

Zverejnenie výsledku výberového konania zo dňa 13.10.2026

**v zmysle zákona 300/2025 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov
(vysokoškolský zákon)**

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied zverejňuje podľa § 77 ods. 7 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov informácie o výberovom konaní na obsadenie dvoch pracovných miest vysokoškolského učiteľa na funkčnom mieste docenta v študijnom odbore 18 informatika na Ústav počítačových technológií a informatiky Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave, ktoré sa uskutočnilo dňa 13.10.2026:

Zoznam členov výberovej komisie:

Predseda výberovej komisie:	doc. PaedDr. RNDr. Ladislav Huraj, PhD.
Členovia výberovej komisie:	doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD. doc. Ing. Wiliam Steingartner, PhD. prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc. Ing. Marek Šimon, PhD. – funkčné miesto docent Mgr. Dominik Hrinkino – zástupca študentov

Údaje vybraného uchádzača:

Ing. Darja Gabriška, PhD., rod. Pavlínová
Ing. Peter Střelec, PhD.

Údaje neúspešných uchádzačov:

-

Názov študijného odboru, v ktorom má vybraný uchádzač pôsobiť:

18 informatika na Ústav počítačových technológií a informatiky FPV UCM v Trnave

Počet uchádzačov: 2

Počet obsadzovaných miest: 2

Výsledok: Pracovné miesta boli obsadené.

Príloha č. 1 - Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby

Meno:	Ing. Darja Gabriška, PhD.
Email:	darja.gabriska@ucm.sk
Homepage:	http://
Fakulta/Univerzita:	FPV UCM - Fakulta prírodných vied UCM
Pracovisko:	UPTI - Ústav počítačových technológií a informatiky

I. - Základné údaje	
I.1 - Priezvisko	Gabriška
I.2 - Meno	Darja
I.3 - Tituly	Ing., PhD.
I.4 - Rok narodenia	1980
I.5 - Názov pracoviska	Ústav počítačových technológií a informatiky
I.6 - Adresa pracoviska	Nám. J. Herdu 2, 91701 Trnava
I.7 - Pracovné zaradenie	odborný asistent
I.8 - E-mailová adresa	darja.gabriska@ucm.sk
I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/19548
I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole	Aplikovaná informatika
I.11 - ORCID iD	0000-0002-5049-3216

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast	
II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa	
II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Ústav automatizácie, informatiky a matematiky, Materialovo-technologická fakulta, Slovenská Technická Univerzita
II.b - Rok	2005

II.c - Odbor a program	Automatizácia, Aplikovaná informatika, Automatizácia a informatizácia procesov
II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	
II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Ústav automatizácie, informatiky a matematiky, Materialovo-technologická fakulta, Slovenská Technická Univerzita
II.b - Rok	2008
II.c - Odbor a program	Automatizácia, Automatizácia a informatizácia procesov
II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	
II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Ústav automatizácie, informatiky a matematiky, Materialovo-technologická fakulta, Slovenská Technická Univerzita
II.b - Rok	2013
II.c - Odbor a program	Automatizácia, Automatizácia a informatizácia procesov
II.4 - Titul docent	
II.5 - Titul profesor	
II.6 - Titul DrSc.	

III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania		
III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
Odborný asistent	Ústav počítačových technológií a informatiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	1.7.2025 - doteraz
Prodekanka pre rozvoj a propagáciu	Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2022-2026
funkčné miesto docent	Ústav počítačových technológií a informatiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	1.7.2022 - 30.6.2025

III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania

III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
Odborný asistent	Ústav počítačových technológií a informatiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	1.2.2013 - 30.6.2022
Odborný asistent	Katedra informatiky a matematiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2005-2011

IV. - Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností

IV.a - Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné	IV.b - Názov inštitúcie	IV.c - Rok
vedecký kvalifikačný stupeň IIa	SAV	2026
Ako naplánovať platenú reklamu na sociálnych sieťach	UCM Trnava	2025
Riešenie konfliktov v tímoch (komunikácia v konflikte, depolarizácia, radikalizácia)	UCM Trnava	2025
Jazykový kurz	BELS, MALTA	2011
Kurz kyberbezpečnosti	Nitrianske kompetenčné centrum Kybernetickej bezpečnosti, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	2006

V. - Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole

V.1 - Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov

V.2 - Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku

V.3 - Prehľad o zodpovednosti za rozvoj a kvalitu odboru habilitačného konania a inauguračného konania v aktuálnom akademickom roku

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)		3	
V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)		1	
V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)			
V.4.2 - Počet obhájených prác			
V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)			
- Evidované v AiS2	- Evidované mimo AiS2	V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň) - celkový počet	- Doplnujúce údaje, iné práce (prvý stupeň)
		47	

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

- Evidované v AiS2	- Evidované mimo AiS2	V.4.b - Diplomové (druhý stupeň) - celkový počet	- Doplnujúce údaje, iné práce (druhý stupeň)
		1	

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

V.5 - Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku

V.5.a - Názov predmetu	V.5.b - Študijný program	V.5.c - Stupeň	V.5.d - Študijný odbor
Úvod do databázových systémov	Aplikovaná informatika	I.	Informatika
Databázové systémy	Aplikovaná informatika	I.	Informatika
Softvérové systémy	Aplikovaná informatika	II.	Informatika
Softvérové inžinierstvo	Aplikovaná informatika	I.	Informatika

VI. - Prehľad výsledkov tvorivej činnosti	
VI.1 - Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti	
VI.1.1 - Počet výstupov tvorivej činnosti	
VI.1.a - Celkovo	38
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	13
VI.1.2 - Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	
VI.1.a - Celkovo	19
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	8
VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti	
VI.1.a - Celkovo	125
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	85
VI.1.4 - Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti	
VI.1.a - Celkovo	45
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	34
VI.1.5 - Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni	
VI.1.a - Celkovo	
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	
VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti	
Evaluation of the level of reliability in hazardous technological processes, Applied Sciences, Gabriska, D. (Switzerland), 2021, 11(1), pp. 1–13, 134	
Using deep learning to improve process operator reliability, Gabriska, D., Olvecký, M. SISY 2019 - IEEE 17th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Proceedings, 2019, pp. 133–137, 9111616	
Acceptance of artificial intelligence technology in the recruitment process of Slovak enterprises. Boršoň, Patrik; Luptáková, Iveta Dirgová; Huraj, Ladislav; Journal of Entrepreneurship & Sustainability Issues, 2025, v. 13, n. 2, p. 464, doi. 10.9770/c6223846445	
Funkčná bezpečnosť bezpečnostne - kritických programovateľných elektronických systémov / Darja Gabriška ; recenzenti: Ladislav Huraj, Pavol Tanuška. - 1. vyd. - Trnava : Fakulta prírodných vied UCM v Trnave, 2017. - 184 s. - ISBN 978-80-8105-869-1.	

Analysis of the compensation algorithm stability of disturbance for the phase control systems Gabriska, D., Michalconok, G., Tanuska, P., Skulavik, T., IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 2012, 11(PART 1), pp. 244–248

VI.3 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov

Evaluation of the level of reliability in hazardous technological processes, Applied Sciences, Gabriska, D. (Switzerland), 2021, 11(1), pp. 1–13, 134

Issues and methodology of teaching automation using intelligent information technologies [electronic] GABRIŠKA, D..Conference: 2022 20th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA)

GABRIŠKA, Darja. Impact of random variations in the sampling period on the stability of embedded control systems. DOI DOI 10.2478/jamsi-2024-0010 *Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics* [electronic]. Roč. 20, č. 2 (2024), s. 111-123 [print, online]. ISSN 1336-9180.

