

H – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci					KMO FMMIS TUL	
Název SP	3918R Aplikované vědy a informatika						
Jméno a příjmení	Miroslav Tůma				Tituly	Prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1958	typ vzt.	vedlejší	rozsah	80 %	do kdy	VI.2006
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Ústav informatiky AV ČR				vedlejší			
Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 - Libeň							
Přednášky v předmětech							
Teorie grafů a her							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>Absolvovaná VŠ: FJFI ČVUT; rok ukončení VŠ: 1983</p> <p>1983 - dosud Ústav informatiky AV ČR (vědecký pracovník)</p> <p>1999 - dosud KMO, Technická univerzita v Liberci (vědeckopedagogický pracovník)</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<p>M. BENZI, M. TUMA: A PARALLEL SOLVER FOR LARGE-SCALE MARKOV CHAINS, APPLIED NUM. MATH. 41(2002), 135 - 153.</p> <p>M. BENZI, M. TUMA: A ROBUST INCOMPLETE FACTORIZATION PRECONDITIONER FOR POSITIVE DEFINITE MATRICES, TO APPEAR IN NUMERICAL LINEAR ALGEBRA WITH APPLICATIONS, 2003</p> <p>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</p> <p>M. TUMA: A NOTE ON THE \$LDL^T\$ DECOMPOSITION OF MATRICES FROM SADDLE-POINT PROBLEMS, SIAM J. MATRIX ANAL. APPL. 23(2002), 903 - 915</p> <p>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</p> <p>M. BENZI, M. TUMA: ORDERINGS FOR FACTORIZED SPARSE APPROXIMATE INVERSE PRECONDITIONERS, SIAM J. SCI. COMPUT. 21 (2000), 1851--1868.</p> <p>M. BENZI, J.C. HAWS AND M. TUMA: PRECONDITIONING HIGHLY INDEFINITE AND NONSYMMETRIC MATRICES, SIAM J. SCI. COMPUT. 21 (2000), 1333--1353.</p> <p>M. BENZI, J.K. CULLUM, M. TUMA: ROBUST APPROXIMATE INVERSE PRECONDITIONING FOR THE CONJUGATE GRADIENT METHOD, SIAM J. SCI. COMPUT. 22 (2000), 1318--1332.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>							
Působení v zahraničí							
<p>LANL, Los Alamos - research affiliate, May 1999, January and October 2000, May 2002, October 2003</p> <p>CERFACS, Toulouse, Francie - (Parasol project researcher, Fall 1998)</p> <p>ENEL Milano - University of Bergamo (July - November 1996)</p>							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Profesorské řízení v oboru Technická kybernetika			řízení na VŠ		
					TU v Liberci		
					ohlasy publikací		
Rok udělení (prof...)	2004				mezinár.		tuzem.
Podpis přednášejícího					200		-
		datum			25.9.2007		