

# Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby <sup>1</sup>

## Research/art/teacher profile of a person <sup>2</sup>

*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: **30.09.2026**

### I. Základné údaje / Basic information

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.1 Priezvisko / Surname                                                                                                                        | Bakoň                                                                                                                    |
| I.2 Meno / Name                                                                                                                                 | Matúš                                                                                                                    |
| I.3 Tituly / Degrees                                                                                                                            | Ing. , PhD.                                                                                                              |
| I.4 Rok narodenia / Year of birth                                                                                                               | 1987                                                                                                                     |
| I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace                                                                                                    | Katedra environmentálnej ekonomiky a manažmentu, Fakulta manažmentu, ekonomiky a obchodu, Prešovská univerzita v Prešove |
| I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace                                                                                                | Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov                                                                                        |
| I.7 Pracovné zaradenie / Position                                                                                                               | odborný asistent / Assistant Professor                                                                                   |
| I.8 E-mailová adresa / E-mail address                                                                                                           | matus.bakon@unipo.sk                                                                                                     |
| I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl<br>/ Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff | <a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/pid15312934575">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/pid15312934575</a>  |
| I.10 Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole<br>/ Name of the study field in which a person works at the university     | ekonómia a manažment                                                                                                     |
| I.11 ORCID iD <sup>3</sup>                                                                                                                      | <a href="https://orcid.org/0000-0002-8850-9738">https://orcid.org/0000-0002-8850-9738</a>                                |

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

|                                                                                 | II.a Názov vysokej školy alebo inštitúcie /<br>Name of the university or institution                                                                  | II.b Rok / Year | II.c Odbor a program /Study field<br>and programme                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| II.1 Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa / First degree of higher education   | Slovenská technická univerzita v Bratislave /<br>Slovak University of Technology in<br>Bratislava, Stavebná fakulta / Faculty of Civil<br>Engineering | 2010            | 5.1.3 geodézia a kartografia<br>/ 5.1.3 geodesy and<br>cartography, geodézia a<br>kartografia / geodesy and<br>cartography                                     |
| II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education | Slovenská technická univerzita v Bratislave /<br>Slovak University of Technology in<br>Bratislava, Stavebná fakulta / Faculty of Civil<br>Engineering | 2012            | 5.1.3 geodézia a kartografia<br>/ 5.1.3 geodesy and<br>cartography, teoretická<br>geodézia / Theoretical<br>Geodesy                                            |
| II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education | Slovenská technická univerzita v Bratislave /<br>Slovak University of Technology in<br>Bratislava, Stavebná fakulta / Faculty of Civil<br>Engineering | 2017            | 5.1.3 geodézia a kartografia<br>/ 5.1.3 geodesy and<br>cartography, globálna<br>geodézia a diaľkový<br>prieskum Zeme / Global<br>Geodesy and Remote<br>Sensing |
| 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 |
| Hostujúci výskumník / Guest Researcher – DInSAR                                                   | Czech Technical University in Prague, Czech Republic, Laboratory of Remote Sensing                                                                                              | 2011 - 2011                        |
| Hostujúci výskumník / Guest Researcher – PSInSAR, Erasmus                                         | Leibniz Universität Hannover, Germany, Institute for Photogrammetry and Geoinformation                                                                                          | 2012 - 2012                        |
| Výskumník / Researcher – SAR/InSAR analytics                                                      | The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, China, Institute of Space and Earth Information Science                                                                         | 2013 - 2013                        |
| Výskumník / Researcher – RemotWatch                                                               | Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro                                                                   | 2014 - 2015                        |
| Zakladateľ a konateľ / Founder and CEO                                                            | insar.sk s.r.o., Prešov, Slovensko / Slovakia, insar.sk s.r.o.                                                                                                                  | 2015 -                             |
| Manažér vedy a inovácií / Science and Innovation Manager (ERA Fellowship)                         | German Aerospace Center (DLR), Germany, Simulation and Software Technology                                                                                                      | 2016 - 2016                        |
| Odborný asistent / Assistant Professor                                                            | Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta manažmentu / University of Presov, Faculty of Management, Katedra environmentálneho manažmentu / Department of Environmental Management | 2018 -                             |
| Odborný asistent, výskumník a vysokoškolský učiteľ / Assistant Professor, Researcher and Lecturer | Prešovská univerzita v Prešove / University of Prešov, Fakulta manažmentu, ekonomiky a obchodu / Faculty of Management and Business                                             | 2018 -                             |
| Národný expert Slovenskej republiky / National Expert of Slovakia                                 | Európska komisia / Ministerstvo školstva SR, Space Programme Committee                                                                                                          | 2019 - 2021                        |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |                                    |

