

H - Personální zabezpečení - ostatní přednášející (školitel, člen obor. rady) na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Technická univerzita v Liberci		FMMIS TUL		
Název SP	N 2612 Elektrotechnika a informatika				
Jméno a příjmení	Zdeněk Trávníček		Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1961	Rozsah pr. vzt. na VŠ	22 hod	Do kdy	VIII-2010
Přednášející	ano	Školitel	ne	Člen oborové rady	ne
Forma prac. vztahu k VŠ	dohoda				
Název hl. zaměstnavatele	Ústav termomechaniky AV ČR				
Sídlo hl. zaměstnavatele	Dolejškova 5, 182 00 Praha 8				
Přednášky v předmětech					
Experimentální mechanika tekutin (40%)					
Údaje o praxi od VŠ					
Absolvovaná VŠ: ČVUT v Praze, FSI; rok ukončení VŠ: 1985					
1985 - 1995 SVÚSS Praha-Běchovice					
1995 - dosud Ústav termomechaniky AV ČR					
Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let					
<p>Zabývá se experimentální mechanikou tekutin, impaktními proudy a stabilitou proudění, sdílením tepla a jeho zvyšováním pomocí pasivního a aktivního řízení; v poslední době se zabývá syntetizovanými tekutinovými proudy a jejich využitím pro řízení proudových polí a pro sdílení tepla. Je autorem nebo spoluautorem více než 70 odborných článků publikovaných v časopisech a konferenčních sbornících, z toho 25 v zahraničí, 38 výzkumných zpráv a jednoho patentu. Vybrané publikace: <u>Trávníček Z., Tesař V. (2004):</u> Annular impinging jet with recirculation zone expanded by acoustic excitation, Int. J. Heat Mass Transfer, 47, 2329-2341. (50%); <u>Wang A.B., Trávníček Z. (2001):</u> On the linear heat transfer correlation of a heated circular cylinder in laminar cross flow by using a new representative temperature concept, Int. J. Heat Mass Transfer, 44, 4635-4647. (50%); <u>Wang A.B., Trávníček Z., Chia K.C. (2000):</u> On the relationship of effective Reynolds number and Strouhal number for the laminar vortex shedding of a heated circular cylinder, Physics of Fluids, 12, 1401-1410. (33%); <u>Trávníček Z., Maršík F. (2003):</u> Flow visualization and mass transfer with bistable two-slot impinging jet, J. of Visualization, 6, 337-441. (50%).</p>					
Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti					
<p><u>Trávníček Z., Tesař V. (2004):</u> Int. J. Heat Mass Transfer, 47, 2329-2341 - experiment prokázal existenci dvou režimů proudového pole, nalezeno stabilní uspořádání při Strouhalově čísle $St=0,94$ kdy dochází ke zvýšení transportních součinitelů; <u>Wang A.B., Trávníček Z. (2001):</u> Int. J. Heat Mass Transfer, 44, 4635-4647 - experimentální vyšetřování přestupu tepla z válce pro případ dvou- a trojrozměrné vírové řady, získány nové korelace mezi Nusseltovým a Reynoldsovým číslem; <u>Wang A.B., Trávníček Z., Chia K.C. (2000):</u> Physics of Fluids, 12, 1401-1410 - navržena nová metoda generování dvourozměrné vírové řady, vznik vírové řady kvantifikován pomocí efektivního Reynoldsova čísla.</p>					
Působení v zahraničí					
1998 - 1999, 2002 - 2003: stáž, National Taiwan University, Taipei, Taiwan					
2000 - 2001: stáž, Heat Transfer Laboratory, John Hopkins University, Baltimore, USA					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Technika prostředí		Řízení na VŠ		
			FS ČVUT Praha		
Rok udělení (prof....)	CSc.	1994	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Písemný souhlas přednášejícího, školitele nebo člena oborové rady s působením v SP v uvedeném rozsahu			9		
			6		
		Datum	29.8.2005		