

## OPONENTSKÝ POSUDOK

k predloženej žiadosti doc. Ing. Mariany Kuffovej, PhD.  
o vymenovanie za profesora  
v odbore habilitačného a inauguračného konania  
Výzbroj a technika ozbrojených síl

Posudok som vypracoval v súlade s § 5, ods. 8 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na základe menovacieho dekrétu a listu rektora a predsedu Vedeckej rady Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika pána doc. Ing. Jozefa Huterea, CSc. zo dňa 22.6.2020, č.j. AOS-97/33-10/2020.

Vedecko-pedagogická aktivita docentky Kuffovej je od jej nástupu na Akadémii ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika roku 2004 v plnej miere orientovaná do priestoru problematiky materiálového inžinierstva, konštrukčných materiálov vojenskej výroby, degradácie konštrukčných materiálov, inteligentných materiálov a ich aplikácií vo vojenskej technike a na strojárskych technológiách. Jej odborný záber v tomto zmysle je relatívne široký. Uchádzačka sleduje a rozvíja uvedenú problematiku predovšetkým v oblasti výskumu únavy materiálov a jej simulačných modelov.

V tomto zmysle sú ťažiskovými publikáciami 2 monografie, konkrétne „Degradáčny procesy v konštrukčných materiáloch používaných vo vojenskej technike“ (2008: AOS LM, ISBN 978-80-8040-335-3), ktorej je autorkou a „Simulačné techniky pre hodnotenie degradačných procesov“ (2010: AOS LM, ISBN 978-80-8040-414-7), u ktorej je vedúcou autorkou.

Je autorkou 1 vysokoškolskej učebnice a autorkou, resp. spoluautorkou 2 vysokoškolských skrípt.

Výsledky vedecko-výskumnej činnosti docentky Kuffovej boli okrem vyššie uvedených dvoch monografií publikované v 20 článkoch v recenzovaných vedeckých časopisoch (z toho 14 príspevkov v zahraničných časopisoch), 1 kapitole v domácej vedeckej monografii, 5 zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch/monografiách, 3 nerecenzovaných vedeckých zborníkoch a v 54 príspevkoch v recenzovaných zborníkoch z vedeckých konferencií (z toho je 25 zahraničných). Počet výstupov evidovaných v databázach WoS - 11, SCOPUS - 8 a v karentovaných časopisoch 3 (z toho 1 zahraničný).

Publikačná aktivita inaugurančky je rozdelená takmer rovným dielom na práce, u ktorých je vedúcim autorom (35,63 %) a ostatné práce kolektívneho charakteru (37,93 %). Jediným autorom je u 26,44 % publikácií. Ak vezmeme do úvahy publikačné výstupy, u ktorých je inaugurančka jediným, resp. vedúcim autorom, ide o hodnotu 62,07 %, ktorá dáva veľmi dobrý predpoklad, že sa po menovaní za profesorku stane vedúcou osobnosťou v príslušnej vedeckej oblasti. Zahraničné publikácie boli prezentované v prevažujúcej miere v Českej republike, ale aj v Poľsku, Chorvátsku a Litve.

Inaugurantka publikuje aj v odborných časopisoch a v zborníkoch z odborných konferencií – celkom 13 záznamov, z toho 7 zo zahraničia.

Docentka Kuffová sa okrem toho podieľa, resp. podieľa ako vedúca riešiteľka na 3 grantových projektoch (1 projekt MO SR, 2 medzinárodné projekty STO NATO) a ako riešiteľka na 6 grantových projektoch (z toho 3 projekty MO SR, 1 projekt VEGA a 2 medzinárodné projekty – STO NATO a 7. rámcový program EÚ).

Vedecko-výskumná činnosť docentky Kuffovej je sledovaná vedeckou a odbornou verejnosťou nielen na Slovensku, ale i v zahraničí. Svedčí o tom celý rad citácií a ohlasov v časopisoch a zborníkoch. Z celkového počtu 61 citácií a ohlasov je 30 citácií v publikáciách registrovaných v databázach WoS, resp. SCOPUS (všetky zahraničné), ostatných citácií je celkom 31 (z toho 12 zahraničných). Odozva na práce uchádzačky poukazuje na uznanie výsledkov jej práce vedeckou a odbornou komunitou nielen v Slovenskej republike, ale aj v zahraničí.

Je členkou predsedníctva Slovenskej dopravnej spoločnosti pri SAV, oblastná pobočka v Košiciach a riadnou členkou Vedeckej spoločnosti pre náuku o kovoch pri SAV.

