

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	František Maršík		Tituly	Prof. Ing. DrSc.	
Rok narození	1942	Rozsah pr. vzt. na VŠ	74 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					
Biotermodynamika (100%), Technická termodynamika (60%)					
Údaje o praxi od VŠ					
Absolvovaná VŠ: ČVUT v Praze, FJFI; rok ukončení VŠ: 1967					
1967 - dosud Ústav termomechaniky AV ČR					
Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let					
<p>Specializuje se na mechaniku tekutin a termodynamiku otevřených systémů. Vedle aplikací na mechaniku tekutin a termodynamiku pevných těles se ve spolupráci s lékařskými pracovišti zabývá biotermodynamikou, s využitím na svalovou energetiku a hemodynamiku srdečně cévního systému. Je řešitelem či spoluřešitelem řady grantových projektů. Je autorem více než 85 příspěvků publikovaných v časopisech a konferenčních sbornících. Vybrané publikace: <u>Maršík F., Delale C.F., Sedlář M.</u>: Condensation and Cavitation in Water and Water Mixtures, Archives of Thermodynamics, 24, 1, 3-16, 2003; <u>Maršík F., Převorovská S., Brož Z., Štembera V.</u>: Numerical model of the human cardiovascular system - Korotkoff sound simulation, Cardiovascular Engineering: An International Journal, 4, 2, 194-199, 2004; <u>Maršík F., Hrubý J. et al.</u>: Binary homogeneous nucleation in selected aqueous vapor. In: Aqueous Systems et Elevated Temperatures and Pressures: Physical Chemistry in Water, Steam and Hydrothermal Solutions, Elsevier, 205-242, 2004.</p>					
Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti					
<p><u>Maršík F., Delale C.F., Sedlář M.</u>: Archives of Thermodynamics, 24, 1, 3-16, 2003 - Klasická teorie kondenzace a kavitace je rozšířena o dodatečnou nevratnou nukleační práci; jsou vysvětleny rozdíly v hodnotách velikosti rychlostí kondenzace a kavitace v experimentu a v teorii; <u>Maršík F., Převorovská S., Brož Z., Štembera V.</u>: Cardiovascular Engineering: An International Journal, 4, 2, 194-199, 2004 - Počítačová simulace kardio- vaskulárního systému člověka je použita k vysvětlení souvislosti mezi poddajností tepen a cév a odporem proti proudění krve; <u>Maršík F., Hrubý J. et al.</u>: In: Aqueous Systems et Elevated Temperatures and Pressures: Physical Chemistry in Water, Steam and Hydrothermal Solutions, Elsevier, 205-242, 2004 - Z hlediska minima mechanické práce nutné ke vzniku jádra nové fáze je formulována teorie binární homogenní nukleace. Teorie je použita na směsi významné pro energetiku a ekologii, např. vodní pára s příměsemi NaCl, H₂SO₄, NH₄.</p>					
Působení v zahraničí					
2000: stáž, CALTECH Pasadena, USA; 2001: stáž, National Taiwan University, Taipei, Taiwan					
2002: stáž, TU Dortmund, Německo; 2003: stáž Technion-Israel Institute Technology, Haifa, Israel					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Mechanika tekutin a termodynamika		řízení na VŠ		
			ČVUT Praha		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (prof....)	prof.	1999	zahr.	tuzem.	
Písemný souhlas přednášejícího, školitele nebo člena oborové rady s působením v SP v uvedeném rozsahu			7	5	
		Datum	29.8.2005		