

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby¹ Research/art/teacher profile of a person²

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

Dátum poslednej aktualizácie / Date of last update: 19.1.2022

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Dlpa
I.2 Meno / Name	Pavel
I.3 Tituly / Degrees	prof. RNDr. PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1965
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra pedológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského / Department of Soil Science, Faculty of Natural Sciences, Comenius University
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 84215, Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor / Professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	pavel.dlpa@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/4209
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/0000-0002-3530-7403

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, Masarykova univerzita v Brne / Faculty of Science, Masaryk University in Brno	1990	Geochémia, základná a ložisková geológia / Geochemistry, Basic and Deposit Geology
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	1998	Pedológia / Soil Science
II.4 Titul docent / Associate professor	Prírodovedecká fakulta, Masarykova univerzita v Brne / Faculty of Science, Masaryk University in Brno	2004	Geológia / Geology
II.5 Titul profesor / Professor	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2014	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
výskumný pracovník / Researcher	Výskumný ústav pôdnej úrodnosti v Bratislave / Soil Fertility Research Institute in Bratislava	1991-1993
odborný asistent / Assistant Professor	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	1993-2004
docent / Associate Professor	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2004-2014
profesor / Professor	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2014 - súčasnosť/present

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
Kurz "Štatistické metódy v prieskume pôdnych zdrojov" / Course on "Statistical Methods in Soil and Land Resource Survey"	European Commission Grant No: ERB 3510 PL 927731, Soil Fertility Research Institute, Tutor: Prof. Richard Webster (Rothamsted Experimental Station, Harpenden, UK)	1997
Kurz "Manažérske zručnosti" / "Management Skills" course	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2005

**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
Pedológia / Soil science	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	III.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Medzinárodné klasifikačné systémy pôd a pôdy sveta / International classification systems of soils and soils of the world	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Špeciálna pedofyzika / Special soil physics	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Environmentálna pedológia / Environmental soil science	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Klasifikácia pôd / Soil classification	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Monitoring životného prostredia / Environmental monitoring	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 year ⁴

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	III.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental 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	2
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	13	40	8

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
Environmentálne funkcie a vlastnosti pôdy / Environmental soil functions and properties	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	III.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Pôdna mikromorfológia / Soil micromorphology	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Štatistické metódy v pôdnom prieskume / Statistical methods in soil survey	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Modelovanie v pedológii / Modeling in soil science	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Deštrukcia pôdneho krytu / Destruction of the soil cover	Pôdna ekofyziológia / Soil Ecophysiology	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Pôdne vlastnosti a procesy / Soil properties and processes	Aplikovaná geofyzika / Applied Geophysics	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Klasifikácia pôd / Soil classification	Geografia, kartografia a geoinformatika / Geography, Cartography and Geoinformatics	I.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Štatistika pre environmentalistov / Statistics for environmentalists	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Základy mikropedológie / Fundamentals of micropedology	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Všeobecná pedochémia / General soil chemistry	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Pedofyzika / Soil physics	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Globálne problémy životného prostredia / Global environmental issues	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Soil Science	Environmental Studies	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	207	29
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	33	6

Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	566	244
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	367	244
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	6	0

