

# Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby<sup>1</sup>

## Research/art/teacher profile of a person<sup>2</sup>

Tlačivo VUPCH určuje štruktúru dát Vedecko/umelecko-pedagogickej charakteristiky osoby pre spracovanie príloh žiadostí SAAVŠ.

The form determines the data structure of the Research/art/teacher profile of a person. It is used for processing the annexes to the Slovak Accreditation Agency for Higher Education (SAAHE) applications.

Dátum poslednej aktualizácie / Date of last update: 27.04.2021

### I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Harakal'
I.2 Meno / Name	Marcel
I.3 Tituly / Degrees	Prof. Ing. PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1958
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra informatiky, Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Demänová 393, Liptovský Mikuláš, 03101
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor katedry informatiky
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	<a href="mailto:marcel.harakal@aos.sk">marcel.harakal@aos.sk</a>
I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/16203">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/16203</a>
I.10 Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole / Name of the study field in which a person works at the university	Obrana a vojenstvo
I.11 ORCID iD <sup>3</sup>	

### II. Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast / Higher education and further qualification growth

	II.a Názov vysokej školy alebo inštitúcie / Name of the university or institution	II.b Rok / Year	II.c Odbor a program / Study field and programme
II.1 Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa / First degree of higher education			
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Elektrotechnická fakulta, SVŠT	1983	Mikroelektronika – elektronické a mikroelektronické prvky
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, Fakulta zabezpečenia velenia	1997	Umelá inteligencia
II.4 Titul docent / Associate professor	Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, Fakulta zabezpečenia velenia	2002	Elektronika a telekomunikačná
II.5 Titul profesor / Professor	Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš	2018	Vojenské spojovacie a informačné systémy
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

### III. Súčasná a predchádzajúca zamestnanie / Current and previous employment

III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
profesor katedry informatiky	Katedra informatiky, Akadémia ozbrojených síl, Liptovský Mikuláš	2020-2022
profesor katedry informatiky, prorektor pre vedu	Akadémia ozbrojených síl, Liptovský Mikuláš	2012-2020
profesor katedry informatiky, vedúci katedry informatiky	Katedra informatiky, Akadémia ozbrojených síl, Liptovský Mikuláš	2003-2012
asistent, odborný asistent, docent katedry, mimoriadny profesor	Katedra informatiky a výpočtovej techniky, VVTŠ, Vojenská akadémia Liptovský Mikuláš	1989-2003
výskumno-vývojový pracovník	Vojenský technický ústav 060, Liptovský Mikuláš	1983-1988

### IV. Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností / Development of pedagogical, professional, language, digital and other skills

IV.a Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné / Activity description, course name, other	IV.b Názov inštitúcie / Name of the institution	IV.c Rok / Year
Kurz pedagogiky a psychológie pre začínajúcich učiteľov VVŠ	Vojenská akadémia, Brno, ČR	1990

Medzinárodný kurz CIS (Communication and Information Systems)	EDE, Holandsko	1999
RCHB komunikačný a informačný systém – RCHB IS-školiť	Akadémia ozbrojených síl, Liptovský Mikuláš	2008
Spôsobilosť elektrotechnika na riadenie činnosti alebo riadenia prevádzky do 1000 V	Akadémia ozbrojených síl, Liptovský Mikuláš	2012
System velenia a riadenia taktického stupňa C2SYS-TS -školiť	Akadémia ozbrojených síl, Liptovský Mikuláš	2009

## V. Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole / Overview of activities within the teaching career at the university

V.1. Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov / Overview of the profile courses taught in the current academic year according to study programmes

V.1.a Názov profilového predmetu / Name of the profile course	V.1.b Študijný program / Study programme	V.1.c Stupeň / Degree	V.1.d Študijný odbor / Field of study
Teoretické princípy architektúr vojenských počítačových systémov	vojenské spojovacie a informačné systémy	III.	Obrana a vojenstvo/Defence and Military
Číslícové počítače	vojenské spojovacie a informačné systémy	I.	Obrana a vojenstvo/Defence and Military
Bezpečnostný manažment informačných technológií	vojenské spojovacie a informačné systémy	II.	Obrana a vojenstvo/Defence and Military

V.2. Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the delivery, development and quality assurance of the study programme or its part at the university in the current academic year <sup>4</sup>

