

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby¹

Research/art/teacher profile of a person²

Tlačivo VUPCH určuje štruktúru dát Vedecko/umelecko-pedagogickej charakteristiky osoby pre spracovanie príloh žiadostí SAAVŠ.

The form determines the data structure of the Research/art/teacher profile of a person. It is used for processing the annexes to the Slovak Accreditation Agency for Higher Education (SAAHE) applications.

Dátum poslednej aktualizácie / Date of last update:

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Jánošíková
I.2 Meno / Name	Ludmila
I.3 Tituly / Degrees	prof. Ing. PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1963
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta riadenia a informatiky / University of Žilina, Faculty of Management Science and Informatics
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Univerzitná 1, 010 26 Žilina / Univerzitná 1, 010 26 Žilina, Slovak Republic
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor / professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	Ludmila.Janosikova@fri.uniza.sk
I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10172
I.10 Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole / Name of the study field in which a person works at the university	informatika / Computer Science
I.11 ORCID iD ³	0000-0003-3983-6713

II. Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast / Higher education and further qualification growth

	II.a Názov vysokej školy alebo inštitúcie / Name of the university or institution	II.b Rok / Year	II.c Odbor a program / Study field and programme
II.1 Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa / First degree of higher education			
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Vysoká škola dopravy a spojov, Žilina / University of Transport and Communication, Žilina	1986	Kybernetika v doprave a spojoch / Cybernetics in Transport and
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Vysoká škola dopravy a spojov, Žilina / University of Transport and Communication, Žilina	1994	Technická kybernetika / Technical Cybernetics
II.4 Titul docent / Associate professor	Žilinská univerzita v Žiline / University of Žilina	2003	Dopravná a spojová technológia / Transportation and
II.5 Titul profesor / Professor	Žilinská univerzita v Žiline / University of Žilina	2015	Aplikovaná informatika / Applied Informatics
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

III. Súčasný a predchádzajúce zamestnania / Current and previous employment

III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
profesor / professor	Žilinská univerzita v Žiline / University of Žilina	2015 - doteraz / 2015 - present
docent / associate professor	Žilinská univerzita v Žiline / University of Žilina	2003 - 2015
odborný asistent / lecturer	Vysoká škola dopravy a spojov, Žilina / Technical University of Transport and Communications, Žilina	1986 - 2003

**IV. Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností
/ Development of pedagogical, professional, language, digital and other skills**

IV.a Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné / Activity description, course name, other	IV.b Názov inštitúcie / Name of the institution	IV.c Rok / Year

V. Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole / Overview of activities within the teaching career at the university

V.1. Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov / Overview of the profile courses taught in the current academic year according to study programmes

V.1.a Názov profilového predmetu / Name of the profile course	V.1.b Študijný program / Study programme	V.1.c Stupeň / Degree	V.1.d Študijný odbor / Field of study
Strojovo orientované jazyky / Assembly Language	počítačové inžinierstvo, informatika / Computer Engineering, Informatics	I.	informatika / Computer Science
Modelovanie a optimalizácia / Modeling and Optimization	informatika, informatika a riadenie / Informatics, Informatics and Management	I.	informatika / Computer Science
Projekt 2 / Project 2	počítačové inžinierstvo / Computer Engineering	II.	informatika / Computer Science
Projekt 2 / Project 2	počítačové inžinierstvo / Computer Engineering	II.	informatika / Computer Science

V.2. Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the delivery, development and quality assurance of the study programme or its part at the university in the current academic year⁴

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
počítačové inžinierstvo / Computer Engineering	II.	informatika / Computer Science

V.3. Prehľad o zodpovednosti za rozvoj a kvalitu odboru habilitačného konania a inauguračného konania v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the development and quality of the field of habilitation procedure and inaugural procedure in the current academic year

V.3.a Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania / Name of the field of habilitation procedure and inaugural procedure	V.3.b Študijný odbor, ku ktorému je priradený / Study field to which it is assigned

V.4. Prehľad vedených záverečných prác / Overview of supervised final theses

	V.4.a Bakalárske (prvý stupeň) / Bachelor's (first degree)	V.4.b Diplomové (druhý stupeň) / Diploma (second degree)	V.4.c Dizertačné (tretí stupeň) / Dissertation (third degree)
V.4.1 Počet aktuálne vedených prác / Number of currently supervised theses	0	0	0
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	17	19	3

V.5. Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku / Overview of other courses taught in the current academic year according to study programmes

V.5.a Názov predmetu / Name of the course	V.5.b Študijný program / Study programme	V.5.c Stupeň / Degree	V.5.d Študijný odbor / Field of study

VI. Prehľad výsledkov tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs

VI.1. Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs and the corresponding citations		
	VI.1.a Celkovo / Overall	VI.1.b Za posledných šesť rokov / Over the last six years
VI.1.1 Počet výstupov tvorivej činnosti / Number of the research/artistic/other outputs	74	16
VI.1.2 Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus / Number of the research/artistic/other outputs registered in the Web of Science or Scopus databases	31	12
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	195	108
VI.1.4 Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations registered in the Web of Science or Scopus databases	122	86
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	0	0

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Jánošíková, L., Jankovič, P., Kvet, M., Zajacová, F. Coverage versus response time objectives in ambulance location. International Journal of Health Geographics 20, 32 (2021). https://doi.org/10.1186/s12942-021-00285-x .
2.	Jánošíková, L., Kvet, M., Jankovič, P., Gábrišová, L. An optimization and simulation approach to emergency stations relocation. In Central European Journal of Operations Research 27(3), 2019. ISSN 1435-246X, pp. 737-758.
3.	Jánošíková, L., Herda, M., Haviar, M. Hybrid genetic algorithms with selective crossover for the capacitated p-median problem. In Central European Journal of Operations Research 25(3), 2017. ISSN 1435-246X, pp. 651-664.
4.	Jánošíková, L., Slavík, J., Koháni, M. Estimation of a route choice model for urban public transport using smart card data. In Transportation Planning and Technology. ISSN 0308-1060, 2014, Vol. 37, Issue 7, pp. 638-648.
5.	Jánošíková, L., Kavička, A., Bažant, M. Optimal operation scheduling and platform track assignment in a passenger railway station. In Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit. ISSN 0954-4097, 2014, vol. 228, no. 3, pp. 271-284.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Jánošíková, L., Jankovič, P., Kvet, M., Zajacová, F. Coverage versus response time objectives in ambulance location. International Journal of Health Geographics 20, 32 (2021). https://doi.org/10.1186/s12942-021-00285-x .
2.	Jánošíková, L., Kvet, M., Jankovič, P., Gábrišová, L. An optimization and simulation approach to emergency stations relocation. In Central European Journal of Operations Research 27(3), 2019. ISSN 1435-246X, pp. 737-758.
3.	Jánošíková, L., Herda, M., Haviar, M. Hybrid genetic algorithms with selective crossover for the capacitated p-median problem. In Central European Journal of Operations Research 25(3), 2017. ISSN 1435-246X, pp. 651-664.
4.	Jánošíková, L., Jankovič, P., Kvet, M. Improving emergency system using simulation and optimization. In SOR '17 : Proceedings of the 14th International Symposium on Operational Research in Slovenia. Bled, Slovenia, September 27-29, 2017. Ljubljana: Slovenian Society Informatika, Section for Operational Research, 2017. ISBN 978-961-6165-50-1, pp. 269-274.
5.	Jánošíková, L., Jankovič, P., Márton, P. Models for relocation of emergency medical stations. In Ivan, I. et al. (eds.) The Rise of Big Spatial Data, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography. Springer International Publishing, 2017. ISBN 978-3-319-45122-0. pp. 225-239.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷

1.	Jánošíková, L., Slavík, J., Koháni, M. Estimation of a route choice model for urban public transport using smart card data. In <i>Transportation Planning and Technology</i> . ISSN 0308-1060, 2014, Vol. 37, Issue 7, pp. 638–648. Ohlas: [1] KIM, I. et al. Calibration of a transit route choice model using revealed population data of smartcard in a multimodal transit network. In: <i>Transportation</i> . ISSN 0049-4488, 2020, vol. 47, iss. 5, s. 2179-2202. WoS / Jánošíková, L., Slavík, J., Koháni, M. Estimation of a route choice model for urban public transport using smart card data. In <i>Transportation Planning and Technology</i> . ISSN 0308-1060, 2014, Vol. 37, Issue 7, pp. 638–648. Cited in: [1] KIM, I. et al. Calibration of a transit route choice model using revealed population data of smartcard in a multimodal transit network. In: <i>Transportation</i> . ISSN 0049-4488, 2020, vol. 47, iss. 5, s. 2179-2202. WoS
2.	Jánošíková, L., Slavík, J., Koháni, M. Estimation of a route choice model for urban public transport using smart card data. In <i>Transportation Planning and Technology</i> . ISSN 0308-1060, 2014, Vol. 37, Issue 7, pp. 638–648. Ohlas: [1] WANG, Y. et al. Modelling heterogeneity in behavioral response to peak-avoidance policy utilizing naturalistic data of Beijing subway travelers. In: <i>Transportation Research Part F-Traffic Psychology And Behaviour</i> . ISSN 1369-8478, 2020, vol. 73, s. 92-106. WoS / Jánošíková, L., Slavík, J., Koháni, M. Estimation of a route choice model for urban public transport using smart card data. In <i>Transportation Planning and Technology</i> . ISSN 0308-1060, 2014, Vol. 37, Issue 7, pp. 638–648. Cited in: [1] WANG, Y. et al. Modelling heterogeneity in behavioral response to peak-avoidance policy utilizing naturalistic data of Beijing subway travelers. In: <i>Transportation Research Part F-Traffic Psychology And Behaviour</i> . ISSN 1369-8478, 2020, vol. 73, s. 92-106. WoS
3.	Jánošíková, L., Jankovič, P., Márton, P. Models for relocation of emergency medical stations. In Ivan, I. et al. (eds.) <i>The Rise of Big Spatial Data, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography</i> . Springer International Publishing, 2017. ISBN 978-3-319-45122-0. pp. 225-239. Ohlas: [1] NELAS, J., DIAS, J. Optimal emergency vehicles location: An approach considering the hierarchy and substitutability of resources. In: <i>European Journal of Operational Research</i> , ISSN 0377-2217, 2020, vol. 287, s. 583-599. WoS; SCOPUS / Jánošíková, L., Jankovič, P., Márton, P. Models for relocation of emergency medical stations. In Ivan, I. et al. (eds.) <i>The Rise of Big Spatial Data, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography</i> . Springer International Publishing, 2017. ISBN 978-3-319-45122-0. pp. 225-239. Cited in: [1] NELAS, J., DIAS, J. Optimal emergency vehicles location: An approach considering the hierarchy and substitutability of resources. In: <i>European Journal of Operational Research</i> . ISSN 0377-2217, 2020, vol. 287, s. 583-599. WoS
4.	Jánošíková, L., Herda, M., Haviar, M. Hybrid genetic algorithms with selective crossover for the capacitated p-median problem. In <i>Central European Journal of Operations Research</i> 25(3), 2017. ISSN 1435-246X, pp. 651-664. Ohlas: [1] AZEVEDO, B., PERREIRA, A., BRESSAN, G. An improvement of genetic algorithm based on dynamic operators rates controlled by the population performance. In: 9th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, ICORES 2020. [S.l.] : SciTePress, 2020. ISBN 978-989758396-4, s. 388-394. SCOPUS / Jánošíková, L., Herda, M., Haviar, M. Hybrid genetic algorithms with selective crossover for the capacitated p-median problem. In <i>Central European Journal of Operations Research</i> 25(3), 2017. ISSN 1435-246X, pp. 651-664. Cited in: [1] AZEVEDO, B., PERREIRA, A., BRESSAN, G. An improvement of genetic algorithm based on dynamic operators rates controlled by the population performance. In: 9th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, ICORES 2020. [S.l.] : SciTePress, 2020. ISBN 978-989758396-4, s. 388-394. SCOPUS
5.	Jánošíková, L., Kavička, A., Bažant, M. Optimal operation scheduling and platform track assignment in a passenger railway station. In <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit</i> . ISSN 0954-4097, 2014, vol. 228, no. 3, pp. 271–284. Ohlas: [1] CHANDRA, S., KUMAR, V. A percolation theory-based street network connectivity model for feeder transit services. In: <i>World Review of Intermodal Transportation Research</i> . ISSN 1749-4729, 2020, vol. 9, iss. 2, s. 120-136. SCOPUS

VI.5. Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov / Participation in conducting (leading) the most important research projects or art projects over the last six years ⁸	
1.	VEGA 1/0689/19 Optimálny návrh a ekonomicky efektívna prevádzka infraštruktúry elektrobusov vo verejnej doprave inteligentných miest, 2019-2021, zástupca riešiteľa / VEGA 1/0689/19 Optimal design and economically efficient charging infrastructure deployment for electric buses in public transportation of smart cities, 2019-2021, deputy team leader
2.	VEGA 1/0342/18 Optimálne dimenzovanie obslužných systémov, 2018-2020, riešiteľ / VEGA 1/0342/18 Optimal dimensioning of service systems, 2018-2020, team member
3.	VEGA 1/0463/16 Ekonomicky efektívna prevádzka elektrických vozidiel v inteligentných mestách a komunitách, 2016-18, riešiteľ / VEGA 1/0463/16 Economically efficient charging infrastructure deployment for electric vehicles in smart cities and communities, 2016-18, team member
4.	APVV-19-0441 Pridelovanie obmedzených zdrojov do verejných obslužných systémov s konfliktnými kritériami kvality, 2020-24, riešiteľ / APVV-19-0441 Allocation of limited resources to public service systems with conflicting quality criteria, 2020-24, team member
5.	APVV-15-0179 Spoľahlivosť záchranných systémov na infraštruktúre s neistou funkcionalitou kritických prvkov, 2016-20, riešiteľ / APVV-15-0179 Reliability of emergency systems on infrastructure with uncertain functionality of critical elements, 2016-20, team member

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností ⁹ / Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other activities		
VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémia / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
člen vedeckej rady/member of the scientific board	Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline / Faculty of Management Science and Informatics, University of Žilina	2010 - doteraz / 2010 - present
člen vedeckej rady / member of the scientific board	Žilinská univerzita v Žiline / University of Žilina	2018 - doteraz / 2018 - present
člen vedeckej rady / member of the scientific board	Fakulta elektrotechniky a informatiky, Univerzita Pardubice / Faculty of Electrical Engineering and Informatics, University of Pardubice	2010 - doteraz / 2010 - present

--	--	--

VIII. Prehľad zahraničných mobilit a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore / Overview of international mobilities and visits oriented on education and research/artistic/ other activities in the given field of study

VIII.a Názov inštitúcie / Name of the institution	VIII.b Sídlo inštitúcie / Address of the institution	VIII.c Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt) / Duration (indicate the duration of stay)	VIII.d Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať) / Mobility scheme, employment contract, other (describe)

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts ¹⁰

IX.a Ak je to podstatné, uvádzajú sa iné aktivity súvisiace s vysokoškolským vzdelávaním alebo s tvorivou činnosťou / If relevant, other activities related to higher education or research/artistic/other activities are mentioned

• grantových agentúr:

Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV, Agentúra pre výskum a vývoj SR

• medzinárodných karentovaných časopisov:

European Journal of Operational Research, Omega: The International Journal of Management Science, Advances in Mechanical Engineering, International Journal of Disaster Risk Reduction, Neurocomputing, Transportation Research Part C, Mathematical Problems in Engineering, International Journal of Health Geography, Simulation Modelling Practice and Theory

• vedeckých časopisov:

Central European Journal of Operations Research, International Journal of Rail Transportation, Journal of Advanced Transportation

• medzinárodných konferencií.

/ She is a reviewer for:

• grant agencies:

The Scientific Grant Agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic and the Slovak Academy of Sciences, The Slovak Research and Development Agency;

• international Current Content journals:

European Journal of Operational Research, Omega: The International Journal of Management Science, Advances in Mechanical Engineering, International Journal of Disaster Risk Reduction, Neurocomputing, Transportation Research Part C, Mathematical Problems in Engineering, International Journal of Health Geography, Simulation Modelling Practice and Theory;

• scientific journals:

Central European Journal of Operations Research, International Journal of Rail Transportation, Journal of Advanced Transportation;

• international conferences.