

Prof. Ing. Marcel Harakaľ, PhD. je absolventom EF SVŠT v Bratislave, ktorý pôsobí vedecky a pedagogicky od roku 1989 v oblasti informatiky, počítačových systémov a vojenských spojovacích a informačných systémov na Akadémii ozbrojených síl (AOS) generála Milana Rastislava Štefánika a jej predchodkyniach (VVTŠ a Vojenskej akadémii) postupne ako asistent, odborný asistent, vedúci skupiny technických prostriedkov počítačov a vedúci katedry informatiky. V rokoch 1983-1989 pracoval vo Vojenskom technickom ústave v Liptovskom Mikuláši ako výskumný pracovník. V roku 1997 absolvoval doktorandské štúdium v odbore Umelá inteligencia, docentom sa stal v roku 2002 v odbore Elektronika a telekomunikačná technika a v roku 2018 bol prezidentom SR vymenovaný za profesora v odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy. V rokoch 2012 – 2020 zastával akademickú funkciu prorektora pre vedu. V súčasnosti pôsobí ako profesor na katedre informatiky.

Počas pedagogickej praxe prednášal, viedol numerické a laboratórne cvičenia v predmetoch katedry informatiky so zameraním na oblasť informatiky, programovania, počítačových systémov a vojenských spojovacích a informačných systémov. V rokoch 2010 – 2017 pôsobil ako garant bakalárskeho programu Počítačové systémy siete a služby v študijnom odbore 9.2.4 počítačové inžinierstvo. Od roku 2023 pôsobí ako garant všetkých troch stupňov vysokoškolského štúdia na AOS v študijnom programe Vojenské spojovacie a informačné systémy. V rokoch 2006 – 2012 prednášal ako externý pracovník problematiku informatiky na BIVŠ Praha a v roku 2004 na Žilinskej univerzite v Žiline. Prof. Harakaľ aktívne odovzdával nadobudnuté poznatky mladým ľuďom a budoval svoju vedeckú školu. V rokoch 2006 - 2014 bol externým školiteľom v doktorandskom štúdiu odbor 9.2.1. informatika na FEI TU Košice a od roku 2012 na AOS v št. programe Vojenské spojovacie a informačné systémy.

Vo vedeckej činnosti sa prof. Harakaľ postupne sa zapojil do riešenia 20 projektov výskumu a vývoja ako zodpovedný riešiteľ alebo člen riešiteľského kolektívu. Zúčastnil sa na riešení medzinárodného projektu NATO "Network Enable Capability C2 Maturity Model" pracovnej skupiny NATO STO, ktorý sa zaoberal problematikou koncepčného modelu vyspelosti systémov velenia a riadenia v NATO. Prof. Harakaľ uplatnil široký rozhľad v oblasti návrhu a vývoja programovateľnej logiky, spracovania obrazu, špecializovaných vysokovýkonných paralelných architektúr a kybernetickej bezpečnosti, ktoré viedli k originálnym riešeniam. Je majoritným riešiteľom patentu Tesseractová aritmetická jednotka, ktorý bol udelený v roku 2000. Výstupy jeho tvorivej činnosti reprezentuje 129 publikácií, 85 citácií vedeckého výstupu, 2 monografie, 2 vysokoškolské učebnice a 8 skrípt.

Prof. Marcel Harakaľ bol garantom a členom výboru viacerých medzinárodných konferencií. V súčasnosti je garantom medzinárodnej vedeckej konferencie Communication and Information Technology KIT IEEE s výstupmi v databáze Scopus. Je predsedom redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Science&Military. Prof. Harakaľ je nositeľom ocenenia za rozvoj informačných technológií Microsoft v školstve v roku 2010 a nositeľom viacerých medailí od medzinárodnej organizácie AFCEA za propagáciu a implementáciu informačných technológií.

V Lipt. Mikuláši
20.8.2020



Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby¹

Research/art/teacher profile of a person²

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: 07.04.2025

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Harakaľ
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, Demánová 393, Liptovský Mikuláš, 03101
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor katedry informatiky
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	marcel.harakaľ@aos.sk
I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/16203
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 ³	

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. Súčasný a predchádzajúce 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	2020-2025
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

Profesijný životopis prof. Ing. Marcel Harakaľ, PhD.

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
Systém 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
Číslkové 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 year⁴

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

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	2	1	0
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	6	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	129	10
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	7	4
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	102	32
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	23	16
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	28	2

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
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.	Číslkové 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 Chmurný - 2000. - 6 s. Prihl. 6. 8. 1997, SK, Zverej. 8. 4. 1999, PAT, PV 1065-97, 281065, Udel. november 2000. [HARAKAĽ, Marcel (90%) - CHMURNÝ, 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 ⁶	
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.	Yolo-based Partial Discharge Detector Using Acoustic Emission Data/ Očkay M., Forgáč R., Javůrek M., Harakaľ M., Skurčák L., Pavlov L. / 2023 Communication and Information Technologies Conference Proceedings. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023. - ISBN 979-8-3503-3838-6. - ISBN 979-8-3503-3839-3. - s. 222-227. Indexované v SCOPUS, IEEE Xplore Roč. 15, č. 1 (2020) s. 33-44.
4.	Advanced Methods for Network Infrastructure Analysis and Security. / Ľulík, Miroslav - Harakaľ, Marcel - Javůrek, Martin : 2023 Communication and Information Technologies Conference Proceedings. Hotel Granit, Vysoké Tatry, Slovakia, October 11-13, 2023. Indexované v SCOPUS, IEEE Xplore
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 ⁷	
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. - Na publikáciu je 250 citácií. - ISBN 1-893723-20-8. Plný text: http://www.dodccrp.org/files/Alberts_Planning.pdf

Profesijný životopis prof. Ing. Marcel Harakaľ, PhD.

2.	Test bed for cyber-attacks mitigation / Jülius Baráth, Marcel Harakaľ. 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, Jülius (50%) - HARAKAľ, Marcel (50%)] [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. [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. [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. [3] Naylor, A: The Shadow in the East: Vladimir Putin and the New Baltic Front. I.B. Tauris, Bloomsbury Publishing, 2020, ISBN 9781788312523
3.	The Tesseral Processor for Image Processing Based on Hierarchical Data Structures [Tesseralový procesor pre spracovanie obrazu na báze hierarchických stromových štruktúr] / Marcel Harakaľ, Ján Chmúrny. In: Radioengineering. - ISSN 1210-2512. - Vol. 6, No. 4 (1997), pp. 1-5. - Indexované v SCOPUS. [HARAKAľ, Marcel (90%) - CHMÚRNY, Ján (10%)] [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.
4.	Contemporary cybernetic threats analysis / Martin Obert, Marcel Harakaľ. In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Vol. 10, No. 1 (2015), s. 5-12. [OBERT, Martin (50%) - HARAKAľ, Marcel (50%)] [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. [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. [4] LEVICKÝ, Dušan. Úvod do kybernetickej bezpečnosti. Košice : elfa, 2019, 148 s. ISBN 978-80-8086-276-3. [4] LEVICKÝ, Dušan. Základy kybernetickej bezpečnosti. Košice : elfa, 2020, 187 s. ISBN 978-80-8086-280-0.
5.	kernel dependencies in a modern general-purpose. GPU architecture / Milos Ockay, Marcel Harakaľ, Miroslav Liska. In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 5, č. 1 (2010), s. 70-74. [OČKAY, Miloš (34%) - HARAKAľ, Marcel (33%) - LIŠKA, Miroslav (33%)] [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. [1] KHEMIRI, R., SAYADI, F.E., 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.

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

1.	Scénáre cvičení špecialistov kybernetickej obrany s použitím aplikačno-infraštruktúrnych možností LAVIBO, 2021-2023, 45 000€- Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Liptovský Mikuláš, Vyhľadávania a identifikácie bezpečnostných Ohrození (LAVIBO). Príprava scenárov cvičení v oblasti kybernetickej bezpečnosti s dôrazom na monitorovanie, detekciu, identifikáciu a analýzu bezpečnostných ohrození v lokálnom a sieťovom prostredí.
2.	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.
3.	Umelá inteligencia a jej vplyv na rozvoj obranných spôsobilostí, člen riešiteľského kolektívu, 2020-2022, 49 000€, Analytická štúdia obsahujúca analýzu vlastností a použitia vybraných metód, nástrojov a prostriedkov umelej inteligencie použiteľných na rozvoj obranných spôsobilostí
4.	Moderné metódy umelej inteligencie na detekciu a klasifikáciu potenciálnych hrozieb v distribuovaných systémoch, 2022-2024, 120 000€, Výskum moderných metód umelej inteligencie s podporou paralelizovaných akceleračných prístupov na detekciu a klasifikáciu potenciálnych hrozieb v distribuovaných systémoch.
5.	Návrh implementácie nových prvkov virtuálnej reality do výcviku pre zvýšenie efektivity výcviku jednotlivcov a 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 výcvikových syntetických prostredí a simulátorov.

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

VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémia / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
prorektor pre vedu, podpredseda vedeckej rady, člen vedeckej rady	Akadémia ozbrojených síl	2012-2028
člen Rady kvality, STU v Bratislave	STU Bratislava	2021-2027

Profesijný životopis prof. Ing. Marcel Harakaľ, PhD.

člen medzinárodného evaluačného tímu	Univerzita obrany, Brno, ČR	2020-2021
General Chair Communication and Information Technologies Conference KIT	Akadémia ozbrojených síl	2012-2025
predseda a člen štátnickej komisie pre DP, DDP a HK , IK	Katedra počítačov a informatiky, FEI TUKE Košice a FIT STU Bratislava	2005-2025
člen vedeckej rady Žilinskej univerzity	Žilinská univerzita v Žiline	2022-2026

VIII. Prehľad zahraničných mobilit 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 ¹⁰

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

Účast na významných zahraničných konferenciách a sympóziách:

- 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 prostředí 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, Rim, 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 vernost 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
 - 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 konferencie 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 výstavby bezpečnej Európy, International Conference, INCHEBA Bratislava, 28.4. 2008

Plnenie kritérií pre získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“

Prof. Ing. Marcel HAKAL, PhD. (20.8.2026)

A	Prax a výsledky v plnení úloh v oblasti vysokoškolského vzdelávania	
A.1	Dĺžka praxe v oblasti vysokoškolského vzdelávania od získania akademického titulu docent	23 (prof. od roku 2018)
A.2	Počet úspešne ukončených záverečných prác I. a II. stupňa z toho v II. stupni	51 44
A.3	Počet školených doktorandov	3 úspešné ukončení 1 po dizertačnej skúške
A.4	Učebnica (môže byť nahradená plnením kritéria B3) pre vysoké školy alebo kapitoly v učebnici pre vysoké školy v celkovom rozsahu najmenej 3 AH	2
A.5	Skriptá alebo kapitoly v skriptách v celkovom rozsahu najmenej 3 AH, môže byť nahradené učebnicou resp. monografiou	8
B	Prax a výsledky v oblasti tvorivých činností	
B.1	Úspešne vyriešené projekty (štúdie) výskumu a vývoja	17 3 2 / RTA(STO), EDA
B.2	Vedecký výstup publikačnej činnosti v kategóriách A+, A, A-, B (počet) z toho v kategóriách VTČ A+ (počet)	84 4
	1. VTČ A+ (uviesť názov, autorský podiel, rok vydania, zaradenie CCC/Q1/Q2, počet citácií celkom/Wos,Scopus) 2. VTČ A+ (uviesť názov, autorský podiel, rok vydania, zaradenie CCC/Q1/Q2, počet citácií celkom/Wos,Scopus)	<i>Analysis of Cybersecurity in the Real Environment / [CREPC_ID: 431150]</i> Martin Droppa, Marcel Harakaľ ; 2021 Communication and Information Technologies Conference : KIT 2021 [13.10.2021-15.10.2021, Tatranské Zruby] In: 2021 Communication and Information Technologies Conference Proceedings : KIT 2021, pp. 92-98. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021 - SCO DOI: 10.1109/KIT52904.2021.9583748 [Droppa, Martin (50%) - Harakaľ, Marcel 1958- (50%)], 8/5 citácie SCO <i>Advanced Methods for Network Infrastructure Analysis and Security [CREPC_ID: 1098237]</i> [príspevok z podujatia] Miroslav Ďulík, Marcel Harakaľ, Martin Javurek ; 2023 Communication and Information Technologies, 12 [11.10.2023-13.10.2023, Vysoké Tatry] In: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 215-221. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 - SCO DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297110

3. VTČ A+ (uviesť názov, autorský podiel, rok vydania, zaradenie CCC/Q1/Q2, počet citácií celkom/Wos,Scopus) 4. VTČ A+ (uviesť názov, autorský podiel, rok vydania, zaradenie CCC/Q1/Q2, počet citácií celkom/Wos,Scopus) z toho v kategóriách VTČ A (počet) 1. VTČ A (uviesť názov, autorský podiel, rok vydania, zaradenie Q3/Q4, počet citácií celkom/Wos,Scopus) 2. VTČ A (uviesť názov, autorský podiel, rok vydania, zaradenie Q3/Q4, počet citácií celkom/Wos,Scopus) 3. VTČ A (uviesť názov, autorský podiel, rok vydania, zaradenie Q3/Q4, počet citácií celkom/Wos,Scopus)	[Ďulík, Miroslav ml. 1981- (34%) - Harakaľ, Marcel 1958- (33%) - Javurek, Martin 1982- (33%)] 4/3 citácia SCO Fuzzy inference system application on high level security model [CREPC_ID: 147822] Martin Obert, Marcel Harakaľ ; Communication and Information Technologies 2019, 10 [09.10.2019-11.10.2019, Hotel GRANIT - Vysoké Tatry, Slovensko] In: Communication and information technologies 2019, pp. 14-22. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019 - SCO DOI: 10.23919/KIT.2019.8883466 [Obert, Martin (50%) - Harakaľ, Marcel 1958- (50%)], 3/2 citácie SCO, 1 WOS Special arithmetics and digital logic design: scientific monograph / [CREPC_ID: 291862] Marcel Harakaľ, Michal Turčaník, Laurian Gherman, 148 s. - Brašov (Rumunsko) : Publishing House of Henri Coanda Air Force Academy, 2017 [Harakaľ, Marcel (45%) - Turčaník, Michal (45%) - Gherman, Laurian (10%)] 1 citácia SCO 5 Integration of Emergency Services into the Command and Control System to Support Crisis Response /M. Benčík, M. Révay, M. Turčaník and M. Harakaľ, 2025 International Conference on Military Technologies (ICMT), Brno, Czech Republic, 2025, pp. 1-7, DOI: 10.1109/ICMT65201.2025.11061361. [Benčík, Marek 1988- (25%) - Révay, Martin 1987- (25%) - Turčaník, Michal 1974- (25%) - Harakaľ, Marcel 1958- (25%)] 1/1 citácie SCO. Measuring an individual's level of personal cyber security / [CREPC_ID: 1459374] Július Baráth, Marcel Harakaľ, Marek Benčík, Miroslav Ďulík, Martin Révay ; 13th International Scientific Conference [08.10.2025-10.10.2025, Vysoké Tatry] In: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 50-54. - Denver : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 – SCO, DOI: 10.1109/KIT67756.2025.11205448. 1/1 citácie SCO [Baráth, Július 1968- (20%) - Harakaľ, Marcel 1958- (20%) - Benčík, Marek 1988- (20%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (20%) - Révay, Martin 1987- (20%)] The Tesseral Processor for Image Processing Based on Hierarchical Data Structures In: Radioengineering. - ISSN 1210-2512. - Vol. 6, No. 4, pp. 1-5 , 1997 – SCO, Q4, 5-Year
---	---

	4. VTČ A (uviesť názov, autorský podiel, rok vydania, zaradenie Q3/Q4, počet citácií celkom/Wos,Scopus) 5. VTČ A (uviesť názov, autorský podiel, rok vydania, zaradenie Q3/Q4, počet citácií celkom/Wos,Scopus)	Impact Factor: 0.7 Časopis v databáze SCOPUS, [Harakaľ, Marcel 1958- (90%) - Chmúrny, Ján (10%)], 2/2 citácia SCO <i>Friend or Foe Recognition System In Electronic Warfare Conditions.</i> Masnica, R., Štulrajter, J., Sabó, A., Harakaľ, M., & Baráth, J. 13th International Scientific Conference [08.10.2025- 10.10.2025, Vysoké Tatry] In: 2025 Communication and Information Technologies (KIT). Vysoke Tatry. 1–5. https://doi.org/10.1109/ KIT67756.2025.11205461, [Masnica, Radoslav (20%) - Štulrajter, Jozef 1954- (20%) - Sabó, Aurel 1972- (20%) - Harakaľ, Marcel 1958- (20%) - Baráth, Július 1968- (20%)], 1/1 citácie SCO, WOS <i>Asymmetric warfare in the simulation and training environment: comprehensive approach wanted!</i> / Pavel Necas ... [et al.] In: NATO modelling and simulation group (NMSG) symposium, S.24-1 - 24-8. - [s. l.] : NATO/RTA, 2009 [Nečas, Pavel (25%) - Liška, Miroslav 1956- (25%) - Harakaľ, Marcel 1958- (25%) - Andrassy, Vladimír 1971- (25%)], 2/1 citácie SCO
B.3	Monografia, v ktorej uchádzač má rozsah najmenej 3 AH	2
C	Uznanie za vedeckú osobnosť	
C.1	Citácie vedeckého výstupu tvorivej činnosti (celkový počet) z toho registrovaná v WoS alebo Scopus (počet)	85 41
C.2	Písomné referencie od popredných zahraničných odborníkov z aspoň troch rozličných štátov mimo Slovenskej republiky	4
C.3	Ďalšie formy uznania vedeckou, pedagogickou a odbornou komunitou	56

Ďalšie formy uznania vedeckou, pedagogickou a odbornou komunitou pre kritérium C.3:

P. č.	Kritérium	Plnenie
1.	Člen vedeckej rady	Akadémia ozbrojených síl, 2020-2028 Žilinská univerzita v Žiline, 2020-2026
2.	Člen rady kvality	Slovenská technická univerzita, Bratislava, 2021-2027

3.	General Chair Communication and Information Technologies Conference KIT	IEEE, zborník v Scopus, 2025
4.	Člen medzinárodného evaluačného tímu	Univerzita obrany, Brno, ČR
5.	Predseda redakčnej rady časopisu Science&Military	Akadémia ozbrojených síl, 2025, 2026
6.	Člen inauguračných a habilitačných komisií	FRI ŽU v Žiline, FIT STU Bratislava ,2025 (prof. Michal Kvet, prof. Miroslav Kvaščay)
7.	Cena rektora - University of Defence Medal	UoD Brno, Česká republika, 2025



Prehľad výstupov publikačnej činnosti

Autor: prof. Ing. Marcel Harakaľ, PhD.

Publikačná činnosť autora je riadne zaevidovaná v databáze Tritius v Akademickej knižnici Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovskom Mikuláši v súlade s Vyhláškou č. 397/2020 Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti z 5. decembra 2020 a Smernicou Q 49 o evidencii publikačnej činnosti v Akadémii ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika z 1. februára 2022 v znení Dodatku č. 1.

V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2 (1) ***Integration of Emergency Services into the Command and Control System to Support Crisis Response*** // [CREPC_ID: 1430004] [príspevok z podujatia] / Benčík, Marek 1988- [autor, AOSKTI, 25%] ; Révay, Martin 1987- [autor, AOSKTI, 25%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSRE, 25%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTI, 25%] ; 2025 International Conference on Military Technologies (ICMT) [27.05.2025-30.05.2025, Brno]
In: 2025 International Conference on Military Technologies (ICMT), s. 1-8. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO
DOI: 10.1109/ICMT65201.2025.11061361
link na záznam v CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=0EA7DBD32D42EAF6EDEC4F5D4843>
- 1* (1) Baláž, Marek, Forgáč, Radoslav 1970-, Očkay, Miloš 1978-, Javurek, Martin 1982-, Devečka Škop, Karolína 2001- 2025. Consensus Algorithms in Blockchain: A Comparative Analysis of Strengths, Weaknesses, and Implementation Scenarios /: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 212-218. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- V2 (2) ***Measuring an individual's level of personal cyber security*** // [CREPC_ID: 1459374] [príspevok z podujatia] / Baráth, Július 1968- [autor, AOSKTI, 20%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTI, 20%] ; Benčík, Marek 1988- [autor, AOSKTI, 20%] ; Ďulík, Miroslav 1981- [autor, AOSKTI, 20%] ; Révay, Martin 1987- [autor, AOSKTI, 20%] ; 13th International Scientific Conference [08.10.2025-10.10.2025, Vysoké Tatry]
In: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 50-54. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO
link na záznam v CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=05297BE28FB73DDAC4C7C102764E>



- 1* (1) Janáček, Jaroslav, Kvet, Marek 2026. Dynamic programming and min-max problem /. - DOI 10.1109/ICCC71363.2026.11593386: Proceedings of the 2026 27th International Carpathian Control Conference (ICCC) 1. vyd. s. 224-227. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2026 ISBN 979-8-3195-3320-3 979-8-3195-3319-7. SCO
Dostupný na internete <https://ieeexplore.ieee.org/document/11593386>; <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/11593124/proceeding>
- V2 (3) ***Friend or Foe Recognition System In Electronic Warfare Conditions*** // [CREPC_ID: 1459355]
[príspevok z podujatia] / Masnica, Radoslav [autor, 20%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, AOSKTI, 20%] ; Sabó, Aurel 1972- [autor, AOSRE, 20%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTI, 20%] ; Baráth, Július 1968- [autor, AOSKTI, 20%] ; 13th International Scientific Conference [08.10.2025-10.10.2025, Vysoké Tatry]
In: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 31-35. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO
link na záznam v CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=05297BE28FB73DDAC4C5C002764E>
- 1* (1) Patay, Róbert, 1992-, Hrnčiar, Michal 1980-, Kompan, Jaroslav 1982-, Karabin, Miroslav 1990- 2026. Reconceptualizing land operations in the era of the transparent battlefield /. - DOI 10.1080/23311886.2026.2695493: Cogent social sciences, s. 1-16. Abingdon (Veľká Británia) : Taylor & Francis Group, 2026, 2026, 12, 1. SCO WOS CC
- V2 (4) ***Advanced Methods for Network Infrastructure Analysis and Security*** / [CREPC_ID: 1098237]
[príspevok z podujatia] / Ďulík, Miroslav 1981- [autor, Katedra informatiky, 34%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; 2023 Communication and Information Technologies, 12 [11.10.2023-13.10.2023, Vysoké Tatry]
In: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 215-221. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 - SCO
DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297110
- 2* (1) Armawan Sandi, Tommi Alfian, Firmansyah, Firmansyah, Fauzi, Ahmad, Kautsar, Hanggoror Aji Al 2024. Server Redundancy: Performa Jaringan Menggunakan DNS Failover MikroTik pada Kasus Private Server dan Public Server: JISKA : Jurnal Informatika Sunan Kalijaga, s. 50-58. Yogyakarta (Indonézia) UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta 2024, 2024, Roč. 9, č. 1



- 1* (2) Révay, Martin 1987-, Benčík, Marek 1988-, Baráth, Július 1968-, Sabó, Aurel 1972- 2025. Application of Command and Control Data in Augmented Reality /: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 193-198. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- 1* (3) Nohel, Jan, Zahradníček, Pavel, Kompan, Jaroslav 1982-, Rak, Luděk, Hradský, Ľudovít 2025. Automated processing of up-to-date tactical geographical information as a key to UGS autonomy /. - DOI 10.1109/KIT67756.2025.11205438: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 85-92. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- 1* (4) Komorník, Juraj 1998-, Turčaník, Michal 1974-, Zajac, Jakub 1999- 2025. Classification of SQL Queries by Their Robustness Against SQLi Attacks Using Neural Networks /: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 159-166. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- V2 (5) ***Yolo-based Partial Discharge Detector Using Acoustic Emission Data*** / [CREPC_ID: 1108584] [príspevok z podujatia] / Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 25%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Skurčák, Ľuboš 1974- [autor, 15%] ; Pavlov, Ľuboš 1986- [autor, 15%] ; 2023 Communication and Information Technologies, 12 [11.10.2023-13.10.2023, Vysoké Tatry, Slovensko]
In: 2023 Communication and Information Technologies, s. 222-227. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 - SCO
DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297103

I1 - Iný výstup publikačnej činnosti ako celok

- I1 (1) ***Scenáre cvičení specialistov kybernetickej obrany s použitím aplikačno-infraštruktúrnych možností LAVIBO*** / [CREPC_ID: 1303391] [záverečná správa] / Ďulík, Miroslav 1981- [autor, AOSKTI, 20%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, AOSKTI, 4%] ; Liška, Miroslav 1956- [autor, AOSKTI, 3%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTI, 4%] ; Chovanec, Ferdinand 1956- [autor, 1%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, AOSKTI, 1%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSRE, 1%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, AOSKTI, 20%] ; Molnárová, Iveta 1958- [autor, 1%] ; Baráth, Július 1968- [autor, AOSKTI, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI, 20%] ; Matej, Boris 1980- [autor, AOSKTI, 1%] ; Fedák, Andrej 1994- [autor, 1%] ; Bošľa, Matúš 1987- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 1%] ; Talian, Matej 1982- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 1%] ; Potocký, Sebastián 1994- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 1%], s. 111.



- Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2024 [print]: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A3E03CF54F8AB03E8D96760A6A09>

- I1 (2) ***Umelá inteligencia a jej vplyv na rozvoj obranných spôsobilostí P8-2022 : záverečná správa projektu*** / [CREPC_ID: 1084682] [ostatné] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 27%]; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 1%]; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 5%]; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 16%]; Javurek, Martin 1982- [autor, Katedra informatiky, 16%]; Ďulík, Miroslav 1981- [autor, Katedra informatiky, 16%]; Matej, Boris 1980- [autor, Katedra informatiky, 1%]; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, AOSKI700 ## 700 ##, 16%], 113 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022

AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA (1) ***Special arithmetics and digital logic design : scientific monograph*** / / [CREPC_ID: 291862] / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 45%]; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 45%]; Gherman, Laurian [autor, 10%]; Pearsica, Marian [recenzent]; Rotaru, Constantin [recenzent]; Sandu, Florin [recenzent], 148 s. - Brašov (Rumunsko) : Publishing House of Henri Coanda Air Force Academy, 2017

- 1* (1) Takáč, Valentín 2002-, Forgáč, Radoslav 1970-, Javurek, Martin 1982-, Očkay, Miloš 1978-, Vašová, Michaela 2000- 2025. Hyperspectral Data Visualization Approaches by Supervised Autoencoder /: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 199-205. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB ***Číslíkové reprezentácie a aritmetiky v programovateľnej logike : vedecká monografia*** / / (1) [CREPC_ID: ID: 281702] / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 100%]; Líška, Miroslav 1956- [recenzent, Katedra informatiky]; Kollár, Ján [recenzent]; Buřita, Ladislav [recenzent], 108 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2013

ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB (1) ***Návrh počítačových architektúr v jazyku VHDL*** / / [CREPC_ID: 276026] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%]; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 40%]; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 5%]; Nečas, Pavel [autor, Rektorát,



5%], 159 s. : 36 obr., 4 tab. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011

- ACB (2) **Informačné systémy : učebnica** / / Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Buřita, Ladislav [autor, 7%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 60%] ; Ondryhal, Vojtěch [autor, 4%] ; Hodický, Jan [autor, 4%] ; Trunda, Michal [autor, 4%] ; Hlaváček, Martin [autor, 4%] ; Jurečka, Milan [autor, 1%] ; Očkay, Ján 1954- [autor, Katedra informatiky, 1%], 205 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2007
- 4 (1) Zemanovič, Ján, ... [et al.]. Využitie sietí LonWorks pri ochrane osôb a majetku: EE - časopis pre elektrotechniku a energetiku, s. 18, 2008, roč. 14, č. 5/S
- 3 (2) Lipovský, Michal, ... [et al.] 2008. Univerzálny merací systém na meranie vlastností rádiových kanálov využívajúci vektorový generátor Agilent N5182A: ZVŮLE 2008 : sborník příspěvků : 25.-27. srpna 2008, s. 133. Brno (Česko) : Vysoké učení technické, 2008 ISBN 978-80-214-3709-8
- 3 (3) Majchrák, Michal, Fuchs, Peter 2008. Spracovanie signálov z polí mikrofónov a jeho použitie pre analýzu akustického prostredia: ZVŮLE 2008 : sborník příspěvků : 25.-27. srpna 2008, s. 145. Brno (Česko) : Vysoké učení technické, 2008 ISBN 978-80-214-3709-8
- 4 (4) Baráth, Július 1968- 2009. NEC a potreba nových prístupov pri príprave vojenských profesionálov: Komunikačné a informačné technológie - KIT 2009 : 5. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou : zborník príspevkov : 14.-16.10.2009, Tatranské Zruby, s. 6. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009 ISBN 978-80-8040-376-8

ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE (1) **Image Generation by Octree** / [Generovanie obrazu pomocou oktantového stromu] / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 90%] ; Chmúrny, Ján [autor, AOS403, 10%]
In: Radioengineering. - 5, No. 3, pp. 1-5 1996 - SCO
- ADE (2) **The Tesseral Processor for Image Processing Based on Hierarchical Data Structures** / [Tesseralový procesor pre spracovanie obrazu na báze hierarchických stromových štruktúr] / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 90%] ; Chmúrny, Ján [autor, AOS403, 10%]
In: Radioengineering. - ISSN 1210-2512. - Vol. 6, No. 4, pp. 1-5 1997 - SCO



- 1 (1) Turčaník, Michal 1974- 2012. Network routing by artificial neural network: Military communications and information technology: a trusted cooperation enabler : Volume 2, S. 45-54. Varšava (Poľsko) : Military University of Technology, 2012 ISBN 978-83-62954-31-5, 978-83-62954-52-0. SCO
- 1* (2) Devečka Škop, Karolína 2001-, Forgáč, Radoslav 1970-, Očkay, Miloš 1978-, Javurek, Martin 1982-, Badidová, Bianca 1999- 2025. A Contribution to Coverless Image Steganography based on Generative AI /: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 206-211. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO

ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF (1) **Low level profile security analysis in wireless environment** / / Obert, Martin [autor, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 50%]
In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Vol. 12, No. 1, s. 14-26 2017
- ADF (2) **Cyber threat assessment report in selected environment conducted by choosen technology of firewalls** / Droppa, Martin [autor, Rektorát, 40%] ; Matej, Boris 1980- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 20%] ; Andrassy, Vladimír 1971- [recenzent, Katedra bezpečnosti a obrany] ; Baráth, Július 1968- [recenzent, Katedra informatiky]
In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - ISSN 2453-7632. - Roč. 12, č. 2, s. 37-47. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) 2017
- 3 (1) Waqas, M., Khuhro, M. A., Saeed, U., ... [et al.]. Security Awareness on Ransomware Threats Detection and their Protection Techniques: International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, s. 982, 2021, Roč. 10, č. 2
Dostupný na internete <https://ix.sk/giFTd>
- 1* (2) Humayun, M., Jhanjhi, NZ, Almufareh, M. F., ... [et al.]. Security Threat and Vulnerability Assessment and Measurement in Secure Software Development: Computers, Materials & Continua, s. 5056, 2022, Roč. 71, č. 3. SCO
Dostupný na internete <https://www.techscience.com/cmc/v71n3/46447>
- ADF (3) **Internet of things - environmental security vector** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 50%] ; Blažek, Vladimír [recenzent, APZVSKM] ; Buřita, Ladislav [recenzent]
In: Science & military. - ISSN 1336-8885. - ISSN 2453-7632. - Roč. 13, č. 2, s. 14-22. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) 2018



- 3 (1) Rizvi, S., Orr, R. J., Cox, A., Ashokkumar, P., Rizvi, M. Identifying the attack surface for IoT network: Internet of Things, p. 1-20, 2020, Vol. 9, Article 100162
Dostupný na internete <https://www.sciencedirect.com/journal/internet-of-things/vol/9/suppl/C>
- ADF (4) **Cyber security state in real environment** / [CREPC_ID: 208435] / Droppa, Martin [autor, Rektorát, 60%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 40%]
In: Science & military. - ISSN 1336-8885. - ISSN 2453-7632. - Roč. 15, č. 1, s. 33-44. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) 2020
- ADF (5) **Contemporary cybernetic threats analysis** / [CREPC_ID: 660322] / Obert, Martin [autor, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 50%] ; Bálint, Ján [recenzent] ; Beskid, Juraj [recenzent]
In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Vol. 10, No. 1, s. 5-12 2015
- 3 (1) Hruza, Petr 2017. Public awareness of internet of things: Distance Learning, Simulation and Communication 2017 : CD proceedings, CD-ROM, s. 115-121. Brno (Česko) : University of Defence, 2017 ISBN 978-80-7231-416-4
- 3 (2) Hruza, Petr, Cerny, J. 2017. Cyberwarfare: The 23rd International Conference the Knowledge-Based Organization - KBO 2017 : management and military sciences, s. 155-160. Sibiu (Rumunsko) : Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2017 ISBN 978-973-153-273-8
- 4 (3) Levický, Dušan 1948- 2019. Úvod do kybernetickej bezpečnosti, 148 s. Košice (Slovensko) : elfa, 2019 ISBN 978-80-8086-276-3
- 4 (4) Levický, Dušan 1948- 2020. Základy kybernetickej bezpečnosti 1. vyd. s. 162. Košice (Slovensko) : elfa, 2020 ISBN 978-80-8086-280-0
- 2* (5) Levický, Dušan 1948-, Harakaľ, Marcel 1958-, Michalko, Miroslav 1982-, Broda, Martin 1988- 2024. Kybernetická bezpečnosť a jej aplikácie / 1. vyd. 202 s. Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach, 2024 ISBN 978-80-553-4022-7
- 2* (6) Levický, Dušan 1948-, Broda, Martin 1988-, Šimko, Ervín 1978-, Harakaľ, Marcel 1958-, Michalko, Miroslav 1982- 2025. Kybernetická bezpečnosť. 1. vyd. s. 160. Košice Technická univerzita v Košiciach 2025 ISBN 978-80-553-4770-7



- ADF (6) ***Cryptography and genetic algorithms*** / [CREPC_ID: 59302] / Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 60%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 40%] ; Biolek, Dalibor [recenzent] ; Buřita, Ladislav [recenzent]
In: Science & military. - ISSN 1336-8885. - ISSN 2453-7632. - Roč. 11, č. 1, s. 21-25. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) 2016
- 1 (1) Kalsi, S., Kaur, H., Chang, V. DNA Cryptography and Deep Learning using Genetic Algorithm with NW algorithm for Key Generation: Journal of Medical Systems, online, Art. 17, 2018, Vol. 42, Iss. 1. WOS CC
Dostupný na internete <https://link.springer.com/article/10.1007/s10916-017-0851-z>
- 2* (2) Levický, Dušan 1948- 2022. Bezpečnosť digitálnych informácií 1. vyd. s. 262. Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach, 2022 ISBN 978-80-553-4122-4
- ADF (7) ***Kernel dependencies in a modern general-purpose. GPU architecture*** // Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 34%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 33%]
In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 5, č. 1, s. 70-74 2010
- 3 (1) Budiman, A., Triono, J. Pengembangan algoritma untuk percepatan proses komputasi paralel pada metode staggered grid finite difference time domain menggunakan arsitektur CUDA GPU: Agri-Tek : journal penelitian ilmu-ilmu eksakta, s. 28-37, 2014, Vol. 15, No. 2
- 1 (2) Khemiri, R., Sayadi, FE., Bahri, H., ... [et al.] 2017. Execution-Time Optimization Based on Thread and Block Repartitions on a Graphic Processing Unit: International Conference on Engineering and MIS (ICEMIS) : MAY 08-10, 2017, Monastir, Tunisia. New York (USA) : IEEE, 2017, Accession Number: WOS:000427724000089 ISBN 978-1-5090-6778-7. WOS CC
- ADF (8) ***Compute Unified Device Architecture: Powerful Parallel Solution for General Purpose Computing*** // Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 34%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 33%]
In: Acta Electrotechnica et Informatica. - ISSN 1335-8243. - Roč. 9, č. 3, s. 64-67 2009
- 2 (1) Ádám, N., Hulič, M., Chovancová, E., ... [et al.] 2018. Proto-cluster: A Parallel Computer Architecture Based on Prototyping Boards: 16th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA) : Starý Smokovec, Slovensko, DOI: 10.1109/ICETA.2018.8572044. [s. l.] : IEEE, 2018 ISBN 978-1-5386-7914-2. IEEE ; SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://ieeexplore.ieee.org/document/8572044>



- ADF (9) ***New filters for discrete wavelet transform in the JPEG2000 standard*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 60%] ; Dederá, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 20%]
In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Vol. 2, No. 2, s. 19-24 2007
- 3 (1) Lovás, Stanislav, ... [et al.] 2008. Návrh meracieho pracoviska pre výskum Parkinsonovej choroby: ZVŮLE 2008 : sborník příspěvků : 25.-27. srpna 2008, s. 137. Brno (Česko) : Vysoké učení technické, 2008 ISBN 978-80-214-3709-8
- 3 (2) Šurda, Jozef, ... [et al.] 2008. Spektrálna analýza variability srdcového rytmu: ZVŮLE 2008 : sborník příspěvků : 25.-27. srpna 2008, s. 275. Brno (Česko) : Vysoké učení technické, 2008 ISBN 978-80-214-3709-8
- ADF (10) ***Aplikácia morfologických filtrov v subpásmovom kódovaní*** / Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Lehotský, Milan [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 40%]
In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Vol. 2, No. 2, s. 51-56 2007
- ADF (11) ***Tesseral Arithmetic in Hardware Implementation*** / Chmúrny, Ján [autor, AOS403, 15%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 85%]
In: Journal of Electrical Engineering. - ISSN 0013-578X. - 46, č. 2, s. 41-45. - Lit. 8 zázn.1995
- ADF (12) ***Kódovanie farebných obrazov s použitím hierarchických dátových štruktúr*** / Chmúrny, Ján [autor, AOS403, 25%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 75%]
In: Elektrotechnický časopis. - ISSN 0013-578X. - 44, č. 6, s. 186-189 : 8 obr. - Lit. 13 zázn.1993
- ADF (13) ***Locational Codes for Encodinh of Color Pictures*** / Chmúrny, Ján [autor, AOS403, 20%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 80%]
In: Elektrotechnický časopis. - ISSN 0013-578X. - 44, č. 9, s. 267-270 : 8 obr., 2 tab. - Lit. 10 zázn.1993
- ADF (14) ***Realizácia Waveletovej transformácie v štandarde JPEG2000*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 100%]
In: Zborník Vojenskej akadémie490 1# : 4 obr., 3 tab. - ISSN 1335-0935. - Roč. 11, č. 2, s. 5-12 2004
- ADF (15) ***Artificial neural networks in cryptography*** / Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 45%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 45%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 10%] ; Andrassy, Vladimír 1971- [recenzent, Rektorát] ; Baráth, Július 1968- [recenzent, Katedra informatiky] ; Boštíková, Vanda [recenzent]



In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Vol. 9, No 1, s. 20-25. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AED ***Adaptívna dekompozícia obrazu reprezentovaného pomocou kvadrantového stromu*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 85%] ; Chmúrny, Ján [autor, AOS403, 15%]
(1) In: Zborník Vojenskej akadémie. - ISSN 1335-0935. - 4, č. 3, s. 66-74 1997
- AED ***Reprezentácia a spracovanie obrazov pomocou Voronoiho diagramov*** / Harakaľ, Marcel 1958-
(2) [autor, AOS405, 80%] ; Chmúrny, Ján [autor, AOS403, 20%]
In: Zborník Vojenskej akadémie. - ISSN 1335-0935. - 5, č. 1, s. 50-56 1998

AEF - Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch

- AEF ***Implementácia štandardu JPEG na signálovom procesore*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS403, 80%] ; Chmúrny, Ján [autor, AOS405, 20%]
(1) In: Nové smery v spracovaní signálov 5 : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, 24. - 26. 5. 2000, Liptovský Mikuláš, S. 401-404 : 1 obr. - Lit. 8 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2000
- AEF ***Realizácia komplexných obvodových prvkov pomocou programovateľnej logiky*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 100%]
(2) In: Nové smery v spracovaní signálov 5 : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, 24. - 26. 5. 2000, Liptovský Mikuláš, S. 405-408 : 4 obr. - Lit. 7 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2000
- AEF ***Filtre pre realizáciu Waveletovej transformácie v štandarde JPEG2000*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 100%]
(3) In: Nové smery v spracovaní signálov 6 : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Kniha 2, 24. - 26. 4. 2002, Tatranské Zruby, S. 253-256 : 2 obr., 1 tab. - Lit. 8 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2002

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC (1) ***Evolvable hardware*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 30%]
In: AFASES 2010 - Scientific Research and Education in the Air Force, S. 386-390. - Brašov (Rumunsko) : [Henri Coanda Air Force Academy], 2010



- AFC (2) ***Test bed for cyber-attacks mitigation*** // Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 50%]; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%]; AFASES - 2011, 13. [26.05.2011-28.05.2011, Brašov, Rumunsko]
In: AFASES - 2011 : scientific research and education in the air force : the 13th international conference of scientific papers : Brasov, 26-28 May 2011. - ISSN 2247-3173, S. 587-592. - Brašov (Rumunsko) : Academia Fortelor Aeriene "Henri Coanda", 2011
- 2 (1) Pekar, A., ... [et al.] 2012. SLAmeter - the Evaluator of Network Traffic Parameters: 10th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA) : Stará Lesná, Slovakia, NOV 08-09, 2012, s. 291-295. New York (USA) : IEEE, 2012 ISBN 978-1-4673-5122-5. WOS CC
- 3 (2) Hruza, Petr 2017. Public awareness of internet of things: Distance Learning, Simulation and Communication 2017 : CD proceedings, CD-ROM, s. 115-212. Brno (Česko) : University of Defence, 2017 ISBN 978-80-7231-416-4
- 3 (3) Hruza, Petr, Cerny, J. 2017. Cyberwarfare: The 23rd International Conference the Knowledge-Based Organization - KBO 2017 : management and military sciences, s. 155-160. Sibiu (Rumunsko) : Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2017 ISBN 978-973-153-273-8
- 3 (4) Naylor, Aliide 2020. The Shadow in the East : Vladimir Putin and the New Baltic Front 1. vyd. s. 168. Londýn (Veľká Británia) : Bloomsbury Publishing Plc, 2020 ISBN 978-1-7883-1252-3
- AFC (3) ***Impact of cloud computing solutions to network enabled capabilities*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 34%]; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 33%]; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 33%]; AFASES - 2011, 13. [26.05.2011-28.05.2011, Brašov, Rumunsko]
In: AFASES - 2011 : scientific research and education in the air force : the 13th international conference of scientific papers : Brasov, 26-28 May 2011. - ISSN 2247-3173, S. 646-652. - Brašov (Rumunsko) : Academia Fortelor Aeriene "Henri Coanda", 2011
- AFC (4) ***Team-work for Study Groups and Individuals Using Collaboration Tools*** // Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 60%]; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 40%]
In: Distance Learning, Simulation and Communication 2009 : proceedings : Brno, Czech Republic, May 6, 2009, S. 8-13. - Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2009



- 4 (1) Bučka, Pavel 1957-, Kelemen, Miroslav 1966-. Vysokoškolská příprava příslušníků rezortu obrany SR: Vojenské reflexie : vedecko-odborný časopis, s. 67, 2010, roč. 5, č. 2 Dostupný na internete http://www.aos.sk/casopisy/reflexie/vojenske_reflexie_10.pdf
- AFC (5) ***Asymmetric warfare in the simulation and training environment: comprehensive approach wanted! //*** Nečas, Pavel [autor, Rektorát, 25%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 25%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 25%] ; Andrassy, Vladimír 1971- [autor, Rektorát, 25%]
In: NATO modelling and simulation group (NMSG) symposium, S.24-1 - 24-8. - [s. l.] : NATO/RTA, 2009
- 3 (1) Korecki, Zbyšek, Pomazalová, Nataša 2010. Knowledge innovation for supporting of logistics performance: IEEE International Technology Management Conference (ICE) : 21-23 June 2010, p. 1-7. [s. l.] : IEEE, 2010 ISBN 978-1-62748-686-6. IEEE Xplore
- 2 (2) Masnica, R., Štulrajter, Jozef 1954- 2021. Using a Probabilistic Model of Signal Processing in Technologies in Military Practice: 2021 Communication and Information Technologies Conference Proceedings : KIT 2021 1. vyd. s. 66. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021 ISBN 978-1-6654-2879-8. SCO ; IEEE
- AFC (6) ***Optimalizácia rekurentných neurónových sietí pomocou genetických algoritmov /*** Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTZV, 60%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTZV, 40%] ; MATLAB : 12. ročník konference [04.11.2004, Praha]
In: MATLAB : sborník příspěvků 12. ročníku konference : díl 2., Kongresové centrum ČVUT, S. 581-586. - Praha (Česko) : HUMUSOFT, 2004
- 3 (1) Zemanovič, Ján, ... [et al.] 2008. Použitie metamateriálov pri konštrukcii antén s elektronicky modifikovateľnou smerovou charakteristikou: ZVŮLE 2008 : sborník příspěvků : 25.-27. srpna 2008, s. 300. Brno (Česko) : Vysoké učení technické, 2008 ISBN 978-80-214-3709-8
- AFC (7) ***The Optimization of the Neural Network for the Military system /*** Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTZV, 60%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTZV, 40%]
In: "New Challenges in the Field of Military Sciences 2004". - Budapešť (Maďarsko) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2004
- AFC (8) ***Consolidation and modernization of the information environment for teaching, research and administration /*** Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 10%]



In: Modern Technologies in the XXI Century, 7 s. - Bukurešť (Rumunsko) : Military Technical Academy, 2005

- 4 (1) Bača, J., Giertl, J., Mihályi, D. 2005. Utilization of Application Program in E-learning: Virtual University VU '05 : 6th International Conference : Proceedings : December 15-16, 2005, Bratislava, Slovak Republik, s. 274. Bratislava (Slovensko) : STU, 2005
- AFC (9) **Aplikácia servisne orientovanej architektúry v koncepte NNEC** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 60%] ; Dederá, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 20%]
In: ITTE 2006, [7] s. - Praha (Česko) : AFCEA, 2006
- 3 (1) KOTAS, Jan. Úloha a místo OTS VŘ POZS při realizaci koncepce NEC v Ozbrojených silách České republiky. In ITTE 2007 [elektronický zdroj] : Komunikace v prostředí NEC : 11. mezinárodní conference spojovacího vojska AČR a 9. mezinárodní conference ITTE 2007 : 2. května 2007 : Brno, Česká republika. [Praha : AFCEA], 2007, s. [13].
- 3 (2) FILAKOVSKÝ, Karol. Interoperabilita OTS VŘ POZS při realizaci koncepce NEC v Ozbrojených silách České republiky. In ITTE 2007 [elektronický zdroj] : Komunikace v prostředí NEC : 11. mezinárodní conference spojovacího vojska AČR a 9. mezinárodní conference ITTE 2007 : 2. května 2007 : Brno, Česká republika. [Praha : AFCEA], 2007, s. [12].
- 4 (3) Baráth, Július 1968- 2009. NEC a potreba nových prístupov pri príprave vojenských profesionálov: Komunikačné a informačné technológie - KIT 2009 : 5. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou : zborník príspevkov : 14.-16.10.2009, Tatranské Zruby, s. 6. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009 ISBN 978-80-8040-376-8
- AFC (10) **Stav a vízia riešení NNEC v OS SR** / Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 10%]
In: ITTE 2006, [5] s. - Praha (Česko) : AFCEA, 2006]
- 3 (1) NESRSTA, Ladislav. OTS VŘ POZS AČR - jeho stav a další rozvoj. In ITTE 2007 [elektronický zdroj] : Komunikace v prostředí NEC : 11. mezinárodní conference spojovacího vojska AČR a 9. mezinárodní conference ITTE 2007 : 2. května 2007 : Brno, Česká republika. [Praha : AFCEA], 2007, s. [6].
- 3 (2) KOTAS, Jan. Úloha a místo OTS VŘ POZS při realizaci koncepce NEC v Ozbrojených silách České republiky. In ITTE 2007 [elektronický zdroj] : Komunikace v prostředí NEC : 11.



mezinárodní conference spojovacího vojska AČR a 9. medzinárodní conference ITTE
2007 : 2. května 2007 : Brno, Česká republika. [Praha : AFCEA], 2007, s. [13].

- AFC (11) ***Moodle - Experience from Exploitation in the Academy of the Armed Forces*** / Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Dederá, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 20%]
In: CATE 2007, [5] s. - Brno (Česko) : University of Defence], 2007
- 4 (1) KOLLÁR, J., PORUBÄN, J., VÁCLAVÍK, P., BANDÁKOVÁ, J., FORGÁČ, M. Software evolution from a meta-level compiler perspective. In Science & Military. ISSN 1336-8885, 2007, Vol. 2, No. 2, p. 32.
- AFC (12) ***Locational Codes for Color Pictures Encoding*** / Chmúrny, Ján [autor, AOS403, 20%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 80%]
In: CATE '93 (Community - Army - Technology - Environment) : International Conference. Part. 2, S. 417-420 : 2 obr., 1 tab. - Lit. 9 záz. - [Brno (Česko)] : [Military Academy], [1993]

AFD - Publikované příspěvky na domácích vědeckých konferencích

- AFD (1) ***Fuzzy inference system application on high level security model*** / [CREPC_ID: 147822] / Obert, Martin [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 50%] ; Communication and Information Technologies 2019, 10 [09.10.2019-11.10.2019, Hotel GRANIT - Vysoké Tatry, Slovensko]
In: Communication and information technologies 2019, s. 14-22. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019 - SCO DOI: 10.23919/KIT.2019.8883466
- 1* (1) Abreu, Levi S., Nagano, Marcelo S. A two-stage fuzzy inference model to determine raw materials criticality in life sciences industries. - DOI 10.1007/s12063-023-00392-x: Operations management research, s. 2063. New York (USA) : Springer Nature. Springer, 2023, Roč. 16, č. 4. SCO ; WOS CC
- 1* (2) Jin, Hojun, Jeon, Gyu Hyun, Aneka Choi, Hee Won, Jeon, Seunggho, Seo, Jung Taek 2024. A threat modeling framework for IoT-Based botnet attacks /. - DOI 10.1016/j.heliyon.2024.e39192: Heliyon, s. 1-28. Amsterdam Elsevier 2024, 2024, Roč. 10, č. 20. SCO
- 1* (3) Adamec, Matej 1997-, Turčaník, Michal 1974- 2025. Malware Detection with LLM /: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 167-173. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO



- 1* (4) Badidová, Bianca 1999-, Forgáč, Radoslav 1970-, Očkay, Miloš 1978-, Javurek, Martin 1982-, Janok, Matúš 1999- 2025. Exploring the Effects of Hyperspectral Feature Extraction Using 1D-Convolutional Recurrent Autoencoder /. - DOI 10.1109/CINTI67731.2025.11311795: IEEE 25th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics : proceedings 1. vyd. s. 217-222. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-5291-6. - ISBN 979-8-3315-5290-9. SCO
- AFD (2) ***Analysis of Cybersecurity in the Real Environment*** / / [CREPC_ID: 431150] / Droppa, Martin [autor, Rektorát, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; 2021 Communication and Information Technologies Conference : KIT 2021 [13.10.2021-15.10.2021, Tatranské Zruby]
In: 2021 Communication and Information Technologies Conference Proceedings : KIT 2021, s. 92-98. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021 - SCO
DOI: 10.1109/KIT52904.2021.9583748
- 1* (1) Turčaník, Michal 1974-, Baráth, Július 1968- 2022. Intrusion Detection by Artificial Neural Networks . In Mikuláš Šostronek, Miroslav Matejček, Marián Babjak, Stanislava Gažovová: 2022 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing 1. vyd. s. 127. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022 ISBN 978-80-8040-609-7. SCO
- 1* (2) Turčaník, Michal 1974-, Baráth, Július 1968-. Detection of Malicious Network Activity by Artificial Neural Network. - DOI 10.3849/aimt.01794: Advances in Military Technology, s. 118. Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2023, Roč. 18, č. 1. SCO
Dostupný na internete <https://www.aimt.cz/index.php/aimt/article/view/1794>
- 2* (3) Kormaník, Tomáš 1998-, Porubán, Tomáš 2025. Rethinking IoT Education: Is the Concept Truly Grasped? /. - DOI 10.4230/OASlcs.ICPEC.2025.11: 6th International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2025). Wadern : Leibniz-Zentrum für Informatik - Dagstuhl Publishing, 2025 ISBN 978-3-95977-393-5
- 1* (4) Nohel, Jan, Zahradníček, Pavel, Kompan, Jaroslav 1982-, Rak, Luděk, Hradský, Ľudovít 2025. Automated processing of up-to-date tactical geographical information as a key to UGS autonomy /. - DOI 10.1109/KIT67756.2025.11205438: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 85-92. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO



- 1* (5) Ďulík, Miroslav 1981-, Baráth, Július 1968-, Dederá, Ľubomír 1967- 2025.
Comprehensive analysis of user activities and preferences using AI /: 2025
Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 79-84. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- 2* (6) Nkhabu, Lebohang, Matthee, Machdel 2025. Barriers to Cyber Hygiene in Hybrid Work Environments: A Case Study of a Lesotho Development Parastatal / . In ed. Redep Nina Begičević ; ed. Marijana Bubanic: Central European Conference on Information and Intelligent Systems 1. vyd. s. 213-220. Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, 2025
- AFD (3) ***Use of artificial neural networks in cryptography*** / / Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 40%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 10%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Líška, Miroslav 1956- [recenzent, Katedra informatiky] ; Ďulík, Miroslav 1957- [recenzent, Katedra informatiky] ; Communication and Information Technologies, 7. [09.10.2013-11.10.2013, Hotel Tatranské Zruby, Slovenská republika]
In: Communication and Information Technologies, CD-ROM, 12 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2013
- AFD (4) ***Analyzes of Tree Parity Machine*** / / Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 60%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 20%] ; Biolek, Dalibor [recenzent] ; Nebus, František 1958- [recenzent, Katedra elektroniky] ; NTSP 2014, New Trends in Signal Processing, 12. [15.10.2014-17.10.2014, Tatranské Zruby, Slovenská republika]
In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2014. - ISSN 1339-1445, CD-ROM, s. 49-59. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014
- AFD (5) ***Ad Hoc networks and routing issue*** / / Droppa, Martin [autor, Rektorát, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 50%] ; Biolek, Dalibor [recenzent] ; Nebus, František 1958- [recenzent, Katedra elektroniky] ; NTSP 2014, New Trends in Signal Processing, 12. [15.10.2014-17.10.2014, Tatranské Zruby, Slovenská republika]
In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2014. - ISSN 1339-1445, CD-ROM, s. 29-36. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014
- AFD (6) ***Genetic algorithm in cryptography*** / / Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 45%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 45%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 10%] ; Líška, Miroslav 1956- [recenzent, Katedra informatiky] ; Štulrajter, Jozef



1954- [recenzent, Katedra informatiky] ; Communication and Information Technologies, 8. [14.10.2015-16.10.2015, Tatranské Zruby, Slovenská republika]

In: Communication and Information Technologies, CD-ROM, s. 1-15. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015

- AFD (7) ***Fuzzy logic in routing*** // Droppa, Martin [autor, Rektorát, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 40%] ; Matej, Boris 1980- [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Dederá, Ľubomír 1967- [recenzent, Katedra informatiky] ; Puttera, Jozef 1961- [recenzent, Rektorát] ; Communication and Information Technologies, 8. [14.10.2015-16.10.2015, Tatranské Zruby, Slovenská republika]
In: Communication and Information Technologies, CD-ROM, s. 1-5. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015
- AFD (8) ***Artificial intelligence and modeling and simulation in military applications*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Communication and information technologies, 6. [05.10.2011-07.10.2011, Tatranské Zruby, Starý Smokovec, Slovensko]
In: Communication and information technologies : 6th international scientific conference : proceedings : Hotel Tatranské Zruby, Starý Smokovec, Slovakia, October 5 - 7, 2011, S. 148-156. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011
- AFD (9) ***Memory optimization techniques of GPU processing*** // Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 25%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 25%] ; Communication and information technologies, 6. [05.10.2011-07.10.2011, Tatranské Zruby, Starý Smokovec, Slovensko]
In: Communication and information technologies : 6th international scientific conference : proceedings : Hotel Tatranské Zruby, Starý Smokovec, Slovakia, October 5 - 7, 2011, S. 116-121. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011
- AFD (10) ***Prospective methods and options to optimize routing in ad-hoc networks*** // Droppa, Martin [autor, Rektorát, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Communication and information technologies, 6. [05.10.2011-07.10.2011, Tatranské Zruby, Starý Smokovec, Slovensko]
In: Communication and information technologies : 6th international scientific conference : proceedings : Hotel Tatranské Zruby, Starý Smokovec, Slovakia, October 5 - 7, 2011, S. 39-48. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011



- AFD (11) ***Latest communication trends in Multi-GPU accelerated cluster architecture*** // Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 75%] ; Droppa, Martin [autor, Rektorát, 15%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 5%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; CSE 2012 [03.10.2012-05.10.2012, Stará Lesná, Slovenská republika]
In: Proceedings of CSE 2012 International Scientific Conference on Computer Science and Engineering, S. 139-145. - Košice (Slovensko) : Department of Computers and Informatics Faculty of Electrical Engineering and Informatics Technical University of Košice, 2012
- AFD (12) ***Compute Unified Device Architecture: New architecture and programming model for general purpose computing on GPU*** // Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 33%]
In: Computer Science and Engineering : Proceedings of CSE 2008 International Scientific Conference : September 24-26, 2008 The High Tatras - Stará Lesná, Slovakia, P. 91-98. - Košice (Slovensko) : Technical University of Košice, 2008
- 4 (1) Kollár, J., ... [et al.] 2008. Software Evolution based on Software Language Engineering: Computer Science and Technology Research Survey, s. 30. Košice (Slovensko) : Technical University of Košice, 2008 ISBN 978-80-8086-100-1
- AFD (13) ***NEC - informačná revolúcia v Ozbrojených silách SR*** // Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Bučka, Pavel 1957- [autor, Rektorát, 20%] ; Nečas, Pavel [autor, Rektorát, 20%]
In: Komunikačné a informačné technológie - KIT 2009, S. 1-5. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009
- AFD (14) ***Memory based acceleration with Compute Unified Device Architecture*** // Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 30%]
In: Komunikačné a informačné technológie - KIT 2009, S. 1-4. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009
- AFD (15) ***Programming model and memory management with Compute unified device architecture application interface*** // Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 30%]
In: Informatics 2009 : Proceedings of the Tenth International Conference on Informatics : Herľany, Slovakia, November 23-25, 2009, S. 63-69. - Košice (Slovensko) : Department of Computers and Informatics FEEI TU of Košice, 2009



