

Personální zabezpečení

Oborová rada doktorského studijního programu Textilní inženýrství (v abecedním pořadí):

Stávající složení Oborové rady studijního programu Textilní inženýrství je dostupné [zde](#). Obměna složení Oborové rady je provedena s ohledem na věkovou strukturu a časové možnosti jednotlivých členů. Konceptně je snahou reflektovat zastoupení specialistů ve všech oblastech textilního inženýrství, které jsou hlavními směry vědecko-výzkumných činností fakulty (viz [web](#) fakulty). Snahou je zajistit poměrné zastoupení odborníků z akademické sféry působících na TUL a dalších vědecko-výzkumných institucí v ČR. Témata řešená v disertačních pracích v mnoha případech zasahují do více oblastí, a je proto nutné mít k dispozici také kontakty na další pracoviště, která se touto problematikou zabývají, aby bylo možné je oslovit pro širší spolupráci (externí konzultanti, externí oponenti a externí členové komisí pro obhajoby disertačních prací). Toto rozvrstvení složení Oborové rady může pomoci získat objektivní názor související s vývojem situace v širším spektru vědních disciplín včetně možnosti získat zpětnou vazbu související s požadavky pro praxi. Činnost oborové rady (ustanovená podle § 47 odst. 6 [Zákona o vysokých školách](#)) se řídí čl. 18 [Studijního a zkušebního řádu Technické univerzity v Liberci](#).

Návrh složení Oborové rady studijního programu Textilní inženýrství v abecedním pořadí, místopředseda bude zvolen na prvním jednání.

prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
(předseda)

Fakulta textilní, TUL

doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.

Fakulta textilní, TUL

doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.

Fakulta přírodovědně humanitní a pedagogická, TUL

doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.

Fakulta textilní, TUL

prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.

Fakulta textilní, TUL

doc. Ing. Eva Košťáková, Ph.D.

Fakulta textilní, TUL

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs

Fakulta textilní, TUL

prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

Fakulta textilní, TUL

doc. Rajesh Mishra, BTech. Ph.D.

Fakulta textilní, TUL

doc. Ing. Miroslav Pouzar, Ph.D.

Fakulta chemicko-technologická, UPCE

doc. Ing. Jiří Sloupenský, Ph.D.

Rieter CZ s.r.o.

prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D. Dr.Sc.

Fakulta stavební, ČVUT

doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.

Fakulta textilní, TUL

doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.

Fakulta textilní, TUL

prof. doc. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

Fakulta textilní, TUL



Seznam garantů a dalších vyučujících studijního programu **Textilní inženýrství (v abecedním pořadí s uvedením názvů předmětů v čj i aj verzi):**

doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.

Aplikovaná matematika (vybrané partie) - Applied mathematics (selected topics)

doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D. (Ing. Petr Henyš, Ph.D.)

Mechanika kontinua - Mechanics of the Continuum

Využití konečných prvků v technických aplikacích - The finite element method in technical practise

doc. Ing. Antonín Havelka, CSc. (Ing. Adnan Mazari, Ph.D.)

Transportní procesy při tvarování - Transport Phenomena of Forming

prof. Ing. Luboš Hes, DrSc. (doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D., Ing. Pavla Těšinová, Ph.D.)

Oděvní komfort - Clothing Comfort

Přenos tepla v porézních strukturách - Heat and Mass Transfer in Porous Media

prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc. (Ing. Jiří Chvojka, Ph.D., Ing. Věra Jenčová, Ph.D.)

Chemické a termické technologie výroby netkaných textilií - Chemical and Thermal Technologies of Nonwovens

Makromolekulární chemie - Macromolecular Chemistry

doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková (doc. Rajesh Mishra, B. Tech., Ph.D.)

Projektování textilií - Textiles Projection

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs

Simulace technologických procesů v textilní a oděvní výrobě - Simulation of the Apparel Processes

prof. RNDr. David Lukáš, CSc. (Ing. Jana Horáková, Ph.D., Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D., Petr Mikeš, Ph.D.)

Fyzika polymerů - Physics of polymers

Hydrodynamika procesů zvlákňování - Hydrodynamics Process of Spinning

Praktická stereologie - Practical Stereology

Tkářové inženýrství - Tissue Engineering

prof. Ing. Jiří Militký, CSc. (Ing. Blanka Tomková, Ph.D., Ing. Miroslava Pechočiaková, Ph.D., doc. Rajesh Mishra, B.Tech. Ph.D., Vijay Baheti MTech. Ph.D.)

Struktura a vlastnosti textilních vláken - Structure and Properties of Textile Fibers

Teorie zkušebních metod a zpracování laboratorních dat - Theoretical Textile Metrology and data processing

prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc. (Ing. Monika Vyšanská)

Strukturní teorie vláknenných soustav - Structural Theory of Fibrous Assemblies

Strukturní mechanika vláknitých systémů - Structural Mechanics of Fibrous Assemblies

doc. Ing. Iva Petříková, Ph.D.

Vybrané statě z dynamiky textilních strojů - Textile Machines Dynamics

prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.

Matematická statistika a analýza dat - Mathematical statistics and data analysis

doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D. (doc. Ing. Eva Košťáková, Ph.D.)

Technologie výroby nanovláken - Technology of nanofibers production

doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.

Zpracování a analýza obrazu - Image Processing and Analysis

doc. Ing. Michal Vík, Ph.D. (doc. Ing. Martina Víková, Ph.D.)

Optika pevných látek - Optics of Solids

prof. doc. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

Sorpční procesy - Sorption Processes

Textilní chemie - Textile Chemistry

Seznam školitelů studijního programu Textilní inženýrství (v abecedním pořadí):

V souladu s platnou legislativou a vnitřními předpisy mohou být školiteli studentů doktorského studijního programu profesori, docenti a odborníci schválení Vědeckou radou fakulty. V případě doktorského studijního programu Textilní inženýrství, stanovila Oborová rada následující postup. Odborníci, navržení vedoucími školících pracovišť, jsou na základě posouzení listinných podkladů (odborné profesní životopisy, publikační a další tvůrčí aktivity) projednáni a v případě jejich schválení jsou nominováni jako potenciální školitelé. Nominace školitelů schvaluje Vědecká rada fakulty. Po schválení nominace školitelů navrhnou nominovaní školitelé odborná témata disertačních prací, která jsou nabídnuta uchazečům o studium. Pokud jsou studenti přijati a zapsáni do studia, projednává a schvaluje Oborová rada studijního programu konkrétně téma a školitele u nově přijatých studentů.

Z hlediska generační obměny a zajištění efektivnosti výuky jsou vždy k jednotlivým předmětům uvedeni garanti společně s mladšími odborníky, kteří se danému tématu věnují. Snahou je zajistit a vychovat nástupce pro další období a rozšířit tým v uvedené dílčí specializaci. Habilitace některých mladších kolegů jsou rozpracované a postupně se chystají k jejich podání a obhajobě.

Seznam školitelů, pod jejichž vedením úspěšně obhájili disertační práce studenti od 2010-2018 (v abecedním pořadí).

Ing. Jaroslav Hanuš, Ph.D.
doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.
Ing. Jakub Hruža, Ph.D.
Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D.
prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.
doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková
prof. Ing. Jiří Kryštůfek, CSc.
doc. Ing. Otakar Kunz, CSc.
prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
prof. RNDr. David Lukáš, CSc.
doc. Ing. Lenka Martinová, CSc.
školitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
doc. Rajesh Mishra, Ph.D., B. Tech.
prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.
Ing. Blanka Tomková, Ph.D.
doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.
Ing. Jana Salačová, Ph.D.
doc. Ing. Michal Vik, PhD.
prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

Seznam školitelů, kteří aktuálně vedou nebo vedli (přerušené studium studenta) doktorandy ke dni 28. 3. 2018 (v abecedním pořadí).

Ing. Vijaykumar Narayandas Baheti, Ph.D.
doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.
doc. Ing. Lukáš Čapek, doc. Ing. Ph.D.
Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
doc. Ing. Ludmila Fridrichová, Ph.D.
Ing. Viera Glombíková, Ph.D.
doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.
Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.
Ing. Věra Jenčová, Ph.D.
Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.
doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková
prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs,
doc. Ing. Eva Kuželová Košťáková, Ph.D.
doc. Mgr. Irena Lovětinská Šlamborová, Ph.D.
prof. RNDr. David Lukáš, CSc.
Ing. Petr Mikeš, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Militký, CSc.



doc. Rajesh Mishra, Ph.D.
Ing. Eva Moučková, Ph.D.
Ing. Blažena Musilová, Ph.D.
prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.
Ing. Ondřej Novák, Ph.D.
Ing. Miroslava Pechočiaková, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.
Ing. Jana Salačová, Ph.D.
Ing. Jana Šašková, Ph.D.
Ing. Pavla Těšinová, Ph.D.
Ing. Blanka Tomková, Ph.D.
doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.
Ing. Veronika Tunáková, Ph.D. (Šafářová)
prof. Ing. Petr Ursíny, DrSc.
doc. Ing. Michal Vík, Ph.D.
doc. Ing. Martina Víková, Ph.D.
Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.
prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

Seznam potenciálních školitelů bez habilitace nebo profesury, kteří byli schváleni Oborovou radou studijního programu a Vědeckou radou Fakulty textilní TUL, vedou nebo vedli doktorandy od 2010 – 2018 (v abecedním pořadí).

Ing. Vijaykumar Narayandas Baheti, Ph.D.
Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
Ing. Viera Glombíková, Ph.D.
Ing. Lenka Hájková, Ph.D. (Techniková)
Ing. Jiří Havlíček, CSc.
Ing. Marie Havlová, Ph.D.
Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D.
Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.
Ing. Viera Jenčová, Ph.D.
Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.
Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.
Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.
Ing. Adnan Mazari, Ph.D.
Ing. Petr Mikeš, PhD.
Ing. Blažena Musilová, Ph.D.
Ing. Eva Moučková, Ph.D.
Ing. Ondřej Novák, PhD.
Ing. Miroslava Pechočiaková, Ph.D (Maršálková)
Ing. Jana Šašková, Ph.D.
Ing. Veronika Tunáková, Ph.D. (Šafářová)

Seznam potenciálních konzultantů bez habilitace nebo profesury, kteří byli schváleni Oborovou radou studijního programu a Vědeckou radou Fakulty textilní TUL, vedou nebo vedli doktorandy od 2010 – 2018 (v abecedním pořadí).

Ing. Luboš Běhálek, Ph.D. - FS TUL, katedra strojírenské technologie
Ing. Luděk Heller, Ph.D. - Fyzikální ústav AV ČR, Oddělení funkčních materiálů
Ing. Klára Kalinová, Ph.D. - CXI TUL
PharmDr. Šárka Kubinová, Ph.D. - ÚEM AV ČR, Oddělení biomateriálů a biofyzikálních metod
Ing. Jaroslav Loufek, Ph.D. - Gow Europe GmbH
Ing. Jaromír Marek, Ph.D. - FM TUL, Ústav nových technologií a aplikované informatiky
Ing. Michal Petrů, PhD. - FS TUL, Katedra částí a mechanismů strojů
Ing. Radka Pernicová, Ph.D. - Kloknerův Ústavu ČVUT v Praze, Oddělení stavebních materiálů



Personální zabezpečení

Fakulta zajišťuje rozvoj průřezových předmětů orientovaných na propojení analýzy výrobních procesů, ale také na strukturu a vlastnosti textilií v celém spektru textilního oboru. Fakulta podporuje mladé akademické pracovníky a vytváří jim vhodné podmínky pro kvalifikační růst a vhodně je zapojuje do akreditovaných studijních programů. Jedná se především o sdílenou výuku předmětů, kdy se na předmětu podílejí věkově diferencované týmy. Starší kolegové s pokročilou odborností, tvůrčí erudicí a pedagogickou zkušeností a mladší rozvíjející svoji odbornost pracují na přípravě a realizaci výuky společně. Tato synergie umožňuje efektivní rozvoj oboru a přenos zkušeností v rámci týmů a umožňuje předání znalostí také studentům doktorského studia. Z tohoto důvodu jsou do podkladů akreditace zařazeny odborné profily nejen vybraných školitelů, ale také garantů a dalších vyučujících. Formuláře jsou řazeny v abecedním pořadí. V případě citací odborné literatury nebo publikací autorů je využita normy ČSN ISO 690. Autorské podíly odpovídají počtu spoluautorů.



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Vladimír Bajzik				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1961	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

Oděvní komfort
 Přednášející: ano
 Školitel: ano
 Člen oborové rady: ano

Údaje o vzdělání na VŠ

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

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

2009 - dosud vedoucí Katedry hodnocení textilií, FT TU v Liberci
 2008 - dosud odborný asistent, odborný asistent s vědeckou hodností Katedry hodnocení textilií Fakulty textilní TU v Liberci
 1986-2007 asistent, odborný asistent, zástupce vedoucího Katedry textilních materiálů Fakulty textilní TU v Liberci

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Počet obhájených BP: 36
 Počet obhájených DP: 44
 Počet obhájených Disertačních prací: 0

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
			WOS	Scopus	ostatní
Textilní technika a materiálové inženýrství	2013	TUL, Liberec			
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	38	65	nesl.

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

- BAL, K, HES, L, BAJZIK, V. Analytical model to study a new design concept for providing comfort in hot arid climate. *Indian Journal of Fiber & Textile Research* **42**(4), pp. 379-385, 2017.
- MANGAT, A., HES, L., BAJZIK, V. Effect of Bio-Polishing on Warm-Cool Feeling of Knitted Fabric: A subjective and objective evaluation. *Autex Research Journal* **17**(2), pp. 95-102, 2017.
- MANGAT, A., BAJZIK, V., HES, L., MAZARI, F.B. Impact of Surface Profile of Polyester Knitted Rib Structure on its Thermal Properties. *Industria Textila* **67**(2), pp. 103-108, 2016.
- BAJZIK, V., HES, L., DOLEZAL, I. Presentation of a New Index of Thermal Comfort of Sport Dresses and Underwear in Wet state. *Indian Journal of Fiber & Textile Research* **41**(2), pp. 161-166, 2016.
- MANGAT, M.M., HES, L., BAJZIK, V. Thermal Resistance Models of Selected Fabrics in Wet State and Their Experimental Verification. *Textile Research Journal* **85**(2), pp. 200-210, 2015.
- MANGAT, A., BAJZIK, V., HES, L., MAZARI, F.B. The Use of Artificial Neural Networks to Estimate Thermal Resistance of Knitted Fabrics. *Tekstil ve Konfeksiyon* **25**(4), pp. 304-312, 2015.

Vědecká a výzkumná činnost, granty:

2016 - 2017 Řešení antimolové úpravy, zvýšení třídy nehořlavosti stavební izolace z ovčí vlny ISOWOOL; inovace výrobku, spoluřešitel.

2011 - 2014 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, TA01011253, spoluřešitel.

Další:

Člen hodnotící komise SVOČ.

Člen zkušebních komisí pro obhajobu disertačních prací.

Člen pro hodnocení odborných výstupů institucí České akademie věd za roky 2010-2014, Fáze I (rok 2015).

Spolupráce s firmou Nanomembrane v oblasti vývoje membrány s nanovláknennou vrstvou pro oděvní účely.

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



C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Miroslav Brzezina				Tituly	doc. RNDr., CSc.	
Rok narození	1961	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1226
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							
Aplikovaná matematika (vybrané partie) Garant a přednášející: ano Školitel: ne Člen oborové rady: ano							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1990 Matematická analýza (CSc.), Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, interní aspirantura 1986 Matematická analýza (RNDr.), Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2018 – dosud: rektor Technické univerzity v Liberci 2016 - 2017 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							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 0 Počet obhájených DP: 0 Počet obhájených Disertačních prací: 0							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Matematika	1994	VŠST Liberec	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	6	8	nesl.		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
1. ANTOCH, J., BRZEZINA, M., MIELE, R. A Note on Variability of Interval Data. <i>Computational Statistics</i> . 2010, 25 (1), 143-153. ISSN: 0943-4062. DOI: 10.1007/s00180-009-0166-8 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 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, 62 , 293-294, ISSN 0009-0700. 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. 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.							
Vědecká a výzkumná činnost, granty:							
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.

