

## A-I – Základní údaje o žádosti o akreditaci

**Název vysoké školy:**

Technická univerzita v Liberci (TUL)

**Název součásti vysoké školy:**

Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)

**Obor řízení:**

Textilní technika a materiálové inženýrství

**Typ řízení:**

Habilitační řízení

Řízení ke jmenování profesorem

**Schvalující orgán:**

Vědecká rada Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci (VR FT TUL)

Rada pro vnitřní hodnocení Technické univerzity v Liberci (RVH TUL)

**Datum schválení žádosti:**

VR FT TUL: 26. 04. 2023

RVH TUL: 22. 06. 2023

**Odkaz na elektronickou podobu žádosti:**

<http://www.tul.cz/akreditacetul>

heslo: akreditacetul

**Odkaz na relevantní vnitřní předpisy:**

TUL: <https://www.tul.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-predpisy/>

FT TUL: <https://www.ft.tul.cz/uredni-deska/vnitri-predpisy-legislativa/statut-ft-tul>

**Odkazy na údaje o zahájených a uskutečněných řízeních:**

Zahájená HŘ: <https://www.ft.tul.cz/uredni-deska/habilitacni-rizeni-a-rizeni-ke-jmenovani-profesorem/habilitacnim-rizeni-na-ft-tul>

Ukončená HŘ: <https://www.ft.tul.cz/uredni-deska/habilitacni-rizeni-a-rizeni-ke-jmenovani-profesorem/habilitacnim-rizeni-na-ft-tul>

Zahájená JŘ: <https://www.ft.tul.cz/uredni-deska/habilitacni-rizeni-a-rizeni-ke-jmenovani-profesorem/rizeni-ke-jmenovani-profesorem-na-ft-tul>

Ukončená JŘ: <https://www.ft.tul.cz/uredni-deska/habilitacni-rizeni-a-rizeni-ke-jmenovani-profesorem/rizeni-ke-jmenovani-profesorem-na-ft-tul>

<b>B-I – Charakteristika oboru řízení</b>	
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní
<b>Název oboru řízení</b>	Textilní technika a materiálové inženýrství
<b>Typ oboru řízení</b>	habilitační řízení řízení ke jmenování profesorem
<b>Charakteristika a vymezení oboru řízení</b>	
<p>Habilitační a profesorské řízení je, s odvoláním na předchozí akreditace, opět navrhováno k akreditaci pro obor <b>Textilní technika a materiálové inženýrství</b>. Tento obor s výrazným technickým zaměřením má na fakultě historii již více než 25 let a je základním oborem fakulty od jejího založení v roce 1960. Předkládaná akreditace je navrhována primárně v oblasti vzdělávání Strojírenství, technologie a materiály (OV27). Hlavními rozvíjenými oblastmi jsou strategické oblasti výzkumu definované ve Strategii VVI+2030 Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL): <a href="https://www.ft.tul.cz/document/3623">https://www.ft.tul.cz/document/3623</a></p> <p>Jednotlivá výzkumná témata jsou řešena ve vzájemné interakci. Jsou rozvíjeny mezioborové týmy se zaměřením na výzkum flexibilních hierarchických materiálů konstruovaných na bázi vlákněných struktur pro sofistikované aplikace, které mají širší dosah překračující standardní rámec používání materiálů jak v oblasti konstrukce hybridních a kompozitních struktur, tkáňového inženýrství a dalších inženýrských oblastí např. automotive, energetika atd., tak při řešení základních problémů společnosti, jako jsou péče o zdraví a kvalita života, snižování energetických potřeb a efektivní využití odpadů.</p> <p>FT TUL má v těchto oblastech významné a uznávané pracovníky základního i aplikovaného výzkumu a zkušené specialisty průmyslového vývoje, kteří získávají grantovou podporu z národních, mezinárodních i komerčních zdrojů. Pracovníci prezentují své výsledky odborné veřejnosti na mezinárodních konferencích a v impaktovaných časopisech a široké veřejnosti prostřednictvím médií. Existuje řada významných spoluprací mezi fakultou a dalšími univerzitami, vědeckými institucemi i komerčními subjekty.</p> <p>Navrhovaný obor habilitačního a profesorského řízení současně vyjadřuje kontinuitu se stejnojmenným probíhajícím doktorským studijním programem Textilní inženýrství – tomuto DSP byla v roce 2019 udělena akreditace v českém a anglickém jazyce na dobu 10 let.</p> <p>Obory Textilní materiálové inženýrství (doktorské studium) a Textilní technika a materiálové inženýrství (zakončené habilitačním řízením, případně řízením ke jmenování profesorem) jsou v rámci ČR unikátní a jsou realizovány pouze na Fakultě textilní TUL, proto fakulta rozvíjí širokou mezinárodní spolupráci. Tematické překryvy s jinými obory akreditovanými pro habilitační a profesorská řízení na TU v Liberci jsou pouze marginální. Plynou spíše z interdisciplinární povahy aplikací textilních materiálů. Stejně tak personální překryvy nejsou z pohledu zajištění kvality významné.</p> <p>Oblast textilního materiálového inženýrství je zaměřená na vlákněné struktury, které mají řadu předností oproti klasickým materiálům. Typickým reprezentantem jsou funkcionalizované textilní materiály (zajišťující speciální funkce pro kompozitní struktury, průmyslové výrobky, textilní nanotechnologie, neoděvní medicínské materiály (implantáty, cévní náhrady, umělé orgány), textilní čidla a elektronická zařízení, architektonické prvky atd. Textilní obor současnosti a budoucnosti je typicky multidisciplinární, a účelně proto využívá poznatků jiných oborů (zejména chemie, fyziky, mechaniky, a technických věd) pro konstrukci nových materiálů jak pro textilní, tak netextilní aplikace. Tyto poznatky jsou obvykle vhodně modifikovány a rozšířeny pro výrobu a použití vlákněných struktur.</p> <p>U textilií pro oděvní účely převládají tradiční aspekty módy, stylu a pohodlí. Pro zajištění komfortu při užití je nutné řízení transportních procesů (voda, teplota, vzduch, vodní pára), zajištění ochrany před nebezpečnými vlivy prostředí (mikroorganismy, UV záření, vysoké teploty) a snadná údržba včetně čištění a žehlení. V souvislosti s koncepcí udržitelného rozvoje je potřeba využívat především vlákna umožňující ekologickou výrobu, ekologickou likvidaci (biologická rozložitelnost) a potlačující tvorbu textilních mikroplastů. Cílem je dosažení nových efektů (kosmetické, samočistící účinky, podpora zdravotní péče atd.) a řízená aktivní identifikace v podmínkách omezené viditelnosti. Vývoj je zaměřen na multifunkční efekty a řešení problémů spojených s omezenou životností v procesech používání a ošetřování.</p> <p>Význam oboru tedy nadále poroste, protože zajišťuje minimálně dva ze základních požadavků lidské společnosti, tj. bydlení a odívání.</p>	

**C-I – Požadavky na uchazeče o habilitační řízení/řízení ke jmenování profesorem**

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci
Součást vysoké školy	Fakulta textilní
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství
Schvalující orgán	Vědecká rada FT TU v Liberci
Schváleno dne	Vědecká rada FT TU v Liberci, 7.12.2022 – per rollam
Účinnost od	FT TUL, 9.12.2022

**Požadavky kladené na uchazeče habilitačního řízení**

Základní principy habilitačního řízení, působnosti, pravomoci a odpovědnost jednotlivých orgánů TUL vychází ze zákona 111/1998 Sb. O vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ze Statutu TUL (dostupný online na <https://www.tul.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-predpisy/>) s upřesněním Statutu Fakulty textilní (dostupné online na <https://www.ft.tul.cz/uredni-deska/vnitri-predpisy-legislativa/statut-ft-tul>).

Obecné požadavky na uchazeče o habilitační řízení a základní postupy těchto řízení jsou definovány Řádem habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem TUL (dostupné online na <https://www.tul.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-predpisy/> popř. na <https://doc.tul.cz/10006>).

Uchazeč o jmenování docentem musí být vyhraněnou vědeckou osobností ve svém oboru s prokazatelnými a kvantifikovatelnými pedagogickými a původními vědeckými výsledky. Musí také aktivně budovat vědní obor, ve kterém pracuje a který hodlá dále aktivně rozvíjet (vědeckou školu). Obvykle má dostatečné a kvalitní publikační aktivity (H index větší než 4). Tyto požadavky lze nahradit udělenými a realizovanými mezinárodními patenty nebo realizovanými díly většího rozsahu jejichž úroveň je posuzována specialisty vybranými děkanem na základě doporučení vědecké rady fakulty. Předpokladem je získání odpovídajícího titulu na úrovni Ph.D. v daném nebo příbuzném oboru. Jelikož FT TUL je jedinou, která poskytuje vysokoškolské vzdělání v oblasti textilního inženýrství, při hodnocení se přihlíží i k mezinárodnímu dosahu uchazeče. Tyto specifické požadavky jsou konkretizovány ve směrnici děkana č. 1/2021, která byla aktualizována v roce 2022 - Směrnice děkana Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci č.1/2021 - Doporučená hlediska hodnocení a kritéria pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na Fakultě textilní Technické univerzity v Liberci (dostupné online na <https://www.ft.tul.cz/uredni-deska/vnitri-predpisy-legislativa/smernice-dekana-ft-tul>).

Habilitační řízení na Fakultě textilní není omezeno pracovištěm uchazeče, důležitá je shoda uchazečova odborného působení s obsahem oboru řízení a příslušnou akreditací a splnění požadovaných formálních náležitostí.

**Požadavky kladené na uchazeče řízení ke jmenování profesorem**

Základní řízení ke jmenování profesorem, působnosti, pravomoci a odpovědnost jednotlivých orgánů TUL vychází ze zákona 111/1998 Sb. O vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ze Statutu TUL (dostupný online na <https://www.tul.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-predpisy/>) s upřesněním Statutu Fakulty textilní (dostupné online na <https://www.ft.tul.cz/uredni-deska/vnitri-predpisy-legislativa/statut-ft-tul>).

Obecné požadavky na uchazeče o řízení ke jmenování profesorem a základní postupy těchto řízení jsou definovány Řádem habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem TUL (dostupné online na <https://www.tul.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-predpisy/> popř. na <https://doc.tul.cz/10006>).

Uchazeč o jmenování profesorem musí být význačnou a mezinárodně uznávanou vědeckou osobností ve svém oboru s prokazatelnými a kvantifikovatelnými pedagogickými a původními vědeckými výsledky. Musí také odborně reprezentovat obor, ve kterém pracuje a který aktivně rozvíjí (vědeckou školu). Obvykle má alespoň jednu knižní publikaci, kde je hlavním autorem a dostatečné publikační aktivity (H index větší než 8). Tyto požadavky lze nahradit udělenými a realizovanými mezinárodními patenty nebo realizovanými díly většího rozsahu jejichž úroveň je posuzována specialisty vybranými děkanem na základě doporučení vědecké rady fakulty. Předpokladem je předchozí jmenování docentem na základě habilitačního řízení, pokud jeho součástí bylo předložení habilitační práce.

Jelikož FT TUL je jedinou, která poskytuje vysokoškolské vzdělání v oblasti textilního inženýrství, při hodnocení se přihlíží i k mezinárodnímu dosahu uchazeče). Tyto specifické požadavky jsou konkretizovány ve směrnici děkana č. 1/2021, která byla aktualizována v roce 2022 - Směrnice děkana Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci č.1/2021 - Doporučená hlediska hodnocení a kritéria pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na Fakultě textilní Technické univerzity v Liberci (dostupné online na <https://www.ft.tul.cz/uredni-deska/vnitri-predpisy-legislativa/smernice-dekana-ft-tul>).

Řízení ke jmenování profesorem na FT TUL není omezeno pracovištěm uchazeče, důležitá je shoda uchazečova odborného působení s obsahem oboru a příslušnou akreditací a splnění požadovaných formálních náležitostí.

<b>D-I – Související vědecká nebo umělecká činnost</b>			
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci		
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní		
<b>Název oboru řízení</b>	Textilní technika a materiálové inženýrství		
<b>Přehled řešených grantů a projektů souvisejících s oborem řízení</b>			
<b>Řešitel/spoluřešitel</b>	<b>Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou nebo uměleckou činnost související s oborem řízení</b>	<b>Zdroj</b>	<b>Období</b>
doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D. (spoluřešitel)	<b><u>GA20-19297S</u> - Nanovláknenné polymery s funkcí materiálů s omezeným přístupem pro on-line chromatografické extrakce komplexních matic</b> Příjemce: UK, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Spolupříjemce: TUL - Fakulta textilní Poskytovatel dotace: GAČR	B	2020-2022
Ing. Mohanapriya Venkataraman Ph.D. řešitel	<b><u>GM21-32510M</u> - Pokročilé struktury pro tepelnou izolaci v extrémních podmínkách</b> Příjemce: TUL - Fakulta textilní Poskytovatel dotace: GAČR	B	2021-2025
doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D. (spoluřešitelka)	<b><u>TH04010031</u> - Tepelné výměníky s dutými polymerními vlákny pro automobilový průmysl.</b> Příjemce: Vysoké učení technické v Brně/Fakulta strojního inženýrství Spolupříjemce: Hall Visteon Autopal Services s.r.o., Promens a.s., TUL - Fakulta textilní, ZENA s.r.o. Poskytovatel dotace: TAČR, program EPSILON 4	B	2019-2022
doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková. (řešitel)	<b><u>EG20 321/0024467</u> - Textilní struktury kombinující ochranu proti virům a komfort</b> Příjemce: SINTEX, a.s. Další účastník projektu: TUL-Fakulta textilní, INOTEX spol. s r.o., Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. Poskytovatel dotace: MPO, Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost	C	2021-2023
doc. Ing. Antonín Havelka, CSc. (spoluřešitel)	<b><u>FV40323</u> – VIDTEX – Smart textilie a oděvy vysokých užitných vlastností pro zvýšení bezpečnosti v dopravě, zejména viditelnosti</b> Příjemce: VÚB a.s. Spolupříjemce: TUL - Fakulta textilní Poskytovatel dotace: MPO, program TRIO	C	2019-2022
Ve výše uvedené tabulce, v souladu s pokyny pro žádost o akreditaci oboru habilitačního řízení/řízení ke jmenování profesorem, jsou uvedeny nejvýznamnější projekty/granty, které souvisejí s oborem akreditace. Úplný seznam řešených grantů a projektů je uveden ve výročních zprávách o činnosti fakulty: <a href="https://www.ft.tul.cz/uredni-deska/vyrocní-zpravy-ft-tul">https://www.ft.tul.cz/uredni-deska/vyrocní-zpravy-ft-tul</a> a v přehledu projektů a grantů na webových stránkách FT TUL: <a href="https://www.ft.tul.cz/veda-design/projekty-a-granty/projekty-a-granty">https://www.ft.tul.cz/veda-design/projekty-a-granty/projekty-a-granty</a> a TUL: <a href="https://www.tul.cz/veda-a-vyzkum/resene-projekty/">https://www.tul.cz/veda-a-vyzkum/resene-projekty/</a> .			
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další vědecké nebo umělecké činnosti s mezinárodním rozsahem</b>			

