

G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady

Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci				Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (FM)	
Název SP / SO	Aplikované vědy v inženýrství /Aplikované vědy v inženýrství					
Jméno a příjmení	Miroslav Černík			tituly	Doc.Dr. Ing. CSc.	
Rok narození	1964	typ a rozsah prac. vztahu na VŠ		Plný p.	do kdy	2015
Přednášející	ano	školitel	ano	člen oborové rady		ano
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
AQUATEST a.s.				p.p.	5 %	

Přednášky v předmětech příslušného studijního programu

Použití nanomateriálů v sanační praxi
Moderní sanační technologie
Experimentální metody v sanační praxi

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy

1987, ČVUT Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, (ing., Jaderně chemické inženýrství)
1991, ČVUT Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, (CSc., Jaderné a fyzikálně chemické inženýrství)
1994, ETH Curych, Švýcarsko (Dr., Nat. Sci.)
1994-5, ETH Curych, Švýcarsko (odborný asistent)
1995- nyní, AQUATEST a.s. (divize pro vědu a výzkum)
2004- nyní, TU v Liberci

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Od r. 2008 celkem 8 mezinárodních publikací, 10 příspěvků na mezinárodních konferencích, 15 na českých, 4 ověřené technologie, 1x přihláška patentu, 2x česká monografie (editor).

1. Černík, M. a kol.: Chemicky podporované in-situ sanační technologie, ISBN 978-80-7080-767-5, VŠCHT Praha, 2010 (monografie)
2. Černík, M. a kol.: Geochemie a remediací důlních vod, AQUATEST, 2008, 254 str., ISBN 978-80-254-2921-1 (monografie)
3. Klimkova, S; Cernik, M; Lacinova, L; Filip, J; Jancik, D; Zboril, R: Zero-valent iron nanoparticles in treatment of acid mine water from in situ uranium leaching, Chemosphere, 82 (8): 1178-1184 Feb 2011
4. Černík, M., Kvapil, P, Suranova, R.: Current experiences and Future Perspectives of Nanoscale Zero-valent Iron Applications in the Czech Republic, ENT magazine, Jan 2010, 81-83
5. Klimkova, S; Cernik, M; Lacinova, L; Nosek, J: Application Of Nanoscale Zero-Valent Iron For Groundwater Remediation: Laboratory And Pilot Experiments, Nano, 3 (4): 287-289 AUG 2008
6. Filip, J., Zboril, R., Schneeweiss, O., Zeman, J., Černík, M., Kvapil, P. Otýpka, M.: Environmental Applications of Chemically Produced Natural Ferrihydrite, Environ. Sci. Technol, 41: 4367-4374, 2007
7. Braun, J., Bruns, J., Černík, M., Karn, B., Rissing, P., Rickerby, D.: Nano zero valent iron – THE solution for water and soil remediation? Observatory NANO focus report 2010, EMPA, 2010
8. Ševců, A., El-Temsah, Y.S., Joner, E.J., Černík, M.: Oxidative Stress Induced in Microorganisms by Zero-valent Iron Nanoparticle, Microbes Environ, 26(4), 271-81, 2011.
9. Mueller, N., Braun, J., Bruns, J., Cernik, M., Rissing, P., Rickerby, D., Nowack, B.:

Application of nanoscale zero valent iron (NZVI) for groundwater remediation in Europe, Environ Sci Pollut Res (2012), 19:550-558.				
10. Lacinova, L., Kvapil, P, Cernik, M: A field comparison of two reductive dechlorination (zero-valent iron and lactate) methods, Environmental technology, 33 (7), 741- 749, 2012.				
Názvy disertačních prací, které vedl za posledních 5 let jako školitel				
J. Nosek: Laboratorní výzkum a modelování transportních vlastností nanoželeza (2009)				
L. Lacinová: Výzkum využití povrchově modifikovaných nanočástic nulmocného nanoželeza pro dekontaminaci podzemních vod (2011)				
Působení v zahraničí				
1991–5 ETH Curych, Ph.D. studium + 1. rok post-doktorská stáž a práce jako odborný asistent				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti			habilitace: Přírodovědné inženýrství	
			řízení na VŠ	
			TU v Liberci	
			ohlasy publikací	
			mezinár. tuzem.	
Rok udělení (prof...)		2007		
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu				
			Datum	2.5.2012