

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby ¹

Research/art/teacher profile of a person ²

Dátum poslednej aktualizácie / Date of last update:

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Reiffers
I.2 Meno / Name	Marián
I.3 Tituly / Degrees	Prof., RNDr., DrSc., FlntP.
I.4 Názov pracoviska / Name of the workplace	Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove, Katedra
I.5 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Ul. 17. novembra č. 1, 080 01 Prešov
I.6 Pracovné zaradenie / Position	profesor/professor
I.7 Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole / Name of the study field in which a person works at the university	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science fyzika/Physics

II. Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast /

	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 Titul profesor / Professor	Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Olomouc/ Faculty of Natural Sciences Palacky University, Olomouc	2012	Aplikovaná fyzika/ Applied Physics
II.2 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava / Faculty of Mathematics, Physics and Informatics Komenský University, Bratislava	2000	Fyzika kondenzovaných látok a akustika/ Condensed matter physics

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
vysokoškolský pedagóg - profesor / university teacher - professor	FHPV Prešovská Univerzita, Prešov/ FHNS Presov University	2012 - doteraz/till now
vedúci Centra aplikovaného výskumu a inovácií / chairment of Center of applied research and innovation	Prešovská Univerzita, Prešov/ Presov University, Presov	2018 - doteraz/till now

IV. 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
Teoretická fyzika 1 / Theoretical physics 1	Učiteľstvo fyziky v kombinácii/ Teacher physics in combination	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Teoretická fyzika 3- Kvantová mechanika / Theoretical physics 3 - Quantum mechanics	Učiteľstvo fyziky v kombinácii/ Teacher physics in combination	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Teoretická fyzika 4 - Štatistická fyzika / Theoretical physics 4 - Statistical physics	Učiteľstvo fyziky v kombinácii/ Teacher physics in combination	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science

Fyzika extrémnych podmienok / Physics of extreme conditions	Učiteľstvo fyziky v kombinácii/ Teacher physics in combination	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Obhajoba diplomovej práce / Defence of diploma thesis	Učiteľstvo fyziky v kombinácii/ Teacher physics	II.	učiteľstvo a pedagogické
Štátna záverečná skúška - Fyzika /State examination -	Učiteľstvo fyziky v kombinácii/ Teacher physics	II.	učiteľstvo a pedagogické
Vybrané kapitoly fyziky/Selected themes of Physics	Teória vyučovania fyziky/Theory of physics education	III.	fyzika/Physics
Vybrané kapitoly modernej fyziky/Selected problems of modern physics	Teória vyučovania fyziky/Theory of physics education	III.	fyzika/Physics
Teoretická fyzika 1/Theoretical physics 1	Rozširujúce štúdium fyziky/ extended study of physics	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Teoretická fyzika 3/Theoretical physics 3	Rozširujúce štúdium fyziky/ extended study of physics	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Teoretická fyzika 4/Theoretical physics 4	Rozširujúce štúdium fyziky/ extended study of physics	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science

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

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupen / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
Učiteľstvo fyziky v kombinácii/ Teacher physics in combination	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Učiteľstvo fyziky v kombinácii/ Teacher physics in combination	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Teória vyučovania fyziky/Theory of physics education	III.	fyzika/Physics

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	1	0
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	4	23	9

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	420	73
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	178	41
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	431	207
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	412	207
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	27	3

