

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby¹

Research/art/teacher profile of a person²

Tlačivo VUPCH určuje štruktúru dát Vedecko/umelecko-pedagogickej charakteristiky osoby pre spracovanie prílohy 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:	20.1.2022
---	-----------

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Chmelík
I.2 Meno / Name	Marek
I.3 Tituly / Degrees	RNDr. PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1980
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra medicínsko-technických odborov, Fakulta zdravotníckych odborov, Prešovská univerzita v Prešove/Department of Technical Disciplines in Medicine, Faculty of Healthcare, University of Prešov
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Partizánská 1, 08001 Prešov 1
I.7 Pracovné zaradenie / Position	odborný asistent/lecturer
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	marek.chmelik@unipo.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/28348
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	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
I.11 ORCID ID ³	0000-0002-9727-9014

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 Bratislavе, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky/ Comenius University in Bratislava, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics	2004	biomedicínska fyzika/biomedical physics
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Medicínska Univerzita Viedeň/Medical University of Vienna	2009	medicínska fyzika/medical physics
II.4 Titul docent / Associate professor			
II.5 Titul profesor / Professor			
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
odborný asistent/lecturer	Prešovská Univerzita v Prešove/ University of Prešov	2017-doteraz/2017-present
fyzik/medical physicist	Nemocnice AGEL Levoča a.s./ AGEL Levoča Hospital a.s.	2017-doteraz/2017-present
medicínsky fyzik/ medical physicist	MR Centre of Excellence, Medicínska Univerzita Viedeň AKH, Rakúsko / MR Centre of Excellence, Medical University of Vienna AKH,Austria	2009-2016
medicínsky fyzik/ medical physicist	Karl Landsteiner Inštitút pre endokrinológiu a metabolické choroby, Viedeň, Rakúsko / Karl Landsteiner Institute for Endocrinology and Metabolic Disorders , Vienna, Austria	2006-2009
medicínsky fyzik/ medical physicist	III. Interná klinika, oddelenie endokrinológie a metabolismu, AKH, Viedeň/ III. Internal Medicine, Department of Endocrinology and metabolism, AKH, Vienna	2004-2006

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
IDEA-Kurz (SIEMENS programovanie MRI sekvencií/IDEA-COURSE (SIEMENS MRI SEQUENCE PROGRAMMING)	Siemens tréningové a rozvojové centrum Jülich, Nemecko	2006
Lekcie MR: Paralelné zobrazovanie/LECTURES ON MR: CERTIFIKOVANÝ KURZ MR ZOBRAZOVANIA/Certified course of MR imaging	The European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology	2005
	IKEM, Praha	2017

Vedenie pre medicínskych fyzikov v rádiadiagnostike a intervenčnej rádiologii/Leadership for Medical Physicist in Radiodiagnostics and Interventional Radiology EUTEMPE	ČVUT Praha, EUTEMPE	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
Rádiologická fyzika a biofyzika/Radiological physics and biophysics	Rádiologická technika/Radiological technique	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
Rádiologická prístrojová technika 1/Radiological equipment 1	Rádiologická technika/Radiological technique	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
Rádiologická prístrojová technika 2/Radiological equipment 2	Rádiologická technika/Radiological technique	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
Základy výskumu/Basics of research	Rádiologická technika/Radiological technique	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences

V.2. Prehľad o zodpovednosti za uskutočnenie, 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

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 Bakalársky (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	4	0	
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	18	3	

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
Moderné zobrazovacie metódy v zdravotníctve/Modern imaging methods in healthcare	Rádiologická technika/Radiological technique	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
Seminár k záverečnej práci/Seminar for the final thesis	Rádiologická technika/Radiological technique	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences

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	55	13
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	53	13
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	1810	1099
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	1810	1099
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	2	2

