

G - Personální zabezp. - přednášející (školitel, člen ob. rady) v prac. poměru na VŠ 0,7 a vyšším					
Název VŠ / součásti VŠ	TU v Liberci			KŘT FMMIS TUL	
Název SP	N 2612 Elektrotechnika a informatika				
Jméno a příjmení	Bedřich Janeček			Tituly	Doc. Ing., CSc.
Rok narození	1943	Rozsah	pr. vzt. na VŠ	100%	Do kdy VI.08
Přednášející	ano	Školitel	ano	Člen oborové rady	ano
Přednášky v předmětech					
Identifikace dynamických systémů (100%), Adaptivní řízení (100%)					
Údaje o praxi od VŠ					
Absolvovaná VŠ: ČVUT, fakulta elektrotechnická; rok ukončení VŠ: 1966					
1966 - 1968 ČVUT, fak. elektro, kat. řídicí tech. (regulace, měření, umělá inteligence)					
od 1968 VŠST a TU Liberci (programování, regulace, identifikace a modelování dynam. systémů)					
Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let					
<p>Barbora J., Janeček B., Kupka L., Zúbek T.: Hydro-pneumatic suspension rubber-bellows unit. Proc. EUROMECH 455 on Semi-Active Vibration Suppression. Czech Technical University, Prague, 2004, pp. 1-13, (25%).</p> <p>Boško M., Janeček B., Nedbal L.: Reverse Engineering with Negative and Positive Feedback Regulation of Photosynthesis Responding to a Harmonically Modulated Light. Proc. 5th International Carpathian Control Conference, ICC2004, Vol. II., Zakopane, Poland 2004, pp. 39-44, (33%).</p> <p>Nedbal L., Matouš K., Březina V., Boško M., Janeček B.: Reverse engineering of plant photosynthesis in harmonically modulated light. Poster, 4th Int. Conf. on Systems Biology, ICSB 2003, Saint Louis USA, (20%).</p> <p>Hanuš B., Janeček B., Tůma L.: Control system with variable structure. Proc. 5th Int. scientific-technical conference on „Process Control 2002“, University of Pardubice, 2002, pp. 81-92, (33%).</p> <p>Hanuš B., Janeček B.: State Feedback Controller with Variable Structure. Proc. 5th Workshop on Electronics, Control, Modelling, Measurement and Signals. Université Paul Sabatier, Toulouse, France, 2001, pp. 207-211, (50%).</p>					
Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti					
<p>Publikace jsou zaměřeny do tří oborů: Vibroizolace, regulace a modelování fotosyntézy rostlin. V oboru vibroizolace jsou popsány matematické modely hydro-pneumatických vibroizolačních systémů a tyto modely jsou po provedených optimalizacích porovnány s měřeními na realizovaných technických zařízeních. Publikace z oboru regulace jsou z období posledních 5 let zaměřeny na přepínané regulátory s proměnnou strukturou. V oboru této činnosti byl udělen patent: Hanuš B., Janeček B., Janeček J.: Zařízení pro odhad stavových veličin číslicově regulované soustavy. Úřad průmyslového vlastnictví v Praze, č. 292619. Tvůrčí činnost v oboru regulace: B. Janeček byl členem týmu, který v r.1997 v rámci výzkumného úkolu EU PECO JOULE II EXTENSION (PECO PROJECT) realizoval výzkumný řídicí systém fluidního kotle výkonu 1 MW pro spalování hnědého uhlí. V oboru modelování fotosyntézy rostlin jsou v publikacích popsány nelineární matematické modely fluorescenční emise rostlin při ozařování harmonicky modulovaným světlem.</p>					
Působení v zahraničí					
2000, 14 dní: Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systems, Toulouse, návštěva učitele					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Technická kybernetika			řízení na VŠ	
				TUL	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	Doc.	1998	zahr.		tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				-	-
	Datum			29.8.2005	