

G - Personální zabezp. - přednášející (školitel, člen ob. rady) v prac. poměru na VŠ 0,7 a vyšším					
Název VŠ / součásti VŠ	TU v Liberci		KMS FMMIS TUL		
Název SP	N 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					
Numerické modelování a počítače (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] Frydrych D., Rálek P.: The Solution of Coupled Heat and Moisture Diffusion with Sorption for Textiles, Algoritmy 2005, March 2005, Podbanske (Sk). (50%).					
[2] Prasil L., Frydrych D., Kracík V.: Shape Molelling of Air Bellows Springs, Algoritmy 2005, March 2005, Podbanske (Sk). (30%).					
[3] Frydrych D., Rálek P.: A numerical model for solution of coupled heat and moisture diffusion transfer with sorption through porous fabric, ECMS 2003, June 2003, Liberec. (50%).					
[4] Frydrych D., Maryška J., Mužák J.: The mathematical modeling of the transport of the contaminants, ECMS 2001, May 2001, Toulouse (Fr). (30%).					
[5] Frydrych D., Maryška J., Mužák J., Severýn O.: Mathematical Modelling of a Uranium Mine Flooding, Algoritmy 2000, Sept. 2000, Podbanske (Sk). (25%).					
Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti					
ad 1. Práce popisuje problematiku vedení tepla a vlhkosti v textilních materiálech a uzavírá druhou etapu vývoje (praktické použití, problematika měření, diskuse problémů měření) modelu.					
ad 2. Práce dokumentuje vývoj modelů použitých pro výpočty statických charakteristik vlnovcových pneumatických pružin.					
ad 3. Práce popisuje problematiku vedení tepla a vlhkosti v textilních materiálech a uzavírá první etapu vývoje (odvození, implementace, otestování) modelu.					
ad 4. Práce shrnuje problematiku vývoje, implementace a používání modelů průsakového proudění vody a transportu ve vodě rozpustných kontaminantů a to jak v zónách s napjatou hladinou tak i v zónách s hladinou volnou.					
ad 5. Práce dokumentuje nejrozsáhlejší a nejkomplikovanější projekt. Jeho úkolem byla predikce pohybu kontaminantů, během zatopení dolu Hamr I.					
Působení v zahraničí					
-					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Technická kybernetika		řízení na VŠ		
			TUL		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (prof....)	Ph.D.	2002	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			Datum	29.8.2005	