

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 žiadosti SAAVS. 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:

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Koděra
I.2 Meno / Name	Peter
I.3 Tituly / Degrees	doc., Mgr., Ph.D.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1969
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra mineralógie, petrológie a ložiskovej geológie/Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences, Department of Mineralogy, Petrology and Economic Geology
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4/Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4, Slovakia
I.7 Pracovné zaradenie / Position	docent/associate professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	peter.kodera@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.portalvys.sk/regzam/detail/4292
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 ¹	http://orcid.org/0000-0002-9086-4245

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	Univerzita Komenského/Comenius University	1992	geológia a geochemia/Geology and Geochemistry
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Univerzita Komenského/Comenius University	1998	Mineralógia/Mineralogy
II.4 Titul docent / Associate professor	Univerzita Komenského/Comenius University	2011	Mineralógia/Mineralogy
II.5 Titul profesor / Professor			
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
VŠ učiteľ-profesor/University Teacher-Professor	Univerzita Komenského/Comenius University	od/from 2021-
VŠ učiteľ-docent/University Teacher-Associate	Univerzita Komenského/Comenius University	2011-2021
VŠ učiteľ-asistent/University Teacher-Assistant	Univerzita Komenského/Comenius University	2005-2011
výskumný a vývojový pracovník/Research Scientist	Štátny geologický ústav D. Štúra/State Geological Institute of D. Štúr	1992-2006

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
odborná spôsobilosť pre geologický výskum a ložiskový geologický výskum/expert skills approval for geological research and economic geology research	Ministerstvo životného prostredia/Ministry of Environment	2018
post-doktorandské štúdium/post-doc	Kingston University, Kingston upon Thames, UK	2001
štátna jazyková skúška - Angličtina/State language exam - English	Štátna jazyková škola/State language school	1996
štátna jazyková skúška - Nemčina/State language exam - German	Univerzita Komenského/Comenius University	1991

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
Ložiská nerastných surovín (1) / Mineral deposits (1)	Ložisková geológia/Economic Geology	I.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Ložiská nerastných surovín (2) / Mineral deposits (2)	Ložisková geológia/Economic Geology	I.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Ložiská rudných surovín / Ore deposits	Mineralógia, petrológia a ložisková geológia / Mineralogy, Petrology and Economic Geology	II.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Genetická mineralógia nerastných surovín / Genetic Mineralogy of Raw Materials	Mineralógia, petrológia a ložisková geológia / Mineralogy, Petrology and Economic Geology	II.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Aplikácia GIS v ložiskovej a environmentálnej geológii / Application of GIS in Economic and Environmental Geology	Mineralógia, petrológia a ložisková geológia / Mineralogy, Petrology and Economic Geology	II.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Ložisková geológia / Economic Geology	Ložisková geológia/Economic Geology	III.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Metódy výskumu v ložiskovej geológii / Methods of Research in Economic Geology	Ložisková geológia/Economic Geology	III.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Dizertačná práca 1-3 / Dissertation Thesis 1-3	Ložisková geológia/Economic Geology	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

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
Ložisková geológia / Economic Geology (interná forma / internal form)	III.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Ložisková geológia / Economic Geology (externá forma / external form)	III.	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
Geológia / Geology	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	1	3
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	8	9	2

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
Fluidy v geologických procesoch / Fluids in Geological Processes	Geológia/Geology	I.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
GIS v ložiskovej a environmentálnej ložiskovej geológii / GIS in Economic and Environmental Economic Geology	Geológia/Geology	I.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Green Deal a nerastné suroviny / Green Deal and Raw Materials	Učiteľstvo biológie / Teaching of Biology	I.	Učiteľstvo, pedagogické vedy / Teaching, Pedagogical Sciences
Ložiská sveta/World Deposits	Mineralógia, petrológia a ložisková geológia / Mineralogy, Petrology and Economic Geology	II.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Hydrotermálne procesy a hydrotermálne premeny/Hydrothermal Processes and Hydrothermal Alteration	Mineralógia, petrológia a ložisková geológia / Mineralogy, Petrology and Economic Geology	II.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Ložiská nerastných surovín Slovenska / Genetic Mineralogy of Natural Resources	Mineralógia, petrológia a ložisková geológia / Mineralogy, Petrology and Economic Geology	II.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Meranie a interpretácia fluidných inklúzií / Measurement and Interpretation of Fluid Inclusions	Mineralógia, petrológia a ložisková geológia / Mineralogy, Petrology and Economic Geology	II.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Terénne cvičenie z mineralógie, petrológie, ložiskovej a environmentálnej geológie / Field Course in Mineralogy, Economic and Environmental Geology	Mineralógia, petrológia a ložisková geológia / Mineralogy, Petrology and Economic Geology	II.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Kurz banského geologického mapovania a prieskum ložiskových a environmentálnych metód / Course of Mine Geological Survey and Exploration and Environmental Methods	Mineralógia, petrológia a ložisková geológia / Mineralogy, Petrology and Economic Geology	II.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
GIS a softvérové modelovanie v ložiskovej a environmentálnej ložiskovej geológii / GIS and Software Modeling in Economic and Environmental Economic Geology	Ložisková geológia/Economic Geology	III.	Vedy o Zemi/Earth Sciences

Genetická mineralógia / Genetic Mineralogy	Ložisková geológia/Economic Geology	III.	Vedy o Zemi/Earth Sciences
Doktorandský seminár / Seminar for PhD Students	Ložisková geológia/Economic Geology	III.	Vedy o Zemi/Earth Sciences

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

Prehľad výstupov 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	237	69
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	34	18
VI.1.3 Počet citácií výstupov tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	392	197
VI.1.4 Počet citácií registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstup tvorivej činnosti / Number of citations registered in the Web of Science or Scopus databases	221	159
VI.1.5 Počet publikácií prednášok na medzinárodnej úrovni / Number of invited lectures at the international / national level	14	2

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	A+ (ADC) Kodéra, Peter - Lexa, Jaroslav - Rankin, Andrew Hugh - Fallick, Anthony E. (2005): Epithermal gold veins in a caldera setting: Banská Hodruša, Slovakia. Mineralium Deposita, 39, 921-943. IF - JCR: 2005 - 1,454
2.	A+ (ADC) Kodéra, Peter - Heinrich, Christoph A. - Walle, Markus - Lexa, Jaroslav (2014): Magmatic salt melt and vapor: Extreme fluids forming porphyry gold deposits in shallow subvolcanic settings. Geology, 42, 495-498. IF - JCR: 2014 - 4,884
3.	A+ (ABA) Kodéra, Peter - Lexa, Jaroslav - Fallick, Anthony E. - Walle, Markus - Biroň, Adrián (2014): Hydrothermal fluids in epithermal and porphyry Au deposits in the Central Slovakia Volcanic Field. In: Gold-Transporting Hydrothermal Fluids in the Earth's Crust. Geological Society Special Publications; 402, Geological Society of London, 177-206. ISBN 978-1-86239-657-9
4.	A+ (ADC) Kodéra, Peter - Kozák, Jaroslav - Brčeková, Jana - Chovan, Martin - Lexa, Jaroslav - Jánošík, Michal - Biroň, Adrián - Uhlík, Peter - Bakos, František (2018): Distribution and composition of gold in porphyry gold systems: example from the Biely Vrch deposit, Slovakia. Mineralium Deposita, 53, 1193-1212. IF - JCR: 2017 - 3,370
5.	A+ (ADC) Kodéra, Peter - Takács, Agnes - Racek, Martin - Šimko, František - Luptáková, Jarmila - Václav, Tamás - Antal, Peter (2017): Javorieite, KFeCl3: a new mineral hosted by salt melt inclusions in porphyry gold systems. European Journal of Mineralogy, 29, 995-1004. IF - JCR: 2017 - 1,190

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	A+ (ADC) Kubec, Alexander - Chovan, Martin - Kodéra, Peter - Kyle, Richard J. - Zlhan, Peter - Lexa, Jaroslav - Vojtko, Rastislav (2018): Mineralogy of the epithermal precious and base metal deposit Banská Hodruša at the Rozália Mine (Slovakia). Mineralogy and Petrology, 112, 705-731. IF - JCR: 2018 - 1,573
2.	A+ (ADC) Rottler, Bertrand - Audétat, Andreas - Kodéra, Peter - Lexa, Jaroslav (2019): Origin and Evolution of Magmas in the Porphyry Au-mineralized Javorie Volcano (Central Slovakia): Evidence from Thermobarometry, Melt Inclusions and Sulfide Inclusions. Journal of Petrology, 60, 2449-2482. IF - JCR: 2019 - 3,451
3.	A+ (ADC) Rottler, Bertrand - Audétat, Andreas - Kodéra, Peter - Lexa, Jaroslav (2020): Magmatic evolution of the mineralized Štávnica volcano (Central Slovakia) evidence from thermobarometry, melt inclusions, and sulfide inclusions. Journal of Volcanology and Geothermal Research, 401, 1-23. IF - JCR: 2019 - 2,827
4.	A+ (ADC) Grishina, Svetlana - Kodéra, Peter - Uriarte, Lucas M. - Dubessy, Jean - Oreshonkov, Aleksandr - Goryainov, Sergey - Šimko, František - Yakovlev, Igor - Roginskii, Evgenii M. (2018): Identification of anhydrous CaCl2 and KCaCl3 in natural inclusions by Raman spectroscopy. Chemical Geology, 493, 532-543. IF - JCR: 2018 - 3,618
5.	A+ (ADC) Grishina, Svetlana - Kodéra, Peter - Goryainov, Sergey - Oreshonkov, Aleksandr - Seryotkin Yuri - Šimko, František - Polozov, Alexander G. (2020): Application of Raman spectroscopy for identification of rinneite (K3NaFeCl6) in inclusions in minerals. Journal of Raman Spectroscopy, DOI: 10.1002/jrs.6005 IF - JCR: 2019 - 2,00

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	A+ (ADC) Kodéra, Peter - Heinrich, Christoph A. - Walle, Markus - Lexa, Jaroslav (2014): Magmatic salt melt and vapor: Extreme fluids forming porphyry gold deposits in shallow subvolcanic settings. Geology, 42, 495-498. [o1] 2015 Lecumberri-Sanchez, P. - Steele-MacInnis, M. - Bodnar, R.J.: Geochimica et Cosmochimica Acta, Vol. 148, s. 34-49
2.	A+ (ADC) Kodéra, Peter - Heinrich, Christoph A. - Walle, Markus - Lexa, Jaroslav (2014): Magmatic salt melt and vapor: Extreme fluids forming porphyry gold deposits in shallow subvolcanic settings. Geology, 42, 495-498. [o1] 2019 Kamenetsky, V.S. - Belousov, A. - Sharugin, V.V. - Zhitova, L.M. - Ehrig, K. - Zelenski, M.E. - Chapuygin, I. - Yudovskaya, M.A. - Nesterenko, P.N. - Zakharov, S.M.: Terra Nova, Vol. 31, No. 6, s. 511-517
3.	A+ (ADC) Kodéra, Peter - Kozák, Jaroslav - Brčeková, Jana - Chovan, Martin - Lexa, Jaroslav - Jánošík, Michal - Biroň, Adrián - Uhlík, Peter - Bakos, František (2018): Distribution and composition of gold in porphyry gold systems: example from the Biely Vrch deposit, Slovakia. Mineralium Deposita, 53, 1193-1212. [o1] 2019 Baker, T.: Economic Geology, Vol. 114, No. 7, s. 1237-1250
4.	A+ (ADC) Kodéra, Peter - Kozák, Jaroslav - Brčeková, Jana - Chovan, Martin - Lexa, Jaroslav - Jánošík, Michal - Biroň, Adrián - Uhlík, Peter - Bakos, František (2018): Distribution and composition of gold in porphyry gold systems: example from the Biely Vrch deposit, Slovakia. Mineralium Deposita, 53, 1193-1212. [o1] 2019 Vouderis, P. - Mavrogenatos, C. - Melfos, V. - Sory, P.G. - Magganas, A. - Aliferis, D. - Soukis, K. - Tarantola, A. - Periferakis, A. - Kolodziejczyk, J. - Scheffer, C. - Repstock, A. - Zeug, M.: Ore Geology Reviews, Vol. 112, Art. No. 103023
5.	A+ (ABA) Kodéra, Peter - Lexa, Jaroslav - Fallick, Anthony E. - Walle, Markus - Biroň, Adrián (2014): Hydrothermal fluids in epithermal and porphyry Au deposits in the Central Slovakia Volcanic Field. In: Gold-Transporting Hydrothermal Fluids in the Earth's Crust. Geological Society Special Publications; 402, Geological Society of London, 177-206. ISBN 978-1-86239-657-9 [o1] 2017 Harley, T.L. - Westaway, R. - McCay, A.T.: Journal of Volcanology and Geothermal Research, Vol. 338, s. 1-24

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.	2020-2023, zodpovedný riešiteľ projektu VEGA 1/0313/20 „Genéza drahokomových epitermálnych a porfýrových mineralizácií v stratovulkánoch Javorie a Štávnica“ Projekt sa zaoberá podmienkami a zákonitostami vzniku dvoch najvýznamnejších typov drahokomovej mineralizácie na Slovensku, ktoré majú aj reálny ekonomický význam. Doplnenie úrovne ich poznania z hľadiska genézy môže významne pomôcť pri vyhľadávaní tejto suroviny. Epitermálne žilné Au-Ag-Pb-Zn-Cu ložisko Banská Hodruša na Rozália bani je jediné ťažené rudné ložisko na Slovensku. Doriešenie genézy vývoja drahokomovej epitermálnej mineralizácie v širšom okolí bane je potrebné pre jej ďalšie efektívne vyhľadávanie. Au-porfýrová mineralizácia, vrátane ložiska Biely Vrch, je neobvyklým ložiskovým typom, kde zlato bolo priradené soľnými tavienkami. Dopracovanie jeho genetického modelu má potenciál aj zo svetového hľadiska významne prispieť k poznaniu týchto magmaticko-hydrotermálnych systémov, ktoré je vzájomne na ich zriedkavý výskyt zatiaľ na pomerne nízkej úrovni. 2020-2023, principal investigator of the project VEGA 1/0313/20 „Genesis of precious metal epithermal and porphyry mineralisations in the stratovolcanoes Javorie and Štávnica“ The project deals with the conditions of origin and genesis of two most important types of precious metal mineralisation in Slovakia that have a real economic importance. Completion of their current level of knowledge in terms of genesis can significantly help in exploration and mining of these ores. The epithermal vein Au-Ag deposit Banská Hodruša at the Rozália mine is the only mined ore deposit in Slovakia. The completion of genesis of precious metal epithermal mineralisation in the broad vicinity of this mine is necessary for its future effective exploration. Porphyry gold mineralisation, including the Biely Vrch deposit, is an unusual type of deposit, where gold was introduced by salt melts. Completion of its genetic model has a potential to significantly improve the knowledge of these rare magmatic-hydrothermal systems even in a global aspect, because due to their rare appearance the knowledge is still just on a low level.
2.	2019-2022, riešiteľ projektu VEGA 1/0196/19 „Vplyv minerálneho zloženia, chemizmu a povrchových vlastností technologických typov perilitu na kvalitu expandovaných perilitov a redukcia akumulácie jemnozrnného perilitového materiálu (vedľajšieho produktu po spracovaní perilitu) jeho transformáciou na zeolity a potenciálne environmentálne využitie syntetizovaných zeolitov“, zodpovedný riešiteľ Mgr. Marek Osačky, PhD. Projekt sa zaoberá najmä štúdiom rôznych technologických typov perilitu a jemnozrnného perilitového materiálu, ktorý vzniká ako vedľajší produkt pri spracovaní perilitu (v súčasnosti s minimálnym využitím). Cieľom je pochopiť vplyv mineralogie, chemizmu a povrchových vlastností technologických typov perilitu na kvalitu finálnych komerčných produktov – expandovaných perilitov a minimalizovať akumuláciu jemnozrnného perilitového materiálu jeho transformáciou na zeolity a zhodnotiť potenciálne environmentálne využitie syntetizovaných zeolitov. Výstupy projektu sú využiteľné v praxi, kde môžu prispieť k ľahšej predúprave perilitových technologických typov a optimalizácii expandačného procesu tak, že výsledkom bude kvalitnejší produkt (expandovaný perilit) pri nižších vstupných nákladoch, v porovnaní so súčasnou technológiou. Transformácia perilitového materiálu na zeolity prispieje k zníženiu akumulácie jemnozrnného perilitového materiálu a environmentálne využitie zeolitov prispieje k zlepšeniu životného prostredia. 2019-2022, investigator of the project VEGA 1/0196/19 „Effect of mineralogy, chemistry and surface properties of technological types of perillites on quality of expanded perillites and reduction in accumulation of fine perillite by-product by its conversion into zeolites and their environmental application“, principal investigator Mgr. Marek Osačky, PhD. The project is focused on study of different technological types of perillites and fine perillite material, a by-product produced during perillite processing. The main goal is to better understand the effect of mineralogy, chemistry and surface properties of technological types of perillites on the quality of commercial products – expanded perillites and to minimize the accumulation of perillite by-product material and assess its possible environmental application. The outputs of the project may have a practical industrial application. The obtain results can be used to enhance the pre-treatment of perillite technological types and upgrade the current perillite expansion process. Implementation of these changes, may result in production of expanded perillites of higher quality at lower production costs, compared to the current commercial expansion technology. The conversion of perillite by-product into zeolites will minimize accumulation of by-product material and utilization of zeolites will have positive environmental effect.

