



Prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.,

Univerzita obrany v Brně, Kounicova 65, 662 10 Brno

OPONENTSKÝ POSUDEK

Inauguračního spisu paní doc. Ing. Mariany Kuffové, PhD,

na jmenování profesorkou v odboru výzbroj a technika ozbrojených sil

Na základě usnesení vědecké rady Akademie ozbrojených sil generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovském Mikuláši ze dne 18. června 2020 a jmenovacího dekretu předsedy vědecké rady jsem byl jmenovaný oponentem inauguračního řízení na profesorku paní doc. Ing. Mariany Kuffové, PhD.

V souladu s § 5 ods. 6 a 7 vyhlášky Ministerstva školství, vědy, výzkumu a sportu SR č. 246/2019 Z.z. o postupu získávání vědecko-pedagogických titulů a umělecko-pedagogických titulů docent a profesor jsem se podrobně seznámil s inauguračním spisem paní doc. Ing. Mariany Kuffové, PhD., s její publikační činností, s ohlasy na její publikace, s její osobnostní charakteristikou, vědeckým, pedagogickým a organizačním profilem. Na základě prostudování zaslaných dokumentů a rovněž na základě mojí osobní znalosti jmenované z dlouhodobé odborné spolupráce, účasti v komisích pro státní závěrečné zkoušky, účasti na mezinárodních konferencích a zejména z působení v mezinárodní organizaci AVT STO NATO jsem vypracoval následující oponentský posudek.

1. Pedagogická činnost

Paní doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD. je vysokoškolskou učitelkou, která úspěšně působí od roku 1999 v různých vědecko-pedagogických funkcích, a to na Katedře materiálového inženýrství Strojní fakulty Žilinské univerzity v Žilině v letech 1999 až 2001 a po mateřské dovolené od roku 2004 dosud na Katedře strojírenství Akademie ozbrojených sil generála M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, kde přednáší předměty, které souvisí s její hlavní specializací, což jsou materiálové inženýrství, strojírenské technologie, konstrukční materiály a jejich degradace, inteligentní materiály a jejich aplikace ve vojenské technice. Jedná se o výuku pro I. až III. stupeň vzdělávání a celkem 14 vyučovaných předmětů. Tato specializace velmi úzce souvisí s oborem habilitačního a inauguračního řízení: výzbroj a technika ozbrojených sil. Konstatuji, že paní doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD. je mezinárodně uznávanou vysokoškolskou učitelkou ve studijních oborech 5.2.7 Strojírenská technologie a materiály, 8.4.3 Výzbroj a technika ozbrojených sil, 8.4 Obrana a vojenství, studijní program



Zbraňové systémy, zbraně a jejich části a 5.2.4 Motorová vozidla, kolejová vozidla, lodě a letadla studijní program Provoz letadel.

Pedagogický profil paní doc. Ing. Mariany Kuffové, PhD., zvýrazňují rovněž počty vedení studentů při zpracování bakalářských (16), inženýrských (10) a doktorských prací (5) a desítky recenzí těchto prací. Patří sem rovněž účast v komisích pro státní závěrečné zkoušky nejen na Akademii ozbrojených sil generála M. R. Štefánika, ale i na jiných školách, např. na Trenčínské univerzitě A. Dubčeka v Trenčíně a Technické univerzitě v Košicích. Významná je její činnost jako členky pro obhajoby doktorských disertačních prací, pro dizertační zkoušky a oponenturu těchto prací, přitom se jedná o desítky aktivit v této oblasti. Rovněž byla opakovaně členkou komise pro habilitace docentů (4) na Trenčínské univerzitě A. Dubčeka a na Technické univerzitě v Košicích. Jmenovaná je členkou oborové komise ve 3. Stupni vzdělávacího procesu. Paní doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD, se podílela na koncepci a je spolugarantem studijního oboru 9113 Výzbroj a technika ozbrojených sil studijního programu Zbraňové systémy, zbraně a jejich části a garantem několika předmětů tohoto studijního programu. Jmenovaná má výrazný podíl na zavedení řady nových předmětů vysokoškolského studia. Přednášené předměty plně zabezpečila učebnicemi a vysokoškolskými skripty. Jmenovaná se rovněž aktivně podílí v rámci výuky programu ERASMUS a jako recenzentka několika zahraničních publikací. Vedení studentů doktorského studia, vědecké aktivity, bohatá publikační činnost, monografie a vědecké práce ukazují vlastní školu a výrazný osobní podíl paní doc. Ing. Mariany Kuffové, PhD na rozvoji vědecké a pedagogické oblasti daného oboru. Svojí činností a způsobem pedagogického působení prokazuje paní doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD., mimořádně vysokou odbornou a pedagogickou erudici, schopnost využívat moderní pedagogické metody a systematicky zvyšovat účinnost svého pedagogického působení.

