G – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci				FMIMS		
Název SP	Aplikované vědy v inženýrství						
Jméno a příjmení	Jan Šembera				**Tituly**	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	**typ vzt.**	pp.	**rozsah**	40hod/týden	**do kdy**	N
Další současní zaměstnavatelé				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	
---				---		---	

Přednášky v předmětech příslušného studijního programu

Optimalizační úlohy
Základy mechaniky tekutin
Fyzikální jevy v geovědách
Kalibrace modelů
(Oborový seminář 3)

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1997-2004 FJFI ČVUT, PGS v oboru Matematické inženýrství
1997-1999 Ústav termomechaniky AV ČR, výzkumný pracovník, částečný úvazek
od 1999 FM TUL, výzkumník, učitel

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Lukáš Zedek, Jan Šembera. Effective computer simulation of equilibrium adsorption with limited solubility, Computers & Geosciences 12/2014; DOI:10.1016/j.cageo.2014.08.008

D. Rosicka, J. Sembera. Changes in the nanoparticle aggregation rate due to the additional effect of electrostatic and magnetic forces on mass transport coefficient, Nanoscale Research Letters 01/2013; 8(1):20. DOI:10.1186/1556-276X-8-20

Dana Rosická, Jan Sembera. Influence of structure of iron nanoparticles in aggregates on their magnetic properties. Nanoscale Research Letters 09/2011; 6:527. DOI:10.1186/1556-276X-6-527

Dana Rosická, Jan Šembera. Assessment of Influence of Magnetic Forces on Aggregation of Zero-valent Iron Nanoparticles, Nanoscale Research Letters 01/2011; 6. DOI:10.1007/s11671-010-9753-4

Ivan Brusky, Jan Sembera, Tomas Paces. Modeling of Long-Term Water Rock Interaction in the Bohemian Cretaceous Basin, Procedia Earth and Planetary Science 7:782-785. DOI:10.1016/j.proeps.2013.03.071

Za posledních 5 let celkem 5 článků v impaktovaných časopisech, 2 články v recenzovaných mezinárodních časopisech bez impaktního faktoru, 1 kapitola v knize, 1 editor monografie, 15 článků na konferencích.

Působení v zahraničí

2001: Francie, Université Paris-Sud, přednášky
2010: Německo, Hochschule Zittau-Görlitz, vedení blokových cvičení

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Přírodovědné inženýrství		**řízení na VŠ**	
			TU v Liberci	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (doc.)	2007		**ISI/Scopus**	**ostatní**
Podpis přednášejícího - souhlas s působením jako přednášející/garant výše uvedených předmětů			14/6	11
		datum	13. 5. 2015	