Pedagogická činnosť docentky Kuffovej vychádza z jej vedecko-výskumných aktivít. Na Akadémii ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika pracuje ako vysokoškolská učiteľka od roku 2004 (od roku 1999 pracovala na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline), najskôr ako odborná asistentka a od roku 2011 ako docentka. Prednášala, resp. prednáša a vedľa/vedie cvičenia z predmetov Náuka o materiáli (ŽU - Be) / materiáloch (AOS - Be), Základy strojnictva (Be), Základy strojnictva I. a II. (Be), Základy inžinierstva (Be, Ing), Strojárske technológie (Be), Hodnotenie vlastností materiálov (Be), Časti a mechanizmy strojov (Be), Časti strojov (Be), Moderné materiály a technológie pre vojenskú techniku a výzbroj (Ing) II. stupeň, Moderné materiály a technológie (Ing), Materiály a technológie vojenskej výroby (Ing), Moderné materiály a technológie v konštrukcii vojenskej techniky a výzbroje (PhD).

Počas svojho pedagogického pôsobenia bola vedúcou 10 obhájených diplomových prác, 16 obhájených bakalárskych prác.

Je predsedkyňou, resp. podpredsedkyňou a členkou komisii pre štátne skúšky bakalárskeho/inžinierskeho štúdia na Akadémii ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, na Fakulte špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Trenčíne a Leteckej fakulte TU v Košiciach. Je členkou/oponentkou komisii pre obhajoby dizertačných prác a dizertačné skúšky na Akadémii ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, na Fakulte špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Trenčíne a Leteckej fakulte TU v Košiciach. Je členkou habilitačných komisii na Fakulte špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Trenčíne a Leteckej fakulte TU v Košiciach.

V treťom stupni vysokoškolského štúdia pôsobí docentka Kuffová ako externý školiteľ doktorandov v študijnom odbore Strojárske technológie a materiály na Fakulte špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Trenčíne, kde vyškolila 2 doktorandov (Ing. Lenka Rybičková, PhD. – 2013 a Ing. Peter Čelko, PhD. – 2013) a tiež ako interná školiteľka na Akadémii ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, kde školi 3 doktorandov (z toho 1 je po dizertačnej skúške).

Docentka Kuffová sa podieľa i na formovaní profilu výučby na Akadémii ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši – je členkou odborovej komisie Výzbroj a technika ozbrojených síl. Okrem toho je členkou odborovej komisie Strojárske technológie a materiály na Fakulte špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Trenčíne.

Absolvovala viacero študijných a prednáškových pobytov v zahraničí (Litva, Poľsko, Česko, Belgicko, Chorvátsko), na ktorých prednášala o výsledkoch svojej vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti.

Pani doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD. Je členkou Vedeckej rady Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši a Vedeckej rady Fakulty špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Trenčíne, posudzuje grantové projekty, učebnice, učebné texty, monografie, články v časopisoch, v zborníkoch z konferencií, habilitačné a dizertačné práce.

#### Otázky do diskusie:

1. Uvedte, aké sú Vaše predstavy o ďalšom smerovaní materiálového výskumu a strojárskych technológií v rámci odboru Výzbroj a technika ozbrojených síl na Vašom materskom pracovisku a v ktorom smere by ste sa chceli na tomto rozvoji podieľať.
2. Uvedte, v ktorej oblasti sa považujete za nositeľa vedeckej školy.

#### Záverečné zhodnotenie


Na základe dôkladného posúdenia predložených materiálov a vyššie uvedených skutočností som oprávnený konštatovať, že doc. Ing. Marina Kuffová, PhD. je známou osobnosťou univerzitného prostredia. Z doterajších výsledkov jej vedeckej a pedagogickej činnosti možno vyvodit' záver, že obe sú obsahovo i rozsahom vyvážené. Vysoko si cením jej vedeckú erudovanosť, profesionálnu zanosť a pedagogické kvality

S ohľadom na uvedené skutočnosti, na základe predložených materiálov a doterajších výsledkov uchádzačky konštatujem, že doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD.

**splňuje požiadavky na vymenovanie za profesora  
v odbore habilitačného a inauguračného konania  
Výzbroj a technika ozbrojených síl,**

a preto odporúčam **pokračovať** v inauguračnom konaní v zmysle platnej legislatívy a jej **vymenovanie za profesorku** v odbore habilitačného a inauguračného konania Výzbroj a technika ozbrojených síl.

V Košiciach, dňa 19. augusta 2020

  
prof. Ing. Peter Demec, CSc.  
oponent