Působení v zahraničí

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 Cantenbury, Christchurch
květen 1997 Mathematisches Institut der Universität Tübingen
květen 1996 Mathematisches Institut der Technischen Universität München
1990 - 1992 Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Lukáš Čapek			Tituly	doc. Ing., Ph.D.		
Rok narození	1979	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				
Vysoká škola polytechnická Jihlava							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Mechanika kontinua, Využití konečných prvků v technických aplikacích Garant a přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ano							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2007 Aplikována mechanika (Ph.D.), Fakulta strojní, Technická univerzita v Liberci 2003 Aplikována mechanika (Ing.), Fakulta strojní, Technická univerzita v Liberci							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2017 - dosud docent na Katedře technologií a struktur, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2012 - 2017 docent na Katedře mechaniky, pružnosti a pevnosti, Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci 2007 - 2012 odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře mechaniky, pružnosti a pevnosti, Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci 2005 - 2007 odborný asistent a Katedře mechaniky, pružnosti a pevnosti, Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 2 Počet obhájených DP: 25 Počet obhájených Disertačních prací: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Aplikovaná mechanika	2012	TU v Liberci	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	87	92	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"> CAPEK L., HENYS P., KALAB M., SOLFRONK P.: Failure of sternal wires depends on the number of turns and plastic deformation: combined experimental and computational approach. <i>Interact Cardiovasc Thorac Surg.</i> 2018 HENYS P., CAPEK L.: Impact Force, Polar Gap and Modal Parameters Predict Acetabular Cup Fixation: A Study on a Composite Bone. <i>Ann Biomed Eng.</i> 2018 CAPEK, L., HENYS, P., BARSA, P., DVORAK, V. Performance of Radiofrequency Ablation Used for Metastatic Spinal Tumor: Numerical Approach. <i>Proc Inst Mech Eng H.</i> 2017, 231(9), 814-820. ISSN: 0954-4119. DOI: 10.1177/0954411917706250 HENYS, P., CAPEK, L. Material Model of Pelvic Bone Based on Modal Analysis: A Study on the Composite Bone. <i>Biomech Model Mechanobiol.</i> 2016, 16(1), 12-18. ISSN: 1617-7959. DOI: 10.1007/s10237-016-0822-1 TADDEY F. et al. Left–right differences in the proximal femur’s strength of post-menopausal women: a multicentric finite element study. <i>Osteoporosis International.</i> 2015. 27(4). 1519–1528. ISSN: 1433-2965. DOI: doi.org/10.1007/s0019 							
Vědecká a výzkumná činnost, granty:							
2011 TIP 2011 – TI3/587 Výzkum a vývoj biomateriálů a technologií výroby umělých náhrad pro léčbu kostních defektů, spoluřešitel grantu 2010 TAČR 2010 – TA01010879 Vývoj prototypu přístroje pro zjišťování primární stability totálních náhrad kyčelních kloubů, řešitel grantu							
Působení v zahraničí							





2013 scholarship, Ortopaedic Institute Rizzoli, Bologna, Italy (6 měsíců)	
2015 visiting scholar, KU Leuven, BME Department, Belgie, Leuven (1 měsíc)	
Podpis	datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Antonín Havelka				Tituly	doc. Ing., CSc.	
Rok narození	1946	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							
Transportní procesy při tvarování Garant a přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1980 Fakulta textilní (CSc.), Vysoká škola strojní a textilní Liberec 1969 Fakulta strojní (Ing.), Vysoká škola strojní a textilní Liberec							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1986 - dosud docent Katedry oděvnictví Fakulty textilní, TU v Liberci 1978 - 1986 odborný asistent, resp. odborný asistent, docent na Fakultě textilní, VŠST Liberec 1975 - 1978 odborný asistent na Fakultě strojní, VŠST Liberec 1970 - 1975 výzkumný pracovník, technický rozvoj, Preciosa Jablonec n. N.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 125 Počet obhájených DP: 105 Počet obhájených Disertačních prací: 5							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Výrobní stroje	1984	VŠST Liberec			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			17	24	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"> MAZARI, A., BAL, K., HAVELKA, A. Prediction of Needle Heating in an Industrial Sewing Machine. <i>Textile Research Journal</i>. 2016, 86(3), 302-310. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517515586160. MAZARI, A., HAVELKA, A., WIENER, J., et. al. A Study of DLC-Coated Industrial Lockstitch Sewing Needle. <i>Industria Textila</i>. 2015, 66(1), 43-47. ISSN: 1222-5347. MAZARI, A., ZHU, G., HAVELKA, A. Sewing Needle Temperature of and Industrial Lockstitch Machine. <i>Industria Textila</i>. 2014, 65(6), 335-339. ISSN: 1222-5347. BUYUK MAZARI, F., A. A. MAZARI, HAVELKA, A. aj. WIENER. Effect of superabsorbent for the improvement of car seat's thermal comfort. <i>Fibers and Textiles in Eastern Europe</i>. 1. Vyd., 2017, roč. 25, č. 2. S. 81 – 85. ISSN 1230-3666. MAZARI, A. A., J. NAEEM a HAVELKA, A. Review: Radiation heat transfer through fire fighter protective clothing. <i>Fibres and Textiles in Eastern Europe</i>. 0. Vyd., 2017, roč. 25, č. 4. S. 65 – 74. ISSN 1230-3666. 							
Vědecká a výzkumná činnost:							
<ol style="list-style-type: none"> 2012 - 2015: hlavní řešitel spolupříjemce, TA02010703 TERMOTEX - Nová generace vysoce funkčních bariérových termoregulačních a termoizolačních smart textilií pro použití v náročných a specifických klimatických podmínkách a zlepšení ochrany člověka, TA01 - TAČR, hlavní příjemce: VÚB a.s. 2013 - 2015: spoluřešitel, CZ.1.05/3.1.00/14.0295 VaVpl Pre-seed - Aplikace nanomateriálů a progresivních technologií, MŠMT, hlavní příjemce: TUL. 2016 - 2019: hlavní řešitel spolupříjemce, FV10098 MEDITEX - Výzkum a vývoj nových typů pokročilých textilních materiálů s vysokým potenciálem pro uplatnění ve speciálních textiliích určených pro zdravotní a následnou péči, MPO (FV-TRIO), hlavní příjemce: VÚB a.s. 							





4. 2016 - 2020: hlavní řešitel spolupříjemce, FV10111 SeniorTex - Smart modulární oděvy a speciální textilní výrobky s integrovanými elektronickými mikrosystémy pro zkvalitnění péče o zdraví stárnoucí populace a hendikepovaných osob, MPO (FV-TRIO), hlavní příjemce: VÚB a.s.
5. 2017 - 2021: hlavní řešitel spolupříjemce, FV20287 TEXDERM – Textilie a oděvy se zvýšeným komfortem pro specifické potřeby dětí s kožními problémy, MPO (FV-TRIO), hlavní příjemce VÚB a.s.

Působení v zahraničí

2007, 2008, 2009 - Přednášky JAR Durban University, dále příspěvky na 20 mezinárodních konferencích (Čína, Polsko, Německo, USA, HongKong, Austrálie)

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Petr Henyš			Tituly	Ing., Ph.D.		
Rok narození	1985	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							
Mechanika kontinua, Využití konečných prvků v technických aplikacích Přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2016 Aplikována mechanika (Ph.D.), Fakulta strojní, Technická univerzita v Liberci							
2011 Aplikována mechanika (Ing.), Fakulta strojní, Technická univerzita v Liberci							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2017 - dosud odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře technologií a struktur, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci							
2015 - 2017: odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře mechaniky, pružnosti a pevnosti, Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 0							
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			8	8	nesl.
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo dalších profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
1. CAPEK L., HENYS P., KALAB M., SOLFRONK P.: Failure of sternal wires depends on the number of turns and plastic deformation: combined experimental and computational approach. <i>Interact Cardiovasc Thorac Surg.</i> 2018 2. HENYS P., CAPEK L.: Impact Force, Polar Gap and Modal Parameters Predict Acetabular Cup Fixation: A Study on a Composite Bone. <i>Ann Biomed Eng.</i> 2018 3. CAPEK, L., HENYS, P., BARSA, P., DVORAK, V. Performance of Radiofrequency Ablation Used for Metastatic Spinal Tumor: Numerical Approach. <i>Proc Inst Mech Eng H.</i> 2017, 231(9), 814-820. ISSN: 0954-4119. DOI: 10.1177/0954411917706250 4. HENYS, P., CAPEK, L. Material Model of Pelvic Bone Based on Modal Analysis: A Study on the Composite Bone. <i>Biomech Model Mechanobiol.</i> 2016, 16(1), 12-18. ISSN: 1617-7959. DOI: 10.1007/s10237-016-0822-1 5. TADDEY F. et al. Left–right differences in the proximal femur’s strength of post-menopausal women: a multicentric finite element study. <i>Osteoporosis International.</i> 2015. 27(4). 1519–1528. ISSN: 1433-2965. DOI: doi.org/10.1007/s0019							
Vědecká a výzkumná činnost, granty:							
2011 TIP 2011 – T13/587 Výzkum a vývoj biomateriálů a technologií výroby umělých náhrad pro léčbu kostních defektů, spoluřešitel grantu							
2010 TAČR 2010 – TA01010879 Vývoj prototypu přístroje pro zjišťování primární stability totálních náhrad kyčelních kloubů, řešitel grantu							
Působení v zahraničí							



2013 scholarship, Ortopaedic Institute Rizzoli, Bologna, Italy (6 měsíců)
2015 visiting scholar, KU Leuven, BME Department, Belgie, Leuven (1 měsíc)

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
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 st. program			pp.	rozsah	24	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
	Wuhan Textile University, Čína				pozvaný profesor	2-3 týdny ročně	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Oděvní komfort, Přenos tepla v porézních strukturách Garant a přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1995 Tepelná měření na textilích (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 na 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							
Počet obhájených BP: více než 50 Počet obhájených DP: více než 80 (20 v Portugalsku) Počet obhájených Disertačních prací: 9 (z toho 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							
<ol style="list-style-type: none"> DISWAT J., HES L., BAL K. Thermal resistance of cut pile hand tufted carpet and its prediction. <i>Textile Research Journal</i>. 2016, 85(2): 200-210, ISSN: 0040-5175 (30%)(WoS). MANGAT M.M., HES L. Thermal Resistance of Denim Fabric under Dynamic Moist Condition and its Investigational Confirmation. <i>Fibers and Textiles in Eastern Europe</i>. 22(6), 2014, 101-105. ISSN: 1230-3666, (50%) (WoS). BOGUSŁAWSKA-BACZEK M., HES L. 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, 44(1), 115-129. ISSN: 1528-0837. (50%)(WoS). MANGAT, M.M., HES, L., AND BAJŽÍK, V. Thermal resistance models of selected fabrics in wet state and their experimental verification. <i>Textile Res. Journal</i>. 2014, 85(2), 200-210. ISSN: 0040-5175 (30%) (WoS). BOGUSŁAWSKA-BACZEK M., HES L. Effective Water Vapour Permeability of Wet Wool Fabrics and Blended Fabrics, <i>Fibres & Textiles in Eastern Europe</i>. 2013, 24 (1), 67-71. ISSN: 1230-3666 (WoS). 							



Vybrané kapitoly v knihách:

1. HES L. *Analysing Thermal Properties of Animal Furs for the Production of Artificial Furs*. Chapter in a book *Biologically Inspired Textiles*, ed. A. Abbott & M. Ellison, Woodhead Publ. Abington, 2008. ISBN 978-1-84569-247-6.
2. HES L., WILLIAMS J. *Laboratory Measurement of Thermo-Physiological Comfort*. Chapter in a book *Improving Comfort in Clothing*, ed. G. Song, Woodhead Publishing Ltd, Abington, No 106, 2011. ISBN 978-1-84569-539-2.
3. MANGAT M., HES L. *Comfort Properties of Denim Fabrics*, in: *Book on Denim*, ed. Dr. P. Roshan, Elsevier. 2015. ISBN: 978-0-85709-843-6.

Působení v zahraničí

2011 - 2014 jmenován plným profesorem na Wuhan univerzitě, výuka 6 týdnů ročně (do 2014), nyní 3 týdny
2009 - 2013 zkoušející u stát. zkoušek na Text. odd. University of Mauritius (2 týdny ročně)
2004 - 2015 odborné semináře Turecko cca 3 týdny ročně
2001 - 2013 odborné semináře ITB Dresden v Německu 2- 4 týdny ročně, 2014 – 2017: 1 týden 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	Textilní inženýrství					
Jméno a příjmení	Jana Horáková				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1987	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy 1225
Typ vztahu na součásti VS	uskutečňující studijní 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						
Tkářové inženýrství Přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2016 <i>Ph.D.</i> , obor Textilní technika a materiálové inženýrství, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci, Česká republika. 2016 <i>RNDr.</i> , obor Analytická chemie, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika 2011 <i>Mgr.</i> , obor Odborný pracovník v laboratorních metodách, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika. 2009 <i>Bc.</i> , obor Zdravotní laborant, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2016 – dosud: Odborný asistent s vědeckou hodností, Katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci, Česká republika.						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet obhájených BP: 1 Počet obhájených DP: 3 Počet disertačních prací: 0						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
					WoS	Scopus
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			9	10
						nesl.
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
1. JIRIK M., BARTOS M., TOMASEK P., MALECKOVA A., KURAL T., HORAKOVA J., LUKAS D., SUCHY T., KOCHOVA P., HUBALEK KALBAKOVA M., KRALICKOVA M., TONAR Z. Generating standardized image data for testing and calibrating quantification of volumes, surfaces, lengths and object counts in fibrous and porous materials using X-ray microtomography. <i>Microscopy Research and Technique</i> , 2018. ISSN: 1059910X. (in Press). 2. HORAKOVA J., MIKES P., SAMAN A., SVARCOVA T., JENCOVA V., SUCHY T., HECZKOVA B., JAKUBKOVA S., JIROUSOVA J., PROCHAZKOVA R. Comprehensive assessment of electrospun scaffolds hemocompatibility, <i>Materials Science and Engineering: C</i> , 82(1), 330 – 335, 2018. ISSN: 09284931. 3. YALCIN ENIS I., HORAKOVA J., GOK SADIKOGLU T., NOVAK O., LUKAS D. Mechanical investigation of bilayer vascular grafts electrospun from aliphatic polyesters, <i>Polymers for Advanced Technologies</i> 28 (2), 2017, 201-213. ISSN: 10427147. 4. SASHITHORN N., MARTINOVA L., HORAKOVA J., MONGKHOLRATTANASIT R. <i>Fabrication of Silk Fibroin Nanofibers by Needleless Electrospinning</i> . Chapter in <i>Electrospinning – Material, Techniques and Biomedical Applications</i> , Publisher: Intech, Editors: Haider S., Haider A., 95-113. ISBN 978-953-51-2822-9.						





5. YALCIN I., HORAKOVA J., MIKES P., GOK SADIKOGLU T., DOMIN R., LUKAS D. Design of Polycaprolactone Vascular Grafts. *Journal of Industrial Textiles* 45(5), 2016, 813-833 5, 2016 ISSN: ISSN: 15280837.

Vědecká a výzkumná činnost, granty:

2010 - 2014 MVO ČR VG20102014049 Výzkum možností aplikace nových materiálů (se zaměřením na nanomateriály) a progresivních technologií k ochraně osob proti působení CBRN látek s důrazem na kritickou infrastrukturu, člen řešitelského týmu, spoluřešitel TUL (řešitel SUJCHBO)

2013 - 2015 MŠMT ČR VaVpl Pre-seed CZ.1.05/3.1.00/14.0308 Nanovláknenné materiály pro tkáňové inženýrství, člen řešitelského týmu (řešitel TUL)

2012 - 2015 GAČR P208/12/0105 Roztoky polymerů ve vnějším poli: molekulární pochopení elektrospinningu, člen řešitelského týmu (spoluřešitel TUL, řešitel UJEP)

2015 – 2018 MZČR: NV15-29241A Nanovláknenná biodegradabilní maloprůměrová cévní náhrada, člen řešitelského týmu (řešitel TUL)

2016 - 2019 MPO TRIO FV10416 Nanovláknenné kryty kožních defektů, člen řešitelského týmu (řešitel TUL)

2017 – 2020 GAČR 17-02448S Zvýšený růst lidských kožních buněk na biomimetických nanovláknenných matricích pro aktivní hojení ran, člen řešitelského týmu (spoluřešitel TUL, řešitel FÚ AVČR)

2018 - 2019 MŠMT 7AMB18DE012 Mobility ČR-Německo Vývoj hemokompatibilních nanovláknenných tkáňových nosičů, řešitel projektu (TUL a University of Tübingen)

2018 – 2021 MZČR NV18-01-00332 Léčba diabetických ran nanovláknennými kryty uvolňujícími složky lyzátu krevních destiček, člen řešitelského týmu, (spoluřešitel TUL, řešitel FÚ AVČR)

Působení v zahraničí

2011 - 2012 Technical University Dresden, Visiting scholar, (4 měsíce)

2013 – 2014 Michigan Technological University, Department of Biomedical Engineering Fulbright-Masaryk visiting scholar, (10 měsíců)

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název studijního programu	Textilní inženýrství					
Jméno a příjmení	Jiří Chaloupek			Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	
Typ vztahu na součásti programu	VŠuskutečňující	studijní	pp.	rozsah	40	
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						
Praktická stereologie Přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2008 Doktor, Ph.D., Textilní technika, Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, Katedra netkaných textilií, 1999 Inženýr, Ing., Textilní technologie, zaměření Netkané textilie, Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, Katedra netkaných textilií.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2008 - dosud Odborný asistent s vědeckou hodností, Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, Katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů 2003 - 2008 Odborný asistent, Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, Katedra netkaných textilií,						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet obhájených BP: 17 Počet obhájených DP: 15 Počet obhájených Disertačních prací: 1						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
					WoS	Scopus
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			49	143
						nesl.
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
1. LUKAS, D., SARKAR, A., MARTINOVA, L., VODSEDALKOVA, K., LUBASOVA, D., CHALOUPEK, J., POKORNY, P., MIKES, P., CHVOJKA, J., KOMAREK, M. Physical principles of electrospinning (electrospinning as a nano-scale technology of the twenty-first century). <i>Textile Progress</i> , (2) 95-105, 2009. ISSN: 1754-2278.						
2. JIRSAK, O., SYSEL, P., SANETRNIK, F., HRUZA, J., CHALOUPEK, J. Polyamic Acid Nanofibers Produced by Needleless Electrospinning. <i>Journal of Nanomaterials</i> , art. no. 842831, 2010. ISSN: 1687-4129 (Online).						
3. YALCINKAYA, B., YALCINKAYA, F., CHALOUPEK, J. Thin Film Nanofibrous Composite Membrane for Dead-End Seawater Desalination, <i>Journal of Nanomaterials</i> , art. no. 2694373, 2016. ISSN: 1687-4129 (Online).						
4. JIRICEK, T., KOMAREK, M., CHALOUPEK, J., LEDERER, T. Flux Enhancement in Membrane Distillation Using Nanofiber Membranes. <i>Journal of Nanomaterials</i> , art. no. 9327431, 2016. ISSN: 1687-4129 (Online).						
5. LUKAS D., CHALOUPEK J., KOST'AKOVA E., PAN N., MARTINKOVA I. Morphological transitions of capillary rise in a bundle of two and three solid parallel cylinders. <i>Physica A-Statistical Mechanics and its application</i> , Volume: 371, Issue: 2, Pages: 226-248, 2006. ISSN: 1687-4129 (Online).						
Působení v zahraničí						
2012-University of Albstadt , Germany, ERASMUS teaching program. Krátkodobá stáž. Zavádění technologií a montáž linek STRUTO systém v zahraničí: 2001 leden Anglie–fa. Ledatec,						



2001 březen Venezuela–fa. Bondex,
2001 červen Čína-fa. Aconic.