Acceptance of artificial intelligence technology in the recruitment process of Slovak enterprises. Boršoš P., Dirgová Luptáková I., Huraj L., Gabriška D., Entrepreneurship and Sustainability Issues, VSI Entrepreneurship and Sustainability Center, vol. 13(2), pages 464-477, 2025.

Design of a Secure and Reliable Data Acquisition System for Devices using the Modbus Protocol [electronic] / aut. Peter Střelec, Szabolcs Kováč, Katarína Pribilová, Darja Gabriška, Ján Šido, 2026. - Kategória do roku 2021 AFA. DOI DOI 10.1007/978-3-032-20746-3_9. In: Focus on Artificial Intelligence in Intelligent Systems Design : Proceedings of 9th Computational Methods in Systems and Software 2025,

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

Analysis and Risk Reduction in Operation of Hazardous Programmable Electronic Systems, Gabriska, D., Olvecký, M., SISY 2018 - IEEE 16th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Proceedings, 2018, pp. 123–126, 8524642 Ohlasy: 1. Heuristics for Spreading Alarm throughout a Network, Šimon, M., Huraj, L., Luptáková, I.D., Pospíchal, J., Applied Sciences (Switzerland), 9(16),3269, 2019 2. How to burn a network or spread alarm, Šimon, M., Huraj, L., Luptáková, I.D., Pospíchal, J., Mendel 25(2), pp. 11-18, 2019 3. Multi-Hub Location Heuristic for Alert Routing, Simon, M., Iveta, D.L., Huraj, L., Pospichal, J., IEEE Access 7,8673757, pp. 40369-40379, 2019

Issues of Adaptive Interfaces and Their use in Educational Systems, Gabriska, D., Olvecký, M.ICETA 2018 - 16th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings, 2018, pp. 173–178, 8572096 Ohlasy: 1. How to provide automated feedback on the writing process? A participatory approach to design writing analytics tools, Conijn, R., Martinez-Maldonado, R., Knight, S., (...), Van Waes, L., van Zaanen, M., Computer Assisted Language Learning, 2020 2. Algorithmic and mathematical support for solving the problem of synthesis of adaptive electronic document management system, Obukhov, A., Krasnyanskiy, M., Dedov, D., Ivanov, M., Beloysov, A., International Multidisciplinary Scientific

GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 19(2.1), pp. 41-48, 2019
Motion capture as an extension of web-based simulation, Ölvecký, M., Gabriška, D. Applied Mechanics and Materials, 2014, 513-517, pp. 827-833 Ohlasy: 1. Smart Thermostat as a Part of IoT Attack, Horák, T., Huraj, L., Advances in Intelligent Systems and Computing, 986, pp. 156-163, 2019 2. DDoS reflection attack based on IoT: A case study, Šimon, M., Huraj, L., Horák, T., Advances in Intelligent Systems and Computing, 765, pp. 44-52, 2019 3. Serious Game in Science Education: How we can Develop Mathematical Education, Host'ovecký, M., Salgovič, I., Viragh, R., ICETA 2018 - 16th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings, 8572158, pp. 191-196, 2018 4. IoT Measuring of UDP-Based Distributed Reflective DoS Attack, Huraj, L., Simon, M., Horak, T., SISY 2018 - IEEE 16th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Proceedings, 8524703, pp. 209-214, 2018 5. Problem-based learning: Serious game in science education, Hostbvecky, M., Novák, M., Horváthová, Z., Proceedings of the International Conference on e-Learning, ICEL pp. 303-310, 2017 6. Game-based learning: How to make math more attractive by using of serious game, Host'ovecký, M., Novák, M., Advances in Intelligent Systems and Computing 574, pp. 341-350, 2017 7. A mobile botnet model based on P2P grid, Šimon, M., Huraj, L., Host'ovecký, M., Communications in Computer and Information Science, 754, pp. 604-615, 2017
The stability analysis of periodic disturbances compensation process, Gabriska, D., Nemeth, M., INES 2015 - IEEE 19th International Conference on Intelligent Engineering Systems, Proceedings, 2015, pp. 385-388, 7329739 Ohlasy: 1. DDoS testbed based on peer-to-peer grid, Simon, M., Huraj, L., International Conference on Signal Processing, Communication, Power and Embedded System, SCOPES 2016 - Proceedings 7955627, pp. 1181-1186, 2017
Analysis of the compensation algorithm stability of disturbance for the phase control systems, Gabriska, D., Michalconok, G., Tanuska, P., Skulavik, T., IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 2012, 11(PART 1), pp. 244-248 Ohlasy: 1. Neural Gas Clustering Adapted for Given Size of Clusters, Dirgová Luptáková, I., Šimon, M., Huraj, L., Pospíchal, J., Mathematical Problems in Engineering 2016, 9324793 2. Electro-pneumatic robot actuator with artificial muscles and state feedback, Tóthová, M., Pitel, J., Mižáková, J., Applied Mechanics and Materials 460, pp. 23-31, 2014 3. Using genetic algorithms for identikit creation, Schreiber, P., Kovac, M., Moravcik, O., Lecture Notes in Engineering and Computer Science1, pp. 363-368, 2012
VI.5 - Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov
(006UCM-4/2023) Návrh a vývoj prototypu určeného na meranie elektrodermálnej aktivity a overenie jeho účinnosti na vybranej aplikácii
KEGA 012UCM-4/2021 Moderné technológie a inovácie vo výučbe sieťovej bezpečnosti

VII. - Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností

VII.a - Aktivita, funkcia	VII.b - Názov inštitúcie, grémia	VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia
Prodekanka pre rozvoj a propagáciu	Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2022-2026
Editor časopisu JAMSI	Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2022 - súčasnosť

VIII. - Prehľad zahraničných mobilit a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore

VIII.a - Názov inštitúcie	VIII.b - Sídlo inštitúcie	VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt)	VIII.d - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej	Bielsko-Biala, Poľsko	24.11.2019-29.11.2019	Mobilita Erasmus
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej	Bielsko-Biala, Poľsko	22.10.2018-26.10.2018	Mobilita Erasmus
Univerzita J. E. Purkyně,	Ústí nad Labem, ČR	20.5.2019-24.5.2019	Mobilita Erasmus
Vytautas Magnus University	Kaunas, Litva	21.5.2018 - 25.5.2018	Mobilita Erasmus
Vytautas Magnus University	Kaunas, Litva	18.4.2016-21.4.2016	Mobilita Erasmus
University of Information Technology and Management in Rzeszow	ul. Henryka Sucharskiego 2, Rzeszow	18/11/2024 - 22/11/2024	Mobilita Erasmus

VIII. - Prehľad zahraničných mobilit a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore

VIII.a - Názov inštitúcie	VIII.b - Sídlo inštitúcie	VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt)	VIII.d - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
University of Split	Ul. Ruđera Boškovića 31, 21000, Split, Chorvátsko	23.6.2025-27.6.2025	Mobilita Erasmus
University of Split	Ul. Ruđera Boškovića 31, 21000, Split, Chorvátsko	22.6.2026-26.6.2026	Mobilita Erasmus

IX. - Iné relevantné skutočnosti

Dátum poslednej aktualizácie	2026-10-13
-------------------------------------	------------

Príloha č. 2 - Prehľad publikačnej činnosti a ohlasov

Ing. Darja Gabriška, PhD.

