

**FORMULÁŘE C-I**  
**PERSONÁLNÍ ZABEZPEČENÍ**

(v abecedním pořadí)

citace zdroje je provedeno dle ČSN ISO 690 (Příloha C – Příklady bibliografických citací)

## Přehled přednášejících (v abecedním pořadí):

doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	FT TUL
doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.	FP TUL
PhDr. Milan Cvrček, Ph.D.	FP TUL
prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.	FS ČVUT
Ing. Jana Drašarová, Ph.D.	FT TUL
prof. Mgr. Jiří Erhart, Ph.D.	FP TUL
doc. Ing. Ludmila Fridrichová, Ph.D.	FT TUL
Ing. Lenka Hájková, Ph.D.	FT TUL
Ing. Marie Havlová, Ph.D.	FT TUL
prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.	FT TUL
doc. Ing. Václav Klička, CSc., Ph.D.	ext.
doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková	FT TUL
doc. Rajesh Mishra, B. Tech., Ph.D.	FT TUL
Ing. Miroslava Pechočiaková, Ph.D.	FT TUL
prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	FP TUL
Ing. Martin Schindler, Ph.D.	FP TUL
Ing. Petr Štoček	ext.
Ing. Pavla Těšinová, Ph.D.	FT TUL
Ing. Blanka Tomková, Ph.D.	FT TUL
doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	FT TUL
Ing. Veronika Tunáková, Ph.D.	FT TUL
doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.	FT TUL
doc. Ing. Martina Víková, Ph.D.	FT TUL
prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	FT TUL
prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D.	EF TUL

### Vysvětlivky:

FT TUL	Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci
FP TUL	Fakulta přírodovědně humanitní a pedagogická Technické univerzity v Liberci
EF TUL	Fakulta ekonomická Technické univerzity v Liberci
FS ČVUT	Fakulta strojní, České vysoké učení technické v Praze
ext.	externista

## C-I – Personální zabezpečení

<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci						
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní						
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering						
<b>Jméno a příjmení</b>	Vladimír Bajzík				<b>Tituly</b>	doc. Ing., Ph.D.	
<b>Rok narození</b>	1961	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1228
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>			pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1228
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>							
Řízení jakosti/Quality Control – garant - přednášející (50%) – cvičící (50%)							
Plánování průmyslových experimentů/ Planning of Industrial Experiments – přednášející (50%) – cvičící (50%)							
Systémy zabezpečování jakosti/Systems of Quality Assurance – přednášející (30%) – cvičící (30%)							
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>							
2009: Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci							
1985: Automatizované systémy řízení ve spotřebním průmyslu (Ing.), Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>							
2009-dosud: vedoucí Katedry hodnocení textilií, FT TU v Liberci							
2008-dosud: odborný asistent s vědeckou hodností Katedry hodnocení textilií Fakulty textilní TU v Liberci							
1986-2007: odborný asistent, zástupce vedoucího Katedry textilních materiálů Fakulty textilní TU v Liberci							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>							
Od roku 2006 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> )							
Počet obhájených BP: 36							
Počet obhájených DP: 44							
Počet obhájených Disertačních prací: 0							
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>		
Textilní technika a materiálové inženýrství	2013	TUL, Liberec			<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			38	65	nesl.
<b>Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>							
1. BAL, K., HES, L., <u>BAJZIK, V.</u> Analytical model to study a new design concept for providing comfort in hot arid climate. <i>Indian Journal of Fiber &amp; Textile Research</i> . 2017, <b>42</b> (4), 379-385. ISSN 0971-0426 (33%)							
2. MANGAT, A.E., HES, L., <u>BAJZIK, V.</u> Effect of Bio-Polishing on Warm-Cool Feeling of Knitted Fabric: A subjective and objective evaluation. <i>Autex Research Journal</i> . 2017, <b>17</b> (2), 95-102. ISSN 1470-9589 (33%)							
3. <u>BAJZIK, V.</u> , HES, L., DOLEZAL, I. Presentation of a New Index of Thermal Comfort of Sport Dresses and Underwear in Wet state. <i>Indian Journal of Fiber &amp; Textile Research</i> . 2016, <b>41</b> (2), 161-166. ISSN 0971-0426 (33%)							
4. MANGAT, A.E., HES, L., <u>BAJZIK, V.</u> , BUYUK, M., ABBAS, M. Model of thermal absorptivity of knitted rib in dry state and its experimental authentication. <i>Industria Textila</i> . 2017, <b>68</b> (4), 263-268. ISSN 1222-5347 (20%)							
5. MANGAT, A.E., HES, L., <u>BAJZIK, V.</u> , AHMAD, Z. Influence of Air Flow Direction on Thermal Resistance and Water Vapor Permeability of Rib Knit Fabrics. <i>Tekstil ve Konfeksiyon</i> . 2017, <b>27</b> (1), 32-37. ISSN 1300-3356 (25%)							
6. <u>BAJZIK, V.</u> Influence of Visual Stimuli on Subjective Hand Evaluation of Fabrics and Its Reproducibility and Repeatability. <i>Tekstil</i> . 2013, <b>62</b> (7/8), 311-318. ISSN 0492-5882 (100%)							
7. MANGAT, A.E., <u>BAJZIK, V.</u> , HES, L., MAZARI, F.B. The Use of Artificial Neural Networks to Estimate Thermal Resistance of Knitted Fabrics. <i>Tekstil ve Konfeksiyon</i> . 2015. <b>25</b> (4), 304-312. 1300-3356 (25%)							
8. MANGAT, M.M., HES, L., <u>BAJZIK, V.</u> Thermal resistance models of selected fabrics in wet state and their experimental verification. <i>Textile Research Journal</i> . 2015. <b>85</b> (2), 200-210. 0040-5175 (33%)							
9. <u>BAJZIK, V.</u> , TUNAK, M., KOLAR., J. Optimization of Monitoring of Chenille Yarn using Image Analysis. In: Innovations in Clothing Design, Materials, Technology and Measurement Methods. 1.vyd., Lodz: Lodz University of Technology, 2015. Scientific editor: Krzysztof Kowalski, editors: Iwona Frydrych, Grazyna Bartkowiak, Maria Pawlowa. s. celkem 259, 114-124, ISBN 978-83-7283-666-3 (33%)							
10. MANGAT, A.M., <u>BAJZIK, V.</u> , HES, L., MAZARI F.B. Impact of Surface Profile of Polyester knitted rib structure on Its Thermal Properties. <i>Industria Textila</i> . 2016. <b>67</b> (2), 103-108. ISSN 1222-5347 (25%)							
11. <u>BAJZIK, V.</u> , BECICOVA, Z., HAVELKA, A. The Influence of Time of Work on the Wear of Needle Surface.							

*Vlákna a Textil.* 2014. 21(3), 4-7. ISSN 1335-0617 (33%)

12. BAJZIK, V. Systémy zabezpečování jakosti I – elektronická publikace, 84 s, 2013

13. BAJZIK, V. Systémy zabezpečování jakosti II – elektronická publikace, 83 s, 2013

**ResearcherID:** [N-2238-2015](#)

**SCOPUS Author ID:** [6602491651](#)

**Vědecká a výzkumná činnost, granty:**

1. Alternativní testování vrstvených materiálů s textilní komponentou při kontaktu s vlhkostí. Projekt SGS, interní číslo 21199, řešitel 2017
2. Inovace předmětů katedry hodnocení textilií pro efektivní práci studentů na cvičeních. Rozvojový projekt, interní číslo 12344, řešitel 2017
3. Inovace metodiky měření pro management vlhkosti při různých klimatických podmínkách. Projekt SGS, interní číslo 21148, supervisor, 2016
4. Řešení antimolové úpravy, zvýšení třídy nehořlavosti stavební izolace z ovčí vlny ISOWOOL; inovace výroby, spoluřešitel. Program: Regionální inovační program – Liberecký kraj, veřejná soutěž: Inovační vouchery 2016 – 2017
5. OPTIS - Optimalizace studijních programů Fakulty textilní. Projekt ESF MŠMT, CZ.1.07/2.2.00/28.0312, zástupce řešitele, 2012-2015
6. Interdisciplinární výzkum a vývoj speciálních funkčních textilií a vysoce fyziologicky komfortních hotových výrobků na bázi celulózových i syntetických vláken nové generace pro specifické inovativní aplikace s vysokým tržním potenciálem. Projekt TAČR, TA01011253, člen řešitelského týmu. 2011-2014

**Působení v zahraničí**

2004: ENSAIT Textile Institute, Roubaix, Francie, 1 týden

2001: University of Maribor, Slovinsko, 14 dní

1993: Minho University, Guimaraes, Portugalsko, 3 týdny

1991: TEFO Göteborg, Švédsko, 1 týden

1989: University of Ljubljana, Jugoslávie – dnes Slovinsko, 3 měsíce

**Podpis**

**datum**

<b>C-I – Personální zabezpečení</b>								
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci							
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní							
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering							
<b>Jméno a příjmení</b>	Miroslav Brzezina					<b>Tituly</b>	doc. RNDr., CSc.	
<b>Rok narození</b>	1961	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1226	
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>				<b>rozsah</b>		<b>do kdy</b>		
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>			
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>								
Aplikovaná matematika/Applied Mathematics – garant – přednášející (50%) – cvičící (50%)								
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>								
1990: Matematická analýza (CSc.), Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, interní aspirantura 1986: Matematická analýza (RNDr.), Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova								
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>								
2018-dosud: rektor Technické univerzity v Liberci 2016-2018: proděkan Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TU v Liberci 2008-2015: děkan Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TU v Liberci 1994-1996: vedoucí Katedry numerické a aplikované matematiky FP TU v Liberci 1993-1997: vědecko-pedagogický pracovník Katedry matematiky, resp. Katedry numerické a aplikované matematiky Pedagogické fakulty VŠST v Liberci 1990-1993: odborný asistent Katedry matematiky Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity 1986-1990: interní vědecký aspirant MFF UK Praha								
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>								
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 0 Počet obhájených DP: 0 Počet obhájených Disertačních prací: 0								
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>			
Matematika	1994	VŠST Liberec			<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>	
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			6	8	nesl.	
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>								
1. ANTOCH, J., BRZEZINA, M., MIELE, R. A Note on Variability of Interval Data. <i>Computational Statistics</i> . 2010, <b>25</b> (1), 143-153. ISSN: 0943-4062. DOI: 10.1007/s00180-009-0166-8 (33 %) 2. BRZEZINA, M., VESELÝ, J. <i>Obyčejné (lineární) diferenciální rovnice a jejich systémy</i> . Učební text pro TU v Liberci, 160 s., Technická univerzita v Liberci, 2012. ISBN: 978-80-7372-909-7(50%) 3. BRZEZINA, M., DVOŘÁKOVÁ, M., HRONCOVÁ, A., CHMELÍK, R., CHMELÍKOVÁ, K., SVATOŠOVÁ, J. Motivovaný žák se lépe učí ... i fyzice. <i>Čs. čas. fyz.</i> 2012, <b>62</b> , 293-294, ISSN 0009-0700. (17%) 4. BRZEZINA, M., VESELÝ, J. <i>Některá důležitá čísla</i> . Učební text pro TU v Liberci, 14 s., Technická univerzita v Liberci, 2014. ISBN: 978-80-7494-037-8. (50%) 5. BRZEZINA, M., VESELÝ, J. <i>Úvod do komplexní analýzy</i> . Učební text pro TU v Liberci, 199 s., Technická univerzita v Liberci, 2014. ISBN: 978-80-7372-983-7.(50%) 6. BRZEZINA, M., VESELÝ, J. <i>Fourierovy řady</i> . Učební text pro TU v Liberci, 136 s., Technická univerzita v Liberci, 2014. ISBN: 978-80-7479-036-1. (50%)								
<b>Vědecká a výzkumná činnost, granty:</b> 2009-2012: Podpora technických a přírodovědných oborů, odborný garant pro výuku. MŠMT, spoluřešitel. 2006-2009: Centrum Jaroslava Hájka pro teoretickou a aplikovanou statistiku. Centrum MŠMT č. LC06024, spoluřešitel. 2006-2009: Centrum pro jakost a spolehlivost výroby. Centrum MŠMT č. 1M06047, spoluřešitel. 1999-2003: Matematické modelování a optimalizace technologických procesů, výzkumný záměr č. MŠMT:245100303, řešitel. 1998-2000: Teorie potenciálu pro degenerované operátory parabolického typu. Grant GAČR 201/98/0099, řešitel. 1997-2000: Laboratoř pro matematické modelování technologických procesů, projekt VS 97084 MŠMT, řešitel.								
<b>Působení v zahraničí</b>								

duben 2014: Katolícká univerzita v Ružomberku, Slovensko 2002-2006: studijní a přednáškové pobyty (cca 1 týden/rok) na Technické univerzitě v Mnichově a Bavorské akademii věd listopad 1999 - únor 2000: Mathematical Institute, University of Linköping říjen 1999: Mathematical Institute, University of Canterbury, Christchurch květen 1997: Mathematisches Institut der Universität Tübingen květen 1996: Mathematisches Institut der Technischen Universität München 1990-1992: Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

## C-I – Personální zabezpečení

<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci					
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní					
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering					
<b>Jméno a příjmení</b>	Milan Cvrček				<b>Tituly</b>	PhDr., Ph.D.
<b>Rok narození</b>	1980	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b> 1221
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>				<b>rozsah</b>		<b>do kdy</b>
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>	
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>						
Aplikovaná matematika/Applied Mathematics – přednášející (50%) – cvičící (50%)						
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>						
2007: Specializace v pedagogice (Ph.D.), Univerzita Hradec Králové, Fakulta Pedagogická						
2004: Učitelství pro ZŠ a SŠ Matematika – Fyzika (Mgr.), Technická univerzita v Liberci, Fakulta pedagogická						
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>						
2008-dosud: odborný asistent na Katedře aplikované matematiky, Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TU v Liberci						
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>						
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> )						
Počet obhájených BP: 0						
Počet obhájených DP: 0						
Počet obhájených Disertačních prací: 0						
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>	
						<b>Scopus</b> <b>ostatní</b>
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			0	0 nesl.
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>						
<b>Působení v zahraničí</b>						
<b>Podpis</b>					<b>datum</b>	

## C-I – Personální zabezpečení

<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci						
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní						
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering						
<b>Jméno a příjmení</b>	Gejza Dohnal				<b>Tituly</b>	prof. RNDr., CSc.	
<b>Rok narození</b>	1952	<b>typ vztahu k VŠ</b>	DPP	<b>rozsah</b>	4	<b>do kdy</b>	1218
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>	DPP		<b>rozsah</b>	4	<b>do kdy</b>	1218	
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>		
Fakulta strojní, České vysoké učení technické				pp.	40		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>							
Plánování průmyslových experimentů/ Planning of Industrial Experiments – garant – přednášející (100%) – cvičící (100%)							
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>							
1985: Pravděpodobnost a matematická statistika (CSc.), Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, externí aspirantura 1977: Pravděpodobnost a matematická statistika (RNDr.), Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>							
2012-dosud: profesor v Ústavu technické matematiky fakulty strojní, ČVUT v Praze 2006-2011: vedoucí Centra pro jakost a spolehlivost výroby na Fakultě strojní, ČVUT v Praze 1985-2011: docent matematiky v Ústavu technické matematiky fakulty strojní, ČVUT v Praze 1979-1985: odborný asistent na katedře matematiky strojní fakulty ČVUT v Praze							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>							
Od roku 2005 Počet obhájených BP: 4 Počet obhájených DP: 4 Počet obhájených Disertačních prací: 5							
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>		
Aplikovaná matematika	1996	ČVUT v Praze			<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			53	17	nesl.
Řízení strojů a procesů	2012	ČVUT v Praze					
<b>Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>TUNÁKOVÁ, V., GRÉGR, J., TUNÁK, M., DOHNAL, G. Functional Polyester Fabric/Polypyrrole Composites for Electromagnetic Shielding: Optimization of Process. <i>Journal of Industrial Textiles</i>. (Online First, August 31, 2016) DOI: 10.1177/1528083716667262. (25%)</li> <li>DOHNAL, G. <i>Statistika a kontrola procesů</i>. Kapitola v knize <i>Statistika v aplikacích</i>, J. Hendl a kol., Portál 2014. ISBN 978-80-262-0700-9. (100%)</li> <li>DOHNAL, G. Delay in Statistical Control of Systems with Wear. <i>Quality and Reliability Engineering International</i>. 2012, <b>28</b>(7), 743-750. ISSN: 0748-8017. DOI: 10.1002/qre.1265 (100%)</li> <li>DOHNAL, G. Disaster Propagation Models. <i>Engineering Mechanics</i>. 2010, <b>17</b>(5/6), 373-381. ISSN 1802-1484 (100%)</li> <li>DOHNAL, G. Markov Property in Quantum Logic. A Reflection. <i>Information Sciences</i>. 2009, <b>179</b>(5), 485-491. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2008.10.008 (100%)</li> <li>DOHNAL, G. <i>The branching model of successive events</i>. Kapitola v knize <i>Safety, Reliability and Risk Analysis</i>, ed. Martorell S., Guedes Soares C., Bris R., CRC Press Taylor &amp; Francis, 2009, Vol. 2, 1171-1177. ISBN 978-0-415-55509-8 (100%)</li> </ol>							
<b>Vědecká a výzkumná činnost, granty:</b>							
2006-2009: Centrum pro jakost a spolehlivost výroby. Centrum MŠMT č. 1M06047, řešitel koordinátor. 2011-2013: 3P – praxe pro praxi. MŠMT CZ.1.07/2.4.00/12.0038, spoluřešitel. 2016: Validace a zpřesnění výzkum cílových segmentů komunikace témat digitálního vzdělávání a zavádění inovací ve vzdělávání. TAČR TB95TACR999MT09, řešitel. 2015-2017: Modelování spolehlivosti lokálních energetických sítí. Projekt COST, Action TD1207, vedoucí řešitelského týmu za ČR. 2016-dosud: Centrum pokročilých leteckých technologií (CAAT), Projekt MŠMT CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000826, člen řešitelského týmu (excelentní pracovník). 2017-dosud: Detekce strukturálních změn ve stochastických sítích. Projekt COST, Action CA15109, vedoucí							

řešitelského týmu za ČR.

**Spolupráce s praxí:**

1995-dosud: Spolupráce s Doosan Škoda Power při hodnocení spolehlivosti zabezpečovacích systémů v letech 2013-dosud: Soudní znalec v oboru Kybernetika, specializace aplikovaná pravděpodobnost, stochastické modelování, aplikace matematicko-statistických metod a v oboru Strojírenství, specializace řízení strojů a procesů, hodnocení spolehlivosti technologických celků, hodnocení rizika

2010-dosud: Spolupráce s Texas Institute of Sciences (TxIS) na řešení řady projektů pro zahraniční firmy (USA, Nizozemsko, Belgie, Německo)

**Odborná a expertízní činnost:**

2015-dosud: soudní znalec v oboru Strojírenství, specializace řízení strojů a procesů, hodnocení spolehlivosti technologických celků, hodnocení rizika

2015-dosud: soudní znalec v oboru Kybernetika, specializace aplikovaná pravděpodobnost, stochastické modelování, aplikace matematicko-statistických metod, statistická analýza dat

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci							
Součást vysoké školy	Fakulta textilní							
Název studijního programu	Industrial Engineering							
Jméno a příjmení	Jana Drašarová					Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1968	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	40	do kdy	N.		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Projekt/Project – přednášející (50%) – cvičící (50%)								
Údaje o vzdělání na VŠ								
2004: Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 1989: Textilní technologie (Ing.), Fakulta textilní, VŠST v Liberci								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2013-dosud: děkan FT – Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní 2010-2013: prorektor TUL – Technická univerzita v Liberci 2003-2008: proděkan FT – Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní 1998-dosud: odborný asistent - Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
Od roku 2006 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ): Počet obhájených BP: 16 Počet obhájených DP: 16 Počet obhájených Disertačních prací: 0								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací			
					WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1	3	nesl.	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům								
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. KROTKÝ, S., POKORNÝ, P., DRAŠAROVÁ, J.: Nanovariance. Proceedings of Ambience, Scientific Conference for Smart and Functional Textiles, Well-Being, Thermal Comfort in Clothing, Design, Thermal Manikins and Modelling, 7-9 September 2014, Tampere, Finland. ISSN 2342-4540, ISBN: 978952-15-3269-6. (33%)</li> <li>2. KRUPINCOVÁ, G.; MERTO VÁ, I.; DRAŠAROVÁ, J.: Evaluation of yarn lateral deformation, <i>Autex Research Journal</i>. 2013, 13(1), 17–21, ISSN: 1470-9589. (33%)</li> <li>3. LOUDA, O., VINTROVÁ, P., MARŠÁLKOVÁ, M., DRAŠAROVÁ, J.: Závislost mechanických vlastností plošných kompozitů s pletenou čedičovou výztuží na směru orientace jednotlivých vrstev. <i>Plasty a kaučuk</i> 2013, ISSN: 0322-7340. (25%)</li> </ol>								
<b>Hindex WOS/SCOPUS: 1/1</b>								
<b>Řešené granty:</b>								
MŠMT OP VVV: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000843. (2018 – 2022) <i>Hybridní materiály pro hierarchické struktury</i> , excelentní výzkum, hlavní manažer.								
MŠMT ČR: VaVpI Pre-seed CZ.1.05/3.1.00/14.0308.(2014-2015). <i>Nanovláknenné materiály pro tkáňové inženýrství</i> . Hlavní řešitel: Technická univerzita v Liberci, hlavní řešitel.								
TAČR ALFA, TA04011019, <i>Návrh nových sofistikovaných 3D textilních struktur s prvky hitech a smart materiálů používaných pro výrobu potahů autosedaček s cílem zlepšení užitných vlastností potahů autosedaček</i> . (2014-2017), člen výzkumného týmu,								
TAČR ALFA, TA01011253, <i>Interdisciplinární výzkum a vývoj speciálních funkčních textilií a vysoce fyziologicky komfortních hotových výrobků na bázi celulózových i syntetických vláken nové generace pro specifické inovativní aplikace s vysokým tržním potenciálem</i> . (2011-2014), člen výzkumného týmu,								
<i>Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0</i> (2017-dosud), projekt CZ 02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002329, MŠMT (OP VVV), administrátor fakulty.								
<b>Patenty:</b>								

TUL A GRUND A.S. Textilní protiskluzová podložka, zejména koupelnová předložka. Vynálezce: KOLČAVOVÁ SIRKOVÁ B, ŠPÁNKOVÁ J, DRAŠAROVÁ J, GRUND J. A GRUND J. Patent číslo 305702. Datum udělení: 30. 12. 2015. Úřad průmyslového vlastnictví.

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

<b>C-I – Personální zabezpečení</b>								
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci							
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní							
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering							
<b>Jméno a příjmení</b>	Jiří Erhart					<b>Tituly</b>	prof. Mgr., Ph.D.	
<b>Rok narození</b>	1965	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	0621	
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>				<b>rozsah</b>		<b>do kdy</b>		
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>			
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>								
Aplikovaná fyzika/Applied Physics – garant – přednášející (100%)								
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>								
1999: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum (Ph.D.), MFF UK Praha a FzÚ AVČR 1988: Fyzika mezních oborů (Mgr.), MFF UK Praha								
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>								
2012-dosud: profesor na Katedře fyziky, Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TU v Liberci 2016-dosud: vedoucí Katedry fyziky, Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TU v Liberci 2001-2011: docent na Katedře fyziky, Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TU v Liberci 1993-2000: odborný asistent na Katedře fyziky, Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TU v Liberci 1988-1991: stáže na TU v Liberci a ve FzÚ AVČR Praha								
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>								
Od roku 2006 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Obhájené bakalářské práce: 10 Obhájené diplomové práce: 6 Obhájené disertační práce: 3								
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>			
Fyzika	2001	TU v Liberci			<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>	
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			272	404	nesl.	
Fyzika	2012	TU v Liberci						
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>								
1. ERHART, J., PŮLPÁN, P., PUSTKA, M. <i>Piezoelectric ceramic resonators</i> . Switzerland: Springer International Publishing, 2017. ISBN: 978-3-319-42480-4 (40%) 2. ERHART, J. Tvarová paměť chytrých materiálů. In: <i>Veletrh nápadů učitelů fyziky</i> , Brno 26. - 28. 8. 2016, (sborník: MUNI Brno a JČMF, Brno 2016, editoři T.Milář, J.Válek), str. 46-51. ISBN: 978-80-210-8465-0) (100%) 3. ERHART, J. Measurement of elastic modulus and ultrasonic wave velocity by piezoelectric resonator. <i>European Journal of Physics</i> . 2015, <b>36</b> (1), 015017. ISSN: 0143-0807. (100%) 4. ERHART, J. Měříme rezistivity kovových drátů a závislost odporu vodiče na jeho délce a průřezu. <i>Matematika - fyzika – informatika</i> . 2015, <b>24</b> (1), 26-34. ISSN: 1805-7705. (100%) 5. ERHART, J. Bulk piezoelectric ceramic transformers. <i>Advances in Applied Ceramics</i> . 2013, <b>112</b> (2), 91-96. ISSN: 1743-6753. (100%) 6. ERHART, J. Experiments to demonstrate piezoelectric and pyroelectric effects. <i>Physics Education</i> . 2013, <b>48</b> (4), 438-447. ISSN: 0031-9120. (100%)								
<b>Působení v zahraničí</b>								
1998-1999: Materials Research Laboratory, Pennsylvania State University, USA (18 měsíců) 2003: Department of Metallurgy and Ceramics, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japonsko (3 měsíce) 2002, 2004: Department of Physics and Materials Science, City University of Hong Kong, Čína (2 měsíce) 2009: Center for the Condensed Matter Science & Technology, Harbin Institute of Technology, Čína (1 měsíc) 2015: Institute National de Polytechnique de Toulouse, Francie (1 měsíc)								
<b>Podpis</b>					<b>datum</b>			

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název studijního programu	Industrial Engineering					
Jméno a příjmení	Ludmila Fridrichová				Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1961	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy 1225
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	40	do kdy	1225
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Příprava a řízení projektů/Project Management – garant – přednášející (100%) – cvičící (100%)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2000: Textilní inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 1985: Fakulta textilní (Ing.), Vysoká škola strojní a textilní v Liberci						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2014-dosud: docent na katedře hodnocení textilií TU v Liberci 2000-2014: odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře hodnocení textilií TU v Liberci 1990-2000: odborný asistent na Katedře textilních materiálů, VŠST v Liberci 1987-1987: stáž na Katedře textilních materiálů a přádelnictví VŠST 1985-1987: praxe v oddělení technického rozvoje v podniku TESLA Liberec						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 74 Počet obhájených DP: 18 Počet obhájených Disertačních prací: 1						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Textilní technika a materiálové inženýrství	2013	TUL, Liberec		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		18	22	nesl.
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
1. FRIDRICHOVÁ, L., KNÍŽEK, R., BAJZÍK, V. A method for measurement and evaluation of drape of textiles. [online]. <i>World Academy of Science, Engineering and Technology</i> . 2015, 9(2), 584-588. [vid. 2018-03-9]. Dostupné z: <a href="http://waset.org/abstracts/28487">http://waset.org/abstracts/28487</a> (33%)						
2. KNÍŽEK, R., KARHÁNKOVÁ, D., FRIDRICHOVÁ, L. Two and three layer lamination of nanofiber. [online]. <i>World Academy of Science, Engineering and Technology</i> . 2015, 9(2), 586-590. [vid. 2018-03-9]. Dostupné z: <a href="http://waset.org/abstracts/28505">http://waset.org/abstracts/28505</a> (33%)						
3. ZELOVÁ K., FRIDRICHOVÁ, L. How we can use multivariate statistical analysis to predict creasing of fabrics. [online]. <i>Applied Mechanics and Materials</i> . 2014, 543-547, 1930-1933. [vid. 2018-03-9]. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.543-547.1930">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.543-547.1930</a> (50%)						
4. FRIDRICHOVÁ, L. A new method of measuring the bending rigidity of fabrics and its application to the determination of their anisotropy. <i>Textile Research Journal</i> . 2013, 83(9), 883-892. ISSN: 00405175. (100%)						
5. FRIDRICHOVÁ, L., ZELOVÁ, K., KNÍŽEK, R. Influence of structure of material on properties of bending rigidity and creasing in different directions. <i>Advanced Science Letters</i> . 2013, 19(2), 384-387. ISSN: 1936-6612. (33%)						
ResearcherID: <a href="#">M-9653-2015</a>						
SCOPUS Author ID: <a href="#">6506760768</a>						
Vědecká a výzkumná činnost, granty:						
2003-2004: Výzkumné centrum Textil LN00B090						
2008-2010: Výzkum víceúrovňové vibroizolace řídiče v kabinách kolesových rypadel a pracovních strojů FT-TA5/102 - (MPO/FT)						
2010-2011: Centrum pro jakost a spolehlivost výroby 1M06047 (2006-2011, MSM/1M)						
2011-2012: Transformace studijních programů fakulty textilní, CZ.1.07/2.2.00/07.0371						
Působení v zahraničí						
1993: V rámci projektu TEMPUS - individual mobility - v laboratořích CITEVE v Portugalsku - stáž dva měsíce						

2008: Univerzita Wolverhampton, Velká Británie. Projektový management - stáž 1 týden -  
2009: EGE University, Turecko - týden - zkušebnictví, textilní technologie - stáž 1 týden  
2011: Textil und Bekleidungstechnik. Faculty of textile and Clothing Technology. Monchengladbach, Německo -týden  
- zkušebnictví, textilní technologie - stáž 1 týden  
2017: Univerzita Wolverhampton, Textile Institut in Manchester, Velká Británie - stáž 1 týden  
Příspěvky na mezinárodních konferencích (Portugalsko, Chorvatsko, Thajsko, Rusko, Bali).

<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	
---------------	--	--------------	--

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název studijního programu	Industrial Engineering					
Jméno a příjmení	Lenka Hájková				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy 1223
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy 1223
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>						
Základy programování v MATLABu/MATLAB Programming Fundamentals – cvičící (50%) Zpracování, analýza a vyhodnocování obrazových dat/Processing, Analysis and Evaluation of Image Data – cvičící (50%) Řízení jakosti/Quality Control – přednášející (50%) – cvičící (40%)						
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>						
2015: Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2010: Management jakosti (Ing.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2008: Technologie a řízení oděvní výroby (Bc.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci						
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>						
2015–dosud: odborný asistent s hodností na Katedře hodnocení textilií, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci						
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>						
Od roku 2012 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 1 Počet obhájených DP: 4 Počet obhájených Disertačních prací: 0						
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>	<b>Ohlasy publikací</b>			
			<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>	
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>	12	21	nesl.	
<b>Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>						
1. <a href="#">TECHNIKOVA, L., TUNAK, M., JANACEK, J. New Objective System of Pilling Evaluation for Various Types of Fabrics. <i>Journal of the Textile Institute</i>. 2017, <b>108</b>(1), 123-131. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2016.1160476 (33%)</a> 2. <a href="#">TECHNIKOVA, L., TUNAK, M. Comparison of Two Different Principles of 3D Fabric Surface Reconstruction. <i>Fibres and Textiles in Eastern Europe</i>. 2016, <b>24</b>(5), 38-43. ISSN: 1230-3666. DOI: 10.5604/12303666.1215525 (50%)</a> 3. <a href="#">TECHNIKOVA, L., TUNAK, M., JANACEK, J. <i>Pilling Evaluation of Patterned Fabrics Based on a Gradient Field Method</i>. <i>Indian Journal of Fibre &amp; Textile Research</i>. 2016, <b>41</b>(1), 97-101. ISSN: 0971-0426 (33%)</a> 4. <a href="#">TECHNIKOVA, L., TUNAK, M. Weaving Density Evaluation with the Aid of Image Analysis. <i>Fibres and Textiles in Eastern Europe</i>. 2013, <b>21</b>(2), 74-79. ISSN: 1230-3666 (50%)</a> 5. <a href="#">TUNAKOVA, V., TECHNIKOVA, L., MILITKY, J. <i>Influence of Washing/Drying Cycles on Fundamental Properties of Metal Fiber-Containing Fabrics Designed for Electromagnetic Shielding Purposes</i>. <i>Textile Research Journal</i>. 2017, <b>87</b>(2), 175-192. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517515627168 (33%)</a>						
<b>ResearcherID:</b> <a href="#">N-1205-2015</a>						
<b>SCOPUS Author ID:</b> <a href="#">55649056000</a>						
<b>Vědecká a výzkumná činnost, granty:</b>						
1. Studentská Grantová Soutěž, (2011- 2014), řešitel. 2. Prototyp měřicího systému na monitorování a objektivní hodnocení parametrů kvality technických tkanin, Proaktivní systém komercializace na TU v Liberci, TAČR, (2016-2017), řešitel. 3. Vyhledávání talentovaných studentů (Soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti), (2013-2016), Institucionální rozvojový projekt, MŠMT, člen řešitelského týmu. 4. Podpora a individuální rozvoj mladých akademických pracovníků (Workshop pro studenty doktorského studijního programu FT a FS TUL), (2013-2016), Institucionální rozvojový projekt, MŠMT, člen řešitelského týmu. 5. 3P-Praxe pro praxi, (2013), projekt ESF, člen řešitelského týmu.						
<b>Působení v zahraničí</b>						

srpen 2012: Georgia Institute of Technology, Georgia, USA  
únor-duben 2013: Institut für Textiltechnik (ITA), RWTH Aachen University, Aachen, Německo  
listopad 2014: University of Mauritius, Mauricius  
Příspěvky na cca 10 mezinárodních konferencích (Německo, Itálie, Singapur, Thajsko, Francie)

<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	
---------------	--	--------------	--