- AFD (16) ***Genetic Algorithm Optimization of the Cybernetic System*** / / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Informatics 2009 : Proceedings of the Tenth International Conference on Informatics : Herľany, Slovakia, November 23-25, 2009, S. 248-252. - Košice (Slovensko) : Department of Computers and Informatics FEEI TU of Košice, 2009
- AFD (17) ***Konsolidácia a modernizácia informačného prostredia v praxi = Consolidation and Modernization of the Information Enviroment in Practice*** / Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Informatika = Informatics490 1# : 8. konferencia so zahraničnou účasťou490 1# : zborník prednášok490 1# : 20.-21. jún 2005, Bratislava, S. 355-357. - Bratislava (Slovensko) : SSAKI, Slovenská spoločnosť aplikovanej kybernetiky a informatiky, 2005
- 4 (1) BANDÁKOVÁ, J., KOLLÁR, J. Towards Generic Implementation of Software Architectures. In SAMI 2006 : proceedings : 4th Slovakian-Hungarian Joint Symposium on Applied Machine Intelligence : January 20-21, 2006, Herľany, Slovakia. [Košice : Technická univerzita, 2006], s. 217.
- AFD (18) ***A new experimental verifikation of the wavelet transform in the JPEG2000 standard*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTZV, 70%] ; Jurečka, Milan [autor, AOSKTZV, 10%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTZV, 20%]
In: Proceedings of the DSP - MCOM 2005, S. 31-34. - Košice (Slovensko) : Department of Electronics and Multimedia Communications, 2005
- AFD (19) ***VHDL implementácia architektúry waveletového procesora pomocou programovateľnej logiky*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 75%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 25%]
In: Nové smery v spracovaní signálov VIII490 1# : medzinárodná vedecká konferencia490 1# : 24.-26.5.2006490 1# : Tatranské Zruby, S. 133-137. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2006]
- AFD (20) ***Utilization of MOODLE in the Academy of the Armed Forces*** / Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 20%]
In: KIT 2007 [elektronický zdroj]490 1# : komunikačné a informačné technológie490 1# : zborník príspevkov490 1# : 3.-5.10.2007, Tatranské Zruby, Slovensko, [4] s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2007
- AFD (21) ***Locator Codes for Encoding of Pictures*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS403, 80%] ; Chmúrny, Ján [autor, AOS405, 20%]
In: Image Processing and Neural Networks '93 : Conference with International Participation,



- Liptovský Mikuláš, House of Army, May 19-20, 1993, S. 156-162 : 8 obr., 1 tab. - Lit. 9 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vysoká vojenská technická škola, 1993
- AFD (22) ***Tesseral Addressing and Arithmetic for Image Peocessing*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS403, 80%] ; Chmúrny, Ján [autor, AOS405, 20%]
In: International Conference on Digital Signal Processing '93 : Conference Announcement and Programme, Košice, September 7-8, 1993, S. 138-141 : 4 obr. - Lit. 8 záz. - Košice (Slovensko) : Technical University, 1993
- AFD (23) ***Generovanie obrazu pomocou oktantového stromu*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 85%] ; Chmúrny, Ján [autor, AOS403, 15%]
In: Nové smery v spracovaní signálov 3 : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. 1. časť, 29.-31.5.1996, Liptovský Mikuláš, S. 94-97 : 3 obr. - Lit. 8 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Pobočka SES pri VA SNP, 1996
- AFD (24) ***Dekompozícia obrazu reprezentovaného pomocou hierarchických stromových štruktúr*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 80%] ; Chmúrny, Ján [autor, AOS403, 20%]
In: Nové smery v spracovaní signálov 3 : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. 1. časť, 29.-31.5.1996, Liptovský Mikuláš, S. 98-101 : 1 obr. - Lit. 7 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Pobočka SES pri VA SNP, 1996
- AFD (25) ***Tesseralový procesor pre spracovanie obrazu*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 85%] ; Chmúrny, Ján [autor, AOS403, 15%]
In: Zborník: 2. medzinárodná konferencia o telekomunikačných technológiách: Telekomunikácie '96, 5.-6.6.1996, Bratislava, S. 162-167. - Bratislava (Slovensko) : Dom techniky ZSVTS, 1996
- AFD (26) ***Spracovanie termovíznych obrazov pre potreby špeciálnej techniky pozemného vojska*** / Mokriš, Igor 1948- [autor, AOS405, 20%] ; Dederá, Ľubomír 1967- [autor, 20%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, 20%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, 10%] ; Lehotský, Milan [autor, 10%] ; Semančík, Ľubomír [autor, 10%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, 10%]
In: Smery vývoja techniky pozemného vojska: Vedecká konferencia, 26.-27.11.1997, Liptovský Mikuláš, S. 17-23. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 1997
- AFD (27) ***The tesseral Processor for Image Processing*** / [Tesseralový procesor pre spracovanie obrazu] / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 80%] ; Chmúrny, Ján [autor, AOS403, 20%]
In: Conference Proceedings of 3rd International Conference on Digital Signal Processing: DSP '97, 3.-4.9.1997, Herľany, Pp. 57-59. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita, 1997



- AFD (28) **Optimalizácia morfológických transformácií na báze kvadrantového stromu** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 60%] ; Lehotský, Milan [autor, AOS403, 20%] ; Chmúrny, Ján [autor, 20%]
In: Nové smery v spracovaní signálov 4 : Zborník z vedeckej konferencie, 27.-29.5.1998, Liptovský Mikuláš, S. 129-133 : 1 obr. - Lit. 8 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 1998
- AFD (29) **Implementácia Tesseractovej aritmetiky pomocou programovateľných logických obvodov** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS403, 80%] ; Chmúrny, Ján [autor, AOS405, 20%]
In: Nové smery v spracovaní signálov 2 : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. 1. časť, 25. - 27. 5. 1994, Liptovský Mikuláš, S. 212-215 : 3 obr. - Lit. 8 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Pobočka SES pri VA SNP, 1994
- AFD (30) **Implementácia waveletovej transformácie pomocou programovateľných logických polí** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 80%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, 20%]
In: Komunikačné a informačné technológie KIT 2001 : Zborník príspevkov medzinárodnej vedeckej konferencie, 26. - 27. septembra 2001, Tatranské Zruby, S. 263-269 : 4 obr. - Lit. 9 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia v spolupráci s pobočkou SES, 2001

AFL - Postery z domácich konferencií

- AFL **NEC - požiadavky na prípravu ľudských zdrojov v OS SR** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 30%]
In: Bezpečne spolu II = IDEB 2010, [18 s.]. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010

AGI - Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI **Analýza nástrojov a prostriedkov kybernetickej bezpečnosti PASIBO Š7-2018 záverečná správa o riešení štúdie realizovateľnosti** / [CREPC_ID: 126880] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 8%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Chovanec, Ferdinand 1956- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 1%] ; Drobná, Eva 1960- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Molnárová, Iveta [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Ďulík, Miroslav 1981- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Matej, Boris 1980- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Sabó, Aurel 1972- [recenzent, Rektorát] ; Zemek, Boris [recenzent], 171 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019



- AGI **Monitorovanie, detekcia, identifikácia a analýza bezpečnostných ohrození kybernetickej**
(2) **bezpečnosti nástrojmi LAVIBO VV3-2018 : Záverečná správa** // [CREPC_ID: 432505] / Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 8%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Chovanec, Ferdinand 1956- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Molnárová, Iveta [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, 1%] ; Ďulík, Miroslav 1981- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Matej, Boris 1980- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Semančík, Ľubomír [autor, 13%] ; Marko, Martin 1949- [recenzent] ; Benčík, Marek 1988- [autor], 437 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021
- AGI **Kybernetické ohrozenia a obrana vojenských informačných systémov : evidenčné číslo projektu:**
(3) **VV03-2011, VV02-2012, VV02-2013, VV02-2014, VV1-2015 : záverečná výskumná správa Výskum a vývoj na podporu obrany štátu : číslo podprogramu: 06E-01** // [CREPC_ID: 274337] / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 18%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Jakubek, Ján [autor, 1%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Chovanec, Ferdinand 1956- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Semančík, Ľubomír [autor, 2%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Drobná, Eva 1960- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Droppa, Martin [autor, Rektorát, 1%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 1%] ; Matej, Boris 1980- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Marko, Martin 1949- [recenzent, Katedra elektroniky] ; Kuča, Jaroslav [recenzent], [207 s.]. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016
- AGI **Akceleračné technológie pre HPC : AGA-01-2007 : výskumná správa** // Harakaľ, Marcel 1958-
(4) [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 20%], 77 s. : fareb. obr., príł., tab. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009
- AGI **Príprava ľudských zdrojov pre mobilný komunikačný systém Ozbrojených síl SR (MOKYS) :**
(5) **záverečná správa projektu vedy a výskumu AGA-4-2007 číslo projektu ŠPP 852_08-RO02_RU21-240** // [CREPC_ID: 290999] / Marko, Martin 1949- [autor, Katedra elektroniky, 26,1%] ; Babjak, Marián 1969- [autor, Katedra elektroniky, 22,2%] ; Siebert, Peter [autor, 7,4%] ; Staroňová, Jana [autor, Katedra elektroniky, 7,4%] ; Nebus, František 1958- [autor, Katedra elektroniky, 3,4%] ; Puttera, Jozef 1961- [autor, Katedra elektroniky, 1,9%] ; Ochodnický, Ján 1960- [autor, Katedra elektroniky, 1,9%] ; Huna, Rudolf [autor, Katedra elektroniky, 1,9%] ; Králík, Václav [autor, 1%] ;



Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 2,5%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 3%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 7,4%] ; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, Katedra informatiky, 6,4%] ; Grantner, Jaroslav [autor, 1,9%] ; Trup, Karol [autor, 1,9%] ; Gottstein, Milan [autor, 2,5%] ; Lakota, Miroslav [autor, 1,2%], [116] s. :. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010

- AGI ***Parciálna dynamická rekonfigurácia číslicových systémov vo vojenských aplikáciách : záverečná***
(6) ***správa o riešení projektu výskumu a vývoja*** // [CREPC_ID: 258991] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 60%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 5%] ; Soták, Miloš [autor, Katedra elektroniky, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 10%], 31 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2012

- AGI ***Network centric systém a implementácia v OS SR : 118_08-RO02_R201_240 : záverečná***
(7) ***výskumná správa*** // [CREPC_ID: 259009] / Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 25%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 12%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 9%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 9%] ; Marko, Martin 1949- [autor, Katedra elektroniky, 2%] ; Dederá, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 9%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 4%] ; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, Katedra informatiky, 4%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 9%] ; Droppa, Martin [autor, Rektorát, 4%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 9%] ; Paulíny, Peter [autor, Katedra informatiky, 2%] ; Nečas, Pavel [autor, Rektorát, 2%], 159 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011

- AGI ***Architektúry špecializovaných procesorov a výpočtových systémov : Záverečná výskumná správa***
(8) ***o riešení vnútornej vedeckej úlohy VVÚ-2001-15*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, 30%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, 20%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, 20%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, AOS405, 20%] ; Lehotský, Milan [autor, 10%], 115 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2003

- AGI ***Spracovanie termovíznych obrazov pre systémy nočného videnia : záverečná výskumná správa o***
(9) ***riešení rezortnej vedeckej úlohy 9702/1*** // Semančík, Ľubomír [autor, 20%] ; Dederá, Ľubomír 1967- [autor, 20%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, 20%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, 20%] ; Lehotský, Milan [autor, 20%], 165 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2001



AGJ - Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení, prihlášky topografií polovodičových výrobkov, prihlášky označení pôvodu výrobkov, prihlášky zemepisných označení výrobkov, prihlášky na udelenie šľachtiteľských osvedčení

AGJ **Tesseralova aritmetická jednotka** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 90%] ; Chmúrny, Ján
(1) [autor, 10%], 6 s. Prihl. 6. 8. 1997, SK, Zverej. 8. 4. 1999, PAT, PV 1065-97, 281065, Udel. november 2000 2000

AHI - Vedecké práce zverejnené na internete - domáce

AHI **Hardvérová implementácia waveletovej transformácie pre kompresiu obrazov** / Harakaľ, Marcel
(1) 1958- [autor, AOS405, 100%]
In: pc.sk : Počítačový denník, 5 s. : 3 obr., 1 tab. - Lit. 7 zázn. <http://programovanie.pc.sk/forum/doktoranti> 2002 14. 2.

BCI - Skriptá a učebné texty

BCI **Electronic warfare in the information AGE : textbook** / / Gherman, Laurian [autor, 30%] ; Roman, Cosmina Oana [autor, 30%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 40%] ; Turčaník, Michal 1974- [recenzent, Katedra informatiky], 100 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015

BCI **Automatizácia inžinierskych prác 1** / / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, 100%], 75 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : VVTŠ, 1992

BCI **Automatizácia inžinierskych prác 2 : druhá časť** / / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, 100%], 114 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : VA SNP, 1994

BCI **Automatizácia inžinierskych prác 2 : prvá časť** / / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, 100%], 283 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : VA SNP, 1993

BCI **Periférne zariadenia číslicových počítačov 1 : Vysokoškolské skriptá** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 80%] ; Štuler, Dušan [autor, 20%], 168 s. : 89 obr., 21 tab. - Lit. 9 zázn. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2000

BCI **Programovanie periférnych zariadení : Skriptá** / Ďurás, Ondrej [autor, AOS405, 40%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, 40%] ; Štuler, Dušan [autor, 20%], 131 s. : 31 obr., 28 tab. - Lit. 14 zázn. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2002



BCI **Modelovanie a simulácia číslicových systémov** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 80%] ;
(7) Štulrajter, Jozef 1954- [autor, 20%], 151 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia
SNP, 1995

BCI **Informatika** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Dedera, Ľubomír 1967-
(8) [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 20%] ;
Semančík, Ľubomír [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor,
AOSKI00966, 15%], 242 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála
Milana Rastislava Štefánika, 2004 - HARAKAĽ, Marcel - DEDERA, Ľubomír - BARÁTH, Július -
SEMANČÍK, Ľubomír - TURČANÍK, Michal

BDF - Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF (1) **Ochrana kritickej infraštruktúry a kritickej informačnej infraštruktúry** // Baráth, Július 1968-
[autor, Katedra informatiky, 67%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 33%] ; Líška,
Miroslav 1956- [recenzent, Katedra informatiky]
In: Vojenské reflexie. - ISSN 1336-9202. - Roč. 8, č. 1, online, s. 45-51 2013: http://www.aos.sk/casopisy/reflexie/vojenske_reflexieVIII_1.pdf

BDF (2) **Nové prístupy v hodnotení systémov riadenia a velenia v prostredí NNEC = New approaches to evaluating command and control systems in NNEC environment** // Baráth, Július 1968-
[autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 3, č. 2, s. 40-43 2008

4 (1) Dedera, Ľubomír 1967-, Očkay, Miloš 1978-, Ďulík, Miroslav 1957- 2009. Dátová fúzia a jej model spracovania: Komunikačné a informačné technológie - KIT 2009 : 5. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou : zborník príspevkov : 14.-16.10.2009, Tatranské Zruby, s. 6. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009 ISBN 978-80-8040-376-8

1 (2) Dedera, Ľubomír 1967- 2012. Semantic interoperability by means of computer languages: Military communications and information technology: a trusted cooperation enabler : Volume 1, s. 220. Varšava (Poľsko) : Military University of Technology, 2012 ISBN 978-83-62954-31-5, 978-83-62954-51-3. SCO

BDF (3) **Compute unified device architecture (CUDA) GPU programming model and possible integration to the parallel environment** // [CREPC_ID: 694516] / Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 33%]
In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 3, č. 2 (2008), s. 64-68



- 3 (1) Budiman, A., Triono, J. Pengembangan algoritma untuk percepatan proses komputasi paralel pada metode staggered grid finite difference time domain menggunakan arsitektur CUDA GPU: Agri-Tek : journal penelitian ilmu-ilmu eksakta, s. 28-37, 2014, Vol. 15, No. 2
- 1* (2) Hanna, R., Sutcliffe, M., Charlton, P., ... [et al.]. Efficient algebraic image reconstruction technique for computed tomography: Insight, s. 333, 2022, Vol. 64, č. 6. SCO ; WOS CC Dostupný na internete <https://ix.sk/ER4Ev>
- 1* (3) Altalhi, Saeed Musaad, Eassa, Fathy Elbouraey, Al-Ghamid, Abdullah Saad Al-Malaise, ... [et al.]. An Architecture for a Tri-Programming Model-Based Parallel Hybrid Testing Tool. - DOI 10.3390/app132111960: Applied sciences, s. 14. Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2023, Roč. 13, č. 2. WOS CC ; ccc Dostupný na internete <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/21/11960>
- 1* (4) Hanna, R. Sutcliffe, M., Carswell, D., Charlton, P., Mosey, S. Volume integral model for algebraic image reconstruction and computed tomography /. - DOI 10.1784/insi.2023.65.9.484: Insight : Non-Destructive Testing and Condition Monitoring. Northampton (Veľká Británia) : British Institute of Non-Destructive Testing, Roč. 65, č. 9 (2023), s. 484-491. CCC ; SCO ; WOS CC Dostupný na internete <https://www.ingentaconnect.com/contentone/bindt/insight/2023/00000065/00000009/art00005>
- 2* (5) Michejev, D. A. Kitajev, D. N. Sistema raspoznanija različnych cortov jablok na osnove nejronnoj seti YOLOV8X /: Politechničeskij molodežnyj žurnal MGTU im. N. E. Baumana. Moskva (Rusko) : Bauman Moscow State Technical University, Roč. 92, č. 3 (2024), s. 1-13 Dostupný na internete https://ptsj.bmstu.ru/eng/catalog/icec/inf_tech/983.html
- BDF (4) **Network Access Control technologies for securing internal networks** / [CREPC_ID: 542383] / Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Harakal', Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 30%] In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Vol. 2, No. 2, s. 57-59 2007
- 2* (1) Révay, Martin 1987-, Benčík, Marek 1988-, Kaňuk, Jakub 2026. Multimodal biometric access control system with liveness detection and speaker verification /. - DOI 10.52651/sam.a.2026.1.5-13: Science & military, s. 5-13. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2026, 2026, 21, 1



BEC - Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEC ***Možnosti využitia technológie LONWORKS v bezpečnosti KIS*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTI, 80%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTZV, 20%]
In: Systémy velení a řízení v rezortu ministerstva obrany 5 : vědecká konference, 18.-19.5.2004, Vojenská akademie v Brně, 8 s. - Brno (Česko) : Vojenská akademie, 2004

BED - Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BED (1) ***Akceleračné technológie pre HPC na báze programovateľnej logiky*** / [CREPC_ID: 407178] / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 30%]
In: Komunikačné a informačné technológie - KIT 2009, S. 1-5. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009
- BED (2) ***Bezpečnosť informačných technológií*** / [CREPC_ID: 407186] / Droppa, Martin [autor, Rektorát, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Komunikačné a informačné technológie - KIT 2009, S. 1-6. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009
- BED (3) ***Moodle - nástroj pre podporu výučby*** / Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Komunikačné a informačné technológie - KIT 2005 = Communication and Information Technologies490 1# : 3. vedecká konferencie s medzinárodnou účasťou = 3rd Scientific Conference with International Participation490 1# : zborník prednášok = conference proceedings490 1# : 23.-25.11.2005, Vojenská zotavovňa a hotel Tatranské Zruby, Slovensko, S. 251-254. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2005
- BED (4) ***Systém e - vzdelávania informatického jadra bakalárskeho štúdia na AOS*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Komunikačné a informačné technológie - KIT 2005 = Communication and Information Technologies490 1# : 3. vedecká konferencie s medzinárodnou účasťou = 3rd Scientific Conference with International Participation490 1# : zborník prednášok = conference proceedings490 1# : 23.-25.11.2005, Vojenská zotavovňa a hotel Tatranské Zruby, Slovensko, S. 263-267. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2005



- BEE (4) **Skúsenosti a poznatky Ozbrojených síl SR s realizáciou konceptu NEC** / / Kelemen, Miroslav 1966- [autor, Rektorát, 25%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 25%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 25%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 25%]
In: Uživatelé v integrovaném prostředí NEC, 6 s. - Brno (Česko) : Ústav strategických a obranných studií Univerzity obrany, 2009
- BEE (5) **Budovanie sieťovo orientovaných spôsobilostí (NEC) Ozbrojených síl SR** / / Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 33%]
In: Uživatelé v integrovaném prostředí NEC, 10 s. - Brno (Česko) : Ústav strategických a obranných studií Univerzity obrany, 2009
- 4 (1) Bučka, Pavel 1957-, Kelemen, Miroslav 1966-. Vysokoškolská příprava příslušníků rezortu obrany SR: Vojenské reflexie : vedecko-odborný časopis, s. 67, 2010, roč. 5, č. 2
Dostupný na internete http://www.aos.sk/casopisy/reflexie/vojenske_reflexie_10.pdf
- BEE (6) **Network Centric Warfare a aplikácie škálovateľných systémov** / Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 10%]
In: ITTE 2007, [12] s. - Praha (Česko) : AFCEA, 2007
- BEE (7) **Protokol IPv6 a jeho potreba pre dosiahnutie NNEC** / Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 20%]
In: ITTE 2007, [6] s. - Praha (Česko) : AFCEA, 2007
- 4 (1) KADERKA, Josef. Systémy detekce průniku, AČR a IP verze 6. In KIT 2007 [elektronický zdroj] : komunikačné a informačné technológie : zborník príspevkov : 3.-5.10.2007, Tatranské Zruby, Slovensko. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2007. ISBN 978-80-8040-325-6, s. 8.
- 4 (2) DOČKAL, Jaroslav. Aktuální problémy bezpečnosti IP telefonie. In Science & Military. ISSN 1336-8885, 2007, Vol. 2, No. 2, p. 67.
- BEE (8) **NATO NEC C2 Maturity Model** / / Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 70%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 10%]
In: Velení a řízení v prostředí NEC IV : sborník z mezinárodní vojensko-odborné konference : Praha, 29-30.11.2007, S. 196-205. - Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2007



BEF - Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEF ***Sieťovo orientované spôsobilosti NEC v OS SR*** // Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 25%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 25%]
In: Bezpečne spolu, 9 s. - Bratislava (Slovensko) : [s.n.], 2008
- BEF ***Abstrakcia procesu návrhu číslicových systémov pomocou programovateľnej logiky*** // Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 60%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 20%]
In: Nové smery v spracovaní signálov IX, S. 109-113. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2008
- BEF ***New Hardware Acceleration for Signal Processing*** // Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 30%]
In: Nové smery v spracovaní signálov IX, S. 213-217. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2008
- BEF ***Predmety manažmentu vyplývajúce z informačného procesu*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 100%]
In: Manažment a jeho disciplíny, S. 41-47. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2005
- BEF ***Moodle - nástroj pre podporu výučby v prostredí Akadémie ozbrojených síl*** / Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Informačné technológie vo vzdelávaní a vede [19.04.2006-19.04.2006, Liptovský Mikuláš]
In: Informačné technológie vo vzdelávaní a vede, [6] s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2006]
- BEF ***Proces hodnotenia kvality vzdelávania - anonymná anketa*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Informačné technológie vo vzdelávaní a vede [19.04.2006-19.04.2006, Liptovský Mikuláš]
In: Informačné technológie vo vzdelávaní a vede, [6] s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2006]



DAI - Dizertačné a habilitačné práce

- DAI (1) ***Tesseralový procesor pre spracovanie obrazu na báze hierarchických stromových štruktúr : Doktorandská dizertačná práca / Škol. Ján Chmúrny.- Vojenská akadémia, Fakulta zabezpečenia velenia, Liptovský Mikuláš*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 100%], 110 s. + Autoref. 1997, 22 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) 1997
- DAI (2) ***Hardvérová implementácia waveletovej transformácie pre kompresiu obrazov : Habilitačná práca*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOS405, 100%], 133 s. : 63 obr. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) 2001
- 4 (1) Levický, Dušan 1948- 2002. Multimediálne telekomunikácie : multimédiá, technológie a vodoznaky, 240 s. Košice (Slovensko) : elfa, 2002 ISBN 80-89066-58-5

FAI - Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)

- FAI (1) ***Bezpečne spolu II IDEB 2010 : 6.5.2010, Incheba Bratislava : informačné a komunikačné technológie v procese výstavby bezpečnej Európy : medzinárodná konferencia*** // Harakaľ, Marcel 1958- [zostavovateľ, Katedra informatiky, 50%] ; Spilá, Danuša [zostavovateľ, Rektorát, 50%], [193 s.] : - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010
- FAI (2) ***Communication and information technologies 2011 = KIT 2011 : proceedings*** // [CREPC_ID: 299064] / Harakaľ, Marcel 1958- [zostavovateľ, Katedra informatiky, 50%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [zostavovateľ, Katedra informatiky, 50%] ; Communication and information technologies, 6 [05.10.2011-07.10.2011, Tatranské Zruby, Slovenská republika], 156 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011

GAI - Správy

- GAI (1) ***Vývoj metód, foriem a postupov didaktických procesov v oblasti krízového manažmentu s využitím simulačných technológií*** / Nečas, Pavel [autor, 20%] ; Pešta, Zdeněk [autor, 2%] ; Stromková, Beáta [autor, 6%] ; Konôpka, Dušan [autor, 2%] ; Andrassy, Vladimír 1971- [autor, 50%] ; Lukeš, Ján [autor, 6%] ; Klačko, Róbert 1978- [autor, 2%] ; Matis, Jozef 1952- [autor, 2%] ; Jurčák, Vojtech 1955- [autor, 2%] ; Kmošena, Miroslav 1963- [autor, 2%] ; Žák, Miroslav [autor, 2%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, 2%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, 2%], 1 CD-ROM, s. 1-51. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010



- GAI **Network centric systém a implementácia v OS SR : 118_08-RO02_R201_240 : priebežná**
- (2) **výskumná správa /** / Líška, Miroslav 1956- [autor, AOSKTI, 14%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 8%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 9%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Nečas, Pavel [autor, Rektorát, 1%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 3%] ; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Semančík, Ľubomír [autor, Katedra informatiky, 7%] ; Gasidlová, Libuša [autor, Katedra informatiky, 4%] ; Očkay, Ján 1954- [autor, Katedra informatiky, 3%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 13%], 144 s. : obr., príł., tab. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009
- GAI **Network centric systém a implementácia v OS SR : 118_08-RO02_R201_240 : priebežná**
- (3) **výskumná správa 2010 /** / Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 16%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 8%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 4%] ; Marko, Martin 1949- [autor, Katedra elektroniky, 3%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Nečas, Pavel [autor, Rektorát, 2%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 9%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 4%] ; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, Katedra informatiky, 4%] ; Babjak, Marián 1969- [autor, Katedra elektroniky, 1%] ; Semančík, Ľubomír [autor, 8%] ; Gasidlová, Libuša [autor, 1%] ; Očkay, Ján 1954- [autor, 1%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Paulíny, Peter [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Droppa, Martin [autor, Rektorát, 2%] ; Brieda, Štefan [autor, Katedra informatiky, 1%], 161 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010
- GAI **Network centric systém a implementácia v OS SR : priebežná výskumná správa /** Líška, Miroslav
- (4) 1956- [autor, Katedra informatiky, 23%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 19%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 8%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 3%] ; Marko, Martin 1949- [autor, Katedra elektroniky, 2%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Gottstein, Milan [autor, Katedra elektroniky, 2%] ; Babjak, Marián 1969- [autor, Katedra elektroniky, 2%] ; Semančík, Ľubomír [autor, Katedra informatiky, 2%] ; Gasidlová, Libuša [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Štuler, Dušan [autor, 1%] ; Očkay, Ján 1954- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Pelán, Ján [autor, 1%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 3%] ; Paulíny, Peter [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Brieda, Štefan [autor, AOSKTI00966, 1%], [81] s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2007



GHG - Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG *Consolidation and Modernization of IT Environment at a Slovakian University* // Harakaľ, Marcel
(1) 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Slovakian Department of Informatics of the Academy of the Armed Forces, 4 s. <http://members.microsoft.com/CustomerEvidence/Search/EvidenceDetails.aspx?EvidenceID>

GII - Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII (1) *Planning DoD Command and Control Research Program (CCRP) : complex endeavors* // Alberts, David S. [autor, 2,7%] ; Hayes, Richard E. [autor, 2,7%] ; Mursia, Agatino [autor, 2,7%] ; Burton, Alain [autor, 2,7%] ; Murashige, Allen [autor, 2,7%] ; Grisogono, Anne-Marie [autor, 2,7%] ; Alston, Anthony [autor, 2,7%] ; Dederá, Ľubomír 1967- [autor, AOSKTI, 2,7%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTI, 2,7%], online, 287 s. - [s. l.] : Department of Defense, 2007: http://www.dodccrp.org/files/Alberts_Planning.pdf
- 1* (1) Janssen, Marijn, Lee, JinKyu, Bharosa, Nitesh, Cresswell, Anthony. Advances in multi-agency disaster management: Key elements in disaster research /. - DOI 10.1007/s10796-009-9176-x: Information Systems Frontiers, s. 1-7, 2010, Roč. 12, č. 1. CCC ; SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://link.springer.com/article/10.1007/s10796-009-9176-x>
- 1* (2) Dixon, Deirdre P. Weeks, Michael, Boland, Richard, Perelli, Sheri. Making Sense When It Matters Most: An Exploratory Study of Leadership In Extremis /. - DOI 10.1177/1548051816679356: Journal of Leadership & Organizational Studies, s. 1-24. Los Angeles (USA) : SAGE Publications,, 2017, Roč. 24, č. 3. CCC ; SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1548051816679356>
- 1* (3) Alharthi, Sultan A. LaLone, Nicolas James, Sharma, Hitesh Nidhi, Dolgov, Igor, Dugas, Phoebe O. Touns 2021. An Activity Theory Analysis of Search & Rescue Collective Sensemaking and Planning Practices /. - DOI 10.1145/3411764.3445272 . In Kitamura, Yoshifumi: CHI '21: Proceedings of the 2021 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems 1. vyd. s. 1-20. New York (USA) : Association for Computing Machinery, 2021 ISBN 9781450380966. WOS CC
Dostupný na internete <https://dl.acm.org/doi/fullHtml/10.1145/3411764.3445272>
- 1* (4) Petrenj, Boris, Lettieri, Emanuele, Trucco, Paolo. Information sharing and collaboration for critical infrastructure resilience – a comprehensive review on barriers and emerging capabilities /. - DOI 10.1504/IJCIS.2013.058172: International Journal of Critical



Infrastructures, s. 304-329. Ženeva (Švajčiarsko) : Inderscience Publishers, 2013, Roč. 9, č. 4. SCO ; WOS CC

Dostupný na internete <https://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=58172>

- 1* (5) Jensen, Eva. Sensemaking in military planning: a methodological study of command teams /. - DOI 10.1007/s10111-007-0084-x: Cognition Technology & ; Work, s. 103-118. Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature. Springer, 2009, Roč. 11, č. 2. SCO
Dostupný na internete <https://link.springer.com/article/10.1007/s10111-007-0084-x>
- 1* (6) Dixon, Deirdre P. Weeks, Michael R. 2017. Leading in Extremis Situations: How Can Leaders Improve? . In Holenweger, Michael: Leadership in Extreme Situations 1. vyd. s. 251-275. Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Springer, 2017 ISBN 978-3-319-55058-9 978-3-319-55059-6. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-55059-6_14
- 1* (7) Bharosa, Nitesh, Zanten, Bart van, Janssen, Marijn, Groenleer, Martijn 2009. Transforming Crisis Management: Field Studies on the Efforts to Migrate from System-Centric to Network-Centric Operations / . In Wimmer, Maria A. Electronic Government : Proceedings 1. vyd. s. 65-75. Linz (Rakúsko) : Springer Nature. Springer, 2009 ISBN 978-3-642-03515-9 3-642-03515-9. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-03516-6_6
- 1* (8) Moffat, James, Bathe, Michael, Frewer, Lorna. The Hybrid War Model: a complex adaptive model of complex urban conflict /. - DOI 10.1057/jos.2010.2: Journal of Simulation, s. 58-68. Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature. Palgrave Macmillan, 2011, Roč. 5, č. 1. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://link.springer.com/article/10.1057/jos.2010.2>
- 1* (9) Mäkelä, Jaana, Virrantaus, Kirsi 2012. A Customizable Maturity Model for Assessing Collaboration in Disaster Management /: Intelligent Systems for Crisis Management 1. vyd. s. 251-262. Berlín (Nemecko) : Springer Nature. Springer, 2012 ISBN 978-3-642-33217-3 978-3-642-33218-0. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-33218-0_17
- 1* (10) Faris, Nezar, Abdalla, Mohamad 2018. Leadership in Islam : 1. vyd. s. 211. Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Palgrave Macmillan, 2018 ISBN 978-3-319-66440-8 978-3-319-66441-5. SCO
Dostupný na internete <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-66441-5>



- 1* (11) Kontogiannis, Tom. A contemporary view of organizational safety: variability and interactions of organizational processes /. - DOI 10.1007/s10111-009-0131-x: Cognition Technology & Work, s. 231-249. Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature. Springer, 2010, Roč. 12, č. 4. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://link.springer.com/article/10.1007/s10111-009-0131-x>
- 1* (12) Persson, Mats, Rigas, Georgios. Complexity: the dark side of network-centric warfare /. - DOI 10.1007/s10111-012-0248-1: Cognition Technology & Work, s. 103-115. Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature. Springer, 2014, Roč. 16, č. 1. CCC ; SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://link.springer.com/article/10.1007/s10111-012-0248-1>
- 1* (13) Waltz, Ed 2010. Emerging Techniques and Tools / . In Kott, Alexander: Estimating Impact : A Handbook of Computational Methods and Models for Anticipating Economic, Social, Political and Security Effects in International Interventions 1. vyd. s. 15-41. New York (USA) : Springer Nature. Springer, 2010 ISBN 978-1-4419-6234-8 978-1-4419-6235-5. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4419-6235-5_2
- 2* (14) Ruff-Stahl, Hans-Joachim 2012. Medienkriege :. - DOI 10.1007/978-3-531-94228-5 1. vyd. Wiesbaden (Nemecko) : Springer Nature. Springer 2012 ISBN 978-3-531-18465-4
Dostupný na internete <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-531-94228-5>
- 1* (15) Sparrow, Paul, Hird, Martin, Cooper, Cary L. 2015. Do We Need HR? : 1. vyd. Hampshire (Veľká Británia) : Springer Nature. Palgrave Macmillan, 2015 ISBN 978-1-349-66808-3 978-1-137-31377-5. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://link.springer.com/book/10.1057/9781137313775>
- 1* (16) Lawton, James H. 2008. Agent-Supported Planning in Distributed Command and Control Environments /. - DOI 10.1007/978-3-540-85834-8_5 . In Klusch, Matthias - Pechoucek, Michal - Polleres, Axel: Cooperative Information Agents XII : Proceedings 1. vyd. s. 36-40. Berlín (Nemecko) : Springer Nature. Springer, 2008 ISBN 978-3-540-85833-1 3-540-85833-4. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-85834-8_5
- GII (2) **Informačné technológie vo vzdelávaní a vede** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 100%]
In: Informačné technológie vo vzdelávaní a vede. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2006]



Štatistika publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 397/2020

Kód	Kategória	Počet	Z toho
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	5	príspevok z podujatia: 5
I1	Iný výstup publikačnej činnosti ako celok	2	záverečná správa: 1 ostatné: 1
Spolu		7	

Štatistika publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 456/2012 a 13/2008-R Z. z.

Kód	Kategória	Počet
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	2
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	15
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AEF	Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch	3
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	12
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	30
AFL	Postery z domácich konferencií	1
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	9
AGJ	Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení, prihlášky topografií polovodičových výrobkov, prihlášky označení pôvodu výrobkov, prihlášky	1



	zemepisných označení výrobkov, prihlášky na udelenie šľachtiteľských osvedčení	
AHI	Vedecké práce zverejnené na internete - domáce	1
BCI	Skriptá a učebné texty	8
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	4
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	11
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	8
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	6
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	2
FAI	Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)	2
GAI	Správy	4
GHG	Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	2
Spolu		129

Štatistika ohlasov podľa Vyhlášky č. 397/2020 Z. z.

Kód	Kategória	Počet
1*	citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch (Scopus, Web of Science)	36
2*	citácia v publikácii iná	9
Spolu		45



Štatistika ohlasov podľa Vyhlášky č. 456/2012 a 13/2008-R Z. z.

Kód	Kategória	Počet
1	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Scopus a Web of Science	5
2	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Scopus a Web of Science	3
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	20
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	16
Spolu		44

Spracovala: Jitka Žofčínová
20. 08. 2026 v Liptovskom Mikuláši