

DOKUMENT

| | |
|----------------------------|--|
| Meno a priezvisko | Ing. Darja Gabriška, PhD. |
| Typ dokumentu | Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby |
| Názov vysokej školy | Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave |
| Sídlo vysokej školy | Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava |
| Názov fakulty | Fakulta prírodných vied |
| Sídlo fakulty | Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava |

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

funkčné miesto docent

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 |
|--|--|--------------------------------------|
| Odporný asistent | Ústav počítačových technológií a informatiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave | 1.2.2013 - 30.6.2022 |
| Odporný asistent | Katedra informatiky a matematiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave | 2005-2011 |
| Živnostník | Živnostník | 2001-2005 |
| funkčné miesto docent | Ústav počítačových technológií a informatiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave | 1.7.2022 - doteraz |

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 |
|--|------------------------------------|-----------------------|
| Jazykový kurz | BELS, MALTA | 2011 |
| Ako naplánovať platenú reklamu na sociálnych sieťach | UCM Trnava | 2025 |
| vedecký kvalifikačný stupeň IIa | SAV | 2025 |
| Riešenie konfliktov v tímoch (komunikácia v konflikte, depolarizácia, radikalizácia) | UCM Trnava | 2025 |

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

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

7

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

1

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

47

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

1

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

36

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

92

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

58

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.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1. Evaluation of the level of reliability in hazardous technological processes, Applied Sciences, Gabriska, D. (Switzerland), 2021, 11(1), pp. 1-13, 134
2. 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
3. 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
4. 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.
5. 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

1. 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.
2. Evaluation of the level of reliability in hazardous technological processes, Applied Sciences, Gabriska, D. (Switzerland), 2021, 11(1), pp. 1-13, 134
3. GABRIŠKA, Darja a Katarína PRIBILOVÁ. 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*. Denver: Institute of Electrical and Electronics Engineers, s. 126-132 [online]. ISBN 978-1-6654-2101-0.
4. PRIBILOVÁ, Katarína a Darja GABRIŠKA. 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: 19th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications : proceedings*. zost. František Jakab. Denver: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2021, s. 307-312 [online]. ISBN 978-1-6654-2101-0.

5.

GABRIŠKA, Darja. *Issues and methodology of teaching automation using intelligent information technologies* [electronic]., 2022.

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1. 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

2. Issues of Adaptive Interfaces and Their use in Educational Systems, Gabriska, D., Ölvecký, 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

3. 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

4. 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

5. 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

1.
(006UCM-4/2023) Návrh a vývoj prototypu určeného na meranie elektrodermálnej aktivity a overenie jeho účinnosti na vybranej aplikácií
2.
KEGA 012UCM-4/2021 *Moderné technológie a inovácie vo výučbe sieťovej bezpečnosti*
3.
015UCM-4/2018. Vplyv vzdelávacích hier na kognitívny proces
4.
011UCM-4/2018 Pedagogická prax vysokoškolských študentov s podporou virtuálnej dimenzie
5.
VEGA 1/0145/18 Optimalizácia sieťovej bezpečnosti prostredníctvom výpočtovej inteligencie
Optimization of network security by computational intelligence

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 | 1.7.2022 - súčasnosť |
| 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-Białej | Bielsko-Biala, Poľsko | 24.11.2019-29.11.2019 | Mobilita Erasmus |
| Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej | 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 |
| University of Split | Ul. Ruđera Boškovića 31, 21000, Split, Chorvátsko | 23.6.2025-27.6.2025 | Mobilita Erasmus |

IX. - Iné relevantné skutočnosti

Dátum poslednej aktualizácie

29.05.2026