H - Personální zabezpečení - ostatní přednášející (školitel, člen obor. rady) na VŠ							
Název VŠ / součásti VŠ	Technická univerzita v Liberci				KMS FMMIS TUL		
Název SP	N 2612 Elektrotechnika a informatika						
Jméno a příjmení	Ladislav Lukšan				**Tituly**	Doc. Ing., DrSc.	
Rok narození	1943	**Rozsah pr. vzt. na VŠ**			50%	**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

Optimalizační metody (100%), Matematické programování (100%)

Údaje o praxi od VŠ

Absolvovaná VŠ: ČVUT v Praze, FEL; **rok ukončení VŠ:** 1967
1968 - 1976 Ústav radiotechniky a elektroniky, AV ČR (Teorie elektronických obvodů)
1967 - 2002 Ústav informatiky, AV ČR (Numerická optimalizace)

Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Lukšan L., Spedicato E.: Variable metric methods for unconstrained optimization and nonlinear least squares. Journal of Computational and Applied Mathematics 124 (2000) 61-93. (90%).
Lukšan L., Vlček J.: Algorithm 811: NDA: Algorithms for nondifferentiable optimization. Transactions on Mathematical Software, Vol. 27, 2001, pp. 193-213. (90%).
Lukšan L., Vlček J.: Numerical experience with iterative methods for equality constrained nonlinear programming problems. Optimization Methods and Software, Vol. 16, 2001, pp. 257-287. (90%).
Lukšan L., Matonoha C., Vlček J.: Nonsmooth equation method for nonlinear nonconvex optimization. In: Conjugate Gradient Algorithms and Finite Element Methods (M. Křížek, P. Neittaanmäki, R. Glovinski, S. Korotov eds.). Springer Verlag, Berlin 2004. (90%).
Lukšan L., Matonoha C., Vlček J.: Interior point methods for large-scale nonlinear programming. Optimization Methods and software, Vol. 20, 2005, pp. 569-582. (90%).
Lukšan L., Matonoha C., Vlček J.: Interior point method for nonlinear nonconvex optimization. Numerical Linear Algebra with Applications 11 (2004), pp. 431-453. (90%).

Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti

Interior point methods for nonlinear programming, bundle variable metric methods for nonsmooth optimization, interior point methods for large scale minimax and l1 approximation.

Působení v zahraničí

1997, 1998, 2001, 2003: Universita v Jyvaskyle, Finsko; stáž
1997, 1999, 2000, 2001: Universita v Bergamu, Itálie; stáž

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Technická kybernetika		**řízení na VŠ**	
			TUL	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof.…)	Doc.	2001	**zahr.**	**tuzem.**
Písemný souhlas přednášejícího, školitele nebo člena oborové rady s působením v SP v uvedeném rozsahu			120	-
		Datum	29.8.2005	