

Profesijný životopis

Meno a priezvisko, titul	doc. Ing. Radoslav Forgáč, PhD.
Rodné priezvisko	Forgáč
Dátum a miesto narodenia	1970,
Ďalší akademický rast	04.04.2024 - Docent (doc.) Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš Odbor HIK: Vojenské komunikačné a informačné systémy 08.11.2023 – Vedecký kvalifikačný stupeň IIa, Slovenská akadémia vied, Bratislava Vedný odbor. Informatika
Vysokoškolské vzdelanie	1996–2006 Doktorandské štúdium, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Technická univerzita v Košiciach 26.10.2006 - Philosophiae Doctor (PhD.) Vedný odbor: 25-41-9 Umelá inteligencia 1988–1993 Fakulta aplikovanej elektroniky – systémy PVO, Vysoká vojenská technická škola v Liptovskom Mikuláši 9.7.1993 – inžinier (Ing.) Odbor Mikroelektronika – laserová technika.
Doplňujúce vzdelávanie	1991–1993 Doplňujúce pedagogické štúdium, Vysoká škola dopravy a spojov v Žiline. Ukončené: 6.2.1993
Priebeh zamestnaní	01/09/2019 – súčasnosť Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Katedra informatiky, odborný asistent, čiastočný úväzok 01/12/2023-súčasnosť Ústav informatiky SAV Bratislava, Oddelenie paralelného a distribúovaného spracovania informácií, samostatný vedecký pracovník 01/11/2003 – 30/11/2023 Ústav informatiky SAV Bratislava, Oddelenie paralelného a distribúovaného spracovania informácií, vedecký pracovník 09/1998 – 10/2003 Fakulta financií UMB Banská Bystrica, Katedra informačných systémov, odborný asistent

	10/1994 – 09/1998 Fakulta zabezpečenia velenia, Vojenská akadémia Liptovský Mikuláš, Katedra informatiky a výpočtovej techniky, asistent, odborný asistent 02/1994 – 09/1994 Endokrinologický ústav Ľubochňa, programátor – analytik 11/1993-01/1994 5. ZŠ v Ružomberku - učiteľ
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko / predmety)	2019-súčasnosť Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Katedra informatiky, odborný asistent Vyučované predmety: - Informatika - Databázové systémy, - Umelá inteligencia vo vojenských aplikáciách - Distribuované výpočtové systémy a ich programovanie, - Manažment a analýza dát - Softvérové inžinierstvo 1998-2003 Fakulta financií UMB Banská Bystrica, Katedra informačných systémov, odborný asistent Vyučované predmety: - Informatika, - Informatika pre manažérov, - Počítačové siete - Bezpečnosť informačných systémov - Programovacie jazyky 1994-1998 Fakulta zabezpečenia velenia, Vojenská akadémia Liptovský Mikuláš, Katedra informatiky a výpočtovej techniky, asistent, odborný asistent Vyučované predmety: - Základy výpočtovej techniky, - Databázové systémy, - Algoritmizácia a programovanie
Vedecké a odborné zameranie	1. Umelá inteligencia (neurónové siete, strojové učenie a hlboké učenie; analýza, vizualizácia, klasifikácia a zhľukovanie multidimenzionálnych dát; detekcia anomálií v dátach; regresné a prediktívne modely) 2. Digitálna steganografia 3. Blockchain 4. Databázové systémy

Publikačná činnosť	Publikačná činnosť obsahuje údaje z on-line databázy Ústrednej knižnice SAV: https://www.library.sk/arl-sav/sk/rozsirene-vyhľadavanie/ Pole „Autor“: Radoslav Forgáč; Nastavenie/Formát: Podrobný, resp. MARC (autorské podiely)		
	AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
	ADDA	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných	3
	ADEB	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch neimpaktovaných	2
	ADFB	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch neimpaktovaných	2
	ADMB	Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných vo WOS Core Collection alebo SCOPUS	26
	ADNB	Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných vo WOS Core Collection alebo SCOPUS	9
	AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	4
	AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	20
	BCI	Skriptá a učebné texty (v rozsahu najmenej 3 AH)	3
	BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných aj nerecenzovaných) (do roku 2014 len nerecenzované)	6
	SPOLU		76
Ohlasy na výstupy	Publikačná činnosť obsahuje údaje z on-line databázy Ústrednej knižnice SAV: https://www.library.sk/arl-sav/sk/rozsirene-vyhľadavanie/ Pole „Autor“: Radoslav Forgáč; Nastavenie/Formát: Bib. citácie		
	1.1	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science Core Collection	61
	1.2	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v databáze Scopus	30
	2.1	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science Core Collection	1
	2.2	Citácie v domácich publikáciách registrované v databáze Scopus	2

