

H – Personální zabezpečení - přednášející						
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci				NTI FMMIS TUL	
Název SP	Informační technologie					
Jméno a příjmení	Miroslav Tůma				Tituly	Prof. Ing., CSc.
Rok narození	1958	typ vzt.	vedlejší	rozsah	80 %	do kdy
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. Vztahu		rozsah
Ústav informatiky AV ČR Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 - Libeň						
Přednášky v předmětech						
Teorie grafů a her (100 %)						
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. Studia v doktorském SP						
Absolvovaná VŠ: FJFI ČVUT; rok ukončení VŠ: 1983 1983 - dosud Ústav informatiky AV ČR (vědecký pracovník) 1999 - dosud KMO, Technická univerzita v Liberci (vědeckopedagogický pracovník)						
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let						
M. BENZI, M. TUMA: A PARALLEL SOLVER FOR LARGE-SCALE MARKOV CHAINS, APPLIED NUM. MATH. 41(2002), 135 - 153. M. BENZI, M. TUMA: A ROBUST INCOMPLETE FACTORIZATION PRECONDITIONER FOR POSITIVE DEFINITE MATRICES, TO APPEAR IN NUMERICAL LINEAR ALGEBRA WITH APPLICATIONS, 2003 M. BENZI, M. TUMA: A ROBUST PRECONDITIONER WITH LOW MEMORY REQUIREMENTS FOR FOR LARGE SPARSE LEAST SQUARES PROBLEMS, TO APPEAR IN SIAM J. ON SCIENTIFIC COMPUTING, 2003 M. TUMA: A NOTE ON THE \$LDL^T\$ DECOMPOSITION OF MATRICES FROM SADDLE-POINT PROBLEMS, SIAM J. MATRIX ANAL. APPL. 23(2002), 903 - 915 J.K. CULLUM, K. JOHNSON, M. TUMA: EFFECTS OF PROBLEM DECOMPOSITION ON THE CONVERGENCE BEHAVIOR OF PARALLEL NUMERICAL ALGORITHMS, TO APPEAR IN NUMERICAL LINEAR ALGEBRA WITH APPLICATIONS, 2003 M. BENZI, M. TUMA: ORDERINGS FOR FACTORIZED SPARSE APPROXIMATE INVERSE PRECONDITIONERS, SIAM J. SCI. COMPUT. 21 (2000), 1851--1868. M. BENZI, J.C. HAWS AND M. TUMA: PRECONDITIONING HIGHLY INDEFINITE AND NONSYMMETRIC MATRICES, SIAM J. SCI. COMPUT. 21 (2000), 1333--1353. M. BENZI, J.K. CULLUM, M. TUMA: ROBUST APPROXIMATE INVERSE PRECONDITIONING FOR THE CONJUGATE GRADIENT METHOD, SIAM J. SCI. COMPUT. 22 (2000), 1318--1332. J. MARYSKA, M. ROZLOZNIK, M. TUMA: SCHUR COMPLEMENT SYSTEMS IN THE MIXED-HYBRID FINITE ELEMENT APPROXIMATION OF THE POTENTIAL FLUID FLOW PROBLEM, SIAM J. SCI. COMPUT. 22 (2000), 704--723. M. Benzi, R. Kouhia, M. Tuma: Stabilized and Block Approximate Inverse Preconditioners for Problems in Solid and Structural Mechanics, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 190 (2001), pp. 6533-6554.						
Působení v zahraničí						
LANL, Los Alamos - research affiliate, May 1999, January and October 2000, May 2002, October 2003 CERFACS, Toulouse, Francie - (Parasol project researcher, Fall 1998) ENEL Milano - University of Bergamo (July - November 1996)						
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Technická kybernetika			řízení na VŠ	
					TU v Liberci	
Rok udělení (prof...)	2004				ohlasy publikací	
					mezinár.	Tuzem.
Podpis přednášejícího					200	-
		datum			26.9.2007	