2. Vědecko-výzkumná a publikační činnost

Vědecko-výzkumná činnost paní doc. Ing. Mariany Kuffové, PhD., je mimořádně rozsáhlá a kvalitní o čemž svědčí 3 monografie, vysokoškolské učebnice, publikace v karentovaných časopisech, časopisech evidovaných ve světových databázích (WoS, SCOPUS), celkem podle doložených údajů se jedná o 109 publikací. Evidované publikace mají ohlasy mezi národní a rovněž mezinárodní odbornou komunitou, což je doloženo 61 citacemi. Za mimořádně významnou aktivitu pokládám řešení výzkumných úloh a realizovaných technických projektů. Týká se to mezinárodních projektů: STO NATO řešeného ve spolupráci s Kanadou AVT-SVK/CAN-AVT-16/01 pro hodnocení vibrací leteckých motorů, dále obdobného projektu řešeného se Spolkovou republikou Německo AVT-SVK/DEU/AVT – 14/01 pro výzkum inteligentních tlumičů a projektu řešeného s Kanadou SVK/CAN/AVT-12/01 pro monitorování technického stavu leteckých motorů provozovaných v ozbrojených silách Slovenské republiky. Významný projekt SEC.2011.1.2-4 285202 realizovala jmenovaná v rámci 7. rámcového programu EU zahrnující bezpečné zastavení nespolupracujícího vozidla pomocí elektromagnetických prostředků. Celkem je doloženo úspěšné řešení devíti projektů, kde paní doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD., byla



odpovědnou řešitelkou nebo řešitelkou, přitom finanční dotace těchto projektů činí téměř 107 tisíc Eur.

Jmenovaná je mezinárodně uznávanou vědeckou autoritou v oblasti materiálového inženýrství s strojírenské technologie, toto odborné zaměření zasahuje do mnoha aplikací v oblasti výzbroje a techniky ozbrojených sil. Svědčí o tom ohlasy na práce, citace, vyžádané přednášky na národních a mezinárodních vědeckých konferencích, sympoziích, seminářích, workshopech a dalších odborných akcích. Dále jmenovaná aktivně působí ve vědeckých radách, ve vědeckých výborech národních a mezinárodních konferencí.

Obsah a zaměření vědecké práce a dlouhodobé systematické publikační aktivity paní doc. Ing. Mariany Kuffové, PhD., přispívají k rozvoji vědního oboru výzbroj a technika ozbrojených sil, a to v teorii i praxi. Její publikační činnost pokládám za významnou. Za mimořádně významnou rovněž pokládám činnost paní doc. Ing. Mariany Kuffové, PhD., v oblasti reprezentace Armády Slovenské republiky v panelu AVT RTO NATO, kde dlouhodobě velmi aktivně pracuje a reprezentuje Slovenskou republiku. Jedná se o vědeckou a odbornou činnost v mezinárodních týmech, které řeší aktuální technické problémy armád NATO se zaměřením na zkušenosti s misí, na aktuální technické materiálové a technologické problémy zbraní, zbraňových systémů, bojových a speciálních vozidel aj. Mimořádná je rovněž společenská aktivita jmenované, která velmi důstojně a výrazně reprezentuje Slovenskou republiku při jednáních, rozhodování o akcích, podporovaných projektech a celkové zaměření činnosti panelu AVT.

3. Závěr

Z předložené obsáhlé dokumentace, která je součástí žádosti o jmenování profesorkou v oboru výzbroj a technika, ozbrojených sil vylívá, že paní doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD., je vyhraněnou mezinárodně uznávanou vědecko-pedagogickou osobností. Svoji dlouhodobou systematickou práci v oblasti vědy, výzkumu, publikační činnosti, výuky, výchovy studentů, mezinárodních aktivit a další činnosti prokazuje schopnost předávat svoje vědomosti, vědecké poznatky a pedagogické dovednosti studentům, ale i odborné komunitě. Konstatují, že paní doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD., naplňuje všechny požadavky vyhlášky Ministerstva školství, vědy, výzkumu a sportu SR č. 246/2019 Z.z. o postupu získávání vědecko-pedagogických titulů a umělecko-pedagogických titulů docent a profesor.

Na základě výše uvedených skutečností o vědeckém, pedagogickém a osobnostním profilu paní doc. Ing. Mariany Kuffové, PhD., **doporučuji** její jmenování profesorkou v oboru výzbroj a technika, ozbrojených sil.

V Brně 14. srpna 2020



