

H – Personální zabezpečení – přednášející / Teaching Staff – Lecturer							
Název VŠ / součásti / Name of school / faculty	Technical University of Liberec				Faculty of Mechatronics and Interdisciplinary Engineering Studies		
Název SP / Name of study program	Electrical Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení / Lecturer (First name and last name)	Lukáš MATELA				Tituly / Titles	Ing., Ph.D.	
Rok narození / Year of birth	1978	typ vzt. / Type of employment	Full-time	Rozsah / Range of employment	100%	do kdy / employed till	2011
Další současní zaměstnavatelé / Other employers				typ prac. vztahu / type of employment		Rozsah / range	
Přednášky v předmětech / Lectures in subjects		Image Processing, Technical diagnostics					
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP / Education, titles received and previous employment							
1997-2002 Master studies at Technical University of Liberec (Ing.) 2002-2006 Ph.D. studies at Technical University of Liberec (Ph.D.)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let / A short list of the most relevant publications and R&D achievements within in the last 5 years							
[1] Matela, L.: <i>Fault Detection in Narrow Textiles</i> . In: 6 th International Workshop on Electronics, Control, Measurement and Signals ECMS 2003. Liberec 2003, pp. 384 - 388, TU Liberec (ISBN 80-7083-708-X) [2] Matela, L., Kmoch, P.: <i>Comparison of Special Methods with Commercial Products for Optical-Based Measurement of Dimensions</i> . In: XXIXth Seminary ASR'04, Instruments and Control'04. Ostrava 2004, pp. 193-197, ISBN 80-248- 0590-1. Matela, L.: <i>Real-time fault detection of braiding ropes using recognition methods</i> . In: Proc. SPIE Vol. 5603 , Machine Vision and its Optomechatronic Applications, Philadelphia 2004, pp. 253-261, ISBN 0-8194-5556-3. [3] Matela, L.: <i>Optical-based Inspection of 3-D Nonwoven Corrugated Textiles in the Production Line in Real Time</i> . In: 14 th Annual International TANDEC Nonwovens Conference TANCON 2004. Knoxville 2004, pp. 1.3-1-6 [4] DOŠEK, P., ZELINKA, O., MATELA, L.: <i>Detection of Spots on Materials Using the FPGA Circuit</i> , In: 8 th international conference Applied Electronics APPEL 2006. Pilsen 2006, pp. 31-34. (ISBN 80-7043-442-2) [5] MATELA, L., JAKSCH, I.: <i>Braiding Ropes Real-Time Fault Detection</i> , In: 13 th international conference Structure and Structural Mechanics of Textile Fabrics STRUTEX 2006. Liberec 2006, pp. 593-598. (ISBN 80-7372-135-X)							
Působení v zahraničí / Stays abroad							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti / PhD degree and habilitation - Research area		Technical cybernetic				ohlasy publikací / number of SCI citations	
PhD degree and habilitation - year and institution		Ph.D. – 2006 – TU Liberec				mezinár. / international	
Podpis přednášejícího / Lecturer signature						tuzem. / national	
		Datum / date					