3.	<p>2016-2020, zodpovedný riešiteľ projektu APVV 15-0083 „Komplexný model polymetalicko-drahokovovej mineralizácie na Rozália bani v Hodruši – Hámroch“.</p> <p>Projekt sa zaoberá jediným aktívnym ťaženým rudným ložiskom na Slovensku, ktoré je výnimočne bohatou rúd a štruktúrnou pozíciou na subhorizontálnych žilách v centre kašdý Stávnického stratovolcánu. Epitermálne žilné Pb-Zn-Au-Ag ložisko na Rozália bani bolo detailne študované len v jeho západnej časti, pričom pre jeho východnú časť, ktorá sa intenzívne ťaží už od roku 2008, chýbajú základné údaje o štruktúrnej pozícii, mineralógii, a gremench a nie je doriešená ani jeho genéza. Absencia týchto informácií spôsobuje problémy pri vyhľadávani ďalších výskytov tohto typu mineralizácie v oblasti a pri spracovaní rúd. Vytvorenie komplexného modelu mineralizácie, vrátane 3D modelovania bankých diel, geologickej stavby a distribúcie ťžitkových kovov na ložisku v GIS, významne prispieje k formulovaniu genetického modelu a prognózovaniu a zefektívni prieskumné a ťažobné aktivity na ložisku. Genetický model tohto nevýzťajného ložiska bude prínosom pre poznanie genézy epitermálnych mineralizácií aj všeobecne.</p> <p>2016-2020, principal investigator of the project APVV 15-0083 „Complex model of base and precious metal mineralisation at the Rozália mine in Hodruša – Hámre“.</p> <p>The project deals with the only ore deposit actively mined in Slovakia that is exceptional by richness of ore and its structural position on subhorizontal veins in center of the Stávnica stratovolcano caldera. Epithermal Pb-Zn-Au-Ag vein deposit at Rozália mine was studied in detail just in its western part, while for its eastern part which is being intensively mined already since 2008, there are missing basic data about structural position, mineralogy and alteration. Genesis of the deposit is neither sufficiently solved. The absence of this information causes problems in exploration for further occurrences of this type of mineralisation in the district and in processing of ore. The creation of a complex model of mineralisation, including 3D modelling of mining works, geology and distribution of useful metals at the deposit in GIS, will significantly contribute to formulation of genetic model and resource assessment and it will result in more effective exploration and mining activities at the deposit. Genetic model of this exceptional deposit will contribute to general understanding of genesis of epithermal systems.</p>
4.	<p>2015-2018, zodpovedný riešiteľ projektu VEGA 1/0560/15 „Mineralógia a genéza ekonomicky významných typov mineralizácií zlata v stredoslovenských neovulkanitoch“. Projekt sa zaoberá charakterizovaním dvoch najvýznamnejších typov drahokovovej mineralizácie na Slovensku, ktoré majú reálny ekonomický význam. Doplnenie úrovne ich poznania z hľadiska mineralógie a genézy môže významne pomôcť pri vyhľadávaní a ťažbe týchto surovín. Epitermálne žilné Au-Ag ložisko Rozália bania bolo detailne študované len v jeho západnej časti, pričom pre jeho východnú časť, ktorá sa intenzívne ťaží už od roku 2008, chýbajú základné mineralogické údaje a nie je doriešená ani jeho genéza. Absencia týchto informácií spôsobuje problémy pri spracovaní rúd a vyhľadávaní ďalšieho výskytu mineralizácie v tejto oblasti. Au-porphyrová mineralizácia, ktorá je novým typom Au zrudenia v Západných Karpatoch, sa ukázala byť veľmi špecifickým ložiskovým typom aj vo svetovom porovnaní. Štúdiom tejto mineralizácie má potenciál významne posunúť hranice poznania vznikú týchto zriedkavých magmaticko-hydrotermálnych systémov, čo by umožnilo zefektívniť ich vyhľadávacie aj inde vo svete.</p> <p>2015-2018, principal investigator of the project VEGA 1/0560/15 „Mineralogy and genesis of economically important types of gold mineralization in the Central Slovakia Volcanic Field“. This project deals with characterisation of two most important types of precious metal mineralisation in Slovakia that have a real economic importance. Completion of their current level of knowledge in terms of mineralogy and genesis can significantly help in exploration and mining of these ores. Epithermal vein Au-Ag deposit Rozália mine was studied in detail in its western part, while for its eastern part that is intensively mined since 2008, mineralogical data are missing and its genesis is not satisfactorily clear. The absence of this information causes problems with processing of ores and prospecting for this type of ore in this district. Porphyry gold mineralisation is a new type of Au ore in Western Carpathians that proved to be a very specific type of deposit even in world comparison. The study of this mineralisation has a potential to significantly improve the knowledge of these rare magmatic-hydrothermal systems, which can help to make their exploration more effective also elsewhere in the world.</p>
5.	<p>2013-2017, riešiteľ projektu APVV 0339-12 „Genéza perlitu a inovatívne prístupy pri jeho ťažbe a spracovaní“, zodpovedný riešiteľ Doc. Mgr. Peter Uhlík, PhD. https://www.apvv.sk/buau/docs/hk/zk-apvv-0339-12.pdf. Projekt objasnil genézu dvoch slovenských ložík perlitu, model priestorovej distribúcie kvality perlitu ovplyvnil presun ťažby na ložisko Lehôka pod Brehni, poukázal na vzťah porovitosti a expanzie perlitu. Projekt sa riešil v spolupráci PRIF UK, FBREG TUKE, UVZ SAV, UACH SAV a ťažobnej organizácie LBK PERLIT s.r.o. Výstupom bolo zatiaľ 6 vedeckých článkov.</p> <p>2013-2017, investigator of the project APVV 0339-12 „Perlite genesis and innovative approaches to its exploitation and processing“, principal investigator Doc. Mgr. Peter Uhlík, PhD. The project clarified the genesis of two Slovak perlitic deposits, the model of spatial distribution of perlitic quality influenced the transfer of mining at the Lehôka pod Brehni deposit, pointed out the relationship between porosity and expansion of perlitic. The project was solved in cooperation with PRIF UK, FBREG TUKE, UVZ SAV, UACH SAV and the mining company LBK PERLIT s.r.o. The output has so far been 6 scientific articles.</p>