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
vojenské spojovacie a informačné systémy	1	Obrana a vojenstvo/Defence and Military
vojenské spojovacie a informačné systémy	2.	Obrana a vojenstvo/Defence and Military
vojenské spojovacie a informačné systémy	3.	Obrana a vojenstvo/Defence and Military

V.3. Prehľad o zodpovednosti za rozvoj a kvalitu odboru habilitačného konania a inauguračného konania v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the development and quality of the field of habilitation procedure and inaugural procedure in the current academic year

V.3.a Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania / Name of the field of habilitation procedure and inaugural procedure	V.3.b Študijný odbor, ku ktorému je priradený / Study field to which it is assigned
Vojenské spojovacie a informačné systémy	Obrana a vojenstvo/Defence and Military

V.4. Prehľad vedených záverečných prác / Overview of supervised final theses

	V.4.a Bakalárske (prvý stupeň) / Bachelor's (first degree)	V.4.b Diplomové (druhý stupeň) / Diploma (second degree)	V.4.c Dizertačné (tretí stupeň) / Dissertation (third degree)
V.4.1 Počet aktuálne vedených prác / Number of currently supervised theses	1	2	2
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	5	42	3

V.5. Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku / Overview of other courses taught in the current academic year according to study programmes

V.5.a Názov predmetu / Name of the course	V.5.b Študijný program / Study programme	V.5.c Stupeň / Degree	V.5.d Študijný odbor / Field of study
Informatika	bezpečnosť a obrana štátu, elektronické zbraňové systémy, ybraňové systémy a ich časti, vojenské spojovacie a informačné systémy	I.	Obrana a vojenstvo/Defence and Military
Špecifikačné a opisné jazyky	vojenské spojovacie a informačné systémy	I.	Obrana a vojenstvo/Defence and Military

## VI. Prehľad výsledkov tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs

VI.1. Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs and the corresponding citations		
	VI.1.a Celkovo / Overall	VI.1.b Za posledných šesť rokov / Over the last six years
VI.1.1 Počet výstupov tvorivej činnosti / Number of the research/artistic/other outputs	126	22
VI.1.2 Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus / Number of the research/artistic/other outputs registered in the Web of Science or Scopus databases	8	4
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	255	50
VI.1.4 Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations registered in the Web of Science or Scopus databases	16	6
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	28	8

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs <sup>5</sup>	
1.	Special arithmetics and digital logic design : scientific monograph / Marcel Harakaľ, Michal Turčaník, Laurian Gherman. - 1. vyd. - Brasov : Publishing House of Henri Coanda Air Force Academy, 2017. - 148 s. - ISBN 978-606-8356-45-7. [HARAKAĽ, Marcel (45%) - TURČANÍK, Michal (45%) - GHERMAN, Laurian (10%)]
2.	Císlkové reprezentácie a aritmetiky v programovateľnej logike : vedecká monografia / Marcel Harakaľ. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2013. - 108 s. - ISBN 978-80-8040-468-0. [HARAKAĽ, Marcel (100%)]
3.	Tesseralova aritmetická jednotka/ patent - Marcel Harakaľ, Ján Chmúrny - 2000. - 6 s. Prihl. 6. 8. 1997, SK, Zverej. 8. 4. 1999, PAT, PV 1065-97, 281065, Udel. november 2000. [HARAKAĽ, Marcel (90%) - CHMÚRNY, Ján (10%)]
4.	Fuzzy inference system application on high level security model [electronic] / Martin Obert, Marcel Harakaľ. In: Communication and information technologies 2019 [electronic] : conference proceedings / zost. Július Baráth, zost. Ľubomír Dederá, zost. Miloš Očkay. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. - ISBN 978-80-8040-574-8. - ISBN 978-80-8040-575-5. - S. 14-22. - Indexované v SCOPUS, IEEE Xplore (DOI: 10.23919/KIT.2019.8883466).
5.	Analysis of Cybersecurity in the Real Environment / Martin Droppa, Marcel Harakaľ. In: Communication and information technologies 2021 [electronic] : conference proceedings / zost. Július Baráth, zost. Ľubomír Dederá, zost. Miloš Očkay. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021. pp. 92-98. - Indexované v SCOPUS, IEEE Xplore.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years <sup>6</sup>	
1.	Special arithmetics and digital logic design : scientific monograph / Marcel Harakaľ, Michal Turčaník, Laurian Gherman. - 1. vyd. - Brasov : Publishing House of Henri Coanda Air Force Academy, 2017. - 148 s. - ISBN 978-606-8356-45-7. [HARAKAĽ, Marcel (45%) - TURČANÍK, Michal (45%) - GHERMAN, Laurian (10%)]
2.	Fuzzy inference system application on high level security model [electronic] / Martin Obert, Marcel Harakaľ. In: Communication and information technologies 2019 [electronic] : conference proceedings / zost. Július Baráth, zost. Ľubomír Dederá, zost. Miloš Očkay. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. - ISBN 978-80-8040-574-8. - ISBN 978-80-8040-575-5. - S. 14-22. - Indexované v SCOPUS, IEEE Xplore (DOI: 10.23919/KIT.2019.8883466).
3.	Cyber security state in real environment / aut. Martin Droppa, aut. Marcel Harakaľ. In: Science & military [print, elektronický dokument]. - ISSN 1336-8885. - ISSN 2453-7632. - Roč. 15, č. 1 (2020), s. 33-44.
4.	Cryptography and genetic algorithms / Martin Javurek, Marcel Harakaľ. In: Science & military [print]. - ISSN 1336-8885. - ISSN 2453-7632. - Roč. 11, č. 1 (2016), s. 21-25.
5.	Analysis of Cybersecurity in the Real Environment / Martin Droppa, Marcel Harakaľ. In: Communication and information technologies 2021 [electronic] : conference proceedings / zost. Július Baráth, zost. Ľubomír Dederá, zost. Miloš Očkay. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021. pp. 92-98. - Indexované v SCOPUS, IEEE Xplore.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs <sup>7</sup>	
1.	Planning : complex endeavors : DoD Command and Control Research Program (CCRP) [elektronický zdroj] / David S. Alberts, Richard E. Hayes ; [Členovia rieš. kol. Agatino Mursia, Alain Burton, Allen Murashige, Anne-Marie Grisogono, Anthony Alston, ... Ľubomír Dederá, Marcel Harakaľ, ...]. - [1. vyd.]. - [s.l.] : Department of Defense, 2007. - online, 287 s. - CCRP - výskumný program. - Autori boli zapojení do výskumu NATO- RTO. - Network-centric C2. - <b>Na publikáciu je 237 citácií.</b> - ISBN 1-893723-20-8. Plný text: <a href="http://www.dodccrp.org/files/Alberts_Planning.pdf">http://www.dodccrp.org/files/Alberts_Planning.pdf</a>

2.	<p>Test bed for cyber-attacks mitigation / Július Baráth, Marcel Harakaf. In: AFASES - 2011 : scientific research and education in the air force : the 13th international conference of scientific papers : Brasov, 26-28 May 2011. - Brasov : Air Force Academy, 2011. - ISSN 2247-3173. - S. 587-592. [BARÁTH, Július (50%) - HARAKAL, Marcel (50%)]</p> <p>[1] PEKAR, A. et al. SLAMeter - the Evaluator of Network Traffic Parameters. In 10th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA) : Stará Lesná, Slovakia, NOV 08-09, 2012. New York : IEEE, 2012, s. 291-295. ISBN 978-1-4673-5122-5. Web of Science.</p> <p>[3] HRUZA, Petr. Public awareness of internet of things. In Distance Learning, Simulation and Communication 2017 : CD proceedings. Brno : University of Defence, 2017, CD-ROM, s. 115-212. ISBN 978-80-7231-416-4.</p> <p>[3] HRUZA, P., CERNY, J. Cyberwarfare. In The 23rd International Conference the Knowledge-Based Organization - KBO 2017 : management and military sciences, ISSN 1843-682X. Sibiu : Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2017, s. 155-160. ISBN 978-973-153-273-8.</p> <p>[3] Naylor, A: The Shadow in the East: Vladimir Putin and the New Baltic Front. I.B. Tauris, Bloomsbury Publishing, 2020, ISBN 9781788312523</p>
3.	<p>The Tesseral Processor for Image Processing Based on Hierarchical Data Structures [Tesseralový procesor pre spracovanie obrazu na báze hierarchických stromových štruktúr] / Marcel Harakaf, Ján Chmúrny. In: Radioengineering. - ISSN 1210-2512. - Vol. 6, No. 4 (1997), pp. 1-5. - Indexované v SCOPUS. [HARAKAL, Marcel (90%) - CHMÚRNY, Ján (10%)]</p> <p>[1] TURČANÍK, Michal. Network routing by artificial neural network. In Military communications and information technology: a trusted cooperation enabler : Volume 2. Warsaw : Military University of Technology, 2012, S. 45-54. ISBN 978-83-62954-31-5, 978-83-62954-52-0. Scopus.</p>
4.	<p>Contemporary cybernetic threats analysis / Martin Obert, Marcel Harakaf. In: Science &amp; Military. - ISSN 1336-8885. - Vol. 10, No. 1 (2015), s. 5-12. [OBERT, Martin (50%) - HARAKAL, Marcel (50%)]</p> <p>[3] HRUZA, Petr. Public awareness of internet of things. In Distance Learning, Simulation and Communication 2017 : CD proceedings. Brno : University of Defence, 2017, CD-ROM, s. 115-121. ISBN 978-80-7231-416-4.</p> <p>[3] HRUZA, P., CERNY, J. Cyberwarfare. In The 23rd International Conference the Knowledge-Based Organization - KBO 2017 : management and military sciences, ISSN 1843-682X. Sibiu : Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2017, s. 155-160. ISBN 978-973-153-273-8.</p> <p>[4] LEVICKÝ, Dušan. Úvod do kybernetickej bezpečnosti. Košice : elfa, 2019, 148 s. ISBN 978-80-8086-276-3.</p> <p>[4] LEVICKÝ, Dušan. Základy kybernetickej bezpečnosti. Košice : elfa, 2020, 18 7s. ISBN 978-80-8086-280-0.</p>
5.	<p>Kernel dependencies in a modern general-purpose. GPU architecture / Milos Uckay, Marcel Harakaf, Miroslav Liska. In: Science &amp; Military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 5, č. 1 (2010), s. 70-74. [OČKAY, Miloš (34%) - HARAKAL, Marcel (33%) - LIŠKA, Miroslav (33%)]</p> <p>[3] BUDIMAN, A., TRIONO, J. Pengembangan algoritma untuk percepatan proses komputasi paralel pada metode staggered grid finite difference time domain menggunakan arsitektur CUDA GPU. In Agri-Tek : journal penelitian ilmu-ilmu eksakta, ISSN 1411-5336. 2014, Vol. 15, No. 2, s. 28-37.</p> <p>[1] KHEMIRI, R., SAYADI, FE., BAHRI, H. et al. Execution-Time Optimization Based on Thread and Block Repartitions on a Graphic Processing Unit. In International Conference on Engineering and MIS (ICEMIS) : MAY 08-10, 2017, Monastir, Tunisia. New York : IEEE, 2017, Accession Number: WOS:000427724000089. ISBN 978-1-5090-6778-7. Web of Science.</p>

**VI.5. Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov / Participation in conducting (leading) the most important research projects or art projects over the last six years <sup>8</sup>**

1.	<p>Kybernetické ohrozenia a obrana vojenských informačných systémov, <b>Zodpovedný riešiteľ</b>, 2011-2015, 56 250, 00 €, Vypracovanie štúdie zahrňujúcej postuláty budovania situačnej výstrahy v sieťovom kybernetickom priestore s ohľadom na vojenskú aplikáciu – velenie a riadenie. V rámci projektu sa realizoval pôvodný vedecký výskum v oblasti teoretických základov, metód a prostriedkov využiteľných v oblasti informačnej, počítačovej a komunikačnej bezpečnosti.</p>
2.	<p>Monitorovanie, detekcia, identifikácia a analýza bezpečnostných, ohrození kybernetickej bezpečnosti nástrojmi LAVIBO, člen riešiteľského kolektívu, 2019-2020, 19950 €, Cieľ projektu: Preskúmať, opísať, vytvoriť a overiť aplikačné možnosti prostredníctvom nástrojov LAVIBO (Laboratórium analýzy, vyhľadávania a identifikácie bezpečnostných ohrození) v oblasti kybernetickej bezpečnosti s dôrazom na tvorbu metód a postupov, s praktickým overením monitorovania, detekcie, identifikácie a analýzy bezpečnostných ohrození v lokálnom a sieťovom prostredí.</p>
3.	<p>Umelá inteligencia a jej vplyv na rozvoj obranných spôsobilostí , člen riešiteľského kolektívu, 2020-2022, 42 500€, Analytická štúdia obsahujúca analýzu vlastností a použitia vybraných metód, nástrojov a prostriedkov umelej inteligencie použiteľných na rozvoj obranných spôsobilostí</p>
4.	<p>Návrh a realizácia vycvikového simulátora a komplexného testovacieho, pracoviska integrovaného systému velenie a riadenia Vzdušných síl Ozbrojených síl SR, člen riešiteľského kolektívu, 2018-2019, 59 400€. Cieľ projektu nadväzuje na potrebu prípravy príslušníkov VzS OS SR a testovania systémov v oblasti efektívneho velenia, riadenia a komunikácie VzS OS SR v rámci systému NATINAMDS. V rámci projektu sa taktiež predpokladá realizácia pôvodného výskumu v oblasti systémov velenia a riadenia vzdušných síl, metód a prostriedkov využiteľných v oblasti C2, informačnej, počítačovej a komunikačnej bezpečnosti.</p>
5.	<p>Návrh implementácie nových prvkov virtuálnej reality do vycviku pre zvýšenie efektivity vycvikov osádok.člen riešiteľského kolektívu, 2019-2020, 112500 €, Cieľ projektu nadväzuje na potrebu prípravy príslušníkov OS SR (vzdušné a pozemné sily), ktorá bude zodpovedať novodobým medzinárodným požiadavkám v oblasti interoperability, kompatibility a efektivity vycvikových syntetických prostredí a simulátorov.</p>

**VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností <sup>9</sup> / Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other activities**

VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémiu / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
prorektor pre vedu, podpredseda vedeckej rady, člen vedeckej rady	Akadémia ozbrojených síl	2012-2022

člen Rady kvality, STU v Bratislave	STU Bratislava	<b>2021-2027</b>
člen medzinárodného evaluačného tímu	Univerzita obrany, Brno, ČR	<b>2020-2021</b>
Chairman peer-reviewed journal Science & Military science	Akadémia ozbrojených síl	<b>2012-2020</b>
predseda a člen štátnickej komisie DDP, DP	Katedra počítačov a informatiky, FEI TUKE	<b>2005-2019</b>
Viceprezident Slovenskej asociácie dodávateľov a používateľov vojenských komunikačných a informačných systémov AFCEA Slovak Chapter	AFCEA International, USA	<b>2003-2016</b>

## VIII. Prehľad zahraničných mobilití a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore / Overview of international mobilities and visits oriented on education and research/artistic/ other activities in the given field of study

VIII.a Názov inštitúcie / Name of the institution	VIII.b Sídlo inštitúcie / Address of the institution	VIII.c Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt) / Duration (indicate the duration of stay)	VIII.d Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať) / Mobility scheme, employment contract, other (describe)
Helmut-Schmidt-University/Universität der Bundeswehr Hamburg a FUA (Führungsakademie Bundeswehr) v Hamburgu, Nemecko	Hamburg	27.-29.11. 2012	
Bankovní inštitút vysoká škola Praha	Praha	2006-2012	externý zamestnanec, predmet informatika
Academia militar, Lisbon, Portugal	Lisabon	2006	v rámci riešenia projektu SAS-065
Defense Academy of the United Kingdom	Cranfield University, College of Management and Technology	2008	v rámci riešenia projektu SAS-065

## IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts <sup>10</sup>

IX.a Ak je to podstatné, uvádzajú sa iné aktivity súvisiace s vysokoškolským vzdelávaním alebo s tvorivou činnosťou / If relevant, other activities related to higher education or research/artistic/other activities are mentioned

2005 - TechNet Europe Symposium, AFCEA, Lisabon, Portugalsko  
 2006 - MILCOM 2006, Military Communication Conference, AFCEA, IEEE, Washington, USA  
 2007 - TechNet Europe Symposium, AFCEA, Štokholm, Švédsko  
 2007 - FPL2007 - 17th International Conference on Field Programmable Logic and Applications, IEEE, Amsterdam, Holandsko  
 2007 - MILCOM 2007, Military Communication Conference, AFCEA, IEEE, Orlando, USA  
 2007 - ITTE 2007 "Komunikace v prostředí Network Enabled Capability" Brno, ČR  
 2008 - TechNet Europe, NATO CIS symposium, Praha, ČR  
 2008 - ITTE 2008 "Služby v integrovanom prostredí NEC", Praha, ČR  
 2009 - ITTE 2009 "Uživatelé v integrovaném prostředí NEC", Brno, ČR  
 2009 - MILCOM 2009, Military Communication Conference, AFCEA, IEEE, Boston, USA  
 2010 - MCC 2010 Military Communications and Information Systems conference Communications and Information Technology Supporting Network Enabled Capability Wroclaw, Poland  
 2010 - TechNet Europe Symposium, AFCEA, Londýn, GB  
 2011 - MILCOM 2011, Military Communication Conference, AFCEA, IEEE, Baltimore, USA  
 2012 - TechNet Europe, AFCEA, NATO NCI symposium, Rím, Taliansko  
 2014 - CEFME 2014 - Central European Forum on Military Education, Varšava, Poľsko  
 2014 - Future CRISES Conference 2014 "Future Forces Exhibition 2014", AFCEA, Praha, ČR  
 2015 - ITTE 2015, Brno, ČR  
 2015 - CEFME 2015 - Central European Forum on Military Education, Budapešť, Maďarsko  
 2016 - CEFME 2016 - Central European Forum on Military Education, Zahreb, Chorvátsko  
 2016 - AFASES 2016, Brašov, Rumunsko

Ocenenia:

2003 - Medaila za vernosť ozbrojeným silám II. stupňa  
 2007 - Medaila za zásluhy AFCEA Czech Chapter  
 2008 - Inovatívny partner - Ocenenie za rozvoj informačných technológií Microsoft v školstve  
 2009 - Plaketa J. A. Komenského I. stupňa  
 2013 - Pamätná medaila k 20. výročiu vzniku OS SR  
 2013 Pamätná medaila pri príležitosti 40. výročia zloženia vojenského vysokého školstva na Liptove  
 2014 - Pamätná medaila k 10. výročiu vstupu SR do NATO  
 2014 - AFCEAN of the Month Award, Signal, January 2014, Fairfax, VA, USA  
 2014 - AFCEA Medal of Merit, Baltimore, USA  
 2015 - Medaila za rozvoj Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika  
 2015 - Pamätná medaila rektora AOS gen. M.R. Štefánika  
 2017 - Pamätná medaila AFCEA k 15. výročiu založenia AFCEA Slovak Chapter  
 2021 - Pamätná medaila MO SR 2. stupňa za mimoriadny prínos k rozvoju vojenského školstva a vojenskej vedy

Garant medzinárodnej konferencie/sekcie

1. General Chair, Communication and Information Technologies KIT 2021-IEEE, 11th International Scientific Conference, October 13-14, Tatranské Zruby, Slovakia  
 2. General Chair, Communication and Information Technologies KIT2017, International Scientific Conference IEEE, 4.- 6.10.2017, Tatranské Zruby, SR  
 3. General Chair, International Scientific Conference Communication and Information Technologies KIT2015, 14.-16.10.2015, Tatranské Zruby, SR  
 4. General Chair, International Scientific Conference Communication and Information Technologies KIT2013, 9.-11.10.2013, Tatranské Zruby, SR

5. General Chair, Communication and Information Technologies KIT 2011, 6th International Scientific Conference, October 5-7, Tatranské Zruby, Slovakia

Člen výboru medzinárodnej konferencie/sekcie

1. Distance Learning, Simulation and Communication 'DLSC 2017' on May 31 - June 2, 2017, Brno, Czech Republic
2. XVI International Technical Systems Degradations Conference, 19.-23. 4. 2017, Liptovský Mikuláš, Slovakia
3. International Conference on New Trends in Signal Processing- NTSP 2016, IEEE, October 12 – 14 2016 in Hotel Chopok, Demanovska dolina, Slovakia
4. Future of Cyber Conference 2016, 20 -21 October 2016, Prague, Czech Republic
5. AFASES 2016 International Scientific Conference, Brasov, 26-28 May 2016
6. XV International Technical Systems Degradations Conference, 30.3.-2. 4. 2016, Liptovský Mikuláš, Slovakia
7. MOSATT 2015 International Scientific Conference Modern Safety Technologies in Transportation, Zlatá Idka, 16.-18.9. 2015, Slovakia
8. FIRECO 2015, IX. Medzinárodná konferencia, Bratislava
9. AFASES 2015 International Scientific Conference, Brasov, 28-30 May 2015.
10. Distance Learning, Simulation and Communication 'DLSC 2015, May 19.-21., 2015, Brno, Czech Republic
11. V-4 Group Students' Scientific Conference, 26.5.2015, Liptovský Mikuláš, Slovakia
12. XIV International Technical Systems Degradations Conference, 8.-11. 4. 2015, Liptovský Mikuláš, Slovakia
13. 4th Cyber Security & 16th International ITTE Conference, Future Crises, 15-17 October 2014, Prague, Czech Republic
14. The 20th International Scientific Conference The Knowledge-Based Organization, 12-14 June, Sibiu, Romania
15. XIII International Technical Systems Degradations Conference, 23.-26. 4. 2014, Liptovský Mikuláš, Slovakia
16. Management-Theory, Education and Practise 2014, 24.-26.9. 2014, Liptovský Mikuláš, Slovakia
17. CEFME Students' Scientific Conference, 22.5.2014, Liptovský Mikuláš, Slovakia
18. International Conference, Distance Learning, Simulation And Communication 'DLSC 2013', 21.- 23.5.2013, Brno, Czech Republic
19. MOSATT 2013 International Scientific Conference Modern Safety Technologies in Transportation, Zlatá Idka, 24.-26.9. 2013, Slovakia
20. XII International Systems Degradation Conference, Liptovský Mikuláš, 3.-6.4. 2013
21. Medzinárodná vedecká konferencia Riešenie krízových situácií prostredníctvom simulačných technológií, 22.10. 2013, Liptovský Mikuláš, Slovensko
22. Vedecko - odborná konferencia Manažment - TEÓRIA, VÝUČBA A PRAX 2013, 25. - 27. 9. 2013, Liptovský Mikuláš, Slovensko
23. EMEE 2012 - Education in the Modern European Environment, Arts and Science in Education Conference , September 17-18, 2012, Opatija, Croatia
24. Distance Learning, Simulation and Communication 'DLSC 2011, May 10-11, 2011, Brno, Czech Republic
25. Army and Knowledge Society 2011, May 11, 2011, Brno, Czech Republic
26. Bezpečne spolu II, Informačné a komunikačné technológie v procese výstavby bezpečnej Európy, Medzinárodná odborná konferencia, IDEB 2010, 6. 5. 2010, Bratislava
27. Komunikačné a informačné technológie KIT 2009, 5. vedecká konferencie s medzinárodnou účasťou, 14.-16.10. 2009, Vojenská zotavovňa a hotel Tatranské Zruby, Slovensko
28. Interoperabilita system velení a řízení v rámci NATO a EU v prostředí NEC 2009, 20-22. 10. 2009, Praha, ČR
29. Distance Learning, Simulation and Communication 'DLSC 2009', 6. May 2009, Brno, Czech Republic
30. 11. Medzinárodná konferencia ITTE 2009, "Uživatelé v integrovaném prostředí NEC", 5.-6. Mája 2009, Brno, Česká republika
31. 10. mezinárodní konference ITTE 2008, 24.-25. 6. 2008, Praha, Česká republika
32. CSE 2008 International Scientific Conference on Computer Science and Engineering, 24.-26. 9. 2008 High Tatras, Stará Lesná
33. Nové smery v spracovaní signálov IX, Medzinárodná vedecká konferencia, 28.-30.5.2008, Tatranské Zruby, Slovensko
34. Bezpečne spolu – Informačné a komunikačné technológie v procese vstavby bezpečnej Európy, International Conference, INCHEBA Bratislava, 28.4. 2008
35. Komunikačné a informačné technológie KIT 2007, 4. vedecká konferencie s medzinárodnou účasťou, 3.-5.10. 2007, Vojenská zotavovňa a hotel Tatranské Zruby, Slovensko