

F – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady						
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci			Fakulta mechatroniky		
Název SP	Elektrotechnika a informatika 2612V					
Jméno a příjmení	Miroslav Rozložník			tituly	Doc. Dr. Ing.	
Rok narození	1969	rozsah prac. vztahu na VŠ	0.6	do kdy		
Přednášející	ano	školitel	ano	člen oborové rady	ano	
Další současný zaměstnavatelé			typ prac. vztahu	rozsah		
Ústav informatiky AV ČR			zaměstnanec	Hl. pracovní úvazek		
Přednášky v předmětech						
Implementace numerických metod INM Úvod do lineární algebry a geometrie LAG Úvod do lineární algebry a geometrie - kombinovaná forma studia ULA						
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy						
1992, ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, titul Ing., obor matematické inženýrství, zaměření matematické modelování 1992 – 1997, Ústav Informatiky a výpočetní techniky AV ČR, Praha, vědecký pracovník, postgraduální student 1997, ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská / titul Dr., obor aplikovaná matematika 1998 – 2000, Swiss center for scientific computing and Seminar for applied mathematics, ETH Zurich, Switzerland 2000 – dosud, Ústav Informatiky AV ČR, Praha a TU Liberec, Fakulta mechatroniky a mezioborových studií 2004, TU Liberec, Fakulta mechatroniky a mezioborových studií, habilitace, obor technická kybernetika						
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let						
C.C. Paige, M. Rozložník, Z. Strakos: Modified Gram-Schmidt (MGS), least squares and backward stability of MGS-GMRES , SIAM J. Matrix Anal. and Appl. (2006), Vol. 28, No. 1, pp. 264--284. M. Arioli, J. Maryska, M. Rozložník, M. Tuma: Dual variable methods for mixed-hybrid finite element approximation of the potential fluid flow problem in porous media , ETNA (2006), Vol. 22, pp. 17-40. L. Giraud, J. Langou, M. Rozložník , and J. van den Eshof: Rounding error analysis of the classical Gram-Schmidt orthogonalization process , Numerische Mathematik (2005) 101: 87-100. L. Giraud, J. Langou , M. Rozložník: On the loss of orthogonality in the Gram-Schmidt orthogonalization process , Computers & Mathematics with Applications 50 (2005), pp. 1069--1075. M. Rozložník, V. Simoncini : Krylov subspace methods for saddle point problems with indefinite preconditioning , SIAM J. Matrix Anal. and Appl. (2002), Vol. 24, No. 2, pp. 368--391. J. Liesen , M. Rozložník, Z. Strakos : Least squares residuals and minimal residual methods , SIAM J. Sci. Comput. (2002), Vol. 23, No. 5, pp. 1064-8275.						
Působení v zahraničí						
January 1999 -- July 2000: Postdoctoral research fellow, Seminar for Applied Mathematics, Swiss Federal Institute of Technology (SAM ETH), Zurich. April 1998 - December 1998 : Postdoctoral research fellow, Swiss Center for Scientific Computing (CSCS/SCSC), Swiss Federal Institute of Technology ETH, Zurich. několik krátkodobých pobytů						
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Technická kybernetika			řízení na VŠ		
				TU Liberec		
Rok udělení (prof...)	Doc.	2004	ohlasy publikací			
			mezinár.	tuzem.		
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu				50		
				0		
			Datum		27.10.2006	