- [1] KŘEMENÁKOVÁ D, MILITKÝ J, VENKATARAMAN M, MISHRA R. *Thermal Insulation and Porosity—From Macro- to Nanoscale*. In: *HOT TOPICS IN THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. Switzerland: Springer International Publishing, 2017. pp. 425 – 448. ISBN 978-3-319-45899-1. [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-45899-1\\_20](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-45899-1_20)
- [2] KALE BM, WIENER J, MILITKÝ J, RWAWIRE S, MISHRA R, WANG Y, JACOB K. Coating of cellulose-TiO<sub>2</sub> nanoparticles on cotton fabric for durable photocatalytic self-cleaning and stiffness. *CARBOHYDRATE POLYMERS* [online]. 2016, **150**(October), 107 – 113. ISSN 0144-8617. Dostupné z doi: [10.1016/j.carbpol.2016.05.006](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.05.006)
- [3] JABBAR A, MILITKÝ J, WIENER J, KALE BM, ALI U, RWAWIIRE S. Nanocellulose coated woven jute/green epoxy composites: Characterization of mechanical and dynamic mechanical behavior. *COMPOSITE STRUCTURES* [online]. 2017, **161**, 340–349. ISSN 0263-8223. Dostupné z: doi: [10.1016/j.compstruct.2016.11.062](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2016.11.062)
- [4] FAHEEM S, BAHETI V, TUNAK M, WIENER J, MILITKÝ J. Flame resistance behavior of cotton fabrics coated with bilayer assemblies of ammonium polyphosphate and casein. *CELLULOSE* [online]. 2019, **26**(5), 3557–3574. ISSN 0969-0239. Dostupné z: doi: [10.1007/s10570-019-02296-1](https://doi.org/10.1007/s10570-019-02296-1)
- [5] NAEEM S, BAHETI V, TUNAKOVA V, MILITKÝ J, KARTHIK D, TOMKOVA B. Development of porous and electrically conductive activated carbon web for effective EMI shielding applications. *CARBON* [online]. 2017, **111**, 439–447. ISSN 0008-6223. Dostupné z: doi: [10.1016/j.carbon.2016.10.026](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2016.10.026)
- [6] BEHERA P, BAHETI V, MILITKÝ J, NAEEM S. Microstructure and mechanical properties of carbon microfiber reinforced geopolymers at elevated temperatures. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS* [online]. 2018, **160**, 733–743. ISSN 0950-0618. Dostupné z: doi: [10.1016/j.conbuildmat.2017.11.109](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.11.109)
- [7] MANSOOR T, HES L, BAJZIK V, NOMAN MT. Novel method on thermal resistance prediction and thermo-physiological comfort of socks in a wet state. *TEXTILE RESEARCH JOURNAL* [online]. 2020, **90**(17–18), 1987–2006. ISSN 0040-5175. Dostupné z: doi: [10.1177/0040517520902540](https://doi.org/10.1177/0040517520902540)
- [8] PERIYASAMY AP, VIKOVA M, VIK M. A review of photochromism in textiles and its measurement. *TEXTILPROGRESS* [online]. 2017, 49(2), 53–106. ISSN 0040-5167. Dostupné z doi: [10.1080/00405167.2017.1305833](https://doi.org/10.1080/00405167.2017.1305833)
- [9] HORÁKOVÁ J, MIKES P, SAMAN A, JENCOVA V, KLAPSTOVÁ A, SVARCOVA T, ACKERMANN M, NOVOTNÝ V, SUCHÝ T, LUKAS D. The effect of ethylene oxide sterilization on electrospun vascular grafts made from biodegradable polyesters. *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: C* [online]. 2018, **92**, 132–142. ISSN: 0928-4931. Dostupné z doi: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.06.041>
- [10] NECKÁŘ B, DAS D. *Theory of Structure and Mechanics of Yarns*. Woodhead Publishing India PVT. LTD., 2018, ISBN: 978-93-85059-40-7. <https://www.woodheadpublishingindia.com/BookDetails.aspx?BookID=163>

## Informace o dalším zapojení vysoké školy do mezinárodní spolupráce související s oborem řízení

FT TUL je řádným členem Mezinárodní asociace textilních fakult „AUTEX“. Všechny studijní programy FT TUL jsou akreditovány Evropskou federací inženýrských národních asociací „FEANI“. Profesionální organizace „The Textile Institute Manchester“ akredituje pro studijní programy BSP "Textil", NMSP "Textilní inženýrství" a DSP "Textilní inženýrství" do roku 2026.

Mezinárodní kontakty jsou prohlubovány řešením společných projektů, přípravou a organizací vzájemných setkání, seminářů a konferencí, přípravou společných publikací, výměnou studentů a pedagogů. Dlouhodobá spolupráce existuje prakticky se všemi významnými textilními výzkumnými institucemi ve světě (viz <https://www.ft.tul.cz/veda-design> - 47 partnerů v EU, 53 mimo EU).

Příklady spolupráce:

### Dlouhodobé spolupráce mezi institucemi

- dlouhodobá spolupráce na různých úrovních (výměnné pobyty doktorandů, stáže atd.) Lodz University of Technology, Polsko;
- Rajamangala University of Technology (RMUTT), Bangkok, Thailand

### Individuální spolupráce v oblasti vědy a výzkumu

- Kolčavová Sirková, B. TECHNION Haifa, Izrael, prof. Yiska Goldfeld;
- Kolčavová Sirková, B. National Engineering School of Tarbes, France, Bio-composite and textile research centre, prof. Pierre OUAGNE
- Militký, J.: Indian Institute of Technology, Department of Textile Technology, Delhi, Indie
- Vik, M.: Faculty of Textile Science and Technology, Shinshu University, Shinshu, Japan, Kyoto Institute of Technology, Japan
- Chvojka, J.: The University of Alabama at Birmingham, Birmingham, USA

### Spoluvydavatel odborného časopisu indexovaného v databázi SCOPUS

- od roku 1994 (<https://www.scopus.com/sourceid/17198>). *Vlákna a textil*, ISSN: 1335-0617. (<http://vat.ft.tul.cz>), od roku 2022 převzata veškerá agenda spojená s vedením časopisu.

### Pořádané periodické konference

- mezinárodní konference *International Conference of Structure and Structural Mechanics of Textiles STRUTEX*. Sborník je indexován v databázi Web of Science. Každé dva roky, v pořadí 23. konference proběhla 2022 (<http://strutex.ft.tul.cz/>), pravidelně více než 100 účastníků ze zahraničí.

### Spolupořádání mezinárodních konferencí

Za posledních 10 let organizovala více než 10 konferencí a seminářů

- 2013: 8 th International conference TexSci, Liberec, září 2013.
- 2014: Indo-Czech Int. Conf. on “Advancements in Specialty Textiles and their Applications in Material Engineering and Medical Sciences”, ICIC 2014, Kumaraguru College of Technology, Coimbatore, India, 4th International Conference on Textile and Material Science TEXCO, Ružomberok, Slovensko  
The Fiber Society Spring 2014 Technical Conference, Fibers for Progress, Liberec
- 2015: 5th International Conference on Textile and Material Science TEXCO, Ružomberok, Slovensko
- 2016: IFATCC2016, Pardubice <https://ifatcc2016-pardubice.upce.cz/>  
4th CIE Expert Symposium on Colour and Visual Appearance
- 2017: 9th Central European Conference (Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles)
- 2019: Textile Research Symposium, společně s The Textile Machinery Society of Japan  
<http://trs2019.ft.tul.cz>
- 2020: Virt. konf. TBIS 2020, Combatting COVID-19 pandemic outbreaks with protective and smart textiles.
- 2021: Clothing-Body Interaction 2021, TU Drážďany, Německo, <https://mt.webspace.tu-dresden.de/cbi/doku.php>.
- 2022: Virt. Konf. TBIS 2022, Sustainability of textile Industry in Post Pandemic Era.  
<https://tbisociety.org/index.php?thispage=subpage&c=information&s=featuredjobs&p=TBIS2022>

**E-I – Související doktorský studijní program**

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci
Součást vysoké školy	Fakulta textilní
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství

Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení (v relevantních případech oblast nebo oblasti vzdělávání)

Textilní inženýrství (P3106), na dostudování do konce roku 2024

Uskutečňován od Akademický rok	2011 Počet zapsaných studentů	Uskutečňován do Počet úspěšných absolventů	P Počet neúspěšných studentů
2011/2012	3	0	4
2012/2013	35	0	15
2013/2014	36	0	4
2014/2015	20	1	11
2015/2016	23	4	5
2016/2017	11	5	11
2017//2018	10	7	7
2018/2019	7	6	8
2019/2020	0	5	6
2020/2021	0	8	3
2021/2022	0	7	4
2022/2023	0		

**Počet stávajících studentů**

1. rok studia	2. rok studia	3. rok studia	4. rok studia	5. rok studia	6. rok studia	7. rok studia	8. rok studia
0	0	1	4	4	6	5	5

**Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení**

Textilní inženýrství (P0723D270002/3), navazuje na program Textilní inženýrství (P3106)

Uskutečňován od Akademický rok	2019 Počet zapsaných studentů	Uskutečňován do Počet úspěšných absolventů	P Počet neúspěšných studentů
2019/2020	11	0	2
2020/2021	8	0	1
2021/2022	11	0	1
2022/2023	6		

**Počet stávajících studentů**

1. rok studia	2. rok studia	3. rok studia	4. rok studia	5. rok studia	6. rok studia	7. rok studia	8. rok studia
10	8	6	7	0	0	0	0

Tabulka je vyplněna v souladu s pokyny. Jsou v ní uvedeny počty studentů, zapsaných do studia v uvedeném akademickém roce, kteří k datu (červen 2023) předložili žádosti o akreditaci oboru habilitačního řízení/řízení ke jmenování profesorem úspěšně ukončili studium.

Žádost o akreditaci habilitačního řízení/řízení ke jmenování profesorem se opírá především o doktorský studijní program Textilní inženýrství (P3106), který je na FT TUL akreditován od roku 2011 a v souladu s akreditacemi podle novely Zákona o vysokých školách 111/98 Sb. byl tento doktorský

studijním programu Textilní inženýrství (P0723D270002/3) v roce 2019 opět akreditován. Současně byl akreditován i v anglickém jazyce (Textile Engineering). Akreditace byla udělena v obou případech na dobu 10 let.

V roce 2018 byla získána akreditace pro doktorský studijní program Průmyslové inženýrství (P0723D270001) v českém jazyce na dobu 10 let a v roce 2023 byla získána akreditace pro doktorský studijní program Industrial engineering na dobu 5 let (zatím nemá přidělený kód), který je anglickou verzí doktorského studijního programu Průmyslové inženýrství. Žádost o akreditaci habilitačního řízení/řízení ke jmenování profesorem lze tak opřít o druhý doktorský studijní program.

Podrobnější informace o uskutečňovaných doktorských studijních programech na fakultě textilní jsou uvedeny na stránkách Fakulty textilní: <https://www.ft.tul.cz/studenti/doktorske-studium/doktorske-studium>.

<b>F-I – Přehled akademických pracovníků zajišťujících obor řízení</b>		
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci	
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní	
<b>Název oboru řízení</b>	Textilní technika a materiálové inženýrství	
<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Akademické tituly</b>	<b>Rok narození</b>
Bajzík Vladimír	doc., Ing., Ph.D.	1961
Fridrichová Ludmila	doc., Ing., Ph.D.	1961
Havelka Antonín	doc., Ing., CSc.	1946
Horáková Jana	doc., RNDr., Ph.D.	1987
Chvojka Jiří	doc., Ing., Ph.D.	1981
Jirsák Oldřich	prof., RNDr., CSc.	1947
Kolčavová-Sirková Brigita	doc., Ing., Ph.D.	1974
Křemenáková Dana	doc., Dr., Ing.	1959
Kůs Zdeněk	prof., Dr., Ing.	1960
Militký Jiří	prof. Ing., CSc.	1949
Pokorný Pavel	doc., Ing., Ph.D.	1961
Tunák Maroš	doc., Ing., Ph.D.	1978
Vik Michal	prof., Ing., Ph.D.	1964
Viková Martina	doc., Ing., Ph.D.	1964
Wiener Jakub	prof., Ing., Ph.D.	1973

<b>F-II – Přehled akademických pracovníků s perspektivou habilitace</b>			
<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Akademické tituly</b>	<b>Rok narození</b>	<b>Rok zahájení habilitačního řízení</b>
Glombíková Viera	Ing., Ph.D.	1974	2025 – habilitační ř.
Jirkovec Radek	Ing., Ph.D.	1992	2026 – habilitační ř.
Kalous Tomáš	Ing., Ph.D.	1988	2026 – habilitační ř.
Mazari Ahmed Adnan	Ing., Ph.D.	1986	2023 – habilitační ř.
Novotná Jana	Ing., Ph.D.	1976	2027 – habilitační ř.
Pechočiaková Miroslava	Ing., Ph.D.	1974	2024 – habilitační ř.
Šásková Jana	Ing., Ph.D.	1977	2027 – habilitační ř.
Těšínová Pavla	Ing., Ph.D.	1980	2027 – habilitační ř.
Tomková Blanka	Ing., Ph.D.	1974	2023 – habilitační ř.
Tunáková Veronika	Ing., Ph.D.	1984	2023 – habilitační ř.
Venkataraman Mohanapriya	M.Tech., Ph.D.	1981	2025 – habilitační ř.

<b>F-III – Členové vědecké/umělecké rady vysoké školy</b>		
<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Akademické tituly</b>	<b>Považován za významného odborníka v oboru</b>

Bajzík Vladimír	doc., Ing., Ph.D.	Textilní technika a materiálové inženýrství
Šejnoha Michal	prof., Ing., Ph.D. DSc.	Kompozitní materiály, geomechanika, numerická mechanika
<b>Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady vysoké školy</b>		<a href="https://www.tul.cz/univerzita/organy-tul/vedecka-rada/clenove-vedecke-rady/">https://www.tul.cz/univerzita/organy-tul/vedecka-rada/clenove-vedecke-rady/</a>

#### **F-IV – Členové vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy**

<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Akademické tituly</b>	<b>Považován za významného odborníka v oboru</b>
Bajzík Vladimír	doc., Ing., Ph.D.	Textilní technika a materiálové inženýrství
Jirsák Oldřich	prof., RNDr., CSc.	Textilní technika
Kolčavová Sirková Brigita	doc., Ing., Ph.D.	Textilní technika a materiálové inženýrství
Kůs Zdeněk	prof., Dr., Ing.	Textilní technika
Militký Jiří	prof., Ing., CSc.	Textilní technika
Tunák Maroš	doc., Ing., Ph.D.	Textilní technika a materiálové inženýrství
Vík Michal	prof., Ing., Ph.D.	Textilní technika a materiálové inženýrství
Wiener Jakub	prof., Ing., Ph.D.	Textilní technika a materiálové inženýrství
<b>Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy</b>		<a href="https://www.ft.tul.cz/fakulta/vedecka-rada/slozeni-vedecke-rady">https://www.ft.tul.cz/fakulta/vedecka-rada/slozeni-vedecke-rady</a>

**F-Va – Personální zabezpečení**  
Přehled akademických pracovníků - zajišťujících obor řízení

<b>F-V – Personální zabezpečení</b>								
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci							
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní							
<b>Název oboru řízení</b>	Textilní technika a materiálové inženýrství							
<b>Jméno a příjmení</b>	Vladimír Bajzík					<b>Tituly</b>	doc., Ing., Ph.D.	
<b>Rok narození</b>	1961	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1228	
<b>Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení</b>	pp.		<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1228		
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ</b>				<b>typ vztahu</b>	<b>prac.</b>	<b>rozsah</b>		
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ</b>								
2009: (Ph.D.), Textilní materiálové inženýrství, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 1985: (Ing.), Automatizované systémy řízení ve spotřebním průmyslu, Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní								
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>								
2020-dosud: děkan, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL) 2013-dosud: docent, Katedra hodnocení textilií (KHT), FT TUL 2009-2020: vedoucí KHT, FT TUL 2009-2013: akademický pracovník s vědeckou hodností na KHT, FT TUL 2008-2009: odborný asistent na KHT, FT TUL 1986-2007: asistent, odborný asistent, zástupce vedoucího Katedry textilních materiálů, FT TUL								
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			<b>Ohlasy publikací</b>			
Textilní technika a materiálové inženýrství	2013	TUL, Liberec			<b>WoS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>	
<b>Obor řízení k jmenování profesorem</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			159	208	nesl.	
					<b>H-index WoS/Scopus</b>		8/9	
<b>Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení</b>								
<b>Garant studijního programu:</b> 2019-dosud: Garant BSP: Textilní marketing, FT TUL								
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b> Plánování a řízení jakosti (G, P) – DSP ZT-Řízení jakosti (G, P, C) - NMSP ZT-Hodnocení komfortu textilií (G, P, C) – BSP								
<b>Kvalifikační práce:</b> Počet obhájených BP: 43 Počet obhájených DP: 60 Počet obhájených Disertačních prací: 1 Dostupné: <a href="http://STAG.TUL">STAG TUL</a> (od 2007)								
Člen oborové rady DSP Průmyslové inženýrství/Industrial Engineering								
<b>Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení</b>								
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>								
[1] FUNG F, HES L, UNMAR R, <b>BAJZIK V.</b> Thermal and evaporative resistance measured in a vertically and a horizontally oriented air gap by Permetest skin model. <i>INDUSTRIA TEXTILA</i> , 2021, 72(2), 168-174, ISSN: 1222-5347. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.35530/IT.072.02.202038">10.35530/IT.072.02.202038</a> (25 %).								
[2] MANSOOR T, HES L, <b>BAJZIK V.</b> , NOMAN MT. Novel method on thermal resistance prediction and thermo-physiological comfort of socks in a wet state. <i>TEXTILE RESEARCH JOURNAL</i> [online], 2020, 90(17-18), 1987-2006. ISSN 0040-5175. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/0040517520902540">10.1177/0040517520902540</a> (25 %).								
[3] KNIZEK R, KNIZKOVA D, <b>BAJZIK V.</b> The Hydrophobization of a Nanofiber Layer using Low-Vacuum Plasma. <i>AUTEX RESEARCH JOURNAL</i> [online], 2020, 20(4), 524-529. ISSN 1470-9589. Dostupné								

z: [10.2478/aut-2019-0042](https://doi.org/10.2478/aut-2019-0042) (33 %).

- [4] KNIZEK R, KARHANKOVA D, **BAJZIK V**, JIRSAK O. Lamination of Nanofibre Layers for Clothing Applications. *FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE* [online], 2019, 27(1), 16–21. ISSN 1230-3666. Dostupné z: [10.5604/01.3001.0012.7503](https://doi.org/10.5604/01.3001.0012.7503) (25%).
- [5] HEINISCH T, **BAJZIK V**, HES L. New methodology and instrument for determination of the isothermal drying rate of cotton and polypropylene fabrics at constant air velocity. *JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS* [online], 2019, 14. ISSN 1558-9250. Dostupné z: doi:[10.1177/1558925019873482](https://doi.org/10.1177/1558925019873482) (33%).

**Identifikátory:**

ResearcherID: [N-2238-2015](https://orcid.org/0000-0002-0390-0755)

SCOPUS Author ID: [6602491651](https://orcid.org/0000-0002-0390-0755)

ORCID ID: [0000-0002-0390-0755](https://orcid.org/0000-0002-0390-0755)

Profil TUL: [305](#)

**Vědecká a výzkumná činnost, granty:**

- [1] Vedoucí řešitelské podskupiny v letech 2018-2020: Hybridní materiály pro hierarchické struktury (2018-2022). OP VVV: Excelentní výzkum. Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843.
- [2] Řešitel za českou stranu: Vývoj a výzkum textilií modifikovaných nanočásticemi pro ochranu lidského zdraví a elektronických zařízení. (2019-2021). Podpora mobility výzkumných pracovníků a pracovníc v rámci mezinárodní spolupráce ve VaVaI. reg. č.: 8J19UA011.

**Působení v zahraničí**

- 1989: University of Ljubljana, Jugoslávie, stáž, 3 měsíce

**Podpis**

**datum**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Ludmila Fridrichová					Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1961	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1233
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1233
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2000: (Ph.D.), Textilní inženýrství, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 1985: (Ing.), Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní v Liberci							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2014–dosud: docent, Katedra hodnocení textilií (KHT), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL) 2000–2014: odborný asistent s vědeckou hodností na KHT, FT TUL 1990–2000: odborný asistent na Katedře textilních materiálů, VŠST v Liberci 1987–1990: stáž na Katedře textilních materiálů a přádelnictví VŠST v Liberci 1985–1987: praxe v oddělení technického rozvoje v podniku TESLA Liberec							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Textilní technika a materiálové inženýrství	2014	TUL, Liberec		WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		71	79	nesl.	
				H-index WoS/Scopus		6/5	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu: Příprava a řízení projektů (G, P, C) – NMSP Odborná komunikace (G, P, C) – BSP							
<b>Kvalifikační práce:</b> Počet obhájených BP: 87 Počet obhájených DP: 74 Počet obhájených Disertačních prací: 1 Dostupné ve: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>							
[1] <b>FRIDRICHOVÁ L.</b> Investigation of Loss of Shape Stability in Textile Laminates Using the Buckling Method. <i>POLYMERS</i> . 2022; <b>14</b> (21):4527. <a href="https://doi.org/10.3390/polym14214527">https://doi.org/10.3390/polym14214527</a> (100%)							
[2] FRYDRYCH M, HYSEK S, <b>FRIDRICHOVÁ L.</b> , LE VAN S, HERCLIK M, PECHOCIÁKOVÁ M, LE CHI H, LOUDA P. Impact of Flax and Basalt Fibre Reinforcement on Selected Properties of Geopolymer Composites. <i>SUSTAINABILITY</i> [online], 2020, <b>12</b> (1). ISSN 2071-1050. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3390/su12010118">10.3390/su12010118</a> (13%)							
[3] FRYDRYCH M, HERCLIK M, KLABAN M, KNIZEK R, <b>FRIDRICHOVÁ L.</b> Development and Application of a New Apparatus for Moisture Measurement in Building Composites. <i>APPLIED SCIENCES-BASEL</i> [online], 2020, <b>10</b> (15). ISSN 2076-3417. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3390/app10155288">10.3390/app10155288</a> (20%)							
[4] HYSEK S, FRYDRYCH M, HERCLIK M, <b>FRIDRICHOVÁ L.</b> , LOUDA P, KNIZEK R, VAN SL, CHI HL. Permeable Water-Resistant Heat Insulation Panel Based on Recycled Materials and Its Physical and Mechanical Properties. <i>MOLECULES</i> [online], 2019, <b>24</b> (18). ISSN 1420-3049. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3390/molecules24183300">10.3390/molecules24183300</a> (13%)							
[5] HYSEK S, FRYDRYCH M, HERCLIK M, LOUDA P, <b>FRIDRICHOVÁ L.</b> , VAN SL, CHI HL. Fire-Resistant Sandwich-Structured Composite Material Based on Alternative Materials and Its Physical and Mechanical Properties. <i>MATERIALS</i> [online], 2019, <b>12</b> (9). ISSN 1996-1944. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3390/ma12091432">10.3390/ma12091432</a> (20%)							
<b>Identifikátory:</b> ResearcherID: <a href="#">M-9653-2015</a> SCOPUS Author ID: <a href="#">6506760768</a> ORCID ID: <a href="#">0000-0003-4021-2385</a>							

Profil TUL: [321](#)

**Publikační výstupy (P):**

[1] FRIDRICHOVÁ L, TUNÁK M, FRYDRYCH M, TEIFLOVÁ M, KOPÁČ D, SOBOTKA P, WEYMAR F.  
*Způsob vyhodnocování měření lámavosti textilie metodou vzpěru* [patent]. Udělen dne 8. 1. 2021 č. 308682.

**Projekty:**

Snižování hlukové zátěže od liniových dopravních staveb pomocí aktivních a pasivních prvků. (2022-2023)  
CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_321/0025218

**Působení v zahraničí** • 1993: V rámci projektu TEMPUS - individual mobility - v laboratořích CITEVE v Portugalsku (2 měsíce)

**Podpis**

**datum**

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci							
Součást vysoké školy	Fakulta textilní							
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství							
Jméno a příjmení	Antonín Havelka					Tituly	doc. Ing., CSc.	
Rok narození	1946	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1228	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1228	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
1980: (CSc.), Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní Liberec 1969: (Ing.), Fakulta strojní, Vysoká škola strojní a textilní Liberec								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1986-dosud: docent Katedry oděvnictví, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL) 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.								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
Výrobní stroje	1984	VŠST, Liberec	WoS	Scopus	ostatní			
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	132	166	nesl.			
			H-index WoS/Scopus		7/6			
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení								
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b> PZ-Teoretické principy oděvních strojů (G, P) – NMSP PT-Automatizace v oděvní výrobě (G, P) – NMSP PZ-Automotive a technická konfekce (G, P) – BSP ZT-Stroje v oděvní výrobě (G, P) – BSP ZT-Spojovací proces (G, P) – BSP PZ-Management obchodu s oděvy (G, P) – BSP								
<b>Kvalifikační práce:</b> Počet obhájených BP: 225 Počet obhájených DP: 205 Počet obhájených Disertačních prací: 5 Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)								
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení								
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>								
[1] SIDDIQUE HF, KUS Z, MILITKY J, <b>HAVELKA A</b> , MAZARI AA, HES L. Development of new mathematical models and their comparison with existing models for the prediction of compression pressure using the cut-strip method. <i>TEXTILE RESEARCH JOURNAL</i> [online], 2022, <b>92</b> (21-22), 4077-4097. ISSN: 0040-5175. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/00405175221088747">10.1177/00405175221088747</a> (17 %)								
[2] ADÁMEK K., <b>HAVELKA A</b> , KŮS Z, MAZARI A Correlation of air permeability to other breathability parameters of textiles. <i>POLYMERS</i> [online], 2022, <b>14</b> (1), art. no. 140. ISSN:2073-4360. Dostupné z doi: <a href="https://doi.org/10.3390/polym14010140">10.3390/polym14010140</a> (25 %)								
[3] <b>HAVELKA A</b> , NAGY L, TUNAK M, ANTOCH J. Testing the Effect of Textile Materials on Car Seat Comfort in Real Traffic. <i>JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES</i> [online], 2021, <b>51</b> (5), 740–767. ISSN: 1528-0837. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/1528083719889692">10.1177/1528083719889692</a> (25 %)								
[4] ŠVECOVÁ J, STROHMANDL J, FIŠER J, TOMA R, HAJNA P, <b>HAVELKA A</b> . A comparison of methods for measuring thermal insulation of military clothing. <i>JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES</i> [online], (2021), <b>51</b> (4), 632-648. ISSN: 1528-0837. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/1528083719886559">10.1177/1528083719886559</a> (17 %)								
[5] SEIPEL S, YU JC, VIKOVA M, VIK M, KOLDINSKA M, <b>HAVELKA A</b> , NIERSTRASZ VA. Color Performance, Durability and Handle of Inkjet-Printed and UV-Cured Photochromic Textiles for Multi-Colored Applications. <i>FIBERS AND POLYMERS</i> [online], 2019, 20(7), 1424-1435. ISSN: 1229-9197. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s12221-019-1039-6">10.1007/s12221-019-1039-6</a> (14 %)								
<b>Identifikátory:</b> ResearcherID: <a href="#">C-2267-2016</a>								

**SCOPUS Author ID:** [6603653081](#)

**Profil TUL:** [53](#)

**Projekty:** Vedení a řešitel celkem 17 projektů v hodnotě cca 90 mil. Kč

- [1] VIDTEX - Smart textilie a oděvy vysokých užitných vlastností pro zvýšení bezpečnosti v dopravě, zejména viditelnosti. FV 40323 intrení číslo. 1755; 2019-2022 MPO. VÚB a.s./TUL. (řešitel)
- [2] R-DETI Zkvalitnění péče o děti s kožními problémy z pohledu etiky, sociální a zdravotní péče v době pandemických krizí. T14000150 interní číslo14232; 2020-2022 TAