

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		Technická univerzita v Liberci			FMIMS		
Název SP		Aplikované vědy v inženýrství					
Jméno a příjmení		Zdeněk Trávníček			Tituly		Doc. Ing., CSc.
Rok narození		1961	typ vzt.	dohoda	rozsah		do kdy
Další současný zaměstnavatel					typ prac. vztahu		rozsah
Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.					pp.		100 %
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Experimentální mechanika tekutin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1980–1985 ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Aplikovaná mechanika: Ing. ("Vyšetřování proudění za ústupem") 1994 ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Technika prostředí: CSc. („Coandův efekt užívaný při impaktním sušení“) 1985 – 1995 SVÚSS Praha-Běchovice (výzkumný pracovník) 1995 – dosud Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i. (vedoucí laboratoře, zástupce vedoucího oddělení) 2014 Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií: doc. ("Neizotermické úplavy a impaktní proudy")							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Z. Trávníček, A.-B. Wang, On the effective temperature and Reynolds number concept for a heated circular cylinder: commentary of the article by Baranyi et al., <i>Journal of Mechanical Science and Technology</i> 25 (2011) 1881–1884. 2. M.-H. Wu, Z. Trávníček, A.-B. Wang, The onset of oblique vortex shedding behind a heated circular cylinder in laminar wake regime, <i>Physics of Fluids</i> 24 (2012) 011701-1–011701-7. 3. Z. Trávníček, L. Němcová, J. Kordík, V. Tesař, V. Kopecký, Axisymmetric impinging jet excited by a synthetic jet system, <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> 55 (2012) 1279–1290. 4. Z. Trávníček, Z. Broučková, J. Kordík, Formation criterion for synthetic jets at high Stokes numbers, <i>AIAA Journal</i> 50 (2012) 2012–2017. 5. Z. Trávníček, A.I. Fedorchenko, M. Pavelka, J. Hrubý, Visualization of the hot chocolate sound effect by spectrograms, <i>Journal of Sound and Vibration</i> 331 (2012) 5387–5392. 6. Z. Trávníček, V. Tesař, Hysteresis in annular impinging jets, <i>Experimental Thermal and Fluid Science</i> 44 (2013) 565–570. 7. Z. Trávníček, A.-B. Wang, V. Lédl, T. Vít, Y.-C. Chen, F. Maršík, Holographic interferometric and thermoanemometric study of a thermoacoustic prime mover. <i>Journal of Mechanics</i> 29 (2013) 59–66. 8. Z. Trávníček, V. Tesař, Z. Broučková, K. Peszyński, Annular impinging jet controlled by radial synthetic jets. <i>Heat Transfer Engineering</i> 35 (2014) 1450–1461. 9. Z. Trávníček, V. Tesař, Hysteresis in annular impinging jets. <i>Experimental Thermal and Fluid Science</i> 44 (2013) 565–570. 10. S.-S. Hsu, Z. Trávníček, C.-C. Chou, C.-C. Chen, A.-B. Wang, Comparison of double-acting and single-acting synthetic jets. <i>Sensors and Actuators A: Physical</i> 203 (2013) 291–299. 11. Z. Trávníček, A.-B. Wang, W.-Y. Tu, Laminar vortex shedding behind a cooled circular cylinder. <i>Experiments in Fluids</i> 55 (2014), 1679-1–1679-12. 12. Z. Trávníček, T. Vít, Impingement heat/mass transfer to hybrid synthetic jets and other reversible pulsating jets. <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> 85 (2015) 473–487. Za posledních 5 let celkem 20 článků v impaktovaných časopisech, 1 článek v recenzovaném mezinárodním časopise bez impaktního faktoru, 3 udělené patenty (1 USA, 2 ČR) a 26 článků na mezinárodních konferencích.							
Působení v zahraničí							
1998/99 a 2002/03 National Taiwan University, Taipei, Taiwan R.O.C. (výzkumná stáž) 2000/01 Johns Hopkins University, Baltimore, USA (výzkumná stáž)							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Aplikované vědy v inženýrství				řízení na VŠ	
						TU v Liberci	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (doc.)	2014					ISI/Scopus	ostatní
Podpis přednášejícího - souhlas s působením jako přednášející/garant výše uvedeného předmětu						datum	9. 10. 2015