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Dlapa P., Bodí M.B., Mataix-Solera J., Cerdá A., Doerr S.H., 2013. FT-IR spectroscopy reveals that ash water repellency is highly dependent on ash chemical composition. <i>Catena</i> 108: 35-43.
2.	Lichner. Ľ, Dlapa P., Doerr S.H., Mataix-Solera J., 2006. Evaluation of different clay minerals as additives for soil water repellency alleviation. <i>Applied Clay Science</i> 31(3-4) :238-248.
3.	Chrenková K., Mataix-Solera J., Dlapa P., Arcenegui V., 2014. Long-term changes in soil aggregation comparing forest and agricultural land use in different Mediterranean soil types. <i>Geoderma</i> 235–236: 290–299.
4.	Dlapa, P., Hriník, D., Hrabovský, A., Šimkovic, I., Žarnovičan, H., Sekucia, F., Kollár, J., 2020. The impact of land-use on the hierarchical pore size distribution and water retention properties in loamy soils. <i>Water</i> 12(2): 339
5.	Sekucia, F., Dlapa, P., Kollár, J., Cerdà, A., Hrabovský, A., Svobodová, L., 2020: Land-use impact on water retention of soils rich in rock fragments. <i>Catena</i> 195: 104807.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Sekucia, F., Dlapa, P., Kollár, J., Cerdà, A., Hrabovský, A., Svobodová, L., 2020: Land-use impact on water retention of soils rich in rock fragments. <i>Catena</i> 195: 104807
2.	Orfánus, T., Zvala, A., Čierniková, M., Stojkovicová D., Nagy, V., Dlapa, P., 2021: Peculiarities of infiltration measurements in water-repellent forest soil. <i>Forests</i> , 2021, 12(4), 472.
3.	Dlapa, P., Hriník, D., Hrabovský, A., Šimkovic, I., Žarnovičan, H., Sekucia, F., Kollár, J., 2020. The impact of land-use on the hierarchical pore size distribution and water retention properties in loamy soils. <i>Water</i> 12(2): 339
4.	Cerdà, A., Novara, A., Dlapa, P., ...Parhizkar, M., Giménez-Morera, A., 2021: Rainfall and water yield in macizo del caroig, eastern iberian peninsula. Event runoff at plot scale during a rare flash flood at the barranco de benacancil. <i>Geographical Research Letters</i> , 2021, 47(1), pp. 95–119.
5.	Hrabovský, A., Dlapa, P., Cerdà, A., Kollár, J., 2020. The impacts of vineyard afforestation on soil properties, water repellency and near-saturated infiltration in the Little Carpathians mountains. <i>Water</i> 12(9): 2550.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	Dlapa P., Bodí M.B., Mataix-Solera J., Cerdá A., Doerr S.H., 2013. FT-IR spectroscopy reveals that ash water repellency is highly dependent on ash chemical composition. <i>Catena</i> 108: 35-43. Cit.: Gordillo-Rivero A.J., García-Moreno J., Jordán A., Zavala L.M., Granja-Martins F.M., 2014: Fire severity and surface rock fragments cause patchy distribution of soil water repellency and infiltration rates after burning. <i>Hydrological Processes</i> 28(24): 5832-5843.
2.	Chrenková K., Mataix-Solera J., Dlapa P., Arcenegui V., 2014. Long-term changes in soil aggregation comparing forest and agricultural land use in different Mediterranean soil types. <i>Geoderma</i> 235–236: 290–299. Cit.: Holthusen D., Brandt A.A., Reichert J.M., Horn R., 2018: Soil porosity, permeability and static and dynamic strength parameters under native forest/grassland compared to no-tillage cropping. <i>Soil and Tillage Research</i> 177: 113-124.
3.	Chrenková K., Mataix-Solera J., Dlapa P., Arcenegui V., 2014. Long-term changes in soil aggregation comparing forest and agricultural land use in different Mediterranean soil types. <i>Geoderma</i> 235–236: 290–299. Cit.: Nadal-Romero E., Cammeraat E., Pérez-Cardiel E., Lasanta T., 2016: Effects of secondary succession and afforestation practices on soil properties after cropland abandonment in humid Mediterranean mountain areas. <i>Agriculture, Ecosystems and Environment</i> 228: 91-100.
4.	Dlapa P., Bodí M.B., Mataix-Solera J., Cerdá A., Doerr S.H., 2015. Organic matter and wettability characteristics of wildfire ash from Mediterranean conifer forests. <i>Catena</i> 135: 369–376. Cit.: White, A.M., Lockington, D.A., Gibbes, B., 2017: Does fire alter soil water repellency in subtropical coastal sandy environments? <i>Hydrological Processes</i> 31(2): 341-348.
5.	Lichner. Ľ, Dlapa P., Doerr S.H., Mataix-Solera J., 2006. Evaluation of different clay minerals as additives for soil water repellency alleviation. <i>Applied Clay Science</i> 31(3-4) :238-248. Cit.: Vogelmann E.S., Reichert J.M., Reinert D.J., Mentges M.I., Vieira D.A., de Barros C.A.P., Fasinmirin J.T., 2010: Water repellency in soils of humid subtropical climate of Rio Grande do Sul, Brazil. <i>Soil and Tillage Research</i> 110(1): 126-133.

