

Ing. Miroslav Ďulík, PhD.

tel: , email:

Životopis

Osobné údaje:

Dátum a miesto narodenia: 1981,

Národnosť:

Rodinný stav:

Dosiahnuté vzdelanie:

- | | |
|-------------|---|
| 2018 – 2020 | Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš
Doplňujúce pedagogické štúdium |
| 2005 – 2008 | Žilinská univerzita v Žiline, doktorandské štúdium na Katedre telekomunikácií |
| 2000 – 2005 | Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš
Inžinier, študijný odbor Komunikačné a informačné technológie |
| 1996 – 2000 | Gymnázium v Liptovskom Hrádku |

Pracovné skúsenosti a pozície:

- | | |
|------------------|---|
| 2016 – súčasnosť | Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Katedra informatiky,
odborný asistent |
| 2008 - 2016 | Žilinská univerzita v Žiline, Inštitút Aurela Stodolu, odborný asistent |
| 2003 – 2006 | Firma ComTES, s.r.o – tvorba softvérového vybavenia |

Zahraničné a jazykové pobyty:

- | | |
|------------------------|---|
| 2019 – Litva | Kaunas university of Technology – pobyt ERASMUS for teachers |
| 2018 – Litva | Kaunas university of Technology – pobyt ERASMUS for teachers |
| 2017 – Litva | Kaunas university of Technology – pobyt ERASMUS for teachers |
| 2016 – Litva | Kaunas university of Technology – pobyt ERASMUS for teachers |
| 2015 – Litva | Kaunas university of Technology – pobyt ERASMUS for teachers |
| 2014 – Litva | Kaunas university of Technology – pobyt ERASMUS for teachers |
| 2013 – Španielsko | Escola Universitària Salesiana de Sarrià - pobyt ERASMUS for teachers |
| 2009 – Ruská Federácia | letný jazykový pobyt na Univerzite A.S. Puškina, Moskva |

Účasť na projektoch

1. Moderné metódy umelej inteligencie na detekciu a klasifikáciu potenciálnych hrozieb v distribuovaných systémoch
2. Scenáre cvičení špecialistov kybernetickej obrany s použitím aplikačno-infraštruktúrnych možností LAVIBO (rok 2024)
3. Umelá inteligencia a jej vplyv na rozvoj obranných spôsobilostí (rok 2022)
4. Monitorovanie, detekcia, identifikácia a analýza bezpečnostných ohrození kybernetickej bezpečnosti nástrojmi LAVIBO (VV3-2019)
5. Počítačové jazyky vo velení a riadení (Š2-2019)
6. Analýza nástrojov a prostriedkov kybernetickej bezpečnosti PASIBO (Š7-2018)

Jazykové znalosti:

Anglický jazyk

pokročilý, štátna skúška (C1)

Ruský jazyk

pokročilý, skúška (B2)

Absolvované školenia a kurzy

2024 - Ethical Hacker

2022 - CCDCOE - Industrial Control Systems Security Introductory Course

2019 - Palo Alto Cyber Security – inštruktor

2016 - Elektrotechnik na riadenie činnosti a prevádzky - §23

2016 – Cisco VoIP

2014 - Cisco CCNA – inštruktor

Znalosti a zručnosti

Znalosť rodiny protokolov TCP/IP a bezpečnosť

Programovacie jazyky C, PHP, bash, Perl

OS Windows – administrácia, tvorba softvéru

OS Linux – znalosti na administrátorskej úrovni, tvorba softvéru

Tvorba aplikácií pre mikroprocesor ATmega32

Databázové systémy

V Liptovskom Mikuláši 27.6.2025



Ing. Miroslav Ďulík, PhD.



Prehľad výstupov publikačnej činnosti

Autor: Ing. Miroslav ĎULÍK, PhD.

Publikačná činnosť autora je riadne za evidovaná v databáze Tritius v Akademickéj 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 Doplnku č. 1.

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

V2 (1) *Advanced Methods for Network Infrastructure Analysis and Security [CREPC_ID: 1098237]*

[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

[Ďulík, Miroslav ml. 1981- (34%) - Harakaľ, Marcel 1958- (33%) - Javurek, Martin 1982- (33%)]

2* (1) Armawan Sandi, Tommi Alfian, Firmansyah, -, Fauzi, Ahmad, Kautsar, Hanggoror Aji Al
2024. Server Redundancy: Performa Jaringan Menggunakan DNS Failover MikroTik pada Kasus Private Server dan Public Server . In : JISKA : Jurnal Informatika Sunan Kalijaga, s. 50-58. Yogyakarta (Indonézia) UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta 2024, 2024, Roč. 9, č. 1

V2 (2) *Feedforward Neural Network Classification of Tree Species Using Hyperspectral Imagery*

[CREPC_ID: 1107987] [príspevok z podujatia] Lenka Skovajsová, Bianca Badidová, Michaela Biľanská, Ľubomír Dedera, Martin Javurek, Miroslav Ďulík ; 2023 Communication and Information Technologies, 12 [11.10.2023-13.10.2023, Vysoké Tatry, Slovensko]

In: 2023 Communication and Information Technologies, s. 240-244. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 - SCO

DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297073

[Skovajsová, Lenka (15%) - Dedera, Ľubomír 1967- (13%) - Javurek, Martin 1982- (13%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (13%)]



P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1 (1) ***Vojenské siete riadenia a velenia I. skriptá / [CREPC_ID: 524671]*** [skriptum] Miroslav Ďulík ml. 139 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021
[Ďulík, Miroslav ml. 1981- (100%)]

I1 - Iný výstup publikačnej činnosti ako celok

- I1 (1) ***Umelá inteligencia a jej vplyv na rozvoj obranných spôsobilostí P8-2022 : záverečná správa projektu [CREPC_ID: 1084682]*** [ostatné], 113 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022
[Turčaník, Michal 1974- (27%) - Harakaľ, Marcel 1958- (1%) - Štulrajter, Jozef 1954- (5%) - Dederá, Ľubomír 1967- (16%) - Javurek, Martin 1982- (16%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (16%) - Matej, Boris 1980- (1%) - Forgáč, Radoslav 1970- (16%)]
- I1 (2) ***Scénare cvičení specialistov kybernetickej obrany s použitím aplikačno-infraštruktúrnych možností LAVIBO [CREPC_ID: 1303391]*** [[záverečná správa]], s. 111. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2024 [[print]]
Plný text: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A3E03CF54F8AB03E8D96760A6A09>
[Ďulík, Miroslav ml. 1981- (20%) - Štulrajter, Jozef 1954- (4%) - Liška, Miroslav 1956- (3%) - Harakaľ, Marcel 1958- (4%) - Chovanec, Ferdinand 1956- (1%) - Dederá, Ľubomír 1967- (1%) - Turčaník, Michal 1974- (1%) - Javurek, Martin 1982- (20%) - Molnárová, Iveta (1%) - Baráth, Július 1968- (20%) - Očkay, Miloš 1978- (20%) - Matej, Boris 1980- (1%) - Fedák, Andrej 1994- (1%) - Bošľa, Matúš 1987- (1%) - Talian, Matej 1982- (1%) - Potocký, Sebastián 1994- (1%)]

ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF (1) ***Analysis of the energy flow in photovoltaic systems*** / Zdeněk Dostál a Miroslav Ďulík
In: Acta Montanistica Slovaca. - ISSN 1335-1788. - Roč. 17, č. 4, s. 310-314 2012 - SCO, WOS CC
[Dostál, Zdeněk (50%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (50%)]

- 4 (1) Bača, Petr 2015. Možnosti ukládání nízkopotenciálního odpadního tepla . In :
Alternatívne zdroje energie, ALER 2015 : 11. ročník vedecko-odbornej konferencie s
medzinárodnou účasťou, s. 30. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Slovenská
elektrotechnická spoločnosť a Inštitút Aurela Stodolu, 2015 ISBN 978-80-89456-22-2



- 4 (2) Bača, Petr 2014. Metody ukládání (elektrické) energie, stávající stav a výhledy do budoucna . In : Alternatívne zdroje energie, ALER 2014 : 10. ročník vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou, s. 44. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Slovenská elektrotechnická spoločnosť a Inštitút Aurela Stodolu, 2014 ISBN 978-80-89456-18-5
- 2 (3) Beer, M., Rybár, R., Kaľavský, M. Development of heat storage unit based on the phase change materials for mining machinery with combustion engines . In : Acta Montanistica Slovaca, s. 286, 2016, Vol. 21, No. 4. SCO ; WOS CC
- 2 (4) Tauš, P., Taušová, M., Jeňo, M., ... [et al.]. Optimization of energy consumption and cost effectiveness of modular buildings by using renewable energy sources . In : Acta Montanistica Slovaca, s. 207, 2015, Vol. 20, No. 3. SCO ; WOS CC
- 1 (5) Horodnikova, J., Rybar, R., Pagáčik, Juraj 1982- 2014. Utilization of modeling material for the practical problem solving in geotourism . In : GeoConference on Ecology, Economics, Education and Legislation : 14th international multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2014 : conference proceedings : volume III, s. 773. Sofia (Bulharsko) : SGEM, 2014 ISBN 978-619-7105-19-3. SCO ; WOS CC
- 1 (6) Rybár, R., Beer, M. Application potential analysis of heat accumulator for mining mechanisms . In : E3S Web of Conferences : 1st Interregional Conference on Sustainable Development of Eurasian Mining Regions, SDEMR 2019, s. 9, 2019, Vol. 134. SCO
- ADF (2) **Monitorovanie degradácie fotovoltických panelov infračervenou metódou = Monitoring of degradation of photovoltaic panels using infrared method** / Zdeněk Dostál, Miroslav Ďulík, Marcela Koščová a Pavel Šimon
In: Acta Montanistica Slovaca. - ISSN 1335-1788. - Roč. 15, mimoriadne číslo 2, s. 111-115 2010 - SCO, WOS CC
[Dostál, Zdeněk (30%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (30%) - Koščová, Marcela (30%) - Šimon, Pavel (10%)]



- 4 (1) Vaněk, J., Repko, I., Klíma, J. 2016. Možnosti automatické detekce defektů solárních panelů při termografickém snímání . In : Alternatívne zdroje energie, ALER 2016 : 12. ročník vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou, s. 82. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Slovenská elektrotechnická spoločnosť a Inštitút Aurela Stodolu, 2016 ISBN 978-80-89456-26-0
- 4 (2) Jandová, K., Janda, M. 2017. Vliv proudění vzduchu na chlazení fotovoltaických článků . In : Alternatívne zdroje energie, ALER 2017 : 13. ročník vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou, s. 36. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Slovenská elektrotechnická spoločnosť a Inštitút Aurela Stodolu , 2017 ISBN 978-80-89456-30-7
- 4 (3) Vaněk, J., Strachala, D., Hylský, J., ... [et al.] 2017. Problematika perovskytových fotovoltaických článků . In : Alternatívne zdroje energie, ALER 2017 : 13. ročník vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou, s. 27. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Slovenská elektrotechnická spoločnosť a Inštitút Aurela Stodolu, 2017 ISBN 978-80-89456-30-7
- 3 (4) Vanek, J., Repko, I., Klima, J. 2016. Possibilities of Automatic Solar Modules Defect Detection by Thermovision . In : 17th ABAF : Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells : International Conference, s. 132. Brno (Česko) : University of Technology, 2016 ISBN 978-80-214-5384-5
- 1 (5) Vaněk, J., Zimáková, J., Sturm, M. Photovoltaic Modules Destruction Analysis . In : ECS Transactions, s. 214, 2014, Vol. 63, Iss. 1. SCO
- ADF (3) ***Determining the level of global solar radiation on the Earth's surface*** / Zdenek Dostal, Miroslav Dulik
In: Advances in Electrical and Electronic Engineering. - ISSN 1336-1376. - Vol. 13, No. 5, s. 471-477 2015 - SCO, WOS CC
DOI: 10.15598/aeec.v13i5.1391
Plný text: <http://advances.utc.sk/index.php/AEEE/article/view/1391>
[Dostál, Zdeněk (50%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (50%)]



- 3 (1) Lestari, W., Susanto, R., Hasanah, H., ... [et al.]. Investigation of Solar Photovoltaic (PV) Performance in Surakarta City for Design of Home Energy System . In : International Journal of Applied Engineering Research, s. 3929, 2019, Vol. 14, No. 20 Dostupný na internete http://www.ripublication.com/ijaer19/ijaerv14n20_15.pdf

ADF (4) ***Security in military cloud computing applications*** / Miroslav Ďulík, Miroslav Ďulík Junior
In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 11, č. 1, s. 26-33 2016
[Ďulík, Miroslav st. 1957- (50%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (50%)]

- 1 (1) Su, C., Wang, Y., Shen, Y. 2017. Improving Database Storage Usability with the Cloud-based Architecture . In : 2017 IEEE Second International Conference on Data Science in Cyberspace, s. 499 IEEE, 2017 ISBN 978-153861599-7. IEEE ; SCO ; WEB OF SCIENCE

- 1 (2) Shahid, H., Shah, M. A., Almogren, A., ... [et al.]. Machine Learning-based Mist Computing Enabled Internet of Battlefield Things . In : ACM Transactions on Internet Technology, s. 101:24, 2021, Roč. 21, č. 4. SCO ; WOS CC