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci				
Součást vysoké školy	Fakulta textilní				
Název studijního programu	Textilní inženýrství				
Jméno a příjmení	Jiří Chvojka			Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40
Typ vztahu na součásti VŠ	uskutečňující studijní 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					
Chemické a termické technologie výroby NT Přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne					
Údaje o vzdělání na VŠ					
2013 Materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 2007 Textilní inženýrství (Ing.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci					
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ					
2018 – dosud vedoucí Katedry netkaných textilií a nanovláknenných materiálů 2013 - dosud odborný asistent Katedry netkaných textilií Fakulty textilní TU v Liberci 2008 - 2017 Junior researcher Ústav pro nanomateriály pokročilé technologie a inovace. 2007 - 2013 Student doktorského studia, Fakulta textilní, TU v Liberci					
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací					
Počet obhájených BP: 11 Počet obhájených DP: 3 Počet vedení Disertačních prací: 4, obhájených 0					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
				WoS	Scopus
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		58	166
					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"> 1. LUKAS, D., SARKAR, A., MARTINOVA, L., VODSED'ALKOVA, K., LUBASOVA, D., CHALOUPEK, J., POKORNY, P., MIKES, P., <u>CHVOJKA, J.</u>, KOMAREK, M. Physical principles of electrospinning (electrospinning as a nano-scale technology of the twenty-first century), 2009, <i>Textile Progress</i>, (2), 95-105, ISSN: 1754-2278. 2. RAMPICHOVA, M., <u>CHVOJKA, J.</u>, BUZGO, M., ET AL. Elastic three-dimensional poly (epsilon-caprolactone) nanofibre scaffold enhances migration, proliferation and osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells, <i>Cell Proliferation</i> 46(1), 23-37, 2013. ISSN: 1365-2184 doi.org/10.1111/cpr.12001. 3. POKORNY, P., KOSTAKOVA, E., SANETRNIK, F., MIKES, P., <u>CHVOJKA, J.</u>, KALOUS, T., BILEK, M., LUKAS, D. Effective AC needleless and collectorless electrospinning for yarn production, <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 16(48), 26816-26822, 2014. ISSN: 14639076. 4. ERBEN, J., PILAROVA, K., SANETRNIK, F., <u>CHVOJKA, J.</u>, ET AL. The combination of meltblown and electrospinning for bone tissue engineering, <i>Materials Letters</i> 143, 172-176, 2015. ISSN: 0167577X. 5. RAMPICHOVA, M., BUZGO, M., <u>CHVOJKA, J.</u>, ET AL. Cell penetration to nanofibrous scaffolds, <i>Cell Adhesion & Migration</i>. 8(1), 36-41, 2014. ISSN: 19336918. 					
Vědecká a výzkumná činnost, granty:					
2014 – 2015 MŠMT ČR VaVpl Pre-seed CZ.1.05/3.1.00/14.0308 Nanofiber materials for tissue engineering, člen řešitelského týmu.					
2013 – 2015 TAČR TA 03010609 Nanofibers and nanoparticles abrasives as the basis for a new generation of tools for ultra-fine polishing surfaces, člen řešitelského týmu.					



2012 – 2015 GA ČR P208/12/0105 Solutions of polymers in external field: molecular understanding electrospinning, člen řešitelského týmu.

Působení v zahraničí

2010 Budapešťská vysoká škola technická a ekonomická: Tvorba nanovlákných vrstev pro uhlíkové kompozitní materiály. (14 dní)

2007 - 2008 ENSAIT, Ecole d'Ingénierie et d'Innovation Textile depuis 1881, Francie. Téma: Vytvoření kompozitního materiálu pro zlepšení stávajících textilních filtrů. (6 měsíců)

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu							
Jméno a příjmení	Věra Jenčová (rodné příjmení Hejkalová)				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	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							
Makromolekulární chemie Přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2005 Mikrobiologie (Ph.D.), VŠCHT Praha 1999 Obecná a aplikovaná biochemie (Ing.), VŠCHT Praha							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2013 - dosud odborný asistent s vědeckou hodností Katedry netkaných textilií a nanovlákných materiálů, Fakulty textilní, TU v Liberci 2007 - 2012 mateřská dovolená 2006 - 2013 odborný pracovník v laboratorních metodách, Transfuzní oddělení, KNL a.s. (odborný certifikát v oboru: odborný pracovník v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků, 2012) 1999 - 2006 vědecko-technický pracovník, Ústav biochemie a mikrobiologie, VŠCHT Praha							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 5 Počet obhájených DP: 3 Počet obhájených Disertačních prací: 2 v průběhu, 1 přerušená (MD)							
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			61	69	nesl.
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo dalších profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<ol style="list-style-type: none"> 1. RAMPICHOVA, M., CHVOJKA, J., JENCOVA, V. et. al. The Combination of Nanofibrous and Microfibrous Materials for Enhancement of Cell Infiltration and In Vivo Bone Tissue Formation. <i>Biomedical Materials</i>. 2018. 13(2), 25004. ISSN: 1748-605X, DOI: 10.1088/1748-605X/aa9717. 2. HORAKOVA J., MIKES P., SAMAN A., SVARCOVA T., JENCOVA V., et. al. Comprehensive Assessment of Electrospun Scaffolds Hemocompatibility. <i>Materials Science and Engineering: C</i>. 2018, 82, 330-335. ISSN: 0928-4931. DOI: 10.1016/j.msec.2017.05.011. 3. ERBEN, J., JENCOVA, V., CHVOJKA, J., ET. AL. The Combination of Meltblown and Electrospinning – The Influence of the Ratio of Micro and Nanofibers to Assistance Cells Viability. <i>Materials Letters</i>. 2016, 173, 153-157. ISSN: 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2016.02.147. 4. ERBEN, J., PILAROVA, K., SANETRNIK, F., CHVOJKA, J., JENCOVA, V., et. al. The Combination of Meltblown and Electrospinning for Bone Tissue Engineering. <i>Materials Letters</i>. 2015, 143, 172-176. ISSN: 0167-577X. DOI: 10.1016/j.matlet.2014.12.100. 5. JENCOVA, V., STRNAD, H., ULBRICH, P. et. al. Nucleotide Sequence, Organization and Characterization of The (Halo)Aromatic Acid Catabolic Plasmid Pa81 From <i>Achromobacter Xylooxidans</i> A8. <i>Research in Microbiology</i>. 2008, 159(2), 118–127. ISSN: 09232508. DOI: 10.1016/j.resmic.2007.11.018. 							
K datu 9.3.2018: články v impaktovaných časopisech 10, patenty 2, užité vzory 2, publikace v českých recenzovaných časopisech 2, počet citací: 61, H-index: 4							



Patenty:

1. Lukáš, D., Mikeš, P., Kuželová-Košťáková, E., Pokorný, P., Novák, O., Sanetník, F., Chvojka, J., Havlíček, J., Jenčová V., et al. Apparatus to manufacture composite textile material containing polymeric nanofibers (Zařízení pro výrobu kompozitního textilního materiálu obsahujícího polymerní nanovlákná) 2014-30498, 28190, 2014.
2. Horáková J., Mikeš P., Jenčová V., et al. Cévní náhrada, zejména maloprůměrová cévní náhrada (EN: Vessel replacement, especially small-diameter vessel replacement) 2015-30821, 28387, 2015.

Vědecká a výzkumná činnost, granty:

2018 - 2020 spoluřešitel, NV18-01-00332, Léčba diabetických ran nanovláknými kryty uvolňujícími složky lyzátu krevních destiček, AZV

2017 - 2019 člen řešitelského týmu, FV10416, Nanovláknenné kryty kožních defektů, MPO

2017 - 2019 člen řešitelského týmu, 17-02448S, Zvýšený růst lidských kožních buněk na biomimetických nanovláknenných maticích pro aktivní hojení ran, GAČR

2017 - 2020 člen řešitelského týmu, VI2VS/464, Inteligentní textilie proti CBRN látkám, MVČR

2015 - 2018 člen řešitelského týmu, NV15-29241A, Nanovláknenná biodegradabilní maloprůměrová cévní náhrada, MZČR

2014 - 2015 člen řešitelského týmu, CZ.1.05/3.1.00/14.0308, Nanofiber materials for tissue engineering, MŠMT

Působení v zahraničí

2002 Soil Science Dpt., University of Wisconsin, Madison, USA (6 měsíců)

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Oldřich Jirsák					Tituly	prof. RNDr., CSc.
Rok narození	1947	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							
Chemické a termické technologie výroby netkaných textilií, Makromolekulární chemie Garant a přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ano							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1980 Makromolekulární chemie (CSc.), Ústav polymérov Slovenské akademie věd, Bratislava 1975 Fyzikální chemie (RNDr.), Univerzita P. J. Šafárika, Košice 1970 Chemie a matematika (Mgr.), Přírodovědecká fakulta University Palackého v Olomouci, Olomouc							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2002 - dosud profesor Katedry netkaných textilií Fakulty textilní, TU v Liberci 2003 - 2010 prorektor TU v Liberci 1990 - 2003 vedoucí Katedry netkaných textilií, TU v Liberci 1990 - 2002 habilitovaný docent Katedry netkaných textilií Fakulty textilní, TU v Liberci 1979 - 1990 samostatný odborný pracovník, vědecký pracovník Katedry netkaných textilií, VŠST v Liberci 1972 - 1979 samostatný výzkumný pracovník, Chemlon, n. p., Humenné, Slovensko 1970 - 1971 odborný asistent na katedře organické chemie UP v Olomouci							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 4 Počet obhájených DP: 62 Počet obhájených Disertačních prací: 6							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Textilní technika	1992	TU v Liberci			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			331	407	nesl.
Textilní technika	2002	TU v Liberci					
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"> YALCINKAYA, F., YALCINKAYA, B., JIRSAK, O. Analysis of The Effects of Rotating Roller Speed on a Roller Electrospinning System. <i>Textile Research Journal</i>. 2017, 87(8), 913-928. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517516641362. YALCINKAYA, F., YALCINKAYA, B., JIRSAK, O. Influence of Salts on Electrospinning of Aqueous and Nonaqueous Polymer Solutions. <i>Journal of Nanomaterials</i>. 2015, Article Number: 134251. ISSN: 1687-4110. DOI: 10.1155/2015/134251. YENER, F., YALCINKAYA, B., JIRSAK, O. On the Measured Current in Needle- and Needleless Electrospinning. <i>Journal of Nanoscience and Nanotechnology</i>. 2013, 13(7), 4672-4679. ISSN: 1533-4880. DOI: 10.1166/jnn.2013.7189. CENGIZ-CALLIOGLU, F., JIRSAK, O., DAYIK, M. The Influence of Non-Solvent Addition on the Independent and Dependent Parameters in Roller Electrospinning of Polyurethane. <i>Journal of Nanoscience and Nanotechnology</i>. 2013, 13(7), 4727-4735. ISSN: 1533-4880. DOI: 10.1166/jnn.2013.7190. CENGIZ-CALLIOGLU, F., JIRSAK, O., DAYIK, M. Investigation into the Relationships Between Independent and Dependent Parameters in Roller Electrospinning of Polyurethane. <i>Textile Research Journal</i>. 2013, 83(7), 718-729. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517512447587. 							
Vědecká a výzkumná činnost, granty:							
2004 - 2008 Nanovlákná a jejich kompozity pro technické a biomedicínské aplikace, MPO, řešitel.							





2007 - 2011 Polarizované struktury hepatocytů, GAČR, spoluřešitel.
2007 - 2009 Nanotkaniny produkující singletový kyslík, GAČR, spoluřešitel.
2005 - 2009 Pokročilé sanační technologie a procesy, MŠMT, spoluřešitel.
1998 - 2000 Perpendicular laid textiles containing cotton, USA, řešitel.

Působení v zahraničí

Indie, USA, Austrálie

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Brigita Kolčavová Sirková				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	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

Přednášející: ne
 Školitel: ano
 Člen oborové rady: ne

Údaje o vzdělání na VŠ

2003 Textilní technika (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci
 1998 Textilní technologie (Ing.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

2017- dosud vedoucí Katedry technologií a struktur, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci
 2012 - 2017 vedoucí Katedry textilních technologií, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci
 2011 - dosud odborný asistent s vědeckou hodností Katedry textilních technologií, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci
 2000 - 2011 odborný asistent Katedry mechanických technologií, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Počet obhájených BP: 16
 Počet obhájených DP: 11
 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	5	8 (11)	nesl.

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

1. AHMAD, Z., SÍRKOVÁ, B.K. Tensile behavior of Basalt/Glass single and multilayer-woven fabrics, Journal of the Textile Institute. 2017, 1-9 ISSN: 00405000. DOI: 10.1080/00405000.2017.1365400 (article in press).
2. ABOALASAAD, A.R.R., SÍRKOVÁ, B.K., EI-HOSSINI, A.-L.M., HEBEISH, A.A. Effect of mercerization followed by cross-linking on cotton fabric properties. Tekstil ve Konfeksiyon. 2017, **27** (3), 251-258. ISSN: 13003356.
3. KOLČAVOVÁ SÍRKOVÁ, B., MERTO VÁ, I. Woven Fabric Structural Pore Models Analysis. *Vlakna a Textil*. 2017, **24** (1), 15-24. ISSN: 1335-0617.
4. KOLČAVOVÁ SÍRKOVÁ, B., JEŽÍK, K. AND SANETRNÍK, F. Manufacturing of Planar Textile Fabric Structures Bonded by Perpendicular Laying of Polymer Melt. *Vlakna a Textil*. 2015, **22** (1), 17-20. ISSN: 1335-0617.
5. KOLČAVOVÁ SÍRKOVÁ, B., MERTO VÁ, I. Prediction of Woven Fabric Properties Using Software ProTkaTex. *Autex Research Journal*. 2013, **13** (1), 11-16. ISSN: 1470 9589. DOI: 10.2478/v10304-012-0017-5.

Patenty/Užitné vzory

1. TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI 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.
2. TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI. Nosič biomasy pro bioreaktor. Vynálezce: Lederer, T., Křiklavová, L., Kolčavová Sirková, B. a Sanetník, F. Patent číslo 305698. Datum udělení: 30.12.2015. Úřad průmyslového vlastnictví.



3. TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI. Způsob výroby plošného útvaru obsahujícího alespoň jedno vlákno a/nebo lineární útvar, který není zpracovatelný standardními textilními technologiemi, plošný útvar vytvořený tímto způsobem a prostorový útvar vytvořený z tohoto plošného útvaru. Vynálezce: Kolčavová Sirková, B. a Sanetrník, F. Patent číslo 305862. Datum udělení: 2.3.2016. Úřad průmyslového vlastnictví.
4. TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI. Tkaná náhrada cévy – graft, a stengraft obsahující tuto tkanou náhradu. Vynálezce: Kolčavová Sirková, B. a Špánková, J. Užité vzor číslo 29109. Datum zveřejnění zápisu: 10.02.2016, Úřad průmyslového vlastnictví.
5. TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI. Pletená cévní náhrada – graft a stentgraft obsahující tuto pletenou cévní náhradu. Vynálezce: Špánková, J. a Kolčavová Sirková, B. Užité vzor číslo 30217. Datum zveřejnění zápisu: 04.01.2017, Úřad průmyslového vlastnictví.

Vědecká a výzkumná činnost, granty:

2018 - 2022 spoluřešitel, vedoucí aktivity, OP VVV: Excelentní výzkum CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000843 Hybridní materiály pro hierarchické struktury.

2015 - 2018 spoluřešitel, TA ČR EPSILON TH01020139 2015-2018 Tepelné výměníky s dutými polymerními vlákny v energetických systémech budov.

2014 - 2019 spoluřešitel, vedoucí aktivity, TA ČR GAMA TG01010117 2014-2019 Proaktivní systém komercializace na TU v Liberci (PROSYKO).

2013 - 2015 spoluřešitel, vedoucí aktivity, MŠMT - OP VaVpl CZ.1.05/3.1.00/14.0306 2013 – 2015, ENVITECH Inovativní výrobky a environmentální technologie.

2013 řešitel, Konstrukce a vzorování plošných textilií, FRVŠ 521/2013, FRVŠ.

2013 spoluřešitel, Inovace nosných profilových technologických předmětů Prádelnictví, Tkalcovství a Pletařství, FRVŠ 1149/2013, FRVŠ.

2008 - 2012 člen řešitelského týmu, Projekt 7. RP EU - NMP2-SL-2008 - 214181 – MODSIMTex, vývoj software projektování tkanin.

Působení v zahraničí

2002 Lodz University of Technology, Polsko. (1 měsíc)

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Eva Kuželová Košťáková				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	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

Technologie výroby nanovláken
 Přednášející: ano
 Školitel: ano
 Člen oborové rady: ano

Údaje o vzdělání na VŠ

2013 Internation Engineering Educator (Ing.PAED.IGIP), Centrum dalšího vzdělávání, Technická univerzita v Liberci
 2012 Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci
 2003 Doplnkové pedagogické studium Bc., Pedagogická fakulta, Technická univerzita v Liberci
 2001 Textilní materiálové inženýrství (Ing.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

2014 - dosud docent na Katedře netkaných textilií Fakulty textilní TU v Liberci
 2012 - 2014 odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře netkaných textilií Fakulty textilní TU v Liberci
 2004 - 2012 asistent - lektor na Katedře netkaných textilií Fakulty textilní TU v Liberci

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Počet obhájených BP: 12
 Počet obhájených DP: 22
 Počet obhájených Disertačních prací: 0

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Textilní materiálové inženýrství	2014	TU v Liberci	WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	334	294	nesl.

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

1. KUZELOVA KOSTAKOVA, E., MESZAROS, L., MASKOVA, G., BLAZKOVA, L., TURCSAN, T., LUKAS, D.: Crystallinity of Electrospun and Centrifugal Spun Polycaprolactone Fibers: A Comparative Study, *Journal of Nanomaterials*, Article No. 895239, DOI: 10.1155/2017/895239, 2017.
2. ERBEN, J., JENCOVA, V., CHVOJKA, J., BLAZKOVA, L., STRNADOVA, K., MODRAK, M., KUZELOVA KOSTAKOVA, E.: The combination of meltblown technology and electrospinning – The influence of the ratio of micro and nanofibers on cell viability, *MATERIALS LETTERS*, Volume 173, 15 June 2016, pp. 153-157, 2016.
3. FILOVA, E., JAKUBCOVA, B., DANILOVA, I., KOSTAKOVA KUZELOVA, E., JAROSIKOVA, T., CHERNYAVSKIV, O., HEJDA, J., HANDL, M., BEZNOSKA, J., NECAS, A., ROSINA, J., AMLER, E.: Polycaprolactone Foam Functionalized With Chitosan Microparticles- a Suitable Scaffold for Cartilage Regeneration, *Physiological Research*, Vol.65, Issue:1, pg.121-131, 2016.
4. MIKES, P., CHVOJKA, J., SLABOTINSKY, J., PAVLOVSKY, J., KOSTAKOVA, E., SANETRNIK, F., POKORNY, P., LUKAS, D.: Nanofibrous Composite Materials Integrating Nano/Micro Particles between the Fibres, *Journal of Membrane Science & Technology*, 2016.
5. ERBEN, J., PILAROVA, K., SANETRNIK, F., CHVOJKA, J., JENCOVA, V., BLAZKOVA, L., HAVLICEK, J., NOVÁK, O., MIKES, P., PROSECKA, E., LUKAS, D., KUZELOVA KOSTAKOVA, E.: The Combination of Meltblown and Electrospinning for Bone Tissue Engineering, *Materials Letters* **143**, pp. 172-176, 2015.





