

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:

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Czán / Czan
I.2 Meno / Name	Andrej
I.3 Tituly / Degrees	prof. Ing. PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1971
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Katedra obrábania a výrobnjej techniky / University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering, Department of
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor / professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	andrej.czán@fstroj.uniza.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/10196?do=filterForm-submit&name=Andrej&surname=Czan&university=710000000&faculty=71003000
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	Strojárstvo / Mechanical Engineering
I.11 ORCID iD ³	0000-0002-8826-1832

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	Vysoká škola dopravy a spojov / University of Transport and Communications Žilina	1995	Strojárske technológie / Engineering technologies
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Žilinská univerzita v Žiline / University of Žilina	1998	Strojárske technológie a materiály / Engineering technologies and materials
II.4 Titul docent / Associate professor	Žilinská univerzita v Žiline / University of Žilina	2005	Strojárske technológie / Engineering technologies
II.5 Titul profesor / Professor	Žilinská univerzita v Žiline / University of Žilina	2014	Strojárske technológie a materiály / Engineering technologies and materials
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

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
Odborný asistent / Special assistant	Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta / University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering	1998-2005
docent / Assoc. professor	Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta / University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering,	2005-2016
profesor / professor	Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta / University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering	Od 2016
Vedúci katedry KOVT / Head of the Department of Machining and Production Technology	Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta / University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering	Od 2009
prodekan / vice dean	Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta / University of Žilina, Faculty of Mechanical Engineering	Od 2012

**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
Súdne inžinierstvo - Stroje a zariadenia / Forensic engineering - Machinery and equipment	Žilinská univerzita v Žiline, Ústav súdneho inžinierstva / University of Žilina, Institute of Forensic Engineering	1998

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
Priemyselné technológie / Industrial technologies	Strojárske technológie / Engineering technologies	Prvý / The first	Strojárstvo / Mechanical engineering
Inovatívne technológie / Innovative technologies	Strojárske technológie / Engineering technologies	Prvý / The first	Strojárstvo / Mechanical engineering
Nedeštruktívne detekčné technológie	Automatizované výrobné systémy / Automated production systems	Druhý / the second	Strojárstvo / Mechanical engineering
Produktívne metódy obrábania	Automatizované výrobné systémy / Automated production systems	Druhý / the second	Strojárstvo / Mechanical engineering
Obrábacie stroje a diagnostika	Automatizované výrobné systémy / Automated production systems	Druhý / the second	Strojárstvo / Mechanical engineering

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
Automatizované výrobné systémy / Automated production systems	Druhý / the second	Strojárstvo / Mechanical engineering
Automatizované výrobné systémy / Automated production systems	Tretí / The third	Strojárstvo / Mechanical engineering

--	--	--

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
Strojárstvo / Mechanical engineering	Strojárstvo / Mechanical engineering

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	5	3
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	13	31	26

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
Inovatívne technológie / Innovative technologies	Strojárstvo / Mechanical engineering	Prvý	Strojárstvo / Mechanical engineering
Produktívne metódy obrábania / Productive machining methods	Strojárstvo / Mechanical engineering	Druhý / the second	Strojárstvo / Mechanical engineering

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	224	53
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	55	25
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	445	276
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	336	279
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	14	10

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	ADC (Q1 Wos)Valicek, J ; Czan, A ; Harnicarova, M ; Sajgalik, M ; Kusnerova, M ; Czanova, T; Kopal, I; Gombar, M; Kmec, J ; Safar, M: A new way of identifying, predicting and regulating residual stress after chip-forming machining, INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, Volume: 155 Pages: 343-359, DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2019.03.007, Published: MAY 2019, Document Type:Article
2.	ADM (Wos Q4 – 5C a SCOPUS Q2 – 13C) Holesovsky, F; Pan, BS; Morgan, MN; Czan, A: Evaluation of Diamond Dressing Effect on Workpiece Surface Roughness by Way of Analysis of Variance, By View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate) TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, Volume25, Page165-169, Supplement1 DOI10.17559/TV-20160411122230, PublishedMAY 2018, Indexed2018-06-08, Document TypeArticle
3.	ADC (Q2 Wos)Gombar, M ; Vagaska, A; Harnicarova, M; Valicek, J; Kusnerova, M; Czan, A ; Kmec, J: Experimental Analysis of the Influence of Factors Acting on the Layer Thickness Formed by Anodic Oxidation of Aluminium, COATINGS, Volume: 9 Issue: 1, Article Number: 57, DOI: 10.3390/coatings9010057, Published: JAN 2019, Document Type:Article
4.	ADM (Q2 SCOPUS, 14C)Czán, A., Sajgalik, M., Holubjak, J., Kouril, K. : Studying of cutting zone when finishing titanium alloy by application of multifunction measuring system, Manufacturing Technology, Volume 13, Issue 4, December 2013, Pages 428-431
5.	ADM (Q4 Wos, 5C)Malotova, S ; Cep, R ; Zlamal, T] ; Mohyla, P ; Czan, A ; Antic, A ; Budak, I ; Mircea, L: Evaluation of Residual Stresses after Irregular Interrupted Machining, TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, Volume: 25 Issue: 4, Pages: 1009-1013, DOI: 10.17559/TV-20160615125650, Published: AUG 2018, Document Type:Article

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	ADC (Q1 Wos)Valicek, J ; Czan, A ; Harnicarova, M ; Sajgalik, M ; Kusnerova, M ; Czanova, T; Kopal, I; Gombar, M; Kmec, J ; Safar, M: A new way of identifying, predicting and regulating residual stress after chip-forming machining, INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, Volume: 155 Pages: 343-359, DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2019.03.007, Published: MAY 2019, Document Type:Article
2.	ADM (Wos Q4 – 5C a SCOPUS Q2 – 13C) Holesovsky, F; Pan, BS; Morgan, MN; Czan, A: Evaluation of Diamond Dressing Effect on Workpiece Surface Roughness by Way of Analysis of Variance, By View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate) TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, Volume25, Page165-169, Supplement1 DOI10.17559/TV-20160411122230, PublishedMAY 2018, Indexed2018-06-08, Document TypeArticle
3.	ADC (Q2 Wos)Gombar, M ; Vagaska, A; Harnicarova, M; Valicek, J; Kusnerova, M; Czan, A ; Kmec, J: Experimental Analysis of the Influence of Factors Acting on the Layer Thickness Formed by Anodic Oxidation of Aluminium, COATINGS, Volume: 9 Issue: 1, Article Number: 57, DOI: 10.3390/coatings9010057, Published: JAN 2019, Document Type:Article
4.	ADM (Q4 Wos, 5C) Czán, A., Sajgalik, M., Holubjak, J., Kouril, K. : Evaluation of Diamond Dressing Effect on Workpiece Surface Roughness by Way of Analysis of Variance, TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, Volume: 25 Issue: 1, Pages: 165-169, DOI10.17559/TV-20160411122230, Published: MAY 2018, Document Type:Article
5.	ADM (Q4 Wos, 6C)Malotova, S ; Cep, R ; Zlamal, T] ; Mohyla, P ; Czan, A ; Antic, A ; Budak, I ; Mircea, L: Evaluation of Residual Stresses after Irregular Interrupted Machining, TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, Volume: 25 Issue: 4, Pages: 1009-1013, DOI: 10.17559/TV-20160615125650, Published: AUG 2018, Document Type:Article