	3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	14
	3.1	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	27
	4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	6
	4.1	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	1
	10	Reprodukcie umeleckých diel autora v domácej publikácie alebo médiu (do roku 2014 ako Citácie v domácich publikáciách v iných citačných databázach)	1
	SPOLU		143
Projekty	Európske štrukturálne fondy		
	1.	Výskum technológií pre riadenie podnikových procesov v heterogénnych distribuovaných systémoch v reálnom čase s podporou multimodálnej komunikácie, RPKOM, ITMS 26240220064, 01/2011-06/2014, riešiteľ.	
	2.	Výskum a vývoj nových informačných technológií na predvídanie a riešenie krízových situácií a bezpečnosť obyvateľstva, CRISIS, ITMS 26240220060, 01/2011-12/2013, riešiteľ	
	3.	FACECONTROL – komplexné komunikačné zariadenie orientované na riadenie výrobných a podporných procesov v priemysle, ITMS 313012P897, 03/2019-10/2020, zodpovedný riešiteľ.	
	4.	Výskum aplikácie prostriedkov umelej inteligencie pri analýzach a klasifikácií dát hyperspektrálneho snímkovania, HYSPEED, ID: NFP313010BWC9, 2/2022-12/2023, koordinátor.	
	5.	Digitálne technológie pre kritické infraštruktúry, DICRIS (Digital Technologies for Critical Infrastructures), Program: Plán obnovy a odolnosti SR, ID: 09I05-03-V02-00055, Doba trvania: 1.8.2024 – 31.3.2026, kľúčový riešiteľ.	
	APVV		
	1.	Výskum a vývoj znalostného systému na podporu riadenia toku práce v organizáciách s administratívnymi typmi procesov, RAPORT, APVT-51-024604, 2/2005 - 12/2007.	
	2.	Analýza vplyvu prostredia na zariadenia energetického priemyslu metódami umelej inteligencie a cloudového počítania (ARIEN), APVV-20-0548, 7/2021 - 12/2023.	

	3. Inteligentné riadenie tokov práce v cloude pre dynamické a metrikami optimalizované nasadzovanie aplikácií, ICONTROL, APVV-20-0571, 7/2021 - 12/2023. VEGA 1. Modelovanie, klasifikácia a predikcia procesov a systémov v podnikovej a bankovej finančnej sfére, 1/7475/20, 2000-2003. 2. Inteligentné technológie pre znalostne orientované organizácie, 2/7098/27, 2007 – 2009. 3. Servisne orientované distribuované počítanie a dátový manažment, 2/0211/09, 2009-2011.
	4. Vybrané metódy, prístupy a nástroje pre distribuované spracovanie informácií, 2/0054/12 , 2012-2015. 5. Metódy a algoritmy pre sémantické spracovanie veľkých dát v distribuovanom výpočtovom prostredí, 2/0167/16, 2016-2019. 6. Nové metódy a prístupy pre distribuované škálované počítanie, 2/0125/20, 2020 – 2022. 7. Sémantické distribuované výpočtové kontinuum pre spracovanie extrémnych dát, 2/0131/23, 2023 – 2025. Ostatné 1. Excellence of Territory, Tempus Joint European Project IB_JEP-14343-1999, 1999-2002. 2. Umeľá inteligencia a jej vplyv na rozvoj obranných spôsobilostí, IM4200518, SEMOD MO SR, 1/2020 – 12/2022. 3. Scenáre cvičení špecialistov kybernetickej obrany s použitím aplikačno-infraštruktúrnych možností, LAVIBO, NI4200533, SEMOD MO SR, 1/2021 – 12/2023. 4. Moderné metódy umelej inteligencie na detekciu a klasifikáciu potenciálnych hrozieb v distribuovaných systémoch, NI4200560, SEMOD MO SR, 1/2022 – 12/2024, zodpovedný riešiteľ. 5. Výskum metód umelej inteligencie na zabezpečenie integrity a autenticity dát v distribuovaných systémoch, AI4EDI, NI4200640, SEMOD MO SR, 2025.
	SPOLU

Doktorandi	Školiteľ, št. program VSIS, AOS 2 študenti - 1. roč. ext. štúdia, 1 študent - 2. roč. ext. štúdia.
Vodičský preukaz	AM, B1, B
Kontaktná adresa	Radoslav Forgáč

V Liptovskom Mikuláši 22.06.2026



Podpis uchádzača



-
- 1* (5) Tsmots, Ivan, Tkachenko, Roman, Teslyuk, Vasyl, ... [et al.] 2022. Hardware Components for Nonlinear Neuro-like Data Protection in Mobile Smart Systems. - DOI 10.1109/CSIT56902.2022.10000636: 2022 IEEE 17th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT) : Proceedings 1. vyd. s. 202. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2022 ISBN 979-8-3503-3431-9. SCO ; WOS CC
- 2* (6) Kafarnawi, Mohammad Taha. Asymmetric Encryption Method Proposed for Arabic Letters Using Artificial Neural Networks. - DOI 10.37575/b/eng/210044: The Scientific Journal of King Faisal University : Basic and Applied Sciences, s. 112. Al Ahsa (Saudská Arábia) : King Faisal University, 2021, Roč. 22, č. 2
Dostupný na internete <https://ix.sk/whWIU>
-
- 1* (7) Tsmots, Ivan, Tkachenko, Roman, Teslyuk, Vasyl, ... [et al.] 2023. Development of a Device on FPGA to Implement the Base Operation of Neural-like Data Encryption Using Polynomials. - DOI 10.1109/CSIT61576.2023.10324267: 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT) : Proceedings 1. vyd. s. [5]. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023 ISBN 979-8-3503-6046-2. SCO
- 2* (8) Zolfaghari, Behrouz, Nemati, Hamid, Yanai, Naoto, Bibak, Khodakhast 2023. The Dichotomy of Crypto and NN: War and Peace / . In Behrouz Zolfaghari, Hamid Nemati, Naoto Yanai, Khodakhast Bibak: Crypto and AI : From Coevolution to Quantum Revolution 1. vyd. s. 15-39. Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature, Springer, 2023 ISBN 978-3-031-44806-5 978-3-031-44807-2
Dostupný na internete https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-44807-2_2
- 1* (9) Kanagavalli, V. R. Meenakshi, A. 2024. A Survey of Cryptographic Data Protection and Machine Learning /. - DOI 10.4018/979-8-3693-4159-9.ch001 . In J. Anitha Ruth, Vijayalakshmi G. V. Mahesh, P. Visalakshi, R. Uma and A. Meenakshi: Machine Learning and Cryptographic Solutions for Data Protection and Network Security 1. vyd. s. 1-11. Hershey (USA) : IGI Global, 2024 ISBN 9798369341599 9798369349939 9798369341605. SCO
Dostupný na internete <https://ix.sk/Xyztv>
- AFD (2) ***Impact of pulse coupled neural network parameters on image steganography /*** [CREPC_ID: 143045] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, 40%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI700 ##, 40%] ; Communication and Information Technologies 2019, 10. [09.10.2019-11.10.2019, Hotel GRANIT - Vysoké Tatry, Slovensko]
In: Communication and information technologies 2019, s. 128-133. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019 - IEEE ; SCO ; WOS CC
DOI: 10.23919/KIT.2019.8883304
- AFD (3) ***Entropy Based Image Quality Assessment of Stego Images Created by Pulse Coupled Neural Networks /*** [CREPC_ID: 212980] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, 50%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI700 ##, 40%] ; New Trends in Signal Processing [14.10.2020-16.10.2020, Demänovská dolina]



In: 2020 New Trends in Signal Processing (NTSP), s. 19-23. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) 2020 - SCO

- AFD (4) ***Steganography Based Approach to Image Authentication*** // [CREPC_ID: 431078] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 35%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; 2021 Communication and Information Technologies Conference : KIT 2021 [13.10.2021-15.10.2021, Vysoké Tatry]
In: 2021 Communication and Information Technologies Conference Proceedings : KIT 2021, s. 26-31. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021 - IEEE ; SCO
DOI: 10.1109/KIT52904.2021.9583618
-

- 1* (1) Sugirtham, N., Sherine Jenny, R., Sudhakar, R., ... [et al.] 2023. Improved Login Interface Algorithm for Financial Transactions Using Visual Cryptographic Authentication . In V. Seethalakshmi, Rajesh Khumar Dhanaraj, S. Suganyadevi, Mariya Ouassia: Homomorphic Encryption for Financial Cryptography : Recent Inventions and Challenges 1. vyd., s. 51. Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Springer, 2023 ISBN 978-3-031-35534-9. – ISBN (elektronické) 978-3-031-35535-6. SCO
Dostupný na internete https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-35535-6_3

- 1* (2) Judy, S. Khilar, Rashmita 2024. Enhancing Medical Image Security through Steganography and Ensemble Deep Authentication /. - DOI 10.1109/ACCAI61061.2024.10601968 . In [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]: Proceedings - 3rd International Conference on Advances in Computing, Communication and Applied Informatics 1. vyd. s. 1-8. Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024 ISBN 9798350389432. SCO ; WOS CC

- 1* (3) Balayogi, B. Kuppusamy, K. S. An approach for mitigating cognitive load in password management by integrating QR codes and steganography /. - DOI 10.1002/spy2.447: Security and Privacy. Hoboken (USA) : John Wiley & Sons, Roč. 7, č. 6 (2024). WOS CC
Dostupný na internete <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/spy2.447>

- AFD (5) ***Generation of Context-Dependent Keyword Pairs from Text by Projective ART*** / [CREPC_ID: 57024] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; IEEE World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics [07.02.2018-10.02.2018, Herľany]
In: SAMI 2018, s. 195-199. - Budapešť (Maďarsko) : Óbudai Egyetem, 2018 - IEEE ; SCO ; WOS CC
DOI: 10.1109/SAMI.2018.8324838

- AFD (6) ***Návrh paralelného spracovania štandardného algoritmu PCNN*** / [CREPC_ID: 1073296] [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Šípková, Viera [autor, 50%] ; Nové smery v spracovaní signálov IX [28.05.2008-30.05.2008, Tatranské Zruby]
In: Nové smery v spracovaní signálov IX, s. 94-99. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2008



AFC **Modified Clustering Algorithm for Projective ART Neural Network** / [CREPC_ID: 918888]

(3) [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Mokriš, Igor 1948- [autor, 10%] ; INES 2014, 18 [03.07.2014-05.07.2014, Tihany]

In: INES 2014, s. 245-250. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2014 - SCO ; WOS CC

AFC **Influence of Cluster Center Selection on Clustering by Hybrid Neural Network Model** /

(4) [CREPC_ID: 844033] [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 45%] ; Mokriš, Igor 1948- [autor, 10%] ; LINDI 2012, 4 [05.09.2012-07.09.2012, Smolenice]

In: LINDI 2012, s. 1-5. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2012 - SCO ; WOS CC

DOI: 10.1109/LINDI.2012.6319494

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD (1) **Contribution to symmetric cryptography by convolutional neural networks** /

[CREPC_ID: 143032] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, 50%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 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. 122-127. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019 - IEEE ; SCO ; WOS CC

1* (1) Zolfaghari, Behrouz, Koshiba, Takeshi. The Dichotomy of Neural Networks and Cryptography: War and Peace: Applied system innovation, s. 23, 2022, Roč. 5, č. 4. SCO ; WOS CC