- 2* (3) Jung, S., An, J., Kim, J., ... [et al.]. Information Security Model in the Smart Military Environment . In : Asia-Pacific Journal of Multimedia Services Convergent with Art, Humanities, and Sociology, s. 206, 2017, Roč. 7, č. 2

- 1* (4) Mukherjee, Anwesha, Ghosh, Shreya, Ghosh, Soumya K., ... [et al.]. Mobi-Sense: mobility-aware sensor-fog paradigm for mission-critical applications using network coding and steganography. - DOI 10.1007/s11227-023-05300-5 . In : Journal of Supercomputing, s. 17518. Dordrecht (Holandsko) : Springer Nature. Springer, 2023, Roč. 79, č. 15. SCO ; WOS CC

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADM (1) ***Cyber security challenges in future military battlefield information networks*** / [CREPC_ID: **154249**] Miroslav Ďulík, Miroslav Ďulík ml. In: Advances in Military Technology. - ISSN 1802-2308. - ISSN 2533-4123. - Roč. 14, č. 2 (2019), s. 263-277. - Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně - SCO
[Ďulík, Miroslav st. 1957- (50%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (50%)]



1 (1) De Jesus Rugeles Uribe, J., Guillen, E. P. Vulnerability assessment for IoT nodes using OpenBTS and Software Defined Radios 260 , . In : 2020 3rd International Conference on Signal Processing and Information Security (ICSPIS) : ICSPIS 2020, [s. 4] ISBN 978-172818998-7. SCO

1 (2) Plátěnka, Václav, Mazalek, A. CipherCAD Testbed . In : Radioengineering, s. 460, 2021, Roč. 30, č. 2. SCO

1* (3) Suomalainen, Jani, Ahmad, Ijaz, Shajan, Annette, Savunen, Tapio. Cybersecurity for tactical 6G networks: Threats, architecture, and intelligence / . - DOI 10.1016/j.future.2024.107500 . In : Future Generation Computer Systems. Amsterdam (Holandsko) : Elsevier, č. 162 (2025), s. 1-17. CCC ; SCO ; WOS CC Dostupný na internete <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167739X24004643?via%3Dihub>

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC (1) ***Effects of Random Temperature and Pressure Influence on the Single-channel Optical Transmission System*** ; CINTI 2013 : 14th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics [19.11.2013-21.11.2013, Budapest, Hungary]
In: CINTI 2013 : 14th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, 261-266 IEEE, 2013 - SCO, WOS CC, IEEE; H index zborníka podľa SCIMAGO Journal Ranking: 8
DOI: 10.1109/CINTI.2013.6705203
[Ladányi, Libor (50%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (35%) - Müllerová, Jarmila (%)]

1 (1) Brugger, J., Nelson , Ch.2018. Analysis of Orbital Angular Momentum Laser Beams for Applications in Underwater Communication . In : Proceedings of SPIE. Orlando (USA) : SPIE, 2018 ISBN 978-151061773-5. SCO ; WOS CC



AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD (1) ***Security in military cloud computing applications*** / [CREPC_ID: 914478] Miroslav Ďulík, Miroslav Ďulík jun.; Communication and Information Technologies, 8 [14.10.2015-16.10.2015, Tatranské Zruby, Slovenská republika]
In: Communication and Information Technologies, CD-ROM, s. 1-13. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015 - Tiež Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Vol. 11, No. 1 (2016), s. 26-33
[Ďulík, Miroslav st. 1957- (50%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (50%)]
- AFD (2) ***Battery operation at the end of its lifespan*** / Zdeněk Dostál, Miroslav Ďulík, Mária Pálušová ; ALER 2016, Alternatívne zdroje energie, 12. [05.10.2016-07.10.2016, Bobrovec, Slovenská republika]
In: Alternatívne zdroje energie, ALER 2016, CD-ROM, s. 65-71. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : SES - pobočka v Liptovskom Mikuláši, 2016
[Dostál, Zdeněk (50%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (30%) - Pálušová, Mária (20%)]
- AFD (3) ***Parameters determination home appliances unit*** / Zdeněk Dostál, Miroslav Ďulík ; Alternatívne zdroje energie, 12. [05.10.2016-07.10.2016, Bobrovec, Slovenská republika]
In: Alternatívne zdroje energie, ALER 2016, CD-ROM, s. 57-64. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : SES - pobočka v Liptovskom Mikuláši, 2016
[Dostál, Zdeněk (50%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (50%)]
- AFD (4) ***Measuring capacitance of various types of structures*** [CREPC_ID: 892007] [príspevok z podujatia] Miroslav Ďulík, Stanislav Jurečka ; ELEKTRO, 10 [19.05.2014-20.05.2014, Rajecké Teplice, Slovensko]
In: ELEKTRO 2014, s. 640-644. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline. Vydavateľstvo EDIS, 2014 - SCO ; WOS CC
[Ďulík, Miroslav ml. 1981- (50%) - Jurečka, Stanislav (50%)]
- 1* (1) Kara, M. R., Yavsan, E., Karali, M., Erismis, A. A New Discrete Analog Circuit Solution for Capacitive Rotary Encoders . In : IEEE Sensors Journal, s. 15069, 2022, Roč. 22, č. 15. SCO ; WOS CC
- 2* (2) Szacilowski, Konrad, Beasley, Alexander E., Mech, Krzysztof, ... [et al.] 2023. Fungal



Capacitors . In Andrew Adamatzky: Fungal Machines : Sensing and Computing with Fungi 1. vyd. Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Springer, 2023 ISBN 978-3-031-38335-9. - ISBN (elektronické) 978-3-031-38336-6

AFD (5) **TCP and UDP deployment in environment with high delay and high bit error rate [CREPC_ID: 839776]** Miroslav Dulík ; LINDI 2012, 4 [05.09.2012-07.09.2012, Smolenice, Slovensko]
In: LINDI 2012 : Proceedings, s. 131-134. - Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2012 - SCO ; WOS CC
DOI: 10.1109/LINDI.2012.6319475
[Ďulík, Miroslav ml. 1981- (100%)]

1* (1) Serreli, Luigi, Bingöl, Gulnaziye, Porcu, Simone, ... [et al.] 2023. Robust QUIC-Based Signalling for WebRTC in Impaired Networks. - DOI
10.1109/MeditCom58224.2023.10266652 . In : IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking, s. 192. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023. SCO

AFD (6) **Reservation protocols for signalisation in optical networks [CREPC_ID: 787128]** [príspevok z podujatia] ; Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics [14.12.2010, Liptovský Ján]
In: Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics : Proceedings of SPIE, s. [1-8]. - Bellingham (Veľká Británia) The International Society for Optics and Photonics, 2010 - SCO, WOS
Plný text: <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/7746/77461U/Reservation-protocols-for-signalisation-in-optical-networks/10.1117/12.882757.short>
<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=AFF63C346D8667525750519EBD>
[Ďulík, Miroslav ml. 1981- (100%)]

AFD (7) **Fuzzy controlled optical network /** Gabriel Cibira, Miroslav Ďulík ; Communication and Information Technologies 2017, 9. [04.10.2017-06.10.2017, Vysoké Tatry, Slovenská republika]
In: Communication and Information Technologies 2017, DVD-ROM, s. 29-36. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2017 - WoS, SCO, IEEE Xplore (DOI: 10.23919/KIT.2017.8109444)
[Cibira, Gabriel 1964- (50%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (50%)]

2 (1) Javurek, Martin 1982- 2019. Model of encryption system with genetic algorithm . In



Július Baráth: Communication and information technologies 2019 : conference proceedings, s. 138. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019 ISBN 978-80-8040-574-8. IEEE ; SCO ; WEB OF SCIENCE

AFD (8) **Network attack using TCP protocol for performing DoS and DDoS attacks / [CREPC_ID: 143729]** Miroslav Ďulík ; Communication and Information Technologies 2019, 10. [09.10.2019-11.10.2019, Hotel GRANIT - Vysoké Tatry, Slovensko]
In: Communication and information technologies 2019 : conference proceedings, s. 139-144. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019 - SCO, WOS CC, IEEE (DOI: 10.23919/KIT.2019.8883481)
[Ďulík, Miroslav ml. 1981- (100%)]

1 (1) Seniman, S., Siregar, B., Pelle, R. M., ... [et al.]. Securing sensor data transmission with ethernet elliptic curve cryptography secure socket layer on STM32F103 device . In : Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, s. 515, 2021, Vol. 22, No. 1. SCO

1 (2) Plátěnka, Václav, Mazálek, A., Vránová, Z. 2021. Attacks on devices using SSL/TLS . In Petr Kolář: 2021 International Conference on Military Technologies (ICMT) : Conference Proceedings 1. vyd. [s. 6]. Brno (Česko) : IEEE, 2021 ISBN 978-1-6654-3724-0. SCO ; IEEE

1 (3) Aljuhani, Ahmed. Machine Learning Approaches for Combating Distributed Denial of Service Attacks in Modern Networking Environments . In : IEEE Access, s. 42261, 2021, Roč. 9, Art. No. 9366480. IEEE ; SCO ; WEB OF SCIENCE

3 (4) Solanki, S. D., Solanki, A. D. Identification of DOS Attack by implementing SYN Flood Attack and considering CPU Load Analysis . In : International Research Journal on Advanced Science Hub, s. 74, 2020, Roč. 2, č. 8 Dostupný na internete <https://ix.sk/34o6E>

1* (5) Özdöl, B., Kösele, E., Alçiçek, E., ... [et al.]. A Survey on Security Attacks with Remote Ground Robots . In : El-Cezerî Journal of Science and Engineering, s. 1307, 2021, Roč. 8, č. 3. SCO Dostupný na internete <https://dergipark.org.tr/en/pub/ecjse/issue/65010/916532>



-
- 1* (6) Hamied, Mohamed Hassan Abdel 2021. Robust and Secure AMI Framework Model . In : 2021 International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies (3ICT), s. 738 IEEE, 2021 ISBN 978-1-6654-4032-5. SCO ; IEEE
- 2* (7) Turčaník, Michal 1974-. Network User Behaviour Analysis by Machine Learning Methods . In : Information & Security : An International Journal, s. 77. Sofia (Bulharsko) : Procon Ltd. 2021, Roč. 50, č. 1 Dostupný na internete <https://isij.eu/article/network-user-behaviour-analysis-machine-learning-methods>
- 1* (8) Nenov, Liubomir, Zlatanov, Ivan, Manolova, Agata 2022. Network tool for hybrid analysis with External and Internal Scanning for Vulnerability Assessment of Network Nodes. - DOI 10.1109/WPMC55625.2022.10014942 . In : 2022 25th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC) 1. vyd. s. 174. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2022 ISBN 978-1-6654-7318-7. SCO ; WOS CC
- 1* (9) Syafiuddin, Nova Hanafi, Mandala, Satria 2023. Detection Syn Flood and UDP Lag Attacks Based on Machine Learning Using AdaBoost. - DOI 10.1109/ICoDSA58501.2023.10276638 . In : 2023 International Conference on Data Science and Its Applications (ICoDSA) 1. vyd. s. 40. Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023 ISBN 979-8-3503-0519-7. SCO
- 1* (10) Kalambe, Dhruv, Sharma, Divyansh, Kadam, Pushkar, Surati, Shivangi 2025. A comprehensive plane-wise review of DDoS attacks in SDN: Leveraging detection and mitigation through machine learning and deep learning /. - DOI 10.1016/j.jnca.2024.104081 . In : Journal of Network and Computer Applications, Elsevier, Academic Press 2025, 2025, Roč. 235. SCO ; WOS CC Dostupný na internete <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1084804524002583?via%3Dihub>
- 1* (11) da Cruz, Diogo Vinicius Martins, Vendramin, Ana Cristina Barreiras Kochem, Pigatto, Daniel Fernando, de Santi, Juliana 2025. A Fuzzy Inference System for DDoS Identification in Fog Computing based on Energy Consumption /. - DOI 10.5753/jisa.2025.5161 . In : Journal of Internet Services and Applications. Curitiba SpringerOpen 2025, 2025, Roč. 5, č. 16. WOS CC



AFD (9) ***Surface Detection and Recognition Using Infrared Light*** / Miroslav Dulík, Libor Ladányi ;
Elektro 2014, 10 [19.05.2014-20.05.2014, Rajecké Teplice]
In: Elektro 2014 : 10th International Conference, 159-164. - Žilina (Slovensko) : Žilinská
univerzita v Žiline. Vydavateľstvo EDIS, 2014 - SCO, WOS CC, IEEE
[Dulík, Miroslav ml. 1981- (50%) - Ladányi, Libor (50%)]

- 1 (1) Strese, M., Brudermueller, L., Kirsch, J., ... [et al.]. Haptic Material Analysis and Classification Inspired by Human Exploratory Procedures . In : IEEE Transactions on Haptics, s. 423, 2020, Vol. 13, No. 2. IEEE ; SCO ; WEB OF SCIENCE
- 1 (2) Steinbach, E., Strese, M., Eid, M., ... [et al.]. Haptic Codecs for the Tactile Internet . In : Proceedings of the IEEE, s. 466, 2019, Vol. 107, No. 2. IEEE ; SCO ; WEB OF SCIENCE
- 1 (3) Strese, M., Hassen, R., Noll, A., ... [et al.]. A Tactile Computer Mouse for the Display of Surface Material Properties . In : IEEE Transactions on Haptics, s. 32, 2019, Vol. 12, No. 1. IEEE ; SCO ; WEB OF SCIENCE
- 1 (4) Strese, M., Boeck, Y., Steinbach, E. 2017. Content-based Surface Material Retrieval . In : 2017 IEEE World Haptics Conference, s. 357. Mníchov (Nemecko) : IEEE, 2017 ISBN 978-1-5090-1425-5. IEEE ; SCO ; WEB OF SCIENCE
- 1 (5) Strese, M., Steinbach, E. 2018. Toward High-Fidelity Haptic Interaction with Virtual Materials: A Robotic Material Scanning, Modelling, and Display System . In : 2018 IEEE Haptics Symposium, s. 254. San Francisco (USA) : IEEE, 2018 ISBN 978-1-5386-5424-8. IEEE ; SCO ; WOS CC
- 1 (6) Zulkifli, N., Laili, M. A. I., Saadon, S. N. M., ... [et al.]. Fast Region Convolutional Neural Network Lane and Road Defect Detection for Autonomous Vehicle Application . In : International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, s. 380, 2019, Vol. 8, No. 1.3. SCO



1* (7) Pourjafarian, N., Koelle, M., Mjaku, F., ... [et al.] 2022. Print-A-Sketch: A Handheld Printer for Physical Sketching of Circuits and Sensors on Everyday Surfaces . In : CHI'22 : Proceedings of the 2022 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems. New York (USA) : The Association for Computing Machinery, 2022 ISBN 978-1-4503-9157-3. SCO ; WOS CC

AFD (10) **Fuzzy Logic for Optimized Path Establishment in Optical Networks** / Miroslav Ďulík, Gabriel Cibira ; Federated Conference on Software Development : SDOT 2015 [19.11.2015-20.11.2015, Žilina]
In: Proceedings of the 2015 Federated Conference on Software Development and Object Technologies, s. 54-64. - Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Springer, 2017 - SCO ; WOS CC
DOI: 10.1007/978-3-319-46535-7
[Ďulík, Miroslav ml. 1981- (10%) - Cibira, Gabriel 1964- (90%)]

1 (1) Nyarko-Boateng, O., Adekoya, A. F., Weyori, B. A. Adopting Intelligent Modelling to Trace Fault in Underground Optical Network: A Comprehensive Survey . In : Journal of Computer Science, s. 1363, 2020, Vol. 16, Iss. 10. SCO

AFD (11) **WDM networks fuzzy logic optimization** / Miroslav Dulik, Gabriel Cibira ; ELEKTRO 2016 [16.05.2016-18.05.2016, Štrbské Pleso]
In: ELEKTRO 2016 : 11th International Conference Proceedings, s. 42-47. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline. Vydavateľstvo EDIS, 2016 - IEEE, SCO, WoS
[Ďulík, Miroslav ml. 1981- (50%) - Cibira, Gabriel 1964- (50%)]

AFD (12) **Deploying Fake Network Devices to Obtain Sensitive User Data** / [CREPC_ID: 430692]
Miroslav Dulik ; Communication and Information Technologies 2021, 11 [13.10.2021-15.10.2021, Tatranské Zruby]
In: 2021 Communication and Information Technologies Conference Proceedings, s. 87-91. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021 - SCO
DOI: 10.1109/KIT52904.2021.9583751
[Ďulík, Miroslav ml. 1981- (100%)]



