

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

Tlačivo VUPCH určuje štruktúru dát Vedecko/umelecko-pedagogickej charakteristiky osoby pre spracovanie príloh žiadostí SAAVŠ.
The form determines the data structure of the Research/art/teacher profile of a person. It is used for processing the annexes to the Slovak Accreditation Agency for Higher Education (SAAHE) applications.

Dátum poslednej aktualizácie / Date of last update: 19.1.2022

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Šimonovičová
I.2 Meno / Name	Alexandra
I.3 Tituly / Degrees	prof., RNDr., CSc.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1954
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra pedológie
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor / Professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	alexandra.simonovicova@uniba.sk
I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4434
I.10 Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole / Name of the study field in which a person works at the university	vedy o Zemi/Earth Sciences
I.11 ORCID iD ³	https://orcid.org/0000-0002-6573-3278

II. Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast / Higher education and further qualification growth			
	II.a Názov vysokej školy alebo inštitúcie / Name of the university or institution	II.b Rok / Year	II.c Odbor a program / Study field and programme
II.1 Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa / First degree of higher education			
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	1977	Biológia / Biology
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	1991	Mikrobiológia / Microbiology
II.4 Titul docent / Associate professor	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2002	Mikrobiológia / Microbiology
II.5 Titul profesor / Professor	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2015	Pedológia / Soil Science
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

III. Súčasná a predchádzajúca zamestnanie / Current and previous employment		
III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
profesor	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2015 - 2024
docent	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2002 - 2015
vedecký pracovník	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	1992 - 2005
vedecký pracovník	Ústav experimentálnej biológie a ekológie SAV in Bratislava / Institute of Experimental Biology SAS in Bratislava	1989 - 1992
interný aspirant	Ústav experimentálnej biológie a ekológie SAV in Bratislava / Institute of Experimental Biology SAS in Bratislava	1977 - 1989

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
Postgraduálne štúdium mykológie	Katedra botaniky, Karlova Univerzita, Praha	

**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
Dizertačná práca 2 / Dissertation 2	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	III.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Pedológia / Soil science	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	III.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Mikrobiológia pôdy / Soil microbiology	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Globálne a regionálne aspekty hygieny pôdy / Global and regional aspects of soil hygiene	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Biodiverzita 1 / Biodiversity 1	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Biodiverzita 2 / Biodiversity 2	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences

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

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	III.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences

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
Pedológia / Soil Science	vedy o Zemi/Earth Sciences

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

	V.4.a Bakalárske (prvý stupeň) / Bachelor's (first degree)	V.4.b Diplomové (druhý stupeň) / Diploma (second degree)	V.4.c Dizertačné (tretí stupeň) / Dissertation (third degree)
V.4.1 Počet aktuálne vedených prác / Number of currently supervised theses	0	0	1
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	7	34	9

Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

V.5. Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku / Overview of other courses taught in the current academic year according to study programmes			
V.5.a Názov predmetu / Name of the course	V.5.b Študijný program / Study programme	V.5.c Stupeň / Degree	V.5.d Študijný odbor / Field of study
Aplikácie fyzikálnych, chemických a mikrobiologických metód v pedológii / Applications of physical, chemical and microbiological methods in soil science	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	III.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Pôdna mykológia / Soil mycology	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Cvičenia z pôdnej mykológie / Exercises in soil mycology	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Ekológia pôdných mikroorganizmov / Ecology of soil microorganisms	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Mikrobiológia životného prostredia / Environmental microbiology	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Základy mykológie / Introduction to Mycology	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Environmentálna mykológia / Environmental Mycology	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences

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

VI.1. Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs and the corresponding citations		
	VI.1.a Celkovo / Overall	VI.1.b Za posledných šesť rokov / Over the last six years
VI.1.1 Počet výstupov tvorivej činnosti / Number of the research/artistic/other outputs	394	68
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	53	16
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	861	367
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	518	351
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 ⁵	
1.	Šimonovičová, A., Kraková, L., Pauditšová, E., Pangallo, D., 2019: Occurrence and diversity of cultivable autochthonous microscopic fungi in substrates of old environmental loads from mining activities in Slovakia. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> 172: 194-202.
2.	Šimonovičová, A., Kraková, L., Piecková, E., Plany, M., Globanová, M., Pauditšová, E., Soltys, K., Budis, J., Szemes, T., Gafríkova, J., Pangallo, D., 2019: Soil Microbiota of Dystric Cambisol in the High Tatra Mountains (Slovakia) after Windthrow. <i>Sustainability</i> 11: 6851.
3.	Hiller, E.; Tatarková, V.; Šimonovičová, A.; Bartal', M., 2012: Sorption, desorption, and degradation of (4-chloro-2-methylphenoxy)acetic acid in representative soils of the Danubian Lowland. <i>Chemosphere</i> , vol. 87, issue 5, pp. 437-444.
4.	Šimonovičová, A.; Ferienc, P.; Vojtková, H.; Pangallo, D.; Hanajík, P.; Kraková, L.; Feketeová, Z.; Čerňanský, S.; Okenicová, L.; Žemberyová, M.; Bujdoš, M.; Pauditšová, E., 2017: Alkaline Technosol contaminated by former mining activity and its culturable autochthonous microbiota. <i>Chemosphere</i> , vol. 171, pp. 89-96.
5.	Šimonovičová A., Gódyová M., Ševc J., 2004: Airborne and soil microfungi as contaminants of stone in a hypogean cemetery, <i>International Biodegradation and Biodeterioration</i> 54: 7-11.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Šimonovičová, A., Kraková, L., Pauditšová, E., Pangallo, D., 2019: Occurrence and diversity of cultivable autochthonous microscopic fungi in substrates of old environmental loads from mining activities in Slovakia. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> 172: 194-202.
2.	Šimonovičová, A., Kraková, L., Piecková, E., Plany, M., Globanová, M., Pauditšová, E., Soltys, K., Budis, J., Szemes, T., Gafríkova, J., Pangallo, D., 2019: Soil Microbiota of Dystric Cambisol in the High Tatra Mountains (Slovakia) after Windthrow. <i>Sustainability</i> 11: 6851.
3.	Šimonovičová, A.; Ferienc, P.; Vojtková, H.; Pangallo, D.; Hanajík, P.; Kraková, L.; Feketeová, Z.; Čerňanský, S.; Okenicová, L.; Žemberyová, M.; Bujdoš, M.; Pauditšová, E., 2017: Alkaline Technosol contaminated by former mining activity and its culturable autochthonous microbiota. <i>Chemosphere</i> , vol. 171, pp. 89-96.
4.	Šimonovičová, A.; Peťková, K.; Jurkovič, L.; Ferienc, P.; Vojtková, H.; Remenár, M.; Kraková, L.; Pangallo, D.; Hiller, E.; Čerňanský, S., 2016: Autochthonous Microbiota in Arsenic-Bearing Technosols from Zemianske Kostofany (Slovakia) and Its Potential for Bioleaching and Biovolatilization of Arsenic. <i>Water, Air & Soil Pollution</i> . 227 (9): 1-17.
