

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: 08.03.2023

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Bereta
I.2 Meno / Name	Martin
I.3 Tituly / Degrees	Ing., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1990
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Fakulta zdravotníctva, Katolícka univerzita v Ružomberku
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Námestie A. Hlinku 48, 03401 Ružomberok
I.7 Pracovné zaradenie / Position	Odborný asistent, Vedúci katedry, Prodekan pre výchovu a vzdelávanie
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	martin.bereta@ku.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/31296
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	Rádiologická technika
I.11 ORCID iD ³	0000-0001-6432-1442

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	Žilinská univerzita v Žiline, Elektrotechnická fakulta	2012	biomedicínske inžinierstvo
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Žilinská univerzita v Žiline, Elektrotechnická fakulta	2014	biomedicínske inžinierstvo
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Žilinská univerzita v Žiline, Elektrotechnická fakulta	2017	teoretická elektrotechnika
II.4 Titul docent / Associate professor			
II.5 Titul profesor / Professor			
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

III. Súčasná a predchádzajúce zamestnania / Current and previous employment		
III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
Prodekan pre výchovu a vzdelávanie	Fakulta zdravotníctva, Katolícka univerzita v Ružomberku	2021 - trvá
Odborný asistent, Vedúci katedry rádiologickej techniky	Fakulta zdravotníctva, Katolícka univerzita v Ružomberku	2020 - trvá
Vedecký pracovník	Ústav merania SAV	2017 - 2020

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
Odborná spôsobilosť v elektrotechnike, §21 - elektrotechnik	Safirs, s.r.o.	2021

V. Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole / Overview of activities within the teaching career at the university

V.1. Prehľad zabezpečených 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 1	rádiologická technika	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
Rádiologická fyzika 2	rádiologická technika	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
Rádiobiológia	rádiologická technika	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
Radiačná ochrana	rádiologická technika	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences

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

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	5		
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	14		

V.5. Prehľad zabezpečených 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	21	15
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	8	6
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	17	15
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	14	12
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	0	0

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs⁵

1.	<u>Bereta, M.</u> , Teplan, M., Chafai, D.E., Radil, R., Cifra, M. Biological autoluminescence as a noninvasive monitoring tool for chemical and physical modulation of oxidation in yeast cell culture. <i>Scientific Reports</i> . 11, 328 (2021). ISSN 2045-2322. (WoS, 2-year impact factor (2021): 4.996)
2.	Radil, R., Barabáš, J. Janoušek, L., <u>Bereta, M.</u> Frequency dependent alterations of <i>S. Cerevisiae</i> proliferation due to LF EMF exposure. <i>Advances in Electrical and Electronic Engineering</i> . Vol. 18, no. 2, 2020. p. 99-106. ISSN 1336-1376. (WoS)
3.	<u>Bereta, M.</u> , Cifra, M., Červinková, K., Janoušek, L., Barabáš, J. Hydroxyl radical induced ultra-weak photon emission from tyrosine solutions. <i>Communications</i> . Vol. 17, no.4, 2015, p. 3-7. ISSN 1335-4205. (Scopus)
4.	<u>Bereta, M.</u> , Teplan, M., Chafai, D.E., Cifra, M. Biological autoluminescence as a non-invasive monitoring tool for pulsed electric field effects on yeast cells. <i>2020 XXXIIIrd General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science</i> . IEEE, 2020, 3 p. ISBN 9781728156903. (WoS)
5.	<u>Bereta, M.</u> , Janoušek, L., Cifra, M., Červinková, K. Low frequency electromagnetic field effects on ultra-weak photon emission from yeast cells. <i>ELEKTRO 2016. 11th international conference</i> . IEEE, 2016. CD-ROM, p. 478-481. ISBN 978-1-4673-8698-2. (WoS)

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Bereta, M., Teplan, M., Chafai, D.E., Radil, R., Cifra, M. Biological autoluminescence as a noninvasive monitoring tool for chemical and physical modulation of oxidation in yeast cell culture. <i>Scientific Reports</i> . 11, 328 (2021). ISSN 2045-2322. (WoS, 2-year impact factor (2021): 4.996)
2.	Radil, R., Barabáš, J. Janušek, L., Bereta, M. Frequency dependent alterations of <i>S. Cerevisiae</i> proliferation due to LF EMF exposure. <i>Advances in Electrical and Electronic Engineering</i> . Vol. 18, no. 2, 2020. p. 99-106. ISSN 1336-1376. (WoS)
3.	Bereta, M., Teplan, M., Chafai, D.E., Cifra, M. Biological autoluminescence as a non-invasive monitoring tool for pulsed electric field effects on yeast cells. <i>2020 XXXIIIrd General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science</i> . IEEE, 2020, 3 p. ISBN 9781728156903. (WoS)
4.	Bereta, M., Teplan, M., Vahalová, P., Cifra, M. Monitoring of Hydroxyl Radical Induced Oxidation of Yeast Cells Using Biological Autoluminescence. <i>MEASUREMENT 2019. Proceedings of 12th international conference on Measurement</i> , p. 248-251. IEEE, 2019. ISBN 978-1-7281-2743-9. (WoS)
5.	Teplan, M., Vuviet, H., Bereta, M., Bajla, I. Measurement System for Monitoring of Magnetic Field Effects on Yeast Cells by Impedance Spectroscopy. <i>MEASUREMENT 2021. Proceedings of 13th international conference on Measurement</i> , p. 190-193. IEEE, 2021. ISBN 978-809726295-2. (Scopus)

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	<p>Výstup: Bereta, M., Janoušek, L., Cifra, M., Červinková, K. Low frequency electromagnetic field effects on ultra-weak photon emission from yeast cells. <i>ELEKTRO 2016. 11th international conference</i>. IEEE, 2016. CD-ROM, p. 478-481. ISBN 978-1-4673-8698-2. (WoS)</p> <p>Ohlasy: [o1] Bodewein, L., et al. Systematic review on the biological effects of electric, magnetic and electromagnetic fields in the intermediate frequency range (300 Hz to 1 MHz). <i>Environmental research</i>. Vol. 171, 2019. p. 247-259. (WoS) [o2] Piao, D. On the stress-induced photon emission from organism I: will the scattering-limited delay affect the temporal course? <i>SN Applied Sciences</i> 2(1556), 2020. (WoS) [o3] Piao, D. On the stress-induced photon emission from organism II: will the stress-transfer kinetics affect the photo-genesis? <i>SN Applied Sciences</i> 2(1566), 2020. (WoS) [o4] Raquib, M. A.; Hossain, M. S. Electromagnetic field radiation measurement for occupational settings using three axis Tesla meter. <i>2016 2nd International Conference on Electrical, Computer & Telecommunication Engineering (ICECTE)</i>. IEEE, 2016. p. 1-4. (WoS) [o5] Raquib, M.A., Hossain, M.S. Measurement and Analysis of Electromagnetic Field Radiation for Engineering Workshop using Three Axis Tesla Meter. <i>2017 2nd International Conference on Electrical & Electronic Engineering (ICEEE)</i>. IEEE, 2017. p.1-4. (Scopus)</p>

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.	COST CA17115 MyWave. European network for advancing Electromagnetic hyperthermic medical technologies. - <i>Riešiteľ (2018-2022)</i> .
2.	COST BM1309 EMF-Med. European network for innovative uses of EMFs in biomedical applications. - <i>Riešiteľ (2017-2018)</i> .
3.	VEGA 2/0157/19 Vývoj experimentálnej platformy a nástrojov analýzy na meranie účinkov nízkofrekvenčných EM polí na biologické systémy. - <i>Riešiteľ (2019-2020)</i> .
4.	VEGA 2/0138/16 Meranie biologickej odozvy slabých nízkofrekvenčných elektromagnetických polí. - <i>Riešiteľ (2017-2019)</i> .
5.	APVV-14-0875 Neinvazívna lokalizácia ektopických arytmií srdcových komôr pomocou EKG mapovania a jej využitie pre účely kauzálnej liečby. - <i>Riešiteľ (2017-2018)</i> .

**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 vedeckej rady	Fakulta zdravotníctva, Katolícka univerzita v Ružomberku	2021 - trvá
Člen Rady študijného programu Teoretická elektrotechnika, 3.stupeň	Fakulta elektrotechniky a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline	2021- trvá

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 Mobilná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať) / Mobility scheme, employment contract, other (describe)
Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR	Praha, ČR	2015-2017 (4 pobyty, spolu 12 mesiacov)	Erasmus+ stáž
Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR	Praha, ČR	2017-2020 (3 pobyty, spolu 6 týždňov)	Medziakademická dohoda SAV - AV ČR
Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR	Praha, ČR	1.9.2018-28.2.2019	Národný štipendijný program, SAIA, n.o., postdoktorandský výskumný pobyt

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts¹⁰

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

--