

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci				FMIMS		
Název SP	Aplikované vědy v inženýrství						
Jméno a příjmení	Miroslav Černík				Tituly	prof. Dr. Ing., CSc.	
Rok narození	1964	typ vzt.	pp.	rozsah	40hod/týden	do kdy	12/2020
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
AQUATEST a.s.				vedlejší		5%	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Obecná chemie 1, Obecná chemie 2, Instrumentace v analytické chemii							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1987, ČVUT Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, (Ing., Jaderně chemické inženýrství) 1991, ČVUT Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, (CSc., Jaderně a fyzikálně chemické inženýrství) 1994, ETH Curych, Švýcarsko (Dr., Nat. Sci.) 1995–dosud, AQUATEST a.s., do roku 2012 ředitel pro vědu a výzkum, dnes výzkumný pracovník 2004–dosud, TUL, FMIMS a CxI							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Kattimuttathu, S.I., Krishnappan, C., Vellorathekkaepadil, V., Nutenki, R., Mandapati, V.R., Černík, M. Synthesis, characterization and optical properties of graphene oxide–polystyrene nanocomposites. <i>Polymers for Advanced Technologies</i> . 2015. Soukupova, J., Zboril, R., Medrik, I., Filip, J., Safarova, K., Ledl, R., Mashlan, M., Nosek, J., Cernik, M. Highly concentrated, reactive and stable dispersion of zero-valent iron nanoparticles: Direct surface modification and site application. 2015. <i>Chemical Engineering Journal</i> 262, 813–822. Padil, V.V.T., Černík, M. Poly (vinyl alcohol)/gum karaya electrospun plasma treated membrane for the removal of nanoparticles (Au, Ag, Pt, CuO and Fe 3 O 4) from aqueous solutions. <i>Journal of Hazardous Materials</i> . 2015. Vellora Thekkae Padil, V., Nguyen, N.H., Ševců, A., Černík, M., 2014a. Fabrication, Characterization, and Antibacterial Properties of Electrospun Membrane Composed of Gum Karaya, Polyvinyl Alcohol, and Silver Nanoparticles. <i>Journal of Nanomaterials</i> . Vellora Thekkae Padil, V., Rouha, M., Černík, M., 2014b. Hydrocolloid-stabilized magnetite for efficient removal of radioactive phosphates. <i>BioMed research international</i> 2014. Lacinová, L., Černíková, M., Hrabal, J., Černík, M. In-Situ Combination of Bio and Abio Remediation of Chlorinated Ethenes. 2013, <i>Ecological Chemistry and Engineering S</i> 20, 463–473. Baheti, V., Padil, V.V.T., Militky, J., Cernik, M., Mishra, R. Removal of Mercury from Aqueous Environment by Jute Nanofiber. 2013. <i>Journal of Fiber Bioengineering and Informatics</i> 6, 175–184. Vinod, V., Sashidhar, R., Černík, M. Morphology and Metal Binding Characteristics of a Natural Polymer—Kondagogu (Cochlospermum gossypium) Gum. <i>Molecules</i> 2013, 18(7), 8264–8274. doi:10.3390/molecules18078264. Lacinova, L., Kvapil, P., Cernik, M. A field comparison of two reductive dechlorination (zero-valent iron and lactate) methods. 2012. <i>Environmental technology</i> 33, 741–749. Mueller, N.C., Braun, J., Bruns, J., Černík, M., Rissing, P., Rickerby, D., Nowack, B. Application of nanoscale zero valent iron (NZVI) for groundwater remediation in Europe. 2012. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> 19, 550–558. ŠEVCU, A., El-Temsah, Y.S., Joner, E.J., Černík, M. Oxidative Stress Induced in Microorganisms by Zero-valent Iron Nanoparticles. 2012, <i>Microbes Environ</i> 27, 215.							
Působení v zahraničí							
1991–1995 ETH Curych, Ph.D. studium + 1. rok post-doktorská stáž a práce jako odborný asistent							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Aplikované vědy v inženýrství				Řízení na VŠ	
						TU v Liberci	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof.)	2014					ISI/Scopus	ostatní
Podpis přednášejícího - souhlas s působením jako přednášející/garant výše uvedených předmětů						140	
		datum				18. 5. 2015	