

G - Personální zabezp. - přednášející (školitel, člen ob. rady) v prac. poměru na VŠ 0,7 a vyšším					
Název VŠ / součásti VŠ	TU v Liberci		KMO FMMIS TUL		
Název SP	N 2612 Elektrotechnika a informatika				
Jméno a příjmení	Jan Šembera		Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	Rozsah pr. vzt. na VŠ	100%	Do kdy	V.06
Přednášející	ano	Školitel	ano	Člen oborové rady	ano
Přednášky v předmětech					
Mechanika tekutin (50%), Projektování, kalibrace a verifikace modelů (50%)					
Údaje o praxi od VŠ					
Absolvovaná VŠ: FJFI ČVUT v Praze; rok ukončení VŠ: 1997					
1997 - 1998 částečný úvazek v Ústavu termomechaniky AV ČR (analýza stability proudění)					
1997 - 2004 ČVUT v Praze, FJFI (postgraduální studium - matematické inženýrství)					
od 1999 TU v Liberci, KMO FM (asistent, odborný asistent - matematika, mechanika tekutin, matematické modelování)					
Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let					
[1] Šembera J., Beneš M.: Nonlinear Galerkin Method for Reaction-Diffusion Systems Admitting Invariant Regions, Journal of Computational Mathematics (2001), Vol 136/1-2, pp. 163-176, (50%).					
[2] Maryška J., Mužák J., Hokr M., Šembera J.: Modelling of the intercollector transfer of the contaminants, Future Groundwater Resources at Risk, Proceedings of the 3rd International Conference (Lisbon, June 2001) (Luís Ribeiro, ed.), Instituto Superior Técnico, 2001, pp. 209-217, (25%).					
[3] Maryška J., Novák J., Šembera J.: 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. Orlande and George S. Dulikravich, Eds.), E-papers Publishing House Ltd. Rio de Janeiro 2005, pp. 272-279, ISBN 85-7650-029-9, (33%).					
Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti					
ad [1] Proveden důkaz konvergence nelineární Galerkinovy metody pro reakčně-difúzní rovnice a její aplikace na reakčně-difúzní systém Bruselátor.					
ad [2] Popis a aplikace modelu podzemního proudění a transportu na problém identifikace propustnosti polopropustného kolektoru oddělujícího dvě propustné vrstvy v oblasti těžby uranu ve Stráži pod Ralskem.					
ad [3] Prezentována kalibrace modelu produkce energie ve spalovacím motoru s výsledky měření.					
Působení v zahraničí					
05/2001 - 05/2001: Université Paris-Sud, Francie; přednášky					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Matematické inženýrství		řízení na VŠ		
			ČVUT v Praze		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (prof....)	Ph.D.	2004	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			1	-	
	Datum		29.8.2005		