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Marie Havlová				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1972	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1223
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	40	do kdy	1223	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Systémy zabezpečování jakosti/Systems of Quality Assurance – garant – přednášející (70 %) – cvičící (70 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2004: Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 1996: Textilní materiálové inženýrství (Ing.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2000 – 2004: odborný asistent na Katedře hodnocení textilií, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2004 – dosud: odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře hodnocení textilií, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 35 Počet obhájených DP: 17 Počet obhájených Disertačních prací: 0							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			11	25	nesl.
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
6. HAVLOVA, M., ŠPANKOVÁ, J. Porosity of Knitted Fabrics in the Aspect of Air Permeability – Discussion of Selected Assumptions. <i>Fibres and Textiles in Eastern Europe</i> . 2017, <b>25</b> (3), 86-91. ISSN: 1230-3666. (50%) 7. HAVLOVÁ, M., ŠPANKOVÁ, J. The effect of moisture contained in woven fabric on its air permeability and porosity. <i>Int. Conf. STRUTEX 2016</i> . Liberec. Czech republic. (50%) 8. HAVLOVÁ, M. Detection of Fabric Structure Irregularities Using Air Permeability Measurements. <i>Journal of Engineered Fibers and Fabrics</i> . 2014, <b>9</b> (4), 157-164. ISSN: 1558-9250. (100%) 9. HAVLOVÁ, M. Model of Vertical Porosity Occurring in Woven Fabric and its Effect on Air Permeability. <i>Fibres and Textiles in Eastern Europe</i> . 2014, <b>22</b> (4), 58-63. ISSN: 1230-3666. (100%) 10. HAVLOVÁ, M. Air Permeability and Constructional Parameters of Woven Fabrics. <i>Fibres and Textiles in Eastern Europe</i> . 2013, <b>21</b> (2), 84-89. ISSN: 1230-3666. (100%) 11. HAVLOVÁ, M. Effects of finishing on the air permeability of woven fabrics. <i>World Journal of Engineering</i> . 2013, <b>10</b> (6), 507-514. ISSN: 1708-5284. (100%)							
ResearcherID: <a href="#">M-9695-2015</a> SCOPUS Author ID: <a href="#">55649362200</a>							
Vědecká a výzkumná činnost, granty:							
6. Hybridní materiály pro hierarchické struktury, ESF MŠMT, projekt CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000843 – člen týmu (2018 – doposud) 7. OP VK Optimalizace studijních programů Fakulty textilní, ESF MŠMT, projekt CZ.1.07/2.2.00/28.0312 – člen týmu (2012-2015) 8. Výzkumné centrum TEXTIL II., MŠMT, projekt 1M0553 – člen týmu (2005-2011) 9. Výzkumné centrum TEXTIL I., MŠMT, projekt LN 00B090 – člen týmu (2000-2004)							
Působení v zahraničí							
Příspěvky na cca 15 mezinárodních konferencích (Slovinsko, Polsko, Francie, Španělsko, Japonsko, Litva).							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci							
Součást vysoké školy	Fakulta textilní							
Název studijního programu	Industrial Engineering							
Jméno a příjmení	Luboš Hes					Tituly	prof. Ing., DrSc., Dr.h.c.	
Rok narození	1944	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	24	do kdy	N	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program	VŠ, která uskutečňuje st.		pp.	rozsah	24	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Comfort and Transport Properties of Textiles – přednášející (20%) – cvičící (25%)								
Údaje o vzdělání na VŠ								
1995: Tepelná měření na textiliích (DrSc.), Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní Liberec 1977: Tepelné zpracování nití (CSc.), Vysoké učení technické Brno 1968: Textilní stroje (Ing.), Fakulta strojní, Vysoká škola strojní a textilní Liberec								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2012-dosud: full profesor Wuhan Textile University, Čína 1999-dosud: profesor na Katedře hodnocení textilií, FT TUL (do roku 2008 vedoucí katedry) 1995: Assoc. Prof. hab., University of Minho, Portugalsko 1994: docent na Katedře textilních materiálů, FT TUL 1992-1999: pozvaný profesor na Katedře textilního inženýrství v Guimaraes, Minho University, Portugalsko 1984-1990: vedoucí Katedry netkaných textilií, FT TUL 1969-1984: zástupce ředitele odboru zušlechťovacích strojů (vývoj přístrojů pro měření teploty a vlhkosti v sušících strojích), vedoucí výzkumné skupiny (vývoj tvarovacích strojů a souvisejících přístrojů) do r. 1980, VÚTS Liberec								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: více než 53 Počet obhájených DP: více než 37 (20 v Portugalsku) Počet obhájených Disertačních prací: 9 (1 v Portugalsku U-Minho, 1 v Německu ITB Drážďany)								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací			
Textilní technika	1994	TU v Liberci			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			198	340	nesl.	
Textilní technika	1999	TU v Liberci						
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům								
1. DISWAT, J., <a href="#">HES, L.</a> , BAL, K. Thermal resistance of cut pile hand tufted carpet and its prediction. <i>Textile Research Journal</i> . 2016, <b>85</b> (2): 200-210. ISSN: 0040-5175. (30%) 2. MANGAT, M.M., <a href="#">HES, L.</a> Thermal Resistance of Denim Fabric under Dynamic Moist Condition and its Investigational Confirmation. <i>Fibers and Textiles in Eastern Europe</i> . <b>22</b> (6), 2014, 101-105. ISSN: 1230-3666. (50%) 3. BOGUSŁAWSKA-BACZEK, M., <a href="#">HES, L.</a> Determination of Heat Transfer by Radiation in Textile Fabrics by Means of Method with Known Emissivity of Plates. <i>Journal of Industrial Textiles</i> . 2014, <b>44</b> (1), 115-129. ISSN: 1528-0837. (50%) 4. MANGAT, M. M., <a href="#">HES, L.</a> , BAJZÍK, V. Thermal resistance models of selected fabrics in wet state and their experimental verification. <i>Textile Research Journal</i> . 2014, <b>85</b> (2), 200-210. ISSN: 0040-5175. (30%) 5. BOGUSŁAWSKA-BACZEK, M., <a href="#">HES, L.</a> Effective Water Vapour Permeability of Wet Wool Fabrics and Blended Fabrics. <i>Fibres &amp; Textiles in Eastern Europe</i> . 2013, <b>24</b> (1), 67-71. ISSN: 1230-3666. (50%)								
Vybrané kapitoly v knihách:								
1. <a href="#">HES L.</a> <i>Analysing Thermal Properties of Animal Furs for the Production of Artificial Furs</i> . Chapter in a book <i>Biologically Inspired Textiles</i> , ed. A. Abbott & M. Ellison, Woodhead Publ. Abington, 2008. ISBN: 978-1-84569-247-6. (100%) 2. <a href="#">HES L.</a> , WILLIAMS J. <i>Laboratory Measurement of Thermo-Physiological Comfort</i> . Chapter in a book <i>Improving Comfort in Clothing</i> , ed. G. Song, Woodhead Publishing Ltd, Abington, No 106, 2011. ISBN: 978-1-84569-539-2. (50%) 3. MANGAT M., <a href="#">HES L.</a> <i>Comfort Properties of Denim Fabrics</i> , in: <i>Book on Denim</i> , ed. Dr. P. Roshan, Elsevier. 2015. ISBN: 978-0-85709-843-6. (50%)								

**Vědecká a výzkumná činnost, granty:**

2001-2005 Výzkumné centrum TEXTIL I, grant MŠMT, do roku 2002 jako Hlavní řešitel

Každoroční publikace alespoň 3 příspěvků v impaktovaných časopisech, každoročně nejméně 2x pozván jako Keynote speaker. Hodnotitel grantů pro Německou výzkumnou společnost (DFG) a grantovou agenturu v Hong Kongu (2 x ročně). Člen vědeckých rad mezinárodních konferencí (nejméně 3 x ročně). Zástupce ČR ve 2 evropských standardizačních komisích. Celkem uděleno cca 65 patentů. Nositel Innovation Award od mezinárodního Text. Institutu v Manchesteru. Člen PhD a habilitačních komisí v Německu, Portugalsku, Hong Kongu a v Indii.

**Působení v zahraničí**

2011-2014: jmenován plným profesorem na Wuhan univerzitě, výuka 6 týdnů ročně

2009-2013: zkoušející u stát. zkoušek na Textile Dept., University of Mauritius (2 týdny ročně)

2004-2013: odborné semináře Turecko cca 3 týdny ročně

2001-2013: odborné semináře ITB Dresden v Německu 2- 4 týdny ročně

1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2006: odborné kurzy na China Text. Insitute (Tajvan) 3-6 týdnů/rok

1990, 2000, 2001: vedení delších odborných kursů Indie 3 týdny/rok

1992-2000: Minho Universita, Portugalsko: pozvaný docent s habilitací

1990: 3 měsíce mise OSN v Indii na modernizaci Indického textilního strojírenství + technologie. UNDP New Delhi

**Podpis****datum**

C-I – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci							
Součást vysoké školy	Fakulta textilní							
Název studijního programu	Industrial Engineering							
Jméno a příjmení	Václav Klička					Tituly	doc. Ing., CSc. Ph.D.	
Rok narození	1946	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	4	do kdy	1218	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	DPP		rozsah	4	do kdy	1218		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Projekt/Project – garant - přednášející (50%) – cvičící (50%)								
Údaje o vzdělání na VŠ								
2010: Textilní technika a materiálové inženýrství (doc.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 2000: Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 1986: Nauka o nekovových materiálech a stavebních hmotách (CSc.), úsek textilní materiály, VŠST v Liberci 1980: Technologie textilu, kůže, gumy a plastických hmot (Ing.), VŠST v Liberci								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1990-2008: textilní strojírenství – ředitel státního podniku Elitex Ústí nad Orlicí a Rieter CZ a.s. Ústí nad Orlicí 1996-2005: řízení projektu – Zavedení CAD konstrukce a CAM výroby forem pro automobilový průmysl 1994-1995: vedení projektu – Nová výroby dílů s akustickými vlastnostmi pro kabiny nákladních vozidel 1986-1989: státní úkol č. 15 „Modernizace textilního průmyslu, výroba širokých bavlnářských košilovin“ 1983-1985: státní úkol vědeckotechnického rozvoje „Ověřování víceprošupní tkací techniky Kontis“								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
Od roku 2011 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 0 Počet obhájených DP: 1 Počet obhájených Disertačních prací: 0								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací			
Textilní technika a materiálové inženýrství	2010	TUL, Liberec			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					nesl.	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům								
Projekty: Projekt EU <i>Manufuture</i> – HLG, člen řídicího výboru Projekt EU <i>ManuTex 4.0 cooperation</i> , člen návrhové komise  člen státnicových komisí na Fakultě textilní Technické univerzity v Liberci od roku 1999								
Působení v zahraničí								
Podpis						datum		

<b>C-I – Personální zabezpečení</b>								
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci							
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní							
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering							
<b>Jméno a příjmení</b>	Dana Křemenáková					<b>Tituly</b>	doc. Dr. Ing.	
<b>Rok narození</b>	1959	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1228	
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>			pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1228	
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>			
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>								
Textilní metrologie a hodnocení jakosti/Textile Metrology and Quality Control – garant – přednášející (100%)								
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>								
1995: Textilní technika (Dr.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 1984: Doplnkové pedagogické vzdělání (Bc.), Fakulta pedagogická, Technická univerzita v Liberci 1982: Textilní technologie (Ing.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci								
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>								
2013-dosud: docent, vedoucí skupiny optických vláken Katedry materiálového inženýrství Fakulta textilní TU Liberec 2005-2012: vedoucí katedry Textilních technologií Fakulty textilní TU Liberec 2004-2004: zástupce vedoucího katedry Textilních struktur Fakulty textilní TU Liberec 1997-1999: proděkan Fakulty textilní TU Liberec 1984-1984: člen Katedry předení a textilních materiálů Fakulty textilní TU Liberec 1982-1984: výzkumný pracovník, KIO Elitex, Liberec								
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>								
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 4 Počet obhájených DP: 33 Počet obhájených Disertačních prací: 3								
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>			
Textilní technika	2005	TUL			<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>	
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			57	73	nesl.	
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>								
1. ZHU, G., <u>KREMENAKOVA, D.</u> , WANG Y., et al. 3D Numerical Simulation of Laminar Flow and Conjugate Heat Transfer Through Fabric. <i>Autex Research Journal</i> . 2017, <b>17</b> (1), 53-60. ISSN: 1470-9589. DOI: 10.1515/aut-2015-0052 (17%) 2. HUANG, J., <u>KREMENAKOVA, D.</u> , MILITKY J., et. al. Enhancing Side Illumination of Plastic Optical Fiber by Using TiO2 Particles and CO2 Laser. <i>Journal of Laser Applications</i> . 2015, <b>27</b> (3), Article Number: 032007. ISSN: 1042-346X . DOI: 10.2351/1.4919125 (25%) 3. ZHU, G., <u>KREMENAKOVA, D.</u> , WANG, Y., et. al. Air Permeability of Polyester Nonwoven Fabrics. <i>Autex Research Journal</i> , 2015, <b>15</b> (1), 8-12. ISSN: 1470-9589. DOI: 10.2478/aut-2014-0019 (25%) 4. ZHU, G., <u>KREMENAKOVA, D.</u> , WANG Y., et al. An Analysis of Effective Thermal Conductivity of Heterogeneous Materials. <i>Autex Research Journal</i> . 2014, <b>14</b> (1), 14-21. ISSN: 1470-9589. DOI: 10.2478/v10304-012-0044-2 (20%) 5. MISHRA, R., SHUKLA, A., <u>KREMENAKOVA, D.</u> , et al. Surface Modification of Polymer Optical Fibers for Enhanced Side Emission Behavior. <i>Fibers and Polymers</i> . 2013, <b>14</b> (9), 1468-1471. ISSN: 1229-9197. DOI: 10.1007/s12221-013-1468-6 (25%)								
<b>ResearcherID:</b> <a href="#">N-2120-2015</a>								
<b>SCOPUS Author ID:</b> <a href="#">23008970500</a>								
<b>Vybrané knihy:</b>								
12. <u>KREMENÁKOVÁ, D.</u> , MILITKÝ, J., VENTAKARAMAN, M., MISHRA, R. <i>Thermal Insulation and Porosity – From Macro - to Nanoscale</i> . In: Šesták, J., Hubík, P., Mareš, J. <i>Thermal Physics and Thermal Analysis</i> . Cham: Springer International Publishing Switzerland, 425-448, 2017. ISBN 978-3-319-458999-1. (25%)								
13. <u>KREMENÁKOVÁ, D.</u> , MILITKÝ, J., ŠESTÁK, J. <i>Vláknenné struktury pro speciální aplikace</i> . Plzeň: Publishing House of WBU, 2013. ISBN 978-80-8726-932-9. (33%)								
14. <u>KREMENÁKOVÁ, D.</u> , MILITKÝ, J., MISHRA, R. <i>Progress in Fibrous Material Science</i> . Plzeň: Publishing House								

of WBU, 2014. ISBN 978-80-87269-40-4. (33%)

15. KŘEMENÁKOVÁ, D., MILITKÝ, J., MISHRA, R. *Advances in Fibrous Material Science*. Plzeň: OPS Kanina, 2016. ISBN 978-80-87269-48-0. (33%)

16. KŘEMENÁKOVÁ, D., MILITKÝ, J., MISHRA, R. *Recent Developments in Fibrous Material Science*. Plzeň: OPS Kanina, 2015. ISBN 978-80-87269-45-9. (33%)

**Vědecká a výzkumná činnost, granty:**

2018-2022: Hybridní materiály pro hierarchické struktury. OP VVV: Excelentní výzkum. Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843. Vedoucí aktivity.

2015-2018: EPSILON TH01021163 (LIOS) Energy-saving systems of linear exposure, TAČR, spoluřešitel.

2009-2013: FR-TI1/242 – Active high visibility safety textiles, MPO, spoluřešitel.

2016-2019: FV10356 Hybridní bezpečnostní prostředky, MPO, spoluřešitel.

2013-2016: Thermal Insulation textiles for extreme conditions No.DEBEL/MMG/PO/FE / DEB - Bangalore, India, DRDO, spoluřešitel.

2013-2017: DF13P01OVV004 - Průzkum, konzervace a péče o novodobé knihovní fondy - materiály a technologie, MK, spoluřešitel.

2009-2013: FR-TI1/122 – Electromagnetic field protective textiles with improved comfort. MPO, spoluřešitel.

2005-2012: Research Center Textile II 1M0553 Textile Materials and Textile Product Design section. MŠMT, spoluřešitel.

**Spolupráce s praxí:**

Spolupráce s podniky v rámci klastru technických textilií CLUTEX- podíl na řešení projektů

2017-2020: SPETEX Speciální textilní materiály omezující bezpečnostní rizika

2016-2018: MUFTEX Multifunkční textilie pro speciální aplikace

**Působení v zahraničí**

2016: EMPA St. Galen, Švýcarsko

2012-2016: Polytechnika Lodz, Polsko – kurzy pro Ph.D. studenty (Computer aided textile design, Engineering design of yarns, quality evaluation in textile)

2015: IIT New Delhi, Indie – semináře pro studenty (Optically conductive textile structures, Prediction of thermal comfort in textile structures)

2014: Kumaraguru College of Technology, Coimbatore, Apollo Engineering College Madras, Bhilwara University, Indie – prezentace o Textile design a Side emitting optical fibers

2013: Defense Institute of Advanced Technology, DEEMED University, Defense Research and Development Organization Ministry of Defense, government of India, Girinagar PUNE, Indie - Side Emitting Optical Fibers

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Rajesh Mishra				Tituly	doc., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	40	do kdy	1228	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Textile Engineering - garant - přednášející (100%) – cvičící (16 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2006: Textile Engineering (Ph.D.), Indian Institute of Technology Delhi, Indie 1998: Textile Engineering (B.Tech.), Utkal University, Bhubaneswar, Indie							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2013-dosud: docent na Katedře materiálového inženýrství, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2010-2013: odborný asistent na Katedře materiálového inženýrství, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2009-2010: postdoktorand na Technické univerzitě v Liberci 2006-2009: odborný asistent, Maharshi Dayanand University, Indie 2002-2006: výzkumný pracovník, IIT Delhi, Indie 1998-2002: lektor, Utkal University, Indie							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Od roku 2012 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ): Počet obhájených BP: 0 Počet obhájených DP: 3 Počet obhájených Disertačních prací: 3							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Textilní technika a materiálové inženýrství	2013	TU v Liberci	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	172	238	nesl.		
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<ol style="list-style-type: none"> <li>ARUMUGAM, V., MISHRA, R., MILITKY, J., DAVIS, L., SLATER, S. Thermal and water vapor transmission through porous warp knitted 3D spacer fabrics for car upholstery application. <i>Journal of the Textile Institute</i>. 2018, <b>109</b>(3), 345-357. ISSN: 0040-5000, DOI: 10.1080/00405000.2017.1347023. (20%)</li> <li>YANG, T., XIONG, X., MISHRA, R., NOVAK, J., MILITKY, J. Acoustic Evaluation of Struto Nonwovens And Their Relationship with Thermal Properties. <i>Textile Research Journal</i>. 2018, <b>88</b>(4), 426-437. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517516681958. (20%)</li> <li>MISHRA, R., JAMSHAI, H., TUNAKOVA V., MILITKY J. Investigation of Electrical Properties of Basalt and Its Hybrid Structures. <i>Textile Research Journal</i>. 2017, <b>87</b>(6), 715–725. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517516636006. (25%)</li> <li>MISHRA, R., VENKATARAMAN, M., KOTRESH, T. M., MILITKY J. Dynamic Heat Flux Measurement of Advanced Insulation Materials. <i>Fibers and Polymers</i>. 2016, <b>17</b>(6), 925-931. ISSN: 1229-9197. DOI: 10.1007/s12221-016-5882-4. (25%)</li> <li>MISHRA, R., MILITKY, J., BEHERA, B. K. Structural Design Engineering of Woven Fabric by Soft Computing: Mathematical Manouverability to Control Crimp in the Fabric. <i>Journal of the Textile Institute</i>. 2012, <b>103</b>(4), 400-404. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2011.580544. (33%)</li> </ol>							
SCOPUS Author ID: <a href="#">57188955453</a>							
Spolupráce s praxí: Kooperace s podniky vyrábějícími textilie v Indii, Japonsku a ČR.							
Působení v zahraničí							
2006 - 2009: odborný asistent, Maharshi Dayanand University, Indie; 2002 - 2006: výzkumný pracovník, IIT Delhi, Indie; 1998 - 2002: lektor, Utkal University, Indie							
Podpis					datum		