Stav k 29. 09. 2026. Zdroje: Scopus export, Web of Science export a VUPCH (AIS UCM).

Kategorizácia výstupov A+, A, A-, B je uvedená podľa Smernice rektora STU č. 1/2023-SR, odbor habilitačného konania Aplikovaná informatika (ŠO Informatika). Kategória.

Súhrn

Ukazovateľ	Celkovo	2022 - 2026
Vysokoškolské učebnice, skriptá, učebné texty	1	1 (v tlači)
Výstupy vo WoS alebo Scopus	27	8
z toho A+ a A	2	1
Citácie WoS Core Collection	36	11
Citácie Scopus (vrátane autocitácií)	67	12
Ohlasy registrované vo WoS alebo Scopus podľa VUPCH (CREPČ)	45	34
Ohlasy spolu podľa VUPCH (CREPČ)	125	85
h-index (WoS Core Collection)	4	—
h-index (Scopus)	5	—

Časť I - Vysokoškolské učebnice, skriptá a učebné texty

[monografia] GABRIŠKA, Darja. Funkčná bezpečnosť bezpečnostne-kritických programovateľných elektronických systémov. 1. vyd. Trnava: Fakulta prírodných vied UCM v Trnave, 2017. 184 s. ISBN 978-80-8105-869-1.

[učebnica] GABRIŠKA, Darja. Úvod do databázových systémov (v tlači)

Časť II - Výstupy kategórií A+, A, A- a B

II.1 Kategórie A+ a A

1. **[A+]** Gabrisk D.. Evaluation of the level of reliability in hazardous technological processes. In: Applied Sciences (Switzerland), 11 (1), art. no. 134, pp. 1 - 13. DOI: 10.3390/app11010134. Scopus: 2-s2.0-85098701359. Počet citácií Scopus: 6.

II.2 Kategória A- (ostatné publikácie vo WoS, Scopus, IEEE Xplore)

1. **[A-]** Střelec P., Kovac S., Pribilová K., Gabrisk D., Sido J.. Design of a Secure and Reliable Data Acquisition System for Devices using the Modbus Protocol. In: Lecture Notes in Networks and

Systems, 1898 LNNS, pp. 89 - 102. DOI: 10.1007/978-

3-

032-20746-3_9. Identifikátor: 2-s2.0-105040368802. Počet citácií Scopus: 0.

2. [A-] Borsos, Patrik Luptakova, Iveta Dirgova Huraj, Ladislav Gabriska, Darja. Acceptance Of Artificial Intelligence Technology In The Recruitment Process Of Slovak Enterprises. In: Entrepreneurship And Sustainability Issues, 13 (2), pp. 464-477. DOI: 10.9770/c6223846445. Identifikátor: WOS:001645786200029. Počet citácií WoS: v dodanom exporte neuvedený.

3. [A-] Gabriska D., Pribilova K., Strelec P.. Artificial Intelligence in Modern Database Systems: Applications, Tools, and Challenges for Autonomous Data Management. In: ICETA 2025 - 23rd Year of International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings, pp. 191 - 196. DOI: 10.1109/ICETA67772.2025.11280054. Identifikátor: 2-s2.0-105031369660. Počet citácií Scopus: 0.

4. [A-] Priboilova K., Gabriska D., Strelec P.. Integration of Artificial Intelligence into E-learning Platforms. In: ICETA 2025 - 23rd Year of International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings, pp. 669 - 674. DOI: 10.1109/ICETA67772.2025.11280221. Identifikátor: 2-s2.0-105031369897. Počet citácií Scopus: 1.

5. [A-] Gabriska, D.. Impact of random variations in the sampling period on the stability of embedded control systems. In: Journal Of Applied Mathematics Statistics And Informatics, 20 (2), pp. 111-123. DOI: 10.2478/jamsi-2024-0010. Identifikátor: WOS:001381960200005. Počet citácií WoS: v dodanom exporte neuvedený.

6. [A-] Gabriska D., Pribilova K.. Artificial intelligence in education, issues and potential of use in the teaching process. In: ICETA 2023 - 21st Year of International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings, pp. 141 - 146. DOI: 10.1109/ICETA61311.2023.10344286. Identifikátor: 2-s2.0-85182025332. Počet citácií Scopus: 11.

7. [A-] Pribilova K., Gabriska D., Masiarova Z.. Mapping the Environment Using an Ultrasonic and Infrared Sensor. In: ICETA 2023 - 21st Year of International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings, pp. 409 - 414. DOI: 10.1109/ICETA61311.2023.10343950. Identifikátor: 2-s2.0-85182021773. Počet citácií Scopus: 0.

8. [A-] Gabriska D.. Issues and methodology of teaching automation using intelligent information technologies. In: 20th Anniversary of IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, ICETA 2022 - Proceedings, pp. 172 - 177. DOI: 10.1109/ICETA57911.2022.9974673. Identifikátor: 2-s2.0-85146114004. Počet citácií Scopus: 0.

9. [A-] Pribilova K., Gabriska D.. Use of Lego Mindstorms EV3 MATLAB/Simulink with a focus on technical education. In: ICETA 2021 - 19th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings, pp. 307 - 312. DOI: 10.1109/ICETA54173.2021.9726583. Identifikátor: 2-s2.0-85126891143. Počet citácií Scopus: 3.

10. [A-] Gabriska D., Pribilova K.. Use of modern technologies and expert systems in the educational process. In: ICETA 2021 - 19th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings, pp. 126 - 132. DOI: 10.1109/ICETA54173.2021.9726541. Identifikátor: 2-s2.0-85126880575. Počet citácií Scopus: 2.

11. [A-] Olvecký M., Gabriska D.. Metadata associations and relationship with real data. In: ICETA 2019 - 17th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings, art. no. 9040127, pp. 570 - 574. DOI: 10.1109/ICETA48886.2019.9040127. Identifikátor: 2-s2.0-85082997533. Počet citácií Scopus: 0.

