publikované vedecko-výskumné výsledky nachádzajú odozvu vo forme citácií u domácich a zahraničných autorov. Publikačná činnosť doc. Bugaja našla odozvu v 574 známych citáciách, z toho predložil výber 99 kategorizovaných vo WOS.

Doc. Bugaj je na fakulte v študijnom odbore Doprava školiteľ doktorandov. Vyškolicil 5 doktorandov a 2 aktuálne interne vedie. Minimálny limit pre inauguračné konanie sú dvaja úspešne ukončení doktorandi. Je členom vedeckých výborov mnohých domácich a zahraničných časopisov, taktiež je členom mnohých vedeckých a organizačných výborov konferencií.

V roku 2017 získal ocenenie od rektorky Žilinskej univerzity v Žiline Dr. h. c. prof. Ing. Tatiany Čorejovej, PhD. za výnimočný vedecký prínos a medzinárodné aktivity.

Vedeckovýskumná práca uchádzača je uznávaná domácou aj zahraničnou vedeckou komunitou, čo je možné deklarovať predloženou širokospektrálnou aktivitou.

Z uvedeného vyplýva, že doc. Bugaj spĺňa kritériá kladené na oblasť vedecko-výskumnej činnosti pre inauguračné konanie na FPEDAS, Žilinskej univerzity.

### Záver

Na základe uvedeného konštatujem, že **doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.** spĺňa všetky kritériá pre úspešné ukončenie inauguračného konania, ako aj s ohľadom na jeho doterajšiu pedagogickú, vedeckovýskumnú, publikačnú a inú odbornú činnosť

**odporúčam,**

aby mu bol udelený titul **profesor** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Dopravné služby.