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

Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

1.	<p>projekt VEGA 2/0147/21 (2021-2024): Vývoj pôdných vlastností a vegetácie na bývalej poľnohospodárskej pôde (zástupca vedúceho projektu)</p> <p>Projekt sa zameriava na zmeny pôdných vlastností a vývoj vegetácie, ktoré nastali po opustení poľnohospodárskej pôdy od konca 19 stor. v dôsledku rôznych, najmä socio-ekonomických zmien. Na jej súčasné optimálne využívanie a manažment je takýto výskum zásadný o to viac, že zaberá rozsiahle plochy Slovenska. Vybraté modelové územia zahŕňajú rôzne prírodné podmienky a históriu využitia: 1) Podunajská nížina (bývalá orná pôda a vinohrady, karbonátové pôdy), 2) Borská nížina (bývalá orná pôda a vinohrady, piesočnaté silikátové pôdy), 3) Malé Karpaty (bývalá orná pôda a vinohrady, silikátové pôdy), 4) Považský Inovec (bývalá orná pôda a pasienky, karbonátové pôdy), 5) Liptov (bývalá orná pôda a pasienky, karbonátové a silikátové pôdy). Projekt má interdisciplinárny charakter a riešiteľský tím má medzirezortné zloženie. V pôdnej časti sa budú sledovať zmeny a vývoj základných ako aj niektorých špeciálnych pôdných charakteristík, vegetačná časť je zameraná na rôzne aspekty procesov sekundárnej sukcesie. /</p> <p>project VEGA 2/0147/21 (2021-2024): Evolution of soil properties and vegetation on the former agricultural land (co-principal investigator)</p> <p>The project is focused on the changes in soil properties and vegetation development in agricultural land, which has taken place since the end of 19th century due to the various socio-economic changes. Such research is essential for its optimal contemporary use and management also due to the fact that it covers large areas in Slovakia. Selected study areas include various conditions and history of land use: 1) Podunajská nížina lowland (former fields & vineyards, calcareous soils), 2) Borská nížina lowland (former fields & vineyards, sandy siliceous soils), 3) Malé Karpaty Mts. (former fields & vineyards, siliceous soils), 4) Považský Inovec Mts. (former fields & pastures, calcareous soils), 5) Liptov (former fields & pastures, siliceous & calcareous soils). The project has an interdisciplinary character and intersectoral team composition. For soils, changes and development in both basic and special soil properties will be studied, vegetation part is focused on the various aspects of secondary succession.</p>
2.	<p>Projekt VEGA 1/0712/20 (2020 - 2022) Získavanie reprezentatívnych dát o pôde prostredníctvom aplikácie inovatívnych nedeštruktívnych metód (zástupca vedúceho projektu)</p> <p>Projekt je v štádiu riešenia. Zameriava sa výskum inovatívnych metodických postupov pri meraní pôdných vlastností, s cieľom získať reprezentatívne dáta o pôde vzhľadom na podmienky in-situ. Viaceré pôdne vlastnosti a parametre boli dlhé roky kvantifikované prostredníctvom metód, pri ktorých je vzorka vystavená pôsobeniu agresívnych roztokov, ktoré modifikujú jej pôvodné vlastnosti, pričom výsledok následného merania nemusí vypovedať o charaktere pôdy v podmienkach in-situ. V rámci realizácie projektu sa hľadajú a testujú alternatívy k deštruktívnym postupom merania vybraných pôdných vlastností. Ide najmä o vlastnosti pôdnej organickej hmoty a vlastnosti ílovej frakcie pôd. /</p> <p>Project VEGA 1/0712/20 (2020 - 2022) Acquisition of representative soil data via application of innovative non-destructive methods (co-principal investigator)</p> <p>The research of this on-going project is aimed on innovative methodological procedures for measuring soil properties, with a focus on obtaining the most representative data regards the in-situ conditions. Several soil properties have been quantified for many years using methods, in which the sample is exposed to aggressive solutions, that modify its original properties, and the result of subsequent measurement may not indicate the nature of the soil in conditions in-situ. As part of the project implementation, alternatives to destructive measurements of selected soil properties are sought and tested. We are focusing mainly the properties of soil organic matter and characteristics of the clay fraction.</p>
3.	<p>Projekt VEGA 1/0945/15 (2015-2017) Fragipan v pôdach Slovenska a jeho vplyv na procesy v pôdach a krajine (vedúci projektu)</p> <p>Výsledky získané v priebehu riešenia projektu ukázali, že pôdy s fragipanovým horizontom sa na Slovensku bežne vyskytujú a sú viazané najmä na územia kotlín. Prekurzormi výskytu fragipanových horizontov sú najmä nízky obsah organickej hmoty a pôdna textúra, v ktorej dominuje prachová frakcia s limitovaným podielom ílu. Aplikácia laboratórnych experimentov ukázala dominantný vplyv kolapsu pôdnej štruktúry pri tvorbe fragipanových vlastností. V porovnaní s inými pôdami sa fragipanové horizonty vyznačovali takmer úplnou absenciou štruktúrnych pórov. Kolaps pôdnej štruktúry má priamy vplyv na zvýšenie objemovej hmotnosti pôdy a penetrometrického odporu, na zníženie infiltračnej schopnosti a vodoretennej kapacity, na biologické procesy, ktoré sú limitované rozvojom koreňového systému iba vo vnútri polygonálnej siete pórov. Výsledky umožnia zaradenie fragipanového horizontu do Morfo genetického klasifikačného systému pôd Slovenska pri jeho najbližšej aproximácii. /</p> <p>Project VEGA 1/0945/15 (2015-2017) Fragipan in soils of Slovakia and its influence on processes in soils and landscape (principal investigator)</p> <p>The results obtained in the course of the project showed that the soils with fragipan horizon are common in Slovakia. The precursors of the occurrence of the fragipan horizon are, in particular, the low content of organic matter and the soil texture dominated by a silt fraction with a limited proportion of clay. Compared to other soils, the fragipan horizons were characterized by almost complete absence of the structural pores. The collapse of soil structure has a direct impact on increasing bulk density and soil penetrometric resistance, on reduced infiltration capability and water retention capacity, and on the biological processes that are limited by the development of the root system just inside the polygonal network of pores. The results will enable the introduction of the fragipan horizon into the Morphogenetic Soil Classification System of Slovakia at its closest approximation.</p>
4.	<p>Projekt APVV-0866-12 (2013 - 2017) Hodnotenie funkcií a služieb ekosystémov kultúrnej krajiny (vedúci tímu riešiteľov za UK)</p> <p>Projekt zameraný na ekosystémové funkcie preto jeho riešenie spočívalo nielen v štúdiu čiastkových 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 stanovištných 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 (leader of the CU team)</p> <p>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>
5.	<p>Projekt VEGA 1/0614/17 (2017 - 2019) Stabilita pôdnej organickej hmoty v poľnohospodárskych pôdach Slovenska (zástupca vedúceho projektu)</p> <p>Projekt bol zameraný na hodnotenie stability pôdnej organickej hmoty (POH) v poľnohospodárskych pôdach Slovenska. V rámci jeho realizácie boli odobrané vzorky poľnohospodárskych pôd pochádzajúce najmä z juhozápadného Slovenska, kde sa nachádzajú produkčne kvalitné a na humus bohaté pôdy. Stabilita POH bola hodnotená jednak použitím termogravimetrie a diferencálnej skenovacej kalorimetrie (TG-DSC), ako aj prostredníctvom merania aktivity vybraných enzýmov. Bolo zistené, že stabilita POH je závislá od celkového obsahu organického C v pôde. S narastajúcim množstvom organického C v pôde, klesá stabilita POH. Výsledky tiež naznačujú, že stabilita POH je ovplyvňovaná aj ďalšími vlastnosťami, ako sú napr. elementárne zloženie (C, H, N, O) POH, alebo zastúpením a charakterom ílovej frakcie. V rámci výsledkov TG-DSC meraní sme pozorovali, že u pôd Podunajskej nížiny je najstabilnejšia frakcia POH viazaná na íl. /</p> <p>Project VEGA 1/0614/17 (2017 - 2019) Stability of soil organic matter in agricultural soils of Slovakia (co-principal investigator)</p> <p>The project was aimed on the evaluation of the stability of soil organic matter (SOM) in agricultural soils in Slovakia. Soil samples were taken mainly from southwestern Slovakia, where the soil cover is characterized by good production quality and high content of organic carbon. Stability of SOM was assessed using thermogravimetry and differential scanning calorimetry (TG-DSC), as well as by measuring the activity of selected enzymes. It was found that the stability of SOM depends on the total content of organic C in the soil. With increasing amounts of organic C in the sample, the stability of SOM decreases. Besides that, the stability of SOM is partially controlled by other properties, such as elemental composition (C, H, N, O) of SOM and characteristics of clay fraction. The results suggest that in soils of Podunajská nížina lowland, the most stable fraction of POH is bound with clay.</p>

