

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		Technická univerzita v Liberci			FMIMS		
Název SP		Elektrotechnika a informatika					
Jméno a příjmení		Libor Tůma			Tituly		doc. Ing. CSc.
Rok narození	1958	typ vzt.	pp.	rozsah	40 hod/týden	do kdy	12/2019
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Řízení vícerozměrových systémů Stavová regulace							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1977 – 1981 VŠST v Liberci, FS, automatizované systémy řízení výrobních systémů ve strojírenství 1994 – obhájena disertační práce na FS ČVUT v Praze v oboru Technická kybernetika 2007 – obhájena habilitační práce na FMIMS TU v Liberci v oboru Technická kybernetika 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 FMIMS (2004-2008), vedoucí Ústavu řízení systémů a spolehlivosti (2007-2012)							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Vybrané publikace: J. Hlava, L. Hubka, P. Školník, L. Tůma, T. Dědeček a Z. VLČEK, “Využití prediktivního řízení v energetice“, Seminář Hospodárnost výroby energie, Seč (CZE), květen 2013. J. Hlava, L. Hubka, and L. Tůma, “Multi model predictive control of a power plant heat exchanger network based on gap metric“, 16th International Conference on System Theory, Control and Computing , pp. 1-6, Oct. 2012. ISBN 978-1-4673-4534-7. J. Hlava, L. Hubka, and L. Tůma, “Modeling and predictive control of a nonlinear power plant reheater with switched dynamics“, 16th Int. Conf. on Methods and Models in Automation and Robotics, Miedzyzdroje, Poland, August 2011. M. Hernych, a L. Tůma, “Řízené větrání v malých objektech“, Transfer inovací, č. 14/2009, s. 61-64, ISSN 1337-7094. J. Hlava and L. Tůma, “Co-ordinated continuous and logical control via hybrid model predictive control – an experimental study“, In Recent Advances in System Science and Simulation in Engineering, proceedings of the 7th WSEAS International Conference (ICOSSSE’08), Venice Italy, pp. 256-261, November 2008, ISBN 978-960-474-027-7							
Další tvůrčí činnost: Odpovědný řešitel za spolupříjemce TU v Liberci v rámci projektu Výzkumné centrum TE01020036 ("Pokročilé technologie pro výrobu tepla a elektřiny" – řešitel Prof. Ing. Jiří Nožička, CSc., FS ČVUT), Od r. 2012. Řešitel projektu Technologické agentury ČR TA02020109 "Prediktivní řídicí systém pro zlepšení stability a zvýšení účinnosti elektrárenských bloků". Od r. 2012. Odpovědný řešitel za spolupříjemce TU v Liberci v rámci projektu Výzkumné centrum 1M06059 ("Progresivní technologie a systémy pro energetiku" – řešitel Prof. Ing. Jiří Nožička, CSc., FS ČVUT), 2006-2011. Podíl na řešení optimalizace dynamických vlastností textilních strojů v rámci výzkumného záměru MSM 242100001 „Optimalizace vlastností strojů v interakci s pracovními procesy a člověkem“ fakulty strojní TU Liberec. 2005-2009. Řešitel projektu ESF CZ.1.07/2.2.00/07.0247 "Reflexe požadavků průmyslu na výuku v oblasti automatického řízení a měření". 2009-2012.							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Technická kybernetika				řízení na VŠ TU v Liberci	
Rok udělení (doc.)	2007					ohlasy publikací ISI/Scopus ostatní	
Podpis přednášejícího - souhlas s působením jako přednášející/garant výše uvedených předmětů						1/3 datum	- 15. 5. 2015