Dostupný na internete <https://www.mdpi.com/2571-5577/5/4/61>

1* (2) Zolfaghari, Behrouz, Koshiba, Takeshi. AI Makes Crypto Evolve: Applied System Innovation, s. 32, 2022, Roč. 5, č. 4. SCO ; WOS CC

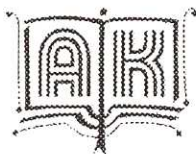
Dostupný na internete <https://www.mdpi.com/2571-5577/5/4/75>

2* (3) Dhakne, Amol, Shimpi, Prasann, Halake, Sanket, ... [et al.]. Neural Network Based Message Concealment Scheme: International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology (IJRASET), s. 1378, 2022, Roč. 10, č. 5

Dostupný na internete <https://www.ijraset.com/best-journal/neural-network-based-message-concealment-scheme>

2* (4) Cmoc', I. G., Tesljuk, V. M., Opomjak, Ju. V., Pich, I. V. Modeli ta zasobi vidlagodžennja ji testuvannja mobil'nych system dlja nejiropodobnoho kryptografičnogo zachystu ji peredači danyh. - DOI 10.23939/ujit2022.02.045: Ukrajinskij žurnal informacijnych tehnologij, s. 54, 2022, Roč. 4, č. 2

Dostupný na internete <https://science.lpnu.ua/ujit/all-volumes-and-issues/volume-4-number-2/models-and-tools-debugging-and-testing-mobile-systems>



- AEC **Feature Generation Improving by Optimized PCNN** / [CREPC_ID: 1073327] [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 80%] ; Mokriš, Igor 1948- [autor, 20%] ; SAMI 2008, 6 [21.01.2008-22.01.2008, Herfany, Slovensko]
In: SAMI 2008, s. 203-207. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008 - SCO
DOI: 10.1109/SAMI.2008.4469166

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AED **Fundamentals of Speech Recognition Using Pulse Coupled Neural Networks** / [CREPC_ID: 1071949] [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [recenzent, Katedra informatiky] ; Štulrajter, Jozef 1954- [recenzent, Katedra informatiky] ; Communication and Information Technologies 2011, 6 [05.10.2011-07.10.2011, Starý Smokovec]
In: Communication and information technologies 2011 : proceedings : KIT 2011, s. 146-151. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011

- AED **A Practical Component Framework for Development of Scientific Grid Applications** / [CREPC_ID: 1073492] [príspevok z podujatia] / Šípková, Viera [autor, 20%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Astaloš, Ján [autor, 20%] ; Tran, Viet D. [autor, 20%] ; Dobrucký, Miroslav [autor, 20%] ; GCCP 2007, 3 [22.10.2007-23.10.2007, Bratislava, Slovensko]
In: GCCP 2007, s. 45-53. - Bratislava (Slovensko) : Ústav informatiky, 2007

- AED **Znalostný systém RAPORT** / [CREPC_ID: 1073988] [príspevok z podujatia] / Mokriš, Igor 1948- [autor, 60%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; KIT 2007 [03.10.2007-05.10.2007, Tatranské Zruby]
In: KIT 2007, s. 1-5. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2007

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC **Neural Network Model for Multidimensional Data Classification via Clustering with Data Filtering Support** / [CREPC_ID: 844034] [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, 10 [20.09.2012-22.09.2012, Subotica]
In: SISY 2012, s. 79-84. - Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2012 - SCO
DOI: 10.1109/SISY.2012.6339490

- AFC **Neural Network Approach to Multidimensional Data Classification via Clustering** / [CREPC_ID: 819208] [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, 9 [08.09.2011-10.09.2011, Subotica, Srbsko]
In: SISY 2011, s. 169-174. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2011 - SCO
DOI: 10.1109/SISY.2011.6034316



- 11 (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%]; Harakal, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 1%]; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 5%]; Dederá, 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

ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB ***Výpočtová technika 2*** / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, AOS405]; Gasidlová, Libuša [autor], 170 s.
(1) - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 1998

ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF ***An overview of hash functions based on neural networks*** / [CREPC_ID: 161873] / Astaloš, Ján
(1) [autor, 60%]; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 20%]; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, 20%]; Dederá, Ľubomír 1967- [recenzent, Katedra informatiky]; Fiedler, Peter [recenzent]
In: Science & military. - ISSN 1336-8885. - ISSN 2453-7632. - Roč. 14, č. 2, s. 5-10. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) 2019

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC ***Algorithm for Pulse Coupled Neural Network Parameters Estimation*** / [CREPC_ID: 1072097]
(1) [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 80%]; Mokriš, Igor 1948- [autor, 20%]; ICC 2009, 7 [26.11.2009-29.11.2009, Palma de Mallorca, Španielsko]
In: ICC 2009, s. 147-151. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2009 - SCO
DOI: 10.1109/ICCCYB.2009.5393944
- AEC ***Threshold Potential Optimization in the Pulse Coupled Neural Network*** / [CREPC_ID: 1073259]
(2) [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 80%]; Mokriš, Igor 1948- [autor, 20%]; SISY 2008, 6 [26.09.2008-27.09.2008, Subotica, Srbsko]
In: SISY 2008, s. 1-4. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008 - SCO, WOS CC
DOI: 10.1109/SISY.2008.4664914
- AEC ***Linking and Activation Potential Optimization in the Pulse Coupled Neural Network*** / [CREPC_ID: 1072852] [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 80%]; Mokriš, Igor 1948- [autor, 20%]; ICC 2008, 6 [27.11.2008-29.11.2008, Stará Lesná]
In: ICC 2008, s. 85-88. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008 - SCO
DOI: 10.1109/ICCCYB.2008.4721384