| 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 |
| European Research Area fellowship, innovation and scientific management                                                                                       | German Aerospace Center (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, DLR), Simulation and Software Technology | 2016            |
| Research Associate                                                                                                                                            | Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal                                             | 2014            |
| Research Associate                                                                                                                                            | Institute of Space and Earth Information Science, The Chinese University of Hong Kong, China                 | 2013            |
| Research Associate                                                                                                                                            | Institute for Photogrammetry and Geoinformation, Leibniz Universität Hannover, Germany                       | 2012            |
| Research Associate                                                                                                                                            | Laboratory of Remote Sensing, Czech Technical University in Prague, Czech Republic                           | 2011            |
| 5th ESA Advanced Training Course on Land Remote Sensing                                                                                                       | European Space Agency                                                                                        | 2014            |
| Synthetic Aperture Radar: A global solution to geological hazards                                                                                             | International Centre for Theoretical Physics                                                                 | 2013            |
| English Language / General English, trojtýždňový kurz (júl 2012)                                                                                              | Institute of English Language Studies (IELS), Gzira, Malta                                                   | 2012            |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                              |                 |

| 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 /<br>Name of the profile course                                                                                                                                                          | V.1.b Študijný program /<br>Study programme | V.1.c Stupeň /<br>Degree | V.1.d Študijný odbor /<br>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 <sup>4</sup> |                          |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V.2.b Stupeň /<br>Degree | V.2.c Študijný odbor / Field of<br>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 /<br>Name of the field of habilitation procedure and inaugural procedure                                                                                                                                                       | V.3.b Študijný odbor, ku ktorému je priradený /<br>Study field to which it is assigned |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |

| V.4. Prehľad vedených záverečných prác / Overview of supervised final theses  |                                                               |                                                             |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | V.4.a Bakalárske (prvý stupeň)<br>/ Bachelor's (first degree) | V.4.b Diplomové (druhý stupeň)<br>/ Diploma (second degree) | V.4.c Dizertačné (tretí stupeň)<br>/ Dissertation (third degree) |
| V.4.1 Počet aktuálne vedených prác<br>/ Number of currently supervised theses | 1                                                             | 1                                                           | 0                                                                |
| V.4.2 Počet obhájených prác<br>/ Number of defended theses                    | 2                                                             | 4                                                           | 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<br>/ Name of the course                                                                                                                                                                      | V.5.b Študijný program<br>/ Study programme | V.5.c Stupeň<br>/Degree | V.5.d Študijný odbor<br>/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<br>/ Overview of the research/artistic/other outputs and the corresponding citations                                 |                          |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                      | VI.1.a Celkovo / Overall | VI.1.b Za posledných šesť rokov<br>/ Over the last six years |
| VI.1.1 Počet výstupov tvorivej činnosti / Number of the research/artistic/other outputs                                                                                                              | 107                      | 41                                                           |
| 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 | 58                       | 25                                                           |
| VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs                                                                         | 1070                     | 733                                                          |
| 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                 | 628                      | 476                                                          |
| VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni /<br>Number of invited lectures at the international, national level                                                             | 1                        | 1                                                            |

| VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs <sup>5</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                                  | Walia, A.; Menoni, S.; Dell'Aringa, M. F.; Bakon, M.; Rovnak, M.; Milenov, K.; Dylgerov, A.; Radkov, R.; Posthuma, L.; Shopov, T.; Markov, K.; van de Guchte, C.; Altamirano, M. A.; Wagenaar, D. (2020). Methodologies for disaster impact assessment. In: Science for Disaster Risk Management 2020: acting today, protecting tomorrow. Publications Office of the European Union, Luxembourg. EUR 30183 EN, JRC114026. ISBN 978-92-76-18182-8. DOI: 10.2760/571085.. Citácie: 9 |
| 2.                                                                                                                  | Pukanská, K.; Bartoš, K.; Bakoň, M.; Papčo, J.; Kubica, L.; Barlák, J.; Rovňák, M.; Kseňák, L.; Zelenakova, M.; Savchyn, I.; Perissin, D. (2023). Multi-sensor and multi-temporal approach in monitoring of deformation zone with permanent monitoring solution and management of environmental changes: A case study of Solotvyno salt mine, Ukraine. <i>Frontiers in Earth Science</i> , 11, 1167672. DOI: 10.3389/feart.2023.1167672.. Citácie: 12                              |
| 3.                                                                                                                  | Bakon, M.; Czikhart, R.; Papco, J.; Barlak, J.; Rovnak, M.; Adamisin, P.; Perissin, D. (2020). remotIO: A Sentinel-1 Multi-Temporal InSAR Infrastructure Monitoring Service with Automatic Updates and Data Mining Capabilities. <i>Remote Sensing</i> , 12(11), 1892. DOI: 10.3390/rs12111892.. Citácie: 38                                                                                                                                                                       |
| 4.                                                                                                                  | Barlak, J.; Bakon, M.; Rovnak, M.; Mokrisova, M. (2022). Heat Equation as a Tool for Outliers Mitigation in Run-Off Triangles for Valuing the Technical Provisions in Non-Life Insurance Business. <i>Risks</i> , 10(9), 171. DOI: 10.3390/risks10090171.. Citácie: 4                                                                                                                                                                                                              |
| 5.                                                                                                                  | Czikhart, R.; Papco, J.; Bakon, M.; Liscak, P.; Ondrejka, P.; Zlocha, M. (2017). Ground Stability Monitoring of Undermined and Landslide Prone Areas by Means of Sentinel-1 Multi-Temporal InSAR, Case Study from Slovakia. <i>Geosciences</i> , 7(3), 87. DOI: 10.3390/geosciences7030087.. Citácie: 60                                                                                                                                                                           |

| VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years <sup>6</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                                                                                  | Teixeira, A. C.; Bakon, M.; Perissin, D.; Sousa, J. J. (2024). InSAR Analysis of Partially Coherent Targets in a Subsidence Deformation: A Case Study of Maceió. <i>Remote Sensing</i> , 16(20), 3806. DOI: 10.3390/rs16203806.. Citácie: 13                                                                                                                                                                                                          |
| 2.                                                                                                                                                                  | Fontes, M.; Bakoň, M.; Cunha, A.; Sousa, J. J. (2025). Deep Learning Meets InSAR for Infrastructure Monitoring: A Systematic Review of Models, Applications, and Challenges. <i>Sensors</i> , 25(23), 7169. DOI: 10.3390/s25237169.. Citácie: 8                                                                                                                                                                                                       |
| 3.                                                                                                                                                                  | Teixeira, A. C.; Bakon, M.; Lopes, D.; Cunha, A.; Sousa, J. J. (2025). A Systematic Review on Soil Moisture Estimation Using Remote Sensing Data for Agricultural Applications. <i>Science of Remote Sensing</i> , 12, 100328. DOI: 10.1016/j.srs.2025.100328. Scopus: 2-s2.0-105021092866; WoS: WOS:001615508700001.. Citácie: 32                                                                                                                    |
| 4.                                                                                                                                                                  | Bakon, M.; Teixeira, A. C.; Pádua, L.; Morais, R.; Papco, J.; Kubica, L.; Rovnak, M.; Perissin, D.; Sousa, J. J. (2024). Synthetic Aperture Radar in Vineyard Monitoring: Examples, Demonstrations, and Future Perspectives. <i>Remote Sensing</i> , 16(12), 2106. DOI: 10.3390/rs16122106.. Citácie: 13                                                                                                                                              |
| 5.                                                                                                                                                                  | Pukanská, K.; Bartoš, K.; Bakoň, M.; Papčo, J.; Kubica, L.; Barlák, J.; Rovňák, M.; Kseňák, L.; Zelenakova, M.; Savchyn, I.; Perissin, D. (2023). Multi-sensor and multi-temporal approach in monitoring of deformation zone with permanent monitoring solution and management of environmental changes: A case study of Solotvyno salt mine, Ukraine. <i>Frontiers in Earth Science</i> , 11, 1167672. DOI: 10.3389/feart.2023.1167672.. Citácie: 12 |

| VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs <sup>7</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                                                                           | Bakon, M.; Czikhart, R.; Papco, J.; Barlak, J.; Rovnak, M.; Adamisin, P.; Perissin, D. (2020). remotIO: A Sentinel-1 Multi-Temporal InSAR Infrastructure Monitoring Service with Automatic Updates and Data Mining Capabilities. <i>Remote Sensing</i> , 12(11), 1892. DOI: 10.3390/rs12111892.. Citácie: 38<br>Citované v: Navarro, J. A.; Tomás, R.; Barra, A.; et al.; Falco, S.; Crosetto, M. (2020). ADAtools: Automatic Detection and Classification of Active Deformation Areas from PSI Displacement Maps. <i>ISPRS International Journal of Geo-Information</i> , 9(10), 584. Významný ohlas na výstup Bakon et al. (2020), remotIO, podľa pôvodného VUPCH. |
| 2.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| VI.5. Účast' 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 <sup>8</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                          | 2021 — ReMoDams: Monitoring Dams from Space Using Satellite Radar Interferometry. A. M. Ruiz; účasť Matúša Bakoňa.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                          | 2022 — Retrieval of Motions and Potential Deformation Threats using InSAR Geodesy. ESA PECS. Matúš Bakoň.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                          | 2021 — Monitoring stability of historical buildings in northeastern Portugal. Ministry of Culture, Portugal. J. J. Sousa; účasť Matúša Bakoňa.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                          | 2023–2026 — A-IQ Ready: Artificial Intelligence using Quantum measured Information for realtime distributed systems at the edge. Horizon Europe / KDT JU (Chips JU), grant agreement 101096658. Účasť Matúša Bakoňa prostredníctvom insar.sk s.r.o. Projekt: 01.01.2023–31.03.2026. <a href="https://cordis.europa.eu/project/id/101096658">https://cordis.europa.eu/project/id/101096658</a> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | 2024–2027 — Cynergy4MIE: Leverage synergy by cyber-physical systems for the convergence of the eco systems mobility, infrastructure and energy in the circular economy for the Society 5.0. Horizon Europe / Chips JU, grant agreement 101140226. Účasť Matúša Bakoňa prostredníctvom insar.sk s.r.o. Projekt: 01.09.2024–31.08.2027. <a href="https://cordis.europa.eu/project/id/101140226">https://cordis.europa.eu/project/id/101140226</a> |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností<sup>9</sup> / 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 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                              |                                                                 |                                              |

## 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 pobyť) / Duration (indicate the duration of stay) | VIII.d Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať) / Mobility scheme, employment contract, other (describe)                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| German Aerospace Center (DLR), Simulation and Software Technology                     | Braunschweig, Germany                                | 09/2016 – 10/2016                                                                                                           | European Research Area                                                                                                               |
| Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro                                           | Vila Real, Portugal                                  | 06/2014 – 06/2015                                                                                                           | Research Project - Vývoj RemotWatch – Alert and Monitoring System for Physical Structures. Obdobie podľa doplneného profesijného CV. |
| Institute of Space and Earth Information Science, The Chinese University of Hong Kong | Hong Kong, China                                     | 09/2013 – 12/2013                                                                                                           | NŠP; Nadácia Tatra banky                                                                                                             |
| Institute for Photogrammetry and Geoinformation, Leibniz Universität Hannover         | Hannover, Germany                                    | 02/2012 – 05/2012                                                                                                           | Erasmus                                                                                                                              |
| Laboratory of Remote Sensing, Czech Technical University in Prague                    | Prague, Czech Republic                               | 07/2011 – 08/2011                                                                                                           | Research Project                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                      |                                                                                                                             |                                                                                                                                      |

## IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts<sup>10</sup>

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

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/matusbakon/> Google Scholar: <https://scholar.google.sk/citations?user=Yqcn71kAAAAJ&hl=sk> ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8850-9738> Scopus Author ID: 56769672200; <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56769672200> Bibliometrické údaje overené 30. 9. 2026: Scopus – 55 dokumentov, 628 citácií (559 citujúcich dokumentov), h-index 13. Google Scholar – 1 070 citácií celkovo, 733 od roku 2021, h-index 18. Počty ohlasov pri jednotlivých vybraných výstupoch sú podľa Google Scholar. Hodnoty z jednotlivých databáz sa nesčítavajú. Obdobie posledných šiestich rokov v tomto zázname: 2021–2026. Súpis dostupných bibliografických záznamov (Scopus, WoS, Google Scholar, EPC PU/CREPČ, zoznamy STU a dodané autorské CV) po odstránení duplícit: 107 doložených výstupov, z nich 41 v rokoch 2021–2026. Zahŕňa články, kapitoly, konferenčné príspevky, abstrakty a poster; nezahŕňa nepublikované vystúpenia bez bibliografického záznamu. Nie je to úradne potvrdený celoživotný výpis CREPČ. WoS profil AAO-6999-2021: 42 publikácií a 542 citácií. Jedinečné publikácie vo WoS alebo Scopus: 58 celkovo (55 Scopus + 3 ďalšie WoS z roku 2014), z nich 25 za 2021–2026. Počty ohlasov v poliach WoS/Scopus sú podľa Scopus: 628 celkovo a 476 za 2021–2026 (68+66+70+75+94+103); nesčítavajú sa s WoS. Scopus eviduje aj 1 citáciu s rokom 2027, ktorá nie je v šesťročnom súčte. WoS: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAO-6999-2021>. Pozvané prednášky: 1 doložené vystúpenie v období 2021–2026 – V4 Conference, 29.06.2021, Earth Observations for citizens and the planet; zdroj organizátora: <https://polsca.pan.pl/en/v4conference2021-event-summary/>. Počet vybraných doložených projektov: 6 celkovo, z nich 5 v období 2021–2026. Ďalší projekt evidovaný v pôvodnom VUPCH: 2020 – remotIO: A Sentinel-1 Multi-Temporal InSAR Infrastructure Monitoring Service with Automatic Updates and Data Mining Capabilities. ESA PECS. <https://doi.org/10.3390/rs12111892> Odborné členstvá podľa životopisu: European Association of Remote Sensing Companies (EARSC); Slovak Organisation for Space Activities; Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE); Slovak Society for Photogrammetry and Remote Sensing; Slovak AeroSpace Cluster. Odborné a poradenské aktivity: národný expert Slovenskej republiky vo

výbore Space Programme Committee Európskej komisie (04/2019–03/2021); prostredníctvom insar.sk s.r.o. zastúpenie v sieti Copernicus Relays. Vývoj produktu remotIO oceneného Airbus Defence and Space v súťaži Copernicus Masters. Príspevok do správy JRC Science for Disaster Risk Management. Odborné a digitálne zručnosti: družicová radarová interferometria (InSAR), monitoring deformácií a kritickej infraštruktúry, integrácia a overovanie dát SAR, GNSS, nivelácie, LiDAR, gravimetrie a pozemných senzorov. GAMMA, SARscape, StaMPS, SARproZ, ArcGIS, Bentley MicroStation, Surfer, Grapher, MATLAB, MathCAD a LaTeX; Windows, Linux a macOS. Slovenčina – materinský jazyk; angličtina – plná profesionálna spôsobilosť. Pracovná história: pôsobenie na Prešovskej univerzite od septembra 2018 trvá; aktuálne pracovisko je uvedené podľa MAIS. Historické pôsobenie na Katedre environmentálneho manažmentu 2018–2021 je zachované podľa pôvodného VUPCH. Súčet šiestich projektov zahŕňa päť projektov pôvodného VUPCH a novo doplnený Cynergy4MIE; nejde o súčet všetkých dátových a výskumných projektov uvedených v rozšírenom CV.

## Poznámky / explanatory notes

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Vysoká škola spracuje a vo vnútornom systéme vedie informácie v rozsahu nie menšom ako VUPCH všetkých učiteľov študijného programu.<br>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 stručnej 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |