G - Personální zabezp. - přednášející (školitel, člen ob. rady) v prac. poměru na VŠ 0,7 a vyšším							
Název VŠ / součásti VŠ	TU v Liberci				NTI FMMIS TUL		
Název SP	B 2612 Elektrotechnika a informatika						
Jméno a příjmení	Dalibor Frydrych				**Tituly**	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1964	**Rozsah pr. vzt. na VŠ**			100%	**Do kdy**	V. 2007
Přednášející	ano	**Školitel**	ano	**Člen oborové rady**			ne

Přednášky v předmětech

Stavba a řešení počítačových modelů (100%)

Údaje o praxi od VŠ

Absolvovaná VŠ: VŠST v Liberci, Fakulta strojní; **rok ukončení VŠ:** 1988
1989 - 1991 VŠST Liberec, KST (odborný asistent)
1993 - 1994 ZP Crystal (vedoucí IT)
1994 - 1996 ZP Garant Hospital (specialista IT)
1997 - 2000 DIAMO, s.p. (specialista matematik)
2000 - dosud TU v Liberci (odborný asistent)

Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

[1] D.Frydrych: The Verification of Coupled Heat and Moisture Transfer FEM Model, FEMTEX 2006, El Paso, Texas (USA) (100%)
[2] D.Frydrych, L.Prášil, V.Kracík: Principle of of shape modelling of bellows air springs, WSEAS TRANSACTIONS on MATHEMATICS, Issue 11, Volume 5, pp 1161-1168. November 2006 (50%)
[3] D.Frydrych, P.Rálek, D.Růžičková: Special aspects of the FEM solution of a coupled heat and moisture diffusion with sorption in nanofibers stuctures, MAFELAP 2006, Uxbridge, Londýn (UK) (50%)
[4] Frydrych D., Rálek P.: The Solution of Coupled Heat and Moisture Diffusion with Sorption for Textiles, Algoritmy 2005, March 2005, Podbanske (Sk) (50%)
[5] Prášil L., Frydrych D., Kracík V.: Shape Molelling of Air Bellows Springs, Algoritmy 2005, March 2005, Podbanske (Sk) (30%)

Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti

ad 1. Práce se zabývá problematikou verifikace provázané úlohy vedení tepla a vlhkosti se sorpcí v porézních materiálech.
ad 2. Článek v zahraničním recenzovaném časopise popisuje základní principy tvarového modelování vlnovcových pneumatických pružin.
ad 3. Práce popisuje problematiku vedení tepla a vlhkosti v textilních nanovlákenných materiálech.
ad 4. Práce teoreticky rozebírá problematiku vedení tepla a vlhkosti se sorpcí v textilních materiálech.
ad 5. Práce dokumentuje vývoj modelů pro výpočty statických charakteristik vlnovcových pneumatických pružin založených na modelování tvaru pružiny.

Působení v zahraničí

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Technická kybernetika		**řízení na VŠ**	
			TUL	
			ohlasy publikací	
Rok udělení	Ph.D.	2002	**zahr.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			-	-
		Datum	29.8.2005	