

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci				FMIMS		
Název SP	Aplikované vědy v inženýrství						
Jméno a příjmení	Libor Tůma				Tituly	doc. Ing., CSc.	
Rok narození	1958	typ vzt.	pp.	rozsah	40hod/týden	do kdy	12/2019
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Základy kybernetiky							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1977 – 1981 VŠST v Liberci, FS, automatizované systémy řízení výrobních systémů ve strojírenství</p> <p>1994 – obhájena disertační práce na FS ČVUT v Praze v oboru Technická kybernetika</p> <p>2007 – obhájena habilitační práce na FMIMS TU v Liberci v oboru Technická kybernetika</p> <p>1981 – 1992 VŠST Liberec, odborný asistent</p> <p>8/1989 – 1/1990 Elitex Liberec, závod 04, samostatný vývojový pracovník</p> <p>od 1992 – dosud TU v Liberci, odborný asistent, vedoucí katedry (2003–2005), proděkan FMIMS (2004–2008), vedoucí Ústavu řízení systémů a spolehlivosti (2007–2012)</p>							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<p>Vybrané publikace:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>M. Hernych, a L. Tůma, “Řízené větrání v malých objektech“, Transfer inovací, č.14/2009, s. 61-64, ISSN 1337-7094.</p> <p>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</p> <p>Další tvůrčí činnost:</p> <p>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.</p> <p>Řešitel projektu Technologické agentury ČR TA02020109 "Prediktivní řídicí systém pro zlepšení stability a zvýšení účinnosti elektrárenských bloků". Od r. 2012.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Řešitel projektu ESF CZ.1.07/2.2.00/07.0247 "Reflexe požadavků průmyslu na výuku v oblasti automatického řízení a měření". 2009–2012.</p>							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Technická kybernetika				řízení na VŠ	
Rok udělení (doc.)		2007				TU v Liberci	
Podpis přednášejícího - souhlas s působením jako přednášející/garant výše uvedených předmětů						ohlasy publikací	
						ISI/Scopus	ostatní
						-	-
						datum	19. 5. 2015