

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 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	Plesch
I.2 Meno / Name	Gustav
I.3 Tituly / Degrees	prof. RNDr. DrSc.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1950
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra anorganickej chémie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	gustav.plesch@uniba.sk
I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4405
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	chémia
I.11 ORCID ID ³	

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	n/a		
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Farmaceutická fakulta UK v Bratislave	1973	farmácia
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Slovenská technická univerzita, Bratislava	1981	anorganická chémia
II.4 Titul docent / Associate professor	Prírodovedecká fakulta, Komenského univerzita, Bratislava	1996	anorganická chémia
II.5 Titul profesor / Professor	Komenského univerzita, Bratislava	2006	chémia
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)	Komenského univerzita, Bratislava	1996	anorganická chémia

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
profesor	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava	2006 - doteraz
docent	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava	1996 - 2006
odborný asistent	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava	1993 - 1996
samostatný vedecký pracovník	Ústav anorganickej chémie, SAV Bratislava	1984 - 1993
vedecký pracovník	Ústav anorganickej chémie, SAV Bratislava	1981 - 1984

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
Chémia nanomateriálov	chémia	I.	chémia
Anorganická chémia 2	chémia	I.	chémia
Materiálová chémia	anorganická chémia	II.	chémia
Metódy štúdia anorganických látok a materiálov	anorganická chémia	II.	chémia
Pokročilá anorganická chémia 1	anorganická chémia	III.	chémia

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 year⁴

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	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

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
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	4	8	6

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

kj	V.5.b Študijný program / Study programme	V.5.c Stupeň / Degree	V.5.d Študijný odbor / Field of study
Magnetické vlastnosti materiálov	anorganická chémia	II.	

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	283	40
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	78	19
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	1026	272
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	1026	272
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	6	1

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Jarmila Puskelova, Robert Michal, Maria Caplovicova, Maria Antoniadou, Lubomir Caplovic, Gustav Plesch, Panagiotis Lianos, Hydrogen production by photocatalytic ethanol reforming using Eu- and S-doped anatase, <i>Applied Surface Science</i> , 305 (2014) 665-669. Q1
2.	Haidry A. A., Puskelova J., Plectenik T., Durina P., Gregus J., Truchly M., Roch T., Zahoran M., Vargova M., Kus P., Plectenik A., Plesch G., Characterization and hydrogen gas sensing properties of TiO2 thin films prepared by sol-gel method, <i>Applied Surface Sciences</i> 259 (2012) 270-275. Q1
3.	Kowal K., Wysocka-Król K., Kopaczynska M., Dworniczek E., Francizek R., Wawrzynska M., Vargova M., Zahoran M., Rakovsky E., Kus P., Plesch G., Plectenik A., Laffir F., Tofail S.A.M., Podbielska H., In situ photoexcitation of silver-doped titania nanoparticles for activity against bacteria and yeasts <i>J. Colloid and Interface Science</i> 362 (2011) 50-57. Q1
4.	Vargova M., Plesch G., Vogt U. F., Zahoran M., Gorbár M., Jeseník K., TiO2 thick films supported on reticulated macroporous Al2O3 foams and their photoactivity in phenol mineralization, <i>Appl. Surf. Sci.</i> 257 (2011) 4678-4684. Q1
5.	Vogt U.F., Gyorfy L., Herzog A., Graule T., Plesch G., Macroporous silicon carbide foams for porous burner applications and catalyst supports, <i>Journal of Physics and Chemistry of Solids</i> , 68 (2007) 1234-1238. Q2

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Martin Motola, Maria Caplovicova, Milos Krbal, Hanna Sopha, Guru Karthikeyan Thirunavukkarasu, Maros Gregor, Gustav Plesch, Jan M. Macak, Ti3+ doped anodic single-wall TiO2 nanotubes as highly efficient photocatalyst, <i>Electrochimica Acta</i> 331 (2020) 135374. Q1
2.	M. Motola, L. Satrapinsky, M. Caplovicova, T. Roch, M. Gregor, B. Grancic, J. Gregus, L. Caplovic, G. Plesch, Enhanced photocatalytic activity of hydrogenated and vanadium doped TiO2 nanotube arrays grown by anodization of sputtered Ti layers, <i>Applied Surface Science</i> 434 (2018) 1257-1265. Q1
3.	M. Motola, L. Satrapinsky, T. Roch, J. Subrt, J. Kupcik, M. Klementová, M. Jakubickova, F. Peterka, G. Plesch, Anatase TiO2 nanotube arrays and titania films on titanium mesh for photocatalytic NOx removal and water cleaning, <i>Catalysis Today</i> 287 (2017) 59-64. Q1
4.	R. Michal, E. Dworniczek, M. Caplovicova, O. Monfort, P. Lianos, L. Caplovic, G. Plesch, Photocatalytic properties and selective antimicrobial activity of TiO2(Eu)/CuO nanocomposite, <i>Applied Surface Science</i> , 371 (2016) 538-546. Q1
5.	Olivier Monfort, Lucian-Cristian Pop, Stavroula Sfaelou, Tomas Plectenik, Tomas Roch, Vassilios Dracopoulos, Elias Stathatos, Gustav Plesch, Panagiotis Lianos, Photoelectrocatalytic hydrogen production by water splitting using BiVO4 photoanodes, <i>Chemical Engineering Journal</i> 286 (2016) 91-97. Q1

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	Haidry A. A., Puskelova J., Plectenik T., Durina P., Gregus J., Truchly M., Roch T., Zahoran M., Vargova M., Kus P., Plectenik A., Plesch G., Characterization and hydrogen gas sensing properties of TiO2 thin films prepared by sol-gel method <i>Applied Surface Sciences</i> 259 (2012) 270-275. Q1 [o1] 2013 - Kallbek, K. - Sikora, M. - Kapusta, C. - Szlachetko, J. - Zakrzewska, K. - Kowalski, K. - Radecka, M. : X-ray spectroscopic methods in the studies of nonstoichiometric TiO2-x thin films. - In: <i>Applied Surface Science</i> , Vol. 281, 2013 ; s. 100-104 ; SCI ; SCOPUS
2.	Vargova M., Plesch G., Vogt U. F., Zahoran M., Gorbár M., Jeseník K. TiO2 thick films supported on reticulated macroporous Al2O3 foams and their photoactivity in phenol mineralization <i>Appl. Surf. Sci.</i> 257 (2011) 4678-4684. Q1 [o1] 2015 - Espino-Estévez, M. - Fernández-Rodríguez, C. - González-Díaz, O. - Navio, J. - Fernández-Hervía, D. - Dona-Rodríguez, J. : Enhancement of stability and photoactivity of TiO2 coatings on annular glass reactors to remove emerging pollutants from waters. - In: <i>Chemical Engineering Journal</i> , Vol. 279, 2015 ; s. 488-497 ; SCOPUS
3.	M. Motola, L. Satrapinsky, M. Caplovicova, T. Roch, M. Gregor, B. Grancic, J. Gregus, L. Caplovic, G. Plesch, Enhanced photocatalytic activity of hydrogenated and vanadium doped TiO2 nanotube arrays grown by anodization of sputtered Ti layers, <i>Applied Surface Science</i> 434 (2018) 1257-1265. [o1] 2019 - Kuang, P.Y. - He, M. - Zhu, B.C. - Yu, J.G. - Fan, K. - Jaroniec, M. : OD/2D NiS2/V-Mxene composite for electrocatalytic H-2 evolution. - In: <i>Journal of Catalysis</i> , Vol. 375, July, 2019 ; s. 8-20 ; SCI ; SCOPUS
4.	water cleaning, <i>Catalysis Today</i> 287 (2017) 59-64. Q1 [o1] 2018 - Nikoavouora, A. - Trapalis, C. : Graphene and g-C3N4 based photocatalysts for NOx removal: A review. - In: <i>Applied Surface Science</i> , Vol. 430, 2018 ; s. 18-52 ; SCI ; SCOPUS
5.	R. Michal, E. Dworniczek, M. Caplovicova, O. Monfort, P. Lianos, L. Caplovic, G. Plesch, Photocatalytic properties and selective antimicrobial activity of TiO2(Eu)/CuO nanocomposite, <i>Applied Surface Science</i> , 371 (2016) 538-546. Q1 [o1] 2017 - He, Z.K. - Fu, J.W. - Cheng, B. - Yu, J.G. - Cao, S.W. - In: <i>Applied Catalysis B-Environmental</i> , Vol. 205, May, 2017 ; s. 104-111 ; SCI

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.	VEGA 1/0276/15 - zodpovedný riešiteľ
2.	APVV-17-0324 - spoluriešiteľ
3.	VEGA 1/0712/18 - spoluriešiteľ
4.	
5.	

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 komisie VEGA č. 3 - chemické vedy	Agentúra VEGA MŠVVŠ SR	2013-2020

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 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

--