

G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady					
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci				
Název SP / SO	Nanotechnologie				
Jméno a příjmení	Jiří Militký		tituly	prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1949	typ a rozsah prac. vztahu na VŠ	pracovní smlouva 100%	do kdy	doba neurčitá
Přednášející	ano	školitel	ano	člen oborové rady	ne
Další současní zaměstnavatelé		typ prac. vztahu	rozsah		
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu					
Nanotechnology in the textile industry					
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy					
<p>1996 - EURING profesní titul udělený FEANI Paris</p> <p>1995 - Akademik Ukrajinské akademie inženýrských věd Kyjev</p> <p>1993 - profesor pro obor textilní technika</p> <p>1991 - docent, habilitovaný pro obor textilní technika</p> <p>1982 CSc. - disertační práce týkající se modifikovaných polyesterových vláken.</p> <p>1973 - Ing. s vyznamenáním (červeným diplomem) udělený Textilní fakultou</p> <p>2013 - vedoucí katedry materiálového inženýrství</p> <p>2009 – 2012 - proděkan pro zahraniční vztahy</p> <p>2003-2008 - děkan textilní fakulty</p> <p>2000 - 2002 - prorektor pro vědu a zahraniční vztahy na TUL</p> <p>1994 - 1999 - děkan textilní fakulty</p> <p>1991- 1993 - prorektor pro zahraniční vztahy na TUL</p> <p>1991 – 2012 - vedoucí katedry textilních materiálů</p> <p>1976 - 1989 - Výzkumný ústav textilního zušlechťování Dvůr Králové vedoucí VP VTR.</p> <p>1973- 1976 - Státní výzkumný ústav textilní – výzkumný pracovník</p>					

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

Meloun M., Militký J.: Interaktivní statistická analýza dat, Carolinum Praha 2012

Meloun M., Militký J., Hill M.: Statistická analýza vícerozměrných dat v příkladech, Academia Praha 2012

Meloun M., Militký J.: Statistical data analysis, Woodhead Publishing Cambridge 2011

Křemenáková, D., Mishra, R., Militký, J., Šesták, J. Editors: Selected Topics of Textile and Material Science, Publishing House of WBU, Pilsen 2011, (356 pages)

Křemenáková, D., Mishra, R., Militký, J., Mareš J., Šesták, J. Editors: Selected Properties of Functional Materials . Publishing House of WBU, Pilsen 2013, (335 pages)

Křemenáková, D., Militký, J., Šesták, J. Editors: Vláknenné struktury pro speciální aplikace, Publishing House of WBU, Pilsen 2013, (333 pages)

Militký J. „Fundamentals of soft models in textiles, chap. 3 (59 pp.), in book Majundar A. Ed., Soft computing in Textile Engineering, Woodhead Publishing, Oxford, 2011, ISBN 978-1-84569-663-4

Militký, J., Kovačič, V., Křemenáková, D.: Basalt Filaments – properties and application, chap. 23 (22 pp.), in book Some Thermodynamic, Structural and Behavioral Aspects of Materials Accentuating Non.crystalline States. Edited by J. Šesták, M. Holeček, J. Málek, D. Křemenáková. OPS Nymburk, Pilsen 2011 ISBN 978-80-87269-20-6..January-June 2011, pp 1-4. (ISSN 0976-6294)

Militký J. : Woven Fabrics Surface Quantification, chap. 5 in book Woven Fabrics,Han-Yong Jeon Ed. ISBN 978-953-51-0607-4

Behera B. K., Militký, J., Mishra, R. and Křemenáková, D.: Modeling of Woven Fabrics Geometry and Properties, chap. 1 in book Woven Fabrics, Han-Yong Jeon Ed. ISBN 978-953-51-0607-4

Křemenáková, D., Militký, J., Mishra, R.: Progress in Fibrous Material Science. Liberec: Kanina, OPS, 2014. p. 383, ISBN 978-80-87269-40-4

Křemenáková, D., Militký, J., Mishra, R.: Pokročilé materiály pro bariérové a funkční vláknenné systémy. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2014. 399 s., ISBN 978-80-7494-030-9

Baheti, V., Mishra, R., Militky, J.: Influence of noncellulosic contents on nano scale refinement of waste jute fibers for reinforcement in polylactic acid films. *Fibers and Polymers*. 2014, 15 (7), 1500-1506. ISSN 1229-9197

Rehan Abbasi, M. Marsalkova, V.K. Baheti, Jiri Militky.: Polypyrrole nanoparticles prepared by planetary ball milling and its conductivity, *Journal of Nanocomposites and Nanoceramics*, vol 2 (No. 1)

Rwawiire, S., Tomková, B., Militký, J., Kale, B.: Effect of Layering Pattern on the Mechanical Properties of Bark Cloth (*Ficus natalensis*) Epoxy Composites. *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. 2014, 20(2), 160-171. ISSN 1023-666X

Šafařová, V., Militký, J.: Electromagnetic shielding properties of woven fabrics made from high-performance fibers. *Textile Research Journal*. 2014, 84(12), 1255-1267. ISSN 0040-5175

Huang, J., Křemenáková, D., Militký, J.: Hardness properties of plastic optical fibers by nanoindentation. *Tekstil ve Konfekciyon*. 2014, 24(4), 333-338. ISSN 1300-3356

Šafařová, V., Militký, J., Tunák, M.: Prediction of Hybrid Woven Fabrics Electromagnetic Shielding Effectiveness. *Textile Research Journal*. 2014, 85(7), 673-686. ISSN 0040-5175

Mishra, R., Militký, J.: Recycling of textile waste into green composites: performance characterization. *Polymer Composites*. 2014, 35(10), 1960-1967. ISSN 1548-0569

Venkataraman, M., Mishra, R., Militký, J.: Thermodynamics of aerogel-treated nonwoven fabrics at subzero temperatures. *Journal of Industrial Textiles*. 2014, 43(2014-05-08), 001-018. ISSN 1530-8057

R. Mishra, J. Militky, V. Baheti, J. Huang, B. Kale, M. Venkataraman, V. Bele, V. Arumugam, G. Zhu & Y. Wang: The production, characterization and applications of nanoparticles in the textile industry *Textile Progress*, 46:2, 133-226,(2014)

Baheti, V., Militký, J., Maršálková, M.: Mechanical properties of poly lactic acid composite films reinforced with wet milled jute nanofibers. *Polymer Composites*. 2013, 34 (12), 2133-2141. ISSN 0272-8397

Šafařová, V., Militký, J.: A Study of Electrical Conductivity of Hybrid Yarns. *J. of Materials Science and Engineering B*. 2012, 2 (2), 197-202. ISSN 2161-6221

Baheti, V., Mishra, R., Militký, J.: Novelties of 3-D woven composites and nanocomposites. *J. of Textile Institute*. 2014, **105**(1), 84-92. ISSN 0040-5000

Vybrané současné výzkumné aktivity:

Modelování vybraných vlastností textilních struktur - dílčí součást projektů Modsimtex a Výzkumné centrum Textil II. Výsledky jsou v knize Křemenáková, D., Mishra, R., Militký, J., Šesták, J. Eds: Selected Topics of Textile and Material Science, Publishing House of WBU, Pilsen 2011

Porovnání „soft“ a „hard“ modelování v textilní oblasti – dílčí výsledky jsou uvedeny v kapitole knihy Militký, J.: Fundamentals of soft models in textiles Chap.3, pp.57, Soft computing in textile engineering. Edited by A. Majumdar. Woodhead Publishing Cambridge 2011

Popis geometrie a struktury 3 D tkanin a nanokompozit - Dílčí výsledky jsou uvedeny v knihách: Mishra, R., Militký, J., Behera, B. K.: Modeling of 3D orthogonal fabrics. Chap. 30. Part IV. Textile fabrics, Selected Topics of Textile and Material Science. Eds.: Křemenáková, D., Mishra, R., Militký, J., Šesták, J. Publishing House of WBU, Pilsen 2011, a Křemenáková, D., Mishra, R., Militký, J., Šesták, J. Eds.: Selected Properties of Functional Materials. Publishing House of WBU, Pilsen 2013

Charakterizace a použití funkčních nanočástic, stranově vyzařujících optických vláken a vodivých vláken do textilních struktur. Dílčí výsledky jsou uvedeny v knize Křemenáková, D., Mishra, R., Militký, J., Šesták, J. Eds.: Selected Properties of Functional Materials. Publishing House of WBU, Pilsen 2013, Czech Republic

Názvy disertačních prací, které vedl za posledních 5 let jako školitel

Abbasi Rehan: In -situ Polymerization of Pyrrole on Textile Substrates and Characterization of their Applications (2014)
 Vijay Baheti: Renewable Nanoscale Reinforcement of Biodegradable Polymers (2014)
 Veronika Šafářová: Textilie se zvýšenou odolností vůči elektromagnetickému smogu (2014)
 Syed Zameer Ul Hassan: Identification of Risk Concentrations of Hazardous Compounds on Textiles (2014)
 J. Miroslava Znojilová: Termomechanické vlastnosti PET/PEN vláken a jejich vyhodnocování pomocí metodiky Six Sigma (2013)

Působení v zahraničí

9/1992-10/1992 – Royal Chemical Institute Stockholm, stáž
 6/1993-7/1993 – vybrané university USA (Auburn, Urbana, Los Angeles, Seattle) – krátkodobý pobyt
 1995-2015 – university v Japonsku (Kyoto, Nara), USA (Davis, Cornell), Francii (Mulhouse), Portugalsku (Minho university), Anglii (Bolton, Galashiels), Polsku (Lodž),
 Vietnamu (Hanoi), Egyptě (Mansoura, Cairo, Alexandria) a Rumunsku (IASI) několikadenní stáže při příležitosti odborných akcí na universitách

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Textilní materiály	Řízení na VŠ	
		TUL	
Rok udělení (prof...)	1993	ohlasy publikací	
		ISI/Scopus	ostatní
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu		520 citations H index 12	
		Datum	20. 05. 2015