

Profesijný životopis

(v zmysle prílohy k vyhláške Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor)

Meno a priezvisko, rodné priezvisko, akademický titul, vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul a vedecká hodnosť	doc. Ing. Michal TURČANÍK, PhD.
Dátum a miesto narodenia	1974
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	29. 3. 2018 Habilitačné konanie ukončené v štúdiom odbore: Vojenské spojovacie a informačné systémy 1998-2001 Vojenská akadémia, Liptovský Mikuláš Ukončené doktorandské štúdium v štúdiom odbore: Vojenské komunikačné a informačné technológie 1993-1998 Vojenská akadémia, Liptovský Mikuláš Ukončenie inžinierske štúdium v štúdiom odbore: Automatizácia velenia a elektronické počítače
Ďalšie vzdelávanie	Kurz administrátorov a školiteľov informačného systému IRIS IRIS Praha, Česká republika 2002 Intenzívny kurz anglického jazyka STANAG 2 Jazykový inštitút MO SR2002 Intenzívny kurz anglického jazyka STANAG 3 Jazykový inštitút MO SR2005 NATO Bi-SC Command and Control Course NATO School. Oberammergau, Nemecko 2007 Kariérny kurz pre spojovacích dôstojníkov Fort Gordon, Georgia, USA 2008 Kurz "Digital Signal Processing Primer" University of Strathclyde a Doctoral School of Informatics of the University of Debrecen, Maďarsko 2011 Partial Reconfiguration Workshop

	Rutherford Appleton Laboratory, Harwell Science and Innovation Campus, DIDCOT, Oxfordshire, Veľká Británie. 2011 Kurz "Embedded System Design using AXI" Chania, Grécko 2011 Kurz "Xilinx Petalinux Embedded Linux Workshop" Rutherford Appleton Laboratory, Harwell Science and Innovation Campus, DIDCOT, Oxfordshire, Veľká Británie 2012 Intenzívny kurz francúzskeho jazyka STANAG 1 Jazykový inštitút MO SR 2013 Kurz "Cyberspace International" Command & Staff College of German Federal Armed Forces, Führungsakademie der Bundeswehr Hamburg, Nemecko. 2013 Kurz "IT Systems Attacks and Defence Course" NATO Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence, Tallin, Estónsko. 2014 Kurz "ANDROID REVERSE ENGINEERING" PRAHA, Česká Republika. 2019 Professional Development Workshop "Using the ML-Agents Toolkit and the Unity 3D game engine to Train Intelligent Agents to Capture the Flag" University of Central Florida, Orlando, Florida, USA. 2021 Professional Development Workshop "Artificial Intelligence & Machine Learning" University of Central Florida, Orlando, Florida, USA. 2022 Multi-Regional Project : IVLP We the People: Military Education in America DEPARTMENT OF STATE of the United States 2025 Professional Development Workshop "Using the LLM" University of Central Florida, Orlando, Florida, USA. 2025 Research Security and Due Diligence for Academia. Sandia National Laboratories' Academic Research Security Program supported by the U.S. Department of State Center for Global Security and Cooperation Sandia National Laboratories 2026
--	--

Priebeh zamestnaní	starší inštruktor školského pluku Vojenská akadémiá SNP v Liptovskom Mikuláši 1998 - 1998 interný doktorand, Katedra informatiky a výpočtovej techniky Vojenská akadémiá SNP v Liptovskom Mikuláši 1998 - 2001 asistent, Katedra informatiky a výpočtovej techniky Vojenská akadémiá SNP v Liptovskom Mikuláši 2001 - 2004 odborný asistent Katedra zabezpečenia velenia Vojenská akadémiá SNP v Liptovskom Mikuláši 2004 - 2005 náčelník technickej skupiny, Centrum simulačných technológií Národná akadémiá obrany maršala Andreja Hadika, Liptovský Mikuláš 2005 - 2005 lektor skupiny podpory velenia, Centrum výcviku a inštruktáže Národná akadémiá obrany maršala Andreja Hadika, Liptovský Mikuláš 2006 - 2008 odborný asistent Skupiny vojenstva a doktrín, Ústav bezpečnosti a obrany Akadémiá ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš 2008 - 2009 odborný asistent Katedry informatiky Akadémiá ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš 2009 - 2018 docent Katedry informatiky Akadémiá ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš 2018 - 2024 Prorektor pre vzdelávanie Akadémiá ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš 2024 - doteraz
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	2024 - dodnes Akadémiá ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, - Prorektor pre vzdelávanie (Základy modelovania a simulácie vo vojenstve, Modelovanie a simulácia vojenských systémov, Architektúry počítačových

	systémov, Pokročilé architektúry počítačových systémov, Projektovanie VKIS v prostredí NEC, Špecifikačné a opisné jazyky, Vojské systémy, siete a služby, Umelá inteligencia vo vojenských aplikáciách), 2018 - 2024 Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, - docent, Katedra informatiky (Číslicové počítače, Základy modelovania a simulácie vo vojenstve, Modelovanie a simulácia vojenských systémov, Architektúry počítačových systémov, Pokročilé architektúry počítačových systémov, Projektovanie VKIS v prostredí NEC, Použitie ozbrojených síl, Špecifikačné a opisné jazyky, Vojské systémy, siete a služby, Umelá inteligencia vo vojenských aplikáciách), 2009 - 2018 Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, - odborný asistent, Katedra informatiky (Logické systémy, Číslicové počítače, Modelovanie a simulácia, Architektúry počítačových systémov, Pokročilé architektúry počítačových systémov, Programovateľné obvody, Špecifikačné a opisné jazyky, Umelá inteligencia, Modelovanie a simulácia vojenských systémov), 2008-2009 Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, - odborný asistent Skupiny vojenstva a doktrín, Ústav bezpečnosti a obrany 2005 - 2008 Národná akadémia obrany maršala Andreja Hádika - lektor skupiny podpory velenia, Centrum výcviku a inštruktáže Centra kariérneho rozvoja (vedenie vyučovania v Základnom a Vyššom veliteľskom štábnom kurze), 2004-2005 Vojská akadémia Liptovský Mikuláš - odborný asistent, Katedra zabezpečenia velenia (Architektúry vojenských počítačov),
--	---

	1998-2004 Vojenská akadémia Liptovský Mikuláš - asistent, Katedra informatiky a výpočtovej techniky (Informatika, Programovanie, Architektúry vojenských počítačov).
Odborné alebo o umelecké zameranie	Aplikácie umelej inteligencie vo vojenstve Kybernetická obrana Parciálna rekonfigurácia číslicových systémov
Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) 1. monografia 2. učebnica 3. skriptá	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách Special Arithmetics and Digital Logic Design : Scientific monograph / Marcel Harakal' - Michal Turčaník - Laurian Gherman - 1. vyd. - Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2017. - 148 s. : 53 obr., 5 tab. - ISBN 978-606-8356-45-7. [HARAKAL', Marcel (45%) - TURČANÍK, Michal (45%) - GHERMAN, Laurian (10%)] Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách Parciálna rekonfigurácia číslicových systémov : vedecká monografia / Michal Turčaník. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2014. - 152 s. - ISBN 978-80-8040-504-5. [TURČANÍK, Michal (100%)] Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách Návrh počítačových architektúr v jazyku VHDL / Michal Turčaník ... [et al.]. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2011. - 159 s. : 36 obr., 4 tab. - ISBN 978-80-8040-416-1. [TURČANÍK, Michal (50%) - HARAKAL', Marcel (40%) - LÍŠKA, Miroslav (5%) - NEČAS, Pavel (5%)]

**Návrh číslicových systémov
vysokoškolská učebnica /**
TURČANÍK, Michal. 1. vyd. Liptovský
Mikuláš (Slovensko): Akadémia
ozbrojených síl generála Milana
Rastislava Štefánika, 2021. 209 s. ISBN
978-80-8040-612-7.

Skriptá a učebné texty

Informatika / Marcel Harakal', Ľubomír
Dedera, Július Baráth, Ľubomír
Semančík, Michal Turčaník. - 1. vyd. -
Liptovský Mikuláš : Akadémia
ozbrojených síl, 2004. - 242 s. - ISBN
80-8040-246-9.

[HARAKAL', Marcel - DEDERA, Ľubomír
- BARÁTH, Július - SEMANČÍK,
Ľubomír - TURČANÍK, Michal]

Architektúry počítačov 1 : Skriptá /
Michal Turčaník, Miroslav Líška. - 1 vyd.
- Liptovský Mikuláš : Vojenská
akadémia, 2002. - 146 s. - Lit. 32 zázn.
- ISBN 80-8040-170-5.

[TURČANÍK, Michal - LÍŠKA, Miroslav]

Dokument práv duševného vlastníctva

Počítačom riadený aproximátor
hodnotiaci aktuálny stav životnosti
motorového oleja 25-2023 / /
[CREPC_ID: 1083959] [patentová
prihláška] / Turčaník, Michal 1974-
[autor, Katedra informatiky, 34%] ;
Lukášik, Pavol 1980- [autor, Katedra
strojárstva, 33%] ; Havrila, Patrik [autor,
33%], s. 1. - Banská Bystrica
(Slovensko) : Úrad priemyselného
vlastníctva Slovenskej republiky, 2023:
<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/25-2023>

Zlepšovacie návrhy:

- Turčaník, M.: Programový systém a prípravok pre ovládanie sériového rozhrania. VA, Liptovský Mikuláš, 2003. ZN e. 9/2003.
- TURČANÍK, M. - SEMANČÍK, Ľ.-: Návrh a realizácia kybernetického systému, komunikácie s osobným počítačom a optimalizácia jeho

	správania pomocou genetických algoritmov a expertných systémov. AOS, Liptovský Mikuláš, 2005, ZN e.5/2005. • TURČANÍK, M. - SEMANČIK, L'-.: Návrh a realizácia rozhrania pre sieť typu Ethernet riadeného mikrokontrolerom. AOS, Liptovský Mikuláš, 2006, ZN d. 6/2005.																														
Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu	Štatistika ohlasov podľa Vyhlášky č. 456/2012 a 13/2008-R Z. z. <table><tr><th>Kód</th><th>Kategória</th><th>Počet</th></tr><tr><td>1</td><td>Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Scopus a Web of Science</td><td>42</td></tr><tr><td>2</td><td>Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Scopus a Web of Science</td><td>9</td></tr><tr><td>3</td><td>Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch</td><td>14</td></tr><tr><td>4</td><td>Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch</td><td>18</td></tr><tr><td>Spolu</td><td></td><td>83</td></tr></table> Štatistika ohlasov podľa Vyhlášky č. 397/2020 Z. z. <table><tr><th>Kód</th><th>Kategória</th><th>Počet</th></tr><tr><td>1*</td><td>citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch (Scopus, Web of Science)</td><td>119</td></tr><tr><td>2*</td><td>citácia v publikácii iná</td><td>5</td></tr><tr><td>Spolu</td><td></td><td>124</td></tr></table>	Kód	Kategória	Počet	1	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Scopus a Web of Science	42	2	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Scopus a Web of Science	9	3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	14	4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	18	Spolu		83	Kód	Kategória	Počet	1*	citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch (Scopus, Web of Science)	119	2*	citácia v publikácii iná	5	Spolu		124
Kód	Kategória	Počet																													
1	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Scopus a Web of Science	42																													
2	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Scopus a Web of Science	9																													
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	14																													
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	18																													
Spolu		83																													
Kód	Kategória	Počet																													
1*	citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch (Scopus, Web of Science)	119																													
2*	citácia v publikácii iná	5																													
Spolu		124																													
Počet doktorandov: školených ukončených (neplatí pre habilitačné konanie)	- 7 školených - 2 ukončení - 2 po dizertačnej skúške																														
Kontaktná adresa	Michal Turčaník Jánošíková 621/9 Liptovský Mikuláš 031 01																														

Údaje spracované ku dňu 2.9. 2026.

doc. Ing. Michal Turčaník, PhD.

plk. doc. Ing. Michal Turčaník, PhD.

Prehľad o plnení platných kritérií na získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“

Plnenie kritérií pre získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“		Minimálne kritéria	MT
A	Prax a výsledky v plnení úloh v oblasti vysokoškolského vzdelávania		
A.1	Dĺžka praxe v oblasti vysokoškolského vzdelávania od získania vedecko-pedagogického titulu „profesor“.	5	8
A.2	Počet úspešne ukončených záverečných prác I. a II. stupňa z toho v II. stupni	16 8	49 24
A.3	Počet školených doktorandov ukončených a aspoň po dizertačnej skúške	1 1	2 2
A.4	Učebnica (môže byť nahradená plnením kritéria B3) alebo kapitoly v učebnici pre vysoké školy v celkovom rozsahu najmenej 3 AH	1	2
A.5	Skriptá alebo kapitoly v skriptách v celkovom rozsahu najmenej 3 AH, môže byť nahradené učebnicou resp. monografiou	2	1
B	Prax a výsledky v oblasti tvorivých činností		
B.1	Úspešne vyriešené projekty (štúdie) výskumu a vývoja (počet), v pozícii zodpovedného riešiteľa (počet), riešiteľ medzinárodného projektu (počet / zadávateľ)	3 1 1 / x	15 3 1 / National Aerospace Laboratory, The Netherlands
B.2	Vedecký výstup publikačnej činnosti v kategóriách A+, A, A-, B (počet) z toho v kategóriách VTČ A+, A (počet)	40 8 (2) ¹⁰	94 27 (16) ¹⁰
C	Uznanie za vedeckú osobnosť		
C.1	Citácie vedeckého výstupu tvorivej činnosti (celkový počet) z toho registrovaná v WoS alebo Scopus (počet)	30 10	207 170
C.2	Pisomné referencie od popredných zahraničných odborníkov z aspoň troch rozličných štátov mimo Slovenskej republiky	3	4
C.3	Ďalšie formy uznania vedeckou, pedagogickou a odbornou komunitou	4	38

Ďalšie formy uznania

- pozvaná prednáška na medzinárodnej konferencii, sympóziu a pod., ktoré majú zborník príspevkov registrovaný v databázach Web of Science (ďalej len „WoS“) alebo Scopus;
- pozvaná prednáška na iných konferenciách, sympóziách a pod. alebo pre odbornú komunitu v ozbrojených silách, ministerstve obrany a pod.;
 - **Führungs Academy Bundeswehr Hamburg**
- členstvo v medzinárodnom vedeckom (alebo edičnom a pod.) výbore konferencie, sympóziu a pod., ktoré majú zborník príspevkov registrovaný v databázach WoS alebo Scopus;
 - Medzinárodná vedecká konferencia Komunikačné a Informačné Technológie (KIT), Tatranské Zruby, Slovenská republika
 - Medzinárodná vedecká konferencia New Trends in Signal Processing (NTSP), Slovenská republika
 - International Conference on Military Technologies (ICMT), Brno, Česká republika

- The international cybersecurity conference DIGITAL TRANSFORMATION, CYBERSECURITY, AND RESILIENCE – Digilience, Bulharsko
- The international conference of Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences, Brno, Česká republika
- Military Communications and Information Systems Conference (MCC) Gdansk, Poľsko, 8.- 9.10. 2012
- Military Communications and Information Systems Conference (MCC) Saint-Malo, France, 7. - 9.10. 2013
- International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS, Cracow, Poland, 18-19.5. 2015
- International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS, Brussels, Belgium, 23 - 24.5. 2016
- International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS, Oulu, Finland, 15.-16. 5. 2017
- International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS, Varšava, Poľsko, 22.-23. 5. 2018
- International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS, Budva, Montenegro, 14.-15. 5. 2019
- International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS, Amsterdam, the Netherlands, 12.-13. 5. 2020
- International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS, Fully virtual event, 4.- 5. 5. 2021
- International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS, Udine, Italy, 17.-18. 5. 2022
- International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS, Skopje, North Macedonia, 16.-17. 5. 2023
- International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS, Koblenz, Germany, 23.-24. 4. 2024
- International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS, Oeiras, Portugal, 13.-14. 5. 2025
- International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS, Bath, UK, 12.-13. 5. 2026
- poverenie organizovať medzinárodnú konferenciu pod záštitou vedeckej organizácie nadnárodného významu;
- členstvo v habilitačných komisiách a inauguračných komisiách, alebo v komisiách na obhajoby dizertačných prác;
 - Člen komisie pre habilitáciu na FITT STU v Bratislave. Ing. Eduard Kuric, PhD. (FIIT STU v Bratislave) na tému: "Automatizácia vo výskume používateľského zážitku: Nové prístupy v HCI pre AI orientovanú na človeka" dňa 26. júna 2025 o 10:00 hod.
 - Člen skúšobnej komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Ladislava Zemka **03.06.2026** na Fakulte informatiky a informačných technológií STU
 - Člen skúšobnej komisie pre obhajobu dizertačnej práce - Ing. Janka Handriková 9.7.2018 "Príspevok k návrhu manažovacieho systému videodatabázy", AOS gen. M. R Štefánika, VSIS
 - Člen skúšobnej komisie pre obhajobu dizertačnej práce - Ing. Peter Rindzák 3.10.2019 "Architektúry NEC" , AOS gen. M. R Štefánika, VSIS
 - Člen skúšobnej komisie pre obhajobu dizertačnej práce - Ing. Martin Obert 17.7.2020 "Kybernetické ohrozenia na mobilné platformy systémov", AOS gen. M. R Štefánika, VSIS

- Člen skúšobnej komisie pre obhajobu dizertačnej práce - Ing. Jozef Perďoch 5.10.2021 "Klasifikácia rádiových signálov s vnútroimpulzovou moduláciou", AOS gen. M. R. Štefánika, EZS
- Člen skúšobnej komisie pre obhajobu dizertačnej práce - Ing. Marek Benčík 17.3.2022 "Doménovo - špecifické jazyky pre systémy velenia a riadenia", AOS gen. M. R. Štefánika, VSIS
- členstvo v edičnej rade (alebo vedeckom výbore a pod.) časopisu registrovaného v medzinárodnej profesijnej databáze;
 - člen redakčnej rady časopisu Science & Military - ISSN 1336-8885 (tlačená podoba) a ISSN 2453-7632 (elektronická podoba - online).
- členstvo v niektorom z panelov alebo riešiteľských tímov NATO STO;
 - Principal Panel Member for Slovak Republic NATO STO IST od roku 2010 doteraz
- členstvo v pracovných skupinách a riešiteľských kolektívoch v rámci pôsobenia výskumných a inovačných schém EÚ alebo NATO STO;
- členstvo vo vedeckej rade;
 - člen vedeckej rady AOS gen. M. R. Štefánika od 2024
- členstvo v edičnej rade zahraničného časopisu;
- členstvo alebo posudzovanie medzinárodných projektov a štúdií;
- autorstvo predmetov priemyselného vlastníctva;
 - Počítačom riadený aproximátor hodnotiaci aktuálny stav životnosti motorového oleja 25-2023 // [CREPC_ID: 1083959] [patentová prihláška] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 34%] ; Lukášik, Pavol 1980- [autor, Katedra strojárstva, 33%] ; Havrila, Patrik [autor, 33%], s. 1. - Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/25-2023>

Zlepšovacie návrhy:

- Turčaník, M.: Programový systém a prípravok pre ovládanie sériového rozhrania. VA, Liptovský Mikuláš, 2003. ZN e. 9/2003.
- TURČANÍK, M. - SEMANČÍK, Ľ.: Návrh a realizácia kybernetického systému, komunikácie s osobným počítačom a optimalizácia jeho správania pomocou genetických algoritmov a expertných systémov. AOS, Liptovský Mikuláš, 2005, ZN e.5/2005.
- TURČANÍK, M. - SEMANČÍK, Ľ.: Návrh a realizácia rozhrania pre sieť typu Ethernet riadeného mikrokontrolerom. AOS, Liptovský Mikuláš, 2006, ZN d. 6/2005.
- vedenie študentov v rámci medzinárodných súťaží spojených s umiestnením.

ŠVOČ

Medzinárodná súťaž:

- Michal Kováč – Analysis of network communication, AR 2014/2015 umiestnenie na 2. mieste - Henri Coanda Air Force Academy – Brasov / Rumunsko,.
- voj. 1. st. Bianca Badidová, 27. medzinárodná študentská konferencia „SECOSAFT 2022“. Cena rektora „**AWARD OF EXCELLENCE**“ za prácu „Applications of Neural Networks in Data Communication Analysis“. Táto práca bola vyhodnotená ako najlepšia v rámci celej konferencie.
- voj. 1. st. Bianca Badidová, 28. medzinárodná študentská konferencia „SECOSAFT 2023“. „1st PLACE OF THE MASTER STUDIES“ za prácu „Artificial Intelligence Approaches for Anomaly Detection“.

Školská súťaž:

- Peter GARAJ - Vytvorenie knižnice štandardných funkcií pre procesor dataflow, AR 2000/2001.
- Ľuboš KOPČEK - Návrh kompilátora pre dataflow procesor, AR 2001/2002.
- Michal ILANOVSKÝ - Optimalizácia parametrov umelých neurónových sietí aplikovaním modifikovaných genetických algoritmov, AR 2002/2003.
- Boris MATEJ - Návrh vstupno-výstupnej časti procesora riadeného prúdom údajov, AR 2002/2003.
- Martin OBERT - Návrh riadiacej časti číslicového systému pomocou VHDL, AR 2002/2003.
- Vladimír MIHOK - Aplikácie rekurentnej neurónovej siete, AR 2003/2004.
- Ľuboslav IVANKO - Optimalizácia kybernetických procesov pomocou expertných systémov, AR 2004/2005, 2.miesto .
- Marian BOHMER - Optimalizácia kybernetických procesov pomocou genetických algoritmov, AR 2004/2005, 3.miesto .
- Martin FIAČAN - Analýza jednočipových mikroradičov a realizácia pripojenia jednoduchého modulu pre zber informácie a riadenie v sieti typu Ethernet, AR 2004/2005.
- Martin FIAČAN - Realizácia pripojenia jednoduchého modulu pre zber informácie a riadenie v sieti typu ethernet, AR 2005/2006.
- Michal OČKOVIČ - Analýza použitia metód umelej inteligencie v kryptografii, AR 2015/2016, 2.miesto.
- Andrej KOŠTÚR - Vytváranie modelov pre konštruktívnu simuláciu, AR 2015/2016.
- Mária ŽELONKOVÁ - Analýza sieťovej komunikácie pomocou umelej inteligencie, AR 2016/2017.

„CEFME Students' Scientific Conference 2014“ s medzinárodnou účasťou:

- Kamil JUSKO - Analysis of communication in computer networks using neural networks, AR 2013/2014, 3.miesto.
-
- Rastislav KAVECKÝ - Detekcia prienikov pomocou rekurentných neurónových sietí, AR 2013/2014.
- Boris REVAY - Analýza použitia neurónových sietí v kryptografii, AR 2013/2014.
- Matej ŠKRABALA - Detekcia prienikov pomocou dopredných neurónových sietí, AR 2013/2014.

„Students' Scientific Conference 2015 – V4 GROUP“ s medzinárodnou účasťou:

- Michal KOVÁČ - Analysis of network communication, AR 2014/2015, 1. miesto.

Údaje spracované ku dňu 2.9. 2026.

.....
plk. doc. Ing. Michal Turčaník, PhD.



Prehľad výstupov publikačnej činnosti

Autor: doc. Ing. Michal Turčaník, PhD.

Publikačná činnosť autora je riadne zaevidovaná 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 Dodatku č. 1.

V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

V1 (1) *2023 Communication and Information Technologies Conference Proceedings* / / [CREPC_ID: 1084783] [zborník vedecký] / Baráth, Július 1968- [zostavovateľ, Katedra informatiky, 25%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [zostavovateľ, Katedra informatiky, 25%] ; Očkay, Miloš 1978- [zostavovateľ, Katedra informatiky, 25%] ; Turčaník, Michal 1974- [zostavovateľ, Katedra informatiky, 25%], 255 s. [USB kľúč]. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023

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

V2 (1) *Development of Malware Using Large Language Models* / / [CREPC_ID: 1261576] [príspevok z podujatia] / Adamec, Matej 1997- [autor, AOSRE, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSRE, 50%] ; 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. 1-5. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2024 - SCO
DOI: 10.23919/NTSP61680.2024.10726304: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=1C98E395077C3113575FEC0208CF>

1* (1) Karras, Aristeidis, Theodorakopoulos, Leonidas, Karras, Christos, Theodoropoulou, Alexandra, Kalliampakou, Ioanna, Kalogeratos, Gerasimos 2025. LLMs for Cybersecurity in the Big Data Era: A Comprehensive Review of Applications, Challenges, and Future Directions /. - DOI 10.3390/info16110957: Information, s. 1-72. Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, 2025, 16, 11. SCO WOS CC



- 2* (2) Alethary, Ahmed A. Aliwy, Ahmed H.2026. A Systematic Review of AI-Generated Text Detection: Approaches, Tools, and Datasets /. - DOI 10.55145/ajest.2026.05.01.012: Al-Salam Journal for Engineering and Technology, s. 145-165. Bagdad (Irak) : Alsalam University College, 2026, 2026, 5, 1
- 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. 50-54. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- 2* (4) Saha, Bikash, Shukla, Sandeep Kumar 2025. MalGEN: A Generative Agent Framework for Modeling Malicious Software in Cybersecurity /: arXiv.org, s. 1-11. New York (USA) : Cornell University Press, Cornell University Library, 2025, 2025
- 1* (5) Alhassani, Mariam, Alawida, Moatsum, Alamaireh, Hamzah 2025. ChatGPT in cybersecurity: A double-sided weapon within the cybersecurity realm /. - DOI 10.1109/ICCIAA65327.2025.11013583: 2025 1st International Conference on Computational Intelligence Approaches and Applications Icciaa 2025 Proceedings, s. 1-7. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN [9798331523657]. SCO
- 2* (6) Krajčí, Marek 1990- 2025. Vedecký výskum v syntetickom prostredí strelníc simulačného centra /. - DOI 10.52651/vr.a.2025.2.39-53: Vojenské reflexie, s. 39-53. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2025, 2025, 20, 2
- 1* (7) Jelodar, Hamed, Bai, Samita, Hamedi, Parisa, Mohammadian, Hesamodin, Razavi-Far, Roozbeh, Ghorbani, Ali 2026. Large language model (LLM) for software security: Code analysis, malware analysis, reverse engineering /. - DOI 10.1016/j.jisa.2026.104390: Journal of Information Security and Applications, s. 1-28. Amsterdam (Holandsko) : Elsevier, 2026, 2026, 98. SCO
- 1* (8) Anis, Fatima M. Hammoudeh, Mohammad 2026. Generative AI in offensive security: Capabilities, challenges, and risks /. - DOI 10.1201/9781003644231-9: Generative AI for Cybersecurity, s. 137-158. Batna (Alžírsko) : Taylor & Francis Group, CRC Press, 2026 ISBN 9781040556924. SCO
- V2 (2) **Cyber Security Glossary-The Next Step / / [CREPC_ID: 1262871] [príspevok z podujatia] /** Buřita, Ladislav [autor, 70%] ; Jirsa, Milan [autor, 5%] ; Kaderka, Josef [autor, 5%] ; Malý, Vlastimil [autor, 5%] ; Baráth, Július 1968- [autor, AOSKTI, 10%] ; Turčaník, Michal 1974-



[autor, AOSRE, 5%] ; 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. 27-32. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2024 - SCO WOS CC

DOI: 10.23919/NTSP61680.2024.10726315: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8099C97397A4BA66A33C8C8B8810>

- V2 (3) ***Advanced Industrial Espionage: Mobile Device as Anti-Forensic and Anonymization Tool / /*** [CREPC_ID: 1263929] [príspevok z podujatia] / Potocký, Sebastián 1994- [autor, AOSKTI, 40%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, AOSKTI, 30%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTI, 30%] ; 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. 133-140. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2024 - SCO WOS CC
DOI: 10.23919/NTSP61680.2024.10726287: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=728DDAFCA0C23A4508FB6D55699D>

- 1* (1) Franklin, Ramya G. Kaur, Savinder, Kumari, Binita, Gupta, Mohit, Gopalakrishna, K., Maharishi, Trapti Agarwal 2025. Detecting and Preventing Brute Force Attacks on Mobile Devices Using Advanced Encryption Techniques /. - DOI 10.1109/AUTOCOM64127.2025.10957378: 2025 International Conference on Automation and Computation, AUTOCOM 2025, s. 553-558. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 9798331542375. SCO
- 1* (2) Baráth, Július 1968-, Harakaľ, 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) Okoye, Uju, Karim, Roohana, Onik, Abdur, Baggili, Ibrahim 2026. SoK: Anti-forensics evolution, platform coverage, and mobile residual evidence /. - DOI 10.1016/j.fsidi.2026.302127: Forensic Science International-Digital Investigation. Oxford (Veľká Británia) : Elsevier, 2026, 2026, 57. SCO

- V2 (4) ***Integration of Emergency Services into the Command and Control System to Support Crisis Response / /*** [CREPC_ID: 1430004] [príspevok z podujatia] / Benčík, Marek 1988- [autor, AOSKTI, 25%] ; Révay, Martin 1987- [autor, AOSKTI, 25%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSRE, 25%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTI, 25%] ; 2025 International Conference on Military Technologies (ICMT) [27.05.2025-30.05.2025, Brno]



In: 2025 International Conference on Military Technologies (ICMT), s. 1-8. - Danvers (USA) :

Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO

DOI: 10.1109/ICMT65201.2025.11061361

link na záznam v CREPČ: [https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=](https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=0EA7DBD32D42EAF6EDEC4F5D4843)

0EA7DBD32D42EAF6EDEC4F5D4843

- 1* (1) Baláž, Marek, Forgáč, Radoslav 1970-, Očkay, Miloš 1978-, Javurek, Martin 1982-,
Devečka Škop, Karolína 2001- 2025. Consensus Algorithms in Blockchain: A
Comparative Analysis of Strengths, Weaknesses, and Implementation Scenarios /: 2025
Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 212-
218. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-
3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO

- V2 (5) **Malware Detection with LLM** / / [CREPC_ID: 1460301] [príspevok z podujatia] / Adamec,
Matej 1997- [autor, AOSRE, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSRE, 50%] ; 13th
International Scientific Conference [08.10.2025-10.10.2025, Vysoké Tatry]
In: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 167-173.
- Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO
link na záznam v CREPČ: [https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=](https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6F91D8ED6CD6362D932F59664522)
6F91D8ED6CD6362D932F59664522

- V2 (6) **Classification of SQL Queries by Their Robustness Against SQLi Attacks Using Neural
Networks** / / [CREPC_ID: 1459787] [príspevok z podujatia] / Komorník, Juraj 1998- [autor,
AOSKI/EXTUDR, 40%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSRE, 40%] ; Zajac, Jakub 1999-
[autor, AOSKI/EXTUDR, 20%] ; 13th International Scientific Conference [08.10.2025-
10.10.2025, Vysoké Tatry]
In: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 159-166.
- Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 - SCO
link na záznam v CREPČ: [https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=](https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=05297BE28FB73DDAC0C8C202764E)
05297BE28FB73DDAC0C8C202764E

- V2 (7) **Intrusion Detection by Artificial Neural Networks** / / [CREPC_ID: 529676] [príspevok z
podujatia] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Baráth, Július 1968-
[autor, Katedra informatiky, 50%] ; New Trends in Signal Processing [12.10.2022-14.10.2022,
Demänovská dolina, Slovensko]
In: 2022 New Trends in Signal Processing (NTSP) : Proceedings of the International Conference
on New Trends in Signal Processing, s. 122-127. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia
ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022 - SCO
DOI: 10.23919/NTSP54843.2022.9920388



- 1* (1) Mohamed, Yasir A., Salih, Dina A., Khanan, Akbar. An Approach to Improving Intrusion Detection System Performance Against Low Frequent Attacks. - DOI 10.12720/jait.14.3.472-478: Journal of Advances in Information Technology, s. 478. Rowland Heights (USA) : Engineering and Technology Publishing, 2023, Roč. 14, č. 3. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <http://www.jait.us/uploadfile/2023/JAIT-V14N3-472.pdf>
- 1* (2) Ibrahim, Sawsan, Mohamed, Yasir 2023. A Model for Enhancing Nested Mobile Nodes Performance. - DOI 10.1109/APSIT58554.2023.10201701: 2023 International Conference in Advances in Power, Signal, and Information Technology (APSIT) 1. vyd. s. 411-418. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023 ISBN 979-8-3503-3936-9. SCO
- 1* (3) Ďulík, Miroslav 1957-, Harakaľ, Marcel 1958-, Javurek, Martin 1982- 2023. Advanced Methods for Network Infrastructure Analysis and Security. - DOI 10.1109/KIT59097.2023.10297110 . In Július Baráth, Ľubomír Dederá, Miloš Očkay, Michal Turčaník: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 220. 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
- 1* (4) Salim, Zahraa H. Hasoon, Safwan O. 2024. Intrusion Detection Using Artificial Intelligence Techniques: Review. - DOI 10.1109/ACDSA59508.2024.10467524: Proceedings of International Conference on Artificial Intelligence, Computer, Data Sciences and Applications : (ACDSA 2024) 1. vyd. s. [1-7]. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024 ISBN 979-8-3503-9452-8. SCO
- 1* (5) Picot, Rodolphe, Gohring de Magalhaes, Felipe, Shahnejat Bushehri, Ahmad, Ben Atti, Maroua, Nicolescu, Gabriela, Quintero, Alejandro 2025. Protocol-Agnostic and Packet-Based Intrusion Detection Using a Multi-Layer Deep-Learning Architecture at the Network Edge /. - DOI 10.1109/ACCESS.2025.3555201: IEEE Access : practical innovations, open solutions, s. 57867-57877. Piscataway : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025, 2025, 13. SCO WOS CC CCC
- 1* (6) Ambritta, P. Nancy, Mahalle, Parkshit N., Bhapkar, Haribhau R., Shinde, Gitanjali R., Sable, Nilesh P. 2025. Improving explainable AI interpretability with mathematical models for evaluating explanation methods /. - DOI 10.1007/s41870-025-02444-w: International Journal of Information Technology : An Official Journal of Bharati Vidyapeeth's Institute of Computer Applications and Management. Berlín : Springer Nature, Springer Science+Business Media, 2025, 2025. SCO



- 1* (7) Gallus, Petr, Klaban, Ivo, Františ, Petr, Šlajs, Tomáš 2025. Modular Cybersecurity Scenario Development and Its Integration into the Cyber Range Platform /. - DOI 10.1109/KIT67756.2025.11205464: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 153-158. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- 1* (8) Gallus, Petr, Františ, Petr 2025. Command-and-Control System Analysis and Delineation of Possible Areas for Machine Learning /. - DOI 10.3849/aimt.01948: Advances in Military Technology, s. 389-407. Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2025, 2025, 20, 2. SCO
- 1* (9) Shi, Jinsong, Suhaimi, Nur Hanis Sabrina, Kamarudin, Nazhatul Hafizah Mohd, Aman, Azana Hafizah Mohamad, Hasan, Mohamad Kamrul, Jaafar, Abdul Ghafar 2025. Analyzing the Effectiveness of Backpropagation and Generative Models for Intrusion Detection in Network Security /. - DOI 10.1109/ICCR67387.2025.11291815: Iccr 2025 3rd International Conference on Cyber Resilience. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN [9798331555535]. SCO
- V2 (8) **Malware Signatures Detection with Neural Networks** / [CREPC_ID: 1002922] [príspevok z podujatia] / Adamec, Matej 1997- [autor, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; New Trends in Signal Processing 2022, 16 [12.10.2022-14.10.2022, Demänovská dolina]
In: 2022 New Trends in Signal Processing (NTSP), s. 1-8. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022 - SCO
DOI: 10.23919/NTSP54843.2022.9920380
- 1* (1) Potocký, Sebastián 1994-, Štulrajter, Jozef 1954- 2023. Advanced Anti-Forensic Protection of Mobile Applications. - DOI 10.1109/KIT59097.2023.10297100 . In Július Baráth: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 207. 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
- V2 (9) **Comparison of Evolutionary Data Clustering of Network Attacks** / [CREPC_ID: 1080861] [príspevok z podujatia] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; 2023 International Conference on Military Technologies, 9 [23.05.2023-26.05.2023, Brno]
In: 2023 International Conference on Military Technologies (ICMT) : Conference Proceedings, s. [1-6]. - Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2023 - SCO
DOI: 10.1109/ICMT58149.2023.10171313: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10171313>



- 1* (1) Ďulík, Miroslav 1981-, Baráth, Július 1968-, Dederá, Ľubomír 1967- 2025.
Comprehensive analysis of user activities and preferences using AI /: 2025
Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 79-84. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- 1* (2) Révay, Martin 1987-, Benčík, Marek 1988-, Baráth, Július 1968-, Sabó, Aurel 1972- 2025.
Application of Command and Control Data in Augmented Reality /: 2025
Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 193-198. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- V2 (10) ***Detection of Selected Attacks Based on ANN and Classifiers*** / [CREPC_ID: 1098221]
[príspevok z podujatia] / Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; 2023 Communication and Information Technologies, 12 [11.10.2023-13.10.2023, Vysoké Tatry]
In: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 66-69. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 - SCO
DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297105
- 1* (1) Kormaník, Tomáš 1998-, Lukáčová, Viktória, Porubán, Jaroslav 2025. Interactive Evaluation of Complex Programming Assignments Using LLM Assistant /. - DOI 10.4230/OASlcs.ICPEC.2025.13: 6th International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2025), s. 1-10. Wadern (Nemecko) : Leibniz-Zentrum für Informatik - Dagstuhl Publishing, 2025 ISBN 978-3-95977-393-5. WOS CC
- V2 (11) ***Application of Neural Networks in Data Communication Analysis*** / [CREPC_ID: 1116183]
[príspevok z podujatia] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; 2023 Communication and Information Technologies, 12 [11.10.2023-13.10.2023, Vysoké Tatry]
In: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 85-91. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 - SCO
DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297092
- V2 (12) ***Implementation and Evaluation of Video Codecs in OpenCV for Real-time Object Detection*** / [CREPC_ID: 1116369] [príspevok z podujatia] / Suchý, Ivan 1982- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; 2023 Communication and Information Technologies, 12 [11.10.2023-13.10.2023, Vysoké Tatry]
In: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 208-214. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 - SCO, DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297064



- 1* (1) Mogambo, Freddy Oscar Songo Kette, Zoh-Ponguele, Nathan, Ndassimba, Edgard, Ouya, Samuel 2026. Bridging the Digital Divide in Education: IPTV Architecture Using TVWS, FFmpeg, and OBS /. - DOI 10.1109/IRASET68627.2026.11538686: 2026 6th International Conference on Innovative Research in Applied Science Engineering and Technology Irsaset 2026, s. 1-7. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2026 ISBN 979-8-3315-4517-8. SCO
- V2 (13) ***Comparing Signature Detection of Convolutional Neural Network in Low-level and Large Language Model in High-level Programming Language*** / [CREPC_ID: 1116279] [príspevok z podujatia] / Adamec, Matej 1997- [autor, Rektorát, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; 2023 Communication and Information Technologies [11.10.2023-13.10.2023, Vysoké Tatry]
In: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 228-235. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 - SCO
DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297113
- V2 (14) ***Derivation of Two-point Difference Track Initiation Method for CWSA Model*** / [CREPC_ID: 1116602] [príspevok z podujatia] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; 2023 Communication and Information Technologies, 12 [11.10.2023-13.10.2023, Vysoké Tatry]
In: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 135-140. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2023 - SCO
DOI: 10.1109/KIT59097.2023.10297039
- V2 (15) ***On modifications of clustering algorithms based on fusion methods*** / [CREPC_ID: 1607528] [abstrakt z podujatia] / Vlček, Ivan 1981- [autor, UKOMFKAMS/EXTUDR, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSRE, 25%] ; Papčo, Martin [autor, KURPEMA, 25%] ; International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications, 18 [25.01.2026-30.01.2026, Liptovský Ján]
In: Proceedings of The Eighteenth International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications : FSTA 2026, Liptovský Ján, Slovakia, January 25 - 30, 2026, s. 154-155. - Ostrava (Česko) : Ostravská univerzita, 2026
link na záznam v CREPČ: <https://eduo.osu.cz/server/api/core/bitstreams/492f4200-fee8-4687-a511-eff12b962ab5/content> <https://doi.org/10.15452/978-80-7599-515-5.2026> <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=7F8A1CD40EE33064DBD868190E37>



V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3 (1) ***Comparative Analysis of Input Image Characteristics in Convolutional Neural Network-based Signature Detection*** / / [CREPC_ID: 1383789] [článok] / Adamec, Matej 1997- [autor, AOSRE, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSRE, 50%]
In: Radioengineering : proceedings of Czech and Slovak technical universities and URSI committees. - ISSN 1210-2512. - Roč. 34, č. 2 (2025), s. 303-312. - Brno (Česko) Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, 2025
DOI: 10.13164/re.2025.0303
link na záznam v CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=7D24A8B9D266E99510CE047EB784>
Kvartil: JCR/Q4-2024, Scimago/Q3-2024, AIS/Q4-2024, JCI/Q4-2024
- 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
- V3 (2) ***Review of large YOLOv8 and RT-DETR energy efficiency on edge devices for real-time detection*** / / [CREPC_ID: 1565074] [článok] / Suchý, Ivan 1982- [autor, AOSKI/EXTUDR, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSRE, 50%]
In: Scientific reports. - 16 (2026), s. 1-14. - Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature, Nature Publishing Group, 2026 - SCO WOS CC CCC
DOI: 10.1038/s41598-026-46453-6
link na záznam v CREPČ: <http://www.nature.com/articles/s41598-026-46453-6> <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=ECDBE5517CC8B19C5397AE93C33D>
Kvartil: JCR/Q1-2024, Scimago/Q1-2024, AIS/Q1-2024, JCI/Q1-2024
- 1* (1) Krišlauks, Rihards, Tiscenko, Deniss, Medvedevs, Vladislavs, Ormanis, Juris, Judvaitis, Janis 2026. Ambient Temperature Impact on the Thermal Behavior and Power Consumption of the NVIDIA Jetson AGX Orin in an Outdoor Enclosure /. - DOI 10.3390/electronics15112467: Electronics, s. 1-19. Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2026, 2026, 15, 11. SCO
- 1* (2) Huang, Xiaoyuan, Shen, Lu, Tang, Su Kit 2026. eBirdNet-Nano: An Operator-Aware Lightweight Detector and Edge AI Terminal for Endangered Bird Real-Time Monitoring /. - DOI 10.3390/electronics15132877: Electronics. Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2026, 2026, 15, 13. SCO WOS CC CCC



- 1* (3) Qiao, Jihui, Sun, Yuchen, Zhong, Binyuan, Wang, Lun, Li, Siyu, Liu, Hang, Chen, Youqing, Li, Tong 2026. RT-DETR-DCEA: A Lightweight Citrus Defective Fruit Detection Algorithm for Complex Orchard Environments /. - DOI 10.3390/plants15132077: Plants. Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2026, 2026, 15, 13. WOS CC CCC SCO
- 1* (4) Zhu, Junyu, Zheng, Xiaoying 2026. A Circular Bounding Box Detection Algorithm Based on Improved YOLOv8 for Dense Fruit Images /. - DOI 10.1109/BDPC69980.2026.11608083: 2026 4th International Conference on Big Data and Privacy Computing Bdpc 2026, s. 26-33. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2026 ISBN [9798319519450]. SCO
- V3 (3) ***Detection of Malicious Network Activity by Artificial Neural Network*** / [CREPC_ID: 1074680] [článok] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Advances in Military Technology. - ISSN 1802-2308. - Roč. 18, č. 1, s. 103-119. - Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2023 - SCO
DOI: 10.3849/aimt.01794: <https://www.aimt.cz/index.php/aimt/article/view/1794>
- 1* (1) Ďulík, Miroslav 1981-, Harakaľ, Marcel 1958-, Javurek, Martin 1982- 2023. Advanced Methods for Network Infrastructure Analysis and Security. - DOI 10.1109/KIT59097.2023.10297110 . In Július Baráth, Ľubomír Dederá, Miloš Očkay, Michal Turčaník: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 221. 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
- 1* (2) Kozak, Pavel, Buřita, Ladislav, Malý, Vlastimil 2025. Benefits and Problems of Artificial Intelligence /. - DOI 10.1109/KIT67756.2025.11205452: 2025 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 73-78. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- 1* (3) Chahine, Khaled, Zakka El Nashef, Georges, Karim, Abdel, Al Atem, Marc, Noura, Hassan N., Arnaout, Mohamad 2026. A survey of machine unlearning for electric power systems: From privacy compliance to resilient grid operations /. - DOI 10.1016/j.array.2026.100987: Array, s. 1-34. Amsterdam (Holandsko) : Elsevier, 2026, 2026, 31. SCO



- V3 (4) **SAMPLE Dataset Objects Classification Using Deep Learning Algorithms** / [CREPC_ID: 1027723] [článok] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Perďoch, Jozef 1979- [autor, Katedra elektroniky, 50%]
In: Radioengineering : proceedings of Czech and Slovak technical universities and URSI committees. - ISSN 1210-2512. - Roč. 32, č. 1, s. 63-73. - Brno (Česko) : Vysoké učení technické v Brně. Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, 2023 - WOS CC
DOI: 10.13164/re.2023.0063: https://www.radioeng.cz/fulltexts/2023/23_01_0063_0073.pdf
- 1* (1) Tamizhelakkiya, K., Gauni, Sabitha, Chandhar, Prabhu. Transfer Learning Based Location-Aided Modulation Classification in Indoor Environments for Cognitive Radio Applications. - DOI 10.13164/re.2023.0531: Radioengineering : proceedings of Czech and Slovak technical universities and URSI committees, s. 540. Brno (Česko) : Vysoké učení technické v Brně. Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, 2023, Roč. 32, č. 4. SCO
Dostupný na internete https://www.radioeng.cz/fulltexts/2023/23_04_0531_0541.pdf

P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1 (1) **Návrh číslicových systémov : vysokoškolská učebnica** / [CREPC_ID: 489007] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; Liška, Miroslav 1956- [recenzent, Katedra informatiky] ; Lehotský, Milan [recenzent, KURPEIN], 209 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021

D1 - Dokument práv duševného vlastníctva

- D1 (1) **Počítačom riadený aproximátor hodnotiaci aktuálny stav životnosti motorového oleja 25-2023** / [CREPC_ID: 1083959] [patentová prihláška] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 34%] ; Lukášik, Pavol 1980- [autor, Katedra strojárstva, 33%] ; Havrila, Patrik [autor, 33%], s. 1. - Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/25-2023>

I1 - Iný výstup publikačnej činnosti ako celok

- I1 (1) **Scénare cvičení specialistov kybernetickej obrany s použitím aplikačno-infraštruktúrnych možností LAVIBO** / [CREPC_ID: 1303391] [záverečná správa] / Ďulík, Miroslav 1981- [autor, AOSKTI, 20%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, AOSKTI, 4%] ; Liška, Miroslav 1956- [autor, AOSKTI, 3%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTI, 4%] ; Chovanec, Ferdinand 1956- [autor, 1%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, AOSKTI, 1%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSRE, 1%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, AOSKTI, 20%] ; Molnárová, Iveta 1958- [autor, 1%] ; Baráth, Július 1968- [autor,



AOSKTI, 20%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, AOSKTI, 20%] ; Matej, Boris 1980- [autor, AOSKTI, 1%] ; Fedák, Andrej 1994- [autor, 1%] ; Bošeľa, Matúš 1987- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 1%] ; Talian, Matej 1982- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 1%] ; Potocký, Sebastián 1994- [autor, AOSKTI/EXTUDR, 1%], s. 111. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2024 [print]: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A3E03CF54F8AB03E8D96760A6A09>

- I1 (2) ***Spracovanie rádiolokačných signálov s využitím kompresného snímania a strojového učenia*** / [CREPC_ID: 1011726] [iný] / Matoušek, Zdeněk 1961- [autor, Katedra elektroniky, 30%] ; Perďoch, Jozef 1979- [autor, Katedra elektroniky, 30%] ; Gažovová, Stanislava 1986- [autor, Katedra elektroniky, 20%] ; Ochodnický, Ján 1960- [autor, Katedra elektroniky, 10%] ; Pacek, Miroslav 1986- [autor, Katedra elektroniky, 5%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 5%], 112 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022
- I1 (3) ***Umelá inteligencia a jej vplyv na rozvoj obranných spôsobilostí P8-2022 : záverečná správa projektu*** / [CREPC_ID: 1084682] [ostatné] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 27%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; 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, AOSKTI700 ## 700 ##, 16%], 113 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022

I2 - Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka

- I2 (1) ***CNN Topologies for SAR ATR*** / [[Iný]] / Perďoch, Jozef 1979- [autor, AOSKTE, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSRE, 50%]
In: STO TECHNICAL REPORT TR-SET-288 = Integrating Compressive Sensing and Machine Learning for Radar Applications = Intégration de l'acquisition par la compression d'impulsion et de l'apprentissage automatique pour les applications radar, s. 23-31. - Paríž (Francúzsko) : STO/NATO, 2025
DOI: 10.14339/STO-TR-SET-288: <https://www.sto.nato.int/document/integrating-compressive-sensing-and-machine-learning-for-radar-applications/>

AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

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



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

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB *Parciálna rekonfigurácia číslicových systémov : vedecká monografia* / / [CREPC_ID: 289926] /

- (1) Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; Kollár, Ján [recenzent] ; Lehotský, Milan [recenzent] ; Líška, Miroslav 1956- [recenzent, Katedra informatiky], 152 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014

ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB *Návrh počítačových architektúr v jazyku VHDL* / / [CREPC_ID: 276026] / Turčaník, Michal 1974-
(1) [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakal', Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Nečas, Pavel [autor, Rektorát, 5%], 159 s. : 36 obr., 4 tab. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC (1) *A comment to the invariant pattern recognition by multilayer perceptron* / / Mokriš, Igor 1948- [autor, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, 50%]
In: Neural Network World. - ISSN 1210-0552. - Vol. 10, No. 6, s. 959-967. - Praha (Česko)
České vysoké učení technické v Praze 2000 - SCO
- 3 (1) Swain, Madhusmita, ... [et al.]. An approach for IRIS plant classification using neural network: International Journal on Soft Computing, s. 80, 2012, Vol. 3, No. 1
- 3 (2) Vyas, S., Upadhyay, D. Identification of Iris Plant Using Feed Forward Neural Network On The Basis Of Floral Dimensions: International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, online, s. 18200-18204, 2014, Vol. 3, Iss. 12
Dostupný na internete <http://www.ijirset.com/volume-3-issue-12.html>



- 3 (3) Vyas, S., Upadhyay, D. Classification Of Iris Plant Using Feedforward Neural Network: International Refereed Journal of Engineering and Science, online, s. 65-69, 2014, Vol. 3, Iss. 12
Dostupný na internete <http://www.irjes.com/Papers/vol3-issue12/Version%201/J3126569.pdf>

- ADC (2) ***Contribution to the analysis of multilayer perceptrons for pattern recognition*** / / Mokriš, Igor 1948- [autor] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, 50%]
In: Neural Network World. - ISSN 1210-0552. - Vol. 10, No. 6, s. 969-982. - Praha (Česko) : České vysoké učení technické v Praze, 2000 - SCO

ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE (1) ***Network User Behaviour Analysis by Machine Learning Methods*** / [CREPC_ID: 431339] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%]
In: Information & Security : An International Journal. - ISSN 0861-5160. - Roč. 50, č. 1, s. 66-78. - Sofia (Bulharsko) : Procon Ltd., 2021
DOI: 10.11610/isij.5014
- ADE (2) ***Cryptographic key generation by genetic algorithms*** / [CREPC_ID: 154919] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Information & Security. - ISSN 0861-5160. - ISSN 1314-2119. - Roč. 43, č. 1, s. 54-61. - Sofia (Bulharsko) : Procon Ltd., 2019
DOI: <https://doi.org/10.11610/isij.4305>
- ADE (3) ***A Cyber Range for Armed Forces Education*** / [CREPC_ID: 217798] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%]
In: Information & Security. - ISSN 0861-5160. - ISSN 1314-2119. - Roč. 46, č. 3, s. 304-310. - Sofia (Bulharsko) : Procon Ltd. 2020
DOI: 10.11610/isij.4622: <https://isij.eu/article/cyber-range-armed-forces-education>
- 2 (1) Dederá, Ľubomír 1967- 2021. DSL to Support the Process of Creating Security Documentation for Classified Systems . In Július Baráth, Ľubomír Dederá, Miloš Očkay: 2021 Communication and Information Technologies Conference Proceedings : elektronický dokument 1. vyd. s. 43. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021 ISBN 978-1-6654-2879-8; 978-1-6654-2880-4. SCO ; IEEE



- ADE (4) **Optimalizácia neurónovej siete : porovnanie genetických algoritmov a koevolúcie /**
Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTZV]
In: Computerworld. - ISSN 1210-9924. - Roč.15, č. 34, s.25-26. - Praha (Česko) : IDG Czech Republic, 2004: <http://www.scienceworld.cz/>

ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF **Artificial neural networks in cryptography / /** Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 45%] ;
(1) Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 45%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 10%] ; Andrassy, Vladimír 1971- [recenzent, Rektorát] ; Baráth, Július 1968- [recenzent, Katedra informatiky] ; Boštíková, Vanda [recenzent]
In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Vol. 9, No 1, s. 20-25. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014
- ADF **Speed comparison of the adders in FPGA / /** Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; Belan, Lubomír 1966- [recenzent, AOSKTM] ; Bína, Ladislav [recenzent]
(2) In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Vol. 8, No. 1, s. 18-23. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika 2013

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

- ADM (1) **Neural network approach to routing in sensor network / /** [CREPC_ID: 629650] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%]
In: Advances in Military Technology. - ISSN 1802-2308. - Vol. 8, No. 2, s. 71-82. - Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2013 - SCO
- 4 (1) Droppa, M., Harakaľ, Marcel 1958- 2014. Ad Hoc networks and routing issue: New Trends in Signal Processing, NTSP 2014 : 15th - 17th October, Tatranské Zruby, Slovakia 2014, CD-ROM, s. 29-36. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014
- 4 (2) Berešík, Roman 1973-, Puttera, Jozef 1961-, Jurčo, J. 2015. Small-aperture microphone array for detection systems: Communication and Information Technologies : 8th International Scientific Conference, CD-ROM, s. 1-8. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015 ISBN 978-80-8040-508-3



- 1 (3) Prajapati, J., Jain, S.C. 2018. Machine Learning Techniques and Challenges in Wireless Sensor Networks: International Conference on Inventive Communication and Computational Technologies (ICICCT), p. 233-238. New York (USA) : IEEE, 2018 ISBN 978-1-5386-1974-2. WOS CC
- 1 (4) Dhiman, G., Sharma, Rohit. SHANN: an IoT and machine-learning-assisted edge cross-layered routing protocol using spotted hyena optimizer: Complex & Intelligent Systems, [s. 8], 2021. WOS CC
- 1 (5) Pant, Y., Sharma, Rohit 2020. RPSO Optimization with machine learning in WSN: 2020 6th International Conference on Parallel, Distributed and Grid Computing (PDGC), s. 109 Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020 ISBN 978-172817132-6. SCO ; IEEE
- 1* (6) Vashisht, Geetika 2022. ML Algorithms for Smart Sensor Networks. - DOI 10.1007/978-3-030-77214-7_4 . In Umang Singh, Ajith Abraham, Arturas Kaklauskas, Tzung-Pei Hong: Smart Sensor Networks : Analytics, Sharing and Control : (Studies in Big Data ; Volume 92) 1. vyd. s. 101. Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Springer, 2022 ISBN 978-3-030-77213-0. - ISBN (elektronické) 978-3-030-77214-7. SCO
- 1* (7) Natarajan, Yuvaraj, Kannan, Srihari, Dhiman, Gaurav, ... [et al.]. An IoT and machine learning-based routing protocol for reconfigurable engineering application. - DOI 10.1049/cmu2.12266: IET Communications, s. 11. Londýn (Veľká Británia) : The Institution of Engineering and Technology, 2021, Roč. 16, č. 5. WOS CC

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC (1) ***The Use of Genetic Algorithms for Cryptographic Keys Generation*** / [CREPC_ID: 432439] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Digital Transformation, Cyber Security and Resilience of Modern Societies, 315-324. - Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Springer, 2021 - SCO
- 1* (1) Gaata, Methaq Talib, Ahmed, Zied O., Ali, Rasha S. Secure Big Data Transmission based on Modified Reverse Encryption and Genetic Algorithm. - DOI 10.24996/ijs.2023.64.1.39: Iraqi Journal of Science, s. 451. Bagdad (Irak) : University of Bagdad, 2023, Roč. 64, č. 1. SCO
Dostupný na internete <https://ijs.uobaghdad.edu.iq/index.php/eijs/issue/view/100>



- 1* (2) Shirole, Rashmi, Swami, Shiva Murthy Govind 2024. Intensity-based randomised image steganography technique with novel AES encryption /. - DOI 10.1504/IJICS.2024.142698: International Journal of Information and Computer Security. Ženeva (Švajčiarsko) : Inderscience Publishers 2024, Roč. 25, č. 1 (2024). SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=142698>
- 1* (3) Shirole, Rashmi P. Murthy, Shiva G.2025. Enhanced Data Security using Audio Signal Transmission with Quantization and Blowfish Encryption by Genetic Algorithm Optimization /. - DOI 10.12785/ijcds/1570999881: International journal of computing and digital systems, s. 1-11. Zallak (Bahrajn) : University of Bahrain, 2025, 2025, 17, 1. SCO
- 1* (4) Naveen, Rashmi, Kumar, Archana Praveen, Roshan, Sahana 2026. A hybrid blowfish-based cryptography and chaotic quantization steganography framework with genetic key generation /. - DOI 10.1038/s41598-026-47129-x: Scientific reports, s. 1-25. Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature, Nature Publishing Group, 2026, 2026, 16, 1. SCO WOS CC CCC

AEE - Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch

- AEE (1) ***Optimalizácia umelých neurónových sietí a produkčných systémov pomocou genetických algoritmov*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405]
In: MATLAB 2002 : Sborník příspěvků 10. ročníku konference. Díl 2., Praha, 7. 11. 2002, S. 562-568 : 6 obr. - Lit. 5 záz. - Praha (Česko) : VŠCHT, 2002
- AEE (2) ***The Data Queue Optimization of the Dataflow Processor*** / [Optimalizácia údajových frontov dataflow procesora] / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405]
In: MENDEL 2003 : 9th International Conference on Soft Computing, June 4-6, 2003, Brno, Czech Republic, S. 114-119 : 7 obr. - Lit. 6 záz. - Brno (Česko) : University of Technology, 2003
- AEE (3) ***Porovnanie optimalizácie umelých neurónových sietí pomocou genetických algoritmov a pomocou koevolúcie*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405]
In: MATLAB 2003 : Sborník příspěvků 11. ročníku konference, Kongresové centrum ČVUT, Praha 25.11. 2003, 587-593 : 7 obr. - Lit. 5 záz. - Praha (Česko) : VŠCHT, 2003
- AEE (4) ***An Algorithm for Extraction of Rule Sets Directly from Numerical Data Set Based on Rough Set Theory*** / [Algoritmus na extrahovanie množín pravidiel priamo z numerických databáz na základe teórie Rough množín] / Kaločay, Pavol [autor, AOS203] ; Turčaník, Michal 1974-



[autor, AOS405]

In: MATLAB 2001 : Sborník příspěvků 9. ročníku konference, 11. 10. 2001, Praha, S. 148-153. - Lit. 7 záz. - Praha (Česko) : VŠCHT, 2001

- AEE (5) ***Simulácia koevolúcie umelých neurónových sietí pomocou genetických algoritmov /***
Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, AOS203] ; Kaločay, Pavol [autor]
In: MATLAB 2001 : Sborník příspěvků 9. ročníku konference, 11. 10. 2001, Praha, S. 419-423 : 3 obr. - Lit. 5 záz. - Praha (Česko) : VŠCHT, 2001
- AEE (6) ***Zhodnotenie vplyvu niektorých spôsobov tvorby nových populácií na optimalizáciu viacvrstvového perseptrónu genetickým algoritmom /*** Kaločay, Pavol [autor, AOS203] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405]
In: Inteligentní systémy pro praxi : Sborník přednášek k 6. ročníku konference, 6. - 7. 11. 2001, Luhačovice, S. 201-208 : 2 obr., 1 tab. - Lit. 8 záz. - Ostrava (Česko) : AD&M, konferenční servis, 2001
- AEE (7) ***Optimalizácia parametrov umelej neurónovej siete pomocou genetických algoritmov /*** Kaločay, Pavol [autor, AOS203] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405]
In: Inteligentní systémy pro praxi : Sborník přednášek k 6. ročníku konference, 6. - 7. 11. 2001, Luhačovice, S. 253-259 : 5 obr. - Lit. 6 záz. - Ostrava (Česko) : AD&M, konferenční servis, 2001
- AEE (8) ***The dataflow processor structure optimization by production systems /*** [Optimalizácia štruktúry procesora riadeného tokom údajov produkčnými systémami] / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor]
In: SECON '2001 : 4 Interantional Electronic and Telecommunication Conference of Students and Young Scientific Workers. Conference Proceedings, 14. - 15. 11. 2001 Warsaw, S. 360-365 : 7 obr., 1 tab. - Lit. 4 záz. - Varšava (Poľsko) : Military University of Technology, 2001
- AEE (9) ***Optimization of the operational part of the dataflow processor by genetic algorithm /*** [Optimalizácia operačnej časti procesora riadeného tokom údajov genetickým algoritmom] / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor]
In: MENDEL 2001 : 7th International Conference on Soft Computing. Evolutionary Computation, Genetic Programming, Fuzzy Logic, Rough Sets, Neural Networks, Fractal, Bayesian Methods, June 6-8, 2001, Brno, S. 30-35. - Brno (Česko) : Vysoké učení technické, Fakulta strojního inženýrství, 2001
- AEE (10) ***Possible Realisation of the Dataflow Processor by Reconfigurable Logic /*** [Možná realizácia dataflow procesora pomocou rekonfigurovatelných logických obvodov] / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405]



In: Modern Technologies in the 21st Century [elektronický zdroj] : the 30th Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, Bucharest 6-7 November 2003, s. 69-76. - Požadavky na systém: Acrobat reader; CD-ROM mechanika. - Bukurešť (Rumunsko) : Military Technical Academy, 2003

- 3 (1) Berešík, Roman 1973-, ... [et al.] 2011. Weaknesses of SATCOM systems in current communication environment: International conference on military technologies 2011 - ICMT'11 : Brno, Czech Republic, 10 to 11 May 2011, s. 1168. Brno (Česko) : University of Defence, 2011 ISBN 978-80-7231-788-2
- 4 (2) Očkay, Miloš 1978-, Harakaľ, Marcel 1958-, Líška, Miroslav 1956- 2011. Memory optimization techniques of GPU processing . In Michal Turčaník: Communication and information technologies : 6th international scientific conference : proceedings : Hotel Tatranské Zruby, Starý Smokovec, Slovakia, October 5 - 7, 2011, s. 121. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011 ISBN 978-80-8040-435-2
- 4 (3) Soták, Miloš, Puttera, Jozef 1961- 2012. FPGA-based embedded system for navigation: NTSP 2012 : 16 - 18 May 2012, Tatranske Zruby, Slovakia, s. 163. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2012 ISBN 978-80-8040-447-5

AEF - Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch

AEF ***Možný prístup k návrhu dafafLOW procesora prostredníctvom rekonfigurovateľných logických***

- (1) ***obvodov*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor]

In: Nové smery v spracovaní signálov 5 : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, 24. - 26. 5. 2000, Liptovský Mikuláš, S. 378-385 : 3 obr. - Lit. 8 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2000

AEF ***Optimalizácia štruktúry procesora riadeného prúdom údajov produkčným systémom*** / Turčaník,

- (2) Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor]

In: Komunikačné a informačné technológie KIT 2001 : Zborník príspevkov medzinárodnej vedeckej konferencie, 26. - 27. septembra 2001, Tatranské Zruby, S. 316-321 : 5 obr., 1 tab. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia v spolupráci s pobočkou SES, 2001

AEF ***Zabránenie vzniku viaznutia procesora riadeného prúdom údajov*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405]

- (3)

In: Nové smery v spracovaní signálov 6 : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Kniha 2, 24. - 26. 4. 2002, Tatranské Zruby, S. 267-269 : 1 obr. - Lit. 8 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2002



- AEF ***Genetic Algorithm Optimization of the Dataflow Processor*** / [Optimalizácia procesora riadeného tokom údajov genetickým algoritmom] / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Liška, Miroslav 1956- [autor]
In: Proceedings of the 2nd Euro-International Symposium on Computational Intelligence : E-ISCI - 2002, June 16 - June 19, 2002, Košice, 7 s. - Amsterdam (Holandsko) : OIS Press, 2002 - WOS CC

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC (1) ***Modeling Behavior of Computer Generated Forces with Machine Learning Techniques, the NATO task group approach*** / [CREPC_ID: 969715] / Toubman, Armon [autor, 30%] ; Roessingh, Jan Joris [autor, 20%] ; Oijen, Joost van [autor, 1%] ; Hou, Ming [autor, 5%] ; Luotsinen, Linus [autor, 5%] ; Harris, Jack [autor, 1%] ; Lovlid, Rikke Amilde [autor, 5%] ; Meyer, Christophe [autor, 1%] ; Rijken, Roel [autor, 2%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; SMC 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics [09.10.2016-12.10.2016, Budapešť, Maďarsko]
In: IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2016). - ISSN 1062-922X, s. 1906-1911. - New York (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2016 - SCO ; WOS CC: <https://ieeexplore.ieee.org/document/7844517/authors#authors> <https://ix.sk/3Q9TU> <https://lnk.sk/cmc6>
- 1 (1) Malekzadeh, Parvin, Salimibeni, M., Mohammadi, A., ... [et al.]. MM-KTD: Multiple Model Kalman Temporal Differences for Reinforcement Learning: IEEE Access, s. 128727, 2020, Roč. 8, č. 9136644. IEEE ; SCO ; WOS CC
- 1 (2) Lam, Ch.-P., Masek, M., Kelly, L., ... [et al.]. A simheuristic approach for evolving agent behaviour in the exploration for novel combat tactics: Operations Research Perspectives, s. 12, 2019, Roč. 6, č. 100123. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://ix.sk/7XMtz>
- 1* (3) Salimibeni, M., Mohammadi, A., Malekzadeh, Parvin, ... [et al.]. Multi-Agent Reinforcement Learning via Adaptive Kalman Temporal Difference and Successor Representation: Sensors, s. 21, 2022, Roč. 22, č. 4, art. no. 1393. SCO
Dostupný na internete <https://www-1mdpi-1com-158yblekt000d.hanproxy.cvtisr.sk/1424-8220/22/4/1393>
- 1* (4) Ruther, Philippe, Strohal, Michael, Stutz, Peter 2022. Conceptual Approach for Optimizing Air-to-Air Missile Guidance to Enable Valid Decision-making. - DOI 10.5220/0011302800003274 . In Gerd Wagner, Frank Werner, Floriano De Rango: SIMULTECH 2022 : proceedings 1. vyd. s. 304-310. [s. l.] : SciTePress, 2022 ISBN 978-989-758-578-4. WOS CC



- 1* (5) Reinisch, Fabian, Strohal, Michael, Stutz, Peter 2022. Behaviour Modelling of Computer-Generated-Forces in Beyond-Visual-Range Air Combat. - DOI 10.5220/0011306600003274 . In Gerd Wagner, Frank Werner, Floriano De Rango: SIMULTECH 2022 : proceedings 1. vyd. s. 327-335. [s. l.] : SciTePress, 2022 ISBN 978-989-758-578-4. SCO ; WOS CC
- 1* (6) Malekzadeh, Parvin, Salimibeni, Mohammad, Hou, Ming, Mohammadi, Arash, Plataniotis, Konstantinos N. AKF-SR: Adaptive Kalman filtering-based successor representation q. - DOI 10.1016/j.neucom.2021.10.008: Neurocomputing, s. 476-490. Amsterdam (Holandsko) : Elsevier, 2022, 467. WOS CC
- 1* (7) Choi, Minwoo, Moon, Hoseok, Han, Sangwoo, ... [et al.]. Experimental and Computational Study on the Ground Forces CGF Automation of Wargame Models Using Reinforcement Learning. - DOI 10.1109/ACCESS.2022.3227797: IEEE Access : practical innovations, open solutions, s. 128981, 2022, č. 10. SCO ; WOS CC
- 1* (8) Wang, Yujia, Fang, Wei, Xu, Tao. Intelligent decision-making model by unmanned aerial vehicles in sea-to-air confrontation based on genetic fuzzy trees. - DOI 10.12305/j.issn.1001-506X.2022.12.20: Xi Tong Gong Cheng Yu Dian Zi Ji Shu, s. 3756-3765, 2022, Roč. 44, č. 12. SCO ; WOS CC
- 1* (9) Sun, Yuxiang, Yuan, Bo, Xiang, Qi, ... [et al.]. Intelligent Decision-Making and Human Language Communication Based on Deep Reinforcement Learning in a Wargame Environment. - DOI 10.1109/THMS.2022.3225867: IEEE Transactions on Human-Machine Systems, s. 213. Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023, Roč. 53, č. 1. SCO ; WOS CC
- 1* (10) Yijia, Wu, Jun, Lai, Xiliang, Chen, ... [et al.]. Research on the Application of Reinforcement Learning Algorithm in Decision Support of Beyond-Visual-Range Air Combat. - DOI 10.12132/ISSN.1673-5048.2020.0076: Aero weaponry, s. 60, 2021, Roč. 28, č. 2. SCO
- 1* (11) Huang, Lin, Gong, Li. Agent behavior modeling method based on reinforcement learning and human in the loop. - DOI 10.1063/5.0152822: AIP Advances, s. 13. Melville (Austrália) : American Institute of Physics, 2023, Roč. 13, č. 6. SCO ; WOS CC ; ccc
Dostupný na internete https://pubs.aip.org/aip/adv/article-pdf/doi/10.1063/5.0152822/18014842/065225_1_5.0152822.pdf <https://pubs.aip.org/aip/adv/article/13/6/065225/2899801/Agent-behavior-modeling-method-based-on>



- 1* (12) Woltjer, Rogier, Ramberg, Robert, Artman, Henrik, ... [et al.]. The Future of Fighter Pilot Training? Live Virtual Constructive in Large Force Exercises: Perceived and Expected Training Value. - DOI 10.1080/24721840.2023.2247444: The International Journal of Aerospace Psychology, s. 40, 2024, Roč. 34, č. 1. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/24721840.2023.2247444>
- 1* (13) Strickland, Laura G. Gombolay, Matthew C. Coordinating Team Tactics for Swarm-Versus-Swarm Adversarial Games. - DOI 10.2514/1.1011226: Journal of Aerospace Information Systems, s. 94-113. Reston (USA) : American Institute of Aeronautics and Astronautics, 2024, Roč. 21, č. 1. CCC ; SCO ; WOS CC
- 1* (14) Selmonaj, Ardian, Szehr, Oleg, Del Rio, Giacomo, Antonucci, Alessandro, Schneider, Adrian, Rüegsegger, Michael 2023. Hierarchical Multi-Agent Reinforcement Learning for Air Combat Maneuvering. - DOI 10.1109/ICMLA58977.2023.00153 . In Wani, M. Arif: ICMLA 2023 : Proceedings 1. vyd. s. 1031-1038. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023 ISBN 979-8-3503-4534-6. SCO
- 1* (15) Selmonaj, Ardian, Szehr, Oleg, Del Rio, Giacomo, Antonucci, Alessandro, Schneider, Adrian, Rüegsegger, Michael 2025. Enhancing Aerial Combat Tactics through Hierarchical Multiagent Reinforcement Learning /. - DOI 10.1201/9781003570882-20: Recent Advances in Deep Learning Applications : New Techniques and Practical Examples 1. vyd. s. 313-344. New York (USA) : Taylor & Francis Group, 2025 ISBN [9781032944623, 9781040323977] 9781003570882. SCO
- 1* (16) Ruther, Philippe, Strohal, Michael, Stutz, Peter 2025. Computer-Generated Forces Team Behavior within Air Combat Simulations: Clustering Opponent Entities and Recognizing Tactical Maneuvers /. - DOI 10.2514/6.2025-2790: AIAA Science and Technology Forum and Exposition AIAA Scitech Forum 2025 1. vyd. Reston (USA) : American Institute of Aeronautics and Astronautics, 2025 ISBN 978-1-62410-723-8. SCO
- AFC (2) ***Using recurrent neural network for hash function generation / /*** [CREPC_ID: 969717] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; Applied Electronics 2017, 22 [05.09.2017-06.09.2017, Plzeň, Česká republika]
In: 2017 International Conference on Applied Electronics : sborník referátů mezinárodní konference. - ISSN 1803-7232, S. 253-256. - Plzeň (Česko) : Západočeská univerzita v Plzni, 2017 - SCO ; WOS CC
- 1* (1) Tchórzewski, J., Jakóbik, J., Iacono, M. An ANN-based scalable hashing algorithm for computational clouds with schedulers: International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, s. 712, 2021, Roč. 31, č. 4. SCO



