

G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady					
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci				
Název SP / SO	Nanotechnologie				
Jméno a příjmení	Jakub Wiener			tituly	prof., Ing., PhD.
Rok narození	1973	typ a rozsah prac. vztahu na VŠ	pracovní 100%	smlouva	do kdy neurčitá
Přednášející	ano	školitel	ano	člen oborové rady	ne
Další současní zaměstnavatelé			typ prac. vztahu	rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu					
Nanostrukturované povrchy					
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy					
1996 - Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní (Ing.) 2002 - Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní (Ph.D.) 2006 - Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní (obor Textilní technika doc.) 2012 - Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní (obor Textilní technika a materiálové inženýrství, prof.) 2000 – dosud zaměstnanec Technické univerzity v Liberci (TUL) 2003 – 2012 vedoucí Katedry textilní chemie TUL 2013 – dosud vedoucí oddělení na Katedře materiálového inženýrství TUL					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let					
Články v impaktovaných časopisech: Štěpánková, M., Wiener, J., Dembický, J.: Impact of laser thermal stress on cotton fabric, Fibers and Textiles in Eastern Europe, 2010, Vol. 18, No. 3 (80) pp. 70-73, ISSN 1230-3666 Shahidi, S., Rashidi, A., Ghoranneviss, M., Anvari, A., Rahimi, M.K., Bameni Moghaddam, M., Wiener, J.: Investigation of metal absorption and antibacterial activity on Cotton fabric modified by Low Temperature Plasma, Cellulose, Volume 17, Number 3 / June, 2010, ISSN: 0969-0239, p. 627-634					

- Ghoranneviss, M., Shahidi, S., Wiener, J., Enjilela, R.: Surface Modification of Poly Vinyl Chloride (PVC) Using Low Pressure Argon and Oxygen Plasmas, Plasma Science and Technology, 12, 2, 2010, p. 204-207, ISSN 1009-0630
- Mongkhorrattanasit, R., Kryštůfek, J., Wiener, J.: Dyeing and fastness properties of natural dye extracted from eucalyptus leaves using padding techniques, Fibers and Polymers, 2010, Vol. 11, No. 3, 346-350, ISSN 1229-9197
- Payamara, J., Shahidi, S., Ghoranneviss, M., Wiener, J. and Anvari, A.: Effect of electron irradiation on dye and printability of polypropylene (PP) fabrics: a novel method for decoration of PP fabrics, Journal of the Textile Institute, 2010, 101: 11, 988 — 995, ISSN 0040-5000
- Shahidi, S., Rashidi, A., Ghoranneviss, M., Anvari, A., Wiener, J.: Plasma effects on anti-felting properties of wool fabrics, 2010, Surface & Coatings Technology 205 (2010) 349–354, ISSN 0257-8972
- Dembický, J., Wiener, J.: Simulation of Single Fibre Wetting, Fibres & Textiles in Eastern Europe, 2010, Vol. 18, No. 5 (82) pp. 51-54, ISSN 1230 3666
- Ghoranneviss, M., Shahidi, S., Anvari, A., Motaghi, Z., Wiener, J., Šlamborová, I. : Influence of plasma sputtering treatment on natural dyeing and antibacterial activity of wool fabrics, Progress in Organic Coatings, Volume 70, Issue 4, April 2011, Pages 388-393, ISSN 0300-9440
- Shahidi, S., Wiener, J., Ghoranneviss, M. and Štěpánková, M.: Influence of Dielectric Barrier Discharge treatment on Adhesion Properties of Platinum Coated Polypropylene Foil and Polypropylene Fabrics, Asian Journal of Chemistry, 863 – 866, 23, 2, 2011, ISSN 0970-7077
- Štěpánková, M., Wiener, J., Rusinová, K.: Decolourization of vat dyes on cotton fabric with infrared laser light, Cellulose, April 2011, vol. 18, iss. 2, 469 – 478, ISSN: 0969-0239
- Mongkhorrattanasit, R., Kryštůfek, J., Wiener, J., Víková, M.: UV Protection property of silk fabric dyed with eucalyptus leaves extract, The Journal of the Textile Institute, Vol. 102, No. 3, March 2011, 272–279, ISSN 0040-5000
- Mongkhorrattanasit, R., Kryštůfek, J., Wiener, J., Studničková, J.: Properties of Wool and Cotton Fabrics Dyed with Eucalyptus, Tannin and Flavonoids, Fibres & Textiles in Eastern Europe, 2011, Vol. 19, No. 2 (85) pp. 90-95, ISSN 1230-3666
- Mongkhorrattanasit, R., Kryštůfek, J., Wiener, J., Víková, M.: Dyeing, Fastness and UV Protection Properties of Silk and Wool Fabrics Dyed with Eucalyptus Leaf Extract Using Exhaustion Process, Issue 3 (86) / 2011, pages 94–99, Fibres & Textiles in Eastern Europe, ISSN 1230-3666

- Shahidi, S., Wiener, J., Ghoranneviss, M. and Anvari, A: Effect of Electron Irradiation on Polypropylene Films, Plasma Science and Technology, Volume 13, Number 2, April 2011, ISSN 1009-0630
- M. Pouzar, M. Prušová, T. Cernohorsky, J. Wiener, T. Kratochvil: ANALYSIS OF Ti IN TEXTILE STIPPLED BY TiO₂ NANOPARTICLE SOL USING DOUBLE-PULSE LIBS AND ED XRF SPECTROMETRY, Journal of Applied Spectroscopy, Vol. 78, No. 5, November, 2011 (Russian Original Vol. 78, No. 5, September – October, 2011)
- Chládová, A., Wiener, J. Luthuli, J. M., Zajíčová V.: DYEING OF GLASS FIBRES BY THE SOL GEL METHOD, Autex Research Journal, Vol. 11, No. 1, March 2011, ISSN 1470 – 9589
- Bachurová, M., Wiener, J.: DETERMINATION OF SURFACE FREE ENERGY OF POLYAMIDE, POLYPROPYLENE AND POLYETHYLENETEREPHTHALATE SURFACES FROM CONTACT ANGLE HYSTERESIS, Autex Research Journal, vol. 11, No. 3, October 2011, s. 84 -88, ISSN 1470 – 9589
- Boruvkova, K., Wiener, J.: WATER ABSORPTION IN CARBOXYMETHYL CELLULOSE, Autex Research Journal, vol. 11, No. 4, December 2011, s. 110-113, ISSN 1470 – 9589
- Bachurová, M., Wiener, J.: Contact angle hysteresis on plasma treated polyethylene terephthalate, e-Polymers 2012, no. 041, April 2012, str 1 – 9, ISSN 1618-7229
- Průšová, M., Wiener, J.: APPLICATION OF LIBS METHOD IN ANALYSES OF CARBON AND TITANUM IN TEXTILE STRUCTURE, Textile research journal, Vol. 82, Issue 11, p. 1092-1098, JUL 2012, Online ISSN: 1746-7748, Print ISSN: 0040-5175
- Bachurová, M., Wiener, J.: Free energy balance of polyamide, polyester and polypropylene surfaces, Journal of engineered fibres and fabrics, Volume 7, Issue 4, December - 2012, str. 22 – 27, ISSN: 1558-9250
- Wiener, J., Shahidi, S., Goba, M. M.: Laser deposition of TiO₂ nanoparticles on glass fabric, Optics and Laser Technology, Volume 45, February 2013, Pages 147–153, ISSN 0030 3992
- Bachurová, M., Wiener, J.: Theoretical model of the influence of textile structure on the wetting hysteresis. In: The Fibres and Textiles in Eastern Europe, (IF 0,532) 2/2013

- Wiener, J., Shahidi, S., Kubáč, L., Chládová, A., Mikulíková, R.: Effect of Tetraethoxysilane (hybrid sol) on chemical and abrasion resistance, and dyeability of nano polyamide mat, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 2013, ISSN 0928-0707
- Rashidi, A.; Shahidi, S.; Ghoranneviss, M.; Wiener, J. et al. Effect of Plasma on the Zeta Potential of Cotton Fabrics, *PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY*, Volume: 15 Issue: 5 Pages: 455-458 DOI: 10.1088/1009-0630/15/5/12, MAY 2013
- Krizova, H.; Wiener, J.: DEVELOPMENT OF CARBOXYMETHYL CELLULOSE/POLYPHENOLS GELS FOR TEXTILE APPLICATIONS, *AUTEX RESEARCH JOURNAL*, Volume: 13 Issue: 2 Pages: 33-36 DOI: 10.2478/v10304-012-0021-9, JUN 2013
- Yan WANG, Jacob WIENER, Guocheng ZHU: LANGMUIR ISOTHERM MODELS APPLIED TO THE SORPTION OF ACID DYES FROM EFFLUENT ONTO POLYAMIDE NANOFIBERS, *Autex Research Journal* No 3/2013
- Wiener, J., S. Shahidi Morphological and mechanical changes of glass fibers smat by CO₂ laser, *Journal of The Textile Institute*, 2013, published online
- BORUVKOVA, K., WIENER, J.: Properties of modified carboxymethyl cellulose prepared by lyophilization. *Autex RJ*, 3/2013
- Wiener, J., Shahidi, S.: Morphological and mechanical changes of glass fibers mat by CO₂ laser, *Journal of the Textile Institute*, 2014, 105 (2), pp. 187-195
- Wiener, J.; Shahidi, S.; Goba, M. M., Šašková, J.; et al.: A novel method for preparing the antibacterial glass fibre mat using laser treatment, *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS* Volume: 65 Issue: 2 Article Number: 20501 Published: FEB 2014, **DOI:** 10.1051/epjap/2014130385
- Shahidi, S., Ghoranneviss, M., Wiener, J., Moazzenchi, B., Mortazavi, H.: Effect of Hexamethyldisiloxane (HMDSO)/Nitrogen Plasma Polymerisation on the Anti Felting and Dyeability of Wool Fabric, *FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE* Volume: 22 Issue: 3 Pages: 116-119 Published: MAY-JUN 2014
- Mohanapriya Venkataraman, Rajesh Mishra, Jakub Wiener, Jiri Militky, T.M. Kotresh & Miroslav Vaclavik: Novel techniques to analyse thermal performance of aerogel-treated blankets under extreme temperatures, *The Journal of The Textile Institute*, 2014, DOI: 10.1080/00405000.2014.939808
- Štěpánková, M., Wiener, J., Dembický, J.: Properties of cotton fabric after irradiation with infrared CO₂ laser, *Fibres and Polymers* 09/2014; 15(10):2072-2076. DOI: 10.1007/s12221-014-2072-0
- ADNAN MAZARI, JAKUB WIENER, ANTONIN HAVELKA, ZBIGNIEW ROŻEK: A study on DLC-coated industrial lockstitch sewing needle, *Industria textila*, 2015, vol. 66, n. 1, str. 43 – 47

Názvy disertačních prací, které vedl za posledních 5 let jako školitel				
<p>Školitel těchto úspěšně dokončených doktorských prací:</p> <p>Sheila Shahidi - Plasmatická modifikace textilií, 2010</p> <p>Jana Šašková: Reaktivní barviva, 2013</p>				
Působení v zahraničí				
<p>Stáže: 1999 - Acordis, Wuppertal, SRN (4 týdny)</p> <p>1999 - Univerzita Leeds, GB (2 týdny)</p> <p>2000 - Univerzita Dong Hua, Shanghai, Čína (3 měsíce)</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	jmenovací řízení: Textilní technika a materiálové inženýrství		řízení na VŠ	
			TUL	
Rok udělení (prof...)	2012	ohlasy publikací		
		ISI/Scopus	ostatní	
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu			ISI: 141 / Scopus: 173	
		Datum	20.05.2015	