G - Personální zabezp. - přednášející (školitel, člen ob. rady) v prac. poměru na VŠ 0,7 a vyšším							
Název VŠ / součásti VŠ	TU v Liberci				RSS FMMIS TUL		
Název SP	B 2612 Elektrotechnika a informatika						
Jméno a příjmení	Libor Tůma				**Tituly**	Ing., CSc.	
Rok narození	1958	**Rozsah pr. vzt. na VŠ**			100%	**Do kdy**	VI.2012
Přednášející	ano	**Školitel**	ano	**Člen oborové rady**			ne

Přednášky v předmětech

Simulace diskrétních systémů (100%)

Údaje o praxi od VŠ

Absolvovaná VŠ: FS - VŠST v Liberci; **rok ukončení VŠ:** 1981
1981 - 1992 VŠST Liberec, odborný asistent
8/1989 - 1/1990 Elitex Liberec, závod 04, samostatný vývojový pracovník
od 1992 - dosud TU v Liberci, odborný asistent, vedoucí katedry (2003 - 2005), proděkan FMMIS (od r. 2004), vedoucí Ústavu řízení systémů a spolehlivosti (od r.2007)

Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posl. 5 let

Hanuš,B., Tůma,L.: Variable control system with switched estimators. In: WSEAS Transactions on System. Vol. 5, pp.41-47, January 2006, Italy, ISSN: 1109-2777 (50%).
Hanuš,B., Tůma,L.: The digital time program for controller. In: 7th International Conference "Control of Power & Heating Systems 2006", Tomas Bata University in Zlin. Academia Centrum, Zlín, 16.-18.5.2006. Czech Republic, p.17. ISBN 80-7318-409-5 (50%).
Hanuš,B., Tůma,L.: Hybrid Control Scheme With Discrete Estimator for Efficient Disturbance Rejection. In: 16th IFAC World Congress. 3.8.-9.8.2005, Praha, Czech Republic (50%).
Hanuš,B., Tůma,L.: Estimators for hybrid multidimensional control system with variable structure. In: 15th International conference on Process Control, Slovak University of Technology in Bratislava, pp.49. 7.-10.6.2005, Štrbské Pleso, Slovak Republic, ISBN 80-227-2235-9 (50%).
Hanuš B., Tůma L.: Investigation of the control with variable structure. In: proceedings of 6th International Scientific – Technical Conference Process Control 2004, 71. Univerzita Pardubice.
Hanuš B., Janeček B., Tůma L.: Continuous controller with flexible feedback and with variable structure. In: 6th International workshop on Electronics, Control, Measurement and Signals ECMS 2003, pp. 211-215. Technická univerzita v Liberci. ISBN 80-7083-708-X. (30%).

Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti

V letech 1999 - 2002 byl navržen a postupně modifikován algoritmus regulace optimálního rozdělení celkového produkovaného výkonu mezi spolupracující jednotky, používaná metoda funkce poměrných přírůstků je rozšířena i pro jednotky s konkávní spotřební charakteristikou. Spoluřešitel.
V letech 2001 - 2003 byl sestaven matematický model pohybu příze při odvíjení z cívky pro nestacionární okrajové podmínky, je řešen přechodový proces při odvíjení příze z klidu až do stacionárního stavu. Spoluřešitel.
Od r. 2003 - Návrh stavového regulátoru s proměnnou strukturou s použitím optimalizovaného výběru estimátoru v přírůstkovém tvaru. Spoluřešitel.

Působení v zahraničí

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Technická kybernetika		**řízení na VŠ**	
			ČVUT Praha	
			ohlasy publikací	
Rok udělení	CSc.	1994	**zahr.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			0	2
		Datum	20.3.2007	