

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 žiadosti SAAVS. 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: 9.6.2021

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Chmielewská
I.2 Meno / Name	Eva
I.3 Tituly / Degrees	prof. Ing. CSc./professor, PhD., M. Eng.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1954
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra environmentálnej ekológie a manažmentu krajiny/Department of Environmental Ecology and landscape Management
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, Ilkovičova 6, Mlynská dolina B2, 842 15 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	eva.chmielewska@uniba.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	
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	Environmentalistika/ Environmental studies
I.11 ORCID ID ³	https://orcid.org/0000-0002-6160-5367

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	Technische Hochschule für Chemie Leuna-Merseburg, NDR/University of Applied Studies, Germany		technická chémia
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Technische Hochschule für Chemie Leuna-Merseburg, NDR	1977	analytická chémia
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Chemicko-technologická fakulta STU v Bratislave/Chemical Technology Faculty, Slovak Technical University, Bratislava	1985	anorganická technológia
II.4 Titul docent / Associate professor	docent/ Assoc. Professor	1999	anorganická chémia
II.5 Titul profesor / Professor	profesor	2005	environmentalistika
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
študijný pobyt a CSc.	Ústav anorganickej chémie SAV, Bratislava/Institute of Inorganic Chemistry Slovak Academy of Sciences	1977 - 1981
výskumno-vývojový pracovník	Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava/ Water Research Institute in Bratislava	1981 - 1991
riaditeľ spoločnosti pre SR	Comco Martech, sro - švajčiarsko-americká spoločnosť pre OŽP	1992 - 1994
vysokoškolský pedagóg	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave/Faculty of Natural Sciences, Comenius University	1994

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 šlo o kurz), iné / Activity description, course name, other	IV.b Názov inštitúcie / Name of the institution	IV.c Rok / Year
kurz angličtiny pre pokročilých/ English course	Výskumný ústav vodného hospodárstva v Bratislave/ Water Research Institute in Bratislava	1991

**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
Aktuálne trendy v environmentalistike/ Current trends in Environmental Science	Environmentalistika/Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Ochrana a využívanie prírodných zdrojov/Protection and Use of Natural Resources	Environmentalistika/Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Monitoring chem. a rádiochem. kontaminantov	Analytická chémia/Analytical Chemistry	II.	chémia/Chemistry
Odpady a odpadové hospodárstvo/ Waste and Waste management	Ekológia a ochrana životného prostredia/ Ecology and Environmental Protection	II.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Súčasný problémy ochrany prírodných zdrojov/ Current Problems in Natural Resources Protection	Ekológia a ochrana životného prostredia/ Ecology and Environmental Protection	III.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Monitoring a environmentálne rizika/Monitoring and Environmental hazards	Environmentálna geochémia/environmental geochemistry	III.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Environmental Chemistry	Environmental Studies	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Renewable Energy Sources	Environmental Studies	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental 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
Ekológia a ochrana životného prostredia/ Ecology and Environmental Conservation	II.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Ekológia a ochrana životného prostredia/ Ecology and Environmental Conservation	III.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences

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
Jadrová chémia/Nuclear Chemistry	chémia/Chemistry

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	1
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	14	47	2

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
Biodegradácia/Biodegradation	Ekológia a ochrana životného prostredia/ Ecology and Environmental Protection	II.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Vodné hospodárstvo a ochrana vôd/Water	Ekológia a ochrana životného prostredia/	II.	ekologické a
Obnoviteľné zdroje energie/ Renewable Energy Sources	Ekológia a ochrana životného prostredia/ Ecology and Environmental Protection	II.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Rizikové látky a environmentálne hazardy/ Hazardous substances and Environmental Hazards	Ekológia a ochrana životného prostredia/ Ecology and Environmental Protection	II.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Ochrana a využívanie prírodných zdrojov/Protection and Use of Natural Resources	Geografia, kartografia a geoinformatika/ Geography, Cartography and Geoinformatics	I.	vedy o Zemi/Earth Sciences
Chémia a životné prostredie	Environmentalistika/Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Človek ako súčasť prírody/ Man as a Part of the Nature	Environmentalistika/Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental 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	402	64
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	130	26
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	900	300
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	860	270
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	155	21

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Environmental zeolites and aquifers: real examples of practical solutions. Bentham Science Publishers (Bentham eBooks), ISBN: 978-1-60805-933-1, 220 p., 2014. http://ebooks.benthamscience.com/book/9781608059324
2.	Chmielewská, E., Tylus, W., Drábik, M., Majzlan, J., Kravčák, J., Williams, C., Čaplovičová, M., Čaplovič, L.: Structure investigation of nano-Fe(OH) modified clinoptilolite tuff for antimony removal, <i>Microporous Mesoporous Materials</i> 248, 222 – 233, 2017.
3.	Chmielewská - Horváthová, E.; Konečný, J.; Božan, Z.: Ammonia Removal from Tannery Waste-waters by Selective Ion Exchange on Slovak Clinoptilolite, <i>Acta hydrochimica et hydrobiologica</i> 20 (5), pp. 269 - 272, 1992.
4.	Horváthová - Chmielewská, E.: Ionenaustausch an Naturzeolithen bei Wasserbehandlungsprozessen, Z.Ausgabe im Deutsch fur UNIPPOINT AG, Schweiz; VÚVH Bratislava - Sťimul 1996
5.	Chmielewská, E.: Prírodné zdroje na ochranu životného prostredia. Vydavateľstvo Univerzity Komenského v Bratislave, ISBN: 978-80-223-3674-1, 1. Vydanie, 152 str., Bratislava 2014.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Chmielewská, E.: Multiversatile Zeolite Contribution in order to Sustain Environment, Chapter 5 of the Nova Sci Book, Ion Exchange & Theory and Applications, Norman Spencer and Jorge Thornton (Eds.), pp. 186-213, ISBN: 978-1-53612-352-4, Nova Science Publishers, Inc. New York
2.	Chmielewská, E.: Natural zeolite - Alternative adsorbent in Purification of Post Treatment of Waters, Chapter 4 (pp.87-112) : Modified Clay and Zeolite Nanocomposite Materials, Environmental and Pharmaceutical Applications, Edited by Mariano Mercurio, Binoy Sarkar, Alessio Langella, Elsevier Radarweg 29, PO Box 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands, 2019, ISBN: 978-0-12-814617-0.
3.	Chmielewská, E., Górová, R., Tylus, W., Kovaláková, M., Kravčák, J.: Clinoptilolite-rich Tuff – A native Aluminosilicate Nanocomposite in Removing Trace Quantities of Pollutants, Chapter 9 of An e-Book: An Introduction to Aluminosilicates - Geology and Mineralogy Research Development (Nero Regina Blevins Editor), pp.301 – 320, NOVA Sci. Publ. New York 2020, ISBN: 978-1-53617-250-8.
4.	Chmielewská, E., Tylus, W., Drábik, M., Majzlan, J., Kravčák, J., Williams, C., Čaplovičová, M., Čaplovič, L.: Structure investigation of nano-Fe(OH) modified clinoptilolite tuff for antimony removal, <i>Microporous Mesoporous Materials</i> 248, 222 – 233, 2017.
5.	Chmielewská, E.: Biomimetika – synergia fyziologických procesov z prírody a súčasného biomolekulárneho inžinierstva pri vývoji proenvironmentálnych adsorbentov, <i>Chemické listy</i> 110, 563-569 (2016).

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	Chmielewská, E., Tylus, W., Drábik, M., Majzlan, J., Kravčák, J., Williams, C., Čaplovičová, M., Čaplovič, L.: Structure investigation of nano-Fe(OH) modified clinoptilolite tuff for antimony removal, <i>Microporous Mesoporous Materials</i> 248, 222 – 233, 2017. [o1] 2017 - Akhbarati, R. - Keshmirzadeh, E. - Madarress, H. - In: <i>Desalination and Water Treatment</i> , Vol. 87, August, 2017; s. 314-325; SCI; SCOPUS [o1] 2017 - Velazquez-Pena, G.C. - Olguin-Gutiérrez, M.T. - Salache-Ríos, M.J. - Fall, C. - In: <i>Journal of Fluorine Chemistry</i> , Vol. 202, October, 2017; s. 41-53; SCI; SCOPUS [o1] 2017 - Deng, R.-J. - Jin, C.-S. - Ren, B.-Z. - Hou, B.-L. - Hursthouse, A.S. - In: <i>Water (Switzerland)</i> , Vol. 9, No. 10, 2017; Art. No. 794; SCI; SCOPUS [o1] 2017 - Yang, K. - Zhou, J. - Lv, D. - Sun, Y. - Lou, Z. - Xu, X. - In: <i>Progress in Chemistry</i> , Vol. 29, No. 11, 2017; s. 1407-1421; SCI; SCOPUS [o1] 2018 - Khataee, A. - Gholami, P. - Kayan, B. - Kaldaris, D. - Dingpazhoh, L. - Akay, S. - In: <i>Ultrasonics Sonochemistry</i> , Vol. 48, November, 2018; s. 349-361; SCI; SCOPUS [o1] 2018 - Eskandari, L. - Kheiri, F. - Irvani, M. - Siraosaz, M. - In: <i>Petroleum and Coal</i> , Vol. 60, No. 6, 2018; s. 1120-1131; SCI; SCOPUS [o1] 2018 - Marawski, F.D.M. - Dean, M. - Nicolaj, S. - de Menezes, E.W. - Costa, T.M.H. - Dias, S.L.P. - Benvenuti, E.V. - Arenas, L.T. - In: <i>Electrochimica Acta</i> , Vol. 364, February, 2018; s. 319-328; SCI; SCOPUS [o1] 2018 - Yanase, I. - Onozawa, S. - Ogasawara, K. - Kobayashi, H. - In: <i>Journal of CO2 Utilization</i> , Vol. 24, March, 2018; s. 200-209; SCI; SCOPUS [o1] 2018 - Mishra, S. - Sankararamakrishnan, N. - In: <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , Vol. 25, No. 13, 2018; s. 12686-12701; SCI; SCOPUS [o1] 2018 - Zawrah, M.F. - El Defrawy, S.A. - Ali, O.A.M. - Sadek, H.E.H. - Ghanaym, E.E. - In: <i>Ceramics International</i> , Vol. 44, No. 8, 2018; s. 9950-9957; SCI; SCOPUS [o1] 2018 - Sekula, P. - Hiller, E. - Šottník, P. - Jurkovič, L. - Klimko, T. - Vozár, J. - In: <i>Environmental Earth Sciences</i> , Vol. 77, No. 13, 2018; Art. No. 518; SCI; SCOPUS [o1] 2019 - Velazquez-Pena, G.C. - Salache-Ríos, M. - Olguin, M.T. - Fall, C. - In: <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> , Vol. 273, January, 2019; s. 133-141; SCI; SCOPUS [o1] 2018 - Hao, H. - Liu, G. - Wang, Y. - Shi, B. - Han, K. - Zhuang, Y. - Kong, Y. - In: <i>Journal of Hazardous Materials</i> , Vol. 362, January, 2019; s. 246-257; SCI; SCOPUS [o1] 2019 - Zawrah, M.F. - Ghanaym, E.E. - Sadek, H.E.H. - In: <i>Ceramics International</i> , Vol. 45, No. 14, 2019; s. 17598-17610; SCI [o1] 2019 - Zhang, J. - Deng, R.J. - Ren, B.Z. - Hou, B.L. - Hursthouse, A. - In: <i>Scientific Reports</i> , Vol. 9, Sep., 2019; Art. No. 13021; SCI [o1] 2019 - Huang, T. - Liu, L.F. - Xu, J.J. - In: <i>Desalination and Water Treatment</i> , Vol. 150, May, 2019; s. 166-191; SCI Signatúra s41/17

2.	<p>Peng, X., Xu, F., Zhang, W., Wang, J., Zeng, C., Niu, M., Chmielewska, E.: Magnetic Fe3O4 @ silica-xanthan gum composites for aqueous removal and recovery of Pb2+, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 443, 27-36, 2014.</p> <p>[o1] 2015 - Baykal, A. - Esir, S. - Demir, A. - Güner, S. - In: Ceramics International, Vol. 41, No. 1, 2015 ; s. 231-239 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2014 - Baykal, A. - Güner, S. - Demir, A. - Esir, S. - Genç, F. - In: Ceramics International, Vol. 40, No. 8, Part B, 2014 ; s. 13401-13408 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2014 - Simonescu, C.M. - Marin, I. - Tardel, C. - Dragne, M. - Capatina, C. - In: Revista de Chimie, Vol. 65, No. 7, 2014 ; s. 750-756 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2015 - Wan Ibrahim, W.A. - Nodet, H.R. - Aboul-Enein, H.Y. - Sanagi, M.M. - In: Critical Reviews in Analytical Chemistry, Vol. 45, No. 3, 2015 ; s. 270-287 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2015 - Mirzabe, G.H. - Keshkar, A.R. - In: Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Vol. 26, June, 2015 ; s. 277-285 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2015 - Mehta, D. - Mazumdar, S. - Singh, S.K. - In: Journal of Water Process Engineering, Vol. 7, September, 2015 ; s. 244-265 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2015 - Yan, L.-G. - Yang, K. - Shan, R. - Yan, T. - Wei, J. - Yu, S.-J. - Yu, H.-Q. - Du, B. - In: Journal of Colloid and Interface Science, Vol. 448, June, 2015 ; s. 508-516 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2015 - Qiao, Y.-S. - Shen, L.-Z. - Li, X.-C. - Jin, C. - Sun, Z.-G. - In: Zhongbei Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of North University of China (Natural Science Edition), Vol. 36, No. 3, 2015 ; s. 343-347 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2015 - Venkateswari, S. - Yoon, M. - In: ACS Applied Materials and Interfaces, Vol. 7, No. 45, 2015 ; s. 25362-25372 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2015 - Shao, Y. - Jing, T. - Tian, J. - Zheng, Y. - In: RSC Advances, Vol. 5, No. 126, 2015 ; s. 103943-103955 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2015 - Cullita, D.C. - Simonescu, C.M. - Dragne, M. - Stanica, N. - Munteanu, C. - Preda, S. - Oprea, O. - In: Ceramics International, Vol. 41, June, 2015 ; s. 13553-13560 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2016 - Qiu, H. - Yan, J. - Lan, G. - Liu, Y. - Song, X. - Peng, W. - Cui, Y. - In: RSC Advances, Vol. 6, No. 86, 2016 ; s. 83226-83233 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2016 - Qin, L. - Yan, L. - Chen, J. - Liu, T. - Yu, H. - Du, B. - In: Industrial and Engineering Chemistry Research, Vol. 55, No. 27, 2016 ; s. 7344-7354 ; SCOPUS ; SCI</p> <p>[o1] 2016 - Singh, V. - Srivastava, P. - Singh, A. - Singh, D. - Malviya, T. - In: Polymer Reviews, Vol. 56, No. 1, 2016 ; s. 113-136 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2016 - Cullita, D.C. - Simonescu, C.M. - Patescu, R.-E. - Dragne, M. - Stanica, N. - Oprea, O. - In: Journal of Solid State Chemistry, Vol. 238, June, 2016 ; s. 311-320 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2016 - Sovizi, M.R. - Eskandarpor, M. - Afshari, M. - In: Desalination and Water Treatment, Vol. 57, No. 59, 2016 ; s. 28887-28899 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2017 - Verma, R. - Ashana, A. - Singh, A.K. - Prasad, S. - Susan, M.A.B.H. - In: Microchemical Journal, Vol. 130, January, 2017 ; s. 168-178 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2015 - Wang, J. - Tian, H. - Ji, Y. - In: Separation Science and Technology, Vol. 50, No. 9, 2015 ; s. 1285-1293 ; SCI</p> <p>[o1] 2015 - Zhang, W.L. - Liu, J. - Choi, H.J. - In: Journal of Nanomaterials, Vol. 2015, 2015 ; Art. No. 574637 ; SCOPUS</p> <p>[o3] 2016 - Banazadeh, A. - Khaleghi, M. : Determination of Lead and Cadmium in Various Food Samples by Solid Phase Extraction Using a Novel Amino-Vinyl Functionalized Iron Oxide Magnetic Nanoparticles. - In: International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Vol. 12, No. 2, 2016 ; s. 100</p> <p>[o1] 2015 - Liu, Y.F. - Ren, S. - Wu, R.L. - Li, Y.Y. - Shi, X.H. - Chi, W.D. - Huang, Q.G. - In: Chinese Journal of Inorganic Chemistry, Vol. 31, No. 12, 2015 ; s. 2373-2378 ; SCI</p> <p>[o1] 2016 - Qi, Z. - Lan, H. - Jishi, T.P. - Liu, R. - Liu, H. - Qu, J. - In: RSC Advances, Vol. 6, No. 71, 2016 ; s. 66990-67001 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2016 - Predescu, A. - Matei, E. - Predescu, A. - Berbecaru, A. - Sohaci, M. - Predescu, C. : Removal of hexavalent chromium from waters by means of a TiO2-Fe3O4 nanocomposite. - In: Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 15, No. 5, 2016. - Iasi : GH Asachi Technical University, 2016 ; s. 989-994 ; CPCL-S</p> <p>[o1] 2016 - Fan, R. - Yi, Q. - Xie, F. - Zhang, Q. - Luo, Z. - In: Journal of Applied Polymer Science, Vol. 133, No. 28, 2016 ; Art. No. 43656 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2016 - Karimi Pasandideh, E. - Kakavandi, B. - Nasseri, S. - Mahvi, A.H. - Nabizadeh, R. - Esrafil, A. - Rezaei Kalantary, R. - In: Journal of Environmental Health Science and Engineering, Vol. 14, No. 2016, Art. No. 71, s. 1-11 ; SCOPUS</p>
3.	<p>Chmielewska, E.; Medved, J.: Bioaccumulation of heavy metals by green algae Cladophora glomerata at refinery sewage lagoon, Croatica Chemica Acta 74, 1, pp. 135 – 145, 2001.</p> <p>[o3] 2001 - Malanchuk, J. - Hillier, E. - Wallace, L. - In: Environment Protec. Eng., Vol. 27, No. 1, 2001 ; s. 10</p> <p>[o1] 2002 - Spiegl, H. - In: Turk. J. Chem. Vol. 26, No. 6, 2002 ; s. 815-823 ; SCI</p> <p>[o1] 2003 - Piczak, K. - Lesniewicz, A. - Zyrnicki, A. - In: Environ. Monit. Assess., Vol. 86, No. 3, 2003 ; s. 273-287 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2005 - Delahaye, E. - Bousahel, R. - Pettigand, T. - Gaylarde, P.M. - In: Desalination, Vol. 177, No. 1-3, 2005 ; s. 273-279 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2006 - El-Shafai, S.A. - Nasr, F.A. - El-Gohary, F.A. - Van Der Steen, N.P. - Gijzen, H.J. - In: Management of Environmental Quality, Vol. 17, No. 3, 2006 ; s. 313-322 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2008 - Harish - Sundaramoorthy S. - Kumar, D. - Vajjapurkar, S.G. - In: Bioresource Technology, Vol. 99, No. 9, 2008 ; s. 3930-3934 ; SCI</p> <p>[o1] 2008 - Essien, J.P. - Benson, N.U. - Antai, S.P. - In: Toxicological and Environmental Chemistry, Vol. 90, No. 2, 2008 ; s. 259-273 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2008 - Kaonga, C.C. - Chiotha, S.S. - Monjerzi, M. - Fabiano, E. - Henry, E.M. - In: International Journal of Environmental Science and Technology, Vol. 5, Iss. 4, 2008 ; s. 471-478 - SCI</p> <p>[o1] 2009 - Besada, V. - Andrade, J. M. - Schultze, F. - Gonzalez, J. J. - In: Journal of Marine Systems, Vol. 75, Iss. 1-2, 2009 ; s. 305-313 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2009 - Unlu, E. - Karadede-Akin, H. - Akturk, M.N. - Yanar, M. - In: Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 18, No. 11, 2009 ; s. 2055-2059 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2010 - Kalender, L. - In: Arabian Journal for Science and Engineering, Vol. 35, No. 1A, 2010 ; s. 145-164 ; SCI</p> <p>[o1] 2010 - Parameswari, E. - Lakshmanan, A. - Thilagavathi, T. - In: Journal of Environmental, Agricultural and Food Chemistry, Vol. 9, Iss. 4, 2010 ; s. 808-814 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2011 - Sekabira, K. - Origa, H.O. - Basamba, T.A. - Mutumba, G. - Kakudidi, E. - In: International Journal of Environmental Science and Technology, Vol. 8, Iss. 1, 2011 ; s. 115-128 ; SCOPUS</p> <p>[o3] 2005 - Danarto, Y.C. - Artati, E.K. : Pemodelan adsorpsi logam berat Cr dengan biomassa pumput laut pada kolom unggun tetap. - In: Ekuilibrium, Vol. 4, No. 2, 2005 ; s. 90</p> <p>[o3] 2006 - Benson, N.U. : Lead, Nickel, Vanadium, Cobalt, Copper and Manganese Distributions in Intensely Cultivated Floodplain Ultisol of Cross River, Nigeria. - In: International Journal of Soil Science, Vol. 1, No. 2, 2006 ; s. 145</p> <p>[o3] 2007 - Cavunoglu, K. - Gundogan, Y. - Cakir Arica, S. - Kirindi, T. : Mytilus sp (midye), gammarus sp (nehir tirmagi) ve cladophora sp (yesil alg) örnekleri kullanılarak Kizilirmak nehriindeki agr metal kirliligin arastirilmesi. - In: BAU FBE Dergisi, Vol. 9, No. 1, 2007 ; s. 59</p> <p>[o3] 2008 - Gundogan, Y. - Gul, A. - Cakir Arica, S. - Cavunoglu, K. : Cladophora Glomerata (Chlorophyceae) Da Agr Metal Birikiminin Arastirilmesi. - In: AKU Journal of Science, Vol. 8, No. 2, 2008 ; s. 194</p> <p>[o3] 2009 - Mortuza, M.G. - Takahashi, T. - Ueki, T. - Kosaka, T. - Michibata, H. - Hasegawa, H. - Comparison of hexavalent chromium bioaccumulation in five strains of parametium, Parametium bursaria. - In: Journal of Cell and Animal Biology, Vol. 3, No. 4, 2009 ; s. 065</p> <p>[o3] 2010 - Bunghez, I.R. - Senin, R.M. - Ion, R.M. : Effects of Hydrocarbons Pollutants on Aquatic Organisms. - In: Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti. Seria Tehnica, Vol. 67, No. 3A, 2010 ; s. 69</p> <p>[o1] 2012 - Lili, J.-O. - Salovius-Lauren, S. - Harju, L. - Rajander, J. - Saarela, K.-E. - Lindroos, A. - Hesellius, S.-I. - In: Science of the Total Environment, Vol. 414, 2012 ; s. 646-652 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2013 - Akin, H.K. - Ünlü, E. - In: Toxicological and Environmental Chemistry, Vol. 95, No. 9, 2013 ; s. 1565-1571 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2013 - Fathi, M. - Meshkini, S. - Nadiri, R. - In: Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, Vol. 13, No. 2, 2013 ; s. 233-240 ; SCOPUS</p> <p>[o3] 2011 - Al-Homaidan, A.A. - Al-Ghanayem, A.A. - Alkhalifa, A.H. : Green Algae as Bioindicators of Heavy Metal Pollution in Wadi Hanifah Stream, Riyadh, Saudi Arabia. - In: International Journal Of Water Resources And Arid Environments, Vol. 1, No. 1, 2011 ; s. 15</p>
4.	<p>Chmielewska, E.; Samajová, E.; Kozáč, J.: A comparative study for basic characterization of three Clinoptilolite specimens, Turkish Journal of Chemistry 26, 2, pp. 281 – 286, 2002.</p> <p>1. Reháková, M., Cuvanová, S., Gavalová, Z. et al.: Application of natural zeolite of the clinoptilolite type in agrochemistry and agriculture, Chemické Listy 97 (5), pp.260 - 264, 2003</p> <p>2. Sheppard, R. A.: Bibliography on the Distribution, Properties, and Uses of Zeolites from Sedimentary Deposits, 1998 - 2002, Open-File Report 03-074 (on-line version) U.S. Department of the Interior U.S. Geological Survey, http://pubs.usgs.gov/of/2003/ofr-03-074/</p> <p>3. Orha, C., Manea, F., Pop, A., Burtica, G., Todea, I.F.: Obtaining and characterization of zeolitic materials with antibacterial properties, Revista de Chimie 59, 2, pp.173-177, 2008.</p> <p>1. Pavliková, S., Šeršeň, F., Jesenák, K., Gáplóvká, K., Čík, G.: Efficacy of modified natural zeolites in the protection against the damaging effect of 4-chlorophenol on algal growth, Fresenius Environmental Bulletin 19, 12a, pp.3055 - 3057, 2010.</p> <p>2. Pavliková, S., Šeršeň, F., Jesenák, K., Čík, G.: Degradation of 4-chlorophenol by modified natural zeolites, Fresenius Environmental Bulletin 19 (8), pp. 1486-1490, 2010.</p> <p>3. Šeršeň, F., Pavliková, S., Jesenák, K., Szócs, V., Čík, G.: Effect of methylene blue and chlorophyllin embedded in natural zeolite on algae growth in medium polluted by chlorophenol, Fresenius Environmental Bulletin 20 (9), pp. 2271-2276, 2011.</p> <p>4. Galamboš, M., Suchánek, P., Rosskopfová, O.: Sorption of anthropogenic radionuclides on natural and synthetic inorganic sorbents, J. Radioanal. Nucl. Chem. 293, 613-633, 2012.</p> <p>5. Asgari, N., Haghighi, M., Shafiei, S.: Synthesis and physicochemical characterization of nanostructured CeO2/clinoptilolite for catalytic total oxidation of xylene at low temperature, Environmental Progress & Sustainable Energy 32, 3, pp. 587- 597, 2013.</p> <p>8. Abatal, M., Olcin, M.T.: Evaluating of effectiveness of a natural and modified surface Mexican clinoptilolite-rich tuff in removing phenol and p-Nitrophenol from aqueous Solutions, Environment Protection Eng. 38, 4, pp. 53-65, 2012.</p>

5.	<p>Chmielewska-Horvathova, E.; Lesny, J.: Study of sorption equilibria in the systems: Water solutions of inorganic ions - clinoptilolite, J. Radioanal. Nuclear Chem. 201 (4), 293-301 (1995).</p> <p>1. Macásék, F.: Sorption and leaching properties of the composites and complexes of natural microporous materials, In: Natural Microporous Materials in Environmental Technology, Eds. Misaellides, P. et al. Kluwer Academic Publ. Dordrecht 1999.</p> <p>2. Inglezakis, V.J.; Papadeas, C.D.; Loizidou, M.D.; Grigoropoulou, H.P.: Effects of pretreatment on physical and ion exchange properties of natural clinoptilolite, Environmental Technology 22, 1, pp.75-82, 2001.</p> <p>3. Inglezakis, V.J.; Hadjiandreu, K.J.; Loizidou, M.D.; Grigoropoulou, H.P.: Pretreatment of natural clinoptilolite in a laboratory-scale ion exchange packed bed, Water Research 35, 9, pp.2161-2166, 2001.</p> <p>4. Trgo, M., Peric, J.: Interaction of zeolitic tuff with Zn-containing simulated pollutant solutions, J. Colloid. Interf. Sci 260 (1), 166-175, Apr.1, 2003.</p> <p>5. Papadopoulos, A., Fatta, D., Parperis, K. et al.: Nickel uptake from a wastewater stream produced in a metal finishing industry by combination of ion-exchange and precipitation methods, Separation and Purification Technology 39 (3), 181 - 188, 2004.</p> <p>6. Inglezakis, V.J., Loizidou, M.D., Grigoropoulou, H.P.: Studies on the pretreatment of zeolite clinoptilolite in packed beds, Environmental Technology 25 (25), 133-139, (2004).</p> <p>7. Inglezakis, V.J., Loizidou, M.M., Grigoropoulou, H.P.: Ion Exchange studies on natural and modified zeolites and the concept of exchange site accessibility, Journ. of Colloid and Interface Science 275 (2), 570-576, 2004.</p> <p>8. Inglezakis, V.J.; Zorpas, A.A.; Loizidou, M.D., et al.: The effect of competitive cations and anions on ion exchange of heavy metals, Separation and purification technology 46 (3), 2002-2007, 2005.</p> <p>9. Korkuna, O.; Lebeda, R.; Skubiszewska-Zieba, J., et al.: Structural and physicochemical properties of natural zeolites: clinoptilolite and mordenite, Microporous and Mesoporous Materials 87 (3), 243-254, 2006.</p>
----	--

VI.5. Účast 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.	<p>Adsorbenty na báze zeolitu pre environmentálnu remediáciu, APVV projekt bilaterálnej spolupráce so Srbskom SK-SRB-2016-0001 (2017-18) E.Chmielewská - zodpovedná riešiteľka; Vzhľadom k tomu, že Slovensko je krajina mimoriadne bohatá na kvalitné prírodné zeolity (druh clinoptilolit, priemyselné ložisko Nižný Hrabovec), ale veľmi chudobná na fosilné zdroje, odkázaná na dovoz, je potrebné sa perspektívne zamerať na intenzívnejšie zhodnocovanie domácich zdrojov surovín a zvýšiť ich prídavnú hodnotu. Na základe širokého spektra interakcií s povrchom zeolitu a jeho vhodných mechanických a hydrodynamických vlastností, pripravíme nové pokročilé adsorbenty na báze zeolitu, ktorého bohaté zásoby s takmer 50-ročnými skúsenosťami výskumu má SR a na strane kooperujúceho partnera Srbska sa tento nosič derivatizuje napr. s prírodnými biopolymérmi (polysacharidmi), príp. tiež biopolymérmi z morských kôrovcov tak, aby sa pripravil ekonomicky únosný a potenciálne multifunkčný adsorbent, synergujúci vlastnosti pôvodných komponentov (zeolitu a polysacharidov) pri dekontaminácii banských odtokov a ohrozených podzemných vôd pomocou vybudovaných podpovrchových bariér. Ďalší variant modifikácie je obohatenie povrchu zeolitu s oxihydroxidmi kovov, ktoré môžu rozšíriť vlastnosti zeolitu o baktericídne účinky. Získané know-how sa využije pri sanácii početných environmentálnych záťaží v SR (cca 10% celkového územia) a na iniciáciu ďalšej medzinárodnej spolupráce v rámci EÚ projektov/ SK-SRB-2016-0001 Zeolite-based adsorbents for environmental remediation; Slovak-Serbian project of bilateral cooperation; E. Chmielewská - responsible investigator; Slovakia is expected to mine modest amounts of industrial minerals in future beside which the natural zeolite of clinoptilolite type from the major, Nižný Hrabovec deposit, represents currently one of the most dominant commodity in the Slovakian export. Based upon a broad variety of interactions, a good mechanical strength, rigidity and thus convenient sedimentation properties of zeolite, we design and synthesize new advanced, added value adsorbents composed on one side from in Slovakia rich high quality zeolitic aluminosilicates and on another side from natural biopolymers, offering both countries in huge quantities (Serbia potentially also biopolymers from the sea products). Another technique is metal oxihydroxides immobilization onto zeolite surface that enlarge the functionality of the used carrier with antimicrobial effect. Expected cooperation may help to contribute in remediation process of plenty old Slovakian mining localities (about 10% of the whole territory), especially by the salty water decontamination and subsurface barriers construction as well as to initiate further international cooperation in framework of EU projects.</p> <p style="text-align: center;">SK-SRB-2016-0001 (2017-18).</p>
3.	
4.	
5.	

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, grémiu / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration

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 (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)
Institute for Crystallography and Petrography ETH Zurich (Switzerland)	ETH Zurich, Switzerland	(10/1989-2/1990)	Fellowship and consultancy in respect to environmental exploitation of clinoptilolite with Unipoint AG Truttikon;
University of Bari	National Institute for Water Research, Bari, Italy	1995 3 weeks	TEMPUS
Kasetsart University	Faculty of Engineering, Department of Environmental Engineering, Bangkok, Thailand	2001 - 2 weeks	Lecturing contract
Katimandu University	Department of Civil and Geomatics Eng. Dhulikhel, Nepal	2011 - 2 weeks	ditto
Shanghai Jiaotong University, China	School of Environmental Science and Engineering Shanghai Jiaotong University, China	2010 - 2014	APVV cooperation

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

Environmental Protection Engineering – Wrocław, Poľsko (člen edičnej rady)
 Odpady – redakcia EPOS, Bratislava (člen edičnej rady)
 Research Journal of Chemistry and Environment, Green Chemistry & Technology Letters, Global