5.	Šimonovičová, A., Vojtková, H., Nosál, S., Piecková, E., Švehláková, H., Kraková, L., Drahovská, H., Stalmachová, B., Kučová, K., Pangallo, D., 2021: <i>Aspergillus niger</i> Environmental Isolates and Their Specific Diversity Through Metabolite Profiling. <i>Frontiers in Microbiology</i> 12,658010.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	Šimonovičová, A.; Ferienc, P.; Vojtková, H.; Pangallo, D.; Hanajík, P.; Kraková, L.; Feketeová, Z.; Čerňanský, S.; Okenicová, L.; Žemberyová, M.; Bujdoš, M.; Pauditšová, E., 2017: Alkaline Technosol contaminated by former mining activity and its culturable autochthonous microbiota. <i>Chemosphere</i> , vol. 171, pp. 89-96. Cit.: Bastianini, L., Rogerson, M., Mercedes-Martín, R., Prior, T.J., Cesar, E.A., Mayes, W.M., 2019: What Causes Carbonates to Form "Shrubby" Morphologies? An Anthropocene Limestone Case Study. <i>Frontiers in Earth Science</i> 7: 236.
2.	Šimonovičová, A.; Ferienc, P.; Vojtková, H.; Pangallo, D.; Hanajík, P.; Kraková, L.; Feketeová, Z.; Čerňanský, S.; Okenicová, L.; Žemberyová, M.; Bujdoš, M.; Pauditšová, E., 2017: Alkaline Technosol contaminated by former mining activity and its culturable autochthonous microbiota. <i>Chemosphere</i> , vol. 171, pp. 89-96. Cit.: Mills, J.G., Weinstein, P., Gellie, N.J.C., Weyrich, L.S., Lowe, A.J., Breed, M.F., 2017: Urban habitat restoration provides a human health benefit through microbiome rewilding: the Microbiome Rewilding Hypothesis. <i>Restoration Ecology</i> 25(6): 866-872.
3.	Hiller, E.; Tatarková, V.; Šimonovičová, A.; Bartal', M., 2012: Sorption, desorption, and degradation of (4-chloro-2-methylphenoxy)acetic acid in representative soils of the Danubian Lowland. <i>Chemosphere</i> , vol. 87, issue 5, pp. 437-444. Cit.: Gómez, S., Fernández-Rodríguez, D., Pena, D., Albarrán, Á., Rozas, M.Á., López-Pineiro, A., 2020: Olive mill sludge may reduce water contamination by 4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid (MCPA) in non-flooding but enhance it in flooding rice cropping agroecosystems. <i>Science of the Total Environment</i> 707: 136000.
4.	Hiller, E.; Tatarková, V.; Šimonovičová, A.; Bartal', M., 2012: Sorption, desorption, and degradation of (4-chloro-2-methylphenoxy)acetic acid in representative soils of the Danubian Lowland. <i>Chemosphere</i> , vol. 87, issue 5, pp. 437-444. Cit.: Vallée, R., Dousset, S., Billet, D., Benoit, M., 2014: Sorption of selected pesticides on soils, sediment and straw from a constructed agricultural drainage ditch or pond. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 21(7): 4895-4905.
5.	Šimonovičová A., Gódyová M., Ševc J., 2004: Airborne and soil microfungi as contaminants of stone in a hypogean cemetery, <i>International Biodegradation and Biodeterioration</i> 54: 7-11. Cit.: Docampo, S., Trigo, M.M., Recio, M., Melgar, M., García-Sánchez, J., Cabezedo, B., 2011: Fungal spore content of the atmosphere of the Cave of Nerja (southern Spain): Diversity and origin. <i>Science of the Total Environment</i> 409(4): 835-843.

Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

VI.5. Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov / Participation in conducting (leading) the most important research projects or art projects over the last six years ⁸	
1.	<p>projekt VEGA 1/0424/18 (2018 - 2020): Autochtónne mikrobiota pôd v extrémnych podmienkach blackfieldov a brownfieldov (vedúca projektu) Na Slovensku sú evidované mnohé regióny negatívne ovplyvnené antropogénnou činnosťou. Najčastejšími zdrojmi negatívneho ovplyvnenia život. prostredia človekom sú staré výrobné a ťažobné priestory, územia kontaminované a kvalitatívne znevýhodnené (antropogénne zasolené pôdy). Sú to lokality environmentálnych záťaží a niektoré reprezentujú tzv. blackfieldy (BIF) al. brownfieldy (BrF). Územia v týchto podmienkach sú zdrojom potenciálne toxických prvkov, bývajú extrémne kyslé, alebo veľmi silne zásadité s koncentráciou soli Ca²⁺, Na²⁺, Mg²⁺, K⁺. Autochtónna mikrobiota (AM) substrátov je často zdrojom nových druhov mikroorganizmov (MO), kt. sa prispôbili daným podmienkam na mikroskopickú a veľmi často až na genetickej úrovni. Cieľom projektu je biochemickými a molekulárnymi metódami (next gen. seq.) identifikovať zástupcov AM na vybraných BrF a BIF, stanoviť ich fyziologické vlastnosti a vytvoríť geodatabázu zástupcov AM s príslušnými atribútmi ako podklad pre identifikáciu priestorovej distribúcie MO. /</p> <p>project VEGA 1/0424/18 (2018 - 2020): Autochthonous microbiota of soils in extreme conditions of blackfields and brownfields (principal investigator) The most frequent sources of negat. anthrop. influences of the environ. in Slovakia include old mining and processing areas and contaminated and qualitatively disadvantaged areas such as anthrop. salty soils. Such localities include environ. burdens and some of them represent blackfields (BIF) or brownfields (BrF) and can represent sources of potentially toxic elements, they can be extremely acidic or strongly alkaline with higher concentrations of salts. Autochthonous microbiota (AM) of these substrates is often a source of novel species of microorganisms (MO), which have been adapted to these conditions on the microscopic and also very often on the genetic level. The aim of the project is to identify the AM representatives in selected BrF and BIF using biochem. and molecular methods (next-generation sequencing), to determine their physiol. properties and to create a geodatabase of these AM representatives with the particular attributes as a basis for identification of spatial distribution of MO.</p>
2.	<p>projekt VEGA 1/0658/19 (2019 - 2022): Ekosystémové prístupy k hodnoteniu antropogénne zmenených území podľa vybraných indikačných skupín druhov (zástupkyňa vedúceho projektu) Antropogénne ovplyvnené územie predstavuje z hľadiska existenčných podmienok pre živé organizmy špecifické prostredie. V SR je evidovaných mnoho regiónov, ktoré sú negatívne ovplyvnené antropogénnou činnosťou. Lokality sú označované ako environmentálne záťaže, blackfieldy, brownfieldy, neúžitky. Do ekosystémov na týchto územiach prenikajú často toxické prvky (As, Pb, Ni, Cd, Hg), ktoré môžu následne kontaminovať viaceré zložky život. prostredia. Substráty nachádzajúce sa v takýchto špecifických podmienkach bývajú extrémne kyslé, alebo veľmi silne zásadité. Takéto substráty predstavujú napriek zmeneným vlastnostiam biotopy pre určitých zástupcov mikro a makro bioty (MMB), ktoré sa podmienkam prispôbili. Cieľom projektu je modernými biochemickými metódami konfrontovanými so štandardnými postupmi krajinnoekologického výskumu identifikovať na vybraných lokalitách zástupcov MMB, prostredníctvom ich fyziologických vlastností a ekologických prejavov stanoviť kvalitu prostredia na účely determinovania vybraných ekosystémových služieb. /</p> <p>project VEGA 1/0658/19 (2019 - 2022): Ecosystem approaches to the evaluation of anthropogenically altered areas according to selected indication groups of species (co-principal investigator) The most frequent sources of negative anthropization influences of the environment in Slovakia include old mining and processing areas and contaminated and qualitatively disadvantaged areas such as salty soils. Such localities include environmental burdens and some of them represent blackfields (BIF) or brownfields (BrF) and can represent sources of potentially toxic elements, they can be extremely acidic or strongly alkaline with higher concentrations of salts. Autochthonous microbiota (AM) of these substrates is often a source of novel species of microorganisms (MO), which have been adapted to these conditions on the microscopic and also very often on the genetic level. The aim of the project is to identify the AM representatives in selected BrF and BIF using biochem. and molecular methods (next-generation sequencing), to determine their physiological properties and to create a geodatabase of these AM representatives with the particular attributes as a basis for identification of spatial distribution of MO.</p>
