

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci					FMIMS	
Název SP	Aplikované vědy v inženýrství						
Jméno a příjmení	Zbyněk Koldovský				Tituly	Doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vzť.	pp.	rozsah	40hod/týden	do kdy	12/2020
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
ÚTIA AV ČR v.v.i., Praha				Vedlejší		20%	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
MATLB – Výpočty, simulace a vizualizace Matlab							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1997-2002 Ing., FJFI ČVUT v Praze, obor matematické inženýrství 2002-2006 Ph.D., FJFI ČVUT v Praze, obor matematické inženýrství 2002-2005 FJFI, ČVUT, Katedra matematiky, odborný asistent (50%) 2002-dosud ÚTIA v.v.i., AV ČR (20%) 2005-dosud TU v Liberci, FMIMS, docent, 100%							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Z. Koldovský, P. Tichavský, A. H. Phan and A. Cichocki. A Two-Stage MMSE Beamformer for Underdetermined Signal Separation. <i>IEEE Signal Processing Letters</i> , Vol. 20, No. 12, pp. 1227-1230, Dec. 2013. Z. Koldovský, J. Málek, P. Tichavský and F. Nesta. Semi-blind Noise Extraction Using Partially Known Position of the Target Source. <i>IEEE Trans. on Speech, Audio and Language Processing</i> , vol. 21, no. 10, pp. 2029-2041, Oct. 2013. P. Tichavský, A. H. Phan and Z. Koldovský. Cramér-Rao-Induced Bounds for CANDECOMP/PARAFAC Tensor Decomposition. <i>IEEE Transactions on Signal Processing</i> , Vol. 61, No. 8, pp. 1986-1997, April 2013. P. Tichavský and Z. Koldovský. Weight Adjusted Tensor Method for Blind Separation of Underdetermined Mixtures of Nonstationary Sources. <i>IEEE Trans. on Signal Processing</i> , Vol. 59, No. 3, pp. 1037-1047, March 2011. Z. Koldovský and P. Tichavský. Time-Domain Blind Separation of Audio Sources on the basis of a Complete ICA Decomposition of an Observation Space. <i>IEEE Trans. on Speech, Audio and Language Processing</i> , Vol. 19, No. 2, pp. 406-416, February 2011. 24 recenzovaných konferenčních článků, dva národní patenty							
Působení v zahraničí							
1. červen 2004, návštěva Neural Networks Research Centre na Technické univerzitě v Helsinkách v rámci výměnných meziakademických dohod s přednáškou na téma „Asymptotic Analysis of the Symmetric Fast-ICA and Cramer-Rao Lower Bound for Independent Component Analysis.“ 2. březen 2005, návštěva Neural Networks Research Centre na Technické univerzitě v Helsinkách s přednáškou na téma „Efficient Version of Algorithm FastICA Attaining the Cramer-Rao Lower Bound,“ seminář Laboratory of Computer and Information Science. 3. listopad a prosinec 2009, návštěva oddělení Univerzity ve Stuttgartu (Německo), International doctorate School in Information and Communication Technology of Trento (Itálie) a Laboratoire Astrophysique de Toulouse (Francie). 4. prosinec 2010, návštěva Laboratory for Advanced Brain Signal Processing, RIKEN, Tokyo (Japonsko).							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Technická kybernetika		Řízení na VŠ	
						TU v Liberci	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (doc.)	2011					ISI/Scopus	ostatní
Podpis přednášejícího - souhlas s působením jako přednášející/garant výše uvedených předmětů						380/420	
				datum		15. 5. 2015	