

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby¹

Research/art/teacher profile of a person²

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: 31.12.2025

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Chromčíková
I.2 Meno / Name	Mária
I.3 Tituly / Degrees	doc. Ing. PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1967
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Centrum pre funkčné a povrchovo funkcionalizované sklá, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne/Centre for Functional and Surface-Functionalized Glass, Alexander Dubček University of Trenčín
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Študentská 2, 911 50 Trenčín
I.7 Pracovné zaradenie / Position	Funkčné miesto docent/ post of associate professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	maria.chromcikova@tnuni.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/11060
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	Chemické inžinierstvo a technológie / Chemical engineering and technologies
I.11 ORCID ID ³	https://orcid.org/0000-0002-3224-0725

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	Fakulta priemyselných technológií, Trenčianska univerzita A. Dubčeka, Trenčín / Faculty of Industrial Technologies, A. Dubček University of Trenčín, Trenčín	2002	Materiálové inžinierstvo / Materials engineering
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava / Faculty of Chemical and Food Technology STU, Bratislava	2007	Anorganická technológia a materiály/Inorganic technology and materials
II.4 Titul docent / Associate professor	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne/Alexander Dubček University of Trenčín	2018	Anorganická technológia a materiály/Inorganic technology and materials
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
technický pracovník, výskumný pracovník, vedecký pracovník, samostatný vedecký pracovník, docent / technical worker, research worker, researcher, independent researcher, associate professor	Ústav anorganickej chémie SAV/Institute of inorganic chemistry SAS	1986 -doteraz/1986-until now
výskumný pracovník/ researcher	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne/Alexander Dubček University of Trenčín	2011-doteraz/2011-until now

Funkčné miesto docent/ post of Associate professor	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne/Alexander Dubček University of Trenčín	2018- doteraz/ until now
–		
–		
–		

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
Letná škola termickej analýzy/summer school of thermal analysis	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU/Faculty of food and chemical technology STU	2002
Autorka e – learningových učebných textov predmetu chémia (v rámci projektu ŠF EU OPV-2009/1.2/01-SORO, ITMS) / Author of e-learning teaching texts in chemistry (within the project of the EU SF OPV-2009 / 1.2 / 01-SORO, ITMS)	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne/Alexander Dubček University of Trenčín	2012
Autorka e – learningových učebných textov predmetu chémia (v rámci projektu ŠF EU OPV-2009/1.2/01-SORO, ITMS) / Author of e-learning teaching texts in chemistry (within the project of the EU SF OPV-2009 / 1.2 / 01-SORO, ITMS)	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne/Alexander Dubček University of Trenčín	2013
–		

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
Anorganické technológie a materiály I / Inorganic Technologies and Materials I	Anorganické technológie a nekovové materiály/Inorganic technologies and non-metallic materials	III.	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology
Anorganické technológie a materiály II / Inorganic Technologies and Materials II	Anorganické technológie a nekovové materiály/Inorganic technologies and non-metallic materials	III.	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology
–			
–			
–			

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
Anorganické technológie a nekovové materiály / Inorganic technologies and non-metallic material(denné štúdium/ full time study)	III.	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology
Anorganické technológie a nekovové materiály / Inorganic technologies and non-metallic materials (externé štúdium/ part- time study)	III.	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology
–		
–		
–		
–		

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 technológia a materiály/Inorganic technology and materials	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology
–	
–	
–	
–	

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	0	3	8

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
-			
-			
-			
-			
-			

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	87	31
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	87	31
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	581	345
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	581	345
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	8	1