12. [A-] Gabriská D., Olvecký M.. Using deep learning to improve process operator reliability. In: SISY 2019 - IEEE 17th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Proceedings, art. no. 9111616, pp. 133 - 137. DOI: 10.1109/SISY47553.2019.9111616. Identifikátor: 2-s2.0-85086768189. Počet citácií Scopus: 0.
13. [A-] Gabriská D., Olvecký M.. Analysis and Risk Reduction in Operation of Hazardous Programmable Electronic Systems. In: SISY 2018 - IEEE 16th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Proceedings, art. no. 8524642, pp. 123 - 126. DOI: 10.1109/SISY.2018.8524642. Identifikátor: 2-s2.0-85057971277. Počet citácií Scopus: 3.
14. [A-] Gabriská D., Olvecký M.. Issues of Adaptive Interfaces and Their use in Educational Systems. In: ICETA 2018 - 16th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings, art. no. 8572096, pp. 173 - 178. DOI: 10.1109/ICETA.2018.8572096. Identifikátor: 2-s2.0-85060306990. Počet citácií Scopus: 6.
15. [A-] Olvecký M., Gabriská D.. Relationships between Game Attributes and Cognitive Abilities. In: ICETA 2018 - 16th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings, art. no. 8572254, pp. 403 - 410. DOI: 10.1109/ICETA.2018.8572254. Identifikátor: 2-s2.0-85060289574. Počet citácií Scopus: 2.
16. [A-] Olvecký M., Gabriská D.. Wiping Techniques and Anti-Forensics Methods. In: SISY 2018 - IEEE 16th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Proceedings, art. no. 8524756, pp. 127 - 131. DOI: 10.1109/SISY.2018.8524756. Identifikátor: 2-s2.0-85057972873. Počet citácií Scopus: 15.
17. [A-] Gabriská, D.. The block diagram of reliability analysis usage for analysis of safety critical systems. In: Journal Of Applied Mathematics Statistics And Informatics, 13 (2), pp. 29-38. DOI: 10.1515/jamsi-2017-0007. Identifikátor: WOS:000419965600002. Počet citácií WoS: v dodanom exporte neuvedený.
18. [A-] Gabriská D., Nemeth M.. Modeling based on probability calculations related to the E/E/PE system. In: INES 2016 - 20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Proceedings, art. no. 7555104, pp. 113 - 118. DOI: 10.1109/INES.2016.7555104. Identifikátor: 2-s2.0-84988000523. Počet citácií Scopus: 1.
19. [A-] Gabriská D.. Modeling the failure tree analysis for safety-critical systems in the production of hazardous materials. In: Materials Science Forum, 862, pp. 307 - 315. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.862.307. Identifikátor: 2-s2.0-84980022128. Počet citácií Scopus: 1.
20. [A-] Gabriská, D.. Software requirements for the control systems according to the level of functional safety. In: Journal Of Applied Mathematics Statistics And Informatics, 12 (1), pp. 25-32. DOI: 10.1515/jamsi-2016-0002. Identifikátor: WOS:000397261200002. Počet citácií WoS: v dodanom exporte neuvedený.
21. [A-] Gabriská D., Nemeth M.. The stability analysis of periodic disturbances compensation process. In: INES 2015 - IEEE 19th International Conference on Intelligent Engineering Systems, Proceedings, art. no. 7329739, pp. 385 - 388. DOI: 10.1109/INES.2015.7329739. Identifikátor: 2-s2.0-84963669775. Počet citácií Scopus: 1.
22. [A-] Korytar, M. Gabriská, D.. Integrated security levels and analysis of their implications to the maintenance. In: Journal Of Applied Mathematics Statistics And Informatics, 10 (2), pp. 33-42. DOI:

10.2478/jamsi-2014-0011.

Identifikátor:

WOS:000216715400003. Počet citácií WoS: v dodanom exporte neuvedený.

23. [A-] Ölvecký M., Gabriška D.. Motion capture as an extension of web-based simulation. In: Applied Mechanics and Materials, 513-517, pp. 827 - 833. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.513-517.827. Identifikátor: 2-s2.0-84897687642. Počet citácií Scopus: 10.

24. [A-] Gabriska D., Gese A., Ondriga L.. Questions of synthesis systems precision. In: Advances in Intelligent Systems and Computing, 240, pp. 87 - 95. DOI: 10.1007/978-3-319-01857-7_9. Identifikátor: 2-s2.0-84916235515. Počet citácií Scopus: 0.

25. [A-] Horalova Kalinova M., Michalconok G., Gabrisk D.. Applying data mining methods to structural identificatio. In: Advanced Materials Research, 605-607, pp. 2279 - 2283. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.605-607.2279. Identifikátor: 2-s2.0-84871676905. Počet citácií Scopus: 0.

26. [A-] Gabriska D., Michalconok G., Tanuska P., Skulavik T.. Analysis of the compensation algorithm stability of disturbance for the phase control systems. In: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 11 (PART 1), pp. 244 - 248. DOI: 10.3182/20120523-3-cz-3015.00047. Identifikátor: 2-s2.0-84880886079. Počet citácií Scopus: 5.

Časť III – Ohlasy a citácie

Počty citácií podľa publikácií z dodaného exportu Scopus. WoS export neobsahuje pole s počtom citácií, preto stĺpec WoS CC zostáva nevyplnený. Hodnoty Scopus zahŕňajú autocitácie podľa exportu.

Č.	Publikácia	WoS CC	Scopus	Ohlasy WoS/Scopus (max.)
1	Wiping Techniques and Anti-Forensics Methods (2018)	6	15	15
2	Artificial intelligence in education, issues and potential of use in the teaching process (2023)	0	11	11
3	Motion capture as an extension of web-based simulation (2014)	10	10	10
4	Evaluation of the level of reliability in hazardous technological processes (2021)	5	6	6
5	Integrated security levels and analysis of their implications to the maintenance (2014)	6	0	6

Č.	Publikácia	WoS CC	Scopus	Ohlasy WoS/Scopus (max.)
6	Issues of Adaptive Interfaces and Their use in Educational Systems (2018)	2	6	6
7	Analysis of the compensation algorithm stability of disturbance for the phase control systems (2012)	0	5	5
8	Analysis and Risk Reduction in Operation of Hazardous Programmable Electronic Systems (2018)	1	3	3
9	Use of Lego Mindstorms EV3 MATLAB/Simulink with a focus on technical education (2021)	0	3	3
10	Relationships between Game Attributes and Cognitive Abilities (2018)	1	2	2
11	Software requirements for the control systems according to the level of functional safety (2016)	2	0	2
12	Use of modern technologies and expert systems in the educational process (2021)	0	2	2
13	ACCEPTANCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY IN THE RECRUITMENT PROCESS OF SLOVAK ENTERPRISES (2025)	1	0	1
14	Impact of random variations in the sampling period on the stability of embedded control systems (2024)	1	0	1
15	Integration of Artificial Intelligence into E-learning Platforms (2025)	0	1	1

Č.	Publikácia	WoS CC	Scopus	Ohlasy WoS/Scopus (max.)
16	Modeling based on probability calculations related to the E/E/PE system (2016)	0	1	1
17	Modeling based on probability calculations related to the E/E/PF system (2016)	1	0	1
18	Modeling the failure tree analysis for safety-critical systems in the production of hazardous materials (2016)	0	1	1
19	The stability analysis of periodic disturbances compensation process (2015)	0	1	1
20	Applying data mining methods to structural identificatio (2013)	0	0	0
21	Applying data mining methods to structural identification (2013)	0	0	0
22	Artificial Intelligence in Modern Database Systems: Applications, Tools, and Challenges for Autonomous Data Management (2025)	0	0	0
23	Design of a Secure and Reliable Data Acquisition System for Devices using the Modbus Protocol (2026)	0	0	0

III.1 Zoznam ohlasov (citujúcich prác)

Kategórie ohlasov podľa CREPČ: [o1] citácie v zahraničných publikáciách registrované vo WoS/Scopus; [o2] citácie v domácich publikáciách registrované vo WoS/Scopus; [o3] citácie v zahraničných publikáciách neregistrované vo WoS/Scopus; [o4] citácie v domácich publikáciách neregistrované vo WoS/Scopus.