V3 (2) ***Možnosti predikcie vývoja akcií pomocou neurónových sietí Possibilities of stock prediction using neural networks*** // [CREPC_ID: 1072062] [článok] / Belaj, Peter [autor, 70%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 30%]
In: Socioekonomické a humanitní studie. - ISSN 1804-6797. - ISSN 1804-6800. - Roč. 1, č. 2, s. 53-59. - Praha (Česko) : Vysoká škola regionálního rozvoje a Bankovní institut, 2011: <http://sehs.educast.cz/subdom/sehs/wp-content/uploads/2017/09/2-2011.pdf>

V3 (3) ***Steganography Approach to Image Authentication Using Pulse Coupled Neural Network*** // [CREPC_ID: 1073798] [článok] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 80%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 7%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, Katedra informatiky, 7%] ; Badidová, Bianca 1999- [autor, 6%]
In: Computing and Informatics : Computers and Artificial Intelligence. - ISSN 1335-9150. - ISSN 2585-8807. - Roč. 42, č. 3 (2023), s. 591-614. - Bratislava (Slovensko) : Slovenská akadémia vied. Pracoviská SAV. Ústav informatiky - SCO
DOI: 10.31577/cai_2023_3_591: https://www.cai.sk/ojs/index.php/cai/article/view/2023_3_591

V3 (4) ***Object-Based Hyperspectral Classification Approach to Tree Species by 3D-CNN*** // [CREPC_ID: 1581033] [článok] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, 20%] ; Badidová, Bianca 1999- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI, 20%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, AOSKTI, 20%] ; Hluchý, Ladislav 1952- [autor, 10%] ; Skurčák, Ľuboš [autor, 10%]
In: Computing and Informatics : Computers and Artificial Intelligence. - ISSN 1335-9150. - 44, 6 (2025), s. 1423-1444. - Bratislava (Slovensko) : Pracoviská SAV, Ústav informatiky, 2025 - SCO WOS CC CCC
DOI: 10.31577/cai_2025_6_1423
link na záznam v CREPČ: https://www.cai.sk/ojs/index.php/cai/article/view/2025_6_1423 <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8C4DB14A9D4ED7D2202B144E82F5>

P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

P1 (1) ***SQL v príkladoch skriptá*** // [CREPC_ID: 1084874] [skriptum] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; Dederá, Ľubomír 1967- [recenzent, Katedra informatiky], 131 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023

I1 - Iný výstup publikačnej činnosti ako celok

I1 (1) ***Moderné metódy umelej inteligencie na detekciu a klasifikáciu potenciálnych hrozieb v distribuovaných systémoch NI 4200560***. / [CREPC_ID: 1420870] [záverečná správa] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, AOSKTI, 20%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, AOSKTI, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI, 20%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, AOSKTI, 20%] ; Ďulík, Miroslav 1981- [autor, AOSKTI, 10%] ; Badidová, Bianca 1999- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 10%] ; Babjak, Marián 1969- [recenzent] ; Zemek, Boris [recenzent] ; Liptovský Mikuláš, Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, s. 92. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2025 [print]
link na záznam v CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=78283B71680DBAF21445D31D22D4>



Networks / [CREPC_ID: 529588] [príspevok z podujatia] / Urbaník, Lukáš [autor, 35%]; Ivica, Lukáš [autor, 25%]; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 20%]; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 10%]; Malkin Ondik, Irina 1979- [autor, 10%]; New Trends in Signal Processing, 12-14 October 2022 [12.10.2022-14.10.2022, Demänovská dolina]
In: 2022 New Trends in Signal Processing (NTSP), s. 128-134. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022 - SCO
DOI: 10.23919/NTSP54843.2022.9920418

- V2 (15) **A Dual-Camera Analysis of PCA Coefficients for Hyperspectral Classification of Tree Species** // [CREPC_ID: 1434528] [príspevok z podujatia] / Badidová, Bianca 1999- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 20%]; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, 20%]; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI, 20%]; Javurek, Martin 1982- [autor, AOSKTI, 20%]; Krammer, Peter [autor, 10%]; Hluchý, Ladislav [autor, 10%]; 2025 Cybernetics & Informatics, 32 [02.02.2025-05.02.2025, Mikulov]
In: 2025 Cybernetics & Informatics (K&I) : 32nd International IEEE conference. Mikulov, Czech Republic. February 2-5, 2025, s. 1-5. - Bratislava (Slovensko) Pracoviská SAV, Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku pri SAV : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO
DOI: 10.1109/KI64036.2025.10916439
link na záznam v CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=00389946DCE70C101DB4B776A903>

- 1* (1) Liu, Guangen, Song, Jiale, Chu, Yonghe, Zhang, Lianchong, Peng, Li, Xia, Junshi 2025. Deep Fuzzy Fusion Network for Joint Hyperspectral and LiDAR Data Classification /. - DOI 10.3390/rs17172923: Remote Sensing, s. 1-28. Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, 2025, 17. SCO WOS CC CCC
- 1* (2) Sarono, **, Kamal, Muhammad, Murti, Sigit Heru B.S., Soraya, Emma 2025. Evaluation of Sentinel-2 and PlanetScope Image Fusion for Tree Species Identification in Wanagama Tropical Forest, Indonesia / : 46th Asian Conference on Remote Sensing Acrs 2025 Harnessing Remote Sensing for Global Sustainability and Innovation. Makassar (Indonézia) : Asian Association on Remote Sensing, 2025 ISBN [9798331331481]. SCO

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3 (1) **Regression Analysis and Modeling of Local Environmental Pollution Levels for the Electric Power Industry Needs** / [CREPC_ID: 1005331] [článok] / Krammer, Peter [autor, 22%]; Kvassay, Marcel [autor, 22%]; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 17%]; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 17%]; Skovajsová, Lenka [autor, 12%]; Hluchý, Ladislav [autor, 6%]; Skurčák, Ľuboš [autor, 2%]; Pavlov, Ľuboš [autor, 2%]
In: Computing and Informatics. - ISSN 1335-9150. - ISSN 2585-8807. - Roč. 41, č. 3, s. 861-884. - Bratislava (Slovensko) : Slovenská akadémia vied. Pracoviská SAV. Ústav informatiky, 2022 - SCO ; WOS CC ; ccc
DOI: 10.31577/cai_2022_3_861: https://www.cai.sk/ojs/index.php/cai/article/view/2022_3_861



- 50-54. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- 1* (4) Masnica, Radoslav, Štulrajter, Jozef 1954-, Sabó, Aurel 1972-, Harakal', Marcel 1958-, Baráth, Július 1968- 2025. Friend or Foe Recognition System In Electronic Warfare Conditions /: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 31-35. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- V2 (11) ***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%] ; Harakal', 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
- V2 (12) ***Hyperspectral Data Visualization Approaches by Supervised Autoencoder*** // [CREPC_ID: 1463401] [príspevok z podujatia] / Takáč, Valentin 2002- [autor, AOS.LM, 20%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, AOSKTI, 20%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, AOSKTI, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI, 20%] ; Vašová, Michaela 2000- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 20%] ; 13th International Scientific Conference [08.10.2025-10.10.2025, Vysoké Tatry]
In: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 199-205. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO
link na záznam CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=58E56B393942DD456FFE21CCE25A>
- V2 (13) ***Contribution to Visualization of Hyperspectral Data Using Self-Organizing Maps*** // [CREPC_ID: 1428973] [príspevok z podujatia] / Javurek, Martin 1982- [autor, AOSKTI, 20%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, 20%] ; Takáč, Valentin 2002- [autor, AOS.LM, 20%] ; Badidová, Bianca 1999- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 20%] ; 10th International Conference on Military Technologies [27.05.2025-30.05.2025, Brno, Česká republika]
In: 2025 International Conference on Military Technologies (ICMT), s. 1-5. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO
DOI: 10.1109/ICMT65201.2025.11061345
link na záznam v CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B1D97A91A049E9F6AF68FEA4379E>
- 1* (1) 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
- V2 (14) ***Classification of Interfering Elements in the Meteorological Images by Deep Neural***



84. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO

- 1* (4) Wang, Yong, Yan, Zhenyang, Zhang, Kai, Wen, Mi 2025. AdvBiTrans: an efficient botnet detection method based on adversarial BiLSTM-Transformer in IIoT /. - DOI 10.1093/comjnl/bxaf140: The Computer journal. Londýn (Veľká Británia) : The chartered institute for IT, 2025, 2025. WOS CC
- V2 (9) ***The PCA and 1D-CNN Dimension Reduction Comparison for Hyperspectral Classification of Tree Species*** // [CREPC_ID: 1261699] [príspevok z podujatia] / Badidová, Bianca 1999- [autor, AOSKTI, 60%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI, 20%] ; New Trends in Signal Processing 2024 [16.10.2024-18.10.2024, Demänovská dolina]
In: 2024 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing, s. 6-10. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2024 - SCO WOS CC
DOI: 10.23919/NTSP61680.2024.10726316: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=1C98E395077C31135451E30208CF>
- V2 (10) ***Federated Learning Approach to Classification of DDoS Attacks by 2D-Convolutional Neural Network*** // [CREPC_ID: 1261894] [príspevok z podujatia] / Badidová, Bianca 1999- [autor, AOSKTI, 25%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI, 25%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, AOSKTI, 20%] ; Biľanská Ondrejková, Michaela 1996- [autor, AOSKTI, 10%] ; Krammer, Peter [autor, 10%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, 10%] ; New Trends in Signal Processing 2024 [16.10.2024-18.10.2024, Demänovská dolina]
In: 2024 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing, s. 11-15. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2024 - SCO ; WOS CC
DOI: 10.23919/NTSP61680.2024.10726294: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=1C98E395077C31135A51EE0208CF>
- 1* (1) Zhi, Haiyou, Li, Jingxian, Yu, Mengyue, Hu, Ziyang, Li, Yihan, Wang, Jin 2024. DDoS Attack Detection Method Based on Improved Bagging /. - DOI 10.1109/ICCTIT64404.2024.10928599: 2024 4th International Conference on Communication Technology and Information Technology (ICCTIT), s. 501-505. Guangzhou, Čína : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2024 ISBN 979-8-3315-2897-3. SCO
- 1* (2) Gonthina, Sai Sriram, Prachodhan Mudumba, Karthikeya, Rao Smieeee, Mallikharjuna. fDoS: Explainable AI-Based Federated Learning for DDoS Detection in IoT Networks /. - DOI 10.1109/ECTI-CON64996.2025.11100775: 22nd International Conference on Electrical Engineering Electronics Computer Telecommunications and Information Technology Ecti Con 2025 ISBN [9798331522230]. SCO
- 1* (3) Baráth, Július 1968-, Harakal', Marcel 1958-, Benčík, Marek 1988-, Ďulík, Miroslav 1981-, Révay, Martin 1987- 2025. Measuring an individual's level of personal cyber security /: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s.



[11.10.2023-13.10.2023, Vysoké Tatry, Slovensko]

In: 2023 Communication and Information Technologies, s. 251-255. - Liptovský Mikuláš

(Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 - SCO

DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297026

- 2* (1) Motsch, Jean, Bergeon, Yves, Křivánek, Václav 2025. Hyperspectral Data Dimensionality Reduction: A Comparative Study Between PCA and Autoencoder Methods . In: Mazal, Jan [Zostavovateľ, editor] ; Fagiolini, Adriano [Zostavovateľ, editor] ; Vasik, Petr [Zostavovateľ, editor] ; Pacillo, Francesco [Zostavovateľ, editor] ; Bruzzzone, Agostino [Zostavovateľ, editor] ; Pickl, Stefan [Zostavovateľ, editor] ; Stodola, Petr [Zostavovateľ, editor]: Modelling and Simulation for Autonomous Systems : Revised Selected Papers ; 1. vyd. s. 314-334. Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature, Springer, 2025 ISBN 978-3-031-71396-5 978-3-031-71397-2
Dostupný na internete https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-71397-2_20
- 1* (2) Qiao, Jin Hua, Zhang, Qi Yuan, Fan, Ke Jun, Hu, Guang Yao, Su, Wen Hao, You, Chun Xu 2025. DB-FusionNet: A dual-branch CNN framework with spatial pyramid-based multi-scale spatial-spectral fusion for HSI classification /. - DOI 10.1080/01431161.2025.2555279: International Journal of Remote Sensing, s. 6993-7017. Abingdon (Veľká Británia) : Taylor & Francis Group, 2025, 2025, 46, 18. SCO WOS CC CCC
- V2 (8) ***A Contribution to DDoS Attack Detection Based on Deep Neural Networks*** / [CREPC_ID: 1129856] [príspevok z podujatia] / Badidová, Bianca 1999- [[code_authors_roles_EXT070], Katedra informatiky, 40%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; 2023 IEEE 23rd International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, 23 [20.11.2023-22.11.2023, Budapešť]
In: 2023 IEEE 23rd International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, s. 77-82. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023 - SCO DOI: 10.1109/CINTI59972.2023.10382024
- 1* (1) 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* (2) Baráth, Július 1968-, Harakal, Marcel 1958-, Benčík, Marek 1988-, Ďulík, Miroslav 1981-, Révay, Martin 1987- 2025. Measuring an individual's level of personal cyber security /: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 50-54. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- 1* (3) 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-



DOI: 10.23919/NTSP61680.2024.10726309: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=728DDAFCA0C23A4507FD6D55699D>

- V2 (4) **Consensus Algorithms in Blockchain: A Comparative Analysis of Strengths, Weaknesses, and Implementation Scenarios** // [CREPC_ID: 1463443] [príspevok z podujatia] / Baláž, Marek [autor, AOSKTI/EXTUDR, 20%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, AOSKTI, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI, 20%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, AOSKTI, 20%] ; Devečka Škop, Karolína 2001- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 20%] ; 13th International Scientific Conference [08.10.2025-10.10.2025, Vysoké Tatry]
In: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 212-218. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO
link na záznam v CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=58E56B393942DD456FFA23CCE25A>
- V2 (5) **A Contribution to Coverless Image Steganography based on Generative AI** // [CREPC_ID: 1463431] [príspevok z podujatia] / Devečka Škop, Karolína 2001- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 20%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, AOSKTI, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI, 20%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, AOSKTI, 20%] ; Badidová, Bianca 1999- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 20%] ; 13th International Scientific Conference [08.10.2025-10.10.2025, Vysoké Tatry]
In: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 206-211. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO
link na záznam v CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=58E56B393942DD456FFD21CCE25A>
- V2 (6) **The Use Of Hyperspectral Sensors In Aerial Inspections Of Overhead Transmission Lines** / [CREPC_ID: 1074177] [príspevok z podujatia] / Skurčák, Ľuboš [autor, 25%] ; Gbelec, Ján [autor, 15%] ; Sitko, Roman 1975- [autor, TUZLFHUL, 15%] ; Saloň, Šimon [autor, 15%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; International scientific conference on electric power engineering, 23 [24.05.2023-26.05.2023, Brno]
In: EPE 2023, s. 41-44. - Brno (Česko) : Vysoké učení technické v Brně, 2023 - SCO
DOI: 10.1109/EPE58302.2023.10149286
- 1* (1) Skovajsová, Lenka, Badidová, Bianca 1999-, Biľanská, Michaela 1996-, Dederá, Ľubomír 1967-, Javurek, Martin 1982-, Ďulík, Miroslav 1981- 2023. Feedforward Neural Network Classification of Tree Species Using Hyperspectral Imagery /. - DOI 10.1109/KIT59097.2023.10297073 . In Július Baráth, Ľubomír Dederá, Miloš Očkay, Michal Turčaník: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 240-244. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 ISBN 979-8-3503-3838-6. - ISBN 979-8-3503-3839-3. SCO
- V2 (7) **Contribution to Pixel-Based Hyperspectral Classification of Tree Species by 1D-CNN** / [CREPC_ID: 1108527] [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Badidová, Bianca 1999- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Krammer, Peter 1983- [autor, 15%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, AOSKTI, 15%] ; 2023 Communication and Information Technologies, 12



Prehľad výstupov publikačnej činnosti

Autor: Ing. Radoslav Forgáč, 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 a č. 2.

