G – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci				ITE FMIMS		
Název SP	Informační technologie						
Jméno a příjmení	Zbyněk Koldovský				**Tituly**	Ing., PhD	
Rok narození	1979	**typ vzt.**	pp.	**rozsah**	100%	**do kdy**	12/2014

Další současní zaměstnavatelé	**typ prac. vztahu**	**rozsah**
ÚTIA AV ČR v.v.i., Praha	vedlejší	30%

Přednášky v předmětech příslušného studijního programu

Výpočty, simulace a vizualizace v Matlabu

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, FMMIS, odborný asistent, 100%
2011 Zahájeno habilitační řízení v oboru Technická kybernetika

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

P. Tichavský and Z. Koldovský, "Weight adjusted tensor method for blind separation of underdetermined mixtures of nonstationary sources, " accepted for publication in IEEE Trans. on Signal Processing, 2010.
Z. Koldovský and P. Tichavský, "Time-Domain Blind Separation of Audio Sources on the basis of a Complete ICA Decomposition of an Observation Space", accepted for publication in IEEE Trans. on Speech, Audio and Language Processing, April 2010.
Z. Koldovský, J. Málek, P. Tichavský, Y. Deville, and S. Hosseini, "Blind Separation of Piecewise Stationary NonGaussian Sources", Signal Processing, Volume 89, Issue 12, Pages 2570-2584, ISSN 0165-1684, December 2009.
P. Tichavský, Z. Koldovský, A. Yeredor, G. G. Herrero, and E. Doron, "A Hybrid Technique for Blind Separation of Non-Gaussian and Time-Correlated Sources Using a Multicomponent Approach", IEEE Trans. on Neural Networks, Vol. 19, No. 3, pp. 421-430, ISSN: 1045-9227, March 2008.
Z. Koldovský, P. Tichavský and E. Oja, "Efficient Variant of Algorithm FastICA for Independent Component Analysis Attaining the Cramér-Rao Lower Bound", IEEE Trans. on Neural Networks, Vol. 17, No. 5, Sept 2006.
P. Tichavský, Z. Koldovský and E. Oja, "Performance Analysis of the FastICA Algorithm and Cramér-Rao Bounds for Linear Independent Component Analysis", IEEE Trans. on Signal Processing, Vol. 54, No.4, April 2006.

21 článků na mezinárodních konferencích
řešitel grantů: GAČR 102/05/0278, GAČR P103/11/1947, SGS

Působení v zahraničí

- 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."
- 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.
- 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).
- 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 (prof…)	2006 (Ph.D.)		**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího			94 (WoS)	2
		datum	21.2.2011	