Časť IV – Riešené výskumné projekty

Názov projektu	Program	Obdobie	Pozícia uchádzača
Návrh a vývoj prototypu určeného na meranie elektrodermálnej aktivity a overenie jeho	KEGA 006UCM-4/2023	2023 – 2025	riešiteľka

Názov projektu	Program	Obdobie	Pozícia uchádzača
účinnosti na vybranej aplikácii			
Moderné technológie a inovácie vo výučbe sieťovej bezpečnosti	KEGA 012UCM-4/2021	2021 – 2023	riešiteľka
Využitie strojového učenia a digitálnych odtlačkov pre zlepšenie detekcie a obrany proti DDoS útokom/	VEGA 1/0175/25	2017-2019	riešiteľka
Optimalizácia sieťovej bezpečnosti prostredníctvom výpočtovej inteligencie	VEGA 1/0145/18	2018-2020	riešiteľka

Časť V – Ostatné výstupy, ohlasy, aktivity a ocenenia

- Vedecký kvalifikačný stupeň IIa – SAV, 2025.
- Editor časopisu JAMSI – Fakulta prírodných vied UCM v Trnave, 2022 – súčasnosť.
- Prodekanka pre rozvoj a propagáciu – Fakulta prírodných vied UCM v Trnave, 2022 – 2026.
- Zahraničné mobility Erasmus: Poľsko (2018, 2019, 2024), ČR (2019), Litva (2016, 2018), Chorvátsko (2025, 2026).

Príloha č. 1 - Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby

Meno:	Ing. Peter Střelec, PhD.
Email:	peter.strelec@ucm.sk
Homepage:	http://
Fakulta/Univerzita:	FPV UCM - Fakulta prírodných vied UCM
Pracovisko:	UPTI - Ústav počítačových technológií a informatiky

I. Základné údaje	
I.1 - Priezvisko	Střelec
I.2 - Meno	Peter
I.3 - Tituly	Ing., PhD.
I.4 - Rok narodenia	1980
I.5 - Názov pracoviska	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied, Ústav počítačových technológií a informatiky
I.6 - Adresa pracoviska	Nám. J. Herdu 2, 91701 Trnava
I.7 - Pracovné zaradenie	odborný asistent
I.8 - E-mailová adresa	peter.strelec@ucm.sk
I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/19548
I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole	18. Informatika
I.11 - ORCID iD	0000-0002-2732-4799

II. Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast	
II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa	
II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave
II.b - Rok	2000-2003
II.c - Odbor a program	aplikovaná informatika denná prezenčná

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	
II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave
II.b - Rok	2004-2005
II.c - Odbor a program	aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle denná prezenčná
II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	
II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave
II.b - Rok	2019-2023
II.c - Odbor a program	automatizácia a informatizácia procesov denná prezenčná
II.4 - Titul docent	
II.5 - Titul profesor	
II.6 - Titul DrSc.	

III. Súčasná a predchádzajúce zamestnania		
III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
Administrátor IT	Internt Profi s.r.o., Piešťany	1998 - 1999
Administrátor IT	Trnavská univerzita, Pedagogická fakulta	2004-2025
Aplikačný inžinier CRM systémov pre Drei Austria	VITA COM BUSINESS EURÓPA, s.r.o.	2005-2008
Konzultant a aplikačný inžinier pre Hutchison Drei Austria gmbh, programátor, administrátor	BekoSoft, s.r.o.	2008-stále trvá
Odborný asistent , Výskumník	Slovenská technická univerzita v Bratislave,	2023-2024

III. Súčasné a predchádzajúce zamestnania

III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
	Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave	
Odborný asistent	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied, Ústav počítačových technológií a informatiky	2024-trvá

IV. Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností

IV.a - Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné	IV.b - Názov inštitúcie	IV.c - Rok
Anglický jazyk	Drei Austria	2005-2008
Nemecký jazyk	Drei Austria	2008-2012
Tibco Business Works 6 Administrácia + Programátor	Drei Austria / Wind Tre Italy	2017 - 2018, 2024-2025
Oracle Administrator + Enterprise Manager Administrator	IT Learning, Oracle academy in Drei Austria	2016
vedecký kvalifikačný stupeň IIa	Slovenská Akadémia Vied	2026

V. Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole

V.1 - Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov

V.1.a - Názov profilového predmetu	V.1.b - Študijný program	V.1.c - Stupeň	V.1.d - Študijný odbor

pokročilé internetové technológie (KAI/bd10/21)	18. Informatika	Bc.	18. Informatika
---	-----------------	-----	-----------------

V.2 - Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku

V.2.a - Názov študijného programu	V.2.b - Stupeň	V.2.c - Študijný odbor
	I.	Aplikovaná informatika
tímový projekt (KAI/md7/21)	II.	18. Informatika

V.3 - Prehľad o zodpovednosti za rozvoj a kvalitu odboru habilitačného konania a inauguračného konania v aktuálnom akademickom roku

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)		2	
V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)		4	
V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)			
V.4.2 - Počet obhájených prác			
V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)			
- Evidované v AiS2	- Evidované mimo AiS2	V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň) - celkový počet	- Doplnujúce údaje, iné práce (prvý stupeň)
		21	

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

- Evidované v AiS2	- Evidované mimo AiS2	V.4.b - Diplomové (druhý stupeň) - celkový počet	- Doplnujúce údaje, iné práce (druhý stupeň)
		3	

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

V.5 - Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku

VI. - Prehľad výsledkov tvorivej činnosti

VI.1 - Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.1 - Počet výstupov tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo	19
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	19
VI.1.2 - Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	
VI.1.a - Celkovo	19
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	19
VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti	
VI.1.a - Celkovo	205
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	205
VI.1.4 - Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti	
VI.1.a - Celkovo	126
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	126
VI.1.5 - Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni	
VI.1.a - Celkovo	2
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	2
VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti	
ADC HORÁK, Tibor - STŘELEČ, Peter (20%) - HURAJ, Ladislav - TANUŠKA, Pavol - VÁCLAVOVÁ, Andrea - KEBÍSEK, Michal. The Vulnerability of the Production Line Using Industrial IoT Systems under DDoS Attack. In <i>Electronics</i> . Vol. 10, iss. 4 (2021), s. 1-32. ISSN 2079-9292 (2021: 2.690 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.590 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/electronics10040381 ; SCOPUS: 2-s2.0-85100446535 ; WOS: 000623355200001 ; CC: 000623355200001. (IF: 2.69, Q2, cit: 39)	
ADC HURAJ, Ladislav - HORÁK, Tibor - STŘELEČ, Peter - TANUŠKA, Pavol. Mitigation against DDoS Attacks on an IoT-Based Production Line Using Machine Learning. In <i>Applied Sciences</i> . Vol. 11, iss. 4 (2021), s. 1-18. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 -	

SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app11041847 ; SCOPUS: 2-s2.0-85101984331 ; CC: 000632078900001 ; WOS: 000632078900001. (IF: 2.838, Q2, cit: 25)
STŘELEČ, Peter (20%) - HORÁK, Tibor - KOVÁČ, Szabolcs - NEMLAHA, Eduard - TANUŠKA, Pavol. IIoT Device Prototype Design Using State Machine According to OPC UA. In IEEE Access. Vol. 10, (2022), s. 134004-134017. ISSN 2169-3536 (2022: 3.9 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.926 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3232061 ; SCOPUS: 2-s2.0-85146224364 ; WOS: 000906231000001 ; CC: 000906231000001. (IF: 3.9, Q1, cit: 3)
VÁCLAVOVÁ, Andrea - STŘELEČ, Peter (20%) - HORÁK, Tibor - KEBÍSEK, Michal - TANUŠKA, Pavol - HURAJ, Ladislav. Proposal for an IIoT Device Solution According to Industry 4.0 Concept. In Sensors. Vol. 22, iss. 1 (2022), s. 1-27. ISSN 1424-8220 (2022: 3.9 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.764 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/s22010325 ; SCOPUS: 2-s2.0-85121967894 ; WOS: 000751041400001 ; CC: 000751041400001. (IF: 3.9, Q2, cit: 21)
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
KEBÍSEK, Michal - TANUŠKA, Pavol - ŠPENDLA, Lukáš - KOTIANOVÁ, Janette - STŘELEČ, Peter (?%). Artificial Intelligence Platform Proposal for Paint Structure Quality Prediction within the Industry 4.0 Concept. In IFAC-PapersOnLine. Vol. 53, iss. 2: IFAC World Congress, Berlín, Germany, 12-17 July 2020 (2020), s. 11168-11174. ISSN 2405-8963 (2020: 0.308 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.299 ; WOS: 000652593100380 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103128034. (IF: ?, Q3, cit: 18)
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
VI.3 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov
Počítačové siete (skriptá, 1. vydanie, 2024, 197 strán, ISBN: 978-80-8096-303-3)
VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti
VI.5 - Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov
Návrh identifikácie a systému monitorovania parametrov výrobných zariadení pre potreby prediktívnej údržby v súlade s konceptom Industry 4.0Garant: prof. Mgr. Róbert Vrábek, PhD. VEGA01.01.202231.12.2024

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností

VIII. - Prehľad zahraničných mobilit a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore

VIII.a - Názov inštitúcie	VIII.b - Sídlo inštitúcie	VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dakedy trval pobyt)	VIII.d - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
Spain Bcn- Programs in Barcelona	Pare Laines, 19 Local 2, 08025 Barcelona Spain	June 8 - June 12	AI & ICT Course, Staff Training Week

IX. - Iné relevantné skutočnosti

Dátum poslednej aktualizácie	2026-09-29
------------------------------	------------



Príloha č. 2 – Prehľad publikačnej činnosti a ohlasov

Ing. Peter Střelec, PhD.

Stav k 28. 09. 2026. Zdroje: Web of Science Core Collection (Citation Report), Scopus (Author ID 57221860087), VUPCH (AIS UCM).

Kategorizácia výstupov A+, A, A-, B je uvedená podľa Smernice rektora STU č. 1/2023-SR, odbor habilitačného konania Aplikovaná informatika (ŠO Informatika). Kategória CREPČ je uvedená podľa VUPCH; pri výstupoch z rokov 2022 – 2026 ju treba overiť v CREPČ.

Súhrn

Ukazovateľ	Celkovo	2022 – 2026
Vysokoškolské učebnice, skriptá, učebné texty	1	1
Výstupy v kategóriách A+, A, A-, B (WoS alebo Scopus)	20	17
z toho A+ a A	6	3
Citácie WoS Core Collection (vrátane autocitácií)	77	71
Citácie Scopus (vrátane autocitácií)	126	120
Ohlasy registrované vo WoS alebo Scopus podľa VUPCH (CREPČ)	126	126
Ohlasy spolu podľa VUPCH (CREPČ)	204	204
h-index (WoS Core Collection)	5	-
h-index (Scopus)	7	-
Citácie	WOS CC [bez autocitácií]	Scopus
Rok 2022	14	16
Rok 2023	19	38
Rok 2024	12	18
Rok 2025	15	17
Rok 2026	11	31

Časť I – Vysokoškolské učebnice, skriptá a učebné texty

[ACD / skriptá] HORÁK, Tibor [34 %] – STŘELEČ, Peter [33 %] – ĎUĐÁK, Juraj [33%]. Počítačové siete. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2024. 197 s. ISBN 978-80-8096-303-3. Typ výstupu: skriptum; Výstup: domáci, Kategória publikácie do 2021: BCI [11,84 AH, STŘELEČ 3,9 AH]

Časť II – Výstupy kategórií A+, A, A- a B

II.1 Kategórie A+ a A (časopisy Q1 – Q3, WoS/Scopus)

1. **[A+] [ADC / V3]** VÁCLAVOVÁ, Andrea – STŘELEČ, Peter – HORÁK, Tibor – KEBÍSEK, Michal – TANUŠKA, Pavol – HURAJ, Ladislav. Proposal for an IIoT Device Solution According to Industry 4.0 Concept. In: Sensors. ISSN 1424-8220. Vol. 22, iss. 1 (2022), art. no. 325, s. 1–27. DOI: 10.3390/s22010325. WoS: 000751041400001; Scopus: 2-s2.0-85121967894. Podiel autora: 20 %.
Kvartil: Q2 (JCR), Q1 (SJR); počet citácií: WoS: 13, Scopus: 17.
2. **[A+] [V3]** HORÁK, Tibor – STŘELEČ, Peter – KEBÍSEK, Michal – TANUŠKA, Pavol – VÁCLAVOVÁ, Andrea. Data Integration from Heterogeneous Control Levels for the Purposes of Analysis within Industry 4.0 Concept. In: Sensors. ISSN 1424-8220. Vol. 22, iss. 24 (2022), art. no. 9860. DOI: 10.3390/s22249860. WoS: 000904450900001; Scopus: 2-s2.0-85144503698. Podiel autora: [20%].
Kvartil: Q2 (JCR); počet citácií: WoS: 10.
3. **[A+] [V3]** STŘELEČ, Peter – HORÁK, Tibor – KOVÁČ, Szabolcs – NEMLAHA, Eduard – TANUŠKA, Pavol. IIoT Device Prototype Design Using State Machine According to OPC UA. In: IEEE Access. ISSN 2169-3536. Vol. 10 (2022), s. 134004–134017. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3232061. WoS: 000906231000001; Scopus: 2-s2.0-85146224364 (v exporte Scopus chyba – overiť priradenie k profilu). Podiel autora: 20 %.
Kvartil: Q2 (JCR), Q1 (SJR); počet citácií: WoS: 6.
4. **[A+] [ADC]** HORÁK, Tibor – STŘELEČ, Peter – HURAJ, Ladislav – TANUŠKA, Pavol – VÁCLAVOVÁ, Andrea – KEBÍSEK, Michal. The Vulnerability of the Production Line Using Industrial IoT Systems under DDoS Attack. In: Electronics. ISSN 2079-9292. Vol. 10, iss. 4 (2021), art. no. 381, s. 1–32. DOI: 10.3390/electronics10040381. WoS: 000623355200001; Scopus: 2-s2.0-85100446535. Podiel autora: 20 %.
Kvartil: Q2 (SJR), Q3 (JCR); počet citácií: WoS: 35, Scopus: 40.
5. **[A+] [ADC]** HURAJ, Ladislav – HORÁK, Tibor – STŘELEČ, Peter – TANUŠKA, Pavol. Mitigation against DDoS Attacks on an IoT-Based Production Line Using Machine Learning. In: Applied Sciences. ISSN 2076-3417. Vol. 11, iss. 4 (2021), art. no. 1847, s. 1–18. DOI: 10.3390/app11041847. WoS: 000632078900001; Scopus: 2-s2.0-85101984331. Podiel autora: [20%].
Kvartil: Q2 (JCR), Q2 (SJR); počet citácií: WoS: 11, Scopus: 20.
6. **[A] [AFC]** KEBÍSEK, Michal – TANUŠKA, Pavol – ŠPENDLA, Lukáš – KOTIANOVÁ, Janette – STŘELEČ, Peter. Artificial Intelligence Platform Proposal for Paint Structure Quality Prediction within the Industry 4.0 Concept. In: IFAC-PapersOnLine. ISSN 2405-8963. Vol. 53, iss. 2 (2020), s. 11168–11174. 21st IFAC World Congress, Berlín, 12.–17. 7. 2020. DOI:

10.1016/j.ifacol.2020.12.299.

WoS:

000652593100380; Scopus: 2-s2.0-85103128034. *Podiel autora: [20%].*

Kvartil: Q3 (SJR); počet citácií: Scopus: 17. Pozn.: Pri ≥ 10 citáciách bez autocitácií možno zaradiť do A+.

II.2 Kategória A- (ostatné publikácie vo WoS, Scopus, IEEE Xplore)

1. **[A-] [V3]** STŘELEČ, Peter – KOVÁČ, Szabolcs – PRIBILOVÁ, Katarína – GABRISKA, Darja – ŠIDO, Ján. Design of a Secure and Reliable Data Acquisition System for Devices using the Modbus Protocol. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 1898. Cham: Springer, 2026, s. 89–102. DOI: 10.1007/978-3-032-20746-3_9. Scopus: 2-s2.0-105040368802. *Podiel autora: [20%].*
Kvartil: —; počet citácií: Scopus: 0.
2. **[A-] [V3]** CSEKEI, Martin – ŠIDO, Ján – NIŽŇAN, Peter – RUŽAROVSKÝ, Roman – HORÁK, Tibor – STŘELEČ, Peter. Realization of Robot Additive Manufacturing. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 1471. Cham: Springer, 2026, s. 68–81. DOI: 10.1007/978-3-031-94770-4_8. Scopus: 2-s2.0-105012357402. *Podiel autora: [20%].*
Kvartil: —; počet citácií: Scopus: 0. Pozn.: V Scopus pod duplicitným profilom autora (ID 60027068800) – požiadať o zlúčenie.
3. **[A-] [V3]** GABRISKA, Darja – PRIBILOVÁ, Katarína – STŘELEČ, Peter. Artificial Intelligence in Modern Database Systems: Applications, Tools, and Challenges for Autonomous Data Management. In: ICETA 2025 – 23rd International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings. IEEE, 2025, s. 191–196. DOI: 10.1109/ICETA67772.2025.11280054. Scopus: 2-s2.0-105031369660. *Podiel autora: [20%].*
Kvartil: —; počet citácií: Scopus: 0.
4. **[A-] [V3]** PRIBILOVÁ, Katarína – GABRISKA, Darja – STŘELEČ, Peter. Integration of Artificial Intelligence into E-learning Platforms. In: ICETA 2025 – 23rd International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Proceedings. IEEE, 2025, s. 669–674. DOI: 10.1109/ICETA67772.2025.11280221. Scopus: 2-s2.0-105031369897. *Podiel autora: [20%].*
Kvartil: —; počet citácií: Scopus: 1.
5. **[A-] [V3]** STŘELEČ, Peter – HORÁK, Tibor – KOVÁČ, Szabolcs – ŠIDO, Ján – CSEKEI, Martin – RUŽAROVSKÝ, Roman. Integration of Smart IoT Sensors into the Home Environment in a ZigBee Network. In: Cybernetics and Control Theory in Systems, CSOC 2024, Vol. 2. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 1119. Cham: Springer, 2024, s. 594–603. DOI: 10.1007/978-3-031-70300-3_44. Scopus: 2-s2.0-85208070203. *Podiel autora: [20%].*
Kvartil: —; počet citácií: WoS: 0, Scopus: 0.
6. **[A-] [V3]** HORÁK, Tibor – STŘELEČ, Peter – KOVÁČ, Szabolcs – ŠIDO, Ján – SKÝPALA, Richard – RUŽAROVSKÝ, Roman. Security Risk Analysis in Computer Networks for Small and Medium-Sized Enterprises. In: Cybernetics and Control Theory in Systems, CSOC 2024, Vol. 2. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 1119. Cham: Springer, 2024, s. 627–638. DOI: 10.1007/978-3-031-70300-3_46. Scopus: 2-s2.0-85208033941. *Podiel autora: [20%].*
Kvartil: —; počet citácií: WoS: 0, Scopus: 0.
7. **[A-] [V3]** KOVÁČ, Szabolcs – STŘELEČ, Peter – HORÁK, Tibor – BURČIAR, Fedor – NEMLAHA, Eduard. Understanding Consumers Heat Load Demand via Wavelet Transformation

for Daily Production Planning Purposes. In: Cybernetics and Control Theory in Systems, CSOC 2024, Vol. 2. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 1119. Cham: Springer, 2024, s. 658–665. DOI: 10.1007/978-3-031-70300-3_48. Scopus: 2-s2.0-85208066667. *Podiel autora: [20%]*.

Kvartil: —; počet citácií: WoS: 0, Scopus: 0.

8. **[A-] [V3]** RUŽAROVSKÝ, Roman – SKÝPALA, Richard – ŠIDO, Ján – CSEKEI, Martin – HORÁK, Tibor – STŘELEČ, Peter. Exploring the Synergy Between CPS and OPC UA in Digital Twin Development: A Comprehensive Research Study. In: Cybernetics and Control Theory in Systems, CSOC 2024, Vol. 2. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 1119. Cham: Springer, 2024, s. 792–804. DOI: 10.1007/978-3-031-70300-3_58. Scopus: 2-s2.0-85208027485. *Podiel autora: [20%]*.

Kvartil: —; počet citácií: WoS: 0, Scopus: 0.

9. **[A-] [V3]** SKÝPALA, Richard – ŠIDO, Ján – RUŽAROVSKÝ, Roman – CSEKEI, Martin – HORÁK, Tibor – STŘELEČ, Peter. Approaches to the Complexity of Virtual Commissioning from the Perspective of Target Requirements. In: Machine Learning Methods in Systems, CSOC 2024, Vol. 4. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 1126. Cham: Springer, 2024, s. 206–217. DOI: 10.1007/978-3-031-70595-3_22. Scopus: 2-s2.0-85208639426. *Podiel autora: [20%]*.

Kvartil: —; počet citácií: WoS: 0, Scopus: 0.

10. **[A-] [V3]** NEMLAHA, Eduard – STŘELEČ, Peter – HORÁK, Tibor – KOVÁČ, Szabolcs – TANUŠKA, Pavol. Suitability of MQTT and REST Communication Protocols for IIoT Devices Based on ESP32 S3. In: Software Engineering Application in Systems Design (CoMeSySo 2022). Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 596. Cham: Springer, 2023, s. 225–233. DOI: 10.1007/978-3-031-21435-6_19. Scopus: 2-s2.0-85148023204. *Podiel autora: [20%]*.

Kvartil: —; počet citácií: Scopus: 12. Pozn.: Pri ≥ 10 citáciách bez autocitácií kategória A+ (pri ≥ 5 kategória A).