Vědecké a výzkumné aktivity, granty:

2013 - 2015 TA CR TA 03010609 Nanofibers and Nanoparticles Abrasives as the Basis for a New Generation of Tools for Ultra-fine Polishing Surfaces, člen řešitelského týmu

2010 – 2014 MV ČR VG20102014049 Research of possibilities of application of new materials (with focus on nanomaterials) and advanced technologies to protect people against the effect of CBRN materials, with an emphasis on critical infrastructure, člen řešitelského týmu

2014 – 2015 MŠMT ČR VaVpl Pre-seed CZ.1.05/3.1.00/14.0308 Nanofiber materials for tissue engineering, člen řešitelského týmu

Další aktivity:

✓ Člen týmu: Klastř Nanoprogres (NANOPROGRES, z.s.p.o., IČ: 72070382)

✓ Členství ve Fiber Society (Fiber Society Member)

Působení v zahraničí

2002 Budapest University of Technology and Economics, Fakulta strojní, Katedra polymerního inženýrství, Maďarsko (2 měsíce)

Příspěvky na cca 20 mezinárodních konferencích (Francie, Polsko, USA, Finsko, Velká Británie, Maďarsko, atd.).

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Dana Křemenáková				Tituly	doc. Dr. Ing.	
Rok narození	1959	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

Projektování textilií
 Garant a přednášející: ano
 Školitel: ano
 Člen oborové rady: ne

Údaje o vzdělání na VŠ

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

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

2013-dosud docent, vedoucí skupiny optických vláken Katedry materiálového inženýrství Fakulta textilní TU v Liberci
 2005 - 2012 vedoucí katedry Textilních technologií Fakulty textilní TU v Liberci
 2004 - 2004 zástupce vedoucího katedry Textilních struktur Fakulty textilní TU v Liberci
 1997 - 1999 proděkan Fakulty textilní TU v Liberci
 1984 - 1984 člen Katedry předání a textilních materiálů Fakulty textilní TU v Liberci
 1982 - 1984 výzkumný pracovník, KIO Elitex, Liberec

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Počet obhájených BP: 4
 Počet obhájených DP: 33
 Počet obhájených Disertačních prací: 3

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Textilní technika	2005	TUL	WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	57	73	nesl.

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

- ZHU, G., KREMENAKOVA, D., WANG Y., et al. 3D Numerical Simulation of Laminar Flow and Conjugate Heat Transfer Through Fabric. *Autex Research Journal*. 2017, **17**(1), 53-60. ISSN: 1470-9589. DOI: 10.1515/aut-2015-0052.
- HUANG, J., KREMENAKOVA D., MILITKY J., et. al. Enhancing Side Illumination of Plastic Optical Fiber by Using TiO₂ Particles and CO₂ Laser. *Journal of Laser Applications*. 2015, **27**(3), Article Number: 032007. ISSN: 1042-346X . DOI: 10.2351/1.4919125.
- ZHU, G., KREMENAKOVA, D., WANG, Y., et. al. Air Permeability of Polyester Nonwoven Fabrics. *Autex Research Journal*, 2015, **15**(1), 8-12. ISSN: 1470-9589. DOI: 10.2478/aut-2014-0019.
- ZHU, G., KREMENAKOVA, D., WANG Y., et al. An Analysis of Effective Thermal Conductivity of Heterogeneous Materials. *Autex Research Journal*. 2014, **14**(1), 14-21. ISSN: 1470-9589. DOI: 10.2478/v10304-012-0044-2.
- MISHRA, R., SHUKLA, A., KREMENAKOVA, D., et al. Surface Modification of Polymer Optical Fibers for Enhanced Side Emission Behavior. *Fibers and Polymers*. 2013, **14**(9), 1468-1471. ISSN: 1229-9197. DOI: 10.1007/s12221-013-1468-6.

Vybrané knihy:

- KREMENÁKOVÁ, D., MILITKÝ, J., VENTAKARAMAN, M., MISHRA, R. *Thermal Insulation and Porosity – From Macro - to Nanoscale*. In: Šesták, J., Hubík, P., Mareš, J. *Thermal Physics and Thermal Analysis*.



- Cham: Springer International Publishing Switzerland, 425-448, 2017. ISBN 978-3-319-458999-1. (25%)
2. KŘEMENÁKOVÁ, D., MILITKÝ, J., ŠESTÁK, J. *Vláknenné struktury pro speciální aplikace*. Plzeň: Publishing House of WBU, 2013. ISBN 978-80-8726-932-9.
 3. KŘEMENÁKOVÁ, D., MILITKÝ, J., MISHRA, R. *Progress in Fibrous Material Science*. Plzeň: Publishing House of WBU, 2014. ISBN 978-80-87269-40-4.
 4. KŘEMENÁKOVÁ, D., MILITKÝ, J., MISHRA, R. *Advances in Fibrous Material Science*. Plzeň: OPS Kanina, 2016. ISBN 978-80-87269-48-0.
 5. KŘEMENÁKOVÁ, D., MILITKÝ, J., MISHRA, R. *Recent Developments in Fibrous Material Science*. Plzeň: OPS Kanina, 2015. ISBN 978-80-87269-45-9.

Vědecká a výzkumná činnost, granty:

- 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.

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	Textilní inženýrství					
Jméno a příjmení	Gabriela Krupincová				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1979	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						
Přednášející: ne Školitel: ano Člen oborové rady: ne						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2015 Kurz vysokoškolské pedagogiky (Ing. Paed. IGIP), Technická univerzita v Liberci 2012 Textilní a materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 2003 Textilní a materiálové inženýrství (Ing.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2005 - dosud asistent, resp. odborný asistent, odborný asistent s vědeckou hodností Katedry textilních technologií Fakulty textilní TU v Liberci 2014 - dosud členka správního výboru klastru Clutex – Technické textilie 2012 - dosud proděkan pro vědu a výzkum Fakulty textilní TU v Liberci 2011 - dosud členka správního výboru České technologické platformy pro Textil 2012 pověřena vedením Fakulty textilní TU v Liberci 2010 - 2012 proděkan pro organizaci a vnější vztahy Fakulty textilní TU v Liberci 2008 - 2010 zástupce vedoucího Katedry textilních technologií Fakulty textilní TU v Liberci						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Od roku 2005 (dostupné v IS STAG): Počet obhájených BP: 2 (14 konzultant) Počet obhájených DP: 5 (4 konzultant) 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			6	6 10 R. Gate
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
1. NECKÁŘ, B., DAS, D., KRUPINCOVÁ, G. Hairiness of Staple Fiber Yarns Part I: Mathematical Modeling. <i>Journal of the Textile Institute.</i> 2016, 107 (3), 327-337. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2015.1031518. (33%) 2. KRUPINCOVÁ, G., NECKÁŘ, B., DAS, D. Hairiness of Staple Fiber Yarns Part II: Model Validation. <i>Journal of the Textile Institute.</i> 2016, 107 (3), 338-345. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2015.1031519. (33%) 3. KRUPINCOVÁ, G. Quality of New Kind of Yarns Produced by Original Spinning System. <i>Journal of the Textile Institute.</i> 2015, 106 (3), 295-302. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2014.919063. (100%) 4. MOUČKOVÁ, E., MERTO VÁ, I., JIRÁSKOVÁ, P., KRUPINCOVÁ, G., et al. Properties of Viscose Vortex Yarns Depending on Technological Parameters of Spinning. <i>Autex Research Journal.</i> 2015, 15 (2), 138-147. ISSN: 1470-9589. DOI: 10.2478/aut-2014-0046. (20%) 5. KRUPINCOVÁ, G., RICHTER, M., BONĚK, K. Evaluation of used nozzle type on yarn quality in open end spinning. <i>21th International conference Structure and structural mechanics STRUTEX 2016</i> , Faculty of textile engineering Technical University of Liberec, Faculty of Textile Engineering, Liberec Czech Republic, 1.12. – 2.12. 2016. ISBN: 978-80-7494-269-3. (33%)						

Kapitoly v knize:

1. MILITKÝ, J., KŘEMENÁKOVÁ, D., KRUPICOVÁ, G., IBRAHIM, S. *Influence of cotton fiber and yarn structure on the properties of rotor yarns*. Chap. 15. Part III. *Textile yarns. Selected Topics of Textile and Material Science*. Editors: Křemenáková, D., Mishra, R., Militký, J., Šesták, J. Published by Publishing House of WBU, Pilsen, 195-210, 2011. ISBN 978-80-261-0062-1.
2. KŘEMENÁKOVÁ, D., MILITKÝ, J., KRUPINCOVÁ, G., MERTO VÁ, I. *Influence of production technology on the cotton yarn and fabric properties*. Chap. 22. Part III. *Textile yarns. Selected Topics of Textile and Material Science*. Editors: Křemenáková, D., Mishra, R., Militký, J., Šesták, J. Published by Publishing House of WBU, Pilsen, pp. 290-299, 2011. ISBN 978-80-261-0062-1.

Organizace a spoluorganizace odborných akcí (koordinátor nebo člen organizačního výboru):

- 2017 CEC – Central European Conference, International Conference.
 2014 - 2015 Textilie v novém tisíciletí – odborný seminář mezi ak. a prům. sférou.
 2013 TEXSCI – Textile Science, International Conference.
 2008 - 2012 STRUTEX – Structure and Structural Mechanics of Textile, International Conference.

Vědecká a výzkumná činnost, granty:

- 2017 - dosud technologický skaut, Efektivní proces transferu technologií na TUL, CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_014/0000631, OP3V.
 2014-2019 člen pracoviště managementu znalostí CPTT TUL, Proaktivní systém komercializace na TU v Liberci – PROSYKO TG01010117, TAČR.
 2014 - 2015 technologický skaut, Inovativní výrobky a environmentální technologie - ENVITECH CZ.1.05/3.1.00/14.0306, Pre Seed.
 2014 lektor přírodovědných a technických oborů, EduTech, reg. č. CZ. 1.07/2.3.00/45.0011, ESF OPVK
 2012 - 2014 koordinátor kontaktní sítě, Copernic, reg. č. CZ. 1.07/2.4.00/31.0059, ESF OPVK.
 2009 - 2012 koordinátor odborných činností a lektor, Komunikační a interaktivní platforma textilního a oděvního průmyslu, reg. č. CZ. 1.07/7.2.4.00/07.0371, ESF OPVK.

Působení v zahraničí

- 2003 odborná měsíční stáž Technical University of Lodz, Faculty of Textile Engineering – Department of Textile Metrology, Polsko. (1 měsíc)
 2005 odborná měsíční stáž IIT Delhi – Department of Textile Technology, Indie. (1 měsíc)
 2006 odborná stáž v rámci International Forum on Textile Science and Engineering for Doctoral Candidates at Dong Hua University Shanghai, Čína.
 2009 výuková týdenní stáž v rámci programu Erasmus Technological Educational Institute of Piraeus Thivon 250 & P. Ralli, 12244 Egaleo, Řecko.
 - prezentace výsledků na mezinárodních konferencích a sympoziích.
 - spolupráce při výuce a řešení projektů v rámci výměnných pobytů studentů programu Erasmus nebo vzájemných smluv o výměně studentů se zahraničními institucemi.

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Zdeněk Kús				Tituly	prof. Dr. Ing.	
Rok narození	1960	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 vztahu	prac.	rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Simulace technologických procesů Garant a přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ano							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2006 Prof. Technická univerzita v Liberci, prof. řízení v oboru Textilní technika 2000 Doc. Technická univerzita v Liberci, habilitační řízení v oboru Textilní technika 1996 Dr. Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, obor Textilní technika, 1984 Ing. ČVUT Praha, fakulta elektrotechnická obor Mikroelektronika							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1986 - dosud Technická Univerzita v Liberci 1984 - 1986 Fyzikální ústav ČSAV – problematika měření koncentračních profilů polovodičů 1982 – 1984 VÚST A.S. Popova, asistent (během studia na VŠ) – měření submikronových profilů koncentrace příměsí u implantovaných polovodičů 2010 - 2018 rektor TUL 2014 - 2010 prorektor TUL 1997 - dosud vedoucí katedry KOD FT TUL (v letech 2014 - 2017 zastupován)							
Člen rady vědeckých rad, předseda či člen rady komisí a výborů, např. MŠMT Kontakt, FRVŠ, monitorovací výbory OP, RVŠ, ČKR, EUA, ČTPT, IAČR, atd. Člen Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace (2016 - 2017), místopředseda TAČR (2017 - dosud)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 6 Počet obhájených DP: 37 Počet obhájených disertačních prací: 4							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Textilní technika a materiálové inženýrství	2000	TU v Liberci		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		7	20	nesl.	
Textilní technika a materiálové inženýrství	2006	TU v Liberci					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

1. MAZARI, A. A., KŮS, Z., HAVELKA, A. The Effects of Lubricant Amount on Sewing Needle Temperature and Tensile Properties of Polyester-polyester Core-spun Thread. *Industria Textila*. 2015, **66**(2), 97-102. ISSN: 1222-5347.
2. HAVELKA, A., NAGY, L., KŮS, Z., Possibilities of testing and evaluation of functional membrane textiles. *Vlákna a textil*. 2016, **23**(4), 42-46. ISSN: 1335-0617.
3. VESELÁ, D., KŮS, Z., Device for measurement of static and dynamic air permeability and deformation changes in textile materials. *Fibres and Textiles in Eastern Europe*. 2016, **24**(1), 120 -126. ISSN: 1230-3666.
4. HAVELKA, A., GLOMBIKOVA, V., KŮS, Z., CHOTEBOR, M., The thermal insulation properties of high-tech sportswear fillings, *International Journal of Clothing Science and Technology*, 2015, **27**(4), 549-560. ISSN: 0955-6222.
5. GLOMBIKOVA, V., KŮS, Z., Drape evaluation by the 3D drape scanner, *Tekstil ve Konfekciyon*, 2014, **24**(3), 272-278. ISSN: 1300-3356.

Užitné vzory a patenty:

1. TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI, LIBEREC Clothing Expecially for Patients and Persons With Reduced Moveability. Původce vynálezu Havelka A., Kůs Z.: Evropský patent, registrační číslo: EP 2 181615 B1,03,04, 2013.
2. TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI, LIBEREC. Oblek, zejména pro pacienty a osoby se sníženou pohyblivostí, Původce patentu: Havelka A., Kůs Z., Int. Cl.A41D13/12 Česká republika. Patent 303592, Uděleno 21. 11. 2012, In. Věstník č1/2013 .
3. TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI, LIBEREC. Zařízení pro vizualizaci změny směru pohybu a chování člověka. Původce vynálezu: Havelka A., Kůs Z. Int.
4. A41D13/01, G08B5/00, B32J6/00, B60Q1/26. Česká republika. Užitný vzor č. zápisu: 24743. Č. přihlášky PUV 2012-26363. 09. 07. 2012, datum zápisu: 02.01.2013

Vědecká a výzkumná činnost, granty:

1. Pre-seed CZ.1.05/3.1.00/14.0295 - Nanomateriály - Aplikace nanomateriálů a progresivních technologií (2014) (IA 08 - Smart funkční oděvy pro 21. století.), doba trvání: 2014-2015.
2. TA01011253 - FYZIO-PROTECH (2011-2014) HP: VÚB.as., spolupřij. TUL. Odpovědný řešitel.
3. TA02010703 TERMOTEX (2012-2015). HP: VÚB a.s., spolupřij. TUL. Odpovědný řešitel.
4. TA04011273 HYBRID-TEX (2014-2017) HP: VÚB a.s., spolupřij. TUL. Odpovědný řešitel.
5. 19403 Clutex - 03 Nové materiály 2012-2015. Řešitel dílčí aktivity.
6. CZ.1.07/2.2.00/15.0097 - 3P - Praxe pro praxi – spoluřešitel.

Působení v zahraničí

Řada krátkodobých pobytů v zahraničí na konferencích či jednání na úrovni vedení univerzit – předchozí pozice rektora znemožnila dlouhodobý zahraniční pobyt.

Tempus – studijní pobyty Velké Británie (2x)

Portugalsko

Aktivní účast na konferencích v USA, Velké Británii, Řecku, Japonsku, Koreji, Portugalsku, Hong Kongu, atd.

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	David Lukáš				Tituly	prof. RNDr., CSc.	
Rok narození	1958	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							
Fyzika polymerů, Hydrodynamika procesů zvláknování, Praktická stereologie, Tkáňové inženýrství Garant a přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ano							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1990 Textilní technika (CSc.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 1982 Biofyzika a chemická fyzika (RNDr.), Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova 1980 Promovaný fyzik, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2009 – 2017 vedoucí Katedry netkaných textilií a nanovláknových materiálů, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 1997 - 2002 rektor Technické univerzity v Liberci, Technická univerzita v Liberci 1996 - 1997 prorektor pro rozvoj Technické univerzity v Liberci, Technická univerzita v Liberci 1990 - 2002 předseda akademického senátu Technické univerzity v Liberci, Technická univerzita v Liberci							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 20 Počet obhájených DP: 30 Počet obhájených Disertačních prací: 15							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Textilní technika	1993	TUL, Liberec			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			587	699	nesl.
Textilní technika	1996	TUL, Liberec			Hi: 15		
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"> VYSLOUŽILOVA, L., BUZGO, M., POKORNY, P., CHVOJKA, J., MICKOVA, A., RAMPICHOVA, M., KULA, J., PEJCHAR, K., BILEK, M., <u>LUKAS, D.</u> Needleless coaxial electrospinning: A novel approach to mass production of coaxial nanofibers, <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS</i>, 2017, 516 (1-2 2017), 293-300, ISSN: 0378-5173. STANISHEVSKY, A., BRAYER, W.A., POKORNY, P., KALOUS, T., <u>LUKAS, D.</u> Nanofibrous Alumina Structures Fabricated Using High-Yield Alternating Current Electrospinning. <i>Ceramics International</i>. 2016, 42(15), 17154-17161. ISSN: 0272-8842. DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.08.003. STANISHEVSKY, A., WETUSKI, J., WALOCK, M., STANISHEVSKAYA, I., YOCKELL-LELIEVRE, H., KOSTAKOVA, E., <u>LUKAS, D.</u> Ribbon-Like and Spontaneously Folded Structures of Tungsten Oxide Nanofibers Fabricated Via Electrospinning. <i>Rsc Advances</i>. 2015, 5(85), 69534-69542. ISSN: 2046-2069. DOI: 10.1039/c5ra11884k. KOSTAKOVA, E., SEPS, M., POKORNY, P., <u>LUKAS, D.</u> Study of Polycaprolactone Wet Electrospinning Process. <i>Express Polymer Letters</i>. 2014, 8(8), 554-64. ISSN: 1788-618X. DOI: 10.3144/expresspolymlett.2014.59. KULA, J., LINKA, A., TUNAK, M., <u>LUKAS, D.</u> Image Analysis of Jet Structure on Electrospinning From Free Liquid Surface. <i>Applied Physics Letters</i>. 2014, 104(24), Article No.: 243114. ISSN: 0003-6951. DOI: 10.1063/1.4884597. <u>LUKAS, D.</u>, POKORNY, P., KOSTAKOVA, E., SANETRNIK, F., et al. Effective AC Needleless and Collectorless Electrospinning for Yarn Production. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>. 2014, 16(48), 							



Vědecká a výzkumná činnost, granty:

1. FV10416 - Nanovláknenné kryty kožních defektů. Řešitel: VÚOS a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní, prof. RNDr. D. Lukáš, CSc. (2015 –2019)
2. NV15-29241A - Nanovláknenná biodegradabilní maloprůměrová cévní náhrada. Řešitel: Technická univerzita v Liberci / Fakulta textilní. Další účastníci Ministerstvo obrany / Univerzita obrany - Fakulta vojenského zdravotnictví Hradec Králové a Univerzita Palackého v Olomouci / Lékařská fakulta. Spoluřešitel: prof. RNDr. D. Lukáš, CSc. (2015 – 2019)
3. GAP208/12/0105, Roztoky polymerů ve vnějším poli: molekulární pochopení elektrospiningu. Řešitel: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Spoluřešitel: prof. RNDr. D. Lukáš, CSc. (2011 - 2014)
4. TA03010609, Nanovláknna a nanočástice abraziv jako základ nové generace nástrojů pro velmi jemné leštění povrchů, Řešitel: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i., Další účastníci: POLPUR, spol. s r.o., Spoluřešitel: prof. Ing. D. Lukáš, CSc. (2013 - 2015)

Zlatá medaile z MSV Brno 2017 - Linka pro výrobu lineárního kompozitního materiálu s obsahem nanovláken, Kategorie: Inovační zpracovatelská technologie, Výrobce: Technická univerzita v Liberci, Vystavovatel: Technická univerzita v Liberci

Působení v zahraničí

2015 Visiting professor, School of Materials Science and Engineering, Clemson University, Clemson, South Carolina, United States of America, (tři měsíce).

2009 - 2010 Visiting professor, School of Materials Science and Engineering, Clemson University, Clemson, South Carolina, United States of America, (sedm měsíců).

2005 Visiting professor, Department of Textiles and Clothing, University of California, Davis, United States of America, (tři měsíce).

1994 Visiting scholar, Department of Mechanics, School of Mechanical Engineering, Denmark University of Technology, Copenhagen – Lingby, (tři měsíce).

1988 Visiting scholar, Department of Nonwovens, Faculty of Textile Engineering, Institut Textilnoj i Ljogkoj Promyshlenosti Imeni Kyrova, San Peterburg, Russia, (tři měsíce).

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Adnan Ahmed Mazari				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1222
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	40	do kdy	1222		
Další současné 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

Transportní procesy při tvarování
 Přednášející: ano
 Školitel: ano
 Člen oborové rady: ne

Údaje o vzdělání na VŠ

2015 Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci
 2011 Textilní materiálové inženýrství (Ing.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci
 2009 Textile Engineering (Bc.), National textile University, Pakistan

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

2015 - dosud odborný asistent, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Počet obhájených BP: 0 (1 v řešení)
 Počet obhájených DP: 0 (1 v řešení)
 Počet obhájených Ph.D: 0 (1 v řešení)

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	22	9	nesl.

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

- MAZARI, A., BAL, K., HAVELKA, A. Prediction of Needle Heating in an Industrial Sewing Machine. *Textile Research Journal*. 2016, 86(3), 302-310. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517515586160
- MAZARI, A., HAVELKA A., WIENER, J., et. al. A Study of DLC-Coated Industrial Lockstitch Sewing Needle. *Industria Textila*. 2015, 66(1), 43-47. ISSN: 1222-5347.
- MAZARI, A., ZHU, G., HAVELKA A. Sewing Needle Temperature of and Industrial Lockstitch Machine. *Industria Textila*. 2014, 65(6), 335-339. ISSN: 1222-5347.
- MAZARI, A., HAVELKA, A., HES, L. Experimental Techniques for Measuring Sewing Needle Temperature. *Tekstil ve Konfeksiyon*. 2014, 24(1), 111-142. ISSN: 1300-3356.
- MAZARI, A., AKCAGUN, E., ÖZ CEVİZ, N., YILMAZ, A. Analyzing the effects of special washing processes on characteristics of sewing threads. *Journal of the Textile Institute*, pp. 1-7, 2017. ISSN: 00405000.

Vědecká a výzkumná činnost:

2018 SGS 21246 Zlepšení aplikačních vlastností speciálních funkčních oděvů, hlavní řešitel dílčího projektu.
 2016 - 2019 MPO TRIO FV10098 MEDITEX - Výzkum a vývoj nových typů pokročilých textilních materiálů s vysokým potencionálem pro uplatnění ve speciálních textiliích určených pro zdravotní a následnou péči, člen řešitelského týmu
 2016 - 2020 MPO FV10111 SeniorTex - Smart modulární oděvy a speciální textilní výrobky s integrovanými elektronickými mikrosystémy pro zkvalitnění péče o zdraví stárnoucí populace a hendikepovaných osob, člen řešitelského týmu
 2014 SGS 21031 Teoretický model pro predikci teploty šicích jehel za pomoci ANN a MRA, hlavní řešitel





dílčího projektu.

2012 SGS 4854 Teoretické aspekty šicího procesu, hlavní řešitel dílčího projektu.

Působení v zahraničí

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název studijního programu	Textilní inženýrství					
Jméno a příjmení	Petr Mikeš				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy 1225
Typ vztahu na součásti programu	VŠ	suskutečňující studijní	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						
Fyzika polymerů, Hydrodynamika procesů zvlákňování Přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2011 Fyzikální inženýrství (Ph.D.), Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, Technická univerzita v Liberci 2003 Fyzika pevných látek (Ing.), Fakulta mechatroniky, Technická univerzita v Liberci						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2010 - dosud odborný asistent Katedry netkaných textilií Fakulty textilní TU v Liberci 2007 - 2010 student doktorského studia, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, TU v Liberci 2005 - 2007 Fyzikální ústav, AVČR 2004 - 2005 Spojený ústav jaderných výzkumů, Dubna, Rusko						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet obhájených BP: 13 Počet obhájených DP: 7 Počet obhájených Disertačních prací: 1						
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			115	180 nesl.
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
1. HORAKOVA, J., MIKES P., SAMAN, A. ET AL. Comprehensive Assessment of Electrospun Scaffolds Hemocompatibility. <i>Mater Sci Eng C</i> 82 (1), pp. 330-335, 2018. 2. EFREMOVA, O.A., BRYLEV, K.A., VOROTNIKOV, Y.A. VEJSADOVA, L., SHESTOPALOV, M.A., CHIMODES, G.F., MIKES, P., ET AL. Photoluminescent Materials Based on PMMA and a Highly-Emissive Octahedral Molybdenum Metal Cluster Complex. <i>Journal of Material Chemistry C</i> 4 (3), pp. 497-50, 2016. 3. ERBEN, J., ET. AL., The Combination of Meltblown and Electrospinning for Bone Tissue Engineering. <i>Materials Letters</i> 143 , pp. 172-176, 2015. 4. POKORNÝ, P., KOSTAKOVA, E., SANETRNIK, F., MIKES, P., ET AL. Effective AC Needleless and Collectorless Electrospinning for Yarn Production. <i>Physical Chemistry Chemical Letters</i> 16 (48), pp. 26816 – 26822, 2014. (10%) 5. RAMPICHOVA, M., CHVOJKA, J., BUZGO, M., PROSECKA, E., MIKES P., ET. AL. Elastic Three-Dimensional Poly (Epsilon-Caprolactone) Nanofibre Scaffold Enhances Migration, Proliferation and Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells. <i>Cell Proliferation</i> 46 (1), pp. 23-37, 2013. 6. KOČIŠ, L. POKORNÝ, P., LUKÁŠ, D., MIKES, P., ET. AL Způsob výroby polymerních nanovláken zvlákňováním roztoku nebo taveniny polymeru v elektrickém poli a lineární útvar z polymerních nanovláken vytvořený tímto způsobem, patent, CZ 304137.						
Vědecká a výzkumná činnost, granty:						
2015 – 2018 MZ ČR NV15-29241A Nanofibrous biodegradable small diameter vascular graft, člen						

řešitelského týmu.

2013 - 2015 TAČR TA 03010609 Nanofibers and nanoparticles abrasives as the basis for a new generation of tools for ultra-fine polishing surfaces, člen řešitelského týmu.

2012 – 2015 GA ČR P208/12/0105 Solutions of polymers in external field: molecular understanding electrospinning, člen řešitelského týmu.

2010 - 2014 MVO ČR VG20102014049 Research of possibilities of application of new materials (with a focus on nanomaterials) and advanced technologies to protect people against the effects of CBRN materials, with an emphasis on critical infrastructure, člen řešitelského kolektivu.

2014 – 2015 MŠMT ČR VaVpl Pre-seed CZ.1.05/3.1.00/14.0308 Nanofiber materials for tissue engineering, člen řešitelského týmu.

Vybrané patenty:

KOCIS, POKORNÝ, LUKAS, MIKES, CHVOJKA, KOSTAKOVA, BERAN, BILEK, VALTERA (2014) Method for production of polymeric nanofibers by spinning of solution or melt of polymer in electric field, and a linear formation from polymeric nanofibers prepared by this method, WO2014094694 A1.

CHVOJKA, KOŠŤÁKOVÁ, LUKAŠ, ŠAFKA, KRÍŽ (2014) 3D composite material intended particularly as biologically degradable replacement of cartilage, utility model 27202.

CHVOJKA J. LUKÁŠ D. KOŠŤÁKOVÁ E. MIKEŠ P. POKORNÝ P. CHALOUPEK J. SATERNÍK F. (2014) Nanofibrous material with incorporated particles, utility model 28410.

LUKÁŠ D. MIKEŠ P. KUŽELOVÁ-KOŠŤÁKOVÁ E. POKORNÝ P. NOVÁK O. SANETRNÍK F. CHVOJKA J. HAVLÍČEK J. JENČOVÁ V. HORÁKOVÁ J. BLAŽKOVÁ L. PILAŘOVÁ K. ERBEN J. KOVAČIČIN J. (2014) Apparatus to manufacture composite textile material containing polymeric nanofibers, utility model 28190.

CHVOJKA, LUKÁŠ, KUŽELOVÁ KOŠŤÁKOVÁ, MIKEŠ, POKORNÝ, BLAŽKOVÁ (2015) Filler for polishing wheels, utility model 27933.

CHVOJKA, LUKÁŠ, KUŽELOVÁ KOŠŤÁKOVÁ, MIKEŠ, POKORNÝ, BLAŽKOVÁ, (2015) Vessel replacement, especially small-diameter vessel replacement, utility model 28387.

Působení v zahraničí

2015 Senior researcher, Innventia AB, Stockholm, Švédsko (4 měsíce)

2009 - 2010 PhD. Student, School of Material Science and Engineering, Clemson University, Clemson, South Carolina, USA, (5 měsíců)

2005 - 2007 Junior Researcher, CERN, Švýcarsko; DESY, Německo. (4 měsíce)

2005 - 2007 Junior Researcher, RIKEN, Tokyo, Japonsko (1 měsíc)

2005 - 2007 Junior Researcher, Brookhaven National Laboratory, Fermi National Laboratory, USA (4 měsíce)

2004 - 2005 Junior Researcher, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Rusko (1 rok)

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Jiří Militký				Tituly	prof. Ing., CSc., EURING	
Rok narození	1949	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							
Struktura a vlastnosti textilních vláken, Teorie zkušebních metod a zpracování laboratorních dat Garant a přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ano Garant studijního programu							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1995 European Federation of National Engineering Associations, Paříž (EURING) 1982 Stavba textilních strojů (CSc.), Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní Liberec 1973 Textilní chemie (Ing.), Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní Liberec							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1989 - dosud odborný asistent s vědeckou hodností, resp. docent, resp. profesor Katedry materiálového inženýrství, FT TU v Liberci 1989 - 2016 vedoucí katedry Textilních materiálů, resp. Katedry materiálového inženýrství, FT TU v Liberci 2009 - 2012 proděkan Fakulty textilní TU v Liberci 2003 - 2008 děkan Fakulty textilní TU v Liberci 2000 - 2002 prorektor pro vědu a zahraniční vztahy TU v Liberci 1994 - 1999 děkan Fakulty textilní TU v Liberci 1991 - 1993 prorektor pro zahraniční vztahy na TU v Liberci 1976 - 1989 vedoucí VPVTR a vědecký tajemník ředitele, Výzkumný ústav zušlechťovací, Dvůr Králové n.L. 1973 - 1976 výzkumný pracovník, Státní výzkumný ústav textilní Liberec							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 5 Počet obhájených DP: 21 Počet obhájených Disertačních prací: 12							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Textilní technika	1991	TU v Liberci			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			805	992	nesl.
Textilní technika	1993	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. NOMAN, M.T., MILITKY, J., WIENER, J., et al. Sonochemical Synthesis of Highly Crystalline Photocatalyst for Industrial Applications. <i>Ultrasonic</i> . 2018, 83 (SI), 203-213. ISSN: 0041-624X . DOI: 10.1016/j.ultras.2017.06.012. 2. MISHRA, R., JAMSHAD, H., MILITKY, J. Investigation of Mechanical Properties of Basalt Woven Fabrics by Theoretical and Image Analysis Methods. <i>Fibers And Polymers</i> . 2017, 18 (7), 1369-1381. ISSN: 1229-9197. DOI: 10.1007/s12221-017-1082-0. 3. VENKATARAMAN, M., MISHRA, R., MILITKY, J., et al. Modelling and Simulation of Heat Transfer by Convection in Aerogel Treated Nonwovens. <i>Journal Of The Textile Institute</i> . 2017, 108 (8), 1442-1453. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2016.1255124. 4. MILITKY, J., SESTAK, J. On the Eliminating Attempts Toward Estak-Berggren Equation. <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> . 2017, 127 (1), 1131-1133. ISSN: 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-016-5848-1.							



5. JABBAR, A., MILITKY, J., KALE, B. M., et al. Modeling and Analysis of zhe Creep Behavior of Jute/Green Epoxy Composites Incorporated with Chemically Treated Pulverized Nano/Micro Jute Fibers. *Industrial Crops and Products*. 2016, **84**, 230-240. ISSN: 0926-6690 .DOI: 10.1016/j.indcrop.2015.12.052.

Vybrané knihy:

1. MELOUN, M., MILITKÝ J. *Interaktivní statistická analýza dat*. Praha: Karolinum, 2012. ISBN 978-80-2462-173-9.
2. MELOUN, M., MILITKÝ, J., HILL, M. *Statistická analýza vícerozměrných dat v příkladech*. Praha: Academia Praha, 2012. ISBN 978-80-2463-618-4.
3. MELOUN, M., MILITKÝ, J. *Statistical Data Analysis*. Cambridge: Woodhead Publishing, 2011. ISBN 978-08-5709-010-2.
4. KŘEMENÁKOVÁ, D., MILITKÝ, J., MISHRA, R. *Progress in Fibrous Material Science*. Plzeň: Publishing House of WBU, 2014. ISBN 978-80-87269-40-4.
5. MILITKÝ, J., KŘEMENÁKOVÁ, D. *Metrologie a řízení jakosti*. Liberec: TU v Liberci, 2015. ISBN 978-80-7494-242-6.

Vědecká a výzkumná činnost, granty:

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

2013 - 2017 MK DF13P01OVV004 - Survey, conservation and care about libraries collections after year 1800 - materials and technologies, MK, spoluřešitel

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

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

2005 - 2012 Research Center Textile II MŠMT1M0553, section II -Textile Materials and Textile Product Design section, MŠMT, spoluřešitel

2006 - 2011 Centrum pro jakost a spolehlivost výroby (2006-2011, MSM/1M), projekt 1M06047, MŠMT, člen spoluřešitelského týmu

Působení v zahraničí

2009 - 2018 Polytechnika Lodz, Polsko – kurzy pro Ph.D. studenty (35 hod./ semestr)

2007 - 2018 IIT New Delhi, India – kurzy pro studenty magisterského studia (24 hod./ semestr)

2014 Kumaraguru College of Technology Coimbatore, Apollo Engineering College Madras, Bhilwara, University India DKTE Institute India, Indie – semináře pro studenty (nanočástice, vlákna, zpracování experimentálních dat)

2012 - 2016 výuka předmětu „Textilní nanotechnologie“ pro studenty EUROMASTER

2012 - 2016 DRDO (Defense Research and Development Organization of Ministry of Defense) Bangalore, Indie – semináře o nanomateriálech, textiliích pro extrémní klimatické podmínky a speciální membrány pro výzkumné pracovníky

2017 KIT Kyoto, Japonsko- semináře o zpracování experimentálních dat pro PhD studenty

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název studijního programu	Textilní inženýrství					
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						
Projektování textilií Přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ano						
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 Katedry materiálového inženýrství TU v Liberci 2010 - 2013 odborný asistent Katedry materiálového inženýrství TU v Liberci 2009 - 2010 postdoktorand na TU 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						
Počet obhájených BP: 5 Počet obhájených DP: 8 Počet obhájených Disertačních prací: 2						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Textilní technika a materiálové inženýrství	2013	TU v Liberci			WOS	Scopus
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			106	236
						nesl.
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
1. XIONG, X., YANG, T., MISHRA, R., KANAI, H., MILITKY, J. Thermal and Compression Characteristics of Aerogel-Encapsulated Textiles. <i>Journal of Industrial Textiles</i> . DOI: 10.1177/1528083717716167. First Published June 17, 2017. 2. MISHRA, R., VENKATARAMAN, M., MILITKY, J., BEHERA, B.K. Modeling and Simulation of Heat Transfer by Convection in Aerogel Treated Nonwovens. <i>Journal of the Textile Institute</i> 108 (8), pp. 1442-1453, 2017. 3. 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> . DOI: 10.1177/0040517516681958, First Published December 06, 2016. 4. MISHRA, R., ARUMUGAM, V., MILITKY, J., SALACOVA J. Investigation on Thermo-Physiological and Compression Characteristics of Weft Knitted 3D Spacer Fabrics. <i>Journal of the Textile Institute</i> 108 (7), pp. 1095-1105, 2017. 5. MISHRA, R., JAMSHAD, H., TUNAKOVA V., MILITKY J. Investigation of Electrical Properties of Basalt and Its Hybrid Structures. <i>Textile Research Journal</i> 87 (6), pp. 715–725, 2017.						
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



C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Bohuslav Neckář				Tituly	prof. Ing., DrSc.	
Rok narození	1943	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	24	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			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							
Struktura a mechanika vláknenných systémů Garant a přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1992 Textilní technika (DrSc.), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 1976 Textilní materiály (CSc.), Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní v Liberci 1967 Textilní materiály a přádelnictví (Ing.), Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní v Liberci							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2006 - dosud profesor na Katedře technologií a struktur, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2006 - 2010 člen sněmu AV ČR 2005 - dosud člen redakční rady časopisu <i>The Textile Research Journal</i> (USA) 1995 - 2000 člen a předseda komise pro tvůrčí činnost studentů v rámci FRVŠ 1991 - dosud člen vědecké rady Fakulty textilní TUL 1991 - 2010 člen vědecké rady Technické univerzity v Liberci 1991 - 2006 vedoucí Katedry přádelnictví, poté vedoucí katedry textilních struktur na Fakultě textilní TU v Liberci 1968 - 1990 výzkumný a vědecký pracovník Státního výzkumného ústavu textilního v Liberci							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 2 Počet obhájených DP: 18 Počet obhájených Disertačních prací: 4							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Textilní technika	1992	TUL, Liberec		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		72	102	nesl.	
Textilní technika	1993	TUL, Liberec					
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"> ZUBAIR, M., NECKAR, B., MALIK, Z. A. Predicting Specific Stress of Cotton Staple Ring Spun Yarns: Experimental and Theoretical Results. <i>Fibres & Textiles In Eastern Europe</i>. 2017, 25(2), 43-47. ISSN: 1230-3666. DOI: 10.5604/12303666.1228166. ELDEEB, M., NECKAR, B. Prediction of Spun Yarn Strength at Different Gage Lengths. <i>Journal Of The Textile Institute</i>. 2017, 108(12), 2191-2196. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2017.1318432. ZUBAIR, M., MAQSOOD, H.S., NECKAR, B. Impact of Filling Yarns on Woven Fabric Performance. <i>Fibres & Textiles In Eastern Europe</i>. 2016, 24(5), 50-54. ISSN: 1230-3666. DOI: 10.5604/12303666.1215527. MERTOVA, I., NECKAR, B., ISHTIAQUE, S.M. New Method to Measure Yarn Crimp in Woven Fabric. <i>Textile Research Journal</i>. 2016, 86(10), 1084-1096. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517514551464. NECKAR, B., DAS, D., KRUPINCOVA, G. Hairiness of Staple Fiber Yarns Part I: Mathematical Modeling. <i>Journal of the Textile Institute</i>. 2016, 107(3), 327-337. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2015.1031518. 							
Vybrané monografie a kapitoly:							





1. NECKÁŘ, B.; DAS, D. *Theory of structure and mechanics of fibrous assemblies*. Woodhead publishing India, 2012, 310 pages, ISBN 978-1-84569-791-4.
2. NECKÁŘ, B., VYŠANSKÁ, M. Simulation of fibrous structure and yarns. In Veit, D. *Simulation in textile technology: Theory and applications* (editor D.Veit) Woodhead Publishing, Series in Textiles No. 136, June 2012, 222-265, 2012. ISBN 978-0-85709-029-4.
3. DAS, D., NECKÁŘ, B. Structure of composite nonwovens. In Ed. Das D. and Pourdeyhimi, B, *Composite Nonwoven Material*, Woodhead Publishing, 2014, 30-57. ISBN 978-0-85709-770-5

Působení v zahraničí

Visiting Professor – Indie, Indian Institut of Technology, Delhi; v letech 2003- 2013 každoročně úplný soubor přednášek (44 hodin) předmětu „Teorie struktury obecných vlákněných útvarů a příze“ pro studenty magisterského a doktorského studia.

Krátkodobé pobyty - Indie (kongres TI a univ. IIT Delhi 1987), Rakousko (Dornbirn 1990), V. Brit. (Bolton Inst., 1994 a 1996), Polsko (TU Lodž, 1996 a 1997), Egypt (Mansoura Univ., Acad. of Sci. 1995, 1997 a 1999), USA (Fibre Society, Univ. of California, 1998), Německo (TH Aachen, 1993 a 2001), Čína (TU Shanghai, 2001); hostující prof.: Slovensko (TU Bratislava, 1997-1998; Trenčanská univ. od 1997).

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Miroslava Pechočiaková				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	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							
Struktura a vlastnosti textilních vláken, Teorie zkušebních metod a zpracování laboratorních dat Přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2009 Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 1998 Textilní materiálové inženýrství (Ing.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
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							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 12 Počet obhájených DP: 38 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	55+3			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Publikační činnost:							
<ol style="list-style-type: none"> NOVOTNÁ, 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, 254(4), 042022. ISSN: 17578981. 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, 254(4),042025. ISSN: 17578981. JAMSHAI, H., MISHRA, R., MILITKY, J., PECHOCIAKOVA, M., NOMAN, M.T. Mechanical, thermal and interfacial properties of green composites from basalt and hybrid woven fabrics, 2016, <i>Fibers and Polymers</i>, 17(10), pp. 1675-1686, ISSN: 12299197. SAMKOVÁ, A., KULHAVÝ, P., PECHOČIAKOVÁ, M. Optimization parameters of plaster composites, EAN 2016 - 54th International Conference on Experimental Stress Analysis, 2016, ISBN: 978-802610624-1. 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</i>, ICACC 2013, 34(10), 2014, 233-245. ISSN: 01966219. 							



Kapitola v knize a patent:

1. MARŠÁLKOVÁ, M., URBANOVÁ, S., SALAČOVÁ, J., ŠEJNOHA, M. Effective mechanical and transport properties of polysiloxane matrix based composites. *WIT Transactions on the Built Environment*, 124 , pp.185. (2012).
2. RICHTER A., ODVÁRKA J., MARŠÁLKOVÁ M., TU Liberec: Přípravek a metoda měření anizotropie rezistivity materiálů, PV 2003-2885, PS 3393CZ, 21.10.2003.

Vědecká a výzkumná činnost, granty:

1. 2018 – dosud CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000843, MŠMT Hybridní materiály pro hierarchické struktury, člen realizačního týmu.
2. 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.
3. 2008 – 2009 Research and development of basalt fiber reinforced polymer composites with thermoplastic matrix (projekt mobility MEB 040801), hlavní řešitel.
4. 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	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Iva Petriková				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1964	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							
Vybrané statě z dynamiky textilních strojů Garant a přednášející: ano Školitel: ne Člen oborové rady: ne							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2010 – dosud docent na katedře mechaniky, pružnosti a pevnosti, Fakulta strojní TU v Liberci 2005 - Ph.D. doktorský studijní program – obor konstrukce strojů a zařízení, Fakulta strojní TU v Liberci 1987 - Ing. Strojní inženýrství, Fakulta strojní VŠST v Liberci							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2014 – dosud vedoucí katedry mechaniky, pružnosti a pevnosti, Fakulta strojní TU v Liberci 2010 – dosud docent na katedře mechaniky, pružnosti a pevnosti, Fakulta strojní TU v Liberci 2010 – 2015 proděkanka pro pedagogickou činnost, Fakulta strojní TU v Liberci 1992 – 2010 odborná asistentka na katedře mechaniky, pružnosti a pevnosti, Fakulta strojní TU v Liberci 1987 – 1992 asistentka na katedře textilních a oděvních strojů, Vysoká škola strojní a textilní v Liberci							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 4 Počet obhájených DP: 8 Vedení post doc: 1							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Aplikovaná mechanika	2010	TUL		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		14	21	15	
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"> PETRIKOVA I., MARVALOVA B. Experimental research and numerical simulation of the damping properties of Magnetorheological elastomers. Proceedings of <i>The 10th European conference on constitutive models of rubbers (ECCMR X)</i>, Lion & Johlitz (eds.), Taylor & Francis, 2017, Munich, pp.11-18. SAMAL, S., MARVALOVÁ, B., PETRÍKOVÁ, I., VALLONS, K.A.M., LOMOV, S.V., RAHIER, H. Impact and post impact behavior of fabric reinforced geopolymer composite. <i>Construction and Building Materials</i>, 127, pp. 111-124, 2017. SAMAL, S., THANH, N. P., PETRÍKOVÁ, I., MARVALOVÁ, B., VALLONS, K. A., & LOMOV, S. V.. Correlation of microstructure and mechanical properties of various fabric reinforced geo-polymer composites after exposure to elevated temperature. <i>Ceramics International</i>, 41(9), 12115-12129, 2015. SAMAL, S., THANH, N. P., PETRÍKOVÁ, I., & MARVALOVÁ, B. Improved Mechanical Properties of Various Fabric-Reinforced Geocomposite at Elevated Temperature. <i>JOM</i>, 1-8, 2015. PETRIKOVA, I., MARVALOVA, B., TUAN, H.S. AND BOCKO, P. Experimental evaluation of mechanical properties of belt conveyor with textile reinforcement and numerical simulation of its behaviour. In Proceedings of <i>The 8th European conference on constitutive models of rubbers (ECCMR VIII)</i>, San Sebastian. 2015, pp. 25-28. 							
Vědecká a výzkumná činnost, granty:							
<ol style="list-style-type: none"> Education for Competitiveness” in the Czech Republic in the framework of project “Support of engineering of excellent research and development teams at the Technical University of Liberec” No. CZ.1.07/2.3.00/30.0065 							



2. MPO ČR TAČR, FR-TI4/310 Zvýšení životnosti dopravních pásů namáhaných rázovým zatížením. Příjemce: IDIADA CZ a.s., Spolupříjemce: FS TUL, spoluřešitel spolupříjemce: doc. Ing. Iva Petříková, Ph.D., 2009 – 2017.
3. MPO ČR TRIO, FV 10215 Vysoce efektivní tryskový tkací stroj pro výrobu perlinkových tkanin. Příjemce: VUTS a.s., Spolupříjemce: FS TUL, spoluřešitel spolupříjemce: doc. Ing. Iva Petříková, Ph.D., 2016 – 2019.

Působení v zahraničí

Krátkodobé pobyty – Polsko, Turecko, Rusko apod.

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
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

Matematická statistika a analýza dat
 Garant a přednášející: ano
 Školitel: ne
 Člen oborové rady: ne

Údaje o vzdělání na VŠ

1995 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

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

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

- LSTIBUREK, M., BITTNER, V., HODGE, G.R., PÍCEK, J., MACKAY, T.F. Estimating Realized Heritability in Panmictic Populations. *Genetics*. 2018, **208**(1), 89-95, ISSN 0016-6731.
- ŠIMKOVÁ, T., PÍCEK, J. A Comparison of L-, LQ-, TL-moment and Maximum Likelihood High Quantile Estimates of the GPD and GEV Distribution. *Communications in Statistics - Simulation and Computation*. 2017, **46**(8), 5991-6010. ISSN: 0361-0918. DOI: 10.1080/03610918.2016.1188206.
- JUREČKOVÁ, J., KOUL, H., NAVRÁTIL, R., PÍCEK, J. Behavior of R-Estimators under Measurement Errors. *Bernoulli*. 2016, **22**(2), 1093-1112, 2016. ISSN: 1350-7265. DOI: 10.3150/14-BEJ687.
- JUREČKOVÁ, J., PÍCEK, J. *Averaged Regression Quantiles. Contemporary Developments in Statistical Theory* (S.N. Lahiri et al. (eds.), Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Vol. 68, Chapter 12, 203-216, 2014. ISBN: 978-3-319-02651-0.
- JUREČKOVÁ, J., SEN, P.K., PÍCEK, J. *Methodological Tools in Robust and Nonparametric Statistics*. Boca Raton: CRC Press, 416 p., 2013. ISBN: 978-1-4398-4068-9.

Vědecká a výzkumná činnost - granty za posledních pět let:

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
2011 - 2014 Zapojení týmu KLIMATEXT do mezinárodní spolupráce - CZ.1.07/2.3.00/20.0086, ESF, řešitel

Působení v zahraničí

2002 - 2003 University of Lisbon, Portugalsko - 4 měsíce

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



C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název studijního programu	Textilní inženýrství					
Jméno a příjmení	Pavel Pokorný				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1961	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy 1228
Typ vztahu na součásti VŠ uskutečňující studijní program	VŠ	uskutečňující	studijní	pp.	rozsah 40	do kdy 1228
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	Typ vztahu		prac.		rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Technologie výroby nanovláken Garant a přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2011 Technická kybernetika (Ph.D.), Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, Technická univerzita v Liberci 1984 Technologie kůže, plastů a pryže (Ing.), Fakulta technologická, VUT Brno						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2005 - dosud odborný asistent, resp. odborný asistent s vědeckou hodností, docent na TU v Liberci 1996 - 2004 OÚ a MÚ Prostějov, odbor obrany a ochrany 1984 - 1996 technolog, vývojář, GALA a.s.						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet obhájených BP: 1 Počet obhájených DP: 5 Počet obhájených Disertačních prací: 0						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Textilní technika a materiálové inženýrství	2016	TU v Liberci			WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			148	203 nesl.
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
1. VYSLOUŽILOVÁ, L., BUZGO, M., POKORNÝ, P., et al. Needleless Coaxial Electrospinning: A Novel Approach to Mass Production of Coaxial Nanofibers. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> . 2017, 516 (1-2), 293-300. ISSN: 0378-5173. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2016.11.034. 2. STANISHEVSKY, A., BRAYER, W.A., POKORNÝ, P., KALOUS, T., LUKÁŠ, D. Nanofibrous Alumina Structures Fabricated Using High-Yield Alternating Current Electrospinning. <i>Ceramics International</i> . 2016, 42 (15), 17154-17161. ISSN: 0272-8842. DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.08.003. 3. LAWSON, C., STANISHEVSKY, A., SIVAN, M., POKORNÝ, P., LUKÁŠ, D. Rapid Fabrication Of Poly(E-Caprolactone) Nanofibers Using Needleless Alternating Current Electrospinning. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> . 2016, 133 (13), 43232. ISSN: 0021-8995. DOI: 10.1002/APP.43232. 4. POKORNÝ, P., KOSTAKOVA, E., SANETRNIK, F., et al. Effective AC Needleless and Collectorless Electrospinning for Yarn Production. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> . 2014, 16 (48), 26816-26822, 2014. ISSN: 1463-9076. DOI: 10.1039/c4cp04346d. 5. KOSTAKOVA, E., SEPS, M., POKORNÝ, P., LUKAS, D. Study of Polycaprolactone Wet Electrospinning Proces. <i>Express Polymer Letters</i> . 2014, 8 (8), 554-564. ISSN: 1788-618X. DOI: 10.3144/expresspolymlett.2014.59.						
Vědecká a výzkumná činnost, granty:						
2013 - 2015 TA CR: TA 03010609 Nanofibers and nanoparticles abrasives as the basis for a new generation of tools for ultra-fine polishing surfaces, člen řešitelského týmu.						
2012 - 2015 GA ČR: P208/12/0105 Solutions of polymers in external field: molecular understanding electrospinning, člen řešitelského týmu.						
2010 – 2014 MVO CR: VG20102014049 Research of possibilities of application of new materials (with a						





focus on nanomaterials) and advanced technologies to protect people against the effects of CBRN materials, with an emphasis on critical infrastructure, člen řešitelského týmu.

Působení v zahraničí

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Pavla Těšinová					Tituly	Ing., Bc., Ph.D.
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	100	do kdy	1223
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	100	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							
Přenosové jevy v poréznicích strukturách Přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne							
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							
2005 – 2008 lektor Katedra textilních technologií, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2008 – dosud odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře hodnocení textilií, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2008 – dosud Erasmus koordinátor, CEEPUS kontaktní osoba pro Fakultu textilní Technické univerzity v Liberci 2012 – dosud proděkan pro zahraničí Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci, zástupce Fakulty textilní v mezinárodní asociaci Autex							
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							
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			0	0	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"> 1. RAZZAQUE, A., TESINOVA, P., HES, L. et al., Hydrostatic Resistance and Mechanical Behaviours of Breathable Layered Waterproof Fabrics. <i>Fibres & Textiles In Eastern Europe</i>. 2018, 26 (1), 108-112. ISSN: 1229-9197. DOI: 10.1007/s12221-017-1154-1. 2. RAZZAQUE, A., TESINOVA, P., HES, L. et al., Investigation on hydrostatic resistance and thermal performance of layered waterproof breathable fabrics. <i>Fibers and Polymers</i>. 2017, 18 (10), 1924-1930. ISSN: 1229-9197. DOI: 10.1007/s12221-017-1154-1. 3. TESINOVA, P., STEKLOVA, P., DUCHACOVA, T., Classification of soft-shell materials for leisure outdoor jackets by clo defined from thermal properties testing. <i>17th World Textile Conference Autex 2017 - Shaping the Future of Textiles. Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering</i>. 2017, 254, Article Number: UNSP 182015. ISSN: 1757-8981. DOI: 10.1088/1757-899X/254/18/182015. 4. HEINISCH, T., TESINOVA, P., POLOŠČUKOVÁ, L., Moisture management for different air conditions. <i>Vlákna a Textil</i>. 2017, 24 (3), 64-67. ISSN 1335-0617. 5. TĚŠINOVÁ, P., DONCHEVA, S.M., PETROVA, D.P., ANGELOVA, Y., RYPLOVÁ, P., Moisture management of the first layer sports material knitted structures. <i>Vlákna a Textil</i>. 2015, 2015 (1), 53-56. ISSN 1335-0617. 							



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

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název studijního programu	Textilní inženýrství					
Jméno a příjmení	Blanka Tomková				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1974	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

Struktura a vlastnosti textilních vláken, Teorie zkušebních metod
 Přednášející: ano
 Školitel: ano
 Člen oborové rady: ne

Údaje o vzdělání na VŠ

2006 Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci
 2002 Textilní materiálové inženýrství (Ing.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

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

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Počet obhájených BP: 12
 Počet obhájených DP: 12
 Počet obhájených Disertačních prací: 1

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	53	65	RG score 16.94

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

Publikační činnost (h-index WOS 5)

- RWAWIIRE, S., TOMKOVA, B., MILITKY, J. ET AL. Acoustic and Thermal Properties of Cellulose Nonwoven Natural Fabric (Barkcloth). *Applied Acoustics* **116**(1), pp. 177-183, 2017.
- RWAWIIRE, S., TOMKOVA, B. Thermal, Static, and Dynamic Mechanical Properties of Bark Cloth (Ficus Brachypoda) Laminar Epoxy Composites. *Polymer Composites* **38**(1), pp. 199-204, 2017.
- RWAWIIRE, S., TOMKOVA, B., WIENER J., ET AL. Effect of Enzyme and Plasma Treatments of Bark Cloth From Ficus Nanatensis: Morphology And Thermal Behavior. *Journal of The Textile Institute* **107**(5), pp. 663-671, 2016.
- RWAWIIRE, S., TOMKOVA, B., ET AL. Short-Term Creep Of Barkcloth Reinforced Laminar Epoxy Composites. *Composites part B: Engineering* **103**(10), pp. 131-138, 2016.
- RWAWIIRE, S., TOMKOVA, B. Static and Dynamic Mechanical Properties of Barkcloth-Reinforced Epoxy Composites, *J. of Natural Fibers* **13**(2), pp. 137-145, 2016.

