



Martin Javurek

Dátum narodenia: [redacted] 1982 | Národnosť: [redacted] | Rod: Muž | Telefónne číslo: [redacted]

E-mailová adresa: [redacted]

Adresa: [redacted]

● PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

01.10.2023 – 31.12.2024 Bratislava, Slovensko

VEDECKÝ PRACOVNÍK V OBLASTI INFORMAČNÝCH A KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ NA KRATŠÍ PRACOVNÝ ČAS 12 HOD./TÝŽDEŇ SLOVENSKÁ AKADÉMIA VIED, V.V.I., ÚSTAV INFORMATIKY

Tvorivé riešenie úloh rozvoja vedy a techniky s vopred nešpecifikovanými výstupmi, ktoré majú zásadný význam pre rozvoj vedného odboru, vykonávané zamestnancom po udelení vedecko-akademickej hodnosti

01.10.2022 – 30.09.2023 Bratislava, Slovensko

VEDECKO-VÝSKUMNÝ PRACOVNÍK (KRATŠÍ PRACOVNÝ ČAS 12 HOD./TÝŽDEŇ) SLOVENSKÁ AKADÉMIA VIED, V.V.I., ÚSTAV INFORMATIKY

Tvorivé riešenie úloh rozvoja vedy a techniky s vopred nešpecifikovanými výstupmi, ktoré majú zásadný význam pre rozvoj vedného odboru, vykonávané zamestnancom po udelení vedecko-akademickej hodnosti

01.06.2018 – SÚČASNÉ ZAMESTNANIE Liptovský Mikuláš, Slovensko

ODBORNÝ ASISTENT KATEDRY INFORMATIKY AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL GEN. M. R. ŠTEFÁNKA, DEMÄNOVÁ 393, 031 01

Výskumná a pedagogická činnosť, vedenie prednášok z vybraných kapitol, vedenie seminárov v bakalárskych, magisterských, inžinierskych alebo doktorských študijných programoch, vedenie a oponovanie diplomových alebo rigorózných prác, spolupráca na výskumnej, vývojovej činnosti pracoviska a autorstvo a spoluautorstvo na aktívnych výstupoch z tejto činnosti. Spoluriešiteľ projektov výskumu a vývoja „Analýza nástrojov a prostriedkov kybernetickej bezpečnosti PASIBO“

01.02.2018 – 31.05.2018 Liptovský Mikuláš, Slovensko

ODBORNÝ ASISTENT KATEDRY MANAŽMENTU (90% ÚVÄZOK) AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL GEN. M. R. ŠTEFÁNKA, DEMÄNOVÁ 393, 031 01 LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ

Výskumná a pedagogická činnosť, vedenie prednášok z vybraných kapitol, vedenie seminárov v bakalárskych, magisterských, inžinierskych alebo doktorských študijných programoch, vedenie a oponovanie diplomových alebo rigorózných prác, spolupráca na výskumnej, vývojovej činnosti pracoviska a autorstvo a spoluautorstvo na aktívnych výstupoch z tejto činnosti

Oblasť činnosti alebo odvetvie Vzdelávanie

15.10.2005 – 31.01.2018 Liptovský Mikuláš, Slovensko

SYSTÉMOVÝ INŽINIER - ADMINISTRÁTOR AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL GEN. M. R. ŠTEFÁNKA, DEMÄNOVÁ 393, 031 01

Správa počítačovej siete, správa výpočtových prostriedkov, podpora používateľov, správa Windows, Linux serverov

Oblasť činnosti alebo odvetvie Vzdelávanie | **Adresa** Demänová 393, 03101, Liptovský Mikuláš, Slovensko

VZDELÁVANIE A ODBORNÁ PRÍPRAVA

2012 – 2017 Liptovský Mikuláš, Slovensko

VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELANIE TRETIEHO STUPŇA: ŠTUDIJNÝ ODBOR - VOJENSKÉ SPOJOVACIE A INFORMAČNÉ SYSTÉMY, PHD. Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši

Adresa Demänová 393, 03101, Liptovský Mikuláš, Slovensko | **Webové sídlo** www.aos.sk |

Študijný odbor Vojenské spojovacie a informačné systémy

01.09.2000 – 22.06.2005 Liptovský Mikuláš, Slovensko

VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELANIE: ŠTUDIJNÝ ODBOR - ELEKTRONIKA A TELEKOMUNIKAČNÁ TECHNIKA, ING. Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika

Informatika, Komunikačné systémy

Adresa Demänová 393, 03101, Liptovský Mikuláš, Slovensko | **Národná klasifikácia** ISCED 5A

01.09.1996 – 02.06.2000 Liptovský Hrádok, Slovensko

STREDOŠKOLSKÉ VZDELANIE ELEKTROTECHNICKÉ Stredná priemyselná škola elektrotechnická

Informatika, Výpočtová technika, Telekomunikácie a počítačové siete, Elektronika

Adresa Celiny 536, 033 15, Liptovský Hrádok, Slovensko | **Národná klasifikácia** ISCED 3A

JAZYKOVÉ ZRUČNOSTI

Materinský(-é) jazyk(y):: **SLOVENČINA**

Ďalší jazyk:

	POROZUMENIE		HOVORENIE		PÍ SOMNÝ PREJAV
	Počúvanie	Čítanie	Samostatný ústny prejav	Ústna interakcia	
ANGLIČTINA	B1	B1	B1	B1	B1
ČEŠTINA	C2	C2	B2	B2	B1

Úroveň: A1 a A2: Základný používateľ; B1 a B2: Samostatný používateľ; C1 a C2: Skúsený používateľ

DIGITÁLNE ZRUČNOSTI

Internet | Microsoft Office | Windows | CCNA | Administrácia Microsoft servera | Linux používateľ

PUBLIKÁCIE

2016

M. Turčaník and M. Javurek, "Hash function generation by neural network," 2016 New Trends in Signal Processing (NTSP), Demanovska dolina, Slovakia, 2016, pp. 1-5, doi: 10.1109/NTSP.2016.7747793.

2016

M. Javurek and M. Turčaník, "Synchronization of two tree parity machines," 2016 New Trends in Signal Processing (NTSP), Demanovska dolina, Slovakia, 2016, pp. 1-4, doi: 10.1109/NTSP.2016.7747782.

2018

M. Javurek and M. Turčaník, "Synchronization Verification Improvement of Two Tree Parity Machines Using Polynomial Function," 2018 New Trends in Signal Processing (NTSP), Liptovský Mikuláš, Slovakia, 2018, pp. 1-5, doi: 10.23919/NTSP.2018.8524106.

2019

M. Javurek, M. Turčaník and B. Matej, "Model of Encryption System with Genetic Algorithm," 2019 Communication and Information Technologies (KIT), Vysoke Tatry, Slovakia, 2019, pp. 1-5, doi: 10.23919/KIT.2019.8883476.

2021

M. Turčaník, M. Javurek, "The Use of Genetic Algorithms for Cryptographic Keys Generation," In: Tagarev, T., Atanassov, K.T., Kharchenko, V., Kacprzyk, J. (eds) Digital Transformation, Cyber Security and Resilience of Modern Societies. Studies in Big Data, vol 84. Springer, Cham., doi: 10.1007/978-3-030-65722-2_19.

2021

R. Forgáč, M. Očkay and M. Javurek, "Steganography Based Approach to Image Authentication," 2021 Communication and Information Technologies (KIT), Vysoke Tatry, Slovakia, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/KIT52904.2021.9583618.

2023

R. Forgáč, M. Očkay, M. Javurek, and B. Badidová, "Steganography Approach to Image Authentication Using Pulse Coupled Neural Network", Comput. Inform., vol. 42, no. 3, pp. 591-614, Aug. 2023. doi: 10.31577/cai_2023_3_591.

2023

M. Ďulík, M. Harakal' and M. Javurek, "Advanced Methods for Network Infrastructure Analysis and Security," 2023 Communication and Information Technologies (KIT), Vysoke Tatry, Slovakia, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/KIT59097.2023.10297110.

2023

M. Očkay, R. Forgáč, M. Javurek, M. Haraka>, Ľ. Skurčák and Ľ. Pavlov, "Yolo-Based Partial Discharge Detector Using Acoustic Emission Data," 2023 Communication and Information Technologies (KIT), Vysoke Tatry, Slovakia, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/KIT59097.2023.10297103.

2023

L. Skovajsová, B. Badidová, M. Biľanská, Ľ. Dederá, M. Javurek and M. Ďulík, "Feedforward Neural Network Classification of Tree Species Using Hyperspectral Imagery," 2023 Communication and Information Technologies (KIT), Vysoke Tatry, Slovakia, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/KIT59097.2023.10297073.

2023

R. Forgáč, B. Badidová, M. Očkay, P. Krammer, M. Javurek and M. Biľanská, "Contribution to Pixel-Based Hyperspectral Classification of Tree Species by 1D-CNN," 2023 Communication and Information Technologies (KIT), Vysoke Tatry, Slovakia, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/KIT59097.2023.10297026.

2023

B. Badidová, R. Forgáč, M. Očkay and M. Javurek, "A Contribution to DDoS Attack Detection Based on Deep Neural Networks," 2023 IEEE 23rd International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), Budapest, Hungary, 2023, pp. 000077-000082, doi: 10.1109/CINTI59972.2023.10382024.

● PUBLIKAČNÉ CREDENTIALS

Scopus

ORCID: 0000-0002-8067-2020

Publications: 24
Total times cited: 25
H-index: 2

Prehľad výstupov publikačnej činnosti

JAVUREK, MARTIN

- V2 Vedec'ký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka**
- V2 *A Contribution to DDoS Attack Detection Based on Deep Neural Networks [CREPC_ID: 1129856]*** [príspevok z podujatia] [elektronický dokument] / Bianca Badidová, Radoslav Forgáč, Miloš Očkay, Martin Javurek.
In: 2023 IEEE 23rd International Symposium on Computational Intelligence and Informatics [elektronický dokument] : Proceedings / zost. [bez zostavovateľa]. - Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023. - ISBN 979-8-3503-4294-9. - ISBN 979-8-3503-4293-2. - S. 77-82.
DOI: 10.1109/CINTI59972.2023.10382024
[BADIDOVÁ, Bianca (40%) - FORGÁČ, Radoslav (20%) - OČKAY, Miloš (20%) - JAVUREK, Martin (20%)]
- V2 *Advanced Methods for Network Infrastructure Analysis and Security [CREPC_ID: 1098237]*** [príspevok z podujatia] / Miroslav Ďulík, Marcel Haračal, Martin Javurek.
In: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings / zost. Július Baráth, zost. Ľubomír Dederá, zost. Miloš Očkay, zost. Michal Turčaník. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023. - ISBN (elektronické) 979-8-3503-3838-6. - ISBN (elektronické) 979-8-3503-3839-3. - S. 215-221. - Scopus.
DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297110
[ĎULÍK, Miroslav, ml. (34%) - HARAČAL, Marcel (33%) - JAVUREK, Martin (33%)]
[2*] 2024. ARMAWAN SANDI, Tommi Alfian, FIRMANSYAH, FAUZI, Ahmad, KAUTSAR, Hanggoror Aji Al. *Server Redundancy: Performa Jaringan Menggunakan DNS Failover MikroTik pada Kasus Private Server dan Public Server*. Daerah Istimewa Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, s. 52.
- V2 *Contribution to Pixel-Based Hyperspectral Classification of Tree Species by 1D-CNN [CREPC_ID: 1108527]*** [príspevok z podujatia] / Bianca Badidová, Radoslav Forgáč, Miloš Očkay, Peter Krammer, Martin Javurek, Michaela Biľanská.
In: 2023 Communication and Information Technologies [elektronický dokument] : Conference Proceedings / zost. Július Baráth, zost. Ľubomír Dederá, zost. Miloš Očkay, zost. Michal Turčaník. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023. - ISBN 979-8-3503-3838-6. - ISBN 979-8-3503-3839-3. - S. 251-255. - Scopus.
DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297026
[BADIDOVÁ, Bianca (30%) - FORGÁČ, Radoslav (15%) - OČKAY, Miloš (15%) - KRAMMER, Peter (15%) - JAVUREK, Martin (15%) - BIĽANSKÁ, Michaela (10%)]
- V2 *Feedforward Neural Network Classification of Tree Species Using Hyperspectral Imagery [CREPC_ID: 1107987]*** [príspevok z podujatia] / Lenka Skovajsová, Bianca Badidová, Michaela Biľanská, Ľubomír Dederá, Martin Javurek, Miroslav Ďulík.
In: 2023 Communication and Information Technologies [elektronický dokument] : Conference Proceedings / zost. Július Baráth, zost. Ľubomír Dederá, zost. Miloš Očkay, zost. Michal Turčaník. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023. - S. 240-244. - Scopus.
DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297073
[SKOVAJSOVÁ, Lenka (15%) - BADIDOVÁ, Bianca (33%) - BIĽANSKÁ, Michaela (13%) - DEDERA, Ľubomír (13%) - JAVUREK, Martin (13%) - ĎULÍK, Miroslav, ml. (13%)]

V2 ***Yolo-based Partial Discharge Detector Using Acoustic Emission Data [CREPC_ID: 1108584]***
[príspevok z podujatia] / Miloš Očkay, Radoslav Forgáč, Martin Javurek, Marcel Harakaľ, Ľuboš Skurčák, Ľuboš Pavlov.
In: 2023 Communication and Information Technologies [elektronický dokument] : Conference Proceedings / zost. Július Baráth, zost. Ľubomír Dederá, zost. Miloš Očkay, zost. Michal Turčaník.
- 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. - Scopus.
DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297103
[OČKAY, Miloš (25%) - FORGÁČ, Radoslav (15%) - JAVUREK, Martin (15%) - HAKAL', Marcel (15%) - SKURČÁK, Ľuboš (15%) - PAVLOV, Ľuboš (15%)]

V3 **Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu**

V3 ***Steganography Approach to Image Authentication Using Pulse Coupled Neural Network [CREPC_ID: 1073798]*** [článok] / Radoslav Forgáč, Miloš Očkay, Martin Javurek, Bianca Badidová.
In: Computing and Informatics [print, elektronický dokument] : Computers and Artificial Intelligence. - ISSN 1335-9150. - ISSN 2585-8807. - Roč. 42, č. 3 (2023), s. 591-614. - Scopus .
DOI: 10.31577/cai_2023_3_591
Plný text: https://www.cai.sk/ojs/index.php/cai/article/view/2023_3_591
[FORGÁČ, Radoslav (80%) - OČKAY, Miloš (7%) - JAVUREK, Martin (7%) - BADIDOVÁ, Bianca (6%)]

I1 **Iný výstup publikačnej činnosti ako celok**

I1 ***Umelá inteligencia a jej vplyv na rozvoj obranných spôsobilostí : P8-2022 : záverečná správa projektu [CREPC_ID: 1084682]*** [iný] [print] / Michal Turčaník, Marcel Harakaľ, Jozef Štulrajter, Ľubomír Dederá, Martin Javurek, Miroslav, ml. Ďulík, Boris Matej, Radoslav Forgáč, aut. Matúš Bošeľa, aut. Matej Talian. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022. - 113 s. - záverečná správa.
[TURČANÍK, Michal (27%) - HAKAL', Marcel (1%) - ŠTULRAJTER, Jozef (5%) - DEDERA, Ľubomír (16%) - JAVUREK, Martin (16%) - ĎULÍK, Miroslav, ml. (16%) - MATEJ, Boris (1%) - FORGÁČ, Radoslav (16%) - BOŠEĽA, Matúš (1%) - TALIAN, Matej (1%)]

ADE **Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch**

ADE ***Cryptographic key generation by genetic algorithms [CREPC_ID: 154919]*** [print] / Michal Turčaník, Martin Javurek.
In: Information & Security [electronic]. - ISSN 0861-5160. - ISSN 1314-2119. - Roč. 43, č. 1 (2019), s. 54-61.
DOI: <https://doi.org/10.11610/isij.4305>
[TURČANÍK, Michal (50%) - JAVUREK, Martin (50%)]

ADF **Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch**

ADF ***Cryptography and genetic algorithms [CREPC_ID: 59302]*** / Martin Javurek, Marcel Harakaľ.
In: Science & military [print]. - ISSN 1336-8885. - ISSN 2453-7632. - Roč. 11, č. 1 (2016), s. 21-25.
[JAVUREK, Martin (60%) - HAKAL', Marcel (40%)]

[1] 2018. KALSİ, S., KAUR, H., CHANG, V. DNA Cryptography and Deep Learning using Genetic Algorithm with NW algorithm for Key Generation. In *Journal of Medical Systems*, ISSN 1573-689X. 2018, Vol. 42, Iss. 1, online, Art. 17. Web of Science. Dostupný na internete <<https://link.springer.com/article/10.1007/s10916-017-0851-z>>

[2*] 2022. LEVICKÝ, Dušan. *Bezpečnosť digitálnych informácií*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2022, s. 262. ISBN 978-80-553-4122-4.

ADF *Artificial neural networks in cryptography* / Martin Javurek, Michal Turčaník, Marcel Harakal'. In: *Science & Military*. - ISSN 1336-8885. - Vol. 9, No 1 (2014), s. 20-25. [JAVUREK, Martin (45%) - TURČANÍK, Michal (45%) - HARAKAL', Marcel (10%)]

AEC **Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC *The Use of Genetic Algorithms for Cryptographic Keys Generation [CREPC_ID: 432439]* [print; elektronický dokument] / Michal Turčaník, Martin Javurek. In: *Digital Transformation, Cyber Security and Resilience of Modern Societies* [elektronický dokument] / zost. Todor Tagarev. - Cham : Springer Nature, 2021. - ISBN 978-3-030-65721-5. - S. 315-324. - *Studies in Big Data*, ISSN 2197-6503, ISSN 2197-6511 ; Volume 84. - Scopus. [TURČANÍK, Michal (50%) - JAVUREK, Martin (50%)]

[1*] 2023. GAATA, Methaq Talib, AHMED, Zied O., ALI, Rasha S. Secure Big Data Transmission based on Modified Reverse Encryption and Genetic Algorithm. In *Iraqi Journal of Science*, ISSN 0067-2904. Bagdad : University of Baghdad, 2023, Roč. 64, č. 1, s. 451. Scopus. Dostupný na internete <<https://ijs.uobaghdad.edu.iq/index.php/eijs/issue/view/100>>

AFD **Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD *Steganography Based Approach to Image Authentication [CREPC_ID: 431078]* / Radoslav Forgáč, Miloš Očkay, Martin Javurek. In: *2021 Communication and Information Technologies Conference Proceedings : KIT 2021* / zost. Július Baráth, zost. Ľubomír Dederá, zost. Miloš Očkay. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021. - ISBN 978-1-6654-2879-8. - S. 26-31. - IEEE ; Scopus. DOI: 10.1109/KIT52904.2021.9583618 [FORGÁČ, Radoslav (50%) - OČKAY, Miloš (35%) - JAVUREK, Martin (15%)]

[2*] 2023. SUGIRTHAM, N., SHERINE JENNY, R., SUDHAKAR, R. et al. Improved Login Interface Algorithm for Financial Transactions Using Visual Cryptographic Authentication. In V. Seethalakshmi, Rajesh Khumar Dhanaraj, S. Suganyadevi, Mariya Ouaisa: *Homomorphic Encryption for Financial Cryptography : Recent Inventions and Challenges*. 1. vyd., Cham : Springer Nature, 2023, s. 51. ISBN 978-3-031-35534-9. – ISBN (elektronické) 978-3-031-35535-6. Dostupný na internete <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-35535-6_3>

AFD *Model of encryption system with genetic algorithm [CREPC_ID: 143026]* [electronic] / Martin Javurek, Michal Turčaník, Boris Matej. 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. 134-138. - IEEE ; SCOPUS ; Web of Science. DOI: 10.23919/KIT.2019.8883476 [JAVUREK, Martin (50%) - TURČANÍK, Michal (40%) - MATEJ, Boris (10%)]

[1*] 2022. KUMAR, Jaydip, SAXENA, Vipin. Cloud Data Security through BB84 Protocol and Genetic Algorithm. In *Baghdad Science Journal*, ISSN 2078-8665. 2022, Roč. 19, č. 6, s. 1452. Web of Science. Dostupný na internete <<https://bsj.uobaghdad.edu.iq/index.php/BSJ/article/view/7281>>

- AFD** ***Synchronization verification improvement of two tree parity machines using polynomial function [CREPC_ID: 79646]*** [electronic] / aut. Martin Javurek, aut. Michal Turčaník.
In: *New Trends in Signal Processing, NTSP 2018* [electronic] / zost. Roman Berešík, zost. Mikuláš Šostronek, zost. Marián Babjak. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018. - ISBN 978-80-8040-546-5. - ISSN 1339-1445. - S. 68-72. - Indexované vo WoS, SCOPUS, IEEE Xplore.
[JAVUREK, Martin (50%) - TURČANÍK, Michal (50%)]
- [1*] 2021. ALEKSANDROV, Mykyta. Confirmation of Mutual Synchronization of the TPMs Using Hash Functions. In *2021 IEEE 3rd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT) : Conference Proceedings*. Danvers : IEEE, 2021, s. 83. ISBN 978-1-6654-3845-2. SCOPUS ; IEEE.
- [1*] 2022. LOFU, Domenico, DI GENNARO, Pietro, SORINO, Paolo et al. CPU-side comparison for Key Agreement between Tree Parity Machines and standard Cryptographic Primitives . In *DESSERT 2022 : Conference Proceedings of the 2022 IEEE 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies*. 1. vyd. Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022, s. 6. ISBN 979-8-3503-3304-6. Scopus.
- AFD** ***Hash function generation by neural network [CREPC_ID: 947071]*** / Michal Turčaník, Martin Javurek.
In: *New Trends in Signal Processing* [elektronický zdroj] : proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing / zost. Roman Berešík, zost. Mikuláš Šostronek, zost. Marián Babjak. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016. - ISBN 978-80-8040-528-1. - ISSN 1339-1445. - DVD-ROM, S. 97-101. - Zborník má 35 recenzentov. - Scopus, Web of Science.
[TURČANÍK, Michal (50%) - JAVUREK, Martin (50%)]
- [3] 2017. CELKOV, V., ISMAILOV, O. *Sigurnost na informaciata*. Sofia : Izdatelstvo Za bukвите - o pismenech, 2017, 216 s. ISBN 978-619-185-253-6.
- [1] 2018. KRASKA, T., BEUTEL, A., CHI, E. H. et al. The case for learned index structures. In *44th ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, SIGMOD 2018 : Houston, 10 June 2018 through 15 June 2018*, ISSN 0730-8078. New York : Association for Computing Machinery, 2018, pages 489-504. ISBN 978-145031743-6. Scopus.
- [1] 2018. MAETOUQ, A., DAUD, S. M., AHMAD, N. A. et al. Comparison of hash function algorithms against attacks: A review. In *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, ISSN 2158-107X. 2018, Vol. 9, Iss. 8, p. 98-103. Scopus.
- [3] 2019. AL-JANABI, S.I.A., AL-JANABI, S.T.F., AL-KHATEEB, B. Image Retrieval using Neural Network based Hash Encoding:A Survey. In *AUS Journal*, ISSN 0718-7262. 2019, No. 26-2, online, s. 396-409. Dostupný na internete <<http://www.ausrevista.com/26-2.1.html>>
- [1] 2021. MOHAMED, M. A., ABDEL-FATTAH, M. A., KHEDR, A. E. Challenges and Recommendations in Big Data Indexing Strategies. In *International Journal of e-Collaboration*, ISSN 1548-3673. 2021, Roč. 17, č. 2 [s. 39]. Scopus. Dostupný na internete <<https://www-1igi-2global-1com-158yble4e010a.hanproxy.cvtisr.sk/gateway/article/283983#pnIRecommendationForm>>
- [1] 2020. SONI, V., BHATT, D. P., YADAV, N. S. An Efficient approach of NeuroHash and its Comparison with Cryptographic Hash. In *2020 8th International Conference on Reliability, Infocom Technologies and Optimization (Trends and Future Directions) : ICRITO 2020*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020, s. 1244. ISBN 978-1-7281-7016-9. IEEE ; Scopus. Dostupný na internete <<https://ieeexplore-1ieeee-1org-158yblehg0021.hanproxy.cvtisr.sk/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9197915>>
- [1*] 2020. KRISTO, A., VAIDYA, K., ÇETINTEMEL, U. et al. The Case for a Learned Sorting Algorithm. In *SIGMOD '20 : Proceedings of the 2020 ACM SIGMOD International Conference on Management of Data*, ISSN 0730-8078. Association for Computing Machinery, 2020, s. 1016. ISBN 978-1-4503-6735-6. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://dl-1acm-1org-158ybleci01ac.hanproxy.cvtisr.sk/doi/10.1145/3318464.3389752>>