11. **[A-] [V3]** HORÁK, Tibor – STŘELEČ, Peter – KOVÁČ, Szabolcs – TANUŠKA, Pavol – NEMLAHA, Eduard. Detection of IoT Communication Attacks on LoRaWAN Gateway and Server. In: Artificial Intelligence Application in Networks and Systems, CSOC 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 724. Cham: Springer, 2023, s. 489–497. DOI: 10.1007/978-3-031-35314-7_43. Scopus: 2-s2.0-85172738237. *Podiel autora: [20%]*.

Kvartil: —; počet citácií: Scopus: 2.

12. **[A-] [V3]** HORÁK, Tibor – STŘELEČ, Peter – KOVÁČ, Szabolcs – NEMLAHA, Eduard – TANUŠKA, Pavol. IoT Device Using LoRaWAN for Data Transfer for Long Distances. In: Software Engineering Application in Systems Design (CoMeSySo 2022). Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 596. Cham: Springer, 2023, s. 491–500. DOI: 10.1007/978-3-031-21435-6_43. Scopus: 2-s2.0-85147996175. *Podiel autora: [20%]*.

Kvartil: —; počet citácií: Scopus: 0.

13. **[A-] [V3]** STŘELEČ, Peter – HORÁK, Tibor – KOVÁČ, Szabolcs – TANUŠKA, Pavol – NEMLAHA, Eduard. IoT Device Data Acquisition and Experimental Integration in Production Line Based on OPC UA Protocol. In: Software Engineering Perspectives in Systems, CSOC 2022, Vol. 1. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 501. Cham: Springer, 2022, s. 215–223. DOI: 10.1007/978-3-031-09070-7_19. Scopus: 2-s2.0-85135041403. *Podiel autora: [20%]*.

Kvartil: —; počet citácií: WoS: 1, Scopus: 2.

14. [A-] [V3] KOVÁČ, Szabolcs – STŘELEČ, Peter – HORÁK, Tibor – MICHALČONOK, German – VAŽAN, Pavel. Forecasting Heat Production for a Large District Heating Network with NARX Neural Networks. In: Artificial Intelligence Trends in Systems, CSOC 2022, Vol. 2. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 502. Cham: Springer, 2022, s. 131–139. DOI: 10.1007/978-3-031-09076-9_12. Scopus: 2-s2.0-85135059334. Podiel autora: [20%].
Kvartil: —; počet citácií: WoS: 1, Scopus: 0.

Časť III – Ohlasy a citácie

Počty citácií podľa publikácií. Stĺpec „max.“ je konzervatívny odhad počtu unikátnych ohlasov registrovaných vo WoS alebo Scopus (vyššia z hodnôt oboch databáz). Hodnoty zahŕňajú autocitácie; kritériá SAAVŠ a STU autocitácie vylučujú.

Č.	Publikácia	WoS CC	Scopus	Ohlasy WoS/Scopus (max.)
1	The Vulnerability of the Production Line Using Industrial IoT Systems under DDoS Attack (2021)	35	40	40
2	Mitigation against DDoS Attacks on an IoT-Based Production Line Using Machine Learning (2021)	11	20	20
3	Proposal for an IIoT Device Solution According to Industry 4.0 Concept (2022)	13	17	17
4	Artificial Intelligence Platform Proposal for Paint Structure Quality Prediction within the Industry 4.0 Concept (2020)	—	17	17
5	Suitability of MQTT and REST Communication Protocols for AIoT or IIoT Devices Based on ESP32 S3 (2023)	—	12	12
6	Data Integration from Heterogeneous Control Levels for the Purposes of Analysis within Industry 4.0 Concept (2022)	10	—	10
7	IIoT Device Prototype Design Using State Machine According to OPC UA (2022)	6	—	6
8	Detection of IoT Communication Attacks on LoRaWAN Gateway and Server (2023)	—	2	2
9	IoT Device Data Acquisition and Experimental Integration in Production Line Based on OPC UA Protocol (2022)	1	2	2

Č.	Publikácia	WoS CC	Scopus	Ohlasy WoS/Scopus (max.)
10	Integration of Artificial Intelligence into E-learning Platforms (2025)	—	1	1
11	Forecasting Heat Production for a Large District Heating Network with NARX Neural Networks (2022)	1	0	1
12	Design of a Secure and Reliable Data Acquisition System for Devices using the Modbus Protocol (2026)	—	0	0
13	Realization of Robot Additive Manufacturing (2026)	—	0	0
14	Artificial Intelligence in Modern Database Systems: Applications, Tools, and Challenges for Autonomous Data Management (2025)	—	0	0
15	Integration of Smart IoT Sensors into the Home Environment in a ZigBee Network (2024)	0	0	0
16	Security Risk Analysis in Computer Networks for Small and Medium-Sized Enterprises (2024)	0	0	0
17	Understanding Consumers Heat Load Demand via Wavelet Transformation for Daily Production Planning Purposes (2024)	0	0	0
18	Exploring the Synergy Between CPS and OPC UA in Digital Twin Development: A Comprehensive Research Study (2024)	0	0	0
19	Approaches to the Complexity of Virtual Commissioning from the Perspective of Target Requirements (2024)	0	0	0
20	IoT Device Using LoRaWAN for Data Transfer for Long Distances (2023)	—	0	0
	Spolu	77	111	128

III.1 Zoznam ohlasov (citujúcich prác)

Kategórie ohlasov podľa CREPČ: [o1] citácie v zahraničných publikáciách registrované vo WoS/Scopus; [o2] citácie v domácich publikáciách registrované vo WoS/Scopus; [o3] citácie v

zahraničných publikáciách neregistrované vo WoS/Scopus; [o4] citácie v domácich publikáciách neregistrované vo WoS/Scopus.

Časť IV – Riešené výskumné projekty

Názov projektu	Program	Obdobie	Pozícia uchádzača
Využitie strojového učenia a digitálnych odtlačkov pre zlepšenie detekcie a obrany proti DDoS útokom	VEGA 1/0175/25	2025 – [2027]	riešiteľ
Adaptačné opatrenia na zadržiavanie vody v poľnohospodárskej krajine (ADAPTA)	Interreg 403201DQV6	[2026-2027]	riešiteľ
Návrh identifikácie a systému monitorovania parametrov výrobných zariadení pre potreby prediktívnej údržby v súlade s konceptom Industry 4.0 (zodp. riešiteľ prof. Mgr. Róbert Vrábel, PhD.)	VEGA. 1/0193/22	2022 – 2024	riešiteľ

Podané projekty

Názov projektu	Program / kód	Stav
Smart Phytotherapy for Healthcare Training and Practice	Erasmus+ KA220-HED-0E9D064A	podaný
Udržateľné riešenia pre pôdu, vodu a klímu	Interreg NFP404201G872	podaný

Časť V – Ostatné výstupy, ohlasy, aktivity a ocenenia

- Pozvané prednášky na medzinárodnej a národnej úrovni: 2
INTERNATIONAL LYSIMETER AND ECOTRON WORKSHOP March 23-25, 2026
IFAC 2022.
- Zahraničná mobilita: BCN-Programs in Barcelona – AI & ICT Course, Staff Training Week [2026].
- Vedecký kvalifikačný stupeň IIa – samostatný vedecký pracovník [SAV, 2026].
- recenzná činnosť pre časopisy