

G - Personální zabezp. - přednášející (školitel, člen ob. rady) v prac. poměru na VŠ 0,7 a vyšším					
Název VŠ / součásti VŠ	TU v Liberci			KTS FS TUL	
Název SP	N 2612 Elektrotechnika a informatika				
Jméno a příjmení	Jaroslav Beran			Tituly	doc. Ing., CSc.
Rok narození	1954	Rozsah pr. vzt. na VŠ	100%	Do kdy	XII-2019
Přednášející	ano	Školitel	ne	Člen oborové rady	ne
Přednášky v předmětech					
Počítačová simulace elektromechanických systémů (50%)					
Údaje o praxi od VS					
Absolvovaná VŠ: VŠST Liberec-FS / konstrukce strojů; rok ukončení VŠ: 1978					
1979 - 1982 Vysoká škola strojní a textilní v Liberci (interní aspirant)					
1982 - 1985 Vysoká škola strojní a textilní v Liberci (odborný asistent)					
1985 - 1986 Výzkumný ústav textilních strojů, Liberec (odborná praxe)					
1986 - 1997 VŠST/TUL - Fakulta strojní, Liberec (odborný asistent), 1998 TUL - FS, Liberec					
Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let					
<p>Beran J.: Optimization of the Ring Twisting Frame. In: Proceedings of Euroconference on Computational Mechanics and Engineering Practice. Politechnika Łódzka filia w Bielsku-bialej, Szczyrk 2001, pp. 126-231. (100%).</p> <p>Beran J., Bílek M.: Mathematical Modeling of Basics Mechanisms of Weaving Machine. In: Sborník přednášek vědecké konference TRANSFER 2000. Trečín 2000, str. 25-30. (60%).</p> <p>Beran J., Kracík V., Tůma L: Dynamic Model of Yarn Unwinding on the Automatic Winding Machine. In: Proceedings of International Conference on Structural Dynamics Modeling, Madeira, pp. 621-628. (40%).</p> <p>Beran J., Kracík V.: Non-stationary Mathematical Model for a Yarn Unwinding Balloon. In: Proceedings of IX. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms. TUL, Liberec 2004. (50%).</p> <p>Beran J., Novotný P.: Dynamic analysis of mechanism of the fabric density control. In: Sborník přednášek z 6. mez. konf. TRANSFER 2004. (60%).</p>					
Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti					
<p>1) Nový princip navíjení kuželové cívky na rotorovém doprřadacím stroji. Vývoj nového principu, konstrukce a ověření funkčního modelu s elektronickou regulací tahové síly na stroji BDA 10 N. AO CS 270473. Beran J., Pavlů M.: Zařzení pro navíjení kuželových cívek, zejména pro neortodoxní doprřadací stroje. pat. CS 277297. Beran J., Pavlů M., Prášil V., Holý Z.: Zařzení k navíjení zejména kuželových cívek na textilních strojích.</p> <p>2) Analýza a optimalizace soustavy prstenec - běžec. Teoretické a experimentální zkoumání skací soustavy. Návrh a vývoj soustavy prstenec - běžec s novou geometrií. Optimalizace skalí linie. Část výsledků realizována ve vývoji vysoce výkonných skacích strojů pro skaní skleněné hedvábí.</p> <p>3) Odběrové zařzení pro vzorkování sypkého materiálu z běžícího pásu doprřadníků. Realizováno na 11 projektech.</p>					
Působení v zahraničí					
1985: Německo (1 měsíc), 1990: Dánsko (5 měsíců), 1993: Velká Británie (2 měsíce)					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Konstrukce strojů a zařzení			řízení na VŠ	
				FS TUL	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	Doc.	1997	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				1	5
			Datum	29.8.2005	