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷

1.	Valicek, J ; Czan, A ; Harnicarova, M ; Sajgalik, M ; Kusnerova, M ; Czanova, T; Kopal, I; Gombar, M; Krmec, J ; Safar, M: A new way of identifying, predicting and regulating residual stress after chip-forming machining, INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, Volume: 155 Pages: 343-359, DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2019.03.007, Published: MAY 2019, Document Type:Article
2.	Čep R., Janásek A., Petrů J., Sadílek M., Mohyla P., Valíček J., Harničárová M., Czán A.; Surface roughness after machining and influence of feed rate on process, Key Engineering Materials, Volume 581, Pages 341 - 3472014 7th International Congress of Precision Machining, ICPM 20133 October 2013 through 5 October 2013Code 103401
3.	Zauskova, L; Czan, A; (...); Rysava, Z; Triaxial measurement of residual stress after high feed milling using x-ray diffraction, 12th International Scientific Conference of Young Scientists on Sustainable, Modern and Safe Transport 2017 12TH International Scientific Conference of Young Scientists on Sustainable, Modern and Safe Transport 192 , pp.982-987
4.	Czán A., Sajgalík M., Holubjak J., Kouril K., Studying of cutting zone when finishing titanium alloy by application of multifunction measuring system, Manufacturing Technology, Volume 13, Issue 4, Pages 428 - 431December 2013, Journal ISSN 1213-2489
5.	Cep R., Janasek A., Petru J., Cepova L., Czan A., Valicek J., Hard machinable machining of cobalt-based superalloy; Manufacturing TechnologyVolume 13, Issue 2, Pages 142 – 1472013; Journal ISSN 1213-2489

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.	ITIOVA/2.3.1/10/OPVVV/49/0199 Inovatívni a aditívni technológie výroby – nová technologická riešenia 3D tisku kovů a kompozitních materiálů, Zahraničný projekt - partner, Zodpovedný riešiteľ
2.	ŠF EU - ITMS 313011ASY4 Strategická implementácia aditívnych technológií na posilnenie intervenčných kapacít mimoriadnych udalostí vyvolaných pandémiou COVID-19 3 486 739,62 Zmluva uzavretá, Zodpovedný riešiteľ
3.	ŠF EU - ITMS 26220220101 Inteligentný systém pre nedeštruktívne technológie na hodnotenie funkčných vlastností súčastí X-ray difraktometriou - zodpovedný riešiteľ/hlavný manažer http://www.asfeu.sk/
4.	APVV-15-0405 Komplexné využitie röntgenovej difraktometrie na identifikáciu a kvantifikáciu funkčných vlastností dynamicky namáhaných konštrukčných prvkov z významných technických materiálov, Zodpovedný riešiteľ http://www.apvv.sk/
5.	APVV-20-0561 Výskum implementácie nových meracích metód na kalibráciu meracích systémov pre priemyselnú metrologickú prax, Zodpovedný riešiteľ http://www.apvv.sk/

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, grémiá / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
Člen medzinárodnej asociácie ACerS / Member of ACerS International Association	American Ceramic Society	Od 2016 / Since 2016
Člen medzinárodnej asociácie IAENG / Member of the international association IAENG	International Association of Engineering	Od 2014 / Since 2014
Zakladateľ a člen výboru Slovensko-kórejskej obchodnej komory pri Slovenskej obchodnej a priemyselnej komore / Founder and member of the committee of the Slovak-Korean Chamber of Commerce at the Slovak Chamber of Commerce and Industry	SOPK Slovenská obchodná a priemyselná komora / Slovak Chamber of Commerce and Industry	Od 2008 / Since 2008

<p>Člen odborovej komisie na Strojníckej fakulte, VŠB TU Ostrava pre odbor Strojárske technológie a materiály / Member of the trade union commission at the Faculty of Mechanical Engineering, VŠB TU Ostrava for the Department of Mechanical Engineering Technologies and Materials</p>	<p>VŠB TU Ostrava, Fakulta strojní / VŠB TU Ostrava, Faculty of Mechanical Engineering</p>	<p>Od 2009 / Since 2009</p>
<p>Šéfredaktor časopisu Technological engineering, ISSN, 1336-5967 / Editor-in-Chief of Technological engineering Journal</p>	<p>Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite v Žiline / Scientific and technical society at the University of Žilina</p>	<p>Od 2004 / Since 2004</p>

VIII. Prehľad zahraničných mobilití 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 (uviest 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)
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní / Czech Technical University in Prague, Faculty of Mechanical Engineering	Technická 4 160 00 Praha 6, Česká Republika	2019	ERASMUS+
Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu / Mechanical Engineering Faculty Sveučilište u Slavenskom Brodu	Trg Ivane Brlić-Mažuranić 2 HR-35000 Slavonski Brod, Croatia	2016	CEEPUS
VŠB - Technical University of Ostrava, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Machining and Assembly	17. listopadu 2172/15 708 00 Ostrava-Poruba	2018	CEEPUS
Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích / University of Technology and Business in České Budějovice	Okružní 517/10, 370 01 České Budějovice	2020	CEEPUS
Polytechnika Krakowska, Katedra Inżynierii i Automatykacji / Politechnika Krakowska, Department of Engineering and Production Automation	al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków, Poland	2015	CEEPUS
Sveučilište u Rijeci TEHNIČKI FAKULTET / Training center in Rijeka TEHNIČKI FAKULTET	Vukovarska 58 51000 Rijeka, CROATIA	2005	CEEPUS

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

pre spoluprácu s priemyslom (2012 – doteraz) •vyžiadané prednáškové pobyty na univerzitách VŠB - TU Ostrava, ZTU Plzeň, ČR (2012, 2016) •vyžiadané prednáškové pobyty na TU Kielce, Poľsko v rámci CEEPUS (2005- 2013) •vyžiadané prednáškové pobyty na TU Osijek – Slavonský Brod Chorvátsko v rámci CEEPUS (2016) •vyžiadané prednáškové pobyty na TU Lublin Poľsko (2016) •školiťel v doktorandskom študijnom programe Strojárske technológie a materiály (2005- doteraz) •vedenie študentov vykonávajúcich pomocné vedecké a pedagogické sily na Katedre obrábania a výrobnjej techniky (2013 - doteraz, 6 študenti) •zabezpečenie odbornej praxe pre študentov zo stredných škôl v laboratórnych podmienkach •člen štátnicovej komisie v bakalárskom študijnom programe Strojárske technológie, ŽU v Žiline, Strojárske technológie a materiály na VŠB TU Ostrava a MTF STU Bratislava so sídlom Trnave, TU Košice so sídlom v Prešove (2005 – doteraz) •člen štátnicovej komisie v inžinierskom študijnom programe Strojárske technológie, Strojárske technológie a materiály na VŠB TU Ostrava, TU Košice so sídlom v Prešove (od r.2003– doteraz) •školiťel v doktorandskom študijnom programe Strojárske technológie a materiály (od r.2006– doteraz) •člen odborovej komisie na Strojníckej fakulte, ŽU v Žiline pre odbor 5.2.7 Strojárske technológie a materiály •člen komisií pre dizertačné skúšky a komisií pre obhajobu dizertačných prác Strojárske technológie a materiály SJF, ŽU v Žiline, Strojárske technológie a materiály na VŠB TU Ostrava a MTF STU Bratislava so sídlom Trnave, TU Košice, TU Košice so sídlom v Prešove (od r. 2007– doteraz) Ostatné aktivity za posledných 6 rokov: •Šéfredaktor časopisu Smart Manufacturing Engineering, ISSN, 1336-5967 (2020 – doteraz) •Šéfredaktor časopisu Technological engineering, ISSN, 1336-5967 (2004 – 2020) •recenzie článkov vo vedeckých a odborných periodikách (20) •vypracovanie posudkov na grantové projekty (10xVEGA, 4xKEGA) •vypracovanie posudkov na doktorandské práce (14x) •odborné školenia pre prax (8x) •projekty pre priemyselnú prax (35x) •vypracovanie posudkov DP, ZP, dizertačných prác •zabezpečovanie odborných exkurzií pre študentov, •člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie Progressive Methods in Manufacturing Technologies (2008 - 2011) •člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie Advanced Manufacturing Technologies 2012, Sofia, Bulgaria •člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie ICET 2012 •člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie ICET Dubrovnik 2013 •člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie International Conference on Innovative Technologies INTECH 2011 Bratislava •člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie International Conference on Innovative Technologies INTECH 2012 Rijeka •člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie International