Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby [1]
Research/art/teacher profile of a person [2]

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:	**29.09.2026**

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	*Michalko*
I.2 Meno / Name	*Miloslav*
I.3 Tituly / Degrees	*Mgr. , PhD.*
I.4 Rok narodenia / Year of birth	*1984*
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	*Katedra geografie, Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove*
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	*Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov*
I.7 Pracovné zaradenie / Position	
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	*miloslav.michalko@unipo.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/pid13447973875*
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	*vedy o Zemi*
I.11 ORCID iD [3]	*https://orcid.org/0000-0003-2537-0297*

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	*Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied / University of Prešov in Prešov, Faculty of Humanities and Natural Sciences*	*2007*	*4.1.35. geografia, geografia v regionálnom rozvoji / 4.1.35. geography, geography in regional development*
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	*Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied / University of Prešov in Prešov, Faculty of Humanities and Natural Sciences*	*2009*	*4.1.35. geografia, geografia v regionálnom rozvoji / 4.1.35. geography, geography in regional development*
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	*Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied / University of Prešov in Prešov, Faculty of Humanities and Natural Sciences*	*2013*	*4.1.38. regionálna geografia, regionálna geografia a regionálny rozvoj / 4.1.38. regional geography, regional geography and regional development*
II.4 Titul docent / Associate professor			
II.5 Titul profesor / Professor			
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

III. Súčasné a predchádzajúce zamestnania / Current and previous employment

III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
GIS špecialista	*ENVIO s. r. o.., Kračúnovce 213, 087 01 Giraltovce*	*2007 - 2009*
Odborný asistent	*Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove, Katedra geografie (2GEO) / Faculty of Humanities and Natural Sciences, University of Prešov in Prešov, Department of Geography (2GEO)*	*2013 - 2028*
GIS konzultant	*Prešovský samosprávny kraj, vyšší územný celok Námestie mieru 2, 080 01 Prešov*	*2018 - 2021*
Gesoaptial Data Consultant	*World Bank, Slovakia Catching-Up Regions, Washington - USA*	*2021 - 2023*

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
Open Source Geospatial tools for web publishing	*UDEMY (online kurz)*	*2017*
Školenie 3D technológií	*SolidVision.cz*	*2016*
Linux user training	*UDEMY (online kurz)*	*2015*
Kurz poľského jazyka a literatúry	*Jagelonská univerzita, Krakov*	*2011*
Postgres/PostGIS Training (kurz)	*Lutra Consulting*	*2020*

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 / Degreee	V.1.d Študijný odbor / Field of study

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 year [4]

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study

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	*2*	*0*	*0*
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	*16*	*20*	*0*

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
Koncepcie regionálneho rozvoja / Concept of regional development	*geografia a manažment krajiny / Geography and Landscape Management*	*2.*	*vedy o Zemi / Earth Sciences*
Práca s geoporiestorovými dátami v praxi / Working with Geospatial Data in Practice	*geografia a manažment krajiny / Geography and Landscape Management*	*2.*	*vedy o Zemi / Earth Sciences*
Rurálna geografia	*učiteľstvo geografie v kombinácii*	*2.*	*učiteľstvo a pedagogické vedy / Teacher Training and Education Science*
Priestorová ekonomika a realitný trh	*geografia a aplikovaná geoinformatika / geography and applied geoinformatics*	*2.*	*vedy o Zemi / Earth Sciences*
Kurz geografických informačných systémov / Course in Geographic Information Systems	*geografia a manažment krajiny / Geography and Landscape Management*	*1.*	*vedy o Zemi / Earth Sciences*
Geoinformatika a kartografia 2	*rozširujúce štúdium geografie*	*Neuvedený*	*učiteľstvo a pedagogické vedy / Teacher Training and Education Science*
Územné plánovanie / Spatial planning	*geografia a manažment krajiny / Geography and Landscape Management*	*2.*	*vedy o Zemi / Earth Sciences*

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/artictic/other outputs	*30*	*0*
VI.1.2 Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus / Number of the research/artictic/other outputs registered in the Web of Science or Scopus databases	*15*	*0*
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artictic/other outputs	*210*	*0*
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	*180*	*0*
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.	*Matlovič, R., Klamár, R., Kozoň, J., Ivanová, M., Michalko, M. (2018) Spatial polarity and spatial polarization in the context of supranational and national scales: regions of Visegrad countries after their accession to the EU. In: Bulletin of Geography. Socio-economic Series, 2018, 41, pp. 59–78.. Citácie: 16*
2.	*Demková, L., Árvay, J., Bobuská, L., Hauptvogl, M., Michalko, M., Michalková, J., Jano, I. (2020) Evaluation of Soil and Ambient Air Pollution Around Un-reclaimed Mining Bodies in Nižná Slaná (Slovakia) in Post-Mining Area. In: Toxics 2020, 8(4), 96.. Citácie: 16*
3.	*Demková, L., Árvay, J., Bobuľská, L., Hauptvogl, M., Michalko, M. (2019) Activity of the soil enzymes and moss and lichen biomonitoring method used for the evaluation of soil and air pollution from tailing pond in Nižná Slaná (Slovakia). In: Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, 2019, 54(6), pp. 485–497.. Citácie: 23*
4.	*Demková, L., Árvay, J., Bobuľská, L., Hauptvogl, M., Michalko, M.(2019) Activity of the soil enzymes and moss and lichen biomonitoring method used for the evaluation of soil and air pollution from tailing pond in Nižná Slaná (Slovakia). In: Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, 2019, 54(6), pp. 485–497. Citácie: 6*
5.	*Árvay, J., Demková, L., Hauptvogl, M., Michalko, M., Hrstková, M., Trebichalský, P. (2017) Assessment of environmental and health risks in former polymetallic ore mining and smelting area, Slovakia: Spatial distribution and accumulation of mercury in four different ecosystems. In: Ecotoxicology and Environmental Safety, 2017, 144, pp. 236–244.. Citácie: 73*

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years [6]	
1.	*Matlovič, R., Klamár, R., Kozoň, J., Ivanová, M., Michalko, M. (2018) Spatial polarity and spatial polarization in the context of supranational and national scales: regions of Visegrad countries after their accession to the EU. In: Bulletin of Geography. Socio-economic Series, 2018, 41, pp. 59–78.. Citácie: 16*
2.	*Demková, L., Árvay, J., Bobuská, L., Hauptvogl, M., Michalko, M., Michalková, J., Jano, I. (2020) Evaluation of Soil and Ambient Air Pollution Around Un-reclaimed Mining Bodies in Nižná Slaná (Slovakia) in Post-Mining Area. In: Toxics 2020, 8(4), 96.. Citácie: 16*
3.	*Demková, L., Árvay, J., Bobuľská, L., Hauptvogl, M., Michalko, M. (2019) Activity of the soil enzymes and moss and lichen biomonitoring method used for the evaluation of soil and air pollution from tailing pond in Nižná Slaná (Slovakia). In: Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, 2019, 54(6), pp. 485–497.. Citácie: 23*
4.	*Demková, L., Árvay, J., Bobuľská, L., Hauptvogl, M., Michalko, M.(2019) Activity of the soil enzymes and moss and lichen biomonitoring method used for the evaluation of soil and air pollution from tailing pond in Nižná Slaná (Slovakia). In: Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, 2019, 54(6), pp. 485–497. Citácie: 6*
5.	*Árvay, J., Demková, L., Hauptvogl, M., Michalko, M., Hrstková, M., Trebichalský, P. (2017) Assessment of environmental and health risks in former polymetallic ore mining and smelting area, Slovakia: Spatial distribution and accumulation of mercury in four different ecosystems. In: Ecotoxicology and Environmental Safety, 2017, 144, pp. 236–244.. Citácie: 73*

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs [7]	
1.	*Árvay, J., Demková, L., Hauptvogl, M., Michalko, M., Hrstková, M., Trebichalský, P. (2017) Assessment of environmental and health risks in former polymetallic ore mining and smelting area, Slovakia: Spatial distribution and accumulation of mercury in four different ecosystems. In: Ecotoxicology and Environmental Safety, 2017, 144, pp. 236–244.. Citácie: 73* *Citované v: Xu Z., Lu Q., Xu X., Feng X., Liang L., Liu L., Li C., Chen Z., Qiu G. Multi-pathway mercury health risk assessment, categorization and prioritization in an abandoned mercury mining area: A pilot study for implementation of the Minamata Convention Chemosphere, Volume 260, 2020*
2.	*Árvay, J., Demková, L., Hauptvogl, M., Michalko, M., Hrstková, M., Trebichalský, P. (2017) Assessment of environmental and health risks in former polymetallic ore mining and smelting area, Slovakia: Spatial distribution and accumulation of mercury in four different ecosystems. In: Ecotoxicology and Environmental Safety, 2017, 144, pp. 236–244.. Citácie: 73* *Citované v: Mleczek M., Siwulski M., Budka A., Mleczek P., Budzyńska S., Szostek M., Kuczyńska-Kippen N., Kalač P., Niedzielski P., Gąsecka M., Goliński P., Magdziak Z., Rzymski P. Toxicological risks and nutritional value of wild edible mushroom species -a half-century monitoring study Chemosphere, Volume 263, 2021*
3.	*Árvay, J., Demková, L., Hauptvogl, M., Michalko, M., Hrstková, M., Trebichalský, P. (2017) Assessment of environmental and health risks in former polymetallic ore mining and smelting area, Slovakia: Spatial distribution and accumulation of mercury in four different ecosystems. In: Ecotoxicology and Environmental Safety, 2017, 144, pp. 236–244.. Citácie: 73* *Citované v: Huang J., Wu Y., Sun J., Li X., Geng X., Zhao M., Sun T., Fan Z. Health risk assessment of heavy metal(loid)s in park soils of the largest megacity in China by using Monte Carlo simulation coupled with Positive matrix factorization model. Journal of Hazardous Materials, Volume 415, 2021*
4.	
5.	

