

# 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: **25.09.2026**

### I. Základné údaje / Basic information

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.1 Priezvisko / Surname                                                                                                                        | Demková                                                                                                                 |
| I.2 Meno / Name                                                                                                                                 | Lenka                                                                                                                   |
| I.3 Tituly / Degrees                                                                                                                            | doc., RNDr., PhD.                                                                                                       |
| I.4 Rok narodenia / Year of birth                                                                                                               | 1986                                                                                                                    |
| I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace                                                                                                    | Katedra ekológie                                                                                                        |
| I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace                                                                                                | 17. novembra 1, 080 01 Prešov                                                                                           |
| I.7 Pracovné zaradenie / Position                                                                                                               |                                                                                                                         |
| I.8 E-mailová adresa / E-mail address                                                                                                           | lenka.demkova@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/pid15593950309">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/pid15593950309</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     |                                                                                                                         |
| I.11 ORCID iD <sup>3</sup>                                                                                                                      | 0000-0002-4692-6509                                                                                                     |

### 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   | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta                                                                               | 2010            | učiteľstvo akademických predmetov, matematika - geografia / teacher training in academic subjects                                                                        |
| II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta                                                                               | 2010            | učiteľstvo akademických predmetov, matematika - geografia / teacher training in academic subjects                                                                        |
| 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 | 2014            | 4.3.4. všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií, environmentálna ekológia / 4.3.4. general ecology and individual and population ecology, environmental ecology |
| II.4 Titul docent / Associate professor                                         | Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied / University of Prešov in Prešov, Faculty of Humanities and Natural Sciences | 2022            | 4.3.4. všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií / 4.3.4. general ecology and individual and population ecology                                                  |
| 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 |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
|                                                            |                                |                                    |

### 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                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Chémia životného prostredia</i>                            | <i>ekológia</i>                          | 2.                    | <i>ekologické a environmentálne vedy / Ecological and Environmental Sciences</i> |
| <i>Geoekológia</i>                                            | <i>ekológia</i>                          | 1.                    | <i>ekologické a environmentálne vedy / Ecological and Environmental Sciences</i> |
|                                                               |                                          |                       |                                                                                  |

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 / 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 | 0                                                          | 2                                                        | 0                                                             |
| V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses                    | 11                                                         | 7                                                        | 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                                         |
| <i>Bioindikácia a biomonitoring</i>                                                                                                                                                                               | <i>environmentálna ekológia</i>             | 3.                       | <i>ekologické a environmentálne vedy / Ecological and Environmental Sciences</i> |
| <i>Environmentálna toxikológia</i>                                                                                                                                                                                | <i>environmentálna ekológia</i>             |                          | <i>ekologické a environmentálne vedy / Ecological and Environmental Sciences</i> |
| <i>Geografické informačné systémy</i>                                                                                                                                                                             | <i>ekológia</i>                             |                          | <i>ekologické a environmentálne vedy / Ecological and Environmental Sciences</i> |
| <i>Štatistika pre ekológov 1</i>                                                                                                                                                                                  | <i>ekológia</i>                             | 1.                       | <i>ekologické a environmentálne vedy / Ecological and Environmental Sciences</i> |
| <i>Matematika</i>                                                                                                                                                                                                 | <i>ekológia</i>                             | 1.                       | <i>ekologické a environmentálne vedy / Ecological and Environmental Sciences</i> |
| <i>Fyzická geografia</i>                                                                                                                                                                                          | <i>ekológia</i>                             | 1.                       | <i>ekologické a environmentálne vedy / Ecological and Environmental Sciences</i> |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                          |                                                                                  |

## 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                                                                                                              | 134                      | 40                                                           |
| 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 | 54                       | 21                                                           |
| VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs                                                                         | 642                      | 419                                                          |
| 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                 | 642                      | 419                                                          |
| VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level                                                                | 2                        | 2                                                            |

| VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs <sup>5</sup>                                                 |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                                                                                  | <i>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. Citácie: 60</i> |
| 2.                                                                                                                                                                  | <i>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). Citácie: 18</i>                       |
| 3.                                                                                                                                                                  | <i>Biomonitoring of heavy metals contamination by mosses and lichens around Slovinky tailing pond (Slovakia). Citácie: 35</i>                                                                                 |
| 4.                                                                                                                                                                  | <i>Accumulation and environmental risk assessment of heavy metals in soil and plants of four different ecosystems in a former polymetallic ores mining and smelting area (Slovakia). Citácie: 50</i>          |
| 5.                                                                                                                                                                  | <i>Open mining pits and heaps of waste material as the source of undesirable substances: biomonitoring of air and soil pollution in former mining area (Dubník, Slovakia). Citácie: 20</i>                    |
| 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.                                                                                                                                                                  | <i>Comprehensive assessment of mercury contamination in bees, bee products and moss and lichen bags. Citácie: 6</i>                                                                                           |

