

AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL
generála Milana Rastislava Štefánika

NÁVRH

inauguračnej komisie na vymenovanie

doc. Ing. Mariany KUFFOVEJ, PhD.

za profesorku v odbore habilitačného a inauguračného konania výzbroj a technika
ozbrojených síl

Inauguračná komisia, ktorá bola ustanovená v súlade s § 5 ods. 6 a 7 na riadnom zasadnutí
Vedeckej rady AOS dňa 18. júna 2020 pracovala v zložení:

Predseda:

prof. Ing. Peter DROPPA, PhD. Akadémia ozbrojených síl
gen. M. R. Štefánika

Vedúci Katedry strojárstva. Profesor pôsobiaci v odbore výzbroj a technika ozbrojených síl.

Členovia:

prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc. NITECH výroba a. s., Brno
(Česká republika)

Profesor pôsobiaci v oblasti vedy a techniky obrábanie, tvárnenie a povrchová úprava;
príprava a spracovanie kovových a nekovových materiálov.

prof. Ing. Eva TILLOVÁ, PhD. Žilinská univerzita v Žiline,
Strojnícka fakulta

Profesorka Katedry materiálového inžinierstva, pôsobiaci v odbore medzné stavy materiálov.

prof. Ing. Peter TREBUŇA, PhD. Technická univerzita Košice,
Strojnícka fakulta

Profesor Ústavu manažmentu, priemyselného a digitálneho inžinierstva, pôsobiaci v odbore
priemyselné inžinierstvo.

Oponenti:

prof. Ing. Františka PEŠLOVÁ, Ph.D. ČVUT v Prahe, Fakulta
strojní

Profesorka ústav strojárnskej technológie, pôsobiaci v odbore materiálové inžinierstvo.

prof. Ing. Jiří STODOLA, DrSc. Univerzita obrany Brno
(ČR), Fakulta vojenských
technológií

Profesor Katedry bojových a špeciálnych vozidiel, pôsobiaci v odbore dopravné stroje
a zariadenia.

prof. Ing. Peter DEMEČ, CSc. Technická univerzita
v Košiciach, Strojnícka
fakulta

Profesor Katedry výrobnjej techniky, pôsobiaci v odbore výrobnjej techniky.

Základné údaje o uchádzačke

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Mariana KUFFOVÁ, BELLOVÁ
Akademické tituly: doc., Ing., PhD.
Rok narodenia 1976

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

Vysokoškolské vzdelávanie a ďalší akademický rast:

- 1994-1999** **Vysokoškolské vzdelanie II. stupňa** - Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Katedra materiálového inžinierstva, odbor 37-24-8 Materiálové inžinierstvo
- 1999-2004** **Vysokoškolské vzdelanie III. stupňa** - Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Katedra materiálového inžinierstva, odbor 39-03-9 Materiálové inžinierstvo a medzné stavy materiálov
- 2010** **Habilitačné konanie** – Univerzita obrany v Brne, Fakulta vojenských technológií, odbor Materiálové vedy a inžinierstvo

Ďalšie vzdelávanie:

- 1997–1999** **Doplňujúce pedagogické štúdium**, Žilinská univerzita v Žiline, Učiteľstvo odborných predmetov technických
- 2007** **Odborný zahraničný kurz – Semi-active vibration suppression – the best from active and passive technologies** - International Centre for Mechanical Sciences, Udine

Údaje o priebehu zamestnaní:

- 2004 - trvá** **Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika**, Liptovský Mikuláš
- 2001- 2004** Materská dovolenka
- 1999-2001** **Žilinská univerzita v Žiline**, Strojnícka fakulta, Katedra materiálového inžinierstva

Priebeh pedagogickej činnosti:

- 1999-2001** Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Katedra materiálového inžinierstva – interná doktorandka
- 2004–trvá** Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika
- 2004–2011** Katedra dopravných strojov a zariadení – odborný asistent
- Vyučované predmety:
- Základy strojnictva I
 - Základy strojnictva II
 - Základy inžinierstva I
 - Náuka o materiáloch
 - Časti strojov a mechanizmy strojov
- 2011–2019** Katedra strojárstva – docent

Vyučované predmety:

- Základy strojnictva I
- Základy strojnictva II
- Základy inžinierstva
- Náuka o materiáloch
- Hodnotenie vlastností materiálov
- Termomechanika
- Strojárske technológie
- Časti strojov
- Moderné materiály a technológie pre vojenskú techniku a výzbroj
- Základy inžinierstva
- Moderné materiály a technológie v konštrukcii výzbroje a voj. Techniky