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.	*INTERREG V-A PL-SK 2014-2020, within the project no. PLSK.03.01.00-SK-0083/16, with the name of „Modern education without borders encourages business in the country" (project coordinator)*
2.	*VEGA č. 1/0326/18 Hodnotenie environmentálneho zaťaženia prostredia v bývalom banskom areáli využitím tradičných a alternatívnych bioindikačných metód (spoluriešiteľ projektu)*
3.	*APVV SK-RO-0025-12 "Multicultural Regions, National Heritage and Contemporary Challenges in Romanian and Slovakian Society" (co-supervisor)*
4.	*2022-1-IT02-KA220-SCH-000087838 (01/10/2022 30/09/2025) "EUthmappers – open and collaborative mapping for pupils-led projects in Secondary Schools through innovative teaching methodology and fostering STEAM education and Environmental engagement"*
5.	*KEGA 2055PU-4/2017 „Using 3D technology in history teaching" (co-supervisor)*

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
Missing Maps mapathon – spoluorganizátor	*KGAG – UNIPO Mappers v rámci iniciatívy Youthmappers*	*2018-*
Slovenská skupina používateľov QGIS (Slovak QGIS User Group)	*QGIS.org*	*2020-*

VIII. Prehľad zahraničných mobilít 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)
Rzeszowská univerzita	*Rzeszów (Poľsko)*	*Júl 2010*	*Letná škola poľského jazyka a kultúry*
University of Oradea, Faculty of Geography, Tourism and Sport	*Oradea (Rumunsko)*	*07.10. - 10.10.2014*	*Výskumný pobyt v rámci APVV projektu*
University of Franche-Comte in, Department of Geography / Research laboratory ThéMA	*Besançon (Francúzsko)*	*08.04. - 12.04.2019*	*Erasmus+ stáž pre učiteľov*
Univerzita v Záhrebe	*Záhreb (Chorvátsko)*	*19.05. - 15.06.2014*	*CEEPUS - Dvojtýždňový výskumný pobyt v oblasti OS GIS*
University of Florence, SAGAS Department (History, Archaeology, Geography, Art and Performing Arts	*Florencia (Taliansko)*	*10.10. - 16.10.2022*	*Erasmus+ stáž pre učiteľov*
Jagelonská Univerzita v Krakowe	*Kraków (Poľsko)*	*Október 2010 - Január 2011*	*CEEPUS - študijná mobilita*

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/artictic/other activities are mentioned
I'm a geographer with a PhD in Regional Development, specializing in GIS and geospatial analysis. My work bridges digital transformation, system thinking, and community-driven GIS projects — using maps and data as tools to empower local communities and support regional resilience. I focus on applying geospatial technologies in ways that are inclusive, participatory, and grounded in real-world impact. With experience from the World Bank, Slovak ministries, and academia, I've led projects focused on digital transformation, citizen science, and climate resilience. Most recently, I've been working on

climate adaptation strategies, using system mapping and geospatial analysis to identify vulnerabilities, engage communities, and co-create actionable plans for a changing climate. I believe in practical innovation — using data, maps, and people power to make regions smarter, greener, and more inclusive.

Poznámky / explanatory notes

1.	Vysoká škola spracuje a vo vnútornom systéme vedie informácie v rozsahu nie menšom ako VUPCH všetkých učiteľov študijného programu. VUPCH osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu alebo osôb zodpovedných za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru habilitačného konania a inauguračného konania prikladá k príslušnej žiadosti.
2.	The institution processes, and in its internal system, administers the information about all teachers of a study programme to an extent no less than the Research/art/teacher profile (RATP). The RATP of the persons responsible for profile courses of the study programme, or the persons responsible for the development and quality assurance of the field of habilitation and inaugural procedures is attached to the corresponding application.
3.	Nepovinná položka / Optional item.
4.	Podľa čl. 6 odsek 4 Štandardov pre študijný program. / According to Art. 6 para. 4 of the Standards for the Study Programme.
5.	Maximálne päť najvýznamnejších výstupov, ak je VUPCH prílohou žiadosti. / Maximum of five most significant outputs, if the RATP form is attached to the application.
6.	Maximálne päť najvýznamnejších výstupov za ostatných šesť rokov, ak je VUPCH prílohou žiadosti. / Maximum of five most significant outputs over the last six years, if the RATP form is attached to the application.
7.	Maximálne päť najvýznamnejších ohlasov, ak je VUPCH prílohou žiadosti. / Maximum of five most significant citations, if the RATP form is attached to the application.
8.	Maximálne päť najvýznamnejších projektov, ak je VUPCH prílohou žiadosti. Okrem názvu a stučnej charakteristiky projektu sa uvádza druh účasti (v slovenskom aj anglickom jazyku), ak je možné, hyperlink na projekt a jeho výstupy a ohlasy. / Maximum of five most significant projects, if the RATP form is attached to the application. In addition to the name and brief characteristics of the project, the type of participation is indicated (in Slovak and in English), if possible, a hyperlink to the project and its outputs and citations are stated as well.
9.	Napr. akademické funkcie, členstvá v redakčných radách a vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach. / E.g. academic positions, memberships in editorial boards and in scientific and professional societies.
10.	Maximálne 1800 znakov, ak je VUPCH prílohou žiadosti. /Maximum of 1800 characters, if the RATP form is attached to the