|    |                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | <i>Mercury in scarletina bolete mushroom (Neoboletus luridiformis): Intake, spatial distribution in the fruiting body, accumulation ability and health risk assessment. Citácie: 6</i>       |
| 3. | <i>Blusher mushroom (Amanita rubescens Pers.): A study of mercury content in substrate and mushroom samples from Slovakia with respect to locality and developmental stages. Citácie: 14</i> |
| 4. | <i>Potentially toxic elements in soil and air along an altitudinal gradient in Tatra National Park. Citácie: 6</i>                                                                           |
| 5. | <i>Evaluation of soil and ambient air pollution around un-reclaimed mining bodies in Nižná Slaná (Slovakia) post-mining area. Citácie: 17</i>                                                |

| VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs <sup>7</sup> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.                                                                                                                                                           |  |
| 2.                                                                                                                                                           |  |
| 3.                                                                                                                                                           |  |
| 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 <sup>8</sup> |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                         | APVV-20-0140 Možnosti získavania kritických surovín pomocou progresívnych metód spracovania banských odpadov. 2022-2024 (riešiteľ).                                                    |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                         | VEGA č. 1/0326/18 Hodnotenie environmentálneho zaťaženia prostredia v bývalom banskom areáli využitím tradičných a alternatívnych bioindikačných metód 2018-2022 (zodpovedný riešiteľ) |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                         | VEGA č. 1/0602/22 Možnosti eliminácie xenobiôtik v jedlých lesných plodoch z environmentálne zaťažených území. 2022-2025 (riešiteľ)                                                    |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                         | KEGA č. 005PU-4/2019 - Vedecká výučba v ekologickom vzdelávaní: kolaboratívny prístup "Terén - Laboratórium - Aplikácia" 2019-2022 (riešiteľ)                                          |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                         | VEGA č. 1/0213/22 Staré banské diela ako zdroj environmentálneho zaťaženia prostredia. /Old mining bodies as a source of environmental pollution. 2022-2025 (zodpovedný riešiteľ).     |

## 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 pobyt) / Duration (indicate the duration of stay) | VIII.d Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)/ Mobility scheme, employment contract, other (describe) |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| University of Belgrade                                | Belehrad, Srbsko                                     | Október 2019                                                                                                                | bilaterálny projekt Erasmus                                                                                       |
| Mendelova univerzita Brno                             | Brno, Česká republika                                | November 2021                                                                                                               | Erasmus staff mobility                                                                                            |
| Mendelova univerzita Brno                             | Brno, Česká republika                                | 7. - 11. 11. 2022                                                                                                           | European Structural and Investing Funds                                                                           |
| University of Monastir                                | Monastir, Tunisko                                    | 18. - 23.6.2022                                                                                                             | Erasmus                                                                                                           |
| Siedlce University of Natural Sciences and Humanities | Siedlce, Poľsko                                      | Apríl 2019                                                                                                                  | Erasmus+ teaching mobility                                                                                        |

|                                           |                             |                              |                                    |
|-------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| <i>Polytechnic University of Valencia</i> | <i>Španielsko</i>           | <i>10. - 14. 6. 2024</i>     | <i>Erasmus+ staff mobility</i>     |
| <i>University of Helsinki</i>             | <i>Helsinki, Fínsko</i>     | <i>Január - Február 2015</i> | <i>Erasmus</i>                     |
| <i>Federal University of Uberlandia</i>   | <i>Brazília</i>             | <i>Apríl 2024</i>            | <i>ERASMUS KA171</i>               |
| <i>University of Craiova</i>              | <i>Rumunsko</i>             | <i>Apríl 2018</i>            | <i>Erasmus+ teaching mobility</i>  |
| <i>Polytechnic University of Valencia</i> | <i>Valencia, Španielsko</i> | <i>jún 2025</i>              | <i>Erasmus+ staff mobility</i>     |
| <i>University of Life Sciences</i>        | <i>Poznań, Poľsko</i>       | <i>november 2024</i>         | <i>Erasmus+ teaching mobility</i>  |
| <i>University of Salerno</i>              | <i>Salerno, Taliansko</i>   | <i>Apríl 2025</i>            | <i>Erasmus + teaching mobility</i> |
| <i>Polytechnic University of Valencia</i> | <i>Valencia, Španielsko</i> | <i>jún 2025</i>              | <i>Erasmus + staff mobility</i>    |
| <i>SpainBcn-Programs in Spain</i>         | <i>Alcudia, Malorka</i>     | <i>Apríl 2026</i>            | <i>Erasmus + staff mobility</i>    |
|                                           |                             |                              |                                    |

## 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

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |