

doc. Ing. Jozef PUTTERA, CSc.
predseda Vedeckej rady
Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika
Liptovský Mikuláš

Vec

Stanovisko habilitačnej komisie pre habilitačné konanie k plneniu podmienok a kritérií pre udelenie titulu docent – uchádzač Ing. Marián Babjak, PhD.

Vážený predseda vedeckej rady,

habilitačná komisia pre habilitačné konanie Ing. Mariána Babjaka, PhD., ktorú ste vymenovali dňom 10.11.2021, zasadla v súlade s čl. 4 ods. 11 *Smernice pre habilitačné a vymenúvacie konanie v Akadémii ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika* (AOS) na svojom on-line rokovaní dňa 10.01.2022.

Habilitačná komisia preskúmala predloženú žiadosť Ing. Mariána Babjaka, PhD. a vyhodnotila plnenie podmienok stanovených v predpise *AOS Kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ a kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „profesor“* (ďalej len „kritériá na získanie titulu docent“) a plnenie požiadaviek podľa § 76 ods. 1, ods. 3 a ods. 6 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len “zákon“). Habilitačná komisia preskúmala predloženú žiadosť uchádzača na základe predložených dokladov.

Habilitačná komisia vyhodnotila plnenie podmienok podľa kritérií na získanie titulu docent tak, ako je uvedené ďalej.

Kritérium		Požiadavka	Plnenie	Vyhodnotenie plnenia
A	Pedagogická činnosť			
A.1	Vykonávanie pedagogickej činnosti	3 roky	26 rokov	splnené (pozri s. 3 a 22-23 v pdf verzii <i>Správy k habilitačnému konaniu</i>)
A.4	Počet úspešne ukončených diplomových prác	5	25	splnené (pozri s. 24-27 v pdf verzii <i>Správy k habilitačnému konaniu</i>)

B	Výskum a vývoj			
B.1	Úspešne vyriešené projekty výskumu a vývoja	2	12	splnené (pozri s. 56-59 v pdf verzii Správy k habilitačnému konaniu)
C	Publikácie			
C.1	Vedecké publikácie			
C.1.1	Vedecká štúdia ¹ v recenzovanom časopise alebo v recenzovanom zborníku z konferencie, patent	10 z toho 1 registrovaná v medzinárodnej databáze	28,54 z toho 2,33 registrovaných v medzinárodnej databáze	splnené (pozri prílohu č. 1 tejto správy)
C2	Pedagogické publikácie			
C.2.2	Skriptum	1	2 (13,045 AH)	splnené (pozri s. 6 a s. 94 v pdf verzii Správy k habilitačnému konaniu, a tiež pozri prílohu č. 1 tejto správy)
D	Uznanie vedeckou komunitou			
D.1	Citácia vedeckej publikácie	5 z toho 1 registrovaná v medzinárodnej databáze	35 z toho 30 registrovaných v medzinárodnej databáze	splnené (pozri s. 6-12 v pdf verzii Správy k habilitačnému konaniu)
D.2	Ďalšie formy uznania vedeckou, pedagogickou a odbornou komunitou	2	10	splnené (pozri s. 92-93 v pdf verzii Správy k habilitačnému konaniu)

Ing. Marián Babjak, PhD. je spoluautorom 107 publikácií, z toho 67 vedeckých štúdií kategórií A, B alebo patentov. Konkrétnosti sú uvedené napr. aj na s. 6-12 v pdf verzii *Správy k habilitačnému konaniu*.

Z toho, na účel habilitačného konania, v prepočítanom počte autorských podielov (pozri prílohu č. 1 tejto správy) publikoval **28,54 vedeckých štúdií kategórií A, B alebo patentov**, z toho:

- 2,99 vedeckých štúdií alebo patentov kategórie A, z toho **2,33 registrovaných v medzinárodnej databáze**
- 25,55 vedeckých štúdií kategórie B.

¹ Je zaradená do kategórií atribútu výstupov A alebo B, ktoré sú uvedené v oblasti výskumu a vývoja 23 *Bezpečnostné služby* v predpise *Kritériá na hodnotenie úrovne výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti v rámci komplexnej akreditácie činností vysokej školy*. Zároveň pozri odsek 3 v časti *Definície pojmov* v predpise *Kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ a kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „profesor“* schválených Vedeckou radou AOS.

Uchádzač je spoluautorom 2 skrípt, z požadovaného 1 skriptum, v celkovom rozsahu 13,045 AH. Z toho 1 skriptum s autorským podielom 8,22 AH a 1 skriptum s podielom 4,825 AH.

Ing. Marián Babjak, PhD., v dobe podania žiadosti, vedecky a pedagogicky pôsobí na vysokej škole od roku 1995, t.j. 26 rokov, vo funkcii odborný asistent. Uskutočňuje alebo uskutočňoval prednášky, cvičenia a laboratórne cvičenia, najmä v študijnom programe Elektronické zbraňové systémy, ale aj v ostatných študijných programoch AOS, a to v nasledujúcich predmetoch:

- Základy komunikačných systémov
- Základy prenosových zariadení
- Komunikačné technológie
- Operačné a taktické použitie informačných a komunikačných systémov
- Operačné a taktické použitie KIS pozemných síl
- Operačné a taktické použitie KIS vzdušných síl
- Elektromagnetická kompatibilita a správa frekvenčného spektra
- Komunikačné systémy
- Prevádzka komunikačných systémov
- Teória signálov a informácií
- Digitálna televízna technika
- Multimediálne technológie
- Audio a videotechnika
- Komunikačné systémy v ozbrojených silách
- Frekvenčný manažment a EMC
- Rádiotechnika
- Systémy spojovania a prístupové siete
- Prenosové systémy
- Siete a služby.

Uchádzač sa podieľal na riešení viacerých projektov výskumu a vývoja a štúdií pre MO SR, a aj na medzinárodnom projekte EDA (European Defence Agency), ktoré sú uvedené v *Prehlade riešených výskumných úloh a projektov výskumu a vývoja* na s. 55 pdf verzie jeho *Správy k habilitačnému konaniu*.

Ing. Marián Babjak, PhD. preukázal schopnosť aplikovať výsledky výskumu a vývoja do praxe. Príkladom je spoluautorstvo na nasledujúcich dvoch patentoch:

- Systém kompenzácie Dopplerovej frekvencie na spracovanie rádiolokačných signálov s vnútroimpulzovou fázovou moduláciou / Matoušek Zdeněk, doc. Ing., PhD., Liptovský Mikuláš, SK ; Ochodnický Ján, doc. Ing., PhD., Liptovský Mikuláš, SK ; Babjak Marián, Ing., PhD., Liptovský Mikuláš, SK. - Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2018. - 7 s. Patentová prihláška č. 32-2016 bola zverejnená dňa 4.4.2018. Patentová listina patentu č. 288913 bola vydaná dňa 2.12.2021.
- Analyzátor neznámych signálov využívajúcich vnútroimpulzovú MFSK moduláciu / Matoušek Zdeněk, Ochodnický Ján, Babjak Marián. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2015. - 8 s. Patentová prihláška č. 12-2014 bola zverejnená dňa 3.9.2015. Dátum oznámenia o udelení patentu č. 288851 je 12.5.2021.

Habilitačná komisia na základe predložených údajov konštatuje, že:

- AOS má udelenú akreditáciu v odbore habilitačného a inauguračného konania *Výzbroj a technika ozbrojených síl*, tým je **splnená podmienka podľa § 76 ods. 1 zákona**.
- Uchádzač má vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa, takže **spĺňa podmienku § 76 ods. 3 písm. a) zákona**.
- Uchádzač vedecky a pedagogicky pôsobí v AOS v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *Výzbroj technika ozbrojených síl*, takže **spĺňa podmienku § 76 ods. 6 písm. a) zákona**.

- Uchádzač svojimi vedeckými prácami vytvoril ucelené vedecké dielo v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *Výzbroj a technika ozbrojených síl* so zameraním najmä na spracovanie a analýzu radarových a rádiokomunikačných signálov, kódovanie radarových a rádiokomunikačných signálov, elektronický prieskum (ELINT) radarových a rádiokomunikačných signálov, ochranu proti rušeniu v radaroch a rádiokomunikačných systémoch. **Uchádzač spĺňa podmienku § 76 ods. 6 písm. b) zákona.**
- Zameranie uchádzačovej vedeckej práce sa odráža predovšetkým v riešení projektov výskumu a vývoja, v publikačnej činnosti a v organizovaní medzinárodnej konferencie New Trends in Signal Processing, ktorá sa koná v dvojročných cykloch, pričom uchádzač pravidelne pôsobí ako člen Organizing Committee a člen Technical Program Committee. Medzinárodný význam a uznanie jeho vedeckej práce je dokázané predovšetkým 35 ohlasmi (citácie) na jeho vedecké publikácie, pričom 30 citácií je registrovaných v medzinárodných databázach. Uchádzač je v odborných kruhoch uznávanou vedeckou osobnosťou v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *Výzbroj a technika ozbrojených síl*, takže **spĺňa podmienku § 76 ods. 6 písm. c) zákona.**
- Uchádzač **spĺňa podmienky kritérií na získanie titulu docent** uvedené v predpise AOS *Kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ a kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „profesor“.*

Celkové stanovisko habilitačnej komisie

Habilitačná komisia **odporúča** pokračovať v habilitačnom konaní.

Členovia komisie vyjadrili súhlas so stanoviskom habilitačnej komisie elektronicky emailom. Vytlačené kópie emailov sú priložené v prílohe č. 2 k tejto správe.

V Liptovskom Mikuláši, Brne a Košiciach dňa 10. januára 2022.

prof. Ing. Ján KURTY, PhD.
predseda habilitačnej komisie

Členovia habilitačnej komisie:

prof. Ing. Milan DŽUNDA, CSc. zúčastnený on-line formou, súhlas so stanoviskom je v prílohe č. 2
doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc. zúčastnený on-line formou, súhlas so stanoviskom je v prílohe č. 2

Príloha č. 1 Príloha k stanovisku habilitačnej komisie v rámci habilitačného konania Ing. Mariána BABJAKA, PhD. o plnení Kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu "docent".

Príloha č. 2 Vytlačené kópie emailov o súhlase so Stanoviskom habilitačnej komisie.