2019-súčasnosť Katedra strojárstva – docent (funkčné miesto mimoriadny profesor)

Vyučované predmety:

- Základy strojnictva I - I. stupeň, študijný program zbraňové systémy, zbrane a ich časti (ZSZC) 1. ročník
- Základy strojnictva II – I. stupeň, ZSZC, 2. ročník
- Náuka o materiáloch – I. stupeň, ZSZC, 2. ročník
- Hodnotenie vlastností materiálov – I. stupeň, ZSZC, 1. ročník
- Strojárske technológie - I. stupeň, ZSZC, 2. ročník
- Časti strojov – I. stupeň, ZSZC, 3. ročník
- Moderné materiály a technológie – II. stupeň, ZSZC, 4. ročník
- Moderné materiály a technológie v konštrukcii výzbroje a voj. techniky – III. stupeň, ZSZC

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

- materiálové inžinierstvo
- konštrukčné materiály vojenskej výroby
- degradácia konštrukčných materiálov
- inteligentné materiály a ich aplikácie vo vojenskej technike
- strojárske technológie

Inauguračná prednáška

Tému inauguračnej prednášky stanovila Vedecká rada AOS na svojom riadnom zasadnutí dňa 18. júna 2020

„Aplikácia vybraných smart materiálov do výzbroje a výstroja vojenskej techniky“

Dátum a miesto jej zverejnenia:

7.11.2020, denník SME

19.11.2020, webové sídlo AOS Liptovský Mikuláš

Dátum a miesto jej konania:

3.12.2020 o 10.00 hod. v aule AOS, Liptovský Mikuláš, Demänová 393

Vyhodnotenie plnenia podmienok

1. Zhodnotenie pedagogickej práce

Doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD. pedagogicky pôsobí od roku 2004 na Akadémii ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika ako odborná asistentka, od roku 2011 ako docentka na katedre strojárstva. V rámci pedagogického pôsobenia vedie prednášky, cvičenia a laboratórne cvičenia v predmetoch katedry strojárstva. V súčasnosti zabezpečuje vyučovanie a garantovanie ôsmich predmetov: - Základy strojnictva I a II, Náuka o materiáloch, Strojárske technológie, Časti strojov, Hodnotenie vlastností materiálov, Moderné materiály a technológie a Moderné materiály a technológie v konštrukcii výzbroje a vojenskej techniky. Počas svojej pedagogickej praxe viedla 16 bakalárskych a 10 diplomových prác. Doc. Kuffová je spolugarantom študijného programu 1., 2. a 3. stupňa Zbraňové systémy, zbrane a ich časti v študijnom odbore Obrana a vojenstvo.

2. Zhodnotenie vedeckého a umeleckého profilu

Doc. Kuffová počas svojej pracovnej kariéry pôsobila v akademickom prostredí, kde sa aktívne zapájala do vedecko-výskumnej činnosti. Hlavná časť jej vedeckej činnosti bola orientovaná do oblasti materiálového inžinierstva, so zameraním na únavové vlastnosti kovov a zliatin. Výsledky jej odborného zamerania a záujmu sa premietli do riešenia projektov výskumu a vývoja na národnej aj medzinárodnej úrovni. Od roku 2001 pôsobila ako člen riešiteľského kolektívu, neskôr sama viedla kolektív ako zodpovedný riešiteľ. Pôsobila v medzinárodnom riešiteľskom tíme Severoatlantickej aliancie v rámci projektu Science and Technology Organisation (ďalej len „STO NATO“) a v rámci 7. Rámcového programu Európskej únie. Úspešne obhájila dva medzinárodné projekty STO NATO ako ich zodpovedný riešiteľ. Jej vedecký záujem dlhodobo smeroval do problematiky mobilnej vojenskej techniky v súvislosti s hodnotením vlastností používaných materiálov a do aplikácie inteligentných materiálov. Celkovo sa zapojila do riešenia 9 projektov výskumu, vývoja a štúdií realizovateľnosti, z toho 4 medzinárodných a 5 národných. V riešiteľských tímoch bola v troch prípadoch ako zodpovedný riešiteľ.

Svoje poznatky a skúsenosti poskytovala aj pri riešení projektov vedy a výskumu partnerským inštitúciám a katedrám na Slovensku, ale aj v zahraničí. Výsledky svojej práce v rámci vedecko-výskumnej činnosti publikovala v mnohých príspevkoch v domácich i zahraničných vedeckých časopisoch a prezentovala ich na viacerých medzinárodných vedeckých konferenciách a seminároch.

3. Charakteristika vlastnej vedeckej a umeleckej školy

Doc. Kuffová odovzdáva nadobudnuté poznatky mladým ľuďom. V priebehu pôsobenia založila a vedie vedeckú školu orientovanú na moderné materiály pre vojenskú techniku. Viedla a vedie spolu 5 študentov doktorandského štúdia, z ktorých dvaja štúdium úspešne ukončili obhajobou dizertačnej práce a jeden je po dizertačnej skúške. Vypracovala posudky bakalárskych, diplomových, dizertačných a habilitačných prác. Pravidelne sa zúčastňuje práce

v komisiách štátnych skúšok bakalárskeho a inžinierskeho štúdia, zasadá v komisiách na dizertačné skúšky a v habilitačných komisiách slovenských univerzít.

4. Ďalšie spôsobilosti a zručnosti

Je recenzentkou článkov v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science a Scopus – Journal of Materials Engineering and Performance, Acta Polytechnica Hungarica, Advances in Military Technologies, ACTA Technologica Agriculturae, Metallic Materials – Kovové materiály a ďalších časopisov – Problems of mechatronics a Science and Military. Doc. Kuffová sa zúčastnila zahraničných prednáškových pobytov v rámci ERASMUS+ na Royal Military Academy Brussels (Belgicko), Vysoká škola banská - Technická univerzita Ostrava a Univerzita obrany Brno (Česká republika). Na Akadémii ozbrojených síl zabezpečovala v rámci mobility študentov vyučovanie predmetu Technologies pre študentov z Rumunskej vojenskej akadémie Henri Coanda Air Force Academy.

5. Stanovisko oponentov k návrhu na vymenovanie za profesorku

Všetci traja oponenti vo svojich posudkoch skonštatovali, že docentka Mariana Kuffová **spĺňa kritéria** Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika na vymenovanie za profesora v študijnom odbore výzbroj a technika ozbrojených síl a **odporúčajú** vymenovanie docentky Mariany Kuffovej za profesorku v študijnom odbore výzbroj a technika ozbrojených síl.

Oponent 1. prof. Ing. Františka Pešlová, Ph.D.

Pani doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD. patrí k mladým a odborne angažovaným pracovníkom, ktorí sú schopní samostatne pracovať v širokom spektre odborností, čo je dôležité a podstatné práve pre zameranie vo vojenskej technike, kde sa vyžaduje komplexný prístup k riešeniu náročných špecifických problémov v rámci uplatňovania progresívnych materiálov pre súčasnú i novú modernú techniku.

Je nutné mať vo vojenskom zameraní špičkových odborníkov, ktorí budú zodpovední, korektní a erudovaní tak, aby sa na nich dalo v krízových situáciách vo všetkom spoľahnúť.

Som presvedčená, že pani doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD. k takým odborníkom a pedagógom patrí, o čom svedčí jej rozsiahly prehľad činností a angažovanosti, ktoré do súčasnosti zastáva a prezentuje. Na základe preštudovania predložených materiálov, referencií a pedagogicko-vedeckého pôsobenia môžem pani doc. Ing. Marianu Kuffovú, PhD. odporučiť na prednesenie inauguračnej odbornej prednášky.

Po obhájení, zodpovedaní otázok i na základe paragrafu 5 ods. 1 vyhlášky ministerstva školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky č. 246/2019 Z. zákona, odporúčam v odbore „Výzbroj a technika ozbrojených síl“ udeliť titul „**profesor**“

Oponent 2. prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.

Profesor Stodola vo svojom posudku konštatuje, že docentka Kuffová je vyhranenou medzinárodne uznávanou vedecko-pedagogickou osobnosťou. Svojou dlhodobou systematickou prácou v oblasti vedy, výskumu, publikačnej činnosti, výučby, výchovy študentov, medzinárodných aktivít a ďalších činností preukazuje schopnosť odovzdávať svoje vedomosti, vedecké poznatky a pedagogické poznatky študentom, ale aj odbornej komunite.

Konštatujem, že pani docentka Kuffová napĺňa všetky požiadavky vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Na základe vyššie uvedených skutočností o vedeckom, pedagogickom a osobnostnom profile pani docentky Kuffovej, odporúčam jej menovanie za profesorku v odbore výzbroj a technika ozbrojených síl.

Oponent 3. prof. Ing. Peter Demeč, CSc.

Na základe dôkladného posúdenia predložených materiálov konštatuje, že docentka Mariana Kuffová je známou osobnosťou univerzitného prostredia. Z doterajších výsledkov jej vedeckej a pedagogickej činnosti je možné vyvodiť záver, že obidva atribúty sú obsahom i rozsahom vyvážené. Vysoko oceňuje jej vedeckú erudovanosť, profesionálnu zanietenosť a pedagogické kvality. S ohľadom na uvedené skutočnosti, na základe predložených materiálov a doterajších výsledkov uchádzačky konštatuje, že doc. Kuffová splňuje požiadavky na vymenovanie za profesorku v odbore habilitačného a inauguračného konania výzbroj a technike ozbrojených síl, a preto odporúča pokračovať v inauguračnom konaní v zmysle platnej legislatívy a jej vymenovanie za profesorku v odbore habilitačného konania.

6. Hodnotenie inauguračnej prednášky

V rámci inauguračnej prednášky docentka Mariana Kuffová primerane preukázala znalosť problematiky študijného odboru výzbroj a technika ozbrojených síl. Docentka Kuffová svoje pedagogické schopnosti prezentovala v rámci inauguračnej prednášky v oblasti zameranej do problematiky „**Aplikácie vybraných smart materiálov do výzbroje a výstroja vojenskej techniky**“.

Zvolená téma prednášky je vysoko aktuálna nielen z pohľadu študijného odboru výzbroj a technika ozbrojených síl, ale aj v širšom kontexte s prepojením na modernizáciu ozbrojených síl z pohľadu výzbroje a výstroja vojenskej techniky.

Avšak pohľady na úroveň inauguračnej prednášky nie sú jednotné, nielen členov komisie, ale aj niektorých členov vedeckej rady AOS. V rámci diskusie boli vznesené výhrady a otázky k prednášajúcej, hlavne prečo prednáška nezahŕňala vlastné vedecké prínosy pre teóriu a prax, tiež prečo inaugurančka neprezentovala najvýznamnejšie vedecké výstupy svojich študentov. Je potrebné konštatovať, že inauguračná prednáška bola zostavená predovšetkým z internetových zdrojov s veľmi nízkym podielom vlastných výstupov, vedeckých poznatkov a literárnych zdrojov. V inauguračnej prednáške neboli prednesené hlavné ciele ako i vízia do budúcnosti, ani zámer a vlastná predstava ako chce inaugurančka prispieť k rozvoju vedného odboru v rámci pripravovanej komplexnej akreditácie. Ďalšie pripomienky a otázky boli vznesené v súvislosti s vybudovaním laboratória pre výskum nových materiálov. Docentka Kuffová zodpovedala všetky otázky oponentov a primerane reagovala na vznesené otázky od členov komisie a členov Vedeckej rady AOS.

Následne komisia pokračovala v neverejnom rokovaní, kde boli prediskutované všetky pozitívne i negatívne poznatky a skúsenosti z inauguračnej prednášky a inauguračného konania.

Výsledok hlasovania členov komisie:

O inauguračnej prednáške doc. Ing. Mariany Kuffovej, PhD.:

Počet hlasov za: 2

Počet hlasov proti: 1

Zdržal sa hlasovania: 0

Záver

Doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD. je v odbore výzbroj a technika ozbrojených síl uznávanou vedecko-pedagogickou osobnosťou. **Splňa** kritériá Akadémie ozbrojených síl pre udelenie titulu profesor ako aj podmienky v zmysle vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov, alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení vyhl. MŠVVaŠ SR č. 457/2012 Z. z.

Inauguračná komisia **odporúča** Vedeckej rade AOS schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Mariany Kuffovej, PhD. za profesora v odbore **výzbroj a technika ozbrojených síl**.

Podpisy predsedu a členov inauguračnej komisie:

Predseda inauguračnej komisie:

prof. Ing. Peter DROPPA, PhD.

Členovia inauguračnej komisie:

prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

prof. Ing. Eva TILLOVÁ, PhD.

prof. Ing. Peter TREBUŇA, PhD.

V Liptovskom Mikuláši 29. decembra 2020