



OPONENTSKÝ POSUDOK

pre konanie na vymenovanie za profesora

Uchádzač: doc. Ing. Ľuboslav DULINA, PhD.
Odbor: Priemyselné inžinierstvo
Oponent: prof. Ing. Peter TREBUŇA, PhD.

Oponentský posudok pre konanie na vymenovanie za profesora som vypracoval na základe súhlasu Vedeckej rady Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline, zo dňa 23. 6. 2021 a na základe vymenovania za oponenta dekanom Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline, zo dňa 23.6.2021.

Pre posúdenie práce doc. Ing. Ľuboslava Dulinu, PhD. som využil materiály, poskytnuté Strojníckou fakultou, Žilinskej univerzity v Žiline, verejne dostupné materiály zo stránky Inauguračné konanie doc. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. (uniza.sk) i skutočnosť, že prácu uchádzača poznám už viac ako 10 rokov. Na základe uvedených skutočností som vypracoval svoj posudok, v súlade s požiadavkami Vyhlášky č. 246/2019 Z.z. Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Ako podklady pre vypracovanie oponentského posudku som mal k dispozícii:

1. *plnenie kritérií pre konanie na vymenúvanie profesorov na Strojníckej fakulte UNIZA,*
2. *zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebníc a učebných textov,*
3. *prehľad citačných ohlasov na publikované práce,*
4. *prehľad školiacej činnosti bakalariantov, diplomantov a doktorandov,*
5. *prehľad riešených výskumných prác a úloh,*
6. *prehľad pedagogických aktivít a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti,*
7. *prehľad výsledkov vedecko-výskumných a odborných aktivít.*
8. *najvýznamnejšie vedecké práce a monografie.*

peter.trebuna@tuke.sk | tel.: +421 55 602 3235, 3233, 907 825 318 | www.sjf.tuke.sk
IČO: 00 397 610 | DIČ: 2020486710 | IČ DPH: SK2020486710



Doc. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. sa narodil 19.9. 1974 v Žiline. Je absolventom Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline, (1994-1998) v študijnom odbore Materiálové inžinierstvo.

V roku 2007 obhájil dizertáciu s názvom Návrh modelu pre analýzu faktorov ovplyvňujúcich produktivitu práce výrobnjej organizácie a získal titul PhD. v študijnom odbore Podnikový manažment na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzite v Žiline.

V roku 2011 sa habilitoval za docenta s habilitačnou prácou: Progresívne prístupy v oblasti priemyselnej ergonómie, v študijnom odbore Priemyselné inžinierstvo na Strojníckej fakulte, Žilinskej univerzite v Žiline.

Hodnotenie pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti

Svoju pedagogickú činnosť začal doc. Ľ. Dulina na Katedre priemyselného inžinierstva, Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline, kde pôsobil od roku 2000 do roku 2013 vo funkcii výskumného zamestnanca.

Od roku 2014 až doteraz pôsobí uchádzač vo funkcii docenta na Katedre priemyselného inžinierstva na SjF UNIZA.

Od roku 2010 doteraz zastáva funkciu zástupcu vedúceho katedry pre vedu a výskum na Katedre priemyselného inžinierstva SjF UNIZA.

Od roku 2004 do roku 2010 zastával funkciu vedúceho oddelenia vedecko-výskumných projektov na Katedre priemyselného inžinierstva SjF UNIZA.

V priebehu svojho pedagogického pôsobenia na univerzite (23 rokov) prešiel uchádzač všetkými pedagogickými pozíciami a podieľal sa na realizácii všetkých druhov pedagogických aktivít.

Doc. Ľ. Dulina postupne zabezpečoval cvičenia a semináre z viacerých predmetov (kontinuálne viac ako 10 rokov) a neskôr sa zapájal aj do prednáškovej činnosti a tvorby obsahovej náplne predmetov a študijných plánov študijného programu Priemyselné inžinierstvo, až po garanciu (resp. spolugaranciu) jednotlivých predmetov a študijných programov na bakalárskom, doktorandskom stupni štúdia a spolugaranciu pri habilitačných a inauguračných konaniach konaných v odbore Priemyselné inžinierstvo.

Z hľadiska obsahového zamerania zabezpečovaných predmetov sa menovaný orientoval hlavne na problematiku blízku jeho vedecko-výskumnému zameraniu, a to na priemyselné inžinierstvo a ergonómiu. Zabezpečoval však aj celý rad súvisiacich oblastí, čo dokumentuje jeho komplexný prehľad v oblasti priemyselného inžinierstva.

Významnou súčasťou pedagogického pôsobenia doc. Ľ. Dulinu je aj vedenie záverečných prác (90 bakalárskych a diplomových prác – UNIZA a ATH) a práca pri školení doktorandov (4 úspešne obhájených dizertačných prác, 2 doktorandi po dizertačnej skúške – z podkladov k žiadosti), prostredníctvom ktorých postupne budoval svoju vlastnú vedeckú školu.

V oblasti pedagogického pôsobenia je dôležitá aj tvorba študijnej literatúry pre zabezpečenie pedagogického procesu (najmä vysokoškolské učebnice - 2, skriptá a učebné texty - 6, monografie a kapitoly v monografiách - 5), do ktorej postupne zapracovával informácie, získané zo svojej vedeckovýskumnej činnosti.

Odborná erudícia, pedagogická vyspelosť a osobnostná zrelosť doc. Ľ. Dulinu vytvorila predpoklad pre vznik dlhodobej spolupráce s viacerými univerzitami na Slovensku aj v zahraničí. Ako pedagóg so širokým rozhľadom v odbore je takisto pravidelne viacerými fakultami rôznych univerzít prizývaný do komisií pre štátne záverečné skúšky a obhajoby doktorských dizertačných prác (SjF TUKE, MTF STUBA, FST ZČU).

Získané vzdelanie v predmetnej oblasti, cieľavedomé rozvíjanie svojich pedagogických kompetencií, nadobudnuté pedagogické skúsenosti a bohatá posudzovateľská činnosť opierajúca sa o výsledky vlastnej i kolektívnej vedeckovýskumnej činnosti vytvárajú predpoklady pre ďalšie uznanie pedagogických schopností doc. Ľ. Dulinu tak v Slovenskej republike ako aj v medzinárodnom meradle.

Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti

Doc. Ing. Ľ. Dulina, PhD. sa od začiatku svojho pôsobenia na akademickej pôde zapájal do riešenia úloh vedecko-výskumnej činnosti fakulty.

Vedecko-výskumné úlohy boli orientované do oblasti aplikácie ergonómie a jej programov do digitálneho podniku a samotnej výučby ergonómie pre priemyselných inžinierov.

V priebehu riešenia výskumu sa postupne výskumné zameranie uchádzača vyprofilovalo do oblasti ergonómie a bezpečnosti práce, analýzy a merania práce a tvorbu ergonomických preventívnych programov za účelom uplatňovania princípov ergonómie v priemyselnej praxi.

Doc. Ľ. Dulina bol účastný na budovaní špecializovaných laboratórií pracoviska: Laboratória ergonómie a merania práce, Laboratória ergonómie a Ergonomického laboratória pohybov.

Doc. L. Dulina ako zodpovedný riešiteľ má ukončené 4 projekty (VEGA, KEGA, Nadácia VW). Zároveň sa podieľal ako spoluriešiteľ 45 domácich a zahraničných grantových úloh (ITMS, AV, APVV VEGA, KEGA, IV a iných).

Okrem vedecko-výskumných aktivít sa doc. L. Dulina podieľal aj na projektoch s realizačným výstupom pre prax (celkovo 22). Tieto aktivity jednoznačne dokazujú, že doc. L. Dulina uplatňuje výsledky svojho výskumu aj v priemyselnej praxi.

Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti doc. L. Dulina pravidelne publikuje vo vedeckých časopisoch a v zborníkoch prác z vedeckých konferencií a takisto ich aplikuje vo výučbe predmetov študijného programu „Priemyselné inžinierstvo“.

Zameranie prevažnej väčšiny jeho publikácií, hlavne po habilitácii, ako aj ním vedených doktorandských dizertačných prác je orientované predovšetkým na oblasť ergonómie, prostredníctvom ktorej doc. L. Dulina budoval a buduje vlastnú vedeckú školu.

Doc. L. Dulina svojou vedecko-výskumnou aktivitou získal reputáciu vysoko vzdelaného vedeckého pracovníka, tak v Slovenskej republike (jednoznačne to dokazuje členstvo vo vedeckých radách časopisov, vedeckých radách konferencií, členstvo v profesijných organizáciách – v rokoch 2010 – 2019 zastával funkciu predsedu Slovenskej ergonomickej spoločnosti), ako aj v zahraničí (členstvo vedeckých rád konferencií, vyžiadané prednášky 10, aktívna účasť na vedeckých konferenciách ako i mobilitné pobyty - 3) a je možné konštatovať, že je odborne vyhranenou, vyzretou a uznávanou vedeckou osobnosťou na domácej aj medzinárodnej úrovni.

Hodnotenie publikačnej činnosti

Z hľadiska hodnotenia publikačnej činnosti doc. Ing. Ľuboslava DULINU, PhD. za najdôležitejšie považujem konštatovanie, že výstupy jeho publikačnej činnosti, ich počet aj štruktúra, sú plne v súlade s požiadavkami na vymenovanie za profesora.

Môžem preto konštatovať, že vedecké dielo ako celok a zvlášť jeho časť z obdobia po habilitácii poukazuje na mimoriadnu vedeckú erudíciu doc. L. Dulinu.

Za najvýznamnejšie výstupy publikačnej činnosti menovaného považujem vysokoškolské učebnice a vedecké články publikované a uvádzané v renomovaných svetových databázach. Doc. L. Dulina vykazuje celkom 120 publikačných záznamov, z toho medzi najvýznamnejšie patria 6 WOS, Scopus a CC publikácie, 22 prác evidovaných v databáze WOS (údaj v čase spracovania posudku – H-index 5), monografické záznamy - 5 a 2 úžitkové vzory. Je autorom a spoluautorom dvoch vysokoškolských učebníc (ACB) a šiestich skrípt (BCI). Výsledky jeho vedeckovýskumnej činnosti boli publikované ako články v domácich i zahraničných

časopisoch a ako pôvodné príspevky na vedeckých konferenciách konaných v Slovenskej republike i v zahraničí. O odbornej úrovni publikovaných prác doc. L. Dulinu svedčí aj veľký počet citácií a ohlasov (103 – vo WOS a scopus a 122 - ostatné).

Záverečné hodnotenie

Vedecké dielo uchádzača ako celok

Po zhodnotení celého vedeckého diela uchádzača, zvlášť aktivít a prác po jeho habilitácii za docenta konštatujem, že uchádzač doc. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. je erudovaným vedeckým a pedagogickým pracovníkom, čo preukázal svojou doterajšou vedeckou a pedagogickou prácou.

Jeho publikácie jednoznačne preukazujú veľmi dobré didaktické schopnosti. Výsledky vlastnej práce publikoval v renomovaných recenzovaných vedeckých publikáciách, doma i v zahraničí. Na výsledky svojej práce má uchádzač slušný ohlas vo forme citácií, pozvaní na medzinárodné konferencie i pozvaní na riešenie zložitých vedeckých problémov z priemyselnej praxe.

Pedagogická činnosť uchádzača má kvalitnú úroveň (jej podrobnejšie zhodnotenie som uviedol v predchádzajúcom hodnotení vyššie). V priebehu dlhoročnej práce preukázal doc. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. svoju schopnosť vyriešiť zložité a komplexné vedecké problémy, viesť vedecké kolektívy a čo oceňujem zvlášť pozitívne je skutočnosť, že výsledky svojej vedeckej práce dokázal aplikovať v priemyselnej praxi.

Doc. L. Dulina plnení kritériá pre konanie na vymenúvanie profesorov na Strojníckej fakulte, Žilinskej univerzity v Žiline.

Z prehľadu výskumnej, publikačnej, pedagogickej a školiacej činnosti doc. L. Dulinu jasne vyplýva, že svojou dlhodobou činnosťou si uchádzač buduje **vlastnú vedeckú školu v odbore Priemyselné inžinierstvo, zameranú hlavne do oblasti ergonómie.**

Vzhľadom na skutočnosť, že poznám prácu doc. Ing. Ľuboslava Dulinu, PhD., poznám ho aj ako osobnosť a vedecky činného a pracovitého človeka, dovoľujem si aj na základe vyššie uvedeného hodnotenia výsledkov jeho pedagogickej, vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti konštatovať, že menovaný je vyhranenou a vyzretou osobnosťou, uznávanou vedeckou komunitou doma i v zahraničí. Výsledkami svojej dlhoročnej práce v plnom rozsahu spĺňa požiadavky pre vymenovanie za profesora v čase podania žiadosti o inauguračné konanie v odbore Priemyselné inžinierstvo.

Významné práce menovaného sú publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači a z podstatnej časti aj v zahraničí. To dokladuje metodickosť a vynikajúcu didaktiku hodnoteného.

Komplexným posúdením jeho pedagogických, vedeckovýskumných, projektových, publikačných a ostatných aktivít som dospel k záveru, na základe ktorého **odporúčam vymenovať doc. Ing. Ľuboslava Dulinu, PhD. za profesora v odbore „Priemyselné inžinierstvo“.**

V Košiciach, dňa 13. septembra 2021

.....
prof. Ing. Peter TREBUŇA, PhD.