

G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady						
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci			Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (FM)		
Název SP / SO	Aplikované vědy v inženýrství / Aplikované vědy v inženýrství					
Jméno a příjmení	Jan Šembera		tituly	doc. Ing, Ph.D.		
Rok narození	1974	typ a rozsah prac. vztahu na VŠ	HPP, 30%	do kdy	2016	
Přednášející	ano	školitel	ano	člen oborové rady	ano	
Další současní zaměstnavatelé			typ prac. vztahu	rozsah		
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu 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						
1997-2004	FJFI ČVUT, PGS v oboru Matematické inženýrství					
1997-1999	Ústav termomechaniky AV ČR, výzkumný pracovník, částečný úvazek					
od 1999	FM TUL, postupně asistent, civilní služba, odborný asistent, vedoucí katedry, zástupce vedoucího ústavu, docent					
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let						
od r. 2007: 4 publikace v impaktovaných a recenzovaných časopisech, 30 příspěvků do sborníků konferencí • ŠEMBERA, J., MARYŠKA, J., KRÁLOVCOVÁ, J., SEVERÝN, O.. A novel approach to modelling of flow in fractured porous medium. Kybernetika (2007), čís. 43/4, s. 577-588. ISSN 0023-5954 • Dana Rosická, Jan Šembera (2010) Assessment of Influence of Magnetic Forces on Aggregation of Zero-valent Iron Nanoparticles, Nanoscale Res Lett 6:10, DOI 10.1007/s11671-010-9753-4 • ROSICKÁ, D., ŠEMBERA, J.: Influence of structure of iron nanoparticles in aggregates on their magnetic properties, Nanoscale Research Letters 2011, 6:527. doi:10.1186/1556-276X-6-527. • J. Šembera, D.Rosická: Computational Methods for Assessment of Magnetic Forces Between Iron Nanoparticles and Their Influence on Aggregation, Adv. Sci. Eng. Med. 3, 149-154 (2011)						
Názvy disertačních prací, které vedl za posledních 5 let jako školitel						
V současnosti vede práce na tato témata:						
• Hydrologické a hydrogeologické modelování rozsáhlých území • Studium ovlivnění mobility kontaminantů chemickým složením podzemní vody a geochemickými interakcemi • Modelování transportně-reakčních procesů v souvislosti zejména se sanačními technologiemi • Transport a interakce koloidních částic a nanočástic v horninovém prostředí • Modelování redukčně-oxidačních manipulací • Modelování transportně-chemických procesů						
žádná ještě nebyla obhájena						
Působení v zahraničí						
2001: Francie, Université Paris-Sud, přednášky						
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	habilitace: Přírodovědné inženýrství			řízení na VŠ		
				TUL		
				ohlasy publikací		
Rok udělení (prof...)	2007			mezinár.	tuzem.	
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu				Datum	4 7	
					2.5.2012	