

# Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby <sup>1</sup>

## Research/art/teacher profile of a person <sup>2</sup>

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	Mikolaj
I.2 Meno / Name	Ján
I.3 Tituly / Degrees	Prof.Ing.CSc
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1953
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina
I.7 Pracovné zaradenie / Position	vedúci katedry / head of department
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	jan.mikolaj@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	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9883">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9883</a>
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	/ Construction management
I.11 ORCID iD <sup>3</sup>	0000-0001-8927-606X

### 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 Žilina	1977	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby / Civil Engineering
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Vysoká škola dopravy a spojov Žilina	1986	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby / The theory and Construction of
II.4 Titul docent / Associate professor	Vysoká škola dopravy a spojov Žilina	1990	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby / The theory and Construction of
II.5 Titul profesor / Professor	Žilinská univerzita v Žiline	1998	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby / The theory and Construction of
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
stavbyvedúci / building site manager	Doprastav / Doprastav a.s.	1977-1983
odborný asistent, docent / lecturer, associated professor	Vysoká škola dopravy a spojov v Žiline	1983-1995
generálny riaditeľ / the head manager	Slovenská správa ciest	1995-1998
profesor, vedúci katedry / professor, head of department	Žilinská univerzita v Žiline	1998-2006
minister školstva / the ministry of education	vláda SR / the government of the Slovak republic	2006-2010

**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
manažérsky kurz / course of management practises	Brusel, EU / Brussel, EU	1994
študijný pobyt / studying and research management	Nottingham university	1990
V. Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole / Overview of activities within the teaching career at the university		

## 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
systém hospodárenia s dopravnými stavbami / Transport Infrastructure Management Systems	TMS, IKDS / Construction Management	II.	stavebníctvo/Civil Engineering / Construction management
riadenie investičných projektov / Management of Investment Projects	TMS, IKDS / Civil Engineering, Construction Management	II.	stavebníctvo/Civil Engineering / Civil Engineering
Príprava a riadenie stavieb / Management of Building Constructions	TMS / Construction Management	I.	stavebníctvo/Civil Engineering / Civil Engineering
metodika vedeckej práce / Te methodology of the research works	TMS / Construction management	III.	stavebníctvo/Civil Engineering / Civil Engineering
ekonomika a riadenie stavieb - vybrané state / Economy and management of building construction	TMS / Construction management	III	Stavebníctvo / Civil 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 <sup>4</sup>

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
garant TMS / guarantee of the studying program	II.	stavebníctvo/Civil Engineering / Construction management
garant TMS / guarantee of the studying program	III.	stavebníctvo/Civil Engineering / Construction management
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	garant - habilitačné konanie / garant	stavebníctvo / construction management
V.3.a Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania / Name of the field of habilitation procedure and inaugural procedure	V.3.a Technológia a manažment stavieb / Construction Management	V.3.b stavebníctvo / Civil 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
garant - Technológia a manažment stavieb / garant - Construction management	stavebníctvo/Civil Engineering / Civil Engineering
V.4. Prehľad vedených záverečných prác / Overview of supervised final theses	TMS
TMS	stavebníctvo
V.4.1 Počet aktuálne vedených prác / Number of currently supervised theses	TMS

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	1	1	1
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	16	70	13

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
Systém hospodárenia s dopravnými stavbami / Transport Infrastructure Management Systems	IKDS / Engineering Construction and Transport structures	II.	stavebníctvo/Civil Engineering / Civil 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	133 / 120	37 / 90
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	31 SCOPUS, 24 WOS / 30	19 SCOPUS, 15 WOS / 24
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	120 / 80	54 / 65
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	81/54/ SCOPUS, 52/32/ WOS / 55	54 SCOPUS, 40 WOS / 44
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	2	1

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs <sup>5</sup>	
1.	Schlosser, F. - Mikolaj, J. - Zatkalková V. - Šrámek, J. - Ďureková, D. – Remek, L. 2013. Deformation Properties and fatigue of Bituminous Mixtures. In: Advances in materials Science and Engineering - Mechanical properties and Nondestructive Testing of Advanced Materials. / 30%-20%- 20%-19%-10%-10%/ ISSN 1687-8434, 2013, 7 p. WOS: IF 0.897 Q3, SCOPUS:SJR 0.356, Q2/2013/ <a href="https://www.hindawi.com/journals/amse/2013/701764/">https://www.hindawi.com/journals/amse/2013/701764/</a> / Mikolaj, J and al. Deformation properties and fatigue of Bituminous Mixtures. Advances in materials science and Engineering, 2013
2.	Mikolaj, J.: The road network management system in Slovakia. In Transport Reviews.1996, <a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01441649608716956">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01441649608716956</a> , /100%, WOS Q1 /1997 / Mikolaj, J and alt.:Asphalt Concrete Mixtures: requirements with Regard to Life Cycle assessment. Advances in Materials science and engineering 2015
3.	Mikolaj, J. – Remek L. – Kozel, M. :Optimization of Life Cycle Extension of Asphalt Concrete Mixtures in regard to Material Properties, Structural Design, and Economic Implications. In Advances in Materials Science and Engineering. ISSN 1687-8434, 2016, 9 p. / 50% -30-20%/ (WOS: IF 1.299 ,Q3, SCOPUS: SJR 0.356, Q2 /2016/ <a href="https://www.hindawi.com/journals/amse/2016/6158432/">https://www.hindawi.com/journals/amse/2016/6158432/</a> / Mikolaj, J and alt. Optimization of Life cycle Extension of Asphalt Concrete Mixtures in regard to material properties, structural Design and Economic Evaluation. Advances in Materials Research and Engineering 2016
4.	Mikolaj, J. – Remek, L. – Macula, M.: Asphalt concrete overlay optimization based on pavement performance models. In: Advances in Materials Science and Engineering. Hindawi, 2017, ISSN 1687-8434, eISSN 1687-8442, 10 /50%-40%-10%/(WOS:IF1.372,Q3,SCOPUS:SJR0.356,Q2/2017/ <a href="https://www.hindawi.com/journals/amse/2017/6063508/">https://www.hindawi.com/journals/amse/2017/6063508/</a> / Mikolaj, J and alt: Asphalt Concrete Overlay Optimization based on Pavement Performance Models. In: Advances in materials Science and Engineering, 2017
5.	Mikolaj, J.- Schlosser ,F. - Remek, L. – Pitoňák, M. – Šrámek, J.: Properties of Asphalt Mixtures Using Reclaimed Asphalt Containing Polymer-Modified Binder and Technicoeconomic Considerations of Their Use. In: Hindawi - Advances in Materials Science and Engineering. 2019. <a href="https://www.hindawi.com/journals/amse/2019/2030763/">https://www.hindawi.com/journals/amse/2019/2030763/</a> /40%-10%-30%-10%-10% / WOS:IF1.372,Q4, SCOPUS SJR0.0356, Q2 /2019/ / Mikolaj, J and alt: Properties of Asphalt Mixtures Using Reclaimed Asphalt containing Polymer -modified Binder and Technological Considerations of their Use. In: Advances in Materials science and Engineering, 2019

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years <sup>6</sup>	
1.	Mikolaj, J. – Remek, L. – Kozel, M.: Road Asset Value Calculation Based on Asset Performance, Community Benefits and Technical Condition. Sustainability 2022, 14(7), (WOS:IF1.372,Q2, SCOPUS:SJR0.356,Q2) <a href="https://www.mdpi.com/search?authors=mikolaj&amp;journal=sustainability">https://www.mdpi.com/search?authors=mikolaj&amp;journal=sustainability</a> / Mikolaj, J and alt: material Structural and Economical Aspects of Life cycle extension of asphalt Concrete Surfacing. In: World Conference on Pavement and Asset Management. Italy 2017
2.	1.Mikolaj, J.- Schlosser ,F. - Remek, L. – Pitoňák, M. – Šrámek, J.: Properties of Asphalt Mixtures Using Reclaimed Asphalt Containing Polymer-Modified Binder and Technicoeconomic Considerations of Their Use. In: Hindawi - Advances in Materials Science and Engineering. 2019. <a href="https://www.hindawi.com/journals/amse/2019/2030763/">https://www.hindawi.com/journals/amse/2019/2030763/</a> /40%-10%-30%-10%-10% / WOS:IF1.372,Q4, SCOPUS SJR0.0356, Q2 /2019/ / Mikolaj, J and alt.:Asphalt Concrete Mixtures: requirements with Regard to Life Cycle assessment. Advances in Materials science and engineering 2015
3.	Mikolaj, J. – Remek, L. – Macula, M.: Asphalt concrete overlay optimization based on pavement performance models. In: Advances in Materials Science and Engineering. Hindawi, 2017, ISSN 1687-8434, eISSN 1687-8442, 10 /50%-40%-10%/(WOS:IF1.372,Q3,SCOPUS:SJR0.356,Q2/2017/ <a href="https://www.hindawi.com/journals/amse/2017/6063508/">https://www.hindawi.com/journals/amse/2017/6063508/</a> / Mikolaj, J and alt. Optimization of Life cycle Extension of Asphalt Concrete Mixtures in regard to material properties, structural Design and Economic Evaluation. Advances in Materials Research and Engineering 2016
4.	Mikolaj, J. – Remek L. – Kozel, M. :Optimization of Life Cycle Extension of Asphalt Concrete Mixtures in regard to Material Properties, Structural Design, and Economic Implications. In Advances in Materials Science and Engineering. ISSN 1687-8434, 2016, 9 p. / 50% -30-20%/ (WOS: IF 1.299 ,Q3, SCOPUS: SJR 0.356, Q2 /2016/ <a href="https://www.hindawi.com/journals/amse/2016/6158432/">https://www.hindawi.com/journals/amse/2016/6158432/</a> / Mikolaj, J and alt: Asphalt Concrete Overlay Optimization based on Pavement Performance Models. In: Advances in materials Science and Engineering, 2017
5.	Mikolaj, J.- Remek, L.: Material Structural and Economical Aspects of Life cycle extension of asphalt Concrete Surfacing. In: World Conference on Pavement and Asset Management. Italy, Baveno 2019 <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85063647882&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1,50%-50%">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85063647882&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1,50%-50%</a> / Mikolaj, J and alt: Properties of Asphalt Mixtures Using Reclaimed Asphalt containing Polymer -modified Binder and Technological Considerations of their Use. In: Advances in Materials science and Engineering, 2019

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

1.	Mikolaj, J. and al. Deformation properties and fatigue of Bitumenous Mixtures. Advances in materials science and Engineering. 2013 - 10(7)x citované /WOS/, 9(7)x SCOPUS / Mikolaj, J. and al. Deformation properties and fatigue of Bitumenous Mixtures. Advances in materials science and Engineering. 2013 - 5x citované /WOS/, 5x SCOPUS
2.	Mikolaj, J. and alt: Asphalt Concrete Overlay Optimization based on Pavement Performance Models. In: Advances in materials Science and Engineering, 2017, citované: 6(4)xWOS, 6(3)x SCOPUS / Mikolaj, J. and alt.: Life Cycle Cost Analyses-Integral part of Road network Management system. XXIII R-S-P Seminar on theoretical Foundation of Civil Engineering. Poland 2014, citované 4 x /WOS/, 6 x SCOPUS
3.	Mikolaj, J. and alt. Optimization of Life cycle Extension of Asphalt Concrete Mixtures in regard to material properties, structural Design and Economic Evaluation. Advances in Materials Research and Engineering 2016, citované: 6(4)xWOS, 6(4)xSCOPUS / Mikolaj, J. and alt.: Asphalt Concrete Overlay Optimization based on Pavement Performance Models. In: Advances in materials Science and Engineering, 2017 - 3 x citované /WOS/, 3x SCOPUS
4.	Mikolaj, J. and alt.: Asphalt Concrete Mixtures: requirements with Regard to Life Cycle assessment. Advances in Materials science and engineering 2015, citované 6(2)xWOS, 7(4)xSCOPUS / Mikolaj, J. and alt. Optimization of Life cycle Extension of Asphalt Concrete Mixtures in regard to material properties, structural Design and Economic Evaluation. Advances in Materials Research and Engineering, 2016 - citované 2x /WOS/, 3x SCOPUS
5.	Mikolaj, J. - Remek L. pepucha, L.: Overview of the Road Network Management System. In Communications- Scientific Letters of the University of Zilina, 2014, citované 8(8) x SCOPUS / Mikolaj, J. and alt.: Traffic flow mobility on the ISOHDM study. 24th R-P-S seminar. Russia 2015 - 2x citované /WOS/, 1x SCOPUS

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 <sup>8</sup>	
1.	Analýza súčasného stavu a návrh rozhodovacích procesov pri riešení a výbere optimálneho spôsobu rehabilitácie vozoviek. Projekt SSC, 2021 / Grant: European fund for regional development : ITMS 26220220183, 2013-2015
2.	Grantová schéma: ITMS2014+313011T426. Výskumné a vývojové aktivity Žilinskej univerzity v Žiline pre Priemysel 21. storočia v oblasti materiálov a nanotechnológií, 2020 / Grant: European fund for regional development, ITMS 26220220135, 2011-2015
3.	Grantová schéma: H2020 – MG-8.1b-2014 Smarter design, construction and maintenance. Effective and coordinated road infrastructure safety operations (ECORoads 652821) - Efektívne a koordinované operácie na zvýšenie bezpečnosti cestnej infraštruktúry: 2015 –2017
4.	Grantová schéma: H2020-MG8.3 Assessing future requirements for skills and jobs across transport modes and systems. Skills creation for the future transportation professionals of all levels (SKILLFUL 723989) - Rozvoj zručností pre budúcich profesionálov v oblasti dopravy na všetkých úrovniach, 2016 – 2019
5.	Integrácia systému ekonomického hodnotenia ISEH do aplikácie vozovky, SSC, zodpovedný riešiteľ, 2018. / Implementation of PMS in Road Infrastructure, Slovak Road Agency, 2018.

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností <sup>9</sup> / 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
predseda rady vlády pre vedu a výskum SR / the head of the government research council	vláda SR / government of the Slovak Republic	2006-2010
svetová cestná asociácia - člen výboru D.1 Asset management / World Road Agency - member of the D.1 Asset management	World Road Association	2010 - súčasnosť / 2010 - until now
člen akreditačnej komisie rady vlády SR, pracovná skupina pre stavebníctvo / the member of the accreditation committee - Civil Engineering	akreditačná komisia / accreditation Committee	1996-1999
člen vedeckej rady Žilinskej univerzity / member of the research board	Zilinská univerzita / University of Zilina	2012-2019

člen vedeckej rady stavebnej fakulty TU v košiciach / member of the reseach board	/ faculty of Civil Engineering	<b>TU Košice</b>
--	--------------------------------	------------------

**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)
Európska komisia / European Commission	Brusel	1994 - 14 dní	
University of nottingham / University of Nottigham	Nottingham	1990 - 90 dní / 1990 - 90 das	

**IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts <sup>10</sup>**

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