

H - Personální zabezpečení - ostatní přednášející (školitel, člen obor. rady) na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Technická univerzita v Liberci		FMMIS TUL		
Název SP	B 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.11
Přednášející	ano	Školitel	ano	Člen oborové rady	ano
Forma prac. vztahu k VŠ	vedlejší pracovní poměr				
Název hl. zaměstnavatele	Ústav informatiky AV ČR				
Sídlo hl. zaměstnavatele	Pod vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 - Libeň				
Přednášky v předmětech					
Teorie grafů a her (100%)					
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] J. Cullum and M. Tůma. Matrix-Free Preconditioning Using Partial Matrix Estimation. BIT, 46(2006), 711-729. (50%)					
[2] M.Arioli , J. Maryška, M. Rozložník, and M. Tůma. Dual variable methods for mixed-hybrid finite element approximation of the potential fluid flow problem in porous media. ETNA, 22 (2006), 17-40. (25%).					
[3] Benzi M., Tuma M.: A Robust Preconditioner with Low Memory Requirements for 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. [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, podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			200		
		Datum	29.8.2005		