- [1*] 2020. LI, L., WU, G., WANG, G.-R. In memory Skiplist Optimization Technologies Based on Data Feature. In *Ruan Jian Xue Bao : Journal of Software*, ISSN 1000-9825. 2020, Roč. 31, č. 3, s. 663-679. Scopus.
- [1*] 2022. ZOLFAGHARI, B., KOSHIBA, T. et al. AI Makes Crypto Evolve. In *Applied System Innovation*, ISSN 2571-5577. 2022, Roč. 5, č. 4, s. 29. Scopus ; Web of Science. Dostupný na internete <<https://www.mdpi.com/2571-5577/5/4/75>>
- [1*] 2022. BELAL, M. M., MAITRA, T., GIRI, D. et al. Chaotic neural networks and farfalle construction based parallel keyed secure hash function. In *Security and Privacy*, ISSN 2475-6725. 2022, Roč. 5, č. 4. Web of Science.
- [1*] 2022. BLASI, M., FREUDENREICH, M., HORVATH, J. et al. Graph Summarization as Vertex Classification Task using Graph Neural Networks vs. Bloom Filter . In Joshua Zhexue Huang: *2022 IEEE 9th International Conference on Data Science and Advanced Analytics*. 1. vyd. Los Alamitos : Institute of Electrical and Electronics Engineers. IEEE Computer Society, 2022, s. 46. ISBN 978-1-6654-7330-9. Scopus.
- [1*] 2023. ULLAH, Fasee, PUN, Chi-Man. Deep self-learning based dynamic secret key generation for novel secure and efficient hashing algorithm. In *Information Sciences : an International Journal : Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications*, ISSN 0020-0255. New York : Elsevier. North-Holland, 2023, č. 629, s. 501. Scopus. Dostupný na internete <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0020025523001780>>
- [2*] 2023. SAHINASLAN, Ender, GÜNERKAN, Mustafa, SAHINASLAN, Önder. Makine Öğrenmesinde Kategorik Veri Kodlama Tekniginin Kullanımına Alternatif Bir Çözüm Yöntemi . In *Zeki Sistemler Teori ve Uygulamaları Dergisi*, ISSN 2651-3927. 2023, Roč. 6, č. 1, s. 11. Dostupný na internete <<https://dergipark.org.tr/tr/pub/jista/issue/74269/1140499>>

AFD *Synchronization of two tree Parity machines [CREPC_ID: 947070]* / Martin Javurek, Michal Turčaník.

In: New Trends in Signal Processing [elektronický zdroj] : proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing / zost. Roman Berešík, zost. Mikuláš Šostronek, zost. Marián Babjak. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016. - ISBN 978-80-8040-528-1. - ISSN 1339-1445. - DVD-ROM, S. 39-42. - Zborník má 35 recenzentov. - Scopus ; Web of Science.

[JAVUREK, Martin (50%) - TURČANÍK, Michal (50%)]

- [1] 2019. NIEMIEC, Marcin. Error correction in quantum cryptography based on artificial neural networks. In *Quantum Information Processing*, ISSN 1573-1332. 2019, Vol. 18, Iss. 6, Article:174. Scopus. Dostupný na internete <<https://link.springer.com/journal/11128/18/6>>
- [1] 2021. TEODORO, A., GOMES, O., SAADI, M. et al. An FPGA-Based Performance Evaluation of Artificial Neural Network Architecture Algorithm for IoT. In *Wireless Personal Communications*, ISSN 0929-6212. Springer, 2021, 2021 [s. 28]. Scopus.
- [1*] 2022. PLESA, Mihail-Iulian, GHEOGHE, Marian, IPATE, Florentin et al. A key agreement protocol based on spiking neural P systems with anti-spikes. In *Journal of Membrane Computing*, ISSN 2523-8906. Singapur : Springer Nature. Springer, 2022, Roč. 4, č. 4, s. 350. Scopus ; Web of Science.
- [1*] 2022. STYPIŃSKI, Milosz, NIEMIEC, Marcin. Synchronization of Tree Parity Machines Using Nonbinary Input Vectors . In *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, ISSN 2162-237X. Piscataway : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2022, s. [7]. Scopus ; Web of Science.

AFD *Genetic algorithm in cryptography* / Martin Javurek, Michal Turčaník, Marcel Harakal.

In: Communication and Information Technologies [elektronický zdroj] : 8th International Scientific Conference. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2015. - ISBN 978-80-8040-508-3. - CD-ROM, S. 1-15.

[JAVUREK, Martin (45%) - TURČANÍK, Michal (45%) - HAKAKAL, Marcel (10%)]

AFD *Secure communication in the computer networks* / Boris Matej, Martin Javurek, Martin Droppa.
In: Communication and Information Technologies [elektronický zdroj] : 8th International Scientific Conference. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2015. - ISBN 978-80-8040-508-3. - CD-ROM, S. 1-7.
[MATEJ, Boris (60%) - JAVUREK, Martin (20%) - DROPPA, Martin (20%)]

AFD *Analyzes of Tree Parity Machine* / Martin Javurek, Michal Turčaník, Marcel Harakaľ.
In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2014 [elektronický zdroj] : 15th - 17th October, Tatranské Zruby, Slovakia 2014. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, 2014. - ISSN 1339-1445. - CD-ROM, S. 49-59.
[JAVUREK, Martin (60%) - TURČANÍK, Michal (20%) - HAKAL, Marcel (20%)]

AFD *Domain name system black list false reporting attack* / Miloš Očkay, Martin Javurek.
In: Communication and Information Technologies [elektronický zdroj] : 7th International Scientific Conference. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2013. - ISBN 978-80-8040-464-2. - CD-ROM, 5 S. - Tiež Conference Abstracts. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2013 - ISBN 978-80-8040-465-9. - S. 25-26.
[OČKAY, Miloš (50%) - JAVUREK, Martin (50%)]

AFD *Use of artificial neural networks in cryptography* / Martin Javurek ... [et al.].
In: Communication and Information Technologies [elektronický zdroj] : 7th International Scientific Conference. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2013. - ISBN 978-80-8040-464-2. - CD-ROM, 12 S. - Tiež Conference Abstracts. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2013 - ISBN 978-80-8040-465-9. - S. 14.
[JAVUREK, Martin (40%) - TURČANÍK, Michal (40%) - HAKAL, Marcel (10%) - OČKAY, Miloš (10%)]

AGI *Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách*

AGI *Monitorovanie, detekcia, identifikácia a analýza bezpečnostných ohrození kybernetickej bezpečnosti nástrojmi LAVIBO : VV3-2018 : Záverečná správa [CREPC_ID: 432505]* [tlačená forma] / Miloš Očkay, Jozef Štulrajter, Miroslav Líška, Ferdinand Chovanec, Ľubomír Dederá, Marcel Harakaľ, Michal Turčaník, Martin Javurek, Iveta Molnárová, Július Baráth, Miroslav Ďulík, Miroslav Ďulík ml., Boris Matej, Ľubomír Semančík ; Martin Marko, Marek Benčík. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021. - 437 S.
[OČKAY, Miloš (15%) - ŠTULRAJTER, Jozef (8%) - LÍŠKA, Miroslav (5%) - CHOVANEC, Ferdinand (1%) - DEDERA, Ľubomír (5%) - HAKAL, Marcel (5%) - TURČANÍK, Michal (5%) - JAVUREK, Martin (12%) - MOLNÁROVÁ, Iveta (1%) - BARÁTH, Július (12%) - ĎULÍK, Miroslav (1%) - ĎULÍK, Miroslav, ml. (12%) - MATEJ, Boris (5%) - SEMANČÍK, Ľubomír (13%) - BENČÍK, Marek]

AGI *Kybernetické ohrozenia a obrana vojenských informačných systémov : záverečná výskumná správa Výskum a vývoj na podporu obrany štátu : číslo podprogramu: 06E-01 : evidenčné číslo projektu: VV03-2011, VV02-2012, VV02-2013, VV02-2014, VV1-2015 [CREPC_ID: 274337]* / Marcel Harakaľ ... [et al.]. - [1. vyd.]. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2016. - [207 s.].
[HAKAL, Marcel (18%) - LÍŠKA, Miroslav (10%) - ŠTULRAJTER, Jozef (10%) - JAKUBEK, Ján (1%) - DEDERA, Ľubomír (11%) - CHOVANEC, Ferdinand (1%) - BARÁTH, Július (11%) - TURČANÍK, Michal (10%) - ĎULÍK, Miroslav (11%) - SEMANČÍK, Ľubomír (2%) - OČKAY, Miloš (11%) - DROBNÁ, Eva (1%) - DROPPA, Martin (1%) - JAVUREK, Martin (1%) - MATEJ, Boris (1%)]

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI *Metódy umelej inteligencie v kryptografii : dizertačná práca* / Martin Javurek. - [1. vyd.]. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2017. - 101 s. + príloha 1 CD-ROM.
[JAVUREK, Martin (100%)]

Štatistika publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 397/2020

V2	Ved. výstup PČ časť kn.	5
V3	Ved. výstup PČ z čas.	1
I1	Iný výstup PČ celok	1
Spolu		7

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

ADE	Ved. práce zahr. nekar.	1
ADF	Ved. práce dom. nekar.	2
AEC	Ved. práce zahr. recenz.	1
AFD	Publik. príspevky dom.	10
AGI	Správy o vyrieš. úl.	2
DAI	Diz. a habil. pr.	1
Spolu		17

Štatistika ohlasov podľa Vyhlášky č. 397/2020

[1*]	Citácie reg. v cit. ind. Scopus a WoS	12
[2*]	Citácie v publikácii iné	4
Spolu		16

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

[1]	Citácie zahraničné reg. v Scopus a WoS	7
[3]	Citácie zahraničné nereg.	2
Spolu		9