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností ⁹⁹		
VII.a Aktivity, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémiu / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
člen redakčnej rady/associate editor	Geologica Carpathica, časopis evidovaný v databáze CC a WoS/ journal registered in CC and WoS databases	2015-
člen/Member	Rada pre vedu Geologickej sekcie na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave/Council for Science of the Geological division at the Faculty of Natural Sciences in Bratislava	2015-
člen/Member	Rada pre pedagogiku Geologickej sekcie na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave/Council for Education of the Geological Division at the Faculty of Natural Sciences in Bratislava	2011-2014
člen/Member	Odborová komisia PhD- štúdia v odbore "Ložisková geológia"/Committee for the PhD program "Economic Geology"	2011-
člen/Member	Skušobná komisia PhD- štúdia v odbore "Mineralógia"/Committee for the PhD program "Mineralogy"	2011-

VIII. Prehľad zahraničných mobilít a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť ¹⁰⁰			
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 do kedy trval pobyt) / Duration (indicate the duration of stay)	VIII.d Mobilná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať) / Mobility scheme, employment contract, other (describe)
School of Geological Sciences, Kingston University	Kingston upon Thames, Veľká Británia/UK	1.1.-31.12.2001	odborná stáž (post-doc) financovaná Stipendiom Royal Society a NATO/postdoctoral study financed by Royal Society a NATO fellowship
Department of Geological Engineering, Pamukkale University	Denisli, Turecko/Turkey	1.10.-6.10.2018	prednáškový pobyt v rámci programu učiteľskej mobility Erasmus+ / lecturer mobility in the program Erasmus+
Institute of Geochemistry and Petrology, ETH Zürich	Zürich, Švajčiarsko / Switzerland	2010-2019: 4 pobyty v trvaní 1- 2 týždne / 4 stays in duration 1-2 weeks	výskumný pobyt (realizácia analýz) / research stay (execution of analyses)
Scottish Universities Environmental Research Centre	East Kilbride, Glasgow, Veľká Británia / UK	1999-2017: 10 pobytov v trvaní 2- 4 týždne / 10 stays in duration 2-4 weeks	výskumný pobyt (realizácia analýz) / research stay (execution of analyses)
Eotvos Loránd University (ELTE)	Budapest, Maďarsko / Hungary	23.6.-26.6.2014	výskumný pobyt (realizácia analýz) / research stay (execution of analyses)
Karlsruhe Institute of Technology	Karlsruhe, Nemecko / Germany	14.5.-17.5.2013	výskumný pobyt (realizácia analýz) / research stay (execution of analyses)

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts ¹⁰¹	
If relevant, other activities related to higher education or research/artistic/other activities are mentioned	
2007 – prirnanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa (samostatný vedecký pracovník) komisiou SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie / recognition of the scientific qualification level IIa (senior researcher) by the committee of the Slovak Academy of Sciences for evaluation of scientific qualification	
2000 - získanie prestížneho stipendia NATO-Royal Society na 1-ročné postdoktorandské štúdium na Kingston University vo Veľkej Británii v roku 2001 / award of the NATO-Royal Society Postdoctoral Fellowship (Kingston University, UK)	
Účasť na medzinárodných vedeckých projektoch / participation in international scientific projects: IGCP project 540 (2007-2011): Gold-bearing Hydrothermal Fluids of Orogenic Deposits IGCP project 486 (2003-2007): Au-Ag-Telluride-Selenide Deposits ESF founded project GEODE (1998-2003): Geodynamics and Ore Deposit Evolution IGCP project 356 (1993-1997): Plate Tectonic Aspects of Alpine Metallogeny in the Carpatho-Balkan region	