G – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci				FMIMS		
Název SP	Aplikované vědy v inženýrství						
Jméno a příjmení	Petr Šidlof				**Tituly**	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	**typ vzt.**	pp.	**rozsah**	40hod/týden	**do kdy**	N

Další současní zaměstnavatelé	**typ prac. vztahu**	**rozsah**
Ústav termomechaniky AV ČR. v.v.i.	vedlejší	10%

Přednášky v předmětech příslušného studijního programu

Mechanika
(Oborový seminář 2, Bakalářská práce 1 a 2)

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1997-2003: ČVUT Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská (Ing., stavba a vlastnosti materiálů)
2003-2007: UK Praha, Matematicko-fyzikální fakulta (PhD., vědeckotechnické výpočty)
2003-dosud: Ústav termomechaniky Akademie věd ČR (výzkumný pracovník)
2007-dosud: FMIMS TUL (akademický pracovník)

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Šidlof P., Doaré O., Cadot O., Chaigne A. (2011), Measurement of flow separation in a human vocal folds model, *Experiments in Fluids* **51**(1), pp. 123–136, DOI 10.1007/s00348-010-1031-9, IF 1.73, 50%

Šidlof P., Horáček J., Řidký V. (2013), Parallel CFD simulation of flow in a 3D model of vibrating human vocal folds, *Computers & Fluids* **80**, pp. 290-300, DOI 10.1016/j.compfluid.2012.02.005, IF 1.53, 75%

Šidlof P., Zörner S., Hüppe A. (2013), Numerical simulation of flow-induced sound in human voice production, *Procedia Engineering* **61**, pp. 333–340, DOI 10.1016/j.proeng.2013.08.024, (Parallel CFD 2013, Changsha, China), 75%

Šidlof P., Zörner S., Hüppe A. (2014), A hybrid approach to computational aeroacoustics of human voice production, *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology*, pp. 1–17, DOI 10.1007/s10237-014-0617-1 (online, in press), IF 3.25, 50%

Šidlof P., Vlček V., Štěpán M., Horáček J., Luxa M. et al. (2014), Wind tunnel measurements of flow-induced vibration of a NACA0015 airfoil model, in: *Proceedings of the ASME 2014 PVP Conference - symposium Fluid-structure interaction*, Anaheim, CA, USA, DOI 10.1115/PVP2014-28294, 50%

Za posledních 5 let celkem 4 články v impaktovaných časopisech, 2 články v recenzovaných mezinárodních časopisech bez impaktního faktoru, 1 knižně vydaný studijní materiál, 18 článků na mezinárodních konferencích. Hirschův index h = 6.

Působení v zahraničí

2005-2006 École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, Paris, Francie (doktorská výzkumná stáž)
03/2007 RWTH Aachen, Německo (výzkumná stáž COST/STSM)
08-11/2009 NTNU Trondheim, Norsko (výzkumný projekt Research Council of Norway)
2012-2014 TU Wien, Rakousko (opakované krátkodobé výzkumné stáže)

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Aplikované vědy v inženýrství		**řízení na VŠ**	
			TU v Liberci	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (doc.)	2015		**ISI/Scopus**	**ostatní**
Podpis přednášejícího - souhlas s působením jako přednášející/garant výše uvedených předmětů			76/102	nesled.
		datum	9. 10. 2015	