<b>C-I – Personální zabezpečení</b>						
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci					
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní					
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering					
<b>Jméno a příjmení</b>	Miroslava Pechočiaková				<b>Tituly</b>	Ing., Ph.D.
<b>Rok narození</b>	1974	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b> 1225
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program</b>	st.		pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b> 1225
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>	
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>						
Speciální měřicí metody/Special Measurement Methods – přednášející (15%) – cvičící (50%)						
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>						
2009: Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 1998: Textilní materiálové inženýrství (Ing.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci						
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>						
2017 - dosud zástupce vedoucího Katedry materiálového inženýrství FT TUL 2009 - dosud odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře materiálového inženýrství FT TUL 2003 - 2009 odborný asistent na Katedře textilních materiálů FT TUL 2001 - 2003 asistent – lektor na Katedře textilních materiálů FT TUL						
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>						
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 12 Počet obhájených DP: 38 Počet obhájených Disertačních prací: 0						
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>	
					<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			45	58
					nesl.	
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>NOVOTNA, J., SALAČOVÁ, J., PECHOČIAKOVÁ, M. C/P carbon composites - Reinforcement volume effect on the electrical properties. <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i>, 2017, <b>254</b>(4), 042022. ISSN: 17578981. (33%)</li> <li>SAMKOVÁ, A., KULHAVÝ, P., PECHOČIAKOVÁ, M. Possibilities to improve electromagnetic shielding of plaster composites adding carbon fibers, <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i>, 2017, <b>254</b>(4),042025. ISSN: 17578981. (33%)</li> <li>JAMSHAI, H., MISHRA, R., MILITKY, J., PECHOČIAKOVÁ, M., NOMAN, M.T. Mechanical, thermal and interfacial properties of green composites from basalt and hybrid woven fabrics. <i>Fibers and Polymers</i>. 2016, <b>17</b>(10), 1675-1686. ISSN: 12299197. (20%)</li> <li>SAMKOVÁ, A., KULHAVÝ, P., PECHOČIAKOVÁ, M. Optimization parameters of plaster composites, <i>EAN 2016 - 54<sup>th</sup> International Conference on Experimental Stress Analysis</i>, 2016, ISBN: 978-802610624-1. (33%)</li> <li>VOREL, J., URBANOVÁ, S., GRIPPON, E., JANDEJSEK, I., MARŠÁLKOVÁ, M., ŠEJNOHA, M. Multi-scale modeling of textile reinforced ceramic composites, <i>Developments in Strategic Materials and Computational Design IV - 37th International Conference on Advanced Ceramics and Composites, ICACC 2013</i>. 2014, <b>34</b>(10), 2014, 233-245. ISSN: 01966219. (17%)</li> <li>DEÁK, T., CIGÁNY, T., MARŠÁLKOVÁ, M., MILITKÝ, J. Manufacturing and testing of long basalt fiber reinforced thermoplastic matrix composites. <i>Polymer Engineering and Science</i>. 2010, <b>50</b>(12), 2448-2456. ISSN: 0032-3888. (25%)</li> </ol>						
<b>ResearcherID:</b> <a href="#">N-2653-2015</a>						
<b>SCOPUS Author ID:</b> <a href="#">6508287797</a>						
<b>ORCID ID:</b> <a href="#">0000-0003-4261-8346</a>						
<b>Kapitola v knize a patent:</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>MARŠÁLKOVÁ, M., URBANOVÁ, S., SALAČOVÁ, J., ŠEJNOHA, M. Effective mechanical and transport properties of polysiloxane matrix based composites. <i>WIT Transactions on the Built Environment</i>, 124 , pp. 185. (2012). (25%)</li> </ol>						

2. RICHTER A., ODVÁRKA J., MARŠÁLKOVÁ M., TU Liberec: Přípravek a metoda měření anizotropie rezistivity materiálů, PV 2003-2885, PS 3393CZ, 21.10.2003. (33%)

**Vědecká a výzkumná činnost, granty:**

2018 – dosud CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843, MŠMT Hybridní materiály pro hierarchické struktury, člen realizačního týmu.

2017- dosud CZ 02.2.69/0.0/0.0/16\_015/0002329, MŠMT OP VVV Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0, projekt, člen realizačního týmu.

2008 – 2009 Research and development of basalt fiber reinforced polymer composites with thermoplastic matrix (projekt mobility MEB 040801), hlavní řešitel.

2011 – 2013 GAP105/11/0224 Strukturní a materiálové modelování textilních kompozitů na bázi polysiloxanové matrice, člen řešitelského týmu.

**Působení v zahraničí**

2003: Tampere University of Technology, Finland (14 dnů)

2006: Technological Education Institute of Piraeus, Greece (1 měsíc)

2008/2009: spolupráce s Budapest University of Technology and Economics, Department of Polymer Engineering (dlouhodobá spolupráce)

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Jan Pícek				Tituly	prof. RNDr., CSc.	
Rok narození	1965	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1231
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Statistika/Statistics – garant – přednášející (60%) Průzkum trhu a spokojenosti zákazníků – garant – přednášející (60%)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1996: Pravděpodobnost a matematická statistika (CSc.), Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, externí aspirantura 1989: Pravděpodobnost a matematická statistika (RNDr.), Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2016-dosud: děkan Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TU v Liberci 2012-dosud: profesor na Katedře aplikované matematiky Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TU v Liberci 2001–2012: docent na Katedře aplikované matematiky Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TU v Liberci 1992–2001: odborný asistent na Fakultě pedagogické Technické univerzity v Liberci 1989–1992: analytik v Českém statistickém úřadě, Jablonec nad Nisou.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 5 Počet obhájených DP: 3 Počet obhájených Disertačních prací: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Aplikovaná matematika	2001	OU Ostrava		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		206	226	nesl.	
Aplikovaná matematika	2012	OU Ostrava					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
1. LSTIBUREK, M., BITTNER, V., HODGE, G.R., PÍCEK, J., MACKAY, T.F. Estimating Realized Heritability in Panmictic Populations. <i>Genetics</i> . 2018, <b>208</b> (1), 89-95, ISSN 0016-6731. (25 %) 2. ŠIMKOVÁ, T., PÍCEK, J. A Comparison of L-, LQ-, TL-moment and Maximum Likelihood High Quantile Estimates of the GPD and GEV Distribution. <i>Communications in Statistics - Simulation and Computation</i> . 2017, <b>46</b> (8), 5991-6010. ISSN: 0361-0918. DOI: 10.1080/03610918.2016.1188206 (40%). 3. JUREČKOVÁ, J., KOUL, H., NAVRÁTIL, R., PÍCEK, J. Behavior of R-Estimators under Measurement Errors. <i>Bernoulli</i> . 2016, <b>22</b> (2), 1093-1112, 2016. ISSN: 1350-7265. DOI: 10.3150/14-BEJ687 (25%) 4. JUREČKOVÁ, J., PÍCEK, J. <i>Averaged Regression Quantiles</i> . <i>Contemporary Developments in Statistical Theory</i> (S.N. Lahiri et al. (eds.), Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Vol. 68, Chapter 12, 203-216, 2014. ISBN: 978-3-319-02651-0 (50%). 5. JUREČKOVÁ, J., SEN, P.K., PÍCEK, J. <i>Methodological Tools in Robust and Nonparametric Statistics</i> . Boca Raton: CRC Press, 416 p., 2013. ISBN: 978-1-4398-4068-9 (33 %).							
Vědecká a výzkumná činnost, granty:							
2018-2020: Náhodné procesy regresních kvantilů v analýze finančního rizika, GAČR, řešitel 2015-2017: Robustní inference na náhodných procesech a funkcionálních datech s aplikacemi především v ekonometrii a financích, GAČR, spoluřešitel 2014-2016: Pokročilé modely srážkových extrémů a jejich aplikace v simulacích klimatických modelů s vysokým rozlišením, GAČR, spoluřešitel 2010-2013: Modely extrémních hodnot založené na homogenním a nehomogenním Poissonově procesu ve studiu změny klimatu, GAČR, řešitel 2009-2011: Robustní modely s transformovanými a chybně měřenými daty, GAČR, spoluřešitel 2008-2010: Invariance a ekvivalence ve statistickém odhadování, GA AV ČR, spoluřešitel							

2007-2011: Výzkumná centra: Centrum Jaroslava Hájka pro teoretickou a aplikovanou statistiku, MŠMT, řešitel			
2011-2014: Zapojení týmu KLIMATEXT do mezinárodní spolupráce - CZ.1.07/2.3.00/20.0086, ESF, řešitel			
<b>Působení v zahraničí</b>			
2002-2003: University of Lisbon, Portugalsko - 4 měsíce			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Martin Schindler					Tituly	Mgr., Ph.D.
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1222
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Statistika/Statistics – přednášející (40%) – cvičící (50%) Průzkum trhu a spokojenosti zákazníka/Market Research and Customer Satisfaction – přednášející (40%) – cvičící (50%)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2004-2008: Pravděpodobnost a matematická statistika (PhD.), Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova 1999-2004: Matematická statistika (Mgr.), Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007–2008, 2010-dosud: odborný asistent na Katedře aplikované matematiky Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TU v Liberci 2003–2007: metodik v Českém statistickém úřadě, Praha.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 2 Počet obhájených DP: 0 Počet obhájených Disertačních prací: 0							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			30	35	nesl.
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
1. PICEK, J., SCHINDLER, M. L-moments under nuisance regression. <i>AIP Conference Proceedings</i> 1738, 040005; DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1063/1.4951813">http://dx.doi.org/10.1063/1.4951813</a> , 2016. (50%) 2. PICEK, J., SCHINDLER, M. <i>The contribution of the averaged regression quantiles for testing max-domains of attractions</i> . In MASTORAKIS, Nikos (ed.), <i>Recent advances on economics and Business administration</i> , Barcelona: INASE, 91-94. ISBN: 9781-61804-293-4., 2015. (50%) 3. SCHINDLER, M., PICEK, J., KYSELÝ, J. Study on the choice of regression quantile threshold in a POT model. <i>Proceedings of COMPSTAT 2014</i> . ISI, 2014 - (Gilli, M.; Nieto-Reyes, A.; González-Rodríguez, G.), 467-474 ISBN: 978-2-8399-1347-8, 2014. (33%) 4. KYSELÝ, J., GAÁL, L., PICEK, J., SCHINDLER, M. Return periods of the August 2010 heavy precipitation in northern Bohemia (Czech Republic) in the present climate and under climate change. <i>Journal of Water and Climate Change</i> . 2013, 4(3), 265–286. IWA Publishing 2013. ISSN: 2040-2244. DOI:10.2166/wcc.2013.051 (25%) 5. LIU, H. Y., BARTONOVA, A, SCHINDLER, M., SHARMA, M., BEHERA, S. N., KATIYAR, K., DIKSHIT, O. Respiratory Disease in Relation to Outdoor Air Pollution in Kanpur, India. <i>Archives of Environmental &amp; Occupational Health</i> . 2013, 68(4), 204-217. ISSN: 1933-8244. DOI: 10.1080/19338244.2012.701246. (14%)							
Vědecká a výzkumná činnost, granty:							
2018-2020: Náhodné procesy regresních kvantilů v analýze finančního rizika, GAČR, člen řešitelského týmu. 2015-2017: Robustní inference na náhodných procesech a funkcionálních datech s aplikacemi především v ekonometrii a financích, GAČR, člen řešitelského týmu. 2012-2015: Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci, MŠMT, řešitel. 2011-2014: Zapojení týmu KLIMATEXT do mezinárodní spolupráce, MŠMT, člen řešitelského týmu. 2007-2011: Výzkumná centra: Centrum Jaroslava Hájka pro teoretickou a aplikovanou statistiku, MŠMT, člen řešitelského týmu.							
Působení v zahraničí							

2009: Postdoc, Universita Tampere, roční postdoktorandský pobyt v Institutu lékařských technologií, Finsko, analýza microarray dat.  
2008: Pracovní stáž, Norský institut pro výzkum kvality ovzduší, Kjeller, Norsko, tříměsíční pracovní stáž, statistická analýza.  
2007: Studijní pobyt, Studijní pobyt u prof. Davida M. Masona na University of Delaware, únor 2007.  
2002: Výměnný pobyt, Semestr na Kansas State University, leden-květen 2002.

<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	
---------------	--	--------------	--

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Petr Štoček					Tituly	Ing.
Rok narození	1961	typ vztahu k VŠ	DPČ	rozsah	10	do kdy	0618
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPČ	rozsah	10	do kdy	0618
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>							
Inovativní marketing a řízení prodeje/Marketing and Sales Management – garant – přednášející (100%) – cvičící (100%)							
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>							
2009-2010: Kurs „Obecná problematika soudního znalectví“, Ústav soudního inženýrství, VUT v Brně 2002-2003: Certifikovaný rekvalifikační kurs euro managementu akreditovaný MŠMT ČR - „Manažerem na jednotném trhu EU“ pořádaný Centrem pro evropskou integraci Hospodářské komory ČR 1980-1984: Zušlechťování a barvení (Ing.), Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní v Liberci							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>							
1997-dosud: Technická Univerzita v Liberci, Fakulta textilní - externí vyučující, odborný garant předmětů „Strategie prodeje textilního zboží“ a „Inovativní marketing a řízení prodeje“ 2012-dosud: Soudní znalec v oboru Textilie, jmenovaný Krajským soudem v Ústí nad Labem 2012-dosud: Rudolf GmbH Geretsried, Německo – business manager – region Evropa s odpovědností za Obchodní činnost v zemích FIN, EE, LT, LV, SLO, HR, SRB, MK, BIH 2012-dosud: Experientio, s.r.o – jednatel společnosti 2006-2012: Huntsman (ČR), s.r.o., Technical Sales Manager Dyes, Textile Effects, CEE&NEE 2004-2006: Ciba Specialty Chemicals Hungary na pozicích: Promotion manager pro Střední a Východní Evropu (CEE) a Technical sales manager CEE. 1994-2003: Zastoupení firmy Ciba Specialty Chemicals, Basel v agentuře Swisscolor, s.r.o. 1992-1993: Zastoupení firmy Ciba Specialty Chemicals, Basel v agentuře Ciba-Geigy Services na pozici Technical sales manager 1984-1992: Textilana Liberec v letech na pozicích: mistr, vedoucí úseku, technolog - kolorista.							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>							
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 0 Počet obhájených DP: 1 Počet obhájených Disertačních prací: 0							
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>		
					WOS	Scopus	ostatní
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			0	0	nesl.
<b>Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>							
1. ŠTOČKOVÁ, H., ŠTOČEK, P., BAJZIK, V., JINDROVA Z. Application of the Instrument Morapex for Evaluation of Collour Fastness to Water. <i>Inovation in clothing 3D design, products fashion, technologies and testing of clothing materials</i> . 2017, <b>98</b> , 218-224. Publisher Lodz university of technology, ISBN: 988-83-7253-854-4.							
<b>Řešené projekty:</b>							
1. Projekt „Gentle to skin“ – textilie vhodné pro citlivou pokožku, mezinárodní marketingový projekt výroby triček se zapojením firem Experientio, s.r.o Liberec (CZ), Rudolf GmbH (D), Tributum Kaunas (LT), Utenos Trikotazas Utena (LT), Qualitex Sindi (EE), EAM Štip (MK), Inplet Sevnica (SLO), Gorenjska predilnica Škofja Loka (SLO), r. 2018							
2. Projekt „Triple shield“ – koberce s antimikrobiální, protiroztočovou a nešpinivou úpravou, mezinárodní marketingový projekt výroby koberců se zapojením firem Experientio, s.r.o Liberec (CZ), Rudolf GmbH (D), Danspin Sindi (EE), Danspin Ikast (DK), Vernitas Marjampole (LT), r. 2018							
3. Projekt „Textile seperates oil from water“ – textilie separující vodu a olej, mezinárodní marketingový projekt výroby netkané filtrační textilie, schopné separovat vodu a olej se zapojením firem Experientio, s.r.o Liberec (CZ), Rudolf							

GmbH (D), Filc Škofja Loka (SLO), Konus-Konex Slovenske Konjice (SLO), Nanotechnologi CZ Praha (CZ), r. 2016-2018.

4. Projekt „Cooling mattress“ – textilní potahy matrací pro ležící pacienty s chladivým efektem, mezinárodní marketingový projekt výroby potahu matrace, schopné chladit ležící osobu se zapojením firem Experientio, s.r.o Liberec (CZ), Rudolf GmbH (D), Mežroze Riga (LV), r. 2017.
5. Projekt „New potential customers for Scandye“ – projekt pro firmu Scandye Telšiai (LT) zaměřený na problematiku segmentace trhu, segmentace produktu a volbu marketingové strategie hledání nových zákazníků v Evropě, r. 2013-2014.
6. Projekt „Cooperation with customers from Central East Europe“ - projekt pro firmu Airedale chemicals Keighley, West Yorkshire (UK) zaměřený na problematiku budování zákaznické sítě a volbu marketingové strategie hledání nových zákazníků ve Střední a Východní Evropě, r. 2012-2013.

**Vědecká a výzkumná činnost, granty:**

2015 – Projekt „Učíme se pro život“, kurs „Práva a ochrana spotřebitele“, Registrační číslo projektu CZ.1.07/3.1.00/50.0083

**Působení v zahraničí**

Od r. 2004 pravidelné návštěvy textilních firem Evropy v rámci obchodně-technického servisu

**Podpis**

**datum**

## C-I – Personální zabezpečení

<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci						
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní						
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering						
<b>Jméno a příjmení</b>	Pavla Těšínová				<b>Tituly</b>	Ing., Bc., Ph.D.	
<b>Rok narození</b>	1980	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	100	<b>do kdy</b>	1223
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>			pp.	<b>rozsah</b>	100	<b>do kdy</b>	1223
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>		

### Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Comfort and Transport Properties of Textiles – garant – přednášející (80%) – cvičící (75%)

#### Údaje o vzdělání na VŠ

2008: Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci  
 2004: Doplnkové pedagogické studium (Bc.), Fakulta pedagogická Technické univerzity v Liberci  
 2003: Textilní materiálové inženýrství (Ing.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci

#### Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

2012-dosud: proděkan pro zahraničí Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci, zástupce Fakulty textilní v mezinárodní asociaci Autex  
 2008-dosud: Erasmus koordinátor, CEEPUS kontaktní osoba pro Fakultu textilní Technické univerzity v Liberci  
 2008-dosud: odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře hodnocení textilií, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci  
 2005-2008: lektor Katedra textilních technologií, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci

#### Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Od roku 2009 (dostupné v [IS STAG](#))  
 Počet obhájených BP: 43  
 Počet obhájených DP: 16  
 Počet obhájených Disertačních prací: 0

<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>	<b>Ohlasy publikací</b>		
			WOS	Scopus	ostatní
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>	0	0	nesl.

### Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

1. RAZZAQUE, A., TESINOVA, P., HES, L. et al., Hydrostatic Resistance and Mechanical Behaviours of Breathable Layered Waterproof Fabrics. *Fibres & Textiles In Eastern Europe*. 2018, **26** (1), 108-112. ISSN: 1229-9197. DOI: 10.1007/s12221-017-1154-1 (20%)
2. RAZZAQUE, A., TESINOVA, P., HES, L. et al., Investigation on hydrostatic resistance and thermal performance of layered waterproof breathable fabrics. *Fibers and Polymers*. 2017, **18** (10), 1924-1930. ISSN: 1229-9197. DOI: 10.1007/s12221-017-1154-1 (20%)
3. TESINOVA, P., STEKLOVA, P., DUCHACOVA, T., Classification of soft-shell materials for leisure outdoor jackets by clo defined from thermal properties testing. *17th World Textile Conference Autex 2017 - Shaping the Future of Textiles. Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering*. 2017, **254**, Article Number: UNSP 182015. ISSN: 1757-8981. DOI: 10.1088/1757-899X/254/18/182015 (33%)
4. HEINISCH, T., TESINOVA, P., POLOŠČUKOVÁ, L., Moisture management for different air conditions. *Vlákna a Textil*. 2017, **24** (3), 64-67. ISSN 1335-0617. (33%)
5. TĚŠINOVÁ, P., DONCHEVA, S. M., PETROVA, D. P., ANGELOVA, Y., RYPLOVÁ, P., Moisture management of the first layer sports material knitted structures. *Vlákna a Textil*. 2015, **2015** (1), 53-56. ISSN 1335-0617. (20%)

**ResearcherID:** [N-2714-2015](#)

**SCOPUS Author ID:** [16044297900](#)

#### **Vědecká a výzkumná činnost, granty:**

1. GAČR doktorský grant 106/03/H150 Víceúrovňové modelování heterogenních struktur - obrazová analýza a počítačová simulace v letech 2006-2008, člen řešitelského týmu
2. GAČR postdoktorský FT 106/09/P648 Elastické vlastnosti textilního kompozitu odvozené z modelů reálné struktury v letech 2009-2011, řešitel.
3. Liberecký kraj, Inovační vouchery. Klasifikace komfortních vlastností outdoorových oděvů pro inovaci

materiálového a strukturního složení v roce 2012, hlavní řešitel na TUL.

4. ESF OP VK Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci v letech 2013-2015, Reg. Č. CZ.1.07/2.3.00/30.0065, člen manažerského týmu.
5. OP VVV Efektivní proces transferu technologií na TUL, 2017-dosud Reg. č.: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_014/0000631, člen řešitelského týmu.

#### **Působení v zahraničí**

##### **Odborné studijní stáže:**

3/1998: Stáž v zahraničí v rámci programu Leonardo da Vinci, Berufsbildende Schule 14, Kolín nad Rýnem, Německo.  
10 – 12/2005: Stáž v zahraničí v rámci programu Socrates/Erasmus, TEI of Thessaloniki, Dept. of Textile Technology and Design, Řecko.

##### **Odborné výukové stáže:**

V období 2008-2017, vždy týdenní trvání, Řecko, Německo, Turecko, Polsko, Thajsko, Francie, UK – na téma Kompozitní materiály, Přenosové jevy v textilu nebo Komfort textilií.

Přednášky na cca 20 mezinárodních konferencích a seminářích (Evropa, Turecko, Rusko, Čína, USA, Kanada).

**Podpis**

**datum**

## C-I – Personální zabezpečení

<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci						
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní						
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering						
<b>Jméno a příjmení</b>	Blanka Tomková				<b>Tituly</b>	doc. Ing., Ph.D.	
<b>Rok narození</b>	1974	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1225
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>			pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1225
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>							
Kompozity/Composites – garant – přednášející (100%) – cvičící (70%)							
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>							
2006: Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 2002: Textilní materiálové inženýrství (Ing.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>							
2017-dosud: vedoucí Katedry materiálového inženýrství Fakulty textilní, TU v Liberci 2005-dosud: odborný asistent, resp. odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře textilních materiálů (Katedře materiálového inženýrství) Fakulty textilní, TU v Liberci 2009: proděkan Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>							
Od roku 2007 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 12 Počet obhájených DP: 12 Počet obhájených Disertačních prací: 1							
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>		
					<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			53	65	RG score 16,94
<b>Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>RWAWIIRE, S., <u>TOMKOVA, B.</u>, MILITKY, J. ET AL. Acoustic and Thermal Properties of Cellulose Nonwoven Natural Fabric (Barkcloth). <i>Applied Acoustics</i>. 2017, <b>116</b>(1), 177-183. ISSN: 0003-682X. (20%)</li> <li>RWAWIIRE, S., <u>TOMKOVA, B.</u> Thermal, Static, and Dynamic Mechanical Properties of Bark Cloth (Ficus Brachypoda) Laminar Epoxy Composites. <i>Polymer Composites</i>. 2017, <b>38</b>(1), 199-204. ISSN: 1548-0569. (50%)</li> <li>RWAWIIRE, S., <u>TOMKOVA, B.</u>, WIENER, J., ET AL. Effect of Enzyme and Plasma Treatments of Bark Cloth from Ficus Nanatensis: Morphology And Thermal Behavior. <i>Journal of The Textile Institute</i>. 2016, <b>107</b>(5), 663-671. ISSN: 0040-5000. (25%)</li> <li>RWAWIIRE, S., <u>TOMKOVA, B.</u>, ET AL. Short-Term Creep Of Barkcloth Reinforced Laminar Epoxy Composites. <i>Composites part B: Engineering</i>. 2016, <b>103</b>(10), 131-138. ISSN: 1359-8368. (15%)</li> <li>RWAWIIRE, S., <u>TOMKOVA, B.</u> Static and Dynamic Mechanical Properties of Barkcloth-Reinforced Epoxy Composites. <i>Journal of Natural Fibers</i>. 2016, <b>13</b>(2), 137-145. ISSN: 1544046X. (50%)</li> </ol>							
<b>h-index WOS: 5</b>							
<b>Kapitoly v knize:</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>BAHETI, V., <u>TOMKOVÁ, B.</u>, MILITKÝ, J., ET AL. Activated Carbon Nanoparticles from Acrylic Fiber Wastes. In: <i>Progress in Fibrous Material Science</i>. Liberec: OPS Kanina, 2014, 107-125. ISBN: 978-80-87269-40-4. (20%)</li> <li>MILITKÝ, J., <u>TOMKOVÁ, B.</u>, KŘEMENÁKOVÁ, D. Nanoparticles in Textile Industry. In: <i>Selected Properties of Functional Materials</i>. Plzeň: NTC ZČU, 2013, 159-175. ISBN 978-80-87269-29-9. (30%)</li> <li><u>TOMKOVÁ, B.</u>, ŠEJNOHA, M., ZEMAN, J. WEAVING, In: Nicolais, L., Borzacchiello, A. <i>Wiley Encyclopedia of Composites</i>. Hoboken: John Wiley &amp; Sons, 2012, 3184-3193. ISBN: 978-11-18097-29-8. (40%)</li> </ol>							

**Vybrané publikace na konferencích:**

1. ARUMUGAM, V., MISHRA, R., MILITKY, J., TOMKOVA, B., ET.AL. Compression Behavior and Energy Absorption of 3d Weft Knitted Spacer Fabrics. *Proceedings of Textile Bioengineering and Informatics Symposium*. Wuhan, China, 2017. (20%)
2. BAHETI, V., NAEEM, S., MILITKY, J., MISHRA, R., TOMKOVA, B. Optimum Pyrolysis of Waste Acrylic Fibers for Preparation of Activated Carbon. *Proceedings of Textile Bioengineering and Informatics Symposium*. Zadar, Croatia, 2015.(20%)
3. MÜLLER, M., TOMKOVA, B., GRÉGR, J. Use of Carbon Nanoparticles from Recycled Carbon Fibers to Modify Phenolic Resin as a Precursor to Carbon/Carbon Composites. *Proceedings of The Fiber Society Conference Fibers for Progress*. Liberec, Czech Republic, 2014.(30%)

**Vědecká a výzkumná činnost, granty:**

2009 - 2012 Řešitel, Nové materiály a technologie - spojení výzkumu, vývoje a technické praxe, reg.č. CZ.1.07/2.4.00/12.0038, OPVK.

2011 - 2013 Spoluřešitel, GAČR 105/11/0224 (řešitel ČVUT) Strukturní a materiálové modelování textilních kompozitů na bázi polysiloxanové matrice, GAČR.

2013 – dosud Institucionální rozvojové projekty, MŠMT, řešitel.

**Spolupráce s praxí:**

2016 - 2017 Spolupráce na projektech:

- TAČR TF02000051 Rozvoj technologie a výroba jednodílných GFRP lopatek pro větrné elektrárny.
- OP PIK CZ.01.1.02/0.0/0.0/15\_019/0004588 Sky Paragliders a.s. - Aplikace 2015.
- Projekt SGS 2017 Studium vlastností tkaninových kompozitů s maticemi modifikovanými anorganickými nanočásticemi z vlákných odpadů.

Testování struktury a vlastností textilních materiálů pro firmy (Nanofil, VUTS, Nimpex, TravelServis, Micorel, Adfors, Technolen, Glanzstoff a další) v rámci DČ a smluvního výzkumu.

**ResearcherID:** [N-2141-2015](#)

**SCOPUS Author ID:** [24449892900](#)

**ORCID ID:** [0000-0002-1301-6533](#)

**Působení v zahraničí**

11/2005: Fyzikální ústav SAV v Bratislavě, oddělení termofyziky, experimentální měření termofyzikálních parametrů heterogenních materiálů.

02/2016: Přednášky pro doktorandy na Workshop on Textile Structural Composites (15.-16.2.) a Textile Academia (17.-18.2.) na IIT Delhi, Indie (Dpt. of Textile Technologies).

11/2016: Přednášky pro doktorandy na téma Textile Composites na Zhejiang University, Hangzhou, Čína.

Podpis	datum
--------	-------

<b>C-I – Personální zabezpečení</b>							
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci						
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní						
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering						
<b>Jméno a příjmení</b>	Maroš Tunák				<b>Tituly</b>	doc. Ing., Ph.D.	
<b>Rok narození</b>	1978	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1228
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>			pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1228
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>							
Garant studijního programu: ano Základy programování v MATLABu/MATLAB Programming Fundamentals – garant – cvičící (50%) Zpracování, analýza a vyhodnocování obrazových dat/Processing, Analysis and Evaluation of Image Data – garant – přednášející (100%) – cvičící (50%)							
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>							
2008: Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2004: Textilní materiálové inženýrství (Ing.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 1999: Textilní technologie (Bc.), Fakulta priemyselných technológií, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, Slovenská republika							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>							
2007-2012: odborný asistent s hodností na Katedře hodnocení textilií, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2012-dosud: docent na Katedře hodnocení textilií, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2015-dosud: proděkan pro rozvoj, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2012-dosud: garant Studijní obor: Řízení jakosti/Quality Control studijního programu: Průmyslové inženýrství/Industrial Engineering, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2018-dosud: garant doktorského studijního programu: Průmyslové inženýrství, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>							
Od roku 2009 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 2 Počet obhájených DP: 13 Počet obhájených Disertačních prací: 1							
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>		
Textilní technika a materiálové inženýrství	2012	TUL, Liberec			<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			80	81	nesl.
<b>Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>							
1. ARUMUGAM, V., MISHRA, R., <u>TUNAK, M.</u> , TOMKOVA, B., MILITKY, J. Study on The In-Plane Shear Performance of Spacer Fabrics in Composite Forming. <i>Materiali in Tehnologije</i> . 2018, <b>52</b> (1), 47-50. ISSN: 1580-2949. DOI: 10.17222/mit.2017.115 (20%) 2. TUNAKOVA, v., GREGR, J., <u>TUNAK, M.</u> , DOHNAL, G. Functional Polyester Fabric/Polypyrrole Polymer Composites for Electromagnetic Shielding: Optimization of Process Parameters. <i>Journal of Industrial Textiles</i> . 2018, <b>47</b> (5), 686-711. ISSN: 1528-0837. DOI: 10.1177/1528083716667262 (25%) 3. TUNAKOVA, V., HRUBOSOVA, Z., <u>TUNAK, M.</u> , KASPAROVA, M., MULLEROVA, J. Laser Surface Modification of Electrically Conductive Fabrics: Material Performance Improvement and Design Effects. <i>Optics and Laser Technology</i> . 2018, <b>98</b> , 178-189. ISSN: 0030-3992. DOI: 10.1016/j.optlastec.2017.07.017 (20%) 4. TUNAKOVA, V., <u>TUNAK, M.</u> , MULLEROVA, J., KOLINOVA, M., BITTNER, V. Material, Structure, Chosen Mechanical and Comfort Properties of Kinesiology Tape. <i>Journal of the Textile Institute</i> . 2018, <b>108</b> (12), 2132-2146. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2017.1315797 (20%) 5. TECHNIKOVA, L., TUNAK, M., JANACEK, J. New Objective System of Pilling Evaluation for Various Types of Fabrics. <i>Journal of the Textile Institute</i> . 2017, <b>108</b> (1), 123-131. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2016.1160476 (33%) 6. TECHNIKOVA, L., TUNAK, M. Comparison of Two Different Principles of 3D Fabric Surface Reconstruction.							

*Fibres and Textiles in Eastern Europe*. 2016, **24**(5), 38-43. ISSN: 1230-3666. DOI: 10.5604/12303666.1215525 (50%)

7. ARUMUGAM, V., MISHRA, R., MILITKY, J., TUNAK, M. In-plane Shear Behavior of 3D Spacer Knitted Fabrics. *Journal of Industrial Textiles*. 2016, **46** (3), 868-886. ISSN: 1528-0837. DOI: 10.1177/1528083715601509 (25%)
8. TECHNIKOVA, L., TUNAK, M., JANACEK, J. Pilling Evaluation of Patterned Fabrics Based on a Gradient Field Method. *Indian Journal of Fibre & Textile Research*. 2016, **41**(1), 97-101. ISSN: 0971-0426 (33%)
9. SAFAROVA, V., TUNAK, M., TRUHLAR, M., MILITKY, J. A New Method and Apparatus For Evaluating The Electromagnetic Shielding Effectiveness of Textiles. *Textile Research Journal*. 2016, **86**(1), 44-56. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517515581587 (25%)
10. TUNÁKOVÁ, V., GRÉGR, J., TUNÁK, M., DOHNAL, G. Functional Polyester Fabric/Polypyrrole Composites for Electromagnetic Shielding: Optimization of Process. *Journal of Industrial Textiles*. (Online First, August 31, 2016) DOI: 10.1177/1528083716667262. (25%)
11. ŠAFÁŘOVÁ, V., TUNÁK, M., MILITKÝ, J. Prediction of Hybrid Woven Fabric Electromagnetic Shielding Effectiveness. *Textile Research Journal* 2015, **85**(7), 673-686. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517514555802 (33%)
12. KULA, J., LINKA, A., TUNAK, M., LUKAS, D. Image Analysis of Jet Structure on Electrospinning From Free Liquid Surface. *Applied Physics Letters*. 2014, **104**(24), art. no. 4884597. ISSN: 0003-6951. DOI: 10.1063/1.4884597 (25%)
13. TUNÁK, M., ANTOCH, J., KULA, J., CHVOJKA, J. Estimation of Fiber System Orientation for Nonwoven and Nanofibrous Layers: Local Approach Based on Image Analysis. *Textile Research Journal*. 2014, **84**(9), 989-1006. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517513509852 (25%)
14. TECHNIKOVÁ, L., TUNÁK, M. Weaving Density Evaluation with the Aid of Image Analysis. *Fibres and Textiles in Eastern Europe*. 2013, **98**(2), 74-79. ISSN: 1230-3666. (50%)
15. TUNAK, M., BAJZIK, V., TESTIK, M.C. Monitoring Chenille Yarn Defects using Image Processing with Control Charts. *Textile Research Journal*. 2011, **81**(13), 1344-1353. DOI: 10.1177/0040517511402123 (33%)
16. TUNAK, M., LINKA, A., VOLF, P. Automatic Assessing and Monitoring of Weaving Density. *Fibres and Polymers*. 2009, **10**(6), 830-836. ISSN: 1229-9197. DOI: 10.1007/s12221-009-0830-1 (33%)
17. TUNAK, M., LINKA, A., VOLF, P. Load-Sharing and Monte Carlo Models of Defects in a Bundle of Fibres. *Composites Science and Technology*. 2009, **69**(9), 1417-1421. DOI: 10.1016/j.compscitech.2008.09.004 (33%)
18. TUNAK, M., LINKA, A. Analysis of Planar Anisotropy of Fibre Systems by using 2D Fourier Transform. *Fibres & Textiles in Eastern Europe*. 2007, **15**(5-6), 86-90. ISSN: 1230-3666. (50%)

**ResearcherID:** [C-8731-2012](#)

**SCOPUS Author ID:** [25422662500](#)

**ORCID ID:** [0000-0003-1481-4518](#)

**H-index WoS/SCOPUS:** 6/5

#### **Vědecká a výzkumná činnost, granty:**

1. Hybridní materiály pro hierarchické struktury (2018-2022). OP VVV: Excelentní výzkum. Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843 – člen spoleřšitelského týmu.
2. Centrum pro jakost a spolehlivost výroby (2006-2011, MSM/1M), projekt 1M06047, MŠMT, člen spoleřšitelského týmu.
3. Víceúrovňové modelování heterogenních struktur - obrazová analýza a počítačová simulace, (2003-2007, GA0/GD), projekt GD106/03/H150, GAČR, člen řešitelského týmu.
4. Vyhledávání talentovaných studentů (Soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti), (2008-2017), Institucionální rozvojový projekt, MŠMT, řešitel.
5. Podpora a individuální rozvoj mladých akademických pracovníků (Workshop pro studenty doktorského studijního programu FT a FS TUL), (2008-2016), Institucionální rozvojový projekt, MŠMT, řešitel.

#### **Odborné společnosti:**

Česká statistická společnost - člen

Vlákna a textil (ISSN: 1335-0617), SR – člen redakční rady

#### **Působení v zahraničí**

2015: Fakulta priemyselných technológií v Púchove, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně – kurz Obrazová analýza pro Ph.D. studenty (30 hod.)

Příspěvky na cca 20 mezinárodních konferencích (Čína, Španělsko, Francie, Polsko, USA, Hong Kong).

**Podpis**

**datum**

<b>C-I – Personální zabezpečení</b>						
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci					
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní					
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering					
<b>Jméno a příjmení</b>	Veronika Tunáková (rodné příjmení Šafářová)				<b>Tituly</b>	Ing., Ph.D.
<b>Rok narození</b>	1984	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b> 1225
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program</b>	VŠ, která uskutečňuje st.		pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b> 1225
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>	
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>						
Textilní metrologie a hodnocení jakosti/Textile Metrology and Quality Control – cvičící (100%) Speciální měřicí metody/Special Measurement Methods – přednášející (25%) – cvičící (15%)						
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>						
2014: Textilní inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 2009: Pedagogicko-psychologická způsobilost (Bc.), Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, Technická univerzita v Liberci 2008: Textilní inženýrství, Netkané textilie (Ing.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci						
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>						
2011-dosud: odborný asistent (odborný asistent s vědeckou hodností) Fakulty textilní TU v Liberci 2017-dosud: místopředseda Akademického senátu FT TUL						
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>						
Od roku 2012 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 1 Počet obhájených DP: 7 Počet obhájených Disertačních prací: 0						
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>	
					<b>WOS</b>	<b>Scopus</b> <b>ostatní</b>
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			44	41 nesl.
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>TUNAKOVA, V.</u>, HRUBOSOVA, Z., TUNAK M., et al. Laser Surface Modification of Electrically Conductive Fabrics: Material Performance Improvement and Design Effects. <i>Optics and Laser Technology</i>. 2018, <b>98</b>, 178-189, 2018. ISSN: 0030-3992. DOI: 10.1016/j.optlastec.2017.07.017 (20%)</li> <li>2. <u>ŠAFÁŘOVÁ, V.</u>, MILITKÝ, J. Multifunctional Metal Composite Textile Shields Against Electromagnetic Radiation – Effect of Various Parameters on Electromagnetic Shielding Effectiveness. <i>Polymer Composites</i>. 2017, <b>38</b>(2), 309-232. ISSN: 0272-8397. DOI: 10.1002/pc.23588 (50%)</li> <li>3. <u>TUNAKOVA, V.</u>, TUNAK, M., MULLEROVA J., et al. Material, Structure, Chosen Mechanical and Comfort Properties of Kinesiology Tape. <i>Journal of the Textile Institute</i>. 2017, <b>108</b>(12), 2132-2146. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2017.1315797 (20%)</li> <li>4. <u>TUNAKOVA, V.</u>, GREGR, J., TUNÁK, M., et al. Functional Polyester Fabric/ Polypyrrole polymer Composites for Electromagnetic Shielding: Optimization of Process Parameters. <i>Journal of Industrial Textiles</i>. DOI: <a href="https://doi.org/10.1177/1528083716667262">https://doi.org/10.1177/1528083716667262</a>. Article first published online: August 31, 2016. (25%)</li> <li>5. <u>ŠAFÁŘOVÁ, V.</u>, TUNÁK, M., MILITKÝ, J. Prediction of Hybrid Woven Fabric Electromagnetic Shielding Effectiveness. <i>Textile Research Journal</i>. 2015, <b>85</b>(7), 673-686, 2015. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517514555802 (33%)</li> </ol>						
<b>Působení v zahraničí</b>						
2012: stáž na Georgia Institute of Technology, USA (1 měsíc) 2009: stáž v Institut für Textiltechnik, Aachen, Německo (3 měsíce)						
<b>Podpis</b>					<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Michal Vík					Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	40	do kdy	1228	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Speciální měřicí metody/Special Measurement Methods – garant – přednášející (50%) – cvičící (15%)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2004: Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 1987: Technologie textilu a oděvnictví (Ing.), Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní v Liberci							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2013-dosud: docent na Katedře materiálového inženýrství (KMI), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2009-2012: docent na Katedře textilní chemie (KTC), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2005-2009: docent na Katedře textilních materiálů (KTM), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2004-2005: odborný asistent s vědeckou hodností na KTM FT TUL 1999-2004: odborný asistent na KTM FT TUL 1992-1999: odborný asistent na KZU FT TUL 1989-1991: výzkumný pracovník na KZU FT TUL 1987-1988: stážista na KZU FT TUL (VŠST)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 7 Počet obhájených DP: 55 Počet obhájených Disertačních prací: 1							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Textilní materiálové inženýrství	2005	TUL, Liberec			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			17	37	116
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<ol style="list-style-type: none"> <li>VIK, M., KHAN, N., VIKOVA, M. LED Utilization in Cotton Color Measurement. <i>Journal Of Natural Fibers</i>. 2017, <b>14</b>(4), 574-585. ISSN: 1544-0478. DOI: 10.1080/15440478.2016.1240643 (33%)</li> <li>VIK, M., KHAN N., YILDIRIM B, VIKOVA M. Non-contact Method for Measurement of Colour Variation in a Cotton Sample. <i>Fibres &amp; Textiles In Eastern Europe</i>. 2017, <b>25</b>(2), 106-111. ISSN: 1230-3666. DOI: 10.5604/12303666.1228180 (25%)</li> <li>VIKOVÁ, M., VIK, M. Description of Photochromic Textile Properties in Selected Color Spaces. <i>Textile Research Journal</i>. 2015, <b>85</b>(6), 609–620. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517514549988 (50%)</li> <li>VIKOVÁ, M., VIK, M. The Determination of Absorbance and Scattering Coefficients for Photochromic Composition with the Application of the Black and White Background Method. <i>Textile Research Journal</i>. 2015, <b>85</b>(18), 1961-1971. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517515578332 (50%)</li> <li>MEHRIZI, M.K., MORTAZAVI, S.M., MALLAKPOUR, S., BIDOKI, S. M., VIK, M., VIKOVA, M. Effect of Carbon Black Nanoparticles on Reflective Behavior of Printed Cotton/Nylon Fabrics in Visible/Near Infrared Regions. <i>Fibers and Polymers</i>. 2012, <b>13</b>(4), 501-506. ISSN: 1229-9197. DOI: 10.1007/s12221-012-0501-5 (17%)</li> <li>VIK, M., VIKOVÁ, M., KOLČAVOVÁ-SIRKOVÁ, B. PECHOVÁ, M., DUCHOŇOVÁ, L. Měření retroreflexe a kolorimetrických parametrů materiálů s vysokou viditelností, <i>Světlo</i> 2017, r. 20, č. 5, s.40-44, ISSN: 1212-0812. (20%)</li> </ol>							
Publikační činnost: články v impaktovaných časopisech: 9, patenty: 4, publikace v českých recenzovaných časopisech: 9, počet citací: 37, H-index: 3							
Vybrané knihy:							
1. VIK, M., PERIYASAMY, A.P., VIKOVÁ, M. <i>Chromic Materails, Fundamentals, Measurements and</i>							

*Applications*, AAP Waretown, New Jersey, USA, ISBN: 978-17-71886-80-2. (33%)

2. KRYŠTŮFEK, J., MILITKÝ, J., VIK, M., WIENER, J. *Textile Dyeing Theory and Applications*, TU Liberec, 2013. ISBN: 978-80-7494-031-6. (25%)
3. VIK, M. *Měření barevnosti a vzhledu v průmyslové praxi*. VÚTS Liberec 2015, ISBN: 978-80-87184-64-6. (100%)
4. VIK, M. *Colorimetry in Textile Industry*. VÚTS Liberec 2017, ISBN: 978-80-87184-65-3. (100%)

#### **Kapitoly v odborné knize:**

1. VIK, M., ČEJKA, V., FOUNĚ, F. *Kontinuální měření barevných odchylek tkanin*, in: Škop, P., Klouček, P. a kolektiv autorů: Měřicí metody, snímače a přístroje v textilním výzkumu a praxi, VÚTS Liberec, ISBN: 978-80-87184-58-5. (33%)
2. MILITKÝ, J., VIK, M., VIKOVÁ, M., KŘEMENÁKOVÁ, D. *Air permeability of woolen fabrics*, in: KŘEMENÁKOVÁ, D., MISHRA, R., MILITKÝ, J., ŠESTÁK, J.: *Selected topics of textile and material science*, Publishing House of WBU, Pilsen, 2011, ISBN: 978-80-261-0062-1. (25%)
3. VIK, M., VIKOVÁ, M. *Metrologie optických vlastností textilií s vysokou viditelností*, in: KŘEMENÁKOVÁ, D., MILITKÝ, J., MISHRA, R.: *Pokročilé materiály pro bariérové a funkční vláknenné systémy*, TU Liberec 2012, ISBN: 978-80-7494-030-9. (50%)
4. BRILL, M.H., VIK, M. *Kubelka, Paul*, in: Luo, R.M, ed. *Encyclopedia of Color Science and Technology*, Springer Reference, 1st ed. 2016, 1350 p. 841 illus., 533 illus. in color. In 2 volumes, ISBN: 978-1-4419-8070-0. (50%)
5. VIK, M., SHAMEY, R. *Purkyně, Jan Evangelista*, In: Luo, R.M, ed. *Encyclopedia of Color Science and Technology*, Springer Reference, 1st ed. 2016, 1350 p. 841 illus., 533 illus. in color. In 2 volumes, ISBN: 978-1-4419-8070-0. (50%)

#### **Patenty:**

1. VIK, M., VIKOVÁ, M. CZ Patent: 304865 Zařízení pro sledování dynamiky iniciační a reverzní fáze fotochromatické barevné změny funkčních barviv, Published: JUN 2009. (50%)
2. VIK, M., VIKOVÁ, M.: CZ Patent: 304793 Způsob únavového testování fotochromního, fluorescenčního barviva/barviv, nebo směsi alespoň dvou z nich a zařízení k jeho provádění, Published: OCT 2014. (50%)
3. VIKOVÁ, M., VIK, M. CZ Patent: 305504 UV dozimetr, zejména textilní UV dozimetr, a způsob jeho výroby, Published: NOV 2015. (50%)
4. VIK, M., VIKOVÁ, M. EP 3077811A1 A method and device for fatigue testing of photochromic, fluorescent or phosphorescent dyes, Published: JUN 2015. (50%)

#### **Vědecká a výzkumná činnost, granty:**

1999: PG99013 č. 1828 – Spolupráce a účast na konferencích v Japonsku, MŠMT, řešitel.

2004: FRVŠ 600/2004 - Rozšíření laboratoří obrazové analýzy o měření v IČ a UV oblasti spektra, spoluřešitel.

2011-2012: Komunikační a interaktivní platforma textilního a oděvního průmyslu - kurzy dalšího vzdělávání pro a.s. VEBA, TUL, VEBA, a.s.

Projekt EU COST 529 – Prof. G. Zissis – Centre de Physique des Plasmas et Applications de Toulouse, France  
Domain : Light sources and environment

JSPS Project No. 18300246 - Influence of Colour Impression to Customer's Interests and its Scientific Analysis, Japan, 2006-2009

JSPS Project No. 21240065 - Influence of Visible Sensibility to Consumer Purchase Motivation in Media Society, and Its Cross-Cultural Comparison, Japan, 2009-2012

FIS2010-19839 – Prof. Melgosa, University of Granada, Ministerio de Educación y Ciencia, Spain, 2009-2012

FIS2013-40661 – Prof. Melgosa, University of Granada, Ministerio de Educación y Ciencia, Spain, Color Science and Technology, University of Granada, Ministerio de Educación y Ciencia, Spain, 2013-2016

FIS2016-80983-P Prof. Melgosa, University of Granada, Ministerio de Educación y Ciencia, Spain, "Fundamental and Applied Colorimetry", 2016-2019

#### **Působení v zahraničí**

1991: Habis Textil AG, Flawil a 2000, 2001, 2005: Datacolor International, Dietlikon a Wintherthur, Švýcarsko

1997, 1999, 2000, 2001, 2002, 2006, 2009, 2010, 2015, 2017, 2018: KIT a Kyoto University, Japonsko

2003, 2005, 2008, 2011, 2012: Departamento de Óptica, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Španělsko

**Podpis**

**datum**

<b>C-I – Personální zabezpečení</b>						
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci					
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní					
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering					
<b>Jméno a příjmení</b>	Martina Víková				<b>Tituly</b>	doc. Ing., Ph.D.
<b>Rok narození</b>	1964	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b> 1228
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>			pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b> 1228
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>	
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>						
Speciální měřicí metody/Special Measurement Methods – přednášející (25%) – cvičící (15%)						
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>						
2011: Textile Science and Technology (Ph.D.), Herriot Watt University, Edinburg, UK 1986: Netkané textile-Zušlechťování (Ing.), Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní v Liberci						
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>						
2016-dosud: docent na Katedře materiálového inženýrství (KMI), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2013-2015: vědecko-pedagogický pracovník s vědeckou hodností na KMI FT TUL 2011-2012: vědecko-pedagogický pracovník s vědeckou hodností na Katedře textilní chemie (KTC) FT TUL 2009-2010: vědecko-pedagogický pracovník na KTC FT TUL 2002-2009: vědecko-pedagogický pracovník na Katedře textilních materiálů (KTM) FT TUL 2000-2001: Rasl a syn a.s., Liberec 1997-2000: mateřská dovolená 1995-1996: Rasl a syn a.s., Liberec 1991-1995: Textilana, divize 5 Františkov, Liberec 1987-1991: interní aspirant, Katedra netkaných textilií (KNT) FT TUL 1986-1987: samostatný projektant, KIO Elitex koncernový podnik Liberec						
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>						
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Počet obhájených BP: 7 Počet obhájených DP: 40 Počet obhájených Disertačních prací: 0						
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>		<b>Ohlasy publikací</b>		
Textilní technika a materiálové inženýrství	2016	TUL, Liberci		<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>		66	72	nesl.
<b>Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>						
1. <u>VIKOVÁ, M.</u> , PERIYASAMY, A.P., VIK, M. a UJHÉLYIOVÁ, A. Effect of Drawing Ratio on Difference in Optical Density and Mechanical Properties of Mass Colored Photochromic Polypropylene Filaments. <i>The Journal of The Textile Institute</i> . 2017, č. 8, č. 1365-1370. ISSN: 0040-5000. (25%) 2. PERIYASAMY, A.P., <u>VIKOVÁ, M.</u> a VIK, M. A Review of Photochromism in Textiles and its Measurement. <i>Textile Progress</i> . 2017, č. 2, s. 53-136. ISSN: 0040-5167. (33%) 3. <u>VIKOVÁ, M.</u> a VIK, M. Description of Photochromic Textile Properties in Selected Color Spaces. <i>Textile Research Journal</i> . 2015, č. 6, s. 609–620, ISSN: 0040-5175. (50%) 4. <u>VIKOVÁ, M.</u> a VIK, M. The Determination of Absorbance and Scattering Coefficients for Photochromic Composition with the Application of the Black and White Background Method. <i>Textile Research Journal</i> . 2015, č. 18, s. 1961-1971, ISSN: 0040-5175. (50%) 5. PERIYASAMY, A.P., <u>VIKOVÁ, M.</u> a VIK, M. Optical Properties of Photochromic Pigment Incorporated into Polypropylene Filaments. <i>Vlákna a textil</i> . 2016, č. 3, s. 171-178. ISSN: 1335-0617. (33%)						
<b>Vědecká a výzkumná činnost, granty:</b>						
2009-2012: CZ 1.07/2.2.00/07.0371, Transformace studijních programů Fakulty textilní, MŠMT, konzultant specialista. 2010-2016: VF201 0201513, Výzkum moderních metod detekce a identifikace nebezpečných chemických, biologických, jaderných a radioaktivních látek (CBRN) a materiálů, metod snížení jejich nebezpečnosti a dekontaminace; výzkum moderních prostředků ochrany osob a prvků kritické infrastruktury, MV, konzultant specialista.						

2014-2015: IA03, Pre-seed Envitech „Inovativní výrobky a environmentální technologie“. MŠMT, vedoucí aktivity.

**Aktivní publikační a konzultační činnost v těchto organizacích:**

1. International Colour Association
2. Spolek Textilních Chemiků a Koloristů
3. Česká společnost pro Osvětlování

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

## C-I – Personální zabezpečení

<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci					
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní					
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering					
<b>Jméno a příjmení</b>	Jakub Wiener				<b>Tituly</b>	prof. Ing., Ph.D.
<b>Rok narození</b>	1973	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b> N
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>			pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b> N
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>	

### Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Vláknenné inženýrství/Fiber Engineering – garant – přednášející (100%)

#### Údaje o vzdělání na VŠ

2002: Textilní technika (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci

1996: Textilní inženýrství (Ing.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci

#### Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

2013-dosud: vedoucí oddělení na Katedře materiálového inženýrství FT TU v Liberci

2003-2013: vedoucí Katedry textilní chemie FT TU v Liberci

2000-dosud: odborný asistent (odborný asistent s vědeckou hodností, docent, profesor) na Katedře textilního zušlechťování, resp. Katedře textilní chemie a Katedře materiálového inženýrství Fakulty textilní TU v Liberci

#### Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Od roku 2005 (dostupné v [IS STAG](#))

Počet obhájených BP: 30

Počet obhájených DP: 75

Počet obhájených Disertačních prací: 5

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Textilní technika	2006	TUL	<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>	337	448	nesl.
Textilní technika a materiálové inženýrství	2012	TUL			

### Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

1. KALE, B. M., WIENER, J., MILITKY, J., MISHRA, R., JABBAR, A. Dyeing and Stiffness Characteristics of Cellulose-Coated Cotton Fabric. *Cellulose*. 2016, **23**(1), 981-992. ISSN: 0969-0239. DOI: 10.1007/s10570-015-0847-0 (20%)
2. MAQSOOD, H. S., WIENER, J., BAHETI, V., et al. Ozonation: A Green Source for Oxidized Cotton. *Fibres & Textiles in Eastern Europe*. 2016, **24**(1), 19-21. ISSN: 1230-3666. DOI: 10.5604/12303666.1168523 (20%)
3. WIENER, J., SHAHIDI, S. Morphological and Mechanical Changes of Glass Fibers Mat by CO<sub>2</sub> Laser. *Journal of the Textile Institute*. 2014, **105**(2), 187-195. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2013.834572 (50%)
4. WIENER, J., SHAHIDI, S., GOBA, M.M. Laser Deposition of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles on Glass Fabric. *Optics and Laser Technology*. 2013, **45**(1), 147-153. ISSN: 0030-3992. DOI: 10.1016/j.optlastec.2012.07.012 (33%)
5. 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, **66**(3), 422-428. ISSN: 0928-0707. DOI: 10.1007/s10971-013-3027-4 (20%)

Počet záznamů na WOS: 100, Scopus: 139. H-index WOS: 11, Scopus: 12.

#### **Celkem autor či spoluautor:**

6x monografie, více než 100x článek v časopise (většina v impaktovaných), více než 250x prezentace na konferencích cca 25 patentů a užitečných vzorů

#### **Vědecká a výzkumná činnost, granty:**

2008-2010: Spoluřešitel (řešitel za TUL) „Pokročilý výzkum nanomateriálů pro textil“ FT-TA5/007, TANDEM, (MPO).

2011-2014: Spoluřešitel (řešitel za TUL) „Vodné nanodisperze pro funkční povrchové úpravy“ TA 01010613 (NANOCOVERT), TAČR ALFA

2011-2013: Spoluřešitel (řešitel za TUL) „Modifikované materiály pro léčbu akutních a chronických ran a prevenci chirurgických infekcí ve zdravotnictví“ č. TA01010244 (HMEDMAT), TAČR ALFA

2012-2014: Spoluřešitel (řešitel za TUL) „Ekologicky přijatelné způsoby plstění“ FR-TI4/296, TIP (MPO)

2014-2017: Spoluřešitel (řešitel za TUL) TA04010065 „Matricové systémy pro hojení kožních defektů pro humánní a veterinární použití“, TAČR.

**Působení v zahraničí**

Německo, Čína, Slovensko

**Podpis**

**datum**

<b>C-I – Personální zabezpečení</b>							
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci						
<b>Součást vysoké školy</b>	Textilní fakulta						
<b>Název studijního programu</b>	Industrial Engineering						
<b>Jméno a příjmení</b>	Miroslav Žižka				<b>Tituly</b>	prof. Ing., Ph.D.	
<b>Rok narození</b>	1972	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	N
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>				<b>rozsah</b>		<b>do kdy</b>	
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>							
Ekonomika a management podniku/Economics and Management of Enterprises - garant – přednášející (100%)							
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>							
2002 : Organizace a řízení podniků (Ph.D.), Ekonomická fakulta, TU v Liberci 1997: Podniková ekonomika (Ing.), Ekonomická fakulta, TU v Liberci							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>							
2012-dosud: děkan Ekonomické fakulty TU v Liberci 2009-2012: člen pracovní skupiny Ekonomie, Akreditační komise 2009-dosud: člen Akreditační komise pro vyšší odborné vzdělávání 2005-2012: proděkan pro vědu a výzkum Ekonomické fakulty TU v Liberci 2003-dosud: výkonný redaktor vědeckého časopisu E+M Ekonomie a management 1997-dosud: profesor Katedry podnikové ekonomiky a managementu Ekonomické fakulty TU v Liberci							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>							
Od roku 2005 (dostupné v <a href="#">IS STAG</a> ) Obhájené bakalářské práce: 28 Obhájené diplomové práce: 32 Obhájené disertační práce: 7							
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>		
Podniková ekonomika a management	2007	TUL			<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			54	20	101
Management a ekonomika podniku	2015	UTB ve Zlíně					
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>							
1. ŽIŽKA, M. An Assessment of the Efficiency and Effectiveness of the Services of Urban Transport Operators in the Czech Republic. <i>Transformations in Business &amp; Economics</i> . 2017, <b>16</b> (1), 134 – 152. ISSN 1648-4460. (100%) 2. ŽIŽKA, M., HOVORKOVÁ VALENTOVÁ V., TURČOK, L. Performance Evaluation of Czech Innovative Companies: Data Envelopment Analysis Approach. <i>International Journal of Strategic Property Management</i> . 2016, <b>20</b> (4), 427-438. ISSN 1648-9179. DOI: 10.3846/1648715X.2016.1239592 (50 %) 3. ŽIŽKA, M., BUDAJ P., MADŽÍK, P. The Adequacy of an Organisation's Measurement System in Quality Management. <i>QUALITY – Access to Success</i> . 2016, <b>17</b> (155), 60 – 67. ISSN 1582-2559. (33 %) 4. BUDAJ, P., HRNČIAR, M., ŠLAICHOVÁ, E., ŽIŽKA, M. <i>Multidimensional Approach to Increasing the Efficiency of Processes</i> . Fribourg: S.É.C.T., 2015. ISBN 978-2-9701037-2-1. (25 %) 5. RYDVALOVÁ, P. A ŽIŽKA, M. Influence of Clusters on the Intensity of Innovation Outputs. <i>Amfiteatru Economic</i> . 2014, <b>16</b> (37), 994-1012. ISSN 1582-9146. (50 %)							
<b>Vědecká a výzkumná činnost za období 2013-2017:</b>							
2018-2020	GAČR GA18-01144S: Empirická studie dopadů existence klastrů na výkonnost členských podniků (řešitel).						
2014-2016	Institucionální výzkum: Strategické řízení výkonnosti podniku, dílčí téma: Řízení procesů a integrace podniku (člen týmu).						
2012-2015	OP VK CZ.1.07/2.3.00/30.0065: Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci (člen týmu).						
2012-2014	European Economic Interest Grouping Brussels EEIG-EU/P-Kr/11.65/12: Augmentation de l'efficacité des processus de production (Zvyšování výkonnosti výrobních procesů) (řešitel za TUL).						
<b>Působení v zahraničí</b>							
2011, 2006, 2004 University of Applied Sciences, Německo 2010 University of Cooperative Education, Německo							

2009, 2006 Technical University of Applied Sciences, Německo

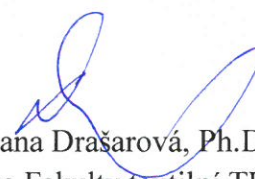
**Podpis**

**datum**

## Věc: Personální zabezpečení

Prohlašuji, že u externích pracovníků, kteří budou zabezpečovat navrhovaný navazující studijní program Industrial Engineering, budou pracovní smlouvy prodlouženy tak, aby bylo zajištěno odpovídající personální zabezpečení studijního programu.

V Liberci 1. 5. 2018

  
Ing. Jana Drašarová, Ph.D.  
děkanka Fakulty textilní TUL

## C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost

### Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu

Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání	Zdroj	Období
<p>Vědecko-výzkumné projekty zaměřené na základní i aplikovaný výzkum včetně experimentálního vývoje jsou nedílnou součástí činnosti fakulty. Financované projekty umožňují extenzivní rozvoj VaV činností a tvoří významnou část rozpočtu FT TUL. V roce 2017 byly řešeny projekty těchto poskytovatelů: MPO 7, TAČR 7, MZ 1, MV 1, MK 1, GAČR 1, Liberecký kraj 1. Získané účelové finanční prostředky v roce 2017 činily 19,04 mil. Kč (bez interních projektů). FT TUL připravuje ročně minimálně 20 žádostí o grantovou podporu. Přehled řešených projektů na FT TUL je dostupný na portále: <a href="https://www.tul.cz/projekty/databaze-projektu-tul?f=Fakulta+textiln%C3%AD">https://www.tul.cz/projekty/databaze-projektu-tul?f=Fakulta+textiln%C3%AD</a>. Ve vazbě na metodické požadavky NAÚ pro akreditaci NMSP jsou dále specifikovány tři projekty s vazbou na navazující magisterský studijní program <i>Industrial Engineering</i>.</p>			
FT TUL – spoluřešitel prof. Ing. J. Militký, CSc.	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000843 - Hybridní materiály pro hierarchické struktury. OP VVV – Excelentní výzkum. Poskytovatel dotace: MŠMT	B	2018-2022
FT TUL – spoluřešitel doc. Dr. Ing. D. Křemenáková	TH01021163 - Systémy úsporného liniového osvětlení, Řešitel: SINTEX, a.s., Další účastníci: APPLYCON s.r.o., Nemocnice na Pleši s.r.o., STAP a.s. Poskytovatel dotace: TAČR Epsilon	B	2015-2018
FT TUL – Řešitel M. Venkataraman, M. Tech., M. F. Tech., Ph.D.	TJ01000292 - Pokročilé hybridní pásy pro výrobu kompozit přesným vinutím. Poskytovatel dotace: TAČR, program Zéta	B	2017-2019

### Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu

Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Období

### Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem

Rozvoj FT TUL v oblasti vědy a výzkumu je orientován především do těchto oblastí (viz Strategické dokumenty <http://www.ft.tul.cz/uredni-deska/strategicke-zamery-a-plany-realizace>):

- nové materiály,
- metrologie a nové metody hodnocení jakosti,
- pokročilé textilní technologie,
- použití nanotechnologií,
- uplatnění výsledků umělecké tvůrčí činnosti při navrhování a inovacích výrobků.

Součástí mise FT TUL je důsledné propojování výuky s tvůrčími činnostmi. **Je povinností každého akademického pracovníka obohacovat výuku ve svém oboru o nové poznatky, na kterých se podílí v rámci své tvůrčí činnosti.**

#### **Excelence VaV aktivit - hodnocení výsledků FT TUL v mezinárodních žebříčcích**

Analytický nástroj InCites společnosti Thomson Reuters (<http://incites.isiknowledge.com/>) na základě citací publikací indexovaných na Web of Science (WoS) umožňuje provádět pokročilé analýzy publikačních aktivit a dopadu výzkumné práce institucí a jednotlivých oborů. **Materials Science - Textiles** je jedna z výzkumných podoblastí WoS, ve které je FT TUL aktivní. InCites nabízí možnost porovnání vědeckých výstupů FT TUL v této výzkumné podoblasti s organizacemi nejen v rámci ČR, ale i Evropy a světa. V roce 2017 je v této podoblasti za TUL zaznamenáno 56 dokumentů (z toho 50 dokumentů od autorů FT TUL), což v počtu dokumentů řadí **TUL na 6. příčku** v porovnání s ostatními (cca. 1282) organizacemi na světě. V letech 2013-2017 je TUL v uvedené podoblasti s celkovým počtem dokumentů 204 na 11. příčce mezi (cca. 2267) organizacemi celosvětově (z toho 26,9% dokumentů v Q1 a 33,6% v Q2). Celkový počet dokumentů v oboru Materials Science - Textiles za TUL v letech 1980-2017 je 405 a univerzitu řadí na 24. příčku z celkem 3002 organizací (z toho 22,4% dokumentů v Q1 a 32,8% v Q2). (data ze dne 22. 2. 2018).

#### **Organizace mezinárodních konferencí a seminářů**

- FT TUL pravidelně každé 2 roky pořádá mezinárodní konferenci *International Conference of Structure and*

*Structural Mechanics of Textiles STRUTEX*. Sborník z roku 2011 je indexován v databázi Web of Science. Poslední 21. konference STRUTEX se konala 1. - 2. 12. 2016 (3 zvané přednášky, 17 přednášek, 33 posterů, více než 120 účastníků). V pořadí 22. konference je plánována na 5. - 7. 12. 2017. (<http://strutex.ft.tul.cz/>)

FT TUL na svojí půdě pořádá další konference a semináře s mezinárodní účastí. Např. v roce 2017:

- *9th Central European Conference (Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles)* 11. – 13. 9. 2017, Liberec, cca. 76 zahraničních/88 účastníků celkem. (FT TUL - organizátor).
- *NESAT XIII North European Symposium for Archaeological Textiles* ([http://www.nesat.de/nesat\\_13/info\\_en.html](http://www.nesat.de/nesat_13/info_en.html)) 22. - 26. 5. 2017, Liberec. (130 účastníků, z toho 110 zahraničních). (Organizátor FT TUL, Archeologický ústav AV ČR, Praha, v.v.i. ve spolupráci se Správou Pražského hradu).

Odborníci fakulty jsou členy a pracují v organizačních a vědeckých skupinách celé řady dalších významných mezinárodních konferencí. (viz Výroční zprávy (<http://www.ft.tul.cz/uredni-deska/vyrocnizpravy-ft-tul>)).

#### **Odborné časopisy**

*Vlákna a textil*, ISSN: 1335-0617. (<http://vat.ft.tul.cz>) Fakulta textilní TUL je od roku 1994 spoluvydavatelem odborného časopisu indexovaného v databázi SCOPUS (<https://www.scopus.com/sourceid/17198>).

Akademičtí pracovníci FT TUL jsou členy celé řady vědeckých výborů různých časopisů a konferencí, profesních organizací, správních výborů (viz Výroční zprávy (<http://www.ft.tul.cz/uredni-deska/vyrocnizpravy-ft-tul>)).

#### **Členství v společnostech/organizacích ČR/EU**

FT TUL je členem Mezinárodní asociace textilních fakult *AUTEX* a světové textilní akademie *Textile ACADEMY*, Winthertur. Zástupce FT TUL je členem výboru pro revizi akreditace studijního programu asociace AUTEX tzv. E-Team NMSP "Textile Engineering" akreditovaného v Gentu, Belgii. Jako člen *Asociace textil-oděv-kůže (ATOK)* je účastna jednání *EURATEXu (European Apparel and Textile Confederation)*. FT TUL se podílí na činnostech souvisejících s mezinárodní spoluprací s EU *European Technology Platform - Fibers Textiles Clothing* v osmi tematických skupinách.

#### **Akreditace studijních programů FT TUL v AJ**

FT TUL má všechny současné studijní programy (BSP, NMSP, MSP, DSP) akreditovány i v anglickém jazyce.

Všechny studijní programy FT TUL jsou akreditovány Evropskou federací inženýrských národních asociací *FEANI*. Profesní organizace *The Textile Institute Manchester* udělila mezinárodní akreditace na všechny typy SP do 2021.

<b>Platné mezinárodní smlouvy o spolupráci FT TUL 2017 /kontinent:</b>	<b>Amerika</b>	<b>Evropa</b>	<b>Asie</b>	<b>Afrika</b>
smlouvy o spolupráci (Memorandum of Understanding – MOU)	2	4	19	3
meziinstitucionální smlouvy pro aktivity Erasmus+	1	56	2	-

Seznamy partnerů: <http://www.ft.tul.cz/veda-a-vyzkum/spoluprace-fakulty/spoluprace-fakulty>.

#### **Příklady odborných aktivit, které jsou propojeny se studenty předkládaného NMSP:**

- **inovace sylabů**
- **realizace závěrečných studentských prací**  
témata diplomových prací navazují na směry aktuálních VaV projektů a trendů  
nejlepší závěrečné práce jsou oceňovány – cena rektora, děkana, hejtmana LK, Preciosa,...
- **vědecké konference a odborné semináře**  
*Studentská vědecká a odborná činnost (SVOČ)* FT TUL (společně s fakultou strojní, mechatroniky a fakultou ekonomickou) každoročně organizují SVOČ, která probíhá formou studentské konference, účastní se i studenti NMSP. (Sborníky prací, Technická univerzita v Liberci, Vysokoškolský podnik Liberec, 2009-2017. <http://svoc.tul.cz>)  
*O nejlepší START-UP na TUL* (finančně podpořené soukromým a veřejným sektorem). Do spolupráce na již třetím ročníku soutěže jsou zapojeny zejména firmy ŠKODA AUTO, JABLOTRON, KODAP. <http://sbc-tul.cz/soutez>
- **studijní předměty vyučované v AJ v rámci ERASMUS**  
každoročně 5 předmětů z NMSP Průmyslové inženýrství/Industrial Engineering
- **zahraniční mobility studentů a akademických pracovníků**  
Tato činnost je hrazena programem mobility Erasmus+, Erasmus+KA107, Fondem mobility (FOM) TUL a FOM FT, případně z fondů kateder.  
*dlouhodobější pobyty studentů* (2017: 48 studentů na 141 člověkoměsíců, 2016: 34 studentů v počtu 208 čm, 2015: 25 studentů na 57 čm)  
*stáže zahraničních expertů spojené s přednáškovou činností pro studenty* (2017: proběhlo 25 týdenních a 3 víceměsíční, 2016: 11 týdenních a 1 měsíční stáž, 2015: 15 týdenních stáží)

**Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu**

FT TUL rozvíjí spolupráci s praxí. S přihlédnutím k typu a profilu NMSP jsou uvedeny konkrétní příklady spolupráce s budoucími zaměstnavateli a odborníky z praxe:

#### ***Komunikace s profesními komorami, oborovými sdruženími, organizacemi zaměstnavatelů***

FT TUL

- jako jediná v ČR poskytuje vysokoškolské vzdělání napříč celým textilním oborem, je jednou z největších fakult v EU,
- je členem Asociace textilního-oděvního-kožedělného průmyslu ATOK, České Technologické Platformy pro Textil ČTPT, klastru Technické Textilie Clutex o.s. Dlouhodobě spolupracuje s ostatními členy těchto uskupení,
- se aktivně podílela na přípravě, podpisu a realizaci Sektorové dohody pro textilní, oděvní, kožedělný a obuvnický průmysl v Královéhradeckém, Libereckém a Moravskoslezském kraji (2015),
- má 44 aktivních rámcových smluv o spolupráci s průmyslovými partnery a další navazující smlouvy řešící konkrétní zadání dle požadavků obou stran. Každoročně jsou realizována odborná školení dle specifikace firem. Seznamy partnerů v ČR: <http://www.ft.tul.cz/veda-a-vyzkum/spoluprace-fakulty/spoluprace-fakulty>.

#### ***Spolupráce na tvorbě studijních programů***

- realizováno prostřednictvím personálního propojení mezi vedením FT a clastru Clutex z.s.
- FT TUL komunikuje s profesními komorami, oborovými sdruženími, organizacemi zaměstnavatelů a odborníky z praxe a zjišťuje jejich očekávání a požadavky na absolventy studijních programů.

#### ***Odborníci z aplikační sféry vyučující v akreditovaných studijních programech***

Na výuce v předkládaném NMSP se podílí řada odborníků z praxe a to na výuce vedením a garancí vybraných předmětů zaměřených na projektovou výuku a transfer znalostí a výsledků VaV do praxe. Pravidelnou výuku v předmětech zajišťují:

- doc. Ing. Václav Klička Ph.D. – Projekt/Project
- Ing. Petr Štoček - Inovativní marketing a řízení prodeje/Marketing and Sales Management
- prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc. – Plánování průmyslových experimentů/Planning of Industrial Experiments

#### ***Student Business Club***

Další platformou pro interakci podnikatelské sféry a studentů je Student Business Club (<http://www.sbc-tul.cz>), který TUL založila v roce 2015 a do jehož aktivit jsou odborníci z praxe intenzivně zapojováni. Mezi jeho nejvýznamnější aktivity patří každoroční soutěž o nejlepší start-up na univerzitě a škola podnikání (Business Workout) umožňující networking napříč obory na univerzitě.

#### ***Zadávání, konzultace a vedení diplomových prací ve spolupráci s podnikovou sférou***

Témata DP jsou zaměřena na řešení aktuálních problémů z průmyslové praxe a témata probíhajících grantů a projektů.

#### ***Exkurze do společností (pro všechny SP)***

Je organizována řada odborných exkurzí do firem. Studenti a akademičtí pracovníci navštěvují například firmy: Elmarco s.r.o. Liberec, STAP a.s. Vilémov, Schoeller Křešice s.r.o., Preciosa – Lustra a.s., Kamenický Šenov, Lohman&Rauscher s.r.o., Nová Paka, Svitav J.h.j. spol. s r.o., Nanomembrane, Svitavy, Adient Strakonice s.r.o., Česká Lípa; Kumpers Textil s.r.o.; Aksamite Lideřovice; SILON, Tabor, Vecerník s.r.o. Liberec; Inotex, Dvůr Králové, MODĚVA oděvní družstvo Konice; BERNHARDT Fashion CZ, s.r.o., Prostějov; PLEAS, a.s., Barum Otrokovice, Kordárna Velké nad Veličkou, Toray Prostějov.

## C-III – Informační zabezpečení studijního programu

### Název a stručný popis studijního informačního systému

TUL a její součásti používají IS/STAG (<https://stag.tul.cz>) informační systém studijní agendy, který je určený pro administraci studijní agendy vysoké školy nebo vyšší odborné školy. Pokrývá funkce od přijímacího řízení až po vydání diplomu. Umožňuje evidovat studenty prezenční i kombinované formy studia, studenty celoživotního vzdělávání i účastníky univerzity třetího věku. Systém vznikl a je vyvíjen Centrem informatizace a výpočetní techniky - Střediskem informačních systémů na Západočeské univerzitě v Plzni (<https://is-stag.zcu.cz/>). Základní část systémů zahrnuje: Studijní programy, obory, plány, předměty; Evidence studenta; Přijímací řízení; Rozvrhy; Předzázpis; Zkoušky; Semestrální práce; Mobility studentů; Evaluate; Předpisy plateb; Absolvent. Systém užívá několik desítek veřejných i soukromých škol v ČR.

### Přístup ke studijní literatuře

Přístup studentů k odborné literatuře je zajištěn prostřednictvím Univerzitní knihovny TUL (<http://knihovna.tul.cz>), Krajské vědecké knihovny v Liberci (<http://www.kvkl.cz/>), e-learningového portálu TUL (<https://elearning.tul.cz/>), prodejny skript, na katedrách, elektronických publikací studijních materiálů přístupných na webových stránkách fakulty. Služby knihoven a elektronické zdroje pro výuku jsou s přihlédnutím k typu a případnému profilu studijního programu dostatečné a dostupné studentům a akademickým pracovníkům.

Univerzitní knihovna zpřístupňuje informace prostřednictvím svého knižního fondu (cca. 290 tisíc položek), odborných časopisů (cca. 250 titulů), databází, e-knih, závěrečných prací a e-learningu. Knihovna disponuje 322 studijními místy a 58 počítači. Otevírací doba je v pracovní dny 8:00-18:30.

### Přehled zpřístupněných databází

Seznam databází, které knihovna Technické univerzity v Liberci předplácí (<https://knihovna.tul.cz/fondy/databaze>):

- ACM Digital Library
- ČSN online
- EBSCOhost(e-knihy)
- IEEE Xplore Digital Library
- IOPscience
- Journal Citation Reports
- ProQuest
- SAGE Journals
- ScienceDirect
- Scopus
- SpringerLink
- Taylor&Francis Business Management & Economics Collection
- Taylor&Francis Science & Technology Library
- Web of Science
- Wiley Online Library

### Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému

TUL používá pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi antiplagiátorský systém [Theses.cz](https://theses.cz). Systém slouží vysokým školám a univerzitám (nejen v ČR) jako národní registr závěrečných prací (informací o pracích – název, autor, ...) a jako úložiště prací pro vyhledávání plagiátů. Systém umožňuje zástupcům zapojených škol vkládat práce a vyhledávat mezi nimi plagiáty.

## C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu

<b>Místo uskutečňování studijního programu</b>	Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1, Česká republika
--	--

### Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku

Výuka FT TUL je zajišťována výhradně ve vlastních prostorách TUL. TUL disponuje kapacitou výukových míst pro cca 4 000 studentů.

Přidělování učeben pro výuku se realizuje podle požadavků vyučujícího na vybavení a velikost v rámci přípravy všech univerzitních rozvrhových akcí. Jednorázové akce jsou v IS/STAG blokovány příslušným pracovníkem pokud je vybraná místnost ve smyslu standardního rozvrhu volná. Úplný přehled jednotlivých dostupných výukových prostor je k dispozici na stránkách IS/STAG (<https://stag.tul.cz>).

Kromě celouniverzitních učeben bez zvláštního vybavení jsou pro výuku specializovaných předmětů využívány příslušně vybavené učebny a laboratoře. Jedná se především o prostory ve fakultní správě (celkem 5400m<sup>2</sup>) - zejména specializované laboratoře (34%), poloprovozní laboratoře (20%), počítačové učebny (5%), případně učebny ateliérového typu (10%). Příklad těchto pracovišť je uveden níže. Jsou používány jak při přímé výuce odborných předmětů, tak pro realizaci studentských projektů a diplomových prací. Následně jsou uvedeny odkazy na *podrobnější informace o vybavení a zaměření jednotlivých laboratoří*, případně konkrétní předměty předkládaného BSP, které jsou zde realizovány.

<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
---	--	-----------------------------	--

### Kapacita a popis odborné učebny

#### Kapacity pro práci s infromatickými systémy:

Výuka předmětů využívajících osobní počítače na FT TUL probíhá ve třech PC učebnách s kapacitou (20, 21, 12) pravidelně inovovaných osobních počítačů. Učebny jsou vybaveny datovými projektory a tiskárnami.

Zde pobíhá výuka těchto předmětů předkládaného NMSP: *Základy programování v MATLABu/MATLAB Programming Fundamentals, Průzkum trhu a spokojenosti zákazníka/Market Research and Customer Satisfacion, Plánování průmyslových experimentů/ Planning of Industrial Experiments, Příprava a řízení projektů/Project Management, Zpracování, analýza a vyhodnocování obrazových dat/Processing, Analysis and Evaluation of Image Data.*

V učebnách je řada speciálních SW typově určených pro: statistické hodnocení dat, práci v grafických systémech, SW propojených s přístroji v laboratořích, umožňující zpracovat technologické návrhy pro poloprovozní zařízení. Studenti je mohou volně navštěvovat a využívat v rámci vypracování semestrálních projektů i diplomových prací.

Studenti využívají pevné připojení k internetu prostřednictvím sítě [LIANE](#), která je v budovách univerzity a většiny ubytovacích kapacit TU v Liberci rozvedena kroucenou dvojlinkou a používá technologii Gigabit či Fast Ethernet s přenosovou rychlostí 1 Gb/s nebo 100 Mb/s. Studenti se mohou k síti připojovat prostřednictvím bezdrátové sítě (Wi-Fi, 802.11b/g). Celý systém je navíc zapojen do projektu [Eduroam](#), díky němuž získá student na základě zdejšího účtu přístup k síti na dalších univerzitách v ČR i v zahraničí.

<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
---	--	-----------------------------	--

### Kapacita a popis odborné učebny

#### Kapacity pro práci ve specializovaných laboratořích:

FT TUL disponuje řadou specializovaných laboratoří s unikátními přístroji. Celková kapacita těchto prostor je 1840m<sup>2</sup> tj. 33% celkových fakultních prostor.

Předměty realizované během semestru v kombinaci více laboratoří: *Diplomová práce 1,2,3/Diploma Thesis 1,2,3*

#### Laboratoř hodnocení omaku

- vývoj a aplikace nových a nestandardních měřících metod k dosažení optimálních nástrojů pro hodnocení omaku oděvních i technických textilií.

Realizace předmětu: *Speciální měřící metody/Special Measurement Methods*

#### Laboratoř komfortu a fyziologie

- Vývoj, výroba a testování textilních struktur s adaptivním tepelným tlumením, se speciálními optickými efekty, ochranou proti elektromagnetickému smogu, vývoj oděvních systémů obsahujících smart textilie
- řešení problematiky regulace tělesné teploty, přenosu tepla a vlhkosti, příjmu a výdeje energie v soustavě

<p>organismus – oděv – prostředí,  Realizace předmětu: <i>Comfort and Transport Properties of Textiles</i>  <u>Laboratoř speciální mikroskopie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• analýza, modelování a hodnocení textilních struktur z hlediska jejich vnitřní a vnější geometrie,</li> <li>• zpracování obrazových informací při hodnocení morfologie a vad textilních materiálů i kompozitů</li> </ul> <p>Realizace předmětu: <i>Speciální měřicí metody Special/Measurement Methods, Vlákenné inženýrství/Fiber Engineering</i>  <u>Laboratoř hodnocení kvality</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výroba, vývoj a modelování vláknitých útvarů pro speciální oblasti použití,</li> <li>• hodnocení struktury a kvality délkových textilií, plošných, 3D textilií i speciálních vláknitých struktur.</li> </ul> <p>Realizace předmětu: <i>Textilní metrologie a hodnocení jakosti/ Textile Metrology and Quality Control</i>  <u>Laboratoř termických, termomechanických a elektrických vlastností</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studium strukturálních parametrů textilií a materiálů s využitím metod termické analýzy,</li> <li>• vývoj v oblasti textilních čidel a čidel vhodných pro použití v textiliích.</li> </ul> <p>Realizace předmětu: <i>Speciální měřicí metody/ Special Measurement Methods</i>  <u>Laboratoř měření barevnosti a vzhledu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Využití pokročilé kolorimetrie pro komplexní hodnocení jakosti výrobků z různých průmyslových odvětví</li> <li>• vývoj a aplikace SMART textilních senzorů na bázi barvoměnných pigmentů a barviv.</li> </ul> <p>Realizace předmětu: <i>Speciální měřicí metody/ Special Measurement Methods</i>  <u>Laboratoř kompozitů a nanokompozitů</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vývoj kompozitních struktur s obsahem konvenčních i speciálních vláken,</li> <li>• výzkum, vývoj a použití nanotechnologií vhodných pro textilní a kompozitní materiály.</li> </ul> <p>Realizace předmětu: <i>Kompozity/Composites</i>  <u>Laboratoř tkáňového inženýrství</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výzkum a vývoj nových zvláknovacích principů a technologií vedoucích k výrobě nanovláken a nanovláknenných kompozitních materiálů.</li> <li>• vývoj vláknenných materiálů vhodných pro použití ve tkáňovém inženýrství (náhrady chrupavek, kostí, cév, nervových a kožních tkání)</li> </ul>			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<p><b>Kapacity pro práci v poloprovozních laboratořích:</b></p> <p>FT TUL disponuje řadou laboratoří s přístroji, které umožňují poloprovozní výrobu vláknenných struktur. Celková kapacita těchto prostor je 1080m<sup>2</sup> tj. 20% celkových fakultních prostor. Zařízení zde umístěná jsou využívána jak k demonstraci standardních technologií, tak k vývoji inovativních aplikací.</p> <p><u>Poloprovozní laboratoře</u> jsou vybaveny na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpracování návrhové ideje koncového výrobku s podporou počítačových programů,</li> <li>• zpracování konstrukčních návrhů textilií pomocí EAT CAD systémů,</li> <li>• realizaci návrhu v jednotlivých technologiích (viz níže)</li> <li>• přípravu profesionální prezentace, případně rozvržení průmyslové výroby.</li> </ul> <p>Předměty realizované během semestru v kombinaci více technologických laboratoří a dílen: <i>Vlákenné inženýrství/ Fiber Engineering, Diplomová práce 1,2,3/ Diploma Thesis 1,2,3</i></p> <p>Poloprovozní laboratoř <i>Předení</i>  Poloprovozní laboratoř <i>Tkaní</i>  Poloprovozní laboratoř <i>Pletení</i>  Poloprovozní laboratoř <i>Výroby netkaných textilií</i>  Poloprovozní laboratoř <i>Spojování (klasické a nekonvenční)</i>  Poloprovozní laboratoř <i>Tisk a další zušlechťovací postupy</i></p>			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<b>Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne</b>			

### **Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu**

TUL zajišťuje dostupné služby, stipendia a další podpůrná opatření pro vyrovnání příležitostí studovat na vysoké škole pro studenty se specifickými potřebami. TUL v oblasti vyrovnávání podmínek studia studentů se specifickými potřebami vychází z obecně závazných právních předpisů, dále zajišťuje poučený a lidskou důstojnost respektující přístup všech svých zaměstnanců ke studentům a uchazečům se specifickými potřebami a zajišťuje, aby poskytované služby a úpravy realizované s cílem dosáhnout přístupnosti akademického života pro studenty se specifickými potřebami nevedly ke snižování studijních nároků.

Akademická poradna a centrum podpory (<http://apc.tul.cz/>) poskytuje služby v oblasti (studijní poradenství, poradenství pro uchazeče/studenty se specifickými potřebami, profesní/kariérové poradenství, psychologické poradenství, sociální poradenství, duchovní poradenství). Služby pro studenty se specifickými potřebami - časová kompenzace, diagnostika, individuální výuka, osobní asistence, prostorová orientace, režijní opatření, studijní asistence, technické a technologické zázemí, tlumočnický servis, zapisovatelský a vizualizační servis, zpřístupnění studijní literatury, bezbariérové ubytování.

FT TUL zajišťuje poradenskou činnost prostřednictvím studijního oddělení (<http://www.ft.tul.cz/fakulta/studijni-oddeleni/kontakty-na-studijni-oddeleni>) a formou individuálních konzultací s proděkanem pro pedagogickou činnost.

Budovy univerzity mají bezbariérový přístup.

Webové stránky univerzity (<http://www.tul.cz/>) a fakulty (<http://www.ft.tul.cz>) jsou přizpůsobeny pro čtení různě zrakově postiženým uživatelům.

## **C-V – Finanční zabezpečení studijního programu**

**Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu**

ano

**Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu**

S odkazem na metodiku NAÚ není relevantní.