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností ⁹ / Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other activities

VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémiu / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
--	---	--

Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

podpredseda Slovenskej pedologickej spoločnosti / vice-chairman of the Slovak society of soil science	Societas pedologica slovacica	1991 - súčasnosť / present
člen Odboru pôdoznanectva a ochrany pôdy / member of the Section of Soil Science and Soil Protection	Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied v Nitre / Slovak Academy of Agricultural Sciences in Nitra	2007 - súčasnosť / present
člen vedeckej rady / member of the Scientific Council	Ústav hydrologie SAV v Bratislave / Institute of Hydrology SAS in Bratislava	2006 - 2009
člen vedeckej rady / member of the Scientific Council	NPPC – Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy / NAFC – Soil Science and Conservation Research Institute	2015 - súčasnosť / present
člen vedeckej rady / member of the Scientific Council	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave / Faculty of Natural Sciences CU in Bratislava	2015 - súčasnosť / present
člen / member	International Association of Hydrological Sciences (IAHS)	2000 - súčasnosť / present
člen / member	European Geosciences Union (EGU)	2006 - súčasnosť / present
člen / member	Soil Science Society of America (SSSA)	2008 - súčasnosť / present

VIII. Prehľad zahraničných mobilití 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)
Geological Institute, University of Ghent, Ghent (Belgium)	Krijgslaan 281/S8, B-9000 Ghent, Belgium	1.2.1993 - 31.7.1993	Project SC-004 "Prehistory and evolution of the environment during the Last 100,000 Years in the Great European Plain" of the Belgian Program Service Centers and Research Networks
Geological Institute, University of Ghent, Belgium	Krijgslaan 281/S8, B-9000 Ghent, Belgium	30.4. - 13.5. 2001	SOCRATES-programme
Department of Agrochemistry and Environment, Miguel Hernandez University, Spain	Avda de la Universidad s/n., Edificio Alcludia 03202. Elche, Alicante Spain	8.5. - 22.5. 2006	SOCRATES-programme
Department of Agrochemistry and Environment, Miguel Hernandez University, Spain	Avda de la Universidad s/n., Edificio Alcludia 03202. Elche, Alicante Spain	14.10. - 27.10. 2008	ERASMUS-programme
Department of Agrochemistry and Environment, Miguel Hernandez University, Spain	Avda de la Universidad s/n., Edificio Alcludia 03202. Elche, Alicante Spain	30.10. - 13.11. 2010	ERASMUS-programme
Department of Agrochemistry and Environment, Miguel Hernandez University, Spain	Avda de la Universidad s/n., Edificio Alcludia 03202. Elche, Alicante Spain	4.11. - 16.11. 2013	ERASMUS-programme

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts ¹⁰

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

--