- 1* (1) Turčaník, Michal 1974-, Baráth, Július 1968- 2022. Intrusion Detection by Artificial Neural Networks. - DOI 10.23919/NTSP54843.2022.9920388 . In Mikuláš Šostronek: 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 . In : 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>
- 1* (3) Mahbub, Mobasshir, Shubair, Raed M. Contemporary advances in multi-access edge computing: A survey of fundamentals, architecture, technologies, deployment cases, security, challenges, and directions. - DOI 10.1016/j.jnca.2023.103726 . In : Journal of Network and Computer Applications, s. 52 Elsevier, 2023, č. 219. SCO ; WOS CC Dostupný na internete <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1084804523001455>
- 1* (4) Baráth, Július 1968-, Turčaník, Michal 1974- 2023. Detection of Selected Attacks Based on ANN and Classifiers. - DOI 10.1109/KIT59097.2023.10297105 . In Július Baráth, Ľubomír Dederá, Miloš Očkay, Michal Turčaník: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 69. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 ISBN (elektronické) 979-8-3503-3838-6. - ISBN (elektronické) 979-8-3503-3839-3. SCO
- AFD (13) **Fuzzy logic routing within international academic networks / [CREPC_ID: 941389]** Gabriel Cibira, Miroslav Ďulík ; ELEKTRO 2016, 11 [16.05.2016-18.05.2016, Vysoké Tatry, Slovensko] In: ELEKTRO 2016 : Proceedings, s. 36-41. - Danvers (USA) : IEEE ; Žilinská univerzita v Žiline, 2016 - SCO; IEEE ; WOS CC
DOI: 10.1109/ELEKTRO.2016.7512031
[Cibira, Gabriel 1964- (50%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (50%)]
- 2* (1) Rahman, Abdul, Destiarini, Kuswanto, Joko. Fuzzy Logic Recommended Student Learning Levels. - DOI 10.33795/jip.v7i2.531 . In : JIP : Jurnal Informatika Polinema, s. 56. Jawa Timur (Indonézia) : UPT P2M State Polytechnic of Malang, 2021, Roč. 7, č. 2 Dostupný na internete <http://jip.polinema.ac.id/ojs3/index.php/jip/article/view/531>



AGI - Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI (1) ***Analýza nástrojov a prostriedkov kybernetickej bezpečnosti PASIBO Š7-2018 záverečná správa o riešení štúdie realizovateľnosti [CREPC_ID: 126880]***, 171 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019
[Turčaník, Michal 1974- (15%) - Štulrajter, Jozef 1954- (8%) - Líška, Miroslav 1956- (1%) - Chovanec, Ferdinand 1956- (1%) - Dederá, Ľubomír 1967- (12%) - Harakaľ, Marcel 1958- (1%) - Drobná, Eva 1960- (1%) - Molnárová, Iveta (1%) - Baráth, Július 1968- (12%) - Ďulík, Miroslav st. 1957- (12%) - Očkay, Miloš 1978- (12%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (12%) - Matej, Boris 1980- (12%)]
- AGI (2) ***Počítačové jazyky vo velení a riadení Š2-2019 : Záverečná správa o riešení štúdie realizovateľnosti / [CREPC_ID: 432549]*** Ľubomír Dederá, Július Baráth, Miroslav Ďulík ml., Boris Matej, Miloš Očkay, 59 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2020
[Dederá, Ľubomír 1967- (60%) - Baráth, Július 1968- (10%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (10%) - Matej, Boris 1980- (10%) - Očkay, Miloš 1978- (10%)]
- AGI (3) ***Monitorovanie, detekcia, identifikácia a analýza bezpečnostných ohrození kybernetickej bezpečnosti nástrojmi LAVIBO VV3-2018 : Záverečná správa / [CREPC_ID: 432505]*** 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, 437 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021
[Očkay, Miloš 1978- (15%) - Štulrajter, Jozef 1954- (8%) - Líška, Miroslav 1956- (5%) - Chovanec, Ferdinand 1956- (1%) - Dederá, Ľubomír 1967- (5%) - Harakaľ, Marcel 1958- (5%) - Turčaník, Michal 1974- (5%) - Javurek, Martin 1982- (12%) - Molnárová, Iveta (1%) - Baráth, Július 1968- (12%) - Ďulík, Miroslav st. 1957- (1%) - Ďulík, Miroslav ml. 1981- (12%) - Matej, Boris 1980- (5%) - Semančík, Ľubomír (13%) - Benčík, Marek 1988- (%)]



Štatistika publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 397/2020

Kód	Kategória	Počet	Z toho
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	2	príspevok z podujatia: 2
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	1	skriptum: 1
I1	Iný výstup publikačnej činnosti ako celok	2	ostatné: 1 [záverečná správa]: 1
Spolu		5	

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

Kód	Kategória	Počet
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	4
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	1
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	13
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	3
Spolu		22

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

Kód	Kategória	Počet
1*	citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch (Scopus, Web of Science)	15
2*	citácia v publikácii iná	5
Spolu		20



Kategórie 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	18
2	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Scopus a Web of Science	3
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	3
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	5
Spolu		29

Spracovala: Mgr. Mária Mestická
3. 7. 2025 v Liptovskom Mikuláši