



Fakulta špeciálnej techniky
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka
v Trenčíne
Študentská 2, 911 50 Trenčín

**Oponentský posudok inauguračného spisu k predloženej žiadosti o vymenovanie
za profesora v odbore habilitačného a inauguračného konania**
Strojárstvo

Inaugurant: **doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD.**

Oponent: **prof. Ing. Ľubomír Hujo, PhD.**

Predložený posudok som vypracoval na základe menovania zaslaného dekanom Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomírom Šoošom, PhD., predsedom vedeckej rady Strojníckej fakulty STU v Bratislave, ktorým som bol menovaný oponentom pre posúdenie materiálov predložených k žiadosti o inauguračné konania pána doc. Ing. Ľuboša Magdolena, PhD.

V súlade s § 5 ods. 6 Vyhlášky Ministerstva školstva a vedy, výskumu a športu z 22. júla 2019 č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor a na základe súhlasu Vedeckej rady Strojníckej fakulty, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave zo dňa 06. mája 2025 som sa podrobne oboznámil s inauguračným spisom, publikačnou činnosťou, citačnými ohlasmi, odbornou, vedeckou a pedagogickou činnosťou pána doc. Ing. Ľuboša Magdolena, PhD.

S menovaním za oponenta mi boli doručené nasledovné doklady:

1. Profesijný životopis.
2. Kvantitatívny prehľad plnenia minimálnych požiadaviek na začatie inauguračného konania.
3. Stanovisko osôb zodpovedných za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru habilitačného a inauguračného konania, k uchádzačovi o inauguračné konanie.
4. Prehľad pedagogickej, odbornej a vedeckej činnosti.
5. Zoznam publikovaných vedeckých prác, prehľad citácií a ohlasov na vedecké a odborné práce.

6. Prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov.
7. Súbor najvýznamnejších vedeckých prác.
8. Písomné referencie na výsledky uchádzača o inauguračné konanie.

Nakoľko inaugurant vykazuje rozsiahle aktivity, považujem z metodického i obsahového hľadiska za účelné jednotlivé jeho aktivity posúdiť samostatne, podľa konkrétnych oblastí činnosti.

Posúdenie výchovno-vzdelávacej činnosti

Doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD. po ukončení vysokoškolského štúdia v rokoch 1988 až 2012 pôsobil ako asistent a odborný asistent na Strojníckej fakulte, STU v Bratislave, kde v roku 2012 po obhajobe habilitačnej práce bol menovaný za docenta. Zároveň v rokoch 2006 až 2009 pôsobil ako externý technický manažér v spoločnosti Scania AB, Södertälje vo Švédskom kráľovstve. Do výchovno-vzdelávacej činnosti bol inaugurant zapojený prakticky od začiatku svojho pôsobenia na Strojníckej fakulte, Katedre technickej mechaniky, následne na Ústave aplikovanej mechaniky a mechatroniky a od roku 2012 na Ústave dopravnej techniky a konštruovania, ktorý sa transformoval na Ústav automobilového inžinierstva a konštruovania, kde pôsobí ako riaditeľ. Pedagogická činnosť inauguranta je v súlade s jeho odborným zameraním, vedecko-odbornou publikačnou a edičnou činnosťou. Zabezpečoval vedenie prednášok, cvičení a laboratórnych cvičení na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia, v súčasnosti je garantom predmetov Elektrotechnika v DT, Teória dopravných prostriedkov, Karosérie a výroba automobilov, Teória a dynamika MV. V hodnotenom období inaugurant preukázal svoje tvorivé schopnosti v oblasti pedagogickej činnosti, zabezpečení predmetov učebnými textami – skriptami Modelovanie a simulácie v dopravnej technike, Navrhovanie mechatronických systémov. Od roku 2009 je pedagogickým vedúcim študentského tímu STUBA Green Team v kategórii Formula Student Electric a od roku 2012 tímu FME Racing Team v kategórii ECO Marathon. Ako školiteľ je uvedený na 138 bakalárskych a diplomových prácach, bol školiteľom 9 doktorandov, pričom v súčasnosti vedie 4 doktorandov, čo poukazuje na výrazný podiel rozvoja vedeckej a pedagogickej oblasti daného odboru s budovaním vedeckej školy. Inaugurant sa aktívne podieľa na rozvoji medzinárodnej spolupráce, pričom vytvoril experimentálne pracovisko s uložením tuhého rotora v magnetických ložiskách ako prvé v strednej Európe.