- 1* (2) Zhao-Cheng, G. E., Han-Ping, H. U. Confluence of neural networks and cryptography. A Review: Journal of Cryptologic Research, s. 215-231, 2021, Roč. 8, č. 2. SCO
- 1* (3) Zolfaghari, Behrouz, Koshiba, Takeshi. AI Makes Crypto Evolve. - DOI 10.3390/asi5040075: Applied System Innovation, s. 29. Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022, Roč. 5, č. 4. SCO
- 1* (4) Basiri, M. Mohamed Asan. Versatile Architectures of Artificial Neural Network with Variable Capacity. - DOI DOI 10.1007/s00034-022-02087-3: Circuits, Systems and Signal Processing, s. 6353. New York (USA) : Springer Nature. Springer, 2022, Roč. 41, 11. WOS CC
Dostupný na internete <https://link.springer.com/article/10.1007/s00034-022-02087-3>
- 1* (5) Zolfaghari, Behrouz, Nemati, Hamid, Yanai, Naoto, Bibak, Khodakhast 2023. Crypto and AI : - DOI 10.1007/978-3-031-44807-2 1. vyd. s. 230. Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Springer, 2023 ISBN 978-3-031-44806-5 978-3-031-44807-2. SCO
Dostupný na internete <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-44807-2>
- 1* (6) Buřita, L. Halouzka, K., Kozak, P. 2024. Phishing – Still Topical /. - DOI 10.3849/aimt.01873: Advances in Military Technology, s. 225-241. Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2024, 2024, 19, 2. SCO
- AFC (3) ***Behaviour Analysis of Web Users by Mean Shift Clustering*** / [CREPC_ID: 432387] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; International Conference on Military Technologies 2021, 8 [08.06.2021-11.06.2021, Brno]
In: 2021 International Conference on Military Technologies. - Brno (Česko) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2021 - IEEE ; SCO
DOI: 10.1109/ICMT52455.2021.9502771
- 1* (1) Potocký, Sebastián 1994- 2022. The Human Interface Device Attack from the Perspective of the Attacker and the Forensic Analyst. - DOI 10.23919/NTSP54843.2022.9920414 . In Mikuláš Šostronek: 2022 New Trends in Signal Processing : Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing 1. vyd. s.98. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022 ISBN (elektronické) 978-80-8040-609-7. – ISBN (elektronické) 978-80-8040-610-3. SCO



- 1* (2) Ďulík, Miroslav 1981-, Baráth, Július 1968-, Dederá, Ľubomír 1967- 2025.
Comprehensive analysis of user activities and preferences using AI /: 2025
Communication and Information Technologies : Conference Proceedings 1. vyd. s. 79-84. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-7338-6 979-8-3315-7339-3. SCO
- 1* (3) Terzi, Aydın Furkan, Aksu, Koray, Kocyigit, Aysenur, Demirel, Hande 2026. Mapping Social Vulnerability Through Accessibility Patterns: The Istanbul Case /. - DOI 10.5194/isprs-archives-XLVIII-4-W18-2025-323-2026: International Archives of the Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information Sciences ISPRS Archives 48. vyd. s. 323-329. Gottingen (Nemecko) : International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 2026. SCO
- 1* (4) Buřita, L. Halouzka, K., Kozak, P. 2024. Phishing – Still Topical /. - DOI 10.3849/aimt.01873: Advances in Military Technology, s. 225-241. Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2024, 2024, 19, 2. SCO
- AFC (4) ***The using of the recurrent neural network for the flight control*** // Turčaník, Michal 1974- [autor]
In: The 31st Internationally Attended Scientific Conference Modern Technologies in the XXI Century, S. 3255-3260. - Bukurešť (Rumunsko) : Military Technical Academy, 2005
- AFC (5) ***Analysis of the system with partial reconfiguration*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; International Conference on Military Technologies - ICMT 2013 [22.05.2013-23.05.2013, Brno, Česká republika]
In: International Conference on Military Technologies - ICMT 2013, CD-ROM, s. 597-604. - Brno (Česko) : University of Defence with Oprox, 2013
- 4 (1) Berešík, Roman 1973-, Puttera, Jozef 1961- 2014. Seismic-acoustic sensor system for vehicles and persons detection: New Trends in Signal Processing, NTSP 2014 : 15th - 17th October, Tatranské Zruby, Slovakia 2014, CD-ROM, s. 6-13. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014
- 2 (2) Berešík, Roman 1973- 2016. Hilbert-Huang transform and its application in seismic signal processing: New Trends in Signal Processing, NTSP 2016 : 12th - 14th October, Hotel Chopok, Demänovská dolina, Slovakia 2016, DVD-ROM, s. 9-14. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016 ISBN 978-80-8040-528-1. WOS CC



- AFC (6) ***Packet filtering by artificial neural network*** / [CREPC_ID: 919593] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; International Conference on Military Technologies 2015 [19.05.2015-21.05.2015, Brno, Česká republika]
In: ICMT 2015, s. 415-418. - Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně 2015 - SCO, WOS CC
- 1 (1) Faisal, M. M. A., Chowdhury, M. A. I. 2017. Bio inspired cyber security architecture for smart grid: International Conference on Innovations in Science, Engineering and Technology, ICISSET 2016 : Dhaka, 28 October 2016 through 29 October 2016, Art. nr. 7856506. [s. l.] : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2017 ISBN 978-150906122-8. SCO
- 1 (2) Chowdhury, A., Sarkar, M., Arka, A. I., ... [et al.] 2017. Associative memory algorithm for visual pattern recognition with memristor array and CMOS neuron: 9th International Conference on Electrical and Computer Engineering, ICECE 2016 : Dhaka, Bangladesh 20 December 2016 through 22 December 2016, p. 42-45. [s. l.] : Institute of Electrical and Electronics Engineers , 2017 ISBN 978-150902963-1. SCO
- 3 (3) Celkov, V., Ismailov, O. 2017. Sigurnost na informaciiata, 216 s. Sofia (Bulharsko) : Izdatelstvo Za bukvi - o pismenech, 2017 ISBN 978-619-185-253-6
- 1 (4) Canavese, D., Regano, L., Basile, C., ... [et al.] 2017. Estimating software obfuscation potency with artificial neural networks: 13th International Workshop on Security and Trust Management, STM 2017 : Oslo, 14 September 2017 through 15 September 2017, p. 193-202. [s. l.] : Springer Nature. Springer, 2017, Vol. 10547 ISBN 978-331968062-0. SCO
- 1 (5) Abiodun, O. I., Jantan, A., Omolara, A. E., ... [et al.]. State-of-the-art in artificial neural network applications: A survey: Heliyon, Article Number: e00938, 2018, Vol. 4, Iss. 11. WOS CC
- 1 (6) Izal, M., Morató, D., Magana, E., ... [et al.]. Computation of Traffic Time Series for Large Populations of IoT Devices: Sensors, <https://doi.org/10.3390/s19010078>, 2019, Vol. 19, No. 1. WOS CC
Dostupný na internete <https://www.mdpi.com/1424-8220/19/1/78>
- 1 (7) Orosz, P., Tothfalusi, T., Varga, P. FPGA-Assisted DPI Systems: 100 Gbit/s and Beyond: IEEE Communications Surveys and Tutorials, p. 2015-2040, 2019, Vol. 21, Iss. 2. WOS CC
- 2 (8) Baráth, Július 1968- 2019. Network behavior analysis of selected operating systems . In Július Baráth: Communication and information technologies 2019 : conference proceedings, s. 117-121. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019 ISBN 978-80-8040-574-8. SCO



- AFC (7) ***Evolvable hardware*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 30%]
In: AFASES 2010 - Scientific Research and Education in the Air Force, S. 386-390. - Brašov (Rumunsko) : [Henri Coanda Air Force Academy], 2010
- AFC (8) ***Evolution algorithms and reconfigurable hardware*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky]
In: New challenges in the field of military sciences 2010 : 7th international scientific conference : 28-30 September, 2010, Budapest, Hungary, 6 s. - Budapešť (Maďarsko) : Bolyai Janos Military Foundation, 2010
- 3 (1) Berešík, Roman 1973-, ... [et al.] 2011. Weaknesses of SATCOM systems in current communication environment: International conference on military technologies 2011 - ICMT'11 : Brno, Czech Republic, 10 to 11 May 2011, s. 1168. Brno (Česko) : University of Defence, 2011 ISBN 978-80-7231-788-2
- 1 (2) Kuffová, Mariana 1976-, Nečas, Pavel. Security challenges of sophisticated simulation towards construction materials fatigue phenomena elimination: Advances in military technology, s. 89-97, 2011, Vol. 6, Iss. 1. SCO
- 4 (3) Soták, Miloš, Puttera, Jozef 1961- 2012. FPGA-based embedded system for navigation: NTSP 2012 : 16 - 18 May 2012, Tatranske Zruby, Slovakia, s. 164. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2012 ISBN 978-80-8040-447-5
- AFC (9) ***Flight control by means of artificial intelligence*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, NAO]
In: Technical Computing Prague 2005 : Kongresové centrum ČVUT Praha, 15.11.2005, 6 s. - Praha (Česko) : VŠCHT, 2005: <http://www.humusoft.cz/akce/matlab05/prog05.htm>
- AFC (10) ***Computer architecture design with dynamic partial reconfiguration*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; International conference on military technologies 2011 [10.05.2011-11.05.2011, Brno, Česká republika]
In: International conference on military technologies 2011 - ICMT'11 : Brno, Czech Republic, 10 to 11 May 2011, S. 1169-1176. - Brno (Česko) : University of Defence, 2011 - ICMT 2011 bude zaradená do WOS CC
- 4 (1) Soták, Miloš, Puttera, Jozef 1961- 2012. FPGA-based embedded system for navigation: NTSP 2012 : 16 - 18 May 2012, Tatranske Zruby, Slovakia, s. 164. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2012 ISBN 978-80-8040-447-5



- 4 (2) Očkay, Miloš 1978-, ... [et al.] 2012. Latest communication trends in Multi-GPU accelerated cluster architecture: Proceedings of CSE 2012 International Scientific Conference on Computer Science and Engineering, s. 145. Košice (Slovensko) : Department of Computers and Informatics Faculty of Electrical Engineering and Informatics Technical University of Košice, 2012 ISBN 978-80-8143-049-7
- 4 (3) Očkay, Miloš 1978-, Harakaľ, Marcel 1958-, Líška, Miroslav 1956- 2011. Memory optimization techniques of GPU processing . In Michal Turčaník: Communication and information technologies : 6th international scientific conference : proceedings : Hotel Tatranské Zruby, Starý Smokovec, Slovakia, October 5 - 7, 2011, S. 116-121. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011 ISBN 978-80-8040-435-2
- AFC (11) ***Impact of cloud computing solutions to network enabled capabilities*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 34%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; AFASES - 2011, 13. [26.05.2011-28.05.2011, Brašov, Rumunsko]
In: AFASES - 2011 : scientific research and education in the air force : the 13th international conference of scientific papers : Brasov, 26-28 May 2011. - ISSN 2247-3173, S. 646-652. - Brašov (Rumunsko) : Academia Fortelor Aeriene "Henri Coanda", 2011
- AFC (12) ***E-learning and distance education in Armed Forces*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, NAO]
In: New challenges in the field of military sciences 2005 : 3rd international conference : 18-19th October, 2005, Budapest, Hungary, S. 1-4. - Budapešť (Maďarsko) : Zrínyi Miklós National Defence University, 2005
- AFC (13) ***Network routing by artificial neural network*** // [CREPC_ID: 393943] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; Šnajder, Milan [recenzent] ; Dąbrowski, Andrzej [recenzent]
In: Military communications and information technology: a trusted cooperation enabler : Volume 2, S. 45-54. - Varšava (Poľsko) : Military University of Technology, 2012 - SCO: <https://www.wil.waw.pl/MCC2012/docs/programme.pdf>
- 4 (1) Droppa, M., Harakaľ, Marcel 1958- 2014. Ad Hoc networks and routing issue: New Trends in Signal Processing, NTSP 2014 : 15th - 17th October, Tatranské Zruby, Slovakia 2014, CD-ROM, s. 29-36. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014



- 4 (2) Berešík, Roman 1973-, Puttera, Jozef 1961- 2014. Seismic-acoustic sensor system for vehicles and persons detection: New Trends in Signal Processing, NTSP 2014 : 15th - 17th October, Tatranské Zruby, Slovakia 2014, CD-ROM, s. 6-13. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014
- 2 (3) Berešík, Roman 1973- 2016. Hilbert-Huang transform and its application in seismic signal processing: New Trends in Signal Processing, NTSP 2016 : 12th - 14th October, Hotel Chopok, Demänovská dolina, Slovakia 2016, DVD-ROM, s. 9-14. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016 ISBN 978-80-8040-528-1. WOS CC
- 1 (4) Lent, Ricardo 2018. A Cognitive Network Controller Based on Spiking Neurons: IEEE International Conference on Communications - ICC 2018 : 20 May 2018 through 24 May 2018, Kansas. New York (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2018, Art. no. 8422760 ISBN 978-153863180-5. SCO
- 1 (5) Lent, Ricardo. Resource Selection in Cognitive Networks with Spiking Neural Networks: IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking, p. 860-868, 2018, Vol. 4, Iss. 4. SCO
- 1 (6) Jalal, A., Mahmood, M. Students' behavior mining in e-learning environment using cognitive processes with information technologies: Education and Information Technologies, DOI: 10.1007/s10639-019-09892-5, 2019. SCO
Dostupný na internete <https://link.springer.com/journal/10639/onlineFirst/page/2>
- 1 (7) Lent, Ricardo 2019. Routing in a Delay Tolerant Network with Spiking Neurons: IEEE International Conference on Communications - ICC 2019, article number 8761959. [s. l.] : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019 ISBN 978-153868088-9. SCO
- 1 (8) Lent, Ricardo, Brooks, D. E., Clark, G. 2020. Validating the Cognitive Network Controller on NASA's SCaN Testbed: IEEE International Conference on Communications IEEE, 2020 ISBN 978-1-7281-5089-5/. IEEE ; SCO ; WOS CC
- 1 (9) Nayak, Padmalaya, Swetha, G. K., Gupta, S., ... [et al.]. Routing in wireless sensor networks using machine learning techniques: Challenges and opportunities: Measurement, s. 15, 2021, Vol. 178. SCO
- 1 (10) Natarajan, Yuvaraj, Srihari, K., Dhiman, G. An IoT and machine learning-based routing protocol for reconfigurable engineering application. - DOI 10.1049/cmu2.12266: IET Communications, s. 11. Londýn (Veľká Británia) : The Institution of Engineering and Technology, 2021, Roč. 16, č. 5. SCO ; WOS CC



- 1 (11) Dhiman, Gaurav, Sharma, Rohit. SHANN: an IoT and machine-learning-assisted edge cross-layered routing protocol using spotted hyena optimizer. - DOI 10.1007/s40747-021-00578-5: Complex & Intelligent Systems, 3786, 2022, Roč. 8, č. 5. WOS CC
Dostupný na internete <https://link.springer.com/article/10.1007/s40747-021-00578-5>
- 1 (12) Lent, Ricardo. Adaptive DTN Routing: A Neuromorphic Networking Perspective: IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking, s. 880, 2021, Roč. 7, č. 3. IEEE ; SCO ; WOS CC
- 1* (13) Nayak, Padmalaya, Swetha, G. K., Kaushal, P., ... [et al.] 2022. Cluster Formation Algorithm in WSNs to Optimize the Energy Consumption Using Self-Organizing Map: IoT and Analytics for Sensor Networks : Proceedings of ICWSNUCA 2021, s. 22. Singapur : Springer Nature. Springer, 2022 ISBN 978-981-16-2918-1. SCO
- 1* (14) Dash, S. K., Mohanty, M. N. Adopting Artificial Intelligence in Power Stations: International Journal of Psychosocial Rehabilitation, s. 68-72, 2019, Roč. 23, č. 5. SCO
- 1* (15) Srujana, P. Saleem Akram, P. 2023. A Survey on the Development of Wireless Sensor Network Challenges Using ML Algorithms. - DOI 10.1109/ICEFEET59656.2023.10452252: 2023 Third International Conference on Emerging Frontiers in Electrical and Electronic Technologies (ICEFEET) 1. vyd. s. 1-5. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023 ISBN 979-8-3503-0739-9. SCO
- 1* (16) Prakash, Ved, Tripathi, Praveen Kumar, Pandey, Suman, Shukla, Ratnesh Kumar 2023. A Perspective on Impact of Machine Learning in WSNs: Applications and Research Challenges. - DOI 10.1109/ICRT57042.2023.10146711: Intelligent Computing and Research Trends (ICRT) : ICRT 2023 1. vyd. s. [1-7]. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023 ISBN 9798350336771. SCO
- 1* (17) Nayak, Padmalaya, Trivedi, Veena, Gupta, Surbhi, Booba, Phaneendra Babu, Soloveva, O. V., Rozhdestvenskiy, Oleg Igorevich, Joshi, Ankita. Artificial neural network-based clustering in Wireless sensor Networks to balance energy consumption. - DOI 10.1080/23311916.2024.2384652: Cogent Engineering,. Abingdon (Veľká Británia) : Taylor & Francis Group, Roč. 11, č. 1 (2024), s. 1-11. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23311916.2024.2384652>



- AFC (14) ***FPGA - disruptive technologie for military applications*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; AFASES 2012, 14. [24.05.2012-26.05.2012, Brasov, Rumunsko]
In: AFASES 2012. - ISSN 2247-3173, CD-ROM, s. 589-594. - Brašov (Rumunsko) : Henri Coanda Air Force Academy, 2012: http://www.afahc.ro/afases/AFASES_2012/Docs/volum_b.pdf
- 3 (1) Sankhe, M., Mishra, K. Modular approach for controlling temperature, liquid level and humidity using FPGA-based PID controllers: International Journal of Innovative Science, Engineering and Technology, online, s. 538-542, 2016, Vol. 3, Iss. 4
Dostupný na internete <http://ijiset.com/articlesv3/articlesv3s4.html>
- AFC (15) ***Optimalizácia rekurentných neurónových sietí pomocou genetických algoritmov*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTZV, 60%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTZV, 40%] ; MATLAB : 12. ročník konference [04.11.2004, Praha]
In: MATLAB : sborník příspěvků 12. ročníku konference : díl 2., Kongresové centrum ČVUT, S. 581-586. - Praha (Česko) : HUMUSOFT, 2004
- 3 (1) Zemanovič, Ján, ... [et al.] 2008. Použitie metamateriálov pri konštrukcii antén s elektronicky modifikovateľnou smerovou charakteristikou: ZVŮLE 2008 : sborník příspěvků : 25.-27. srpna 2008, s. 300. Brno (Česko) : Vysoké učení technické, 2008 ISBN 978-80-214-3709-8
- AFC (16) ***Parallel Realisation of the Genetic Algorithm*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTZV]
In: "Defence Technology 2004". - ISSN 1416-1443, 5 s. - Budapešť (Maďarsko) : Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2004
- AFC (17) ***The using of the recurrent neural network for the military system*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTZV]
In: International military scientific Forum 2004490 1# : Proceedings490 1# : Volume 1, 24-27 November 2004, Veliko Turnovo Branch, Bulgaria, S. 43. - Veliko Tarnovo (Bulharsko) : Vasil Levski National Military University, 2004
- 4 (1) Grega, Matúš 1981-, ... [et al.] 2012. Simulácie ako prostriedok verifikácie operačných postupov krízového štábu: Bezpečnostné fórum 2012 : II. zväzok : zborník príspevkov z V. medzinárodnej vedeckej konferencie v Banskej Bystrici 8. - 9. februára 2012, s. 581. Banská Bystrica (Slovensko) : Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov Univerzita Mateja Bela, 2012 ISBN 978-80-557-0332-9
- 3 (2) Grega, Matúš 1981-, Schóber, Tomáš, Nečas, Pavel 2012. Overenie postupov krízového štábu prostriedkami simulačných technológií: Edukacja a poczucie bezpieczeństwa, s. 222. Rzeszów (Poľsko) : AMELIA, 2012 ISBN 978-83-63359-12-6



- AFC (18) ***The Rules Creating of the Production System by Genetic Algorithm*** / / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTZV]
In: MENDEL 2004490 1# : 10th International Conference on Soft Computing, June 16-18, 2004, Brno, Czech Republic, S. 68-71. - Brno (Česko) : University of Technology, 2004
- AFC (19) ***The Optimization of the Neural Network for the Military system*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTZV, 60%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTZV, 40%]
In: "New Challenges in the Field of Military Sciences 2004". - Budapešť (Maďarsko) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2004
- AFC (20) ***Optimalizácia dataflow grafu pre dataflow procesor genetickým algoritmom*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor]
In: Inteligentní systémy pro praxi : Fuzzy logika, neuronové sítě, pravidlové expertní systémy. Sborník přednášek k 5. ročníku konference, 25. - 26. 10. 2000, Luhačovice, S. 103-111. - Ostrava (Česko) : AD&M, 2000
- AFC (21) ***Possible approach to optimization of the neural network structure*** / / [Možný prístup k optimalizácii štruktúry neuronových sietí] / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Mokriš, Igor 1948- [autor]
In: Secon '97 - Second International Electronic and Telecommunication Conference of Students and Young Scientific Workers : conference proceedings : 12-13 november 1997, Warsaw, Poland, S. 326-335. - Varšava (Poľsko) : WAT, 1997
- AFC (22) ***The Genetic Algorithm Optimization of the Artificial Neural Networks*** / [Optimalizácia umelých neuronových sietí pomocou genetických algoritmov] / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Kaločay, Pavol [autor]
In: MENDEL 2002 : 8th International Conference on Soft Computing. Evolutionary Computation, Genetic Programming, Fuzzy Logic, Rough Sets, neural Networks, Fractals, Bayesian Methods, June 5-7, 2002, Brno, S. 159-163 : 5 obr. - Lit. 6 záz. - Brno (Česko) : University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, 2002
- AFC (23) ***Extracting and Tuning Rules Based on Rough Set Theory*** / [Generovanie a optimalizácia pravidiel na báze teórie teórie rough množín] / Kaločay, Pavol [autor, AOS405] ; Turčaník, Michal 1974- [autor]
In: MENDEL 2002 : 8th International Conference on Soft Computing. Evolutionary Computation, Genetic Programming, Fuzzy Logic, Rough Sets, neural Networks, Fractals, Bayesian Methods, June 5-7, 2002, Brno, S. 253-257 : 4 tab. - Lit. 8 záz. - Brno (Česko) : University of Technology, Faculty of mechanical Engineering, 2002



AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD (1) ***Hash function generation based on neural networks and chaotic maps*** / [CREPC_ID: 969724] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; 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. 140-144. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2017 - SCO ; WOS CC
DOI: 10.23919/KIT.2017.8109467
- 1 (1) Alhejazi , M.M., AL-Dahasi, E.M., Saqib, N.A.2019. A New Remote User Authentication Scheme for E-Health-Care Applications Using Steganography: 2nd International Conference on Computer Applications & Information Security (ICCAIS) : 1-3 May 2019, DOI: 10.1109/CAIS.2019.8769474. [s. l.] : IEEE, 2019 ISBN 978-1-7281-0108-8. SCO
Dostupný na internete <https://ieeexplore.ieee.org/document/8769474/references>
- 1 (2) Maetouq, A., Daud, S. M. HMNT: Hash Function Based on New Mersenne Number Transform: IEEE Access, s. 80407, 2020, Vol. 8. SCO
- 1* (3) Tchórzewski, J., Jakóbik, A., Iacono, M. An ANN-based scalable hashing algorithm for computational clouds with schedulers: International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, s. 712, 2021, Roč. 31, č. 4. SCO
Dostupný na internete <https://sciendo-1com-158yblegy001f.hanproxy.cvtisr.sk/article/10.34768/amcs-2021-0048>
- 1* (4) Zolfaghari, Behrouz, Koshiba, Takeshi 2022. AI Makes Crypto Evolve. - DOI 10.3390/asi5040075: Applied System Innovation, s. 29. Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022, Roč. 5, č. 4. SCO ; WOS CC
- 1* (5) Ďulík, Miroslav 1981-, Harakaľ, Marcel 1958-, Javurek, Martin 1982- 2023. Advanced Methods for Network Infrastructure Analysis and Security. - DOI 10.1109/KIT59097.2023.10297110 . In Július Baráth: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 221. 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



- 1* (6) Potocký, Sebastián 1994-, Štulrajter, Jozef 1954- 2023. Advanced Anti-Forensic Protection of Mobile Applications. - DOI 10.1109/KIT59097.2023.10297100 . In Július Baráth: 2023 Communication and Information Technologies : Conference Proceedings, s. 207. 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
- 1* (7) Almohammed, Mustafa, Farhan, Hameed Mutlag, Naseri, Raghad Awan Sababan, ... [et al.] 2023. Data Mining And Analysis For Predicting Electrical Energy Consumption. - DOI 10.1109/ICAIoT57170.2022.10121820 . In Jawad Rasheed, Adnan M. Abu-Mahfouz: Proceedings - 2022 International Conference on Artificial Intelligence of Things 1. vyd. Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023 ISBN 979-8-3503-9676-8. SCO
- 1* (8) Ahmed, Aisha, Ibrahim, Abdullahi Abdu 2023. The Effectiveness of Adaptive Learning Methods in Mathematics Compared to Flipped Learning analyzed by ANN and IoT /. - DOI 10.1007/s11277-023-10500-6: Wireless Personal Communications. Luxemburg (Luxembursko) : Springer Nature, Springer Science+Business Media, 2023, 2023, 129, 4. SCO WOS CC
Dostupný na internete <https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-023-10500-6#citeas>
- 1* (9) Bureš, Michal, Františ, Petr 2025. Future Use of Quantum Artificial Intelligence in Military Domains /. - DOI 10.1109/ICMT65201.2025.11061344: 2025 International Conference on Military Technologies (ICMT) 1. vyd. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN 979-8-3315-2338-1. SCO WOS CC
- AFD (2) ***Synchronization verification improvement of two tree parity machines using polynomial function*** / [CREPC_ID: 79646] / Javurek, Martin 1982- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; New Trends in Signal Processing [10.10.2018-12.10.2018, Demänovská dolina]
In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2018. - ISSN 1339-1445, s. 68-72. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018 - WoS, SCO, IEEE Xplore
- 1* (1) Aleksandrov, Mykyta 2021. Confirmation of Mutual Synchronization of the TPMs Using Hash Functions: 2021 IEEE 3rd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT) : Conference Proceedings, s. 83. Danvers (USA) : IEEE, 2021 ISBN 978-1-6654-3845-2. SCO ; IEEE



- 1* (2) Lofu, Domenico, Di Gennaro, Pietro, Sorino, Paolo, ... [et al.] 2022. CPU-side comparison for Key Agreement between Tree Parity Machines and standard Cryptographic Primitives. - DOI 10.1109/DESSERT58054.2022.10018797: DESSERT 2022 : Conference Proceedings of the 2022 IEEE 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies 1. vyd. s. 6. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2022 ISBN 979-8-3503-3304-6. SCO
- 1* (3) Plesa, Mihail-Iulian, Gheoghe, Marian, Ipate, Florentin, ... [et al.]. A key agreement protocol based on spiking neural P systems with anti-spikes. - DOI 10.1007/s41965-022-00110-9: Journal of Membrane Computing, s. 350. Singapur : Springer Nature. Springer, 2022, Roč. 4, č. 4. SCO ; WOS CC
- 1* (4) Araya, Ivan Jiron, Campos, Michel, Chan-Puc, Freddy I., Martínez-Peláez, Rafael, Soto, Carlos Pon, Toral-Cruz, Homero 2025. ConfSync : Confirmation of mutual synchronization of the TPMs in Python /. - DOI 10.1016/j.softx.2025.102053: SoftwareX, s. 1-6. Amsterdam Elsevier 2025, 2025, Roč. 29. SCO ; CCC ; WOS
- AFD (3) **Model of encryption system with genetic algorithm** / [CREPC_ID: 143026] / Javurek, Martin 1982- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 40%] ; Matej, Boris 1980- [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Communication and Information Technologies 2019, 10. [09.10.2019-11.10.2019, Hotel GRANIT - Vysoké Tatry, Slovensko] In: Communication and information technologies 2019, s. 134-138. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019 - IEEE ; SCO ; WOS CC
DOI: 10.23919/KIT.2019.8883476
- 1* (1) Kumar, Jaydiq, Kumar, Hemant, Singh, Karam Veer, Saxena, Vipin. Secure Data Storage and Retrieval over the Encrypted Cloud Computing /. - DOI 10.5815/ijcnis.2024.04.04: International Journal of Computer Network and Information Security, Hongkong (Hongkong) : Modern Education and Computer Science Press, Roč. 16, č. 4 (2024), s. 52-64. SCO
Dostupný na internete <https://www.mecspress.org/ijcnis/ijcnis-v16-n4/v16n4-4.html>
- 1* (2) Kumar, Jaydip, Saxena, Vipin 2022. Cloud Data Security through BB84 Protocol and Genetic Algorithm. - DOI 10.21123/bsj.2022.7281: Baghdad Science Journal, s. 1445-1453. Bagdad (Irak) : University of Baghdad 2022, 2022, Roč. 19, č. 6. WOS CC, SCO
Dostupný na internete <https://bsj.uobaghdad.edu.iq/index.php/BSJ/article/view/7281>
- 1* (3) Popescu, Doru Anastasiu, Ileana, Marian, Bold, Nicolae 2025. Advanced Security in Distributed Web Systems Using Genetic Algorithm-Based Techniques /. - DOI 10.17559/TV-20250218002392: Tehnički Vjesnik, s. 1932-1940. Slavonski Brod



(Chorvátsko) : Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Strojarski fakultet, 2025,
2025, 32, 5. SCO WOS CC

- AFD (4) **Web Users Clustering by their Behaviour on the Network** / [CREPC_ID: 217496] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%]; New Trends in Signal Processing [14.10.2020-16.10.2020, Demänovská dolina]
In: 2020 New Trends in Signal Processing (NTSP), s. 121-125. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2020 - SCO ; WOS CC
- 1 (1) Li, Yonglin, Liu, Yan 2021. Association Analysis of User Promiscuous Traffic Based on Convolutional Neural Network. - DOI 10.1109/IMCEC51613.2021.9482342 . In Chengzu Liu, Ben Niu, Lin Liang: 2021 IEEE 4th Advanced Information Management, Communicates, Electronic and Automation Control Conference : IMCEC 2021 1. vyd. 1425. Čunking (Čína) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2021 ISBN 9781728185347. SCO ; IEEE
Dostupný na internete <https://ieeexplore-1ieeee-1org-158yblehg0515.hanproxy.cvtisr.sk/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9482342>
- 1 (2) Fujs, Damjan, Vrhovec, Simon, Vavpotic, Damjan. Know Your Enemy: User Segmentation Based on Human Aspects of Information Security. - DOI 10.1109/ACCESS.2021.3130013: IEEE Access, s. 157315. Piscataway (USA), 2021, Roč. 9. SCO ; IEEE
Dostupný na internete <https://ieeexplore-1ieeee-1org-1j9jd82hg0535.hanproxy.cvtisr.sk/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9623526>
- 1* (3) Cai, Zebin, Zhen, Yankun, Chen, Liuqing, ... [et al.] 2022. Browsing Behavioral Intent Prediction on Product Recommendation Pages of E-commerce Platform. - DOI 10.1007/978-3-031-20500-2_3 . In Lu Fang, Daniel Povey, Guangtao Zhai: Artificial Intelligence : Revised Selected Paper : Part 2 : (Lecture Notes in Artificial Intelligence : Subseries of Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743, ISSN 1611-3349 ; Volume 13605) 1. vyd. s. 43. Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Springer, 2022 ISBN 978-3-031-20499-9. - ISBN 978-3-031-20500-2. WOS CC
Dostupný na internete https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-20500-2_3
- 1* (4) Srinivasan, R., Ramachandran, V., Baydeti, Nagaraju. Enhanced Clustering Technique for Efficient Identification of Independent Groups in Social Networks. - DOI 10.13052/jwe1540-9589.2171: Journal of Web Engineering, s. 2011-2032, 2022, Roč. 21, č. 7. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://journals-1riverpublishers-1com-1szibz7jw02c2.erproxy.cvtisr.sk/index.php/JWE/article/view/11347>



- 1* (5) Špicas, Renatas, Neifaltas, Airidas, Kanapickiene, Rasa, ... [et al.]. Estimating the Acceptance Probabilities of Consumer Loan Offers in an Online Loan Comparison and Brokerage Platform. - DOI 10.3390/risks11070138: Risks, s. 30. Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2023, Roč. 11, č. 7. SCO ; WOS CC Dostupný na internete <https://www.mdpi.com/2227-9091/11/7/138>
- 1* (6) Lim, Zhou-Yi, Ong, Lee-Yeng, Leow, Meng-Chew, ... [et al.] 2023. Understanding User Behaviour with Web Session Clustering and User Engagement Metrics. - DOI 10.1109/CSPA57446.2023.10087488: 2023 19th IEEE International Colloquium on Signal Processing & Its Applications (CSPA) 1. vyd. s. 24. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023 ISBN 978-1-6654-7692-8. SCO
- 2 (7) Baráth, Július 1968-, Líška, Miroslav 1956- 2021. Use of Data Mining Techniques for Network Data Analysis . In Július Baráth, Ľubomír Dedera, Miloš Očkay: 2021 Communication and Information Technologies Conference Proceedings : elektronický dokument 1. vyd. s. 32-37. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021 ISBN 978-1-6654-2879-8; 978-1-6654-2880-4. SCO ; IEEE
- 2 (8) Ďulík, Miroslav 1981- 2021. Deploying Fake Network Devices to Obtain Sensitive User Data . In Július Baráth, Ľubomír Dedera, Miloš Očkay: 2021 Communication and Information Technologies Conference Proceedings : elektronický dokument 1. vyd. s. 91. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021 ISBN 978-1-6654-2879-8; 978-1-6654-2880-4. SCO ; IEEE
- 1* (9) Vrsecka, Marketa, Kotatko, Martin, Vylezich, Zdenek 2025. 5G Technology in Telesurgery /. - DOI 10.1109/ICMT65201.2025.11061329: 2025 International Conference on Military Technologies (ICMT) 1. vyd. s. 1-5. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers : 2025 ISBN 979-8-3315-2338-1. SCO
- 1* (10) Buřita, L. Halouzka, K., Kozak, P. 2024. Phishing – Still Topical /. - DOI 10.3849/aimt.01873: Advances in Military Technology, s. 225-241. Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2024, 2024, 19, 2. SCO
- 1* (11) Janáček, Jaroslav, Kvet, Marek 2026. Dynamic Programming and Min-Max Problem /. - DOI 10.1109/ICCC71363.2026.11593386: Proceedings of the 2026 27th International Carpathian Control Conference lccc 2026, s. 224-227. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2026 ISBN [9798319533203]. SCO



- AFD (5) ***Use of artificial neural networks in cryptography*** // Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 40%]; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 40%]; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 10%]; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 10%]; Liška, Miroslav 1956- [recenzent, Katedra informatiky]; Ďulík, Miroslav 1957- [recenzent, Katedra informatiky]; Communication and Information Technologies, 7. [09.10.2013-11.10.2013, Hotel Tatranské Zruby, Slovenská republika]
In: Communication and Information Technologies, CD-ROM, 12 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2013
- AFD (6) ***Umelá inteligencia v modelovaní a simulácii*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%]; Nečas, Pavel [recenzent]; Sopóci, Milan [recenzent, AOSKTM]; Riešenie krízových situácií prostredníctvom simulačných technológií [22.10.2013-22.10.2013, Liptovský Mikuláš, Slovenská republika]
In: Riešenie krízových situácií prostredníctvom simulačných technológií, CD-ROM, s. 160-164. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2013
- AFD (7) ***Analyzes of Tree Parity Machine*** // Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 60%]; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 20%]; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 20%]; Biolek, Dalibor [recenzent]; Nebus, František 1958- [recenzent, Katedra elektroniky]; NTSP 2014, New Trends in Signal Processing, 12. [15.10.2014-17.10.2014, Tatranské Zruby, Slovenská republika]
In: New Trends in Signal Processing, NTSP 2014. - ISSN 1339-1445, CD-ROM, s. 49-59. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2014
- AFD (8) ***Genetic algorithm in cryptography*** // Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 45%]; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 45%]; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 10%]; Liška, Miroslav 1956- [recenzent, Katedra informatiky]; Štulrajter, Jozef 1954- [recenzent, Katedra informatiky]; Communication and Information Technologies, 8. [14.10.2015-16.10.2015, Tatranské Zruby, Slovenská republika]
In: Communication and Information Technologies, CD-ROM, s. 1-15. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015
- AFD (9) ***Synchronization of two tree Parity machines*** // [CREPC_ID: 947070] / Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 50%]; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%]; New Trends in Signal Processing, 13 [12.10.2016-14.10.2016, Demänovská dolina, Slovenská republika]
In: New Trends in Signal Processing. - ISSN 1339-1445, DVD-ROM, s. 39-42. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016 - SCO ; WOS CC



- 1 (1) Niemiec, Marcin. Error correction in quantum cryptography based on artificial neural networks: Quantum Information Processing, Article:174, 2019, Vol. 18, Iss. 6. SCO
Dostupný na internete <https://link.springer.com/journal/11128/18/6>
- 1 (2) Teodoro, A., Gomes, O., Saadi, M., ... [et al.] 2021. An FPGA-Based Performance Evaluation of Artificial Neural Network Architecture Algorithm for IoT: Wireless Personal Communications, [s. 28] Springer Nature. Springer, 2021. SCO
- 1* (3) Stypiński, Milosz, Niemiec, Marcin. Synchronization of Tree Parity Machines Using Nonbinary Input Vectors. - DOI 10.1109/TNNLS.2022.3180197: IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, s. [7]. Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2022. SCO ; WOS CC
- 2* (4) Jurčenkovič, Ivan Aleksandrovič, Liščenko, Timofej Viktorovič. Sinchronizacija drevovidnyh mašin četnosti. - DOI 10.32743/UniTech.2024.122.5.17591: Universum : techničeskije nauki. Moskva (Rusko) : Naučnyje žurnaly Universum, Roč. 122, č. 5 (2024), s. 30-35
Dostupný na internete <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/17591>
- 1* (5) Gdowski, Bartłomiej, Mehic, Miralem, Niemiec, Marcin 2025. Enhancing Security of Error Correction in Quantum Key Distribution Using Tree Parity Machine Update Rule Randomization /. - DOI 10.3390/app15147958: Applied sciences, s. 1-22. Bazilej : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, 2025, 15, 14. SCO
- 1* (6) Plesa, Mihail-Iulian, Gheoghe, Marian, Ipate, Florentin, Zhang, Gexiang 2022. A key agreement protocol based on spiking neural P systems with anti-spikes /. - DOI 10.1007/s41965-022-00110-9: Journal of Membrane Computing, s. 341-351. Singapur : Springer Nature, Springer, 2022, 2022, 4, 4. SCO WOS CC
- AFD (10) **Hash function generation by neural network** / / [CREPC_ID: 947071] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 50%] ; New Trends in Signal Processing, 13 [12.10.2016-14.10.2016, Demänovská dolina, Slovenská republika]
In: New Trends in Signal Processing : proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing. - ISSN 1339-1445, DVD-ROM, s. 97-101. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016 - SCO, WOS CC



- 3 (1) Celkov, V., Ismailov, O. 2017. Sigurnost na informaciiata, 216 s. Sofia (Bulharsko) : Izdatelstvo Za bukvice - o pismenech, 2017 ISBN 978-619-185-253-6
- 1 (2) Kraska, T., Beutel, A., Chi, E. H., ... [et al.] 2018. The case for learned index structures: 44th ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, SIGMOD 2018 : Houston, 10 June 2018 through 15 June 2018, pages 489-504. New York (USA) : Association for Computing Machinery, 2018 ISBN 978-145031743-6. SCO
- 1 (3) Maetouq, A., Daud, S. M., Ahmad, N. A., ... [et al.]. Comparison of hash function algorithms against attacks: A review: International Journal of Advanced Computer Science and Applications, p. 98-103, 2018, Vol. 9, Iss. 8. SCO
- 3 (4) Al-Janabi, S.I.A., Al-Janabi, S.T.F., Al-Khateeb, B. Image Retrieval using Neural Network based Hash Encoding: A Survey: AUS Journal, online, s. 396-409, 2019, No. 26-2 Dostupný na internete <http://www.ausrevista.com/26-2.1.html>
- 1 (5) Mohamed, M. A., Abdel-Fattah, M. A., Khedr, A. E. Challenges and Recommendations in Big Data Indexing Strategies: International Journal of e-Collaboration, [s. 39], 2021, Roč. 17, č. 2. SCO
Dostupný na internete <https://www-1igi-2global-1com-158yble4e010a.hanproxy.cvtisr.sk/gateway/article/283983.pnIRecommendationForm>
- 1 (6) Soni, V., Bhatt, D. P., Yadav, N. S. 2020. An Efficient approach of NeuroHash and its Comparison with Cryptographic Hash: 2020 8th International Conference on Reliability, Infocom Technologies and Optimization (Trends and Future Directions) : ICRITO 2020, s. 1244 Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020 ISBN 978-1-7281-7016-9. IEEE ; SCO
Dostupný na internete <https://ieeexplore-1ieee-1org-158yblehg0021.hanproxy.cvtisr.sk/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9197915>
- 1* (7) Kristo, A., Vaidya, K., Çetintemel, U., ... [et al.] 2020. The Case for a Learned Sorting Algorithm: SIGMOD '20 : Proceedings of the 2020 ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, s. 1016 Association for Computing Machinery, 2020 ISBN 978-1-4503-6735-6. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://dl-1acm-1org-158ybleci01ac.hanproxy.cvtisr.sk/doi/10.1145/3318464.3389752>
- 1* (8) Li, L., Wu, G., Wang, G.-R. In memory Skiplist Optimization Technologies Based on Data Feature: Ruan Jlan Xue Bao : Journal of Software, s. 663-679, 2020, Roč. 31, č. 3. SCO



- 1* (9) Zolfaghari, Behrouz, Koshiba, Takeshi, ... [et al.]. AI Makes Crypto Evolve: Applied System Innovation, s. 29, 2022, Roč. 5, č. 4. SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://www.mdpi.com/2571-5577/5/4/75>
- 1* (10) Belal, M. M., Maitra, T., Giri, D., ... [et al.]. Chaotic neural networks and farfalle construction based parallel keyed secure hash function: Security and Privacy, 2022, Roč. 5, č. 4. WOS CC
- 1* (11) Blasi, M., Freudenreich, M., Horvath, J., ... [et al.] 2022. Graph Summarization as Vertex Classification Task using Graph Neural Networks vs. Bloom Filter. - DOI 10.1109/DSAA54385.2022.10032447 . In Joshua Zhexue Huang: 2022 IEEE 9th International Conference on Data Science and Advanced Analytics 1. vyd. s. 46. Los Alamitos (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2022 ISBN 978-1-6654-7330-9. SCO
- 1* (12) Ullah, Fasee, Pun, Chi-Man. Deep self-learning based dynamic secret key generation for novel secure and efficient hashing algorithm. - DOI 10.1016/j.ins.2023.02.007: Information Sciences : an International Journal : Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications, s. 501. New York (USA) : Elsevier, 2023, č. 629. SCO
Dostupný na internete <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0020025523001780>
- 2* (13) Sahinaslan, Ender, Günerkan, Mustafa, Sahinaslan, Önder. Makine Öğrenmesinde Kategorik Veri Kodlama Tekniginin Kullanımına Alternatif Bir Çözüm Yöntemi. - DOI 10.38016/jista.1140499: Zeki Sistemler Teori ve Uygulamaları Dergisi, s. 11, 2023, Roč. 6, č. 1
Dostupný na internete <https://dergipark.org.tr/tr/pub/jista/issue/74269/1140499>
- 1* (14) Almohammed, Mustafa, Farhan, Hameed Mutlag, Naseri, Raghad Awan Sababan, Turkben, Ayca Kurnaz 2023. Data Mining And Analysis For Predicting Electrical Energy Consumption. - DOI 10.1109/ICALoT57170.2022.10121820: Proceedings - 2022 International Conference on Artificial Intelligence of Things : ICAIoT 2022 1. vyd. s. 215-221. Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023 ISBN 979-8-3503-9677-5 979-8-3503-9676-8. SCO
- 1* (15) Zolfaghari, Behrouz, Nemati, Hamid, Yanai, Naoto, Bibak, Khodakhast 2023. Crypto and AI :. - DOI 10.1007/978-3-031-44807-2 1. vyd. s. 230. Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Springer 2023 ISBN 978-3-031-44806-5 978-3-031-44807-2. SCO
Dostupný na internete <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-44807-2>



- 1* (16) Ahmed, Aisha, Ibrahim, Abdullahi Abdu. The Effectiveness of Adaptive Learning Methods in Mathematics Compared to Flipped Learning analyzed by ANN and IoT /. - DOI 10.1007/s11277-023-10500-6: Wireless Personal Communications. Luxemburg (Luxembursko) : Springer Nature. Springer Science+Business Media, Roč. 129, č. 4 (2023). SCO ; WOS CC
Dostupný na internete <https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-023-10500-6#citeas>
- 1* (17) Wang, Shengze, Liu, Yi, Zhang, Xiaoxue, Hu, Liting, Qian, Chen 2026. A Distributed Learned Hash Table /. - DOI 10.1109/TON.2026.3664088: IEEE Transactions on Networking, s. 3408-3423. Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2026, 2026, 34. SCO WOS CC CCC
- 1* (18) Gradoš, Matej, Paar, Christof, Zafar, Muhammad Bilal, Leander, Gregor 2025. Can Neural Networks spot the Sponge? /: Proceedings II of the Conference Student EEICT 1. vyd. s. 153-156. Brno (Česko) : Vysoké učení technické v Brně, 2025 ISBN 9788021463219. SCO
- 1* (19) Dathan, Lakshmi, Anjaneyulu, G. S.G.N., Hemanth, Sangeetham G.S.2025. Robust and secured hash algorithm using DLP over finite fields /. - DOI 10.14317/jami.2025.1067: Journal of applied mathematics & informatics, s. 1067-1083. Daejeon (Južná Kórea) : Korean Society for Computational and Applied Mathematics, 2025, 2025, 43, 4. SCO WOS CC
- 1* (20) Wang, Shengze, Liu, Yi, Zhang, Xiaoxue, Hu, Liting, Qian, Chen 2025. A Distributed Learned Hash Table /. - DOI 10.1109/ICNP65844.2025.11192384: Proceedings International Conference on Network Protocols ICNP,, s. 1-11. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025 ISBN [9798331503765]. SCO CCC
- 1* (21) Frank, Jonatan, Hoffmann, Marcel, Lell, Nicolas, Richerby, David, Scherp, Ansgar 2024. Lifelong Graph Learning for Graph Summarization /. - DOI 10.1109/WI-IAT62293.2024.00036: Proceedings 2024 IEEE Wic International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology Wi lat 2024, s. 215-222. Los Alamitos (USA) Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024 ISBN [9798331504946]. SCO WOS CC
- 1* (22) Zolfaghari, Behrouz, Koshiba, Takeshi 2022. AI Makes Crypto Evolve /. - DOI 10.3390/asi5040075: Applied System Innovation, s. 1-33. Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022, 2022, 5, 4. SCO WOS CC
Dostupný na internete <https://www.mdpi.com/2571-5577/5/4/75>



- 1* (23) Mohamed, Mohamed Attia, Abdel-Fattah, Manal A., Khedr, Ayman E.2021. Challenges and recommendations in big data indexing strategies /. - DOI 10.4018/IJeC.2021040102: International journal of e-collaboration, s. 22-39. Hershey (USA) : IGI Global, 2021, 2021, 17, 2. SCO WOS CC
- 1* (24) Kristo, Ani, Vaidya, Kapil, Cetintemel, Ugur, Misra, Sanchit, Kraska, Tim 2020. The Case for a Learned Sorting Algorithm /. - DOI 10.1145/3318464.3389752: Proceedings of the ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, s. 1001-1016. New York (USA) : Association for Computing Machinery, 2020 ISBN [9781450367356]. SCO WOS CC
- 1* (25) Soni, Vineeta, Bhatt, Devershi Pallavi, Yadav, Narendra Singh 2020. An Efficient approach of NeuroHash and its Comparision with Cryptographic Hash /. - DOI 10.1109/ICRITO48877.2020.9197915: Icrito 2020 IEEE 8th International Conference on Reliability Infocom Technologies and Optimization Trends and Future Directions, s. 1241-1245. Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020 ISBN [9781728170169]. SCO
- 1* (26) Kraska, Tim, Beutel, Alex, Chi, Ed H., Dean, Jeffrey, Polyzotis, Neoklis 2018. The case for learned index structures /. - DOI 10.1145/3183713.3196909: Proceedings of the ACM SIGMOD International Conference on Management of Data,, s. 489-504. New York (USA) : Association for Computing Machinery, 2018 ISBN [9781450317436]. SCO WOS CC
- 1* (27) Maetouq, Ali, Daud, Salwani Mohd, Ahmad, Noor Azurati, Maarop, Nurazean, Sjarif, Nilam Nur Amir, Abas, Hafiza 2018. Comparison of hash function algorithms against attacks: A review /. - DOI 10.14569/ijacsa.2018.090813: International Journal of Advanced Computer Science and Applications, s. 98-103. Bradford (Veľká Británia) : Science and Information (SAI) Organization, 2018, 2018, 9, 8. SCO
- 1* (28) Li, Liang, Wu, Gang, Wang, Guo Ren 2020. In-memory Skiplist Optimization Technologies Based on Data Feature /. - DOI 10.13328/j.cnki.jos.005902: Ruan Jian Xue Bao/Journal of Software, s. 663-679. Peking (Čína) : Chinese Academy of Sciences, 2020, 2020, 31, 3. SCO
- AFD (11) **Systémy pre podporu velenia a riadenia / /** Turčaník, Michal 1974- [autor, NAO]
In: KIT 2007 : komunikačné a informačné technológie : zborník príspevkov : 3.-5.10.2007, Tatranské Zruby, Slovensko, 8 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2007



- 4 (1) Grega, Matúš 1981- 2012. Efektívna príprava manažérov krízy: Mladá veda 2012 - Veda a krízové situácie : IX. medzinárodná vedecká konferencia mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov, CD-ROM, s. 96. Žilina (Slovensko) : FŠI, Žilinská univerzita v Žiline, 2012 ISBN 978-80-554-0575-9
- 3 (2) Grega, Matúš 1981- 2013. Involvement of the Armed Forces of the Slovak Republic in operations and missions of international crisis management: Better cooperation for better operation of the future Visegrad EU Battle group, S. 155-168. Vroclav (Poľsko) : Military Academy of Land Forces, 2013 ISBN 978-83-61315-68-1
- AFD (12) **Realizácia prekladača pre dataflow procesor / /** Turčaník, Michal 1974- [autor, NAO]
In: Nové smery v spracovaní signálov IX : medzinárodná vedecká konferencia : 28.-30.5.2008, Tatranské Zruby, S. 281-284. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2008
- AFD (13) **Architektúry pre technickú realizáciu umelých neurónových sietí / /** Turčaník, Michal 1974- [autor, NAO]
In: Nové smery v spracovaní signálov VIII : medzinárodná vedecká konferencia : 24.-26.5.2006, Tatranské Zruby, S. 310-314. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2006
- 4 (1) Soták, Miloš, Puttera, Jozef 1961- 2012. FPGA-based embedded system for navigation: NTSP 2012 : 16 - 18 May 2012, Tatranske Zruby, Slovakia, s. 163. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2012 ISBN 978-80-8040-447-5
- AFD (14) **Public-key algorithms for air force communication systems / /** Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; Modern Safety Technologies in Transportation 2011 [20.09.2011-22.09.2011, Zlatá Idka, Slovensko]
In: MOSATT 2011 : modern safety technologies in transportation : proceedings of the international scientific conference : 20-22 September 2011, Zlata Idka, Slovakia. - ISSN 1338-5232, S. 448-453. - Košice (Slovensko) : SUPREMA, 2011
- 3 (1) Celkov, V., Ismailov, O.2017. Sigurnost na informaciata, 216 s. Sofia (Bulharsko) : Izdatelstvo Za bukvite - o pismenech, 2017 ISBN 978-619-185-253-6
- AFD (15) **Facing the air threat / /** Schóber, Tomáš [autor, 34%] ; Grega, Matúš 1981- [autor, Rektorát, 33%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 33%] ; Modern Safety Technologies in Transportation 2011 [20.09.2011-22.09.2011, Zlatá Idka, Slovensko]
In: MOSATT 2011 : modern safety technologies in transportation : proceedings of the international scientific conference : 20-22 September 2011, Zlata Idka, Slovakia. - ISSN 1338-5232, S. 372-376. - Košice (Slovensko) : SUPREMA, 2011



- AFD (16) ***Artificial intelligence and modeling and simulation in military applications*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Communication and information technologies, 6. [05.10.2011-07.10.2011, Tatranské Zruby, Starý Smokovec, Slovensko]
In: Communication and information technologies : 6th international scientific conference : proceedings : Hotel Tatranské Zruby, Starý Smokovec, Slovakia, October 5 - 7, 2011, S. 148-156. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011
- AFD (17) ***Návrh prekladača pre paralelný systém*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, NAO]
In: Komunikačné a informačné technológie - KIT 2005 : 3. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou : 23.-25.11.2005, Tatranské Zruby, Slovensko, S. 81-84. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2005
- AFD (18) ***Reconfiguration time analysis of the partial reconfiguration system*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; Lakota, Bohuslav [recenzent, Katedra elektroniky] ; Biolek, Dalibor [recenzent] ; Repčík, Dušan [recenzent] ; NTSP 2012, 11. [16.05.2012-18.05.2012, Tatranské Zruby, Slovenská Republika]
In: NTSP 2012, CD-ROM, s. 189-194. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2012
- AFD (19) ***Aplikácia metód umelej inteligencie v manažmente služieb*** // Iľanovský, Michal [autor] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Komunikačné a informačné technológie - KIT 2009, S. 1-9. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009
- AFD (20) ***Optimalizácia učiacej množiny použitím genetických algoritmov*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky]
In: Komunikačné a informačné technológie - KIT 2009, S. 1-5. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009
- AFD (21) ***Genetic Algorithm Optimization of the Cybernetic System*** // Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Informatics 2009 : Proceedings of the Tenth International Conference on Informatics : Herľany, Slovakia, November 23-25, 2009, S. 248-252. - Košice (Slovensko) : Department of Computers and Informatics FEEI TU of Košice, 2009



- AFD (22) ***A new experimental verifikation of the wavelet transform in the JPEG2000 standard*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTZV, 70%] ; Jurečka, Milan [autor, AOSKTZV, 10%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTZV, 20%]
In: Proceedings of the DSP - MCOM 2005, S. 31-34. - Košice (Slovensko) : Department of Electronics and Multimedia Communications, 2005
- AFD (23) ***Návrh vstupno-výstupnej časti procesora riadeného tokom údajov*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405]
In: Komunikačné a informačné technológie 2003 : zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie, 26. - 28. novembra 2003 Jánska dolina, Liptovský Mikuláš, S. 32-37 : 1 obr., 1 tab. - Lit. 9 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2003
- AFD (24) ***Nový operátor selekcie pre koevolúciu genetických algoritmov*** / Il'janovský, Michal [autor, AOS405] ; Turčaník, Michal 1974- [autor]
In: Komunikačné a informačné technológie 2003 : zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie, 26. - 28. novembra 2003 Jánska dolina, Liptovský Mikuláš, S. 38-43 : 1 obr. - Lit. 16 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2003
- AFD (25) ***Traffic lights control using recurrent neural networks*** / / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky]
In: MOSATT 2009 : modern safety technologies in transportation : proceedings of the international scientific conference : 22nd-24th September 2009, Zlata Idka, S. 291-295. - Košice (Slovensko) : Robert Breda, 2009
- 1 (1) Kuffová, Mariana 1976-, Nečas, Pavel. Security challenges of sophisticated simulation towards construction materials fatigue phenomena elimination: Advances in military technology, s. 89-97, 2011, Vol. 6, Iss. 1. SCO
- 1 (2) Torres Álvarez, N. S., Hernández, C., Pedraza, L. F. Redes neuronales y predicción de tráfico: Tecnura, s. 90-97, 2011, Vol. 15, No. 29. WOS CC

AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií

- AFG (1) ***Structural optimization of the dataflow processor using genetic algorithm*** / [Štruktúrálna optimalizácia dataflow procesora použitím genetického algoritmu] / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor]
In: ELITech 2000 : Proceedings of The Third Conference on Electrical Engineering & Information Technology for Ph.D. students, 20. 9. 2000, Bratislava, 2 s. - Bratislava (Slovensko) : Slovak University of Technology, 2000



AGI - Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI ***Analýza nástrojov a prostriedkov kybernetickej bezpečnosti PASIBO Š7-2018 záverečná správa o riešení štúdie realizovateľnosti*** / [CREPC_ID: 126880] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 8%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Chovanec, Ferdinand 1956- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 1%] ; Drobná, Eva 1960- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Molnárová, Iveta [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Ďulík, Miroslav 1981- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Matej, Boris 1980- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Sabó, Aurel 1972- [recenzent, Rektorát] ; Zemek, Boris [recenzent], 171 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019
- AGI ***Analýza zvýšenia individuálnych bojových schopností vojaka : štúdia*** / / Marko, Martin 1949- (2) [autor, Katedra elektroniky, 25%] ; Babjak, Marián 1969- [autor, Katedra elektroniky, 25%] ; Lisý, Peter 1953- [autor, Katedra strojárstva, 25%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Lakota, Bohuslav [autor, Katedra elektroniky, 5%] ; Matoušek, Zdeněk 1961- [autor, Katedra elektroniky, 5%], 202 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019
- AGI ***Monitorovanie, detekcia, identifikácia a analýza bezpečnostných ohrození kybernetickej bezpečnosti nástrojmi LAVIBO VV3-2018 : Záverečná správa*** / / [CREPC_ID: 432505] / Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 8%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Chovanec, Ferdinand 1956- [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Javurek, Martin 1982- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Molnárová, Iveta [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, 1%] ; Ďulík, Miroslav 1981- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Matej, Boris 1980- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Semančík, Ľubomír [autor, 13%] ; Marko, Martin 1949- [recenzent] ; Benčík, Marek 1988- [autor], 437 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021
- AGI ***Kybernetické ohrozenia a obrana vojenských informačných systémov : evidenčné číslo projektu: VV03-2011, VV02-2012, VV02-2013, VV02-2014, VV1-2015 : záverečná výskumná správa Výskum a vývoj na podporu obrany štátu : číslo podprogramu: 06E-01*** / / [CREPC_ID: 274337] / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 18%] ; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 10%] ; Jakubek, Ján [autor, 1%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Chovanec, Ferdinand 1956- [autor, Katedra



informatiky, 1%]; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 11%]; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 10%]; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, Katedra informatiky, 11%]; Semančík, Ľubomír [autor, 2%]; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 11%]; Drobná, Eva 1960- [autor, Katedra informatiky, 1%]; Droppa, Martin [autor, Rektorát, 1%]; Javurek, Martin 1982- [autor, Rektorát, 1%]; Matej, Boris 1980- [autor, Katedra informatiky, 1%]; Marko, Martin 1949- [recenzent, Katedra elektroniky]; Kuča, Jaroslav [recenzent], [207 s.]. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016

AGI (5) ***Modeling CGF Behavior with Machine Learning Techniques : requirements and future directions /*** [CREPC_ID: 274352] / Toubman, Armon [autor, 20%]; Roessingh, Jan Joris [autor, 20%]; Poppinga, Gerald [autor, 5%]; Hou, Ming [autor, 10%]; Luotsinen, Linus [autor, 10%]; Lovlid, Rikke Amilde [autor, 5%]; Meyer, Christophe [autor, 5%]; Rijken, Roel [autor, 5%]; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 20%]; Van Oijen, J. [recenzent], 30 s. - Amsterdam (Holandsko) : National Aerospace Laboratory NLR, 2016

AGI (6) ***Navigačné senzory a systémy v prostrediach bez GNSS (Globálnych navigačných satelitných systémov) : záverečná správa o riešení projektu výskumu a vývoja /*** [CREPC_ID: 258973] / Soták, Miloš [autor, Katedra elektroniky, 50%]; Puttera, Jozef 1961- [autor, Rektorát, 12%]; Berešík, Roman 1973- [autor, Katedra elektroniky, 19%]; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 19%], 44 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2012

AGI (7) ***Parciálna dynamická rekonfigurácia číslicových systémov vo vojenských aplikáciách : záverečná správa o riešení projektu výskumu a vývoja /*** [CREPC_ID: 258991] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 60%]; Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 5%]; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 5%]; Soták, Miloš [autor, Katedra elektroniky, 20%]; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 10%], 31 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2012

AGI (8) ***Network centric systém a implementácia v OS SR : 118_08-RO02_R201_240 : záverečná výskumná správa /*** [CREPC_ID: 259009] / Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 25%]; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Rektorát, 12%]; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 9%]; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 9%]; Marko, Martin 1949- [autor, Katedra elektroniky, 2%]; Dederá, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 9%]; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 4%]; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, Katedra informatiky, 4%]; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 9%]; Droppa, Martin [autor, Rektorát, 4%]; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 9%]; Paulíny, Peter [autor, Katedra informatiky, 2%]; Nečas, Pavel [autor, Rektorát, 2%], 159 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011



- AGI **Architektúry špecializovaných procesorov a výpočtových systémov : Závěrečná výskumná správa o riešení vnútornej vedeckej úlohy VVÚ-2001-15** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, 30%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, 20%] ; Liška, Miroslav 1956- [autor, 20%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, AOS405, 20%] ; Lehotský, Milan [autor, 10%], 115 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2003
- AGI **Robotický systém pre navigáciu a mapovanie vo vnútorných priestoroch = Indoor navigation and mapping robot system : doba riešenia: V.2008-XII.2009 : závěrečná správa o riešení projektu : ŠPP 852_08-RO02_RU21-240** / [CREPC_ID: 290965] / Králík, Václav [autor, 50%] ; Soták, Miloš [autor, Katedra elektroniky, 20%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Kmec, František [autor, 5%] ; Šostronek, Mikuláš 1972- [autor, Katedra elektroniky, 5%] ; Kuffová, Mariana 1976- [autor, Katedra strojárstva, 20%], 41 s. : obr., príl., tab. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010

BCI - Skriptá a učebné texty

- BCI **Architektúry počítačov 1 : Skriptá** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Liška, Miroslav 1956- (1) [autor], 146 s. - Lit. 32 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2002
- BCI **Informatika** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; Dedera, Ľubomír 1967- (2) [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 20%] ; Semančík, Ľubomír [autor, Katedra informatiky, 15%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKI00966, 15%], 242 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2004 - HARAKAĽ, Marcel - DEDERA, Ľubomír - BARÁTH, Július - SEMANČÍK, Ľubomír - TURČANÍK, Michal

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

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

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

- BED (1) **Rekonfigurovatelné architektúry pre implementáciu šifrovacích algoritmov** / [CREPC_ID: 412527] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky] ; Nové smery v spracovaní signálov X [26.05.2010-28.05.2010, Tatranské Zruby]
In: Nové smery v spracovaní signálov X, S. 256-260. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010



- 4 (1) Soták, Miloš, Puttera, Jozef 1961- 2012. FPGA-based embedded system for navigation: NTSP 2012 : 16 - 18 May 2012, Tatranske Zruby, Slovakia, s. 163. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2012 ISBN 978-80-8040-447-5
- BED (2) ***New trends in modeling and simulation in military applications*** // [CREPC_ID: 410418] / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 100%] ; Communication and Information Technologies 2011, 6. [05.10.2011-07.10.2011, Tatranské Zruby - Starý Smokovec] In: Communication and Information Technologies 2011 : proceedings, 9 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2011
- 1 (1) Dederá, Ľubomír 1967- 2012. Semantic interoperability by means of computer languages: Military communications and information technology: a trusted cooperation enabler : Volume 1, s. 220. Varšava (Poľsko) : Military University of Technology, 2012 ISBN 978-83-62954-31-5, 978-83-62954-51-3. SCO
- 4 (2) Grega, Matúš 1981- 2012. Efektívna príprava manažérov krízy: Mladá veda 2012 - Veda a krízové situácie : IX. medzinárodná vedecká konferencia mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov, CD-ROM, s. 96. Žilina (Slovensko) : FŠI, Žilinská univerzita v Žiline, 2012 ISBN 978-80-554-0575-9
- 4 (3) Grega, Matúš 1981-, Nečas, Pavel, Schóber, Tomáš. Krízový manažment v prostredí simulácií: Košická bezpečnostná revue, s. 9-13, 2012, roč. 2, č. 2
- BED (3) ***Interoperabilita a sieťovo orientované spôsobilosti*** // [CREPC_ID: 407106] / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSUB] ; Interoperabilita 2009, 11 [02.04.2009, Liptovský Mikuláš] In: International crisis management operations, 7 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009
- BED (4) ***Analýza a syntéza viacvrstvého perceptrónu pre rozpoznávanie písma*** / Mokriš, Igor 1948- [autor, AOS405] ; Turčaník, Michal 1974- [autor] In: Acta Facultatis Aeronauticae Publici č. 3, S. 80-105 : 29 obr. - Lit. 19 záz. - Banská Bystrica (Slovensko) : Univerzita Mateja Bela, 2003
- BED (5) ***Využitie programovateľných analógových polí pre spracovanie signálov*** / Harakaľ, Marcel 1958- [autor, AOSKTINF, 60%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOSKTZV, 40%] In: Nové smery v spracovaní signálov 7 : vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, 12. - 14. 5. 2004, Tatranské Zruby, S. 90-94 : 3 obr. - Lit. 6 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2004



- BED (6) ***Nové architektúry pre rekonfigurovateľný výpočet*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 50%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 50%]
In: Nové smery v spracovaní signálov 7 : vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, 12-14. 5. 2004, Tatranské Zruby, S. 57-59. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2004
- 4 (1) Tóth, Miroslav, Beličák, M.[2007]. Dynamic restructuralization of software systems using aspect-oriented programming: SAMI 2007 - 5th Slovakian-Hungarian Joint Symposium on Applied Machine Intelligence : January 25-26, 2007, Poprad, Slovakia, p. 468. [Košice (Slovensko)] : [Technical University of Košice], [2007]
- BED (7) ***Možnosti optimalizácie neurónových sietí pomocou genetických algoritmov*** / Kaločay, Pavol [autor, AOS203] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405]
In: Zborník Vojenskej akadémie. - ISSN 1335-0935. - 8, č. 1, s. 97-106 : 5 obr. - Lit. 9 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2001
- BED (8) ***Rýchle implementácie šifrovacej metódy RSA*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor]
In: Zborník Vojenskej akadémie. - ISSN 1335-0935. - 6, č. 3, s. 55-68 : 4 obr. - Lit. 6 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 1999
- BED (9) ***Implementácia neurónovej siete rekonfigurovateľným systémom*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor]
In: Zborník Vojenskej akadémie. - ISSN 1335-0935. - 6, č. 1, s. 79-90 : 2 obr. - Lit. 3 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia 1999
- BED (10) ***Porovnanie kompilátora SUIF a programátorského prístupu pri tvorbe paralelného programu*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor]
In: Zborník Vojenskej akadémie. - ISSN 1335-0935. - 7, č. 3, s. 81-88 : 1 obr., 1 tab. - Lit. 6 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2000
- BED (11) ***Počítač s dynamickým inštrukčným súborom*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor]
In: Zborník Vojenskej akadémie. - ISSN 1335-0935. - 6, č. 3, s. 69-82 : 8 obr. - Lit. 5 záz. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 1999
- BED (12) ***Paralelizujúci kompilátor SUIF*** / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor]
In: Zborník Vojenskej akadémie. - ISSN 1335-0935. - 6, č. 4, s. 61-66. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia 1999



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

- BEF *E-learning a dištančné vzdelávanie v ozbrojených silách* / / Turčaník, Michal 1974- [autor, NAO]
(1) In: Nové trendy vo vzdelávaní manažérov : zborník z vedecko-odborného seminára : 11. mája 2006, Liptovský Mikuláš, S. 90-95. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2006

DAI - Dizertačné a habilitačné práce

- DAI *Optimalizácia adaptívnych štruktúr procesorov riadených prúdom údajov prostriedkami umelej inteligencie : Doktorandská dizertačná práca* / Turčaník, Michal 1974- [autor, AOS405] ; Líška, Miroslav 1956- [autor], 143 s. : 53 obr., 5 tab. - Lit. 144 záz. + Autoref. 2001, 24 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Vojenská akadémia, 2001

GAI - Správy

- GAI *Vývoj metód, foriem a postupov didaktických procesov v oblasti krízového manažmentu s využitím simulačných technológií* / Nečas, Pavel [autor, 20%] ; Pešta, Zdeněk [autor, 2%] ; Stromková, Beáta [autor, 6%] ; Konôpka, Dušan [autor, 2%] ; Andrassy, Vladimír 1971- [autor, 50%] ; Lukeš, Ján [autor, 6%] ; Klačko, Róbert 1978- [autor, 2%] ; Matis, Jozef 1952- [autor, 2%] ; Jurčák, Vojtech 1955- [autor, 2%] ; Kmošena, Miroslav 1963- [autor, 2%] ; Žák, Miroslav [autor, 2%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, 2%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, 2%], 1 CD-ROM, s. 1-51. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010
- GAI *Network centric systém a implementácia v OS SR : 118_08-RO02_R201_240 : priebežná výskumná správa* / / Líška, Miroslav 1956- [autor, AOSKTI, 14%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra informatiky, 8%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 9%] ; Dederá, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Nečas, Pavel [autor, Rektorát, 1%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 3%] ; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, Katedra informatiky, 5%] ; Semančík, Ľubomír [autor, Katedra informatiky, 7%] ; Gasidlová, Libuša [autor, Katedra informatiky, 4%] ; Očkay, Ján 1954- [autor, Katedra informatiky, 3%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 13%], 144 s. : obr., príl., tab. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2009
- GAI *Network centric systém a implementácia v OS SR : 118_08-RO02_R201_240 : priebežná výskumná správa 2010* / / Líška, Miroslav 1956- [autor, Katedra informatiky, 16%] ; Harakaľ, Marcel 1958- [autor, Katedra informatiky, 11%] ; Štulrajter, Jozef 1954- [autor, Katedra



informatiky, 8%] ; Jakubek, Ján [autor, Katedra informatiky, 4%] ; Marko, Martin 1949- [autor, Katedra elektroniky, 3%] ; Dedera, Ľubomír 1967- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Nečas, Pavel [autor, Rektorát, 2%] ; Baráth, Július 1968- [autor, Katedra informatiky, 9%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 4%] ; Ďulík, Miroslav 1957- [autor, Katedra informatiky, 4%] ; Babjak, Marián 1969- [autor, Katedra elektroniky, 1%] ; Semančík, Ľubomír [autor, 8%] ; Gasidlová, Libuša [autor, 1%] ; Očkay, Ján 1954- [autor, 1%] ; Očkay, Miloš 1978- [autor, Katedra informatiky, 12%] ; Paulíny, Peter [autor, Katedra informatiky, 1%] ; Droppa, Martin [autor, Rektorát, 2%] ; Brieda, Štefan [autor, Katedra informatiky, 1%], 161 s. - Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2010

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

- GII (1) ***Modeling CGF behavior with machine learning techniques: requirements and future directions*** // Toubman, Armon [autor, 30%] ; Poppinga, Gerald [autor, 1%] ; Roessingh, Jan Joris [autor, 25%] ; Hou, Ming [autor, 1%] ; Luotsinen, Linus [autor, 1%] ; Lovlid, Rikke Amilde [autor, 10%] ; Meyer, Christophe [autor, 1%] ; Rijken, Roel [autor, 1%] ; Turčaník, Michal 1974- [autor, Katedra informatiky, 30%] ; I/ITSEC 2015 [30.11.2015-04.12.2015, Orlando, Florida]
In: Interservice/Industry Training, Simulation and Education Conference (I/ITSEC) 2015, online, s. 1-12. - Orlando (USA) : [s. n.], 2015: <http://www.iitsec.org/Pages/default.aspx>
- 1 (1) Zhang, Q., Yin, Q., Xu, K. Towards an integrated learning framework for behavior modeling of adaptive CGFs: 9th International Symposium on Computational Intelligence and Design, ISCID 2016 : Hangzhou, Zhejiang, China, 10-11 December 2016, s. 7-12 IEEE, 2017, Vol. 2, Art. Nr. 7830780 ISBN 978-150903558-8. SCO
- 1 (2) Zhang, Q., Yim, QJ, Hu, Y. 2017. Modeling CGFs Behavior by an Extended Option Based Learning Behavior Trees: IEEE International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems (CIS) / IEEE Conference on Robotics, Automation and Mechatronics (RAM) 2017 : Nov. 19-21, 2017, China, p. 260-265. New York (USA) : IEEE, 2017 ISBN 978-1-5386-3135-5. WOS CC
- 1 (3) Zhang, Q., Sun, L., Jiao, P., ... [et al.] 2017. Combining Behavior Trees with MAXQ Learning to Facilitate CGFs Behavior Modeling: 4th International Conference on Systems and Informatics (ICSAI) : NOV 11-13, 2017, China, p. 525-531. New York (USA) : IEEE, 2017 ISBN 978-1-5386-1107-4. WOS CC
- 1 (4) Zhang, Q., Yao, J., Yin, Q., ... [et al.]. Learning Behavior Trees for autonomous agents with hybrid constraints evolution: Applied Sciences, Article number 1077, 2018, Vol. 8, Iss. 7. SCO



- 3 (5) Källström, J., Heintz, F.2019. Multi-Agent Multi-Objective Deep Reinforcement Learning for Efficient and Effective Pilot Training: Proceedings of the 10th Aerospace Technology Congress, s. 101-111. Štokholm (Švédsko) : The Swedish Society of Aeronautics and Astronautics and Linköping University Electronic Press, 2019 ISBN 978-91-7519-006-8

Štatistika publikačnej činnosti podľa Vyhlášky č. 397/2020

Kód	Kategória	Počet	Z toho
V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	1	zborník vedecký: 1
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	15	príspevok z podujatia: 14 abstrakt z podujatia: 1
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	4	článok: 4
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	1	
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	1	patentová prihláška: 1
I1	Iný výstup publikačnej činnosti ako celok	3	záverečná správa: 1 iný: 1 ostatné: 1
I2	Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka	1	[Iný]: 1
Spolu		26	

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

Kód	Kategória	Počet
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1



ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	2
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	4
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	2
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AEE	Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch	10
AEF	Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch	4
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	23
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	25
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	1
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	10
BCI	Skriptá a učebné texty	2
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	12
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
GAI	Správy	3
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
Spolu		107



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

Kód	Kategória	Počet
1*	citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch (Scopus, Web of Science)	119
2*	citácia v publikácii iná	5
Spolu		124

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

Kód	Kategória	Počet
1	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Scopus a Web of Science	42
2	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Scopus a Web of Science	9
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	14
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	18
Spolu		83

Spracovala: Jitka Žofčinová
02. 09. 2026 v Liptovskom Mikuláši