

G - Personální zabezp. - přednášející (školitel, člen ob. rady) v prac. poměru na VŠ 0,7 a vyšším					
Název VŠ / součásti VŠ	TU v Liberci			KCH FP TUL	
Název SP	N 2612 Elektrotechnika a informatika				
Jméno a příjmení	Josef Šedlbauer			Tituly	Doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1969	Rozsah	pr. vzt. na VŠ	100%	Do kdy VI-2015
Přednášející	ano	Školitel	ano	Člen oborové rady	ne
Přednášky v předmětech					
Obecná a fyzikální chemie (100%), Experimentální postupy (50%)					
Údaje o praxi od VŠ					
Absolvovaná VŠ: VŠCHT Praha; rok ukončení VŠ: 1992					
1992 - 1995 VŠCHT Praha, PGS (Fyzikální chemie)					
1996 - 1997 University of Delaware					
1997 - dosud TUL, odb. asistent, od 2002 docent					
Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let					
od r. 2000 6x článek v mez. časopisech s IF, 1x kapitola v monografii (Elsevier), 19x přednáška/poster na mez. sympoziu, 4x článek ve sborníku, 3x přednáška na domácí konferenci. Vybrané publikace: Šedlbauer J., Bergin G., Majer V.: „Group Contribution Method for the Henry’s law Constant of Aqueous Hydrocarbons“, AIChE J., 48, 2936-2959 (2002). (60%). Majer V., Šedlbauer J., Wood R.H.: „Calculation of Standard Thermodynamic Properties of Aqueous Systems at Elevated Temperatures and Pressures“, in Steam, Water and Hydrothermal Solutions: The Physical Chemistry of Aqueous Systems at Elevated Temp. and Press., Elsevier, 99-147 (2004). (45%). Šedlbauer J., Wood R.H.: „Thermodynamic Properties of Dilute NaCl(aq) Solutions near the Critical Point of Water“, J. Phys. Chem. B, 108, 11838-11849 (2004). (90%). Šedlbauer J.: „Aqueous Organic Solutes in a Wide Range of Conditions: Predicting the Evolution of Hydrophobicity“, vyzvaná přednáška, 60-th Calorimetry Confer., Gaithersburg, USA (2005). (100%).					
Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti					
Chem. Geol. 2000: Vývoj nového komplexního modelu pro popis standardních termodynamických veličin ve vodných roztocích v širokém rozmezí podmínek. Model nachází užití ve výpočtech rozpustnosti, chemických a fázových rovnováh v řadě geochemických a chemicko-inženýrských procesů. AIChE J.: Aplikace nového modelu na sestavení strukturně-příspěvkové metody pro vodné roztoky uhlovodíků, rozsáhlé databáze experimentálních údajů dostupné na internetu. Metoda byla použita v projektu zadaném American Chemistry Council a firmou DuPont. Elsevier: Kapitola v monografii pod záštitou International Association for the Properties of Water and Steam.					
Působení v zahraničí					
1996 - 1997: University of Delaware, dále 1998, 1999, 2002 (2 měsíce/rok, Research Fellow)					
1998 - 2005: Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, Francie (každoročně 1-2 měsíce, Visiting Scholar)					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Fyzikální chemie			řízení na VŠ	
				UNI Pardubice	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	Doc.	2001	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				118 (ISI)	nesled.
			Datum	29.8.2005	