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

- V2 (1) ***Image Steganography Potential of Invertible Neural Networks*** // [CREPC_ID: 1494572] [príspevok z podujatia] / Janok, Matúš 1999- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 50%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, AOSKTI, 30%] ; Dederá, Ľubomír 1967- [autor, AOSKTI, 20%] ; International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, 25 [18.11.2025-19.11.2025, Budapest]
In: IEEE 25th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics : proceedings, s. 211-216. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO
DOI: 10.1109/CINTI67731.2025.11311724
link na záznam v CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=9A235537CE409871D1732040D3C5>
- V2 (2) ***Exploring the Effects of Hyperspectral Feature Extraction Using 1D-Convolutional Recurrent Autoencoder*** // [CREPC_ID: 1495916] [príspevok z podujatia] / Badidová, Bianca 1999- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 30%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, AOSKTI, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI, 20%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, AOSKTI, 20%] ; Janok, Matúš 1999- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 10%] ; International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, 25 [18.11.2025-19.11.2025, Budapest]
In: IEEE 25th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics : proceedings, s. 217-222. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO
DOI: 10.1109/CINTI67731.2025.11311795
link na záznam v CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B9F87AA5532918E26F45446C0C2F>
- V2 (3) ***A Contribution to the Prevailing Visibility Prediction Based on Neural Network Approach*** // [CREPC_ID: 1263649] [príspevok z podujatia] / Janok, Matúš 1999- [autor, AOSKTI, 60%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, 30%] ; Badidová, Bianca 1999- [autor, AOSKTI, 10%] ; New Trends in Signal Processing 2024 [16.10.2024-18.10.2024, Demänovská dolina]
In: 2024 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing, s. 54-59. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2024 - SCO WOS CC



-
- AFD (7) ***Real time clustering of high dimensional data by Projective Adaptive Resonance Theory*** / [CREPC_ID: 1071800] [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Mokriš, Igor 1948- [autor, 10%] ; Communication and Information Technologies [14.10.2015-16.10.2015, Tatranské Zruby]
In: Communication and information technologies, s. [1-5]. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015
- AFD (8) ***Aplikácie pulzovo viazaných neurónových sietí*** / [CREPC_ID: 1072838] [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 80%] ; Mokriš, Igor 1948- [autor, 20%] ; Komunikačné a informačné technológie, 5 [14.10.2009-16.10.2009, Tatranské Zruby]
In: Komunikačné a informačné technológie, s. 1-6. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009
-
- AFD (9) ***A Contribution to Modification of PART Clustering Algorithm for Text Processing*** / [CREPC_ID: 1073449] [príspevok z podujatia] / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Katedra informatiky, 60%] ; Mokriš, Igor 1948- [autor, 10%] ; INES 2015, 19 [03.09.2015-05.09.2015, Bratislava, Slovensko]
In: INES 2015, s. 421-425. - Praha (Česko) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2015 - SCO ; WOS CC
DOI: 10.1109/INES.2015.7329747
- AFD (10) ***Rozpoznávanie obrazov pomocou neocognitronu*** / Forgáč, Radoslav 1970- [autor, AOS405, 50%] ; Mokriš, Igor 1948- [autor, 50%]
In: Nové smery v spracovaní signálov 4 : Zborník z vedeckej konferencie, 27.-29.5.1998, Liptovský Mikuláš, S. 39-42 : 4 obr. - Lit. 5 zázn. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 1998
- AFD (11) ***Military Virtual University*** // Mokriš, Igor 1948- [autor, Rektorát, 20%] ; Forgáč, Radoslav 1970- [autor, Rektorát, 20%] ; Jurečková, Mária [autor, Rektorát, 20%] ; Všetečka, Petr [autor, Rektorát, 20%] ; Petrufová, Mária 1958- [autor, Rektorát, 20%]
In: Virtual University VU'06490 1# : 7th International Conference490 1# : December 14-15, 2006, Bratislava, Slovak Republic, S. 152-154. - Bratislava (Slovensko) : STU, 2006



Akademická knižnica
Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

Štatistika publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 397/2020

Kód	Kategória	Počet	Z toho
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	15	príspevok z podujatia: 15
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	4	článok: 4
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	1	skriptum: 1
I1	Iný výstup publikačnej činnosti ako celok	2	záverečná správa: 1 ostatné: 1
Spolu		22	

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

Kód	Kategória	Počet
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	1
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	4
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	3
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	4
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	11
Spolu		24

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

Kód	Kategória	Počet
1*	citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch (Scopus, Web of Science)	21
2*	citácia v publikácii iná	5
Spolu		26



Akademická knižnica
Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

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

Kód	Kategória	Počet
Spolu		0

Spracovala:
18. 06. 2026 v Liptovskom Mikuláši

