

H - Personální zabezpečení - ostatní přednášející (školitel, člen obor. rady) na VŠ						
Název VŠ / součásti VŠ	Technická univerzita v Liberci		KMO FMMIS TUL			
Název SP	N 2612 Elektrotechnika a informatika					
Jméno a příjmení	Miroslav Tůma		Tituly	Prof. Ing., CSc.		
Rok narození	1958	Rozsah pr. vzt. na VŠ	80%	Do kdy	VI.06	
Přednášející	ano	Školitel	ano	Člen oborové rady	ano	
Forma prac. vztahu k VŠ	vedl. p.					
Název hl. zaměstnavatele	Ústav informatiky AV ČR					
Sídlo hl. zaměstnavatele	Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 - Libeň					
Přednášky v předmětech						
Implementace numerických metod (50%)						
Údaje o praxi od VŠ						
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 publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let						
[1] Benzi M., Tuma M.: A Parallel Solver for Large-Scale Markov Chains, Applied Num. Math. 41(2002), pp. 135-153, (50%).						
[2] Benzi M., Tuma M.: A Robust Incomplete Factorization Preconditioner for Positive Definite Matrices, Numerical Linear Algebra with Applications, 10 (2003), pp. 385-400, (50%).						
[3] Benzi M., Tuma M.: A Robust Preconditioner with Low Memory Requirements for Large Sparse Least Squares Problems, SIAM Journal on Scientific Computing, 25 (2003), pp. 499-512, (50%).						
[4] Tuma M.: A note on the \$LDL^T\$ decomposition of matrices from saddle-point problems, SIAM J. Matrix Anal. Appl. 23(2002), pp. 903-915, (100%).						
[5] Cullum J. K., Johnson K., Tuma M.: Effects of problem decomposition on the convergence behavior of parallel numerical algorithms, Numerical Linear Algebra with Applications, 10 (2003), pp. 445-465, (33%).						
Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti						
PARAINV - software vytvořený přednášejícím pro paralelní předpodmiňování iterační metody pro symetrické a pozitivně definitní matice pomocí přibližných inverzí. Byl napsán pro LANL, Los Alamos a je založen na jeho původních publikacích, např. [2] a [3].						
Působení v zahraničí						
May 1999, January and October 2000, May 2002, October 2003: LANL, Los Alamos - research affiliate						
Fall 1998: CERFACS, Toulouse, Francie - Parasol project researcher						
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Technická kybernetika		Řízení na VŠ			
			TUL			
			ohlasy publikací			
Rok udělení (prof....)	Prof.	2004	zahr.		tuzem.	
Písemný souhlas přednášejícího, školitele nebo člena oborové rady s působením v SP v uvedeném rozsahu			200			
		Datum	29.8.2005			