

prof. Ing. Ladislav Fózó, PhD.

Katedra leteckého inžinierstva, Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach

OPONENTSKÝ POSUDOK

inauguračného konania doc. Ing. Martina Bugaja, PhD., v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *dopravné služby*

V zmysle Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov a so súhlasom Vedeckej rady Fakulty PEDAS (VR FPEDAS) Žilinskej univerzity v Žiline a na základe listu predsedu VR FPEDAS prof. Ing. Miloša Poliaka, PhD., zo dňa 08.10.2024 predkladám oponentský posudok k pedagogickej, vedeckovýskumnej, publikačnej a odbornej činnosti uchádzača, ako aj k jeho ďalším významným aktivitám v rámci študijného odboru v zmysle „Kritériá na získanie titulu docent a kritéria na získanie titulu profesor na FPEDAS schválené VR UNIZA dňa 17.2.2022“. Na základe preštudovania zaslaných dokumentov (Návrh na začatie inauguračného konania, Životopis, Tabuľka plnenia minimálnych kritérií a požiadaviek na získanie titulu profesor, Prehľad pedagogickej činnosti, Prehľad vedeckovýskumnej činnosti, Zoznam publikovaných prác, zoznam citácií, zoznam pedagogických, vedeckých a odborných aktivít, Kritériá na získanie titulu docent a kritéria na získanie titulu profesor na FPEDAS schválené VR UNIZA dňa 17.2.2022.) som vypracoval nasledujúci oponentský posudok:

doc. Ing. Martin Bugaj, PhD. je absolventom Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinskej univerzity v Žiline, kde ukončil svoje inžinierske štúdium, získal titul PhD., ako aj úspešne habilitoval v odbore doprava a už od doktorandského štúdia, cez výskumného pracovníka, odborného asistenta, docenta až po prodekana pre zahraničné vzťahy a rozvoj fakulty PEDAS pôsobí trvale na fakulte PEDAS Žilinskej univerzity v Žiline až po súčasnosť.

HODNOTENIE PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI:

Z podkladov, ktoré sú súčasťou inauguračného konania je zrejmé, že doc. Ing. Martin Bugaj, PhD. je odborne a pedagogicky zdatná a vedecky aktívna osobnosť.

Od roku 2002 pôsobil/pôsobí na Katedre leteckej dopravy fakulty PEDAS Žilinskej univerzity v Žiline ako vysokoškolský učiteľ, spoločne s doktorandským štúdiom už s viac ako dvadsaťtri ročnou pedagogickou praxou (v roku 2019 získal ocenenie od rektora Žilinskej univerzity v Žiline v kategórii „Pedagóg Žilinskej univerzity v Žiline“). V rámci výučby denného prvého a druhého stupňa vysokoškolského štúdia zabezpečoval/zabezpečuje množstvo predmetov (viedol prednášky a cvičenia z viac ako desiatich predmetov) v študijnom programe Letecká doprava a zaviedol dve nové predmety na základe požiadaviek z praxe. Vyzdvihnúť musím návrh, prípravu, štruktúru a akreditovanie nového študijného programu v inžinierskom štúdiu pod názvom Technológia údržby lietadiel ako aj výučbu v iných formách vzdelávania vo výcvikových kurzoch riadiacich letovej prevádzky Slovenskej republiky a operátor UAV. Doc. Ing. Martin Bugaj, PhD. je veľmi aktívny aj pri vedení bakalárskych, diplomových a doktorandských prác súvisiacich s jeho vedeckovýskumným profilom (blíži sa k počtu sto), ako aj v oblasti tvorby učebných pomôcok hlavne pre vysoko odborné predmety študijného programu Letecká doprava. Pozitívne výsledky v pedagogickej činnosti sú dokumentované riešením piatich projektov orientovaných

na výučbu, posudzovaním pedagogicky zameraných projektov KEGA, ako aj spoluautorstvo šiestich vysokoškolských učebníc a dvoch učebných textov. Podieľal sa na výstavbe dvoch laboratórií (Laboratória aerodynamiky a Laboratória údržby lietadiel), ktoré sú využívané nielen pri výučbe príslušných profilových predmetov v uvedených študijných programoch, ale aj pri riešení úloh mnohých výskumných projektov a v konečnom dôsledku odzrkadľujú aj primárne zameranie a odborný profil inauguranta. Zabezpečoval a organizoval odborné exkurzie pre študentov denného štúdia v Českej republike, každoročne sa podieľa na priebehu prijímacích a štátnych záverečných skúšok ako člen skúšobnej komisie na Žilinskej univerzite, ale aj na ČVUT Praha a VŠB TU Ostrava. Spolupracoval s Leteckým úradom Slovenskej republiky na reedícii Technickej normy a pravidelne zabezpečuje prednášky v rámci zahraničných mobilít v programe ERASMUS+.

Na základe uvedeného konštatujem, že doc. Ing. Martin Bugaj, PhD. je výborným, skúseným a fundovaným vysokoškolským pedagógom, s bohatou aj medzinárodnou spolupracou so zahraničnými univerzitami, praxou a s organizáciami v leteckej doprave, vykonávajúci činnosti zodpovedajúce kvalifikačnému stupňu profesor.

HODNOTENIE VEDECKOVÝSKUMNEJ, PUBLIKAČNEJ a ODBORNEJ ČINNOSTI:

Vedeckovýskumný a odborný profil inauguranta je orientovaný na leteckú dopravu, špecifickú problematiku technológie údržby lietadiel, aerodynamiku a konštrukciu lietadiel, technické a prevádzkové aspekty bezpilotných lietajúcich prostriedkov a systémov (UAV, UAS).

V súčasnosti doc. Ing. Martin Bugaj, PhD. registruje v databáze „Web of Science“ 16 záznamov, 86 citácií a dosahuje H-index 6. Z toho je aktuálne deväť záznamov časopiseckých, a z toho päť záznamov v časopisoch indexovaných v databáze „Current Contents Connect“. Je autorom/spoluautorom dvoch vedeckých monografií, z toho jedna je vydaná v zahraničnom vydavateľstve. Podľa databázy „Scopus“ je autorom 36 publikácií, 359 citácií, ktoré prispievajú k H-indexu 13. Okrem toho pôsobí ako hlavný editor/člen redakčnej rady vedeckých časopisov (Aero-Journal, Transport and Communications, Magazine of Aviation Development, Acta Avionica, Scientific Journal WSFiP Bialsko Biala) a ako reprezentant UNIZA je členom významných medzinárodných organizácií (EPTS, ALICANTO a PEGASUS).

Doc. Ing. Martin Bugaj, PhD. bol od začiatku svojho pôsobenia na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA členom organizačného výboru viacerých odborných seminárov a medzinárodných vedeckých konferencií (NTCA, INAIR a Zvyšovanie bezpečnosti a kvality v civilnom letectve). Podieľal sa taktiež na riešení devätnástich výskumných projektov (riešiteľ), pričom v troch bol hlavný riešiteľ. Okrem toho bol členom expertnej komisie a recenzent Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu, Sekcie vedy a výskumu pre projekt „AEROMOBIL“. Dosiahnuté výsledky dokumentujú bohatú vedeckú činnosť a schopnosti inauguranta ďalej posúvať a rozvíjať vedecké poznanie v rámci uvedeného odboru so zameraním na oblasť letectva. Jeho odbornú erudíciu taktiež dokumentujú členstvá v odborových radách (člen odborovej komisie Doprava), ako aj množstvo členstiev v komisiách pre obhajobu dizertačných prác. V rámci vedeckej výchovy piati ním vedení doktorandi úspešne ukončili a obhájili doktorandské dizertačné práce, ďalší dvaja sú školení v súčasnosti, ktorých témy prác sú priamo naviazané na vedeckovýskumnú činnosť inauguranta. Pracoval v skupine expertov na tvorbe noriem STN v oblasti „Aerodynamika“. V roku 2018 bol uchádzač zapísaný do Zoznamu znalcov, tlmočníkov a prekladateľov Ministerstva spravodlivosti SR ako znalec v odbore Letecká doprava a štyroch odvetví. Bol tiež menovaný ministrom spravodlivosti Slovenskej republiky predsedom komisie pre odborné skúšky znalcov v odbore Letecká doprava. Za posledných deväť rokov

absolvoval pätnásť výskumných pobytov a stáží na zahraničnom pracovisku v súhrnnom trvaní dva mesiace. V roku 2017 získal ocenenie od rektorky Žilinskej univerzity v Žiline za výnimočný vedecký prínos a medzinárodné aktivity

ZÁVER:

Na základe dôkladného preskúmania predložených podkladov a dokumentov doc. Ing. Martina Bugaja, PhD., ako aj jeho doterajších výsledkov vedeckovýskumnej, odbornej a pedagogickej činnosti, a tiež plnenia všetkých kritérií na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinskej univerzity v Žiline konštatujem, že inaugurant patrí medzi významných odborníkov uznávaných doma i v zahraničí. Jeho práca je vysoko oceňovaná v odbornej a vedeckovýskumnej komunite a dáva všetky predpoklady na zvládnutie požiadaviek kladených na profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania dopravné služby.

Z uvedených dôvodov **odporúčam** Vedeckej rade Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej univerzity v Žiline **schváliť návrh na vymenovanie za profesora**

doc. Ing. Martina Bugaja, PhD.

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania dopravné služby.

V Košiciach dňa 04.11.2024

.....

podpis oponenta
prof. Ing. Ladislav Fózó, PhD.