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	Zdeněk Strakoš				**Tituly**	Prof. Ing., DrSc.		
Rok narození	1957	**Rozsah pr. vzt. na VŠ**			40%	**Do kdy**	XII.05	
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

Numerické metody algebry (50%)

Údaje o praxi od VŠ

Absolvovaná VŠ: FJFI ČVUT v Praze; **rok ukončení VŠ:** 1981
1981 - dosud Ústav informatiky AV ČR
1995 - 1996, **1998 - 2000** Emory University, Dept. of Math. and Comp. Science, Atlanta, U.S.A.
od 2000 Emory University, Dept. of Math. and Comp. Science, Atlanta, U.S.A. (Adjunct Prof.)
2000 - dosud TU v Liberci

Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

[1] Paige C.C., Strakoš Z.: Core Problems in Linear Algebraic Systems, To appear in SIAM J. Matrix Anal. Appl., 2005, (50%).
[2] Liesen J., Strakoš Z.: Convergence of GMRES for Tridiagonal Toeplitz Matrices, SIAM J. Matrix Anal. Appl., 26, 2004, pp. 233-251, (50%).
[3] Paige C.C., Strakoš Z.: Bounds for the Least Squares Distance using Scaled Total Least Squares Problems, Numerische Mathematik, 91, 2002, pp. 93-115, (50%).
[4] Strakoš Z., Tichý P.: On Error Estimation in the Conjugate Gradient Method and Why It Works In Finite Precion Computations, Electronic Trans. on Num. Anal., 13, pp. 56-80, (50%).
[5] Strakoš Z., Liesen J.: On Numerical Stability in Large Scale Linear Algebraic Computations, Zeitschrift fuer Angewandte Mathematik und Mechanik, 85, 5, 2005, pp. 307-325, (75%).

Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti

Hlavní výsledky ve třech směrech:
Teorie konvergence Krylovovských metod, viz např. [2], [3], [4].
Numerická stabilita iteračních metod, viz např. [5], [3], [4].
Modelování úloh s nepřesnými daty, teorie a implementace, např. [1].

Působení v zahraničí

Uvádíme pouze dlouhodobé působení (semestr a déle), nikoliv pobyty na měsíc a méně.
1991 - 1992 (1 rok) IMA, University of Minnesota and Stanford University, Research stay.
1995 - 1996, 1998 - 2000 (celkem 3 roky) Emory University, Atlanta, Visiting Professor.

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Matematická informatika a teoretická kybernetika		**řízení na VŠ**	
			AV ČR	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof.…)	DrSc., Prof.	2001, 2002	**zahr.**	**tuzem.**
Písemný souhlas přednášejícího, školitele nebo člena oborové rady s působením v SP v uvedeném rozsahu			přes 250	pod 10
		Datum	29.8.2005	