H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci						
Název SP	Nanotechnologie						
Jméno a příjmení	David Lukáš				**Tituly**	Prof., RNDr., CSc.	
Rok narození	1958	**typ vzt.**	hlavní p.	**rozsah**	100 %	**do kdy**	2019
Další současní zaměstnavatelé				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	

Přednášky v předmětech

Fyzikální metody tvorby nanovláken, Zdravotnické textilie

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

Absolvovaná VŠ: Matematicko-fyzikální fakulta UK Praha, rok ukončení – 1982
1983 – 1985 odborný asistent, Přírodovědná fakulta Karlovy univerzity
1985 – 1993 odborný asistent, Technická univerzita v Liberci
1993 – 1996 docent, Technická univerzita v Liberci
1996 – prof. Technická univerzita v Liberci, doposud
1997 – 2002 rektor Technické univerzity v Liberci

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Vybrané publikace:

Zhong W. Pan N. Lukáš D.: Multi scale modelling of liquid transport in fibrous materials; Computational Fluid and Solid Mechanics (K.J. Bathe Editor), Elsevier,Paper no. 218-446, (2005), pp. 954-958, ISBN: 0-08-044476-8.

Quin X-H, Wang S-H, Torres S, Lukáš D.: Effect of LiCl on the stability length of electrospinning jet by PAN polymer solution, Materials Letters, 59,3102-3105,(2005). ISSN: 0167-577X.

Zhong W. Pan N. Lukas D.: Modelling liquid transport in fibrous structures: and multi-scale approach, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, **3**(4) (2006) 1-7.

Lukas D. and Chaloupek J.: "Understanding of three-dimensional structure of fibrous materials using stereology", Thermal and moisture transport in fibrous materials, edited by N. Pan and P. Gibson, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, pp. 42-101. ISBN-13: 978-1-84569-057-1.

Zhong W, Pan N and Lukas D.: "Modelling Liquid transport in fibrous Structures: An multi-scale approach", Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, **3** (2006) 1-7.

E. Amler, M. Rampichová, E. Filová, L. Koláčná, E. Košťáková, M. Martinová, L. Ocheretná, A. Lytvynets, D. Lukáš. NANOFIBRES IN CARTILAGE ENGINEERING, 82. Fyziologické dny, 7.-9.2. 2006, Praha, Phys Res. 2006; 55(4): 13P

M. Rampichova, E. Filova**,** L. Kolacna E. Kostakova, L. Ocheretna, D. Lukas, A. Lytvynets, E. Amler: Improved biological properties of non-woven PGA/PVA scaffolds for artificial cartilage, 31st FEBS Congress, 24-29 June 2006, Istanbul, FEBS Journal, Vol 273, Suppl 1, June 2006, p. 269.

Lukas D Sarkar A Pokorny P Sanetrnik F: "Physical principles of needleless Electrospinning", In: Nano for the 3rd millennium, Prague, October 2007, 47-52, ISBN 978-80-254-0476-8.

Pokorný P Kosťáková E Lukáš D: Zařízení pro výrobu nanovláken elektrostatickým zvlákňováním, užitný vzor, číslo zápisu: 18094, Číslo přihlášky: 2007-19250, Majitel: Technická univerzita v Liberci, Patentová kancelář: Ing. Dobroslav Musil, Cejl 38, Brno, 602 00.

Rozek Z Kaczorowski W Lukas D Louda P Mitura S: "Potential application of nanofiber textile covered by carbon coating", In: 16th International Scientific Conference on Achivements in Machanical and Materials Engineering AMME 2008".

Působení v zahraničí

Department of Textiles and Clothing, University of California, Davis, United States of America, Visiting professor , 3 měsíce, 2005
Denmark University of Technology, Copenhagen – Lingby, 3 měsíce, 1994
Institut Textilnoj i Ljogkoj Promyshlenosti Imeni Kyrova, San Peterburg, Russia, 3 měsíce, 1988.

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Textilní technika		**řízení na VŠ**	
			TU Liberec	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	1996		**mezinár.**	**tuzem.**
Podpis přednášejícího			52	
		datum	30.4.2008	