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	M. Chromčíková, B. Hruška, R. Svoboda, M. Liška, A. Nowicka, E. Brunell, K. Buysse: Identification of surface active components in glass forming melts by thermodynamic model. Journal of Non-Crystalline Solids 551, 120415 (2020) https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2020.120415
2.	M. Chromčíková, B. Hruška, A. Nowicka, R. Svoboda, M. Liška: Structural relaxation and viscosity of Al ₂ O ₃ doped magnesium phosphates glasses. Journal of Non-Crystalline Solids 550, 1-8 (2020) https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2020.120323
3.	M. Chromčíková, M. Liška: Viscosity and structural relaxation of 15Na ₂ O-xMgO-(10-x)CaO-75SiO ₂ glasses. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 90, 421-429 (2007) DOI:10.1007/S10973-006-7976-5
4.	M. Chromčíková, A.A. Osipov, L.M. Osipova, B. Hruška, M. Liška, R. Svoboda: Thermodynamic model and high temperature Raman spectra of Na ₂ O-B ₂ O ₃ glass-forming melts. Journal of Alloys and Compounds 798, 700-705 (2019). https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.05.293
5.	M. Chromčíková, M. Teplanová, A. Pliško, M. Lissová, M. Liška: Crystallization kinetics of borosilicate glasses for CHROMPIC nuclear waste vitrification. Phys. Chem. Glasses: Eur. J. Glass Sci. Technol. 56, 49-52 (2015) DOI:10.13036/17533562.56.2.049

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	M. Chromčíková, R. Svoboda, B. Hruška, A. Osipov, L. Osipova, B. Pecušová, A. Nowicka, M. Liška: Thermokinetic behavior of the Al ₂ O ₃ -PbO-B ₂ O ₃ glasses. Journal of Non-Crystalline Solids, ISSN 0022-3093. – ISSN (online) 1873-4812. – č. 576 (2022), art. no. 121230, s. [1-11] DOI 10.1016/j.jnoncrysol.2021.121230
2.	M. Chromčíková, R. Svoboda, B. Pecušová, B. Hruška, Branislav M. Hujová, A. Nowicka, M. Liška: Effect of lithium doping on the glass transition behavior of the Bioglass 4555. Journal of Non-Crystalline Solids, ISSN 0022-3093, ISSN (online) 1873-4812, č. 594 (2022) DOI 10.1016/j.jnoncrysol.2022.121797

3.	M. Chromčíková, B. Hruška, A. Nowicka, J. Macháček, M. Liška: Thermal properties and thermodynamic model of lithium doped 45S5 bioglass. J Therm Anal Calorim 149, 11099–11105 (2024). https://doi.org/10.1007/s10973-023-12668-2
4.	M. Chromčíková, B. Hruška, R. Svoboda, M. Liška, A. Nowicka, E. Brunell, K. Buysse: Identification of surface active components in glass forming melts by thermodynamic model. Journal of Non-Crystalline Solids 551, 120415 (2021) https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2020.120415
5.	M. Chromčíková, R. Svoboda, B. Hruška, B. Pecušová, A. Nowicka: Thermo-kinetic and structural characterization of Ce-doped glasses based on Bioglass 45S5, Materials Chemistry and Physics 304, 2023, 127833, ISSN 0254-0584, https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.127833 .

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	M. Chromčíková, M. Rodová K. Nitsch, M. Liška: Structural relaxation of scintillating Ce-doped NaGd(PO ₃) ₄ glass. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 102, 961–964 (2010). DOI 10.1007/s10973-010-0747-3 Cited by: Yao, YX., Liu, LW., Zhang, Y., Chen, DP., Fang, YZ., Zhao, GY.: Optical properties of Ce ³⁺ doped fluorophosphates scintillation glasses. Optical Materials 51, 94–97 (2016) 27x
2.	P. Butvin, B. Butvinová, J.M. Silveyra, M. Chromčíková, D. Janičkovič, J. Sitek, P. Švec, G. Vlasák: Effects of substitution of Mo for Nb on Less-common properties of Finemet alloys. Journal of Magnetism and Magnetic Materials 322, 3035–3040, (2010) doi:10.1016/j.jmmm.2010.05.025 Cited by: Gheiratmand, T., Hosseini, HRM: Finemet nanocrystalline soft-magnetic alloy: Investigation of glass forming ability, crystallization mechanism, prouction techniques, magnetic softness and the effect of replacing the main constituents ba other elements. Journal of Magnetism and Magnetic materials 408, 177–192 (2016) 105x
3.	M. Chromčíková, M. Liška, T. Gavenda, J. Macháček: Structure of Na ₂ O-MgO-CaO-SiO ₂ glasses by combined Raman spectroscopy and thermodynamic modelling approach. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 118, 835–840 (2014) DOI 10.1007/s10973-014-3714-6 Cited by: Zhang, LX., Chen, M., Wang, N., Huang, MY.: Evolution of Viscosity and Structure Property of Vanadium Slag during Iron-Extracting Reduction Process. Steel Research International 92, 4, DOI 10.1002/srin.202000501 (2021) 11x
4.	R. Svoboda, D. Brandová, M. Chromčíková, M. Setnička, J. Chovanec, A. Černá, M. Liška, J. Málek: Se-doped GeTe glasses for far-infrared optical fibers. Journal of Alloys and Compounds 695, 2434–2443 (2017). http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.11.139 Cited by: Goncalves, C. Mereau, R., Nazabal, V., Boussard-Pledel, C., Roiland, C., Furet, E., Deschamps, M., Bureau, B., Dussauze, M.: Study of the Ge ₂₀ Te _{80-x} Sex glassy structures by combining solid state NMR, vibrational spectroscopies and DFT modelling. Journal of Solids State Chemistry 297, DOI 10.1016/j.jssc.2021.122062 (2021) 14x
5.	J. Vokelová, J. Micháliková, M. Chromčíková, B. Hruška, M. Liška: Leaching kinetics of IZOMER TT glass fibrous insulation. Ceramic-Silikáty 63, 287–290 (2019), DOI: 10.13168/cs.2019.0022 Cited by: Poluektov, PP., Schmidt, OV., Kascheev, VA., Ojovan, MI.: Modelling aqueous corrosion of nuclear waste phosphate glass. Journal of Nuclear Materials 15x

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-21-0016 Štúdium kinetiky a degradácie natívneho povrchu úžitkových skiel. Zodpovedný riešiteľ: Doc. Ing. M. Chromčíková, PhD. 2022/2026/ Study of kinetics and degradation of the native surface of utility glasses. Responsible researcher: Doc. Ing. M. Chromčíková, PhD. 2022/2026
2.	VEGA 1/0091/20 Štruktúra a vlastnosti bio aktívnych skiel dopovaných iónmi s protencionálne terapeutickými a antibakteriálnymi účinkami. Zodpovedný riešiteľ: Doc. Ing. M. Chromčíková, PhD. 2020/2023/ Structure and properties of ion-doped bioactive glasses with potential therapeutic and antibacterial effects. Responsible researcher: Doc. Ing. M. Chromčíková, PhD. 2020/2023
3.	VEGA 1/0064/18 Korózia a zvetrávanie úžitkových skiel. Zodpovedný riešiteľ: Prof. Ing. M. Liška, DrSc. za TnU AD Zodpovedný riešiteľ: Ing. M. Chromčíková, PhD. za ÚACh SAV 2018/2021/ Corrosion and weathering of utility glass. Responsible researcher: Prof. Ing. M. Liška, DrSc. for TNUAD responsible researcher: Ing. M. Chromčíková, PhD. for ÚACh SAV 2018/2021/
4.	VEGA 1/0527/18 Nové anorganické forfory na báze stechiometrických hlinitanov a kremičitanov s dlhodobou svetelnou emisíou pre optické a biomedicínske aplikácie. Zodpovedný riešiteľ: Doc., Ing. R. Klement, PhD. členka riešiteľského kolektívu 2018/2021/ New inorganic forphors based on stoichiometric aluminates and silicates with long-term light emission for optical and biomedical applications. Responsible researcher: Doc., Ing. R. Klement, PhD. member of the research team 2018/2021
5.	VEGA 1/0021/23 Systematická štúdia vplyvu korózných činiteľov na štruktúrne zmeny skla využívané pre biomedicínske účely. Zodpovedný riešiteľ: Ing. B. Hruška, PhD. členka riešiteľského kolektívu 2023/2026/ Systematic study of the influence of corrosive agents on structural changes in glass used for biomedical purposes. Responsible researcher: Ing. B. Hruška, PhD. member of the research team 2023/2026
6.	VEGA 2/0043/25 Sledovanie vplyvu dopandov na biosklá novej generácie s využitím na prípravu sklo-keramiky s vhodnými biomedicínskymi vlastnosťami. Zodpovedný riešiteľ: Doc. Ing. M. Chromčíková, PhD. 2025/2028/ Monitoring the influence of dopands on new-generation bioglasses with use in the preparation of glass-ceramics with suitable biomedical properties. Responsible researcher: Doc. Ing. M. Chromčíková, PhD. 2025/2028
7.	DS-FR-24-0014 Štúdium syntézy, laserovej modifikácie a povrchových javov chalcogenidových, oxyselenidových a oxidových skiel a tenkých filmov. Zodpovedný riešiteľ: Doc. Ing. M. Chromčíková, PhD. 2025/2027 / Study of synthesis, laser modification and surface phenomena of chalcogenide, oxyselenide and oxide glasses and thin films. Responsible researcher: Doc. Ing. M. Chromčíková, PhD. 2025/2027

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
Deň otvorených dverí / Open door day	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne/Alexander Dubček University of Trenčín	2020
Týždeň vedy / Science Week	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne/Alexander Dubček University of Trenčín	2023
Deň otvorených dverí / Open door day	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne/Alexander Dubček University of Trenčín	2023

Súťaží mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov na ÚACH SAV.	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne/Alexander Dubček University of Trenčín	2024

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

Vedenie zahraničných študentov v rámci projektu Erasmus TnUAD v Trenčíne / Leadership of foreign students within the Erasmus TnUAD project in Trenčín
Členka: VTS, SSS, ČSS / Member: VTS, SSS, ČSS
Od roku 2020 Členka Slovenskej akreditačnej komisie.
V rokoch 2023-2025 členka spoločnej výberovej komisie Národného štipendijného programu pre výber zahraničných a slovenských štipendistov.
Pracovné pobyty: Univerzita Pardubice Česká republika, Gent University, Belgium / Work stays: University of Pardubice Czech Republic, Gent University, Belgium
Aktívna vedecká spolupráca: VŠCHT Praha ČR, FCHT Pardubice ČR, ÚM RAV Miass Rusko / Active scientific cooperation: ICT Prague CR, FCHT Pardubice CR, IM RAV Miass Russia
Člen komisie TC03 medzinárodnej sklárskej spoločnosti ICG / Member of the TC03 commission of the international glass company ICG
Cena podpredsedu vlády a ministra školstva SR za vedu a techniku za rok 2008 v kategórii „Vedecko-technický tím roka“ za vynikajúce výsledky dosiahnuté pracovným kolektívom Centra kompetencie skla Vitrum Laugaricio (VILA) pri prenose poznatkov základného výskumu do priemyselnej praxe a ich uplatnení pri výchove doktorandov / Award of the Deputy Prime Minister and Minister of Education of the Slovak Republic for Science and Technology in 2008 in the category "Scientific and Technical Team of the Year" for excellent results achieved by the Vitmer Laugaricio Center for Glass Competence Center (VILA) doctoral students
Cena rektora Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Trenčíne z najvyšší finančný prínos v zmluvnom výskume pre podnikateľský a verejný sektor na TnUAD v Trenčíne za rok 2015 / The Rector's Award of the University of Trenčín A. Dubček in Trenčín for the highest financial contribution in contract research for the business and public sector at TnUAD in Trenčín in 2015
Cena ministerky školstva pre „Vedecko-technický tím roka“ 2019 / Award of the Minister of Education for the "Scientific and Technical Team of the Year" 2019.
Strieborná medaila VÚEZ a.s. ako poďakovanie za dlhodobú spoluprácu, 2019 / Silver medal VÚEZ a.s. as a thank you for long-term cooperation, 2019
Pamätná minca a ďakovný k 70.výročiu založenia SAV ako prejav uznania a poďakovania za 37 ročnú prácu, 2023 / Commemorative coin and thank-you note for the 70th anniversary of the founding of SAS as an expression of recognition and thanks for 37 years of work, 2023.