3.	<p>projekt VEGA 1/0482/15 (2015 - 2017) Priestorová distribúcia distribúcia autochtónnej mikroflóry starých environmentálnych záťaží a jej využitie pri biolúhovaní potenciálne toxických prvkov (vedúca projektu) Staré environmentálne záťaže často predstavujú územie s dokončenou ťažbou, resp. úpravou rúd a s výrazne negatívnym vplyvom na životné prostredie vytvorenými odkaliskami, haldami a úložiskami vyťaženeho materiálu. Na haldách a odkaliskách často prebiehajú procesy zvetrávania, rozpúšťania a oxidácie rudonosných hornín s obsahom viacerých potenciálne toxických prvkov (As, Pb, Ni, Cd, Hg), čím dochádza k následnej kontaminácii pôd, vôd a riečnych sedimentov. Zástupcovia autochtónnej mikroflóry (baktérie a mikroskopické huby) sú schopné prispôsobiť sa negatívnym ekologickým faktorom starých environmentálnych a biolúhovať potenciálne toxické prvky zo substrátov. Cieľom projektu je zachytiť priestorovú variabilitu zástupcov autochtónnej mikroflóry, stanoviť ich fyziologické vlastnosti, predovšetkým podmienky ich kultivácie, schopnosť ich tolerancia a adaptability vrátane analýzy fyziologických schopností biolúhovania (polo)kovových reziduí. /</p> <p>project VEGA 1/0482/15 (2015 - 2017) Spatial distribution distribution of indigenous microflora of old environmental burdens and its use in bioleaching of potentially toxic elements (principal investigator) Old environmental burdens often represent such sites, where all mining activities are finished with remaining settling plants or piles and their negative impact on surrounding environment is obvious. In settling plants and piles, weathering of material, solubilisation and oxidation of ore-bearing rocks containing various potentially toxic elements (As, Pb, Ni, Cd, Hg) are carried out followed by soil, water and sediments contamination. Autochthonous bacteria and microscopic fungi are capable of adapt to negative ecological factors of old environmental burdens and leach the potentially toxic elements from substrates. The aim of the project is to record the spatial variability of autochthonous microflora, determine physiological properties of autochthonous microorganisms with growth conditions, tolerance and adaptability including analysis of physiological properties of bioleaching of metal(loid)s.</p>
4.	<p>Projekt APVV-0866-12 (2013 - 2017) Hodnotenie funkcií a služieb ekosystémov kultúrnej krajiny (riešiteľka) Projekt zameraný na ekosystémové funkcie preto jeho riešenie spočívalo nielen v štúdiu častkových procesov spojených s pôdami, ale jeho riešenie si vyžadovalo tiež náročnú syntézu, ktoré zovšeobecňovali výsledky výskumu fyzikálnych a chemických vlastností pôd a ich vzťah k mikrobiologickým vlastnostiam a k vegetácii. Výsledkom riešenia projektu na vybraných územiach bol komplexný pohľad na príčiny rozdielnych ekosystémových služieb v dôsledku rozdielov v stanoviskových podmienkach, vo využívaní a manažmente pôd, alebo tiež vplyvom prítomnosti starých environmentálnych záťaží. Okrem množstva hodnotných publikácií bol veľký prínos projektu tiež v pedagogickej oblasti, pretože v priebehu jeho úspešnej realizácie svoje záverečné práce ukončilo 21 diplomantov a 7 doktorandov. /</p> <p>Project APVV-0866-12 (2013 - 2017) Evaluation of ecosystem functions and services of the cultural landscape (investigator) The project focused on ecosystem functions and its solution consisted not only in the study of partial processes associated with soils, but its solution also required complex syntheses, which generalized the results of research into physical and chemical properties of soils and their relationship to microbiological properties and vegetation. The main result of the project in selected areas was a comprehensive view of the causes of different ecosystem services due to differences in habitat conditions, land use and management, or also due to the presence of old environmental burdens. In addition to a number of valuable publications, the project also made a great contribution in the field of education, as 21 graduates and 7 doctoral students completed their final theses during its successful implementation.</p>

Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

5.	<p>projekt VEGA 1/0194/21 (2021 - 2024): Ekologické hodnotenie revitalizovaného acidifikovaného územia (vedúca projektu)</p> <p>Krajina v okolí Banskej Štiavnice je z minulosti výrazne poznačená intenzívnou banskou činnosťou, čo sa prejavuje špecifickými podmienkami pre živé organizmy. Okrem vizuálnych zmien krajiny nastali v dôsledku ťažobných aktivít zmeny kvality abiotických zložiek životného prostredia, najmä pôdy a vody, ktoré vytvárajú podmienky pre biotickú zložku prostredia. Jedným z negatívnych dopadov banskej činnosti je v danom území acidifikácia prostredia. So zvýšenou acidifikáciou súvisí mobilita toxických prvkov spôsobujúcich kontamináciu územia, ktorej dôsledkom je degradácia krajiny, zánik biotopov a narušenie ekologických vzťahov. Jedným z opatrení zlepšenia kvality prostredia je aplikácia revitalizačných opatrení. Účinnosť opatrení je možné preukázať až po určitej dobe sledovaním postihnutého územia. Výskumnou výzvou je preto vyhodnotiť a interpretovať údaje o pôdnej mikrobiote, stanoviť vybrané ekologické parametre a interpretovať aké zmeny prostredia nastali po aplikácii revitalizačných opatrení v skúmanom území. /</p> <p>project VEGA 1/0194/21 (2021 - 2024): Ecological assessment of revitalized acidified area (principal investigator)</p> <p>The landscape in the Banská Štiavnica surroundings has been marked by intense mining activity (MA) in the past, which is reflected in specific conditions for living organisms. Besides visual changes in the landscape, MA have led to changes in the quality of abiotic components of the environment (soil, water), which form the conditions for the biotic components. One of the negative impacts of MA in the area is the acidification of the environment. Increased acidification is associated with the mobility of toxic elements causing contamination of the area, which results in the land degradation and the extinction of habitats and ecol. relationships. One of the measures to improve the quality of the environment is the application of revitalization measures. The research challenge is therefore to evaluate and interpret data on the soil microbiota, to determine selected ecological parameters and to interpret what changes in the environment occurred after the application of revitalization measures in the study area.</p>
----	--

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností⁹ / Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other activities

VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémiá / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
členka / member	Česká vědecká společnost pro mykologii / Czech Scientific Society for Mycology	1990 - 2000
členka / member	Slovenská spoločnosť mykologická pri SAV / Slovak Society of Mycology at SAS	2000 - súčasnosť / present
členka / member	Československá spoločnosť mikrobiologická / Czechoslovak Microbiological Society	1999 - súčasnosť / present
členka / member	Slovenská ekologická spoločnosť / Slovak Ecological Society	1999 - súčasnosť / present
členka vedeckej rady / member of the Scientific Council	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave / Faculty of Natural Sciences CU in Bratislava	2011 -2014
členka Akademického senátu / Member of the Academic Senate	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave / Faculty of Natural Sciences CU in Bratislava	1996 - 2006

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)
Vysoká škola báňská-TU, Hornícko-geologická fakulta, Inštitu environmenátního inženýrství	17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba	30.10.2011-5.11.2011	ERAZMUS-učiteľská mobilita
Vysoká škola báňská-TU, Hornícko-geologická fakulta, Inštitu environmenátního inženýrství	17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba	1.10.2012-9.10.2012	ERAZMUS-učiteľská mobilita
Vysoká škola báňská-TU, Hornícko-geologická fakulta, Inštitu environmenátního inženýrství	17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba	6.10.2013-12.10.2013	ERAZMUS-učiteľská mobilita

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts¹⁰

<p>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</p> <p>Od r. 2011 do 2020 ako predseda komisie na štátne záverečné skúšky pre bakalársky stupeň a inžiniersky stupeň v odbore Environmenální biotechnologie, Minerální biotechnologie na VŠB-TU v Ostrave</p>
--