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	Petr Šidlof			**tituly**	Ing. Ph.D.		
Rok narození	1979	**typ a rozsah prac. vztahu na VŠ**		Plný p.	**do kdy**	N	
Přednášející	ano	**školitel**	ano	**člen oborové rady**		**ne**	
Další současní zaměstnavatelé				**typ prac. vztahu**	**rozsah**		
Ústav termomechaniky AV ČR				nižší p.	8hod/týden		
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Laboratoře 1							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy							
1997-2003: ČVUT Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská (Ing., stavba a vlastnosti materiálů) 2003-2007: UK Praha, Matematicko-fyzikální fakulta (PhD., numerická matematika) 2001-2004: Výzkumné centrum "Textil" TU Liberec / VÚTS Liberec (programátor) 2003-dosud : Ústav termomechaniky Akademie věd ČR (výzkumný pracovník) 2007-dosud: FM TUL (akademický pracovník) 2011-dosud: CxI TUL (výzkumný pracovník)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Za posledních 5 let 5 publikací v impaktovaných časopisech, 3 v recenzovaných časopisech, 11 publikací ve sbornících mezinárodních konferencí. Nejvýznamnější publikace: • Šidlof P., Horáček J., Řidký V.: Parallel CFD simulation of flow in a 3D model of vibrating human vocal folds, *Computers & Fluids* (2012), in press • Šidlof P., Doaré O., Cadot O., Chaigne A.: Measurement of flow separation in a human vocal folds model, *Experiments in Fluids* **51** (2011), pp. 123-136 (podíl 80%) • Kniesburges S., Thomson S. L., Barney A., Triep M., Šidlof P., Horáček J., Brücker C., Becker S.: In vitro experimental investigation of voice production, *Current Bioinformatics* **6** (2011), pp. 305-322 (podíl 10%) • Šidlof P., Švec J.G., Horáček J., Veselý J., Klepáček I., Havlík R.: Geometry of human vocal folds and glottal channel for mathematical and biomechanical modeling of voice production, *Journal of Biomechanics* **41** (2008), pp.985-995 (podíl 60%) • Horáček J., Laukkanen A.-M., Šidlof P.: Estimation of impact stress using an aeroelastic model of voice production, *Logopedics Phoniatrics Vocology* **32** (2007), pp.185-192 (podíl 20%) • Šidlof, P.; Lunéville, E.; Chambeyron, C.; Doaré, O.; Chaigne, A. & Horáček, J.: Finite Element Modeling of Airflow During Phonation, *Applied and Computational Mechanics* **4** (2010), pp.121-132 (podíl 70%)							
Názvy disertačních prací, které vedl za posledních 5 let jako školitel							
Působení v zahraničí							
2005-2006: ENSTA ParisTech, Francie (výzkumná stáž, 10 měsíců) 2009: NTNU Trondheim, Norsko (výzkumná stáž, 3 měsíce)							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Vědecko-technické výpočty				**řízení na VŠ**		
					MFF UK		
					ohlasy publikací		
Rok udělení (prof...)	2007				**mezinár.**	**tuzem.**	
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu					26		
				Datum	3. 5. 2012		