G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady

Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci						
Název oboru	Nanotechnologie						
Jméno a příjmení	Jaroslav Beran				**tituly**	prof. Ing. CSc.	
Rok narození	1954	**typ a rozsah prac. vztahu na VŠ**			pracovní smlouva 100 %	**do kdy**	doba neurčitá
Přednášející	ne	**školitel**	ano	**člen oborové rady**			ano

Další současní zaměstnavatelé	**typ prac. vztahu**	**rozsah**
---	---	---

Přednášky v předmětech příslušného studijního programu (oboru)

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy

1978 - absolvent Fakulty strojní VŠST Liberec (Ing.)
1979 – 1982 - Vysoká škola strojní a textilní v Liberci, interní aspirant, (CSc.)
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 – 2008 - TUL-Fakulta strojní, Liberec docent
2009 - dosud - TUL-Fakulta strojní, Liberec profesor

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

VALTERA, J. - BERAN, J.: Magnetic-mechanical Accumulator of Kinetic Energy. Autex Research Journal, Volume 14, Issue 1, Pages 1–6, 2014, ISSN 1470-9589 (40%, TUL)

VYSLOUZILOVA, L., VALTERA, J., PEJCHAR, K., BERAN, J., LUKAS, D.: Design of coaxial needleless electrospinning electrode with respect to the distribution of electric field. Applied Mechanics and Materials Vol. 693, (2014) pp 394-399, Trans Tech Publications, Switzerland, 2014. ISBN 978-3-03835-313-3 (20%, TUL)

BERAN, J., HEJNOVÁ M.: Analysis of the Loop Spinning System, Advanced in Mechanism Design, XI. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, September 4-6. 2012, Liberec, Science Vol. 8, 2012, p. 383-392, ISBN 978-94-007-5124-8, Springer Science Business Media Dordrecht (70%, TUL)

ŽABKA, P., VALTERA, J., BERAN, J.: Dynamic Properties of Traversing Rod, XI. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, September 4-6. 2012, Liberec, Czech Republic, p. 469-474, ISBN 978-94-007-5124-8, Springer Science Business Media Dordrecht (30%, TUL).

BERAN, J. - PEJCHAR, K.: Dynamic Analysis of Needle Bar Mechanism of Sewing machines. ACC JOURNAL XVII 2011, Liberec 2011, pp.: 60-71, ISSN 1803-9782, (50%, TUL).

KUMAR, A., BERAN, J.: Design and Analysis of Traversing Mechanism for Winding of Yarn Using Dyneema Cable. XI World Textile Conference AUTEX 2011. Université de Haute-Alsace, Mulhouse, FRANCE. ISBN 978-2-7466-2858-8. (50%, TUL)

DE112007001233, BERAN, J. - HUBÁLEK, M.: Method and device for yarn traversing upon winding the yarn on a bobbin. Německo, patent udělen dne 24. 4. 2014. Udělena licence 2014. (50%, TUL)

CZ 304137, Kočiš L., Pokorný P., Lukáš D., Mikeš P., Chvojka J., Košťáková E., Beran J., Bílek M., Valtera J., Amler E., Buzgo M., Míčková A.: Způsob výroby polymerních nanovláken zvlákňováním roztoku nebo taveniny polymeru v elektrickém poli a lineární útvar z polymerních nanovláken vytvořený tímto způsobem. (10%, TUL)

CZ 303529, BERAN, J. - VALTERA, J.: Způsob a zařízení k rozvádění příze na textilních strojích. Patent udělen dne 9. 5. 2012. (50%, TUL)
BERAN, J. - PEJCHAR, K. - KOMÁREK, J.: Mechanický systém předávání jehly šicího stroje, AMF Reece a.s., 2010 (realizované technické dílo) 40%, TUL

Názvy obhájených disertačních prací, které vedl (a) za poslední 4 roky jako školitel

Optimalizace systému rozváděcí tyče rotorových dopřádacích strojů.
Mechatronický systém rozvádění příze.
Analýza systému smyčkového dopřádání

Působení v zahraničí	

Německo – Technical University of Chemnitz - stáž
Dánsko - Technical University of Denmark - stáž
Velká Británie - University of Reading – stáž

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Konstrukce strojů a zařízení		**řízení na VŠ**	
			TU v Liberci	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	2009		**ISI/Scopus**	**ostatní**
Podpis:			12	8
		Datum	20. 05. 2015	