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Reiffers M., Flachbart K., Jánoš Š.: Ballističeskaja temperaturnaja mikrokontaktnaja spektroskopija v medi pri 0,7 K. Pisma v ŽETF 44, 5 (1986) 232-234. (Ballistic temperature point-contact spectroscopy of copper at 0,7 K. Soviet JEPT Letters 44, 5 (1986) 298-300).
2.	Reiffers M., Naidyuk Yu.G., Jansen A.G.M., Wyder P., Yanson I.K., Gignoux D., Schmitt D.: Direct measurement of the Zeeman splitting of crystal field levels in PrNi5 by point-contact spectroscopy. Physical Review Letters 62, 13 (1989) 1560-1563.
3.	Blanco J.A., Reiffers M., Gignoux D., Schmitt D., Jansen A.G.M.: Evidence of quadrupolar scattering in the anisotropic electrical magnetoresistivity of PrNi5. Physical Review B44, 17 (1991) 9325-9330.
4.	Reiffers M., Saloňová T., Gignoux D., Schmitt D.: Direct measurement of the splitting of crystal-field levels in the magnetically ordered state in NdNi5 by point-contact spectroscopy. Europhysics Letters 45, 4 (1999) 520-525.
5.	Flachbart K., Gloos K., Konovalova E., Paderno Y., Reiffers M., Samuely P., Švec P.: Energy gap of intermediate-valent SmB6 studied by point-contact spectroscopy. Physical Review B64 (2001) 085104-1-085104-8.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	J. G. Sereni, I. Čurlík, M. Giovannini, A. Strydom, M. Reiffers: Physical properties of the magnetically frustrated very-heavy-fermion compound YbCu4Ni. In: Physical Review B 98, 9 (2018) 094420-8
2.	F. Gastaldo, S. Gabáni, A. Džubinská, M. Reiffers, G. Pristáš, I. Čurlík, P. Skyba, M. Clovecko, F. Vavrek, J. G. Sereni, M. Giovannini: YbPd2In: A promising candidate for strong entropy accumulation at very low temperature. PHYSICAL REVIEW B 100, 174422 (2019)
3.	G. Lamura, I. J. Onuorah, P. Bonfà, S. Sanna, Z. Shermadini, R. Khasanov, J.-C. Orain, C. Baines, F. Gastaldo, M. Giovannini, I. Čurlík, A. Dzubinska, G. Pristas, M. Reiffers, A. Martinelli, C. Ritter, B. Joseph, E. Bauer, R. De Renzi, T. Shiroka: Pressure-induced antiferromagnetic dome in the heavy-fermion Yb2Pd2In1-xSnx system. PHYSICAL REVIEW B 101, 054410-1-14 (2020)
4.	Reddithota Vidyasagar, Ladislav Galdun, Tomas Ryba, Gabriel Sucik, Marian Reiffers, Jozef Kovac, Zuzana Vargova, Rastislav Varga: Martensitic transformation in Fe42Mn28.3Ga29.7 Heusler alloy accompanied with a huge variation of initial permeability. Journal of Alloys and Compounds 835 (2020) 155346
5.	Mauro Giovannini, Ivan Čurlík, Riccardo Freccero, Pavlo Solokha, Marian Reiffers, Julian Sereni: Crystal Structure and Magnetism of Noncentrosymmetric Eu2Pd2Sn. Inorganic Chemistry 60, 11 (2021) 8085-8092

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	REIFFERS, M. - NAIDYUK, Yu. G. - JANSEN, A. G. M. - WYDER, P. - YANSON, I. K. - GIGNOUX, D. - SCHMITT, D. Direct measurement of the Zeeman splitting of crystal-field levels in PrNi by point-contact spectroscopy. In Physical Review Letters. Vol. 62, no. 13 (1989), p. 1560-1563 in: Moze, O. Chapter 4 Crystal field effects in intermetallic compounds studied by inelastic neutron scattering 1998 Handbook of Magnetic Materials 11, pp. 493-624

2.	REIFFERS, M. - NAIDYUK, YU. G. - JANSEN, A. G. M. - WYDER, P. - TANSON, I. K. - GIGNOUX, D. - SCHMITT, D. Direct measurement of the Zeeman splitting of crystal-field levels in PrNi by point-contact spectroscopy. In Physical Review Letters. Vol. 62, no. 13 (1989), p. 1560-1563 in: Handbook of Applied Solid State Spectroscopy. Ed.: D.R.Vij. In: A. Furrer, A. Podlesnyak: Crystal Field Spectroscopy, chap. 6. (Springer Science+Business Media, L.L.C. = USA 2006) p. 257
3.	FLACHBART, K. - GLOOS, K. - KONOVALOVA, E. - PADERNO, Y. - REIFFERS, M. - SAMUELY, P. - ŠVEC, P. Energy gap of intermediate-valent SmB6 studied by point-contact spectroscopy - art. no. 085104. In Physical Review B. Vol. 64, no. 8 (2001), art. no. 085104 in: Wirth, S (Wirth, Steffen); Steglich, F (Steglich, Frank): Exploring heavy fermions from macroscopic to microscopic length scales. NATURE REVIEWS MATERIALS Volume: 1 Issue: 10 Article Number: 16051 DOI: 10.1038/natrevmats.2016.51
4.	FLACHBART, K. - GLOOS, K. - KONOVALOVA, E. - PADERNO, Y. - REIFFERS, M. - SAMUELY, P. - ŠVEC, P. Energy gap of intermediate-valent SmB6 studied by point-contact spectroscopy - art. no. 085104. In Physical Review B. Vol. 64, no. 8 (2001), art. no. 085104 in: Ohtsubo, Y., Yamashita, Y., Hagiwara, K., Ideta, S., Tanaka, K., Yukawa, R., Horiba, K., Kumigashira, H., Miyamoto, K., Okuda, T., Hirano, W., Iga, F., Kimura, S.: Non-trivial surface states of samarium hexaboride at the (111) surface. NATURE COMMUNICATIONS 10 (2019) 2298
5.	FLACHBART, K. - GLOOS, K. - KONOVALOVA, E. - PADERNO, Y. - REIFFERS, M. - SAMUELY, P. - ŠVEC, P. Energy gap of intermediate-valent SmB6 studied by point-contact spectroscopy - art. no. 085104. In Physical Review B. Vol. 64, no. 8 (2001), art. no. 085104 in: Li, L., Sun, K., Kurdak, C., Allen, J.W.: Emergent mystery in the Kondo insulator samarium hexaboride. NATURE REVIEWS PHYSICS 2, 9 (2020) 463

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.	Moderné amorfné a polykryštalické funkčné materiály pre senzory a aktuátory. (Modern amorphous and polycrystalline functional materials for sensors and actuators.) APVV-16-0079, doba riešenia: 2017-2021 – (zodpovedný riešiteľ projektu - leading : Rastislav Varga, PF UPJŠ) vedúci riešenia projektu za FHPV PU (leading for FHNS PU)
2.	Vplyv kryštálovej štruktúry a extrémnych fyzikálnych podmienok na základný stav materiálov s neobvyklým chovaním (The influence of crystal structure and extrem physical conditions on the ground state of compounds with emergent behaviour) , VEGA, 1/0611/18, 2018–2020. (Zodpovedný riešiteľ - leading project: M. Reiffers, FHPV PU, Prešov)
3.	Viacúrovňový design nových permanentných magnetov bez prvkov vzácnych zemin (Multiscale design of novel Rare Earth free permanent magnets). APVV- DS-FR-19-0045. doba riešenia: 2020-2022 – (zodpovedný riešiteľ za SR - leading for SR: M. Reiffers)
4.	Materiály s neobvyklým chovaním a aplikacnými možnosťami pod vplyvom extrémnych fyzikálnych podmienok (Materials with emergent behaviour and application possibilities under extreme physical conditions influence). VEGA. 1/0404/21. 2021–2023. (Zodpovedný riešiteľ - leading: M. Reiffers. FHPV PU. Prešov)
5.	MP - EUROPSKÁ MIKROKELVINOVÁ PLATFORMA / EUROPEAN MICROKELVIN PLATFORM, 1.1.2019 - 30.6.2023; Program: Horizont 2020; Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Skyba Peter DrSc., riešiteľ

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností ⁹ / Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other		
VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémia / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
Vedecká rada PU – člen / Scientific Committee of FHPV PU	Prešovská Univerzita, Prešov/ Presov University, Presov	2011-doteraz/till now
vedúci Centra aplikovaného výskumu a inovácií / chairment of Center of applied research and innovation	Prešovská Univerzita, Prešov/ Presov University, Presov	2018 - doteraz/till now
člen kolégia rektora PU/ member of rector's advisory board	Prešovská Univerzita, Prešov/ Presov University, Presov	2019 - doteraz/till now
Vedúci laboratória DYNACOOl a VERSALAB pre štúdium fyzikálnych vlastností / director of DYNACOOl and VERSALAB laboratories for study of	FHPV PU	2011 - doteraz/till now
Predseda komisie pre záverečné skúšky na 2.stupni štúdia/Chairmen of committee for final examinations at 2nd study stage	FHPV PU	priebežne/ running
Člen komisie pre štátne záverečné skúšky na 1. stupni štúdia / Member of committee for final examinations at 1st study stage	FHPV PU	priebežne / running
predseda SOK v odbore 11-65-9 Teória vyučovania fyziky / chairman of SOK committee in field of 11-65-9 Theory of physics teaching	FHPV PU	2019-doteraz/till now
člen komisie VEGA č.7 / member of VEGA committee Nr. 7	VEGA MŠVVaŠ SR a SAV	2021-doteraz/till now
člen a člen výboru Slovenskej fyzikálnej spoločnosti SFS / member and member of committee of Slovak Physical Society	SFS	1993-doteraz/till now
zvolený riadny člen (Fellow) Institute of Physics / elected Fellow of Institute of Physics	Institute of Physics, London, UK	2001-doteraz/till now
individuálny člen IOM Európskej fyzikálnej spoločnosti EPS / individual ordinary member of European Physical Society EPS	EPS, Mulhouse, Francúzsko	1990-doteraz/till now
člen výkonného výboru EPS /membre of Executive committee of EPS	EPS, Mulhouse, Francúzsko	2014-2016
člen komisie pre vyznamenania EPS / member of Committee for distinction and awards of EPS	EPS, Mulhouse, Francúzsko	2014-doteraz/till now
člen komisie pre konferencie EPS / member of Conference committee of EPS	EPS, Mulhouse, Francúzsko	2014-2020
predseda komisie pre konferencie EPS / Chairmen of Conference committee of EPS	EPS, Mulhouse, Francúzsko	2020-doteraz/till now
člen international advisory committee konferencie SCES05, Viedeň, Rakúsko / member of International advisory committee of conference SCES05, Vienna, Austria	SCES05, Viedeň, Rakúsko	2005
člen international advisory committee konferencie SCES11, Cambridge a PM11, Poznań 2011 / Member of International advisory committee SCES11, Cambridge and PM11, Poznań 2011	SCES11, Cambridge, UK, PM11, Poznań, Poľsko	2011

študijnom odbore / Overview of international mobilities and visits oriented on education and			
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 dakedy trval pobyt) / Duration (Indicate the duration of stay)	VIII.d Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať) / Mobility scheme, employment contract, other (describe)
výkonný výbor EPS / executive committee of EPS	Atény, Grécko / Greece	21.01.-23.01.2016	EPS

Strongly Correlated Electron Systems 2017 - SCES 2017	Praha, Česká republika / Czech republic	16.07.-22.07.2017	
výkonný výbor EPS / executive committee of EPS	Pariž, Francúzsko / France	12.01.-15.01.2017	EPS
Magnetic measurements 2017, FEL ČVUT	Praha, Česká republika / Czech republic	17.09.-20.09.2017	

Università di Genova	Genova, Taliansko / Italy	09.09.-16.09.2018	
Prague colloquium on f-electron systems PCFES 18, MFF UK	Praha, Česká republika / Czech republic	03.07.-07.07.2018	
Universidad de Cantabria, Santander	Santander, Španielsko / Spain	18.02.-27.02.2019	

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts ¹⁰			
If relevant, other activities related to higher education or research/artistic/other activities are mentioned			
Neformálna medzinárodná vedecká spolupráca – Univerzita Janov (Taliansko), Kantábrijská Univerzita, Santander (Španielsko), Univerzita v Oviede (Španielsko), Technická Univerzita Viedeň (Rakúsko), ITN, Univerzita Lisabon (Portugalsko), Univerzita Gottingen (Nemecko), Užhorodská Univerzita (Ukrajina), Univerzita Uppsala (Švédsko), Univerzita Kobe (Japonsko), FMFI KU Praha (Česká republika), LLN Grenoble (Francúzsko), IPM PAN Poznań (Poľsko), Univerzita Tiruchirapali (India), Univerzita Johannesburg (Juhoafrická republika), Univerzita Hassanla II., Casablanca (Maroko), CAB-CNEA, CONICET, Bariloche (Argentína) – vyústili do spoločných publikácií Člen organizačných výborov 30 medzinárodných a národných vedeckých konferencií / University of Wienn (Austria), ITN, University of Lisbon (Portugal), University of Gottingen (Germany), Uzhorod University (Ukraine), University of Uppsala (Sweden), University of Kobe (Japan), FMFI KU Praha (Czech republic), LLN Grenoble (France), IPM PAN Poznan (Poland), University of Tiruchirapali (India), University of Johannesburg (South Africa republic), University of Hassan II., Casablanca (Marocco), CAB-CNEA, CONICET, Bariloche (Argentina) – yielded to common papers Member of organising committee of 30 international and national scientific conferences			