

## Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby 1\_x000a\_ Research/art/teacher profile of a person 2

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

Dátum poslednej aktualizácie / Date of last update:	11/2/2021
---	-----------

### I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Jajcay
I.2 Meno / Name	Robert
I.3 Tituly / Degrees	RNDR, PhD., DrSc., doc.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1964
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra algebry a geometrie Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Bratislava
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Mlynská dolina F1, 84248 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	<a href="mailto:robert.jajcay@fmph.uniba.sk">robert.jajcay@fmph.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/11666">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/11666</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	Matematika
I.11 ORCID iD 3	0000-0002-2166-2092

### 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	Matematicko-fyzikálna fakulta Univerzity Komenského	1988	Matematika/ Operačný výskum a teória riadenia
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	University of Nebraska-Lincoln	1995	Matematika
II.4 Titul docent / Associate professor	Matematicko-fyzikálna fakulta Univerzity Komenského	2012	Matematika
II.5 Titul profesor / Professor	Indiana State University	2006	Matematika
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice	2019	Diskrétna matematika

### III. Súčasné 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/Profesor	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Bratislava	2016 - pokr.
Vedenie fakulty/Prodekan	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Bratislava	2016 - pokr.
Vysokoškolský pedagóg/Docent	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Bratislava	2012-2016
Vysokoškolský pedagóg/Professor	Indiana State University, Terre Haute, IN, U.S.A.	2006 - 2012
Vysokoškolský pedagóg/Associate Professor	Indiana State University, Terre Haute, IN, U.S.A	2002 - 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

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
Lineárna algebra a geometria	Manažérska matematika	I.	matematika/Mathematics
Úvod do kódovania	Matematika	I.	matematika/Mathematics
Lineárne kódovanie	Matematika	II.	matematika/Mathematics
Vybrané kapitoly z kryptografie	Matematika	II.	matematika/Mathematics
Aplikácie teórie grúp v diskretnej matematike	Matematika	II.	matematika/Mathematics
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	
Diskrétna matematika	III.	matematika/Mathematics	
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 / _x000a_ 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	1	2	3
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	9	9	1
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 _x000a_ / Field of study
Lineárna algebra	Dátová veda	I.	informatika/Computer 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	84	41
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	28	18
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	346	66
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	346	66
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	42	12

#### VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs 5

1.	G. Exoo, R. Jajcay, Dynamic cage survey, Electr. J. of Combinatorics, Dynamic Survey 16, Sept. 2008.
2.	G. Exoo, R. Jajcay, J. Siran, Cayley cages, J. Algebr. Comb. 38 (1), 2013, 209 - 224.
3.	M. Conder, R. Jajcay and T. Tucker, Regular t-balanced Cayley maps, J. of Comb. Theory B, 97 (3), 2007, 453 - 473.
4.	R.B. Richter, R. Jajcay, J. Siran, T. Tucker and M. Watkins, Cayley maps, J. of Comb. Theory B, 95 (2), 2005, 189 - 245.
5.	R. Jajcay and J. Siran, Skew-morphisms of regular Cayley maps, Discrete Math 244, 2002, 167 - 179.

#### VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years 6

1.	E. Eiben, R. Jajcay and P. Sparl, Symmetry properties of generalized graph truncations, J. of Comb. Theory B, 137, 2019, 291 - 315.
2.	R. Jajcay and G.A. Jones, r-regular families of graph automorphisms, Europ. J. Comb 79, 2019, 97 - 110.
3.	G.A. Jones and R. Jajcay, Cayley properties of merged Johnson graphs, J. Algebr. Comb. 44, 2016, 1047 - 1067.
4.	S. Filipovski and R. Jajcay, On the non-existence of families of (d,k,delta)-digraphs containing only self-repeat vertices, Lin. Algebra and Applications 563, 2019, 302 - 312.
5.	G. Exoo, R. Jajcay, M. Macaj and J. Siran, On the defect of vertex-transitive graphs of given degree and diameter, J. Comb. Theory B, 134, 2019, 322 - 340.

#### VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs 7

1.	G. Exoo, R. Jajcay, Dynamic cage survey:2018 Miller, M.: Moore graphs and beyond: A survey of the degree/diameter problem. In: Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 1, No. DynamicSurveys, 2018, Art. No. DS14v2 - SCOPUS
2.	R.B. Richter, R. Jajcay, J. Siran, T. Tucker and M. Watkins, Cayley maps: 2002 Li, C. H.: On isomorphisms of finite Cayley graphs - A survey. In: Discrete Mathematics, Vol. 256, No. 1-2, 2002, s. 301-334 - SCOPUS.
3.	R. Jajcay and J. Siran, Skew-morphisms of regular Cayley maps:2008 Jones, G. A.: Complete bipartite maps, factorisable groups and generalised Fermat curves. In: Applications of Group Theory to Combinatorics. Boca Raton : CRC Press, 2008, s. 43-58 - CPCI-S
4.	G.A. Jones and R. Jajcay, Cayley properties of merged Johnson graphs: 2019 Mirafzal, S. M.: The automorphism group of the bipartite Kneser graph. In: Proceedings of the Indian Academy of Sciences: Mathematical Sciences, Vol. 129, No. 3, 2019, Art. No. 34 - SCOPUS
5.	E. Eiben, R. Jajcay and P. Sparl, Symmetry properties of generalized graph truncations: :2020 Wang, X. - Yin, F. G. - Zhou, J. X.: On generalized truncations of complete graphs. In: Ars Mathematica Contemporanea, Vol. 19, No. 2, 2020, s. 325-335 - SCOPUS

#### 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.	Využitie algebraických a vypočtových metód na riešenie na riešenie klasických problémov extremálnej teórie kombinatorických štruktúr, 2017 - 2019, VEGA 1/0596/17, vedúci
2.	Algebraické, topologic a kombinatorické metódy v štúdiu diskretných štruktúr. 2020 - 2023, APVV-15-0220 , zastupca vedeckého
3.	Kombinatorické štruktúry s predpísanými symetriami, 2020 - 2022, VEGA 1/0423/20, vedúci
4.	
5.	

### VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností 9 / x000a 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 redakčnej rady Ars Mathematica Contemporanea		od 2017
Člen redakčnej rady Acta Mathematicae Universitatis Comenianae		od 2019
Organizátor medzinárodných konferencií EUROCOMB 2019, IWONT 2014, MIGHTY LII		2019, 2014, 2012
Vedúci alebo člen tímu grantov VEGA a APVV		opakovane
Člen excelentného tímu pod vedením prof. Škovieru		od 2016

### VIII. Prehľad zahraničných mobilít 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 působenia/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)
Indiana State University	Terre Haute, IN, U.S.A.	1995 - 2012	<b>zamestnanec, profesor</b>
Yantai University	Yan tai, China	2011, 2014, 2018	<b>vedecko-vyskumna spolupraca</b>
University of Southampton	Southampton, Veľká Británie	sept-október 2016	<b>vedecko-vyskumna spolupraca</b>
University of Auckland	Auckland, New Zealand	máj - jún 2007	<b>vedecko-vyskumna spolupraca</b>
Pohang National University	Pohang, Južná Kórea	január - február 2007	<b>vedecko-vyskumna spolupraca</b>
Yokohama National University	Yokohama, Japonsko	jún - august 2004	<b>vedecko-vyskumna spolupraca</b>

### 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

Prodekan pre doktorandské štúdium na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava, 2016 -