Kapitoly v knize:

- BAHETI, V., TOMKOVÁ, B., MILITKÝ, J., ET AL. Activated Carbon Nanoparticles from Acrylic Fiber Wastes. In: *Progress in Fibrous Material Science*. Liberec: OPS Kanina, 2014, pp. 107-125. ISBN 978-80-87269-40-4.
- MILITKÝ, J., TOMKOVÁ, B., KŘEMENÁKOVÁ, D. Nanoparticles in Textile Industry. In: *Selected Properties of Functional Materials*. Plzeň: NTC ZČU, 2013, pp. 159-175. ISBN 978-80-87269-29-9.



3. TOMKOVÁ, B., ŠEJNOHA, M., ZEMAN, J.: WEAVING, In: Nicolais, L., Borzacchiello, A. *Wiley Encyclopedia of Composites*. Hoboken: John Wiley & Sons, 2012, 3184-3193. ISBN: 978-11-18097-29-8.

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.
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.
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.

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.

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 matricemi modifikovanými anorganickými nanočásticemi z vlákenných 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.

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



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
Jméno a příjmení	Maroš Tunák				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	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							
Zpracování a analýza obrazu Garant a přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ano							
Údaje o vzdělání na VŠ							
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							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007 - 2012 odborný asistent s hodností na Katedře hodnocení textilií, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2015 - dosud proděkan pro rozvoj, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2012 - dosud docent na Katedře hodnocení textilií, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2012 - dosud garant Studijní obor: Řízení jakosti studijního programu: Průmyslové inženýrství, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 2 Počet obhájených DP: 13 Počet obhájených Disertačních prací: 1							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Textilní technika a materiálové inženýrství	2012	TUL, Liberec			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			75	79	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"> TUNAKOVA, V., TUNAK, M., MULLEROVA, J., KOLINOVA, M., BITTNER, V. Material, Structure, Chosen Mechanical and Comfort Properties of Kinesiology Tape. <i>Journal of the Textile Institute</i>. 2018, 108(12), 2132-2146. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2017.1315797. 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, 108 (1), 123-131. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2016.1160476. ARUMUGAM, V., MISHRA, R., MILITKY, J., TUNAK, M. In-plane Shear Behavior of 3D Spacer Knitted Fabrics. <i>Journal of Industrial Textiles</i>. 2016, 46 (3), 868-886. ISSN: 1528-0837. DOI: 10.1177/1528083715601509. KULA, J., LINKA, A., TUNAK, M., LUKAS, D. Image Analysis of Jet Structure on Electrospinning From Free Liquid Surface. <i>Applied Physics Letters</i>. 2014, 104(24), art. no. 4884597. ISSN: 0003-6951. DOI: 10.1063/1.4884597. TUNÁK, M., ANTOCH, J., KULA, J., CHVOJKA, J. Estimation of Fiber System Orientation for Nonwoven and Nanofibrous Layers: Local Approach Based on Image Analysis. <i>Textile Research Journal</i>. 2014, 84(9), 989-1006. ISSN: 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517513509852. 							



Vědecká a výzkumná činnost, granty:

1. Centrum pro jakost a spolehlivost výroby (2006-2011, MSM/1M), projekt 1M06047, MŠMT, člen spoluřešitelského týmu.
2. Víceúrovňové modelování heterogenních struktur - obrazová analýza a počítačová simulace, (2003-2007, GA0/GD), projekt GD106/03/H150, GAČR, člen řešitelského týmu.
3. Vyhledávání talentovaných studentů (Soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti), (2008-2017), Institucionální rozvojový projekt, MŠMT, řešitel.
4. Podpora a individuální rozvoj mladých akademických pracovníků (Workshop pro studenty doktorského studijního programu FT a FS TUL), (2008-2016), Institucionální rozvojový projekt, MŠMT, řešitel.

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



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu	Textilní inženýrství						
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							
Optika pevných látek Garant a přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ano							
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							
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							
1. <u>VIK, M.</u> , KHAN, N. a VIKOVA, M. LED Utilization in Cotton Color Measurement. <i>Journal Of Natural Fibers</i> . 2017, č. 4, s. 574-585. ISSN: 1544-0478. 2. <u>VIK, M.</u> , KHAN N, YILDIRIM B a VIKOVA M. Non-contact Method for Measurement of Colour Variation in a Cotton Sample. <i>Fibres & Textiles In Eastern Europe</i> . 2017, č. 2, s. 106-111. ISSN: 1230-3666. 3. VIKOVÁ, M. a <u>VIK, M.</u> Description of Photochromic Textile Properties in Selected Color Spaces. <i>Textile Research Journal</i> . 2015, sv. 85, č. 6, s. 609–620. ISSN: 0040-5175. 4. VIKOVÁ, M. a <u>VIK, M.</u> 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, sv. 85, č.18, s. 1961-1971. ISSN: 0040-5175. 5. MEHRIZI, M.K., MORTAZAVI, S.M., MALLAKPOUR, S., BIDOKI, S. M., <u>VIK, M.</u> a 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, sv. 13, č. 4, s. 501-506. ISSN: 1229-9197.							
Vybrané knihy:							
1. KRYŠTŮFEK, J., MILITKÝ, J., <u>VIK, M.</u> a WIENER, J. <i>Textile Dyeing Theory and Applications</i> , TU v Liberci, 2013. ISBN 978-80-7494-031-6.							



2. VIK, M. *Měření barevnosti a vzhledu v průmyslové praxi*. VÚTS Liberec 2015, ISBN 978-80-87184-64-6.
3. VIK, M. *Colorimetry in Textile Industry*. VÚTS Liberec 2017, ISBN 978-80-87184-65-3.
4. Melgosa, M., Nobs, J., Alman, D.H., Berns, R.S., Carter, E.C., Cui, G., Hirschler, R., Li, C., Luo, M.R., Oleari, C., Pointer, M.R., Richter, K., Romero, J., Sato, T., Shamey, R., Vik, M., Witt, K., Xin, J.H., Xu, H. a Yaguchi, H.: *Recommended Method for Evaluating the Performance of Colour-Difference Formulae*. Technical report, CIE 217:2016, ISBN 978-3-902842-57-2.
5. VIK, M., ČEJKA, V. a 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.

Vědecká a výzkumná činnost, granty:

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.

Aktivní publikační a konzultační činnost v těchto organizacích:

1. International Commission on Illumination - CIE
2. International Colour Association - AIC
3. Optical Society of America - OSA
4. Spolek Textilních Chemiků a Koloristů - STCHK
5. Česká společnost pro Osvětlování – ČSO

CIE Divize č. 1 Vision and Colour - zástupce České Republiky v Mezinárodní Komisi pro Osvětlování CIE
 Člen technického výboru TC1-55 Uniform colour space for industrial colour difference evaluation v Mezinárodní Komisi pro Osvětlování CIE

Člen technického výboru TC1-63 Validity of the Range of CIE DE2000 v Mezinárodní Komisi pro Osvětlování CIE

Člen technického výboru TC2-61 Spectral and Colorimetric Electronic Data Exchange v Mezinárodní Komisi pro Osvětlování CIE

Člen technického výboru TC1-95 THE VALIDITY OF THE CIE WHITENESS AND TINT EQUATIONS v Mezinárodní Komisi pro Osvětlování CIE

Člen International Committee on Cotton Testing Methods (ICCTM) - sekce Color

Působení v zahraničí

1991 Habis Textil AG, Flawil, Švýcarsko

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

2000, 2001, 2005: Datacolor International, Dietlikon a Wintherthur, Švýcarsko

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

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název studijního programu	Textilní inženýrství					
Jméno a příjmení	Martina Viková				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						
Optika pevných látek Přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne						
Údaje o vzdělání na VŠ						
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						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
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						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet obhájených BP: 6 Počet obhájených DP: 39 Počet obhájených Disertačních prací: 0						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Textilní technika a materiálové inženýrství	2016	TUL, Liberci		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		64	71	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"> VIKOVÁ, M., PERIYASAMY, A.P., VIK, M., 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> 108(8), pp. 1365-1370. 2017. PERIYASAMY, A.P., VIKOVÁ, M., VIK, M. A Review of Photochromism in Textiles and its Measurement. <i>Textile Progress</i> 49(2), pp. 53-136, 2017. VIKOVÁ, M., VIK, M. Description of Photochromic Textile Properties in Selected Color Spaces. <i>Textile Research Journal</i> 85(6), pp. 609-620, 2014. 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> 85(18), pp. 1961-1971, 2015. PERIYASAMY, A.P., VIKOVÁ, M., VIK, M. Optical Properties of Photochromic Pigment Incorporated into Polypropylene Filaments. <i>Vlákna a textil</i> 23(3), pp. 171-178, 2016. 						



Vědecká a výzkumná činnost, granty:

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

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název studijního programu							
Jméno a příjmení	Monika Vyšanská				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	8	do kdy	1225
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	8	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							
Strukturní mechanika vláknenných útvarů, Strukturní teorie vláknenných soustav Přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ne							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2006 Textilní materiálové inženýrství (Ph.D.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 2000 Textilní materiálové inženýrství (Ing.), Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2017 – dosud odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře technologií a struktur, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2006 – 2017 odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře textilních technologií, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci 2003 – 2006 odborný asistent na Katedře textilních struktur, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených BP: 8 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	11	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"> HELLER, L., JANOUCHOVÁ, K., & VYŠANSKÁ, M. Nickel-titanium "shape memory" microwires in textiles. Paper presented at the <i>Fiber Society Spring 2014 Technical Conference: Fibers for Progress</i> MERTO VÁ, I., MOUČKOVÁ, E., NECKÁŘ, B., & VYŠANSKÁ, M. Influence of twist on selected properties of multifilament yarn. <i>Autex Research Journal</i>. 2017. 10.1515/aut-2017-0018 NECKÁŘ, B., & VYŠANSKÁ, M. Simulation of fibrous structures and yarns. <i>Simulation in textile technology: Theory and applications</i>. 2012. (pp. 222-265)10.1533/9780857097088.222 VYŠANSKÁ, M. Complex description and measurement of two-ply yarn transversal proportions. <i>Textile Research Journal</i>. 2016. 86(11), 1151-1161. 10.1177/0040517515588261 VYŠANSKÁ, M. Image analysis and description of single jersey loop geometry. <i>Vlákna a Textil</i>. 2017. 24(1), 78-84. 							
Vědecká a výzkumná činnost, granty:							
2009 – 2011 GAČR 106/09/1916 Vnitřní morfologie a mechanické vlastnosti vláknitých útvarů, člen řešitelského týmu 2009 – 2011 GAČR 108/10/1296 Vývoj a charakterizace aktivních hybridních textilií s integrovanými NiTi vlákny mikronových průměrů s nano-zrnnou strukturou, člen řešitelského týmu 2009 – 2012 CP-FP 214181-2 MODSIMTex, člen řešitelského týmu 2014 EDUTECH – projekt vzdělávání pro efektivní transfer technologií a znalostí v přírodovědných a technických oborech (Letní dětská univerzita), člen řešitelského kolektivu							
Působení v zahraničí							





2000 – 2001 University of New Orleans, CRREL in New Hampshire, USA stáž (4 měsíce)
2002 Budapest Polytechnic, Maďarsko CEEPUS stáž (1 měsíc)
2003 Faculty of Textile Technology of the University of Zagreb, Chorvatsko stáž (1 měsíc)
2009 Technological Educational Institute of Piraeus, Řecko Erasmus stáž (týden)

Podpis

datum



C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název studijního programu	Textilní inženýrství					
Jméno a příjmení	Jakub Wiener				Tituly	prof. Ing., Ph.D.
Rok narození	1973	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						
Sorpční procesy, Textilní chemie Garant a přednášející: ano Školitel: ano Člen oborové rady: ano						
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						
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			WOS	Scopus
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			334	438
Textilní technika a materiálové inženýrství	2012	TUL				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"> 1. KALE, B. M., WIENER, J., MILITKY, J., MISHRA, R., JABBAR, A. Dyeing and Stiffness Characteristics of Cellulose-Coated Cotton Fabric. <i>Cellulose</i>. 2016, 23(1), 981-992. ISSN: 0969-0239. DOI: 10.1007/s10570-015-0847-0 2. MAQSOOD, H. S., WIENER, J., BAHETI, V., et al. Ozonation: A Green Source for Oxidized Cotton. <i>Fibres & Textiles in Eastern Europe</i>. 2016, 24(1), 19-21. ISSN: 1230-3666. DOI: 10.5604/12303666.1168523 3. WIENER, J., SHAHIDI, S. Morphological and Mechanical Changes of Glass Fibers Mat by CO₂ Laser. <i>Journal of the Textile Institute</i>. 2014, 105(2), 187-195. ISSN: 0040-5000. DOI: 10.1080/00405000.2013.834572 4. WIENER, J., SHAHIDI, S., GOBA, M.M. Laser Deposition of TiO₂ Nanoparticles on Glass Fabric. <i>Optics and Laser Technology</i>. 2013, 45(1), 147–153. ISSN: 0030-3992. DOI: 10.1016/j.optlastec.2012.07.012 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. <i>Journal of Sol-Gel Science and Technology</i>. 2013, 66(3), 422–428. ISSN: 0928-0707. DOI: 10.1007/s10971-013-3027-4 						
Počet záznamů na WOS: 98, Scopus: 136. 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 (NANOCOVER), 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



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
Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D. (řešitel FT TUL)	TH01020139 - Tepelné výměníky s dutými polymerními vlákny v energetických systémech budov. Řešitel: Vysoké učení technické v Brně Další účastníci: Promens a.s., Heat Transfer Systems s.r.o., ENBRA a.s., Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní Poskytovatel dotace: TAČR, program Epsilon	B	01/2015 – 12/2018
doc. Ing. A. Havelka, CSc. (řešitel FT TUL)	TA04011019, Návrh nových sofistikovaných 3D textilních struktur s prvky hi-tech a smart materiálů používaných pro výrobu potahů autosedaček s cílem zlepšení užitečných vlastností potahů autosedaček Řešitel: Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní Spoluřešitel: JOHNSON CONTROLS FABRICS STRAKONICE a.s. Poskytovatel dotace: TAČR	B	2014-2017
Ing. Jana Drašarová, Ph.D. (hlavní manažer projektu), prof. Ing. Jiří Militký, CSc. (hlavní koordinátor vědeckých činností za FT TUL)	OPVVV, HyHi, registrační číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000843 (Hybridní materiály pro hierarchické struktury) Příjemce: Technická univerzita v Liberci Fakulta strojní, Fakulta textilní, Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace	C	01/2018 – 12/2022
prof. RNDr. David Lukáš, CSc. (řešitel FT TUL)	NV15-29241A - Nanovláknenná biodegradabilní malopřůměrová cévní náhrada Řešitel: TUL Fakulta textilní Další účastníci: Ministerstvo obrany - Univerzita obrany/Fakulta vojenského zdravotnictví Hradec Králové, Univerzita Palackého v Olomouci/Lékařská fakulta. Poskytovatel dotace: Ministerstvo zdravotnictví ČR	C	05/2015 – 12/2018
prof. Ing. Jiří Militký, CSc. (spoluřešitel)	CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004588 Sky Paragliders a.s. - výzkum a vývoj nové technické tkaniny pro letecké záchranné systémy Řešitelé projektu: Sky Paragliders a.s. a Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní Poskytovatel dotace: Ministerstvo průmyslu ČR	C	01/2016 - 09/2019

Vědecko-výzkumné projekty zaměřené na základní i aplikovaný výzkum včetně experimentálního vývoje jsou nedílnou součástí činností Fakulty textilní TUL. Financované projekty umožňují extenzivní rozvoj VaV činností a tvoří významnou část rozpočtu fakulty. V roce 2017 byly řešeny projekty poskytovatelů MPO, TAČR, MZ, MK. (viz [Výroční zpráva o činnosti a hospodaření FT TUL](#)). Seznam projektů Fakulty textilní TUL je možné nalézt na odkazu: <http://www.tul.cz/projekty/databaze-projektu-tul?f=Fakulta+textiln%C3%AD>. Ucelený přehled je také k dispozici na webu [vyzkum.cz](http://www.vyzkum.cz).

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

FT TUL uskutečňuje tvůrčí činnosti dle §1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v oblastech: základní výzkum (financovaný z příspěvku, z fondů GAČR); aplikovaný výzkum (financovaný z příspěvku, z fondů TAČR, projektů ministerstev ČR, kolektivní výzkum, smluvní výzkum); inovační činnosti (v rámci doplňkové činnosti, formou zakázek); umělecká tvůrčí činnost.

Tvůrčí aktivity FT TUL vychází z Dlouhodobého záměru FT TUL na léta 2016-2020 a jeho aktualizací. Podporovány jsou zejména ty výzkumné aktivity, které jsou v souladu s rychle se vyvíjejícími trendy výzkumu. Vědecká a výzkumná práce navazuje především na ty směry, v nichž má fakulta tradičně vysokou úroveň a kvalitní personální zázemí a kde je vysoká pravděpodobnost na získání finanční podpory z různých grantových soutěží. Rozvoj FT v oblasti vědy a výzkumu je orientován především do těchto oblastí:

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

Jako hlavní výkonové parametry tvůrčích aktivit jsou sledovány: řešené projekty; publikační činnost; výstavní činnost.

FT přistoupila k detailnímu hodnocení výsledků 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 na úrovni jednotlivců, týmů, pracovišť, institucí a jednotlivých oborů. Materials Science - Textiles je jedna z výzkumných podoblastí WoS, ve která je Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci aktivní.

V roce 2017 se v počtu dokumentů řadí FT 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).

Konkrétní odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti Fakulty textilní TUL, které propojujeme se studenty doktorských studijních programů:

Workshop studentů doktorského studijního programu Fakulty textilní a strojní TUL.

Sborníky prací, Technická univerzita v Liberci, Vysokoškolský podnik Liberec, 2009-2016.

Fakulta textilní TUL organizuje pravidelný několikadenní workshop doktorandů Fakulty textilní a strojní, kde se zúčastňuje a vystupuje s příspěvkem 30-40 doktorandů. Příspěvky jsou diskutovány s profesory a docenty obou fakult a jsou zveřejněny ve sbornících. Každoročně se workshopu zúčastňují hosté se zvanou přednáškou s různých pracovišť v ČR. (<http://www.ft.tul.cz/studenti/doktorske-studium/workshop-studentu-dsp>)

Studentská vědecká a odborná činnost.