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵		
1.	Szendoedi J, Chmelik M et al. Abnormal hepatic energy homeostasis in type 2 diabetes. Hepatology. 2009 Oct;50(4):1079-86. doi: 10.1002/hep.23093. IF=17.425 cit.126x	
2.	Chmelík M et al. Three-dimensional high-resolution magnetic resonance spectroscopic imaging for absolute quantification of 31P metabolites in human liver. Magn Reson Med. 2008 Oct;60(4):796-802. doi: 10.1002/mrm.21762. IF=4.668 cit.37x	
3.	Szendoedi J, Schmid AI, Chmelík M et al. Muscle mitochondrial ATP synthesis and glucose transport/phosphorylation in type 2 diabetes. PLoS Med. 2007 May;4(5):e154. doi: 10.1371/journal.pmed.0040154. IF=12.6, cit.184x	
4.	Chmelík M et al. In vivo (31)P magnetic resonance spectroscopy of the human liver at 7 T: an initial experience. NMR Biomed. 2014 Apr;27(4):478-85. doi: 10.1002/nbm.3084. Epub 2014 Feb 24. IF=4.044 cit.35x	
5.	Chmelík M et al. Fully adiabatic 31P 2D-CSI with reduced chemical shift displacement error at 7 T--GOIA-1D-ISIS/2D-CSI. Magn Reson Med. 2013 May;69(5):1233-44. doi: 10.1002/mrm.24363. Epub 2012 Jun 19. IF=4.668 cit.35x	

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶		
1.	Valkovič L, Chmelík M, Kršák M. In-vivo31P-MRS of skeletal muscle and liver: A way for non-invasive assessment of their metabolism. Anal Biochem. 2017 Jul 15;529:193-215. doi: 10.1016/j.ab.2017.01.018. IF=3.365 cit.42x	
2.	Valkovič L, Chmelík M, et al., Skeletal muscle alkaline Pi pool is decreased in overweight-to-obese sedentary subjects and relates to mitochondrial capacity and phosphodiester content. Sci Rep. 2016 Feb 3:6:20087. doi: 10.1038/srep20087. IF=5.133 cit.20x	
3.	Gruber S, Minarikova L, Pinker K, Zaric O, Chmelík M, Strasser B, Baltzer P, Helbich T, Trattnig S, Bogner W. Diffusion-weighted imaging of breast tumours at 3 Tesla and 7 Tesla: a comparison. Eur Radiol. 2016 May;26(5):1466-73. doi: 10.1007/s00330-015-3945-3. IF=5.315 cit.14x	
4.	Valkovič L, Chmelík M et al. Dynamic 31 P-MRSI using spiral spectroscopic imaging can map mitochondrial capacity in muscles of the human calf during plantar flexion exercise at 7 T. NMR Biomed. 2016 Dec;29(12):1825-1834. doi: 10.1002/nbm.3662. IF=4.004 cit.24x	
5.	Pfleger L, Gajdošík M, Wolf P, Smajis S, Fellinger P, Kuehne A, Krumpolec P, Trattnig S, Winhofer Y, Krebs M, Kršák M, Chmelík M. Absolute Quantification of Phosphor-Containing Metabolites in the Liver Using 31 P MRSI and Hepatic Lipid Volume Correction at 7T Suggests No Dependence on Body Mass Index or Age. J Magn Reson Imaging. 2019 Feb;49(2):597-607. doi: 10.1002/jmri.26225. IF=4.813 cit.5x	

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷		
1.	Schmid AI, Szendoedi J, Chmelík M, Krssák M, Moser E, Roden M. Liver ATP synthesis is lower and relates to insulin sensitivity in patients with type 2 diabetes. Diabetes Care. 2011 Feb;34(2):448-53. doi: 10.2337/dc10-1076. citation> Samuel VT, Shulman GI. Mechanisms for insulin resistance: common threads and missing links. Cell. 2012 Mar 2;148(5):852-71. doi: 10.1016/j.cell.2012.02.017. IF=41.582, cit.1305x	
2.	Szendoedi J, Schmid AI, Chmelík M, Toth C, Brehm A, Krssak M, Nowotny P, Wolzt M, Waldhausl W, Roden M. Muscle mitochondrial ATP synthesis and glucose transport/phosphorylation in type 2 diabetes. PLoS Med. 2007 May;4(5):e154. doi: 10.1371/journal.pmed.0040154. citation> Cantó C, Auwerx J. PGC-1alpha, SIRT1 and AMPK, an energy sensing network that controls energy expenditure. Curr Opin Lipidol. 2009 Apr;20(2):98-105. doi: 10.1097/MOL.0b013e328328d044. IF=4.776, cit.921x	
3.	Szendoedi J, Schmid AI, Chmelík M, Toth C, Brehm A, Krssak M, Nowotny P, Wolzt M, Waldhausl W, Roden M. Muscle mitochondrial ATP synthesis and glucose transport/phosphorylation in type 2 diabetes. PLoS Med. 2007 May;4(5):e154. doi: 10.1371/journal.pmed.0040154. citation> Stroes ES et al. European Atherosclerosis Society Consensus Panel. Statin-associated muscle symptoms: impact on statin therapy-European Atherosclerosis Society Consensus Panel Statement on Assessment, Etiology and Management. Eur Heart J. 2015 May 1;36(17):1012-22. doi: 10.1093/euroheart/ehv043. IF=29.983, cit.760x	
4.	Szendoedi J, Chmelík M et al. Abnormal hepatic energy homeostasis in type 2 diabetes. Hepatology. 2009 Oct;50(4):1079-86. doi: 10.1002/hep.23093. citation> Neuschwander-Tetri BA. Hepatic lipotoxicity and the pathogenesis of nonalcoholic steatohepatitis: the central role of nontriglyceride fatty acid metabolites. Hepatology. 2010 Aug;52(2):774-88. doi: 10.1002/hep.23719. IF=17.425 , cit.627x	
5.	Szendoedi J, Chmelík M et al. Abnormal hepatic energy homeostasis in type 2 diabetes. Hepatology. 2009 Oct;50(4):1079-86. doi: 10.1002/hep.23093. citation> Perry RJ, Samuel VT, Petersen KF, Shulman GI. The role of hepatic lipids in hepatic insulin resistance and type 2 diabetes. Nature. 2014 Jun 5;510(7503):84-91. doi: 10.1038/nature13478. IF=49.962, cit.618x	

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.	2019- doteraz Glioma MR Imaging 2.0 COST Action CA18206, člen management committee	
2.	Hlavný výskumník, 2017-2018 „Implementácia rádiologických zobrazovacích metód založených na jave magnetickej rezonancie (MRI) do vedecko-výskumnej činnosti a vzdelávacieho procesu na PU v Prešove“ 88000€ Projekt „Návrhy“ pre odborníkov vracajúcich sa zo zahraničia	
3.	spoluriešiteľ, 2015-2017, Christian Doppler Laboratory for Clinical Molecular MR Imaging (MOLIMA), Viedeň, Rakúsko	
4.	KEGA č.014PU-4/2017 spoluriešiteľ, 2017-2019, Špecializované laboratórium pre podporu výučby odbornej praxe v rádiologickej technike, spoluriešiteľ	
5.		

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností⁹ /
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/member	Vedecká rada fakulty zdravotníckych odborov PU v Prešove/Scientific Board of the Faculty of Health Sciences PU in Prešov	2019-doteraz/2019-present
člen/member	Akademický senát fakulty zdravotníckych odborov PU v Prešove/Academic Senate of the Faculty of Health Sciences PU in Prešov	2018-doteraz/2018-present
člen/member	Európska rádiologická spoločnosť ESR/European Radiological Society	2017-doteraz/2017-present
člen/member	Európska federácia organizácií pre medicínskych fyzikov EFOMP/European Federation of Organisations For Medical Physics	2020-doteraz/2020-present
člen/member	Medzinárodná spoločnosť pre magnetickú rezonanciu v medicíne ISMRM/International Society for Magnetic Resonance in Medicine	2007-2017

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 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)
medicínsky fyzik/ medical physicist	MR Centre of Excellence, Medicinska Univerzita Viedeň AKH, Rakúsko / MR Centre of Excellence, Medical University of Vienna AKH, Austria	2009-2016	pracovný kontrakt/employment contract
medicínsky fyzik/ medical physicist	Karl Landsteiner Institut pre endokrinologiu a metabolické choroby, Viedeň, Rakúsko / Karl Landsteiner Institute for Endocrinology and Metabolic Disorders , Vienna, Austria	2006-2009	pracovný kontrakt/employment contract
medicínsky fyzik/ medical physicist	III. Interná klinika, oddelenie endokrinológie a metabolizmu, AKH, Viedeň/ III. Internal Medicine, Department of Endocrinology and metabolism, AKH, Vienna	2004-2006	pracovný kontrakt/employment contract

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

Cena Literárneho fondu za trojročný vedecký ohlas v kategórii prírodné a lekárske vedy za roky 2017-2019/Literary Fund Award for three-year scientific response in the category of natural and medical sciences for the years 2017-2019

Významný recenzent časopisu Magnetická Rezonancia v Medicíne 2012-2017/Distinguished Reviewer of Magnetic Resonance in Medicine journal 2012-2017