Z predložených materiálov vyplýva, že inaugurant je vysokokvalifikovaný a skúsený pedagóg, s dlhoročnou praxou, ktorý prekračuje kvantitatívne kritériá a požiadavky výchovno-vzdelávacej činnosti na menovanie profesorom. Samozrejme, že na základe priložených dokladov k inauguračnému spisu, by bolo možné ešte pokračovať v hodnotení jeho ďalších pedagogických aktivít, ale som presvedčený, že vyššie uvedené stanoviská v dostatočnej miere vystihujú pedagogický profil inauguranta.

Posúdenie vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti

Vedecko-výskumná činnosť inauguranta je zameraná na problematiku mechaniky, dynamiky a odpružení vozidiel. V súčasnej dobe sa zameriava na výskum v oblasti dynamiky vozidiel, tvorby ich digitálnych dvojčiat a činnosti vozidiel v autonómnom režime. V rámci odbornej a vedecko-výskumnej činnosti pracoval ako riešiteľ na 22 výskumných úlohách, pričom na 4 úlohách je uvedený ako zodpovedný riešiteľ. V súčasnej dobe participuje na medzinárodnom projekte EU – C-roads ako vedúci projektu za partnera STU, uvedený projekt je v rámci výzvy EU CEF. (Identifikácia projektu v rámci univerzitného systému STU - 5007 CEF_C-Roads Extended 101169598). Vedecko-výskumná a publikačná činnosť inauguranta je doložená 84 publikáciami z toho v kategórii A+ a A predložil 19 výstupov, z čoho je 16 publikácií a 3 medzinárodné úžitkové vzory.

Doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD. je medzinárodne uznávanou vedeckou autoritou v odbore inauguračného konania, o čom vypovedá rozsah publikačnej činnosti, citácií a ohlasov na publikačnú činnosť v databázach WOS a SCOPUS, vedenie výskumných projektov, riešenie výskumných a odborných úloh, členstvo vo výboroch medzinárodných konferencií, je členom Rady študijného programu, pričom absolvoval niekoľko zahraničných pracovných pobytov a aktívne riešil viaceré odborné úlohy v rámci hospodárskej činnosti fakulty. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že dosiahnuté výsledky inauguranta nachádzajú ohlasy vo vedecko-výskumnej a odbornej komunite, pričom je uznávaný vedecký pracovník a erudovaným odborníkom vo svojom odbore.

Záver

Na základe údajov z predloženej dokumentácie v inauguračnom spise konštatujem, že doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD., je odborne erudovaný, medzinárodne uznávaný vysokoškolský pedagóg a vedecko-výskumný pracovník, ktorý je významnou osobnosťou vo svojom odbore.

Svojou systematickou prácou v oblasti pedagogiky, vedy a výskumu, publikačnou činnosťou a ďalšími pracovnými aktivitami sa stal vyhľadávaným spolupracovníkom vedeckej a odbornej verejnosti. Menovaný zároveň svojou odbornou, vedeckou, publikačnou činnosťou, výchovou a vedením študentov, medzinárodnými aktivitami, preukazuje schopnosť modernými pedagogickými metódami odovzdávať svoje vedecké poznatky študentom, ale aj širokej odbornej verejnosti. Uchádzač svojimi aktivitami v rámci riešenia projektov preukázal organizačnú a odbornú schopnosť viesť vedecké a akademické pracovné skupiny.

Vzhľadom k vyššie uvedeným skutočnostiam konštatujem, že pán doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD. rozsahom a kvalitou svojej vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti spĺňa všetky požadované kritéria a ustanovenia o postupe získania vedecko-pedagogického titulu profesor, a preto **odporúčam jeho menovanie za profesora v odbore Strojárstvo.**

V Trenčíne, 20.08. 2025

prof. Ing. Ľubomír Hujo, PhD.