Sborníky prací, Technická univerzita v Liberci, Vysokoškolský podnik Liberec, 2009-2017.

Fakulta textilní TUL společně s fakultou strojní, mechatroniky a ekonomickou fakultou každoročně organizují soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti. Vlastní soutěž probíhá formou studentské konference a můžou se jí zúčastnit také studenti doktorských studijních programů. Příspěvky studentů jsou zveřejněny ve sbornících. (<http://svoc.tul.cz>)

Studentská grantová soutěž

Studenti doktorského studijního programu se každoročně aktivně podílejí na řešení projektů v rámci Studentské grantové soutěže. V roce 2016 bylo řešeno, úspěšně dokončeno a obhájeno celkem 16 projektů. V těchto projektech byl vždy řešitelem student doktorského studijního programu. Výstupy projektů SGS 2016 jsou podrobně popsány v závěrečných zprávách. Podpořena byla publikační aktivita a mobilita nejen studentů doktorských studijních programů, ale i mladých akademických



pracovníků. Náměty projektů vycházely z klíčových vědecko-výzkumných aktivit FT TUL a byly v souladu s Dlouhodobým záměrem FT TUL. Celkem bylo v roce 2016 v SGS prezentováno 35 článků na konferencích a 9 článků v odborných impaktovaných časopisech je přijato k publikaci, 5 článků v odborných recenzovaných nebo impaktovaných časopisech je v recenzním řízení. (<http://www.ft.tul.cz/studenti/doktorske-studium/studentska-grantova-soutez>)

STRUTEX

Fakulta textilní pravidelně každé 2 roky pořádá mezinárodní konferenci *International Conference of Structure and Structural Mechanics of Textiles STRUTEX*. Příspěvky účastníků, mezi kterými jsou taky studenti doktorských studijních programů, jsou zveřejněny ve sbornících, sborník z roku 2011 je indexován v databázi Web of Science. Poslední konference 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. 2018. (<http://strutex.ft.tul.cz/>)

Organizace společných konferencí a seminářů

Fakulta textilní na svojí půdě pořádá nebo spolupořádá další mezinárodní konference a semináře s mezinárodní účastí, kde jsou zveřejňovány novinky z oboru, prezentovány výsledky vyplývající z řešení disertačních prací, projektů, grantů a mezinárodních spoluprací. Odborníci fakulty jsou členy a pracují v organizačních skupinách celé řady významných mezinárodních konferencí. Od roku 2016 jsou to např.:

- ✓ **Design & Light Creative Workshop**, Liberec, Czech Republic (29. 8. - 2. 9. 2016, více než 30 účastníků)
- ✓ **Mezinárodní konference IFATCC 2016**, 13. – 16. 6. 2016, Pardubice, více jak 100 účastníků z mnoha zemí (spolupořádání - doc. Vik členem organizačního výboru a členem mezinárodního vědeckého výboru konference)
- ✓ **Summer School Fabric Patterning**, 14. – 27. 8. 2017, Liberec, 10 účastníků. (Fakulta textilní - organizátor). (<http://www.ft.tul.cz/veda-a-vyzkum/summer-school-2017/summer-school-2017>)
- ✓ **9th Central European Conference – Fibre Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles**, 11. – 13. 9. 2017, Liberec, cca. 90 účastníků z celého světa. (Fakulta textilní - organizátor). (<http://cec2017.ft.tul.cz>).
- ✓ **NESAT XIII North European Symposium for Archaeological Textiles** (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.

Odborné časopisy a individuální členství v odborných organizacích

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 Fakulty textilní jsou členy celé řady vědeckých výborů různých časopisů a konferencí, profesních organizací, správních výborů, např.: (prof. Ing. Jiří Militký - International Statistical Institute Wisconsin-Milwaukee, USA; Ukrainian Engineering Academy Kiev, Rusia; Feani Brussels, Belgium. Prof. Ing. Luboš Hes, DrSc. - Fiber Society, Princeton, USA; IMEKO (Mezinárodní společnost pro technická měření) Praha, ČR; Textile Institut Manchester; American Association of Textile Chemists and Colorists. Doc. Ing. Michal Vik, Ph.D. CIE (Commission Internationale de L'éclairage), OSA (Optical Society of America. Doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D. – Vlákna a textil). Další podrobnosti jsou k dispozici ve Výročních zprávách (<http://www.ft.tul.cz/uredni-deska/vyrocní-zpravy-ft-tul>).

Akademičtí pracovníci pravidelně provádějí recenze odborných článků v oboru.

Členství ve společnostech/organizacích

Fakulta textilní TUL je řádným členem Mezinárodní asociace textilních fakult **AUTEX** a světové textilní akademie *Textile ACADEMY*, Winthertur. Zástupce FT TUL je členem výboru pro revizi akreditace společného 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. Všechny studijní programy FT TUL jsou akreditovány Evropskou federací inženýrských národních asociací [FEANI](#). Profesní organizace [The Textile Institute Manchester](#) byla v roce 2016 úspěšně prodloužena pro studijní programy BSP "Textil" a MSP "Textilní inženýrství". Dále byl nově akreditován DSP Textilní inženýrství. Všechny akreditace jsou platné do roku 2021.

Zahraniční mobility

Vzdělávací a tvůrčí činnosti FT vycházejí ze soudobých poznatků v širším kontextu a mají mezinárodní charakter s přihlédnutím k typu a případnému profilu studijních programů, zejména: jsou uskutečňovány zahraniční mobility studentů a akademických pracovníků a jsou nabízeny studijní předměty vyučované v cizích jazycích nebo studijní programy uskutečňované v cizích jazycích. Dále jsou přijíždějící akademici na krátkodobý výukový pobyt zapojováni do výuky v předmětech akreditovaných studijních programů, a to především do přednášek otevřených i široké odborné veřejnosti TUL.

Platné mezinárodní smlouvy o spolupráci

Kontinent	Amerika	Evropa	Asie	Afrika
2017				
smlouvy o spolupráci uzavřené na FT (Memorandum of Understanding – MOU)	-	4	16	3
meziinstitucionální smlouvy pro aktivity Erasmus+ pro FT uzavřené na úrovni TUL	1	56	2	1
smlouvy o spolupráci výhradně pro FT uzavřené na úrovni TUL (Memorandum of Understanding – MOU)	2	-	3	-

Zahraniční mobility studentů a akademických pracovníků

Tato činnost je hrazena programem mobilit Erasmus+, Erasmus+KA107, Fondem mobilit (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) Nové smlouvy o spolupráci (MOU nebo Inter-institutional agreement) byly podepsány s následujícími institucemi:

- ✓ Faculty of Engineering, Busitema University, Uganda
- ✓ University of Mauritius, Réduit, Mauritius
- ✓ Atılım University, Ankara, Turecko
- ✓ Istanbul Aydin University, Turecko
- ✓ Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Polsko
- ✓ Katowice School of Technology, Polsko
- ✓ Universidade da Madeira, Portugalsko
- ✓ Escuela de Arte y Superior de Diseño de Burgos, Španělsko
- ✓ Fachhochschule Bielefeld, Německo

Bylo uzavřeno prodloužení smlouvy – Amendment to MOU:

- ✓ University of Alabama at Birmingham, USA

Pro účely přihlášky do Erasmus+ KA107 byly v roce 2017 zajištěny dopisy o podpoře „Letter of Intent“ s 20 univerzitami z Indie, Izraele, Kazachstánu, USA, Ukrajiny, Tunisu, Thajska, Taiwanu, Nového Zélandu, Mauricia, Japonska, Číny a Běloruska. S těmito univerzitami bude prohloubena stávající spolupráce a v případě přijetí žádosti k financování budou na tyto školy vysláni studenti a/nebo zaměstnanci.

Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu

Fakulta textilní TUL rozvíjí spolupráci s praxí s přihlédnutím k typům a případným profilům studijních programů. Jde zejména o výuku, zadávání kvalifikačních prací, přiznávání stipendií a zapojování odborníků z praxe do vzdělávacího procesu. Fakulta textilní komunikuje s profesními komorami, oborovými sdruženími, organizacemi zaměstnavatelů nebo dalšími odborníky z praxe a zjišťuje jejich



očekávání a požadavky na absolventy studijních programů.

Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci jako jediná v České republice poskytuje vysokoškolské vzdělání napříč celým textilním oborem. Fakulta textilní 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. S podporou Clutex se FT TUL aktivně podílela na přípravě, podpisu a realizaci Sektorové dohody pro textilní, oděvní, kožedělný a obuvnický průmysl v Královéhradeckém, Libereckém a Moravskoslezském kraji (2015). Rozšíření do dalších krajů je plánováno.

Fakulta textilní TUL má 44 aktivních rámcových smluv o spolupráci s partnery, další navazující smlouvy řešící konkrétní zadání dle požadavků obou stran a smlouvy související s běžným provozem. V roce 2017 byly nově uzavřeny 3 rámcové smlouvy o spolupráci, smluvním výzkumu nebo o dílo. Dále bylo uzavřeno 7 smluv na poskytování odborných služeb a konzultací, 3 smlouvy o spolupráci, 3 smlouvy o dílo, 2 smlouvy související s úpravou DV a jeho spoluvlastnictvím, 1 spoluřešitelská smlouva a několik smluv provozních. V roce 2017 proběhla 3 odborná školení dle požadavků a specifikace firem.

Seznamy spolupracujících partnerů v ČR a ve světě je uveden na odkazu: <http://www.ft.tul.cz/veda-a-vyzkum/spoluprace-fakulty/spoluprace-fakulty>.

C-III – Informační zabezpečení studijního programu

Název a stručný popis studijního informačního systému

Technická univerzita v Liberci a její součásti používají IS/STAG (<https://stag.tul.cz>) informační systém studijní agendy, který 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; Evaluace; Předpisy plateb; Absolvent.

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.kvkli.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 (<http://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

Technická univerzita v Liberci používá pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi antiplagiátorský systém [Theses.cz](http://theses.tul.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

Místo uskutečňování studijního programu	Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1, Česká republika		
Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku			
Technická univerzita v Liberci disponuje kapacitou výukových míst pro 3 798 osob.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu		Doba platnosti nájmu	
Kapacita a popis odborné učebny			
Kapacity pro práci s infromatickými systémy:			
<p>Výuka předmětů využívajících osobní počítače na Fakultě textilní TUL probíhá ve třech PC učebnách s kapacitou (20, 21, 12) pravidelně inovovaných osobních počítačů. Učebny jsou vybaveny datovými projektory a tiskárnami.</p> <p>Studenti všech studijních programů mají navíc k dispozici mobilní učebnu čítající 14 notebooků, jeden dataprojektor a tiskárnu, které mohou využívat na samostatnou práci i mimo prostor univerzity. Mobilní učebna je taky využívána při organizaci speciálních školení jak pro zaměstnance, tak pro studenty.</p> <p>Studenti využívají pevné připojení k internetu prostřednictvím sítě <u>LIANE</u>, která je v budovách univerzity a většina 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 <u>Eduroam</u>, díky němuž získá student na základě zdejšího účtu přístup k síti na dalších univerzitách v ČR i v zahraničí.</p>			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu		Doba platnosti nájmu	
Kapacita a popis odborné učebny			
Kapacity pro práci v laboratořích:			
<p>Fakulta textilní disponuje řadou specializovaných laboratoří s unikátními přístroji, které jsou k dispozici pro vědeckou a výzkumnou práci studentům doktorských studijních programů. Zde jsou uvedeny odkazy na podrobnější informace o vybavení a stručný popis zaměření jednotlivých laboratoří:</p> <p><u>Laboratoř hodnocení omaku</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Systematické rozšíření základních databází standardů pro další typy textilií určené například pro ochranné oděvy, lůžkoviny nebo technické aplikace, ✓ vývoj a aplikace nových a nestandardních měřicích metod k dosažení optimálních nástrojů pro hodnocení omaku oděvních i technických textilií. <p><u>Laboratoř komfortu a fyziologie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Vývoj, výroba a testování textilních struktur s adaptivním tepelným tlumením, se speciálními optickými efekty, ochranou proti elektromagnetickému smogu, ✓ vývoj oděvních systémů obsahujících smart textilie se zvýšeným komfortem pro pracoviště s nadměrnou expozicí škodlivin (např. bezpečnostní složky nebo těžká chemická výroba), ✓ aplikovaný výzkum v oblasti technické konfekce – zvyšování komfortu automobilových sedaček, ✓ řešení problematiky regulace tělesné teploty, přenosu tepla a vlhkosti, příjmu a výdeje energie v soustavě organismus – oděv – prostředí s cílem navrhnout nové typy konstrukcí oděvů i technických 3D výrobků, ✓ technická řešení pro implementaci speciálních čidel a tvorbu vodivých drah, ✓ aplikace textilních senzorů do postele a oblečení pro detekci: životně důležitých signálů, proleženin, kinezického chování, inkontinence, pocení, hypotermie atd., ✓ vývoj, výroba a testování speciálních čidel v textiliích pro indikaci polohy, pohybu a stavu nositele, hodnocení kvality spánku, nebo monitorování životních funkcí. <p><u>Laboratoř speciální mikroskopie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Analýza a modelování vnitřní a vnější struktury délkových, plošných a 3D vláknitých útvarů, ✓ stanovení metodik pro hodnocení textilních struktur z hlediska jejich vnitřní a vnější geometrie, ✓ rekonstrukce a digitalizace textilních a kompozitních struktur s využitím počítačově podporovaného projektování, ✓ zpracování obrazových informací při hodnocení morfologie a vad textilních materiálů i 			



kompozitů,

- ✓ analýza smáčení (pronikání kapalin do porézních materiálů, sledování stability kapalinových filmů atd.).

Laboratoř měření barevnosti a vzhledu

- ✓ Využití pokročilé kolorimetrie pro komplexní hodnocení jakosti výrobků z různých průmyslových odvětví (textil, plasty, laky, automobily, keramika, papír, osvětlení, atd.),
- ✓ vývoj nových měřicích systémů a konstrukce prototypů optických přístrojů,
- ✓ vývoj a aplikace SMART textilních senzorů na bázi barvoměnných pigmentů a barviv,
- ✓ vývoj postupů fyzikální aktivace povrchu textilií umožňující snížení množství barviv a chemikálií nutných pro výrobu finálního textilního výrobku,
- ✓ výzkum a vývoj techniky nánosování pro speciální úpravy textilií na bázi nanotechnologií.

Laboratoř kompozitů a nanokompozitů

- ✓ Vývoj kompozitních struktur s obsahem čedičových a uhlíkových vláken,
- ✓ výzkum, vývoj a použití nanotechnologií vhodných pro textilní a kompozitní materiály,
- ✓ vývoj nanočásticových systémů a nanokompozit s cílem získání multifunkčních efektů (antistatický, antimikrobiální, zvýšená tepelná odolnost, zlepšené mechanické vlastnosti, samočisticí efekty, atd.),
- ✓ standardní metody testování mechanických a termomechanických vlastností kompozitů,
- ✓ vývoj a aplikace nových a nestandardních měřicích metod pro hodnocení hierarchických struktur,
- ✓ modelování geometrie a vlastností textilních struktur, simulace chování kompozitních a hierarchických struktur, komplexní hodnocení jakosti textilií, speciální kritéria pro design textilních struktur.

Laboratoř hodnocení kvality

- ✓ Výroba, vývoj a modelování vláknitých útvarů pro speciální oblasti použití,
- ✓ hodnocení struktury a kvality délkových textilií, plošných, 3D textilií i speciálních vláknitých struktur.

Laboratoř tkáňového inženýrství

- ✓ Vývoj nano-/mikrovláknenných a nevláknenných kompozitních materiálů vhodných pro použití ve tkáňovém inženýrství (náhrady chrupavek, kostí, cév, nervových a kožních tkání),
- ✓ testování cytotoxicity materiálů,
- ✓ statické a dynamické biologické in-vitro testování plošných a třídimenzionálních struktur,
- ✓ vývoj a testování systémů cílené dopravy léčiv (drug delivery),
- ✓ výzkum a vývoj nových zvláknovacích principů a technologií vedoucích k výrobě nanovláken a nanovláknenných kompozitních materiálů,
- ✓ vývoj a výroba textilních kompozitních materiálů pro zdravotnictví (kryty ran, obvazy).

Laboratoř termických, termomechanických a elektrických vlastností

- ✓ Studium strukturálních parametrů textilií a materiálů s využitím metod termické analýzy,
- ✓ identifikace materiálů,
- ✓ sledování mechanických, strukturálních a reakčních vlastností materiálů v závislosti na tepelném zatížení.
- ✓ modifikace použití vodivých vláken pro nová využití,
- ✓ vývoj v oblasti textilních čidel a čidel vhodných pro použití v textiliích,
- ✓ modelování elektrických vlastností textilních vláken a útvarů s využitím počítačově podporovaného projektování,
- ✓ rozvoj metod hodnocení anizotropie elektrických vlastností materiálů.

Poloproduční laboratoře a ateliéry

- ✓ Vývoj speciálních textilních struktur nebo jejich modifikace pro zvýšení užitné hodnoty výrobků s využitím laboratorních nebo poloprodučních zařízení z oblasti předení, tkaní, pletení,
- ✓ výroba netkaných textilií a nanotextilií,
- ✓ výroba vrstvených kompozitních materiálů,
- ✓ tisk, nánosování, specifické zušlechťovací postupy (laser, enkapsulace, mikrovlny) šití a nekonvenční spojování,
- ✓ zpracování návrhové idey koncového výrobku s podporou počítačových programů (TEX-Design, TEX – Dress, TechKnit, TexCheck, Tex-line),
- ✓ návrh konstrukce plošné textilie až po realizaci v laboratorních podmínkách včetně jeho profesionální designérské prezentace (např. v prostředí Correl Draw, Adobe Photoshop),



<ul style="list-style-type: none"> ✓ zpracování konstrukčních návrhů tkanin, pletenin pomocí EAT CAD systémů, ✓ zpracování konstrukčního řešení s užitím Inves Mark Futura CAD, Design concept, MTM, ClasiCAD, ✓ rozvržení průmyslové výroby např. s podporou Optiplan CAM nebo Witness systému. 	
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	Doba platnosti nájmu
Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne	
Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu	
<p>Technická univerzita v Liberci 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Budovy univerzity mají bezbariérový přístup.</p> <p>Webové stránky univerzity (http://www.tul.cz/) a fakulty (http://www.ft.tul.cz/) jsou přizpůsobeny pro čtení různě zrakově postiženým uživatelům.</p>	



C-V – Finanční zabezpečení studijního programu

Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu	ano
--	-----

Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu

V souladu s metodikou NAU není relevantní.