

F – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady						
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci			Fakulta mechatroniky		
Název SP	Elektrotechnika a informatika 2612V					
Jméno a příjmení	Jan Šembera			tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	rozsah prac. vztahu na VŠ		100%	do kdy	
Přednášející	ano	školitel	ano	člen oborové rady		ano
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
-----				-----	-----	
Přednášky v předmětech						
<ul style="list-style-type: none"> Aplikace numerických metod v modelování transportně-reakčních procesů Numerické metody řešení diferenciálních rovnic 						
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy						
1997	Ing.: FJFI ČVUT, obor matematické inženýrství, zaměření matematické modelování.					
2004	Ph.D.: FJFI ČVUT, obor matematické inženýrství, zaměření matematické modelování.					
od 1999	Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií - odborný asistent, od 2002 vedoucí katedry					
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let						
<ul style="list-style-type: none"> Beneš, M., Šembera, J., Nonlinear Galerkin Method for Reaction-Diffusion Systems Admitting Invariant Regions, Journal of Computational and Applied Mathematics (2001), Vol 136/1-2, pp 163-176. Jan Šembera, Jiří Maryška: Discussion on Numerical Modelling of Physical Processes in a Combustion Engine, Proceedings of ALGORITMY 2002 (Bratislava, Slovakia) (K. Mikula et al., ed.), Slovak University of Technology, 2002, pp. 179–186. L.Čížková, J.Maryška, J.Šembera: Mixed Hybrid Model of Flow in Combustion Engine, Proceedings of ENUMATH 2001, Ischia, July 2001 (F. Brezzi, A. Buffa, S. Corsaro, and A. Murli, eds.), Springer Italia, 2003, pp. 567-574. Jan Šembera, Jiří Maryška, Josef Novák: FEM/FVM Modelling of Processes in Combustion Engine. In: Current Trends in Scientific Computing (Z. Chen, R. Glowinski, K. Li, eds.), Contemporary Mathematics (2003) Vol. 329, pp. 291-298 Milan Hokr, Jiří Maryška, Jan Šembera: Modelling of transport with non-equilibrium effects in dual-porosity media. In: Current Trends in Scientific Computing (Z. Chen, R. Glowinski, K. Li, eds.), Contemporary Mathematics (2003) Vol. 329, pp. 175-182 P. Jiránek, J. Maryška, J. Šembera. Model of compressible flow and transport in a time-dependent domain. Numerical Mathematics and Advanced Applications. Proceedings of ENUMATH 2003 (M. Feistauer et al., eds.), Springer, 2004, pp. 521-530. Jan Šembera, Aplikace MKP a MKO při studiu transportních jevů v proudícím plynu v proměnné oblasti, dizertační práce, katedra matematiky FJFI ČVUT, 2004. Jan Šembera, Jiří Maryška: Basic Numerical Testing of Mixed Hybrid FE Model of Compressible Flow with Artificial Viscosity, Proceedings of ALGORITMY 2005 (Bratislava, Slovakia) (K. Mikula et al., eds.), Slovak University of Technology, 2005, pp. 132-141. Jiří Maryška, Josef Novák, Jan Šembera, Calibration of Model of Flow and Heat Production Inside a Combustion Engine. In: Inverse Problems, Design and Optimization - vol. 1 (Marcelo J. Colaço, Helcio R. B. Orlando and George S. Dulikravich, Eds.), E-papers Publishing House Ltd. Rio de Janeiro 2005, pp. 272-279, ISBN 85-7650-029-9 http://www.lmt.coppe.ufrj.br/ipdo/papers/ipdo-019.pdf Jiří Maryška, Otto Severýn, Klára Císařová, Jan Šembera, Martin Vohralík, Milan Hokr: Modelling of the transport of species in the fractured rock environment, EUROCK 2005: Impact of Human Activity on the Geological Environment (P. Konečný, ed.), ISBN 04 1538 042 1, pp. 373-380. 						

Působení v zahraničí					
Université Paris-Sud, Paříž květen 2001 - 14-denní učitelská aktivita v rámci programu SOCRATES/ERASMUS.					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		matematické inženýrství		řízení na VŠ	
				FJFI ČVUT	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)				mezinár.	tuzem.
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu					1
				Datum	27.10.2006