

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby ¹Research/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: 2.9.2024

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Koco
I.2 Meno / Name	Štefan
I.3 Tituly / Degrees	doc., RNDr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1982
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky, Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove / Department of Geography and Applied geoinformatics, Faculty of Humanities and Natural Sciences, University of Presov in Presov
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	17. Novembra 1, 080 01 Prešov
I.7 Pracovné zaradenie / Position	Docent / Associate professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	stefan.koco@unipo.sk
I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/17882
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 učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
I.11 ORCID iD ³	0000-0003-4352-0295

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	Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied / University of Presov in Presov, Faculty of Humanities and Natural Sciences	2006	Učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov v kombinácii predmetov: dejepis - geografia / Training for teachers with academic subject specialisation: History - Geography
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied / University of Presov in Presov, Faculty of Humanities and Natural Sciences	2009	Regionálna geografia a regionálny rozvoj / Regional Geography and Regional Development
II.4 Titul docent / Associate professor	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied a informatiky / Constantine the Philosopher University in Nitra, Faculty of Natural Sciences and Informatics	2024	Ochrana a využívanie krajiny / Landscape Use and Protection
II.5 Titul profesor / Professor			
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

III. Súčasný a predchádzajúce zamestnania / Current and previous employment

III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
Vysokoškolský pedagóg - docent / Associate professor	Fakulta humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove / University of Presov in Presov, Faculty of Humanities and Natural Sciences	2012 - súčasnosť / 2012 - present
Výskumný pracovník / Researcher	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum / National Agrifood and Food Centre	2008 - súčasnosť / 2008 - 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
Správa geodatabáz / Geodatabase management	ArcGEO Information Systems, spol. s r.o.	2016
Letná škola štatistických metód / Summer school of statistical methods	SC&C Partner, spol. s r.o.	2021
Základy programovacieho jazyku Python / Fundamentals of Python programming language	Centrum spoločných činností SAV, v.v.i	2021
Python - Objektové programovanie / Python - Object Oriented Programming	Centrum spoločných činností SAV, v.v.i	2021
Spracovanie a vizualizácia dát v Pythone / Data processing and visualization in Python	Centrum spoločných činností SAV, v.v.i	2021
Prechádzame z ArcMap-u na ArcGIS Pro / Migrating from ArcMap to ArcGIS Pro	ArcGEO Information Systems, spol. s r.o.	2021
Správa geopriestorových údajov pomocou ArcGIS / Managing Geospatial Data in ArcGIS	ArcGEO Information Systems, spol. s r.o.	2021
Analýza a spracovanie obrazových údajov v ArcGIS / Imagery Analysis in ArcGIS	ArcGEO Information Systems, spol. s r.o.	2021
Úvod do tvorby geoprocených skriptov v jazyku Python / Creating Python Scripts for ArcGIS	ArcGEO Information Systems, spol. s r.o.	2021
Priestorové analýzy v ArcGIS / Spatial Analysis with ArcGIS	ArcGEO Information Systems, spol. s r.o.	2021
Štatistika v R - Základy / Statistics in R - Fundamentals	Centrum spoločných činností SAV, v.v.i	2021
Štatistika v R - Spracovanie a vizualizácia dát / Statistics in R - Data processing and visualization	Centrum spoločných činností SAV, v.v.i	2022
Pokročilý excel / Advanced excel	Laba Czech	2023
Python – Neurónové siete s knižnicou TensorFlow / Python - Neural Networks with TensorFlow library	Centrum spoločných činností SAV, v.v.i	2023
Summer School „Soil organic matter management“	Thünen-Institut für Agrarklimaschutz	2024

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
Aplikovaná geoinformatika / Applied Geoinformatics	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	I.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Tematická kartografia a zdroje geografických dát / Thematic Cartography and Geographic Data Sources	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	I.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Základy geoinformatiky 1 / Fundamentals of Geoinformatics 1	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	I.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Základy geoinformatiky 2 / Fundamentals of Geoinformatics 2	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	I.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Aplikácia GIS v praxi / GIS application in practice	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Priestorové analýzy v GIS / Spatial analysis in GIS	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Geoinformatika a kartografia 1/ Geoinformatics and cartography 1	Učiteľstvo geografie v kombinácii / Teacher Training in Geography (in combination)	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Geoinformatika a kartografia 2/ Geoinformatics and cartography 2	Učiteľstvo geografie v kombinácii / Teacher Training in Geography (in combination)	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Tematická kartografia a zdroje geografických dát / Field Practice 1	Učiteľstvo geografie v kombinácii / Teacher Training in Geography (in combination)	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Terénne praktikum 1 / Field Practice 1	Učiteľstvo geografie v kombinácii / Teacher Training in Geography (in combination)	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Didaktika geografie 1/ Methodology of Teaching Geography 1 (Didactics of Geography 1)	Učiteľstvo geografie v kombinácii / Teacher Training in Geography (in combination)	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Didaktika geografie 2/ Methodology of Teaching Geography 2 (Didactics of Geography 2)	Učiteľstvo geografie v kombinácii / Teacher Training in Geography (in combination)	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Metódy a techniky geografického výskumu / Methods and techniques of geographical research	Regionálna geografia a regionálny rozvoj / Regional geography and regional development	III.	vedy o Zemi/Earth 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
-		

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	2
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	10	24	0

V.5. Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku
/ Overview of other courses taught in the current academic year according to study programmes

V.5.a Názov predmetu / Name of the course	V.5.b Študijný program / Study programme	V.5.c Stupeň / Degree	V.5.d Študijný odbor / Field of study
Aplikácia štatistických metód v geografii / Application of statistical methods in Geography	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	I.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Informatika pre geografov / Informatics for Geographers	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	I.	vedy o Zemi/Earth Sciences

Praktická štátna skúška z geografie a aplikovanej geoinformatiky / Practical State Examination from Geography and Geoinformatics	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	I.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Terénne praktikum z fyzickej geografie / Field Practice 1	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	I.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Základy kartografie / Fundamentals of Cartography	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	I.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Základy štatistických metód v geografii / Basics of statistical methods in Geography	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	I.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Diaľkový prieskum Zeme / Remote sensing	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Diplomová práca s obhajobou a kolokviálnou rozpravou z geografie / Diploma thesis with defence and colloquial discourse on geography	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Diplomový seminár 1 / Master Thesis Seminar 1	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Diplomový seminár 2 / Master Thesis Seminar 2	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Praktická štátna skúška z aplikovanej geoinformatiky / Practical State Examination from Applied	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Úvod do Linuxu pre geografov / Introduction to Linux for Geographers	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Webové technológie v GIS / Web Technologies in GIS	Geografia a aplikovaná geoinformatika / Geography and Applied geoinformatics	II.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Počítačová tvorba máp 1 / Creation of maps by computer 1	Učiteľstvo geografie v kombinácii / Teacher Training in Geography (in combination)	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Počítačová tvorba máp 2 / Creation of maps by computer 2	Učiteľstvo geografie v kombinácii / Teacher Training in Geography (in combination)	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Analýza údajov v GIS / Data analysis using GIS	Učiteľstvo geografie v kombinácii / Teacher Training in Geography (in combination)	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Diplomový seminár 1/ Diplom Thesis Seminar 1	Učiteľstvo geografie v kombinácii / Teacher Training in Geography (in combination)	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Diplomový seminár 2/ Diplom Thesis Seminar 2	Učiteľstvo geografie v kombinácii / Teacher Training in Geography (in combination)	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Aktívna účasť na riešení domáceho výskumného projektu / Active participation in domestic research project	Regionálna geografia a regionálny rozvoj / Regional geography and regional development	III.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Kultúrna krajina Slovenska / Cultural Landscape of Slovakia	Regionálna geografia a regionálny rozvoj / Regional geography and regional development	III.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Geoinformatika a kartografia 3 / Geoinformatics and Cartography 3	Učiteľstvo geografie v kombinácii / Teacher Training in Geography (in combination)	iné / other	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science

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	192	77
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	29	22
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	208	152
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	182	152
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	1	1

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	DOTTERWEICH, M., STANKOVIANSKY, M., MINÁR, J., KOCO, Š. , PAPČO, P., 2013: Human induced soil erosion and gully system development in the Late Holocene and future perspectives on landscape evolution: The Myjava Hill Land, Slovakia. <i>Geomorphology</i> , 201, pp. 227-245, ISSN 0169-555X, https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2013.06.016 .
2.	MICHAELI, E., IVANOVÁ, M., KOCO, Š. , 2015. The evaluation of anthropogenic impact on the ecological stability of landscape. <i>Journal of Environmental Biology</i> , 36, pp. 1 – 7. ISSN 2394-0379.
3.	VILČEK, J., KOCO, Š. , 2018. Integrated index of agricultural soil quality in Slovakia. <i>Journal of Maps</i> , vol. 14 (2), pp. 68-76, ISSN: 1744-5647, DOI: 10.1080/17445647.2018.1428233.
4.	KOCO, Š. , VILČEK, J., TORMA, S., MICHAELI, E., SOLÁR, V. 2020. Optimising Potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.) Cultivation by Selection of Proper Soils. <i>Agriculture</i> , vol. 10 (5), 2020, pp. 155, ISSN 2077-0472, DOI:10.3390/agriculture10050155
5.	KOCO, Š. , DUBRAVSKÁ, A., VILČEK, J., GRUĽOVÁ, D. 2021. Geospatial approaches to monitoring the spread of invasive species of <i>Solidago</i> spp. <i>Remote Sensing</i> , vol. 13 (23), 2021, pp.1-19, ISSN 2072-4292, https://doi.org/10.3390/rs13234787 .

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	VILČEK, J., KOCO, Š. , 2018. Integrated index of agricultural soil quality in Slovakia. <i>Journal of Maps</i> , vol. 14 (2), pp. 68-76, ISSN: 1744-5647, DOI: 10.1080/17445647.2018.1428233.
2.	VILČEK, J., KOCO, Š. , TORMA, S., LOŠÁK, T., ANTONKIEVICZ, J. 2019. Identifying Soils for Reduced Tillage and No-Till Farming Using GIS. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> , vol. 28 (4), pp.2407-2413, eISSN 2083-5906, ISSN 1230-1485, DOI: 10.15244/pjoes/90787.
3.	KOCO, Š. , VILČEK, J., TORMA, S., MICHAELI, E., SOLÁR, V. 2020. Optimising Potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.) Cultivation by Selection of Proper Soils. <i>Agriculture</i> , vol. 10 (5), 2020, pp. 155, ISSN 2077-0472, DOI:10.3390/agriculture10050155
4.	KOCO, Š. , DUBRAVSKÁ, A., VILČEK, J., GRUĽOVÁ, D. 2021. Geospatial approaches to monitoring the spread of invasive species of <i>Solidago</i> spp. <i>Remote Sensing</i> , vol. 13 (23), 2021, pp.1-19, ISSN 2072-4292, https://doi.org/10.3390/rs13234787 .
5.	VILČEK, J., KOCO, Š. , 2020. <i>Pôdy okresu Prešov</i> . Prešov: Vydavateľstvo Prešovskej univerzity, 216 s., ISBN 978-80-555-2646-1

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	DOTTERWEICH, M., STANKOVIANSKY, M., MINÁR, J., KOCO, Š. , PAPČO, P., 2013: Human induced soil erosion and gully system development in the Late Holocene and future perspectives on landscape evolution: The Myjava Hill Land, Slovakia. <i>Geomorphology</i> , 201, pp. 227-245, ISSN 0169-555X. OHLAS: TAROLLI, P., SOFIA, G. Human topographic signatures and derived geomorphic processes across landscapes. <i>Geomorphology</i> , 255, (2016). pp. 140-161, ISSN 0169-555X.
2.	DOTTERWEICH, M., STANKOVIANSKY, M., MINÁR, J., KOCO, Š. , PAPČO, P., 2013: Human induced soil erosion and gully system development in the Late Holocene and future perspectives on landscape evolution: The Myjava Hill Land, Slovakia. <i>Geomorphology</i> , 201, pp. 227-245, ISSN 0169-555X. OHLAS: SWITONIAK, M. Use of soil profile truncation to estimate influence of accelerated erosion on soil cover transformation in young morainic landscapes, North-Eastern Poland. <i>Catena</i> , 116, (2014). pp. 140-161, ISSN 0341-8162.
3.	VILČEK, J., KOCO, Š. , 2018. Integrated index of agricultural soil quality in Slovakia. <i>Journal of Maps</i> , vol. 14 (2), 2018, pp. 68-76, ISSN: 1744-5647, DOI: 10.1080/17445647.2018.1428233. OHLAS: JOSÉ A. SILLERO-MEDINA, J.A., HUESO-GONZÁLEZ, P., RUIZ-SINOGA, J.D. Differences in the Soil Quality Index for Two Contrasting Mediterranean Landscapes in Southern Spain. <i>Land</i> , 9(11), (2020), pp. 405: 1-15, EISSN 2073-445X.
4.	TOBIAŠOVÁ, E., BARANČIKOVÁ, G., GOMORYOVÁ, E., MAKOVNÍKOVÁ, J., SKALSKÝ, R., HALAS, J., KOCO, Š. , TARASOVIČOVÁ, Z., TAKÁČ, J., ŠPAŇO, M. Labile forms of carbon and soil aggregates. <i>Soil and Water Research. Soil and Water Research</i> , vol. 11, 2016, č. 4, pp. 259 – 266. ISSN 1801-5395. OHLAS: RENNERT, T., GEORGIADIS, A., GHONG, N.P., RINKLEBE, J. Compositional variety of soil organic matter in mollic floodplain-soil profiles - Also an indicator of pedogenesis. <i>Geoderma</i> , 311, (2018), pp. 15-24, ISSN 0016-7061.
5.	VILČEK, J., KOCO, Š. , TORMA, S., LOŠÁK, T., ANTONKIEVICZ, J. Identifying Soils for Reduced Tillage and No-Till Farming Using GIS. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> , vol. 28 (4), 2019, pp.2407-2413, eISSN 2083-5906, ISSN 1230-1485, DOI: 10.15244/pjoes/90787. OHLAS: KOPECKY, M., PETERKA, J., KOLAR, L., KONVALINA, P., MAROUSEK, J., VACHALOVA, R., HEROUT, M., STRUNECKY, O., BATT, J., TRAN, D.K. Influence of selected maize cultivation technologies on changes in the labile fraction of soil organic matter sandy-loam cambisol soil structure. <i>Soil and Tillage Research</i> , 207, (2021), pp. 104865: 1-6, ISSN 0167-1987.

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.	APVV-14-0087 <i>Environmentálne hodnotenie regulácie pôdneho organického uhlíka v rôznych ekosystémoch (2015-2019)</i> - SPOLURIEŠITEĽ - projekt je zameraný na prehľad našich poznatkov o tokoch a emisiách oxidu uhličitého z pôdneho pokryvu rôznych ekosystémov a získanie spoľahlivého a relatívne jednoduchého indikátora, ktorý by citlivo reagoval na emisie CO₂. Na základe dosiahnutých výsledkov bude posúdený potenciál daného ekosystému a pôdneho typu k sekvenciácii uhlíka, a tým obmedzenie jeho strát z pôdy v podobe emisií CO₂. https://www.apvv.sk/buxus/docs/zk/apvv-14-0087.pdf / APVV-14-0087 <i>Environmental evaluation of soil organic carbon regulation in different ecosystems (2015-2019)</i> - CO-SOLVER - project focuses on deepening our understanding of flows and stocks of terrestrial organic carbon and the finding an reliable and relative simple indicators which would be sensitive to CO₂ emissions. Based on the achieved results, the potential of the given ecosystem and soil type will be reviewed for carbon sequestration and therefore reduce of its losses from the soil in the form of CO₂ emissions will be assessed. https://www.apvv.sk/buxus/docs/zk/apvv-14-0087.pdf
2.	APVV-15-0406 <i>Inovácia systému pôdnych jednotiek v agrárnej krajine Slovenska – ich mapovanie, digitalizácia a vektorizácia (2016-2020)</i> - SPOLURIEŠITEĽ - Projekt je zameraný na vytvorenie novej koncepcie systému pôdnych jednotiek, ktorý bude zohľadňovať zvýšené nároky na presnosť údajov o pôdnych parametroch pre potreby nového oceňovania, výpočtu produkčného potenciálu. Projekt implementuje nové informačné a kartografické technológie (GIS, DPZ), ktoré v minulosti pri hodnotení pôd neboli dostupné. / APVV-15-0406 <i>Upgrading the soil unit system in agricultural land of Slovakia - the mapping, digitizing and and vectorization (2016-2020)</i> - CO-SOLVER - The project focuses on creating a new concept of the system of soil units, which will take into account the increased demands on the accuracy of data on soil parameters for the need of new valuation, calculation of production potential. The project implements new information and cartographic technologies (GIS, remote sensing) which were not available in the past during soil assessment.
3.	KEGA 001SPU-4/2019 <i>Organická hmota pôdy – inovácia výučby predmetov zameraných na túto zložku pôdy (2019-2021)</i> - ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ za PU - sumarizácia najnovších poznatkov v oblasti štúdia organickej hmoty pôdy v podobe modernej vysokoškolskej učebnice, zvýšenie dostupnosti študijných materiálov prostredníctvom vybudovania elektronickej databázy k predmetom, ktoré sú v súčasnosti vyučované aj v anglickom jazyku, čím sa zvýši aj úroveň štúdia zahraničných študentov a zároveň zefektívnenie výučby a praktických cvičení vytvorením e-kurzu Organickej hmoty pôdy v systéme LMS Moodle, so zreteľom aj na sluchovo a zrakovo postihnutých študentov pre dané vyučované predmety a e-publikácie ako súboru metodík pre stanovenie kvantitatívnych a kvalitatívnych vlastností organickej hmoty pôdy. Inovácia sa týka aj prepojenia riešenia záverečných prác s praxou, pričom sa v rámci aplikovaného výskumu položia základy databázy hodnotenia organickej hmoty v pôdnych typoch SR. https://www.portalvs.sk/sk/prehľad-projektov/kega/11907 / KEGA 001SPU-4/2019 <i>Soil organic matter – innovation of teaching of subjects focused on this soil component (2019-2021)</i> - PRINCIPAL INVESTIGATOR on UNIVERSITY of PREŠOV - summarizing the latest knowledge in the study of soil organic matter in the form of a modern university textbook, increasing the availability of study materials by building an electronic database of subjects that are currently taught in English, thus increasing the level of study of foreign students and streamlining teaching and practical exercise by creating an e-course Organic Soil in the LMS Moodle system with regard to hearing-impaired and visually impaired students for the subjects taught and e-publications as a set of methodologies for determining the quantitative and qualitative properties of organic soil. The innovation also concerns the connection of the solution of final theses with practice, while within the applied research the foundations of the database of evaluation of organic matter in soil types of the Slovak Republic will be laid.. https://www.portalvs.sk/sk/prehľad-projektov/kega/11907
4.	H2020 EJP Soil <i>Smerom ku klimaticky inteligentnému, trvalo udržateľnému hospodárstvu s poľnohospodárskymi pôdami (2020-súčasnosť)</i> - SPOLURIEŠITEĽ - Aktivita projektu sú zamerané na manažment poľnohospodárskych pôd, zníženie degradácie krajiny a pôdy (najmä eróziu pôdy a stratu organickej hmoty), zachovanie a zvýšenie úrodnosti pôdy a procesy súvisiace s obsahom organickej hmoty a retenčnou kapacitou pôdy, ktoré môžu podporiť zmiernenie dopadov zmeny klímy. Súčasťou projektu je aj hodnotenie a podporovanie implementácie nových technológií pre manažment pôdy a sekvenciáciu uhlíka. Udržateľná poľnohospodárska produkcia a environmentálne aspekty sú zamerané aj na prispôbenie sa zmene klímy z hľadiska optimalizácie hospodárstva v krajine. https://ejpsoil.eu/ / H2020 EJP Soil <i>Towards climate-friendly, sustainable agricultural land management (2020-present)</i> - CO-SOLVER - Project activities focus on management of agricultural land, reducing land and soil degradation (especially soil erosion and organic matter loss), maintaining and increasing soil fertility and processes related to organic matter content and soil retention capacity that can support climate change mitigation. The project also includes the evaluation and support of the implementation of new technologies for soil management and carbon sequestration. Sustainable agricultural production and environmental aspects also focus on adaptation to climate change in terms of optimizing the country's economy. https://ejpsoil.eu/
5.	<i>Global Soil Organic Carbon Sequestration Potential Map GSOCseq (2021)</i> - NÁRODNÝ EXPERT - Iniciatíva Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO OSN) s cieľom vytvoriť globálnu mapu sekvenciácie pôdneho organického uhlíka s priestorovým rozlíšením 1 km. Cieľom projektu je získať konzistentné výsledky a umožniť porovnanie medzi krajinami a regiónmi. Projekt využíva spoluprácu a kooperáciu medzi odborníkmi z oblasti digitálneho mapovania a modelovania na úrovni jednotlivých štátov. Výsledný produkt bude dôležitý na identifikáciu regiónov, prostredí a poľnohospodárskych systémov, ktoré predstavujú väčší potenciál pre zvýšenie zásob SOC a na stanovenie priorit pre implementáciu globálnych a národných verejných a súkromných politík. https://www.fao.org/global-soil-partnership/gsocseq-map/en/ / <i>Global Soil Organic Carbon Sequestration Potential Map GSOCseq (2021)</i> - NATIONAL EXPERT - Food and Agriculture Organization (FAO) initiative to develop a global map of soil organic carbon sequestration with a spatial resolution of 1 km. The goal of the project is to obtain consistent results and allow comparisons between countries and regions. The project uses collaboration and interaction between experts in the field of digital mapping and modeling at the level of individual states. The final product will be important for regions identification, as well as for identification of environments and agricultural systems that have greater potential for increasing SOC stocks, and for determination of priorities for the implementation of global and national public and private policies. https://www.fao.org/global-soil-partnership/gsocseq-map/en/

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

VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémia / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
Člen akademického senátu / Member of the Academic Senate	Fakulta humanitných a prírodných vied PU v Prešove / University of Presov in Presov, Faculty of Humanities and Natural Sciences	2004-2006
Člen / Member	Slovenská geografická spoločnosť / Slovak geographical society	2006-súčasnosť / 2006-present
Prodekan pre vzdelávanie / Vice-dean for Educational Affairs	Fakulta humanitných a prírodných vied PU v Prešove / University of Presov in Presov, Faculty of Humanities and Natural Sciences	2019-súčasnosť / 2019-present
Člen redakčnej rady / Member of the Editorial Board	Man and Environment Issues of Neoeology	2019- súčasnosť / 2019-present

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)
Northwest Agricultural and Forest University	No.3 Taicheng Road, Yangling, Shaanxi, China	12.-25.5.2013	Výskumný pobyt financovaný z projektu APVV / Research stay funded by the APVV project
Výzkumný ústav rostlinné výroby	Drnovská 507, 161 00 Praha 6, Česká republika	6.-8.12.2016	Výskumný pobyt financovaný z projektu APVV / Research stay funded by the APVV project
SC&C Partner	V Újezdech 7, 621 00 Brno, Česká republika	16.-20.8.2021	Letná škola štatistických metód (financované z projektu KEGA) / Summer school of statistical methods (funded by the KEGA project)
Agricultural University of Tiran	Rruga Pasi Vodica 1025, Tirana, Albánsko	21.-30.06.2022	Erasmus+ International Credit Mobility Exchange Programme
IIASA International Institute for Applied Systems Analysis	Schloßpl. 1, 2361 Laxenburg, Rakúsko	11.-13.07.2023	Erasmus+ Staff mobilita
Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach	ul. Konarskiego 2, 08-110 Siedlce, Poľsko	03.-09.09.2023	CEEPUS teacher mobilita
Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach	ul. Konarskiego 2, 08-110 Siedlce, Poľsko	17.-23.03.2024	CEEPUS teacher mobilita

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts ¹⁰

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

Cena rektora Prešovskej univerzity za vedecký výstup zamestnancovi do 40 rokov - 2019 / Rector's Award of the University of Prešov for scientific output to employees up to 40 years - 2019

Podpredseda krajskej komisie Geografickej olympiády pre Prešovský kraj / Deputy Chairman of the Regional Commission of the Geography Olympiad for the Prešov Region

Cena rektora Prešovskej univerzity za vedecký výstup zamestnancovi do 40 rokov - 2022 / Rector's Award of the University of Prešov for scientific output to employees up to 40 years - 2022

Bronzová medaila Prešovskej univerzity v Prešove za významný prínos v oblasti vedy a vzdelávania Prešovskej univerzity v Prešove - 2023 / Bronze medal of the University of Prešov in Prešov for significant contribution in the field of science and education of the University of Prešov in Prešov - 2023