

# Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby <sup>1</sup>

## Research/art/teacher profile of a person <sup>2</sup>

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

Dátum poslednej aktualizácie / Date of last update:

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Rakovský
I.2 Meno / Name	Erik
I.3 Tituly / Degrees	doc., RNDr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1971
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra anorganickej chémie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Ilkovičova 6, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	docent
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	<a href="mailto:erik.rakovsky@uniba.sk">erik.rakovsky@uniba.sk</a>
I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4416">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4416</a>
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	anorganická chémia
I.11 ORCID ID <sup>3</sup>	0000-0002-6437-3223

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 v Bratislave	1994	anorganická chémia
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave	2002	anorganická chémia
II.4 Titul docent / Associate professor	Univerzita Komenského v Bratislave	2021	anorganická chémia
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
docent (odborný asistent, vedecký pracovník)	Univerzita Komenského v Bratislave	od roku 1994

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
Liptovská jesenná škola o rozptyle neutrónov	Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť	2007
Olex2 Workshop, ECM 32 Wien	ECA & OlexSys Ltd, Durham University, UK	2019
MoPro Workshop	FCHPT STU Bratislava	2019

--	--	--

## 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
Štruktúrna chémia	anorganická chémia	I.+II.	chémia/Chemistry
Základy štruktúrnej kryštalografie	anorganická chémia	I.+II.	chémia/Chemistry
Vybrané kapitoly z materiálovej chémie 1	anorganická chémia	III.	chémia/Chemistry
Doktorandský seminár z anorganickej chémie 2	anorganická chémia	III.	chémia/Chemistry

V.2. Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the delivery, development and quality assurance of the study programme or its part at the university in the current academic year<sup>4</sup>

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
anorganická chémia	I.+II.	chémia/Chemistry
anorganická chémia	III.	chémia/Chemistry

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
anorganická chémia	chémia/Chemistry

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	0
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	5	4	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 profilového predmetu / Name of the profile course	V.5.b Študijný program / Study programme	V.5.c Stupeň / Degree	V.5.d Študijný odbor / Field of study
Vybrané kapitoly z chémie prechodných prvkov	anorganická chémia	I.+II.	chémia/Chemistry
Metódy chemického výskumu	chémia	I.	chémia/Chemistry
Určovanie štruktúr organických zlúčenín	organická chémia	I.+II.	chémia/Chemistry
Metódy charakterizácie anorganických látok	anorganická chémia	I.+II.	chémia/Chemistry
Všeobecná a anorganická chémia	biológia/medicínska biológia	I.	biológia / Biology

## 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	68	15
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	35	8
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	392	215
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	389	215
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	0	0

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs <sup>5</sup>	
1.	ADC Slavomíra Doktorovová, Joana Araújo, Marisa L. Garcia, Erik Rakovský, Elana B. Souto: Formulating fluticasone propionate in novel PEG-containing nanostructured lipid carriers (PEG-NLC). <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 75 (2010) 538–542.
2.	ADC Doktorovová, S., Shegokar, R., Rakovský, E., Gonzalez-Mira, E., Lopes, C.M., Silva, A.M., Martins-Lopes, P., Muller, R.H., Souto, E.B.: Cationic solid lipid nanoparticles (cSLN): Structure, stability and DNA binding capacity correlation studies. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 420, 341–349 (2011).
3.	ADC Kowal, K., Wysocka-Król, K., Kopaczyńska, M., Dworniczek, E., Francizek, R., Wawrzyńska, M., Vargová, M., Zahoran, M., Rakovský, E., Kuš, P., Plesch, G., Plectenik, A., Laffir, F., Tofail, S.A.M., Podbielska, H.: In situ photoexcitation of silver-doped titania nanopowders for activity against bacteria and yeasts. <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> 362 (1) 50–57 (2011).
4.	ADC Hrobárik P., Hrobáriková V., Semak V., Kasák P., Rakovský E., Polyzos I., Fakis M., and Persephonis P.: Quadrupolar Benzobisthiazole-Cored Arylamines as Highly Efficient Two-Photon Absorbing Fluorophores. <i>Org. Lett.</i> 16 (2014), 6358–6361.
5.	ADC Klišťincová L., Rakovský E., Schwendt P.: Decavanadate ion as bridging ligand. Synthesis and crystal structure of $(\text{NH}_4)_2[\text{Cu}_2(\text{NH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COO})_4(\text{V}_{10}\text{O}_{28})] \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$ . <i>Inorg. Chem. Commun.</i> 11 (2008) 1140–1142.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years <sup>6</sup>	
1.	ADC Krištofiková, D., Mečiarová, M., Rakovský, E., Šebesta, R.: Mechanochemically Activated Asymmetric Organocatalytic Domino Mannich Reaction-Fluorination. <i>ACS Sustainable Chemistry and Engineering</i> 8 (38), 14417–14424 (2020).
2.	ADC Plevová, K., Mudráková, B., Rakovský, E., Šebesta, R.: Diastereoselective Pd-Catalyzed C–H Arylation of Ferrocenylmethanamines with Arylboronic Acids or Pinacol Esters. <i>Journal of Organic Chemistry</i> 84 (11), 7312–7319 (2019).
3.	ADC Beyrati M., Forutan M., Hasaninejad A., Rakovský E., Babaei S., Maryamabadi A., Mohebbi G.: One-pot, four-component synthesis of spiroindoloquinazoline derivatives as phospholipase inhibitors. <i>Tetrahedron</i> 73 (34), 5144–5152 (2017).
4.	ADC Almásy A., Rakovský E., Malastová A., Sorádová Z., and Šebesta R.: Synthesis of epimer of Taniaphos ligand. <i>J. Organomet. Chem.</i> 805 (2016), 130–138.
5.	ADC Kuchtanin V., Kleščiková L., Šoral M., Fischer R., Růžičková Z., Rakovský E., Moncof J., Segfa P.: Nickel(II) Schiff base complexes: Synthesis, characterization and catalytic activity in Kumada–Corriu cross-coupling reactions. <i>Polyhedron</i> 117 (2016), 90–96.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs <sup>7</sup>	
1.	ADC Rakovský, E. and Gyepes, R.: Butane-1,4-diammonium dihydrogendecavanadate(V). <i>Acta Cryst.</i> (2006). E62, m1820–m1822. [o] Honda D, Ikegami S, Inoue T, Ozeki T, Yagasaki A.: Protonation and methylation of an Anderson-type polyoxoanion [IMo6O24]5-. <i>Inorg. Chem.</i> 46 (2007) 1464–1470.
2.	ADC Rakovský, E., Zúrková, L., Marek, J.: Synthesis, Crystal Structure, and IR Spectroscopic Characterization of 1,6-Hexanediammonium Dihydrogendecavanadate. <i>Monatsh. Chem.</i> 133 (3), 277–283 (2002). [o] Konaka, S.; Ozawa Y.; Shonaka T. et al.: [HxTeV9O28](5-x)- (x = 1 and 2): Vanadotellurates with Decavanadate Structure. <i>Inorg. Chem.</i> 50 (13), 6183–6188 (2011).
3.	ADC Lenka Klišťincová, Erik Rakovský, Peter Schwendt, Gustav Plesch and R. Gyepes: Synthesis, structure and characterization of $(\text{NH}_4)_2[\text{Cu}_2(\text{H}_2\text{O})_4(\text{NH}_3\text{CH}_2\text{COO})_2(\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COO})_2]\text{H}_2\text{V}_{10}\text{O}_{28} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . <i>Inorg. Chem. Commun.</i> 13 (2010) 1275–1277. [o] Sánchez-Lombardo, I., Baruah, B., Alvarez, S., Werst, K.R., Segaline, N.A., Levinger, N.E., Crans, D.C.: Size and shape trump charge in interactions of oxovanadates with self-assembled interfaces: Application of continuous shape measure analysis to the decavanadate anion. <i>New Journal of Chemistry</i> 40 (2), 962–975 (2016).
4.	ADC Klišťincová L., Rakovský E., Schwendt P.: Decavanadate ion as bridging ligand. Synthesis and crystal structure of $(\text{NH}_4)_2[\text{Cu}_2(\text{NH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COO})_4(\text{V}_{10}\text{O}_{28})] \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$ . <i>Inorg. Chem. Commun.</i> 11 (2008) 1140–1142. [o] Dolbecq A, Dumas E, Mayer CR, et al.: Hybrid Organic-Inorganic Polyoxometalate Compounds: From Structural Diversity to Applications. <i>Chem. Rev.</i> 110(10), 6009–6048 (2010).
5.	ADC Klišťincová L., Rakovský E., Schwendt P.: Decavanadate ion as bridging ligand. Synthesis and crystal structure of $(\text{NH}_4)_2[\text{Cu}_2(\text{NH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COO})_4(\text{V}_{10}\text{O}_{28})] \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$ . <i>Inorg. Chem. Commun.</i> 11 (2008) 1140–1142. [o] p] Turrospé, A., Artetxe, B., Reinoso, S., San Felices, L., Vitoria, P., Lezama, L., Gutiérrez-Zorrilla, J.M.: Copper(II) complexes of tetradentate pyridyl ligands supported on kegglin polyoxometalates: Single-crystal to single-crystal transformations promoted by reversible dehydration processes. <i>Inorganic Chemistry</i> 52(6), 3084–3093 (2013).

VI.5. Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov / Participation in conducting (leading) the most important research projects or art projects over the last six years <sup>8</sup>	
1.	Riešiteľ: VEGA 1/0336/13 Chirálné zlúčeniny prechodných prvkov so zameraním na vanád (2013-2016)
2.	Riešiteľ: VEGA 1/0507/17 Zlúčeniny vanádu v katalýze a materiálovej chémii: interakcia experimentu a teórie. (2017-2020)
3.	Riešiteľ: VEGA 2/0019/19 Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidantné mechanizmy. (2021-)
4.	
5.	

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

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

**VIII. Prehľad zahraničných mobilit a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore / Overview of international mobilities and visits oriented on education and research/artistic/ other activities in the given field of study**

VIII.a Názov inštitúcie / Name of the institution	VIII.b Sídlo inštitúcie / Address of the institution	VIII.c Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt) / Duration (indicate the duration of stay)	VIII.d Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať) / Mobility scheme, employment contract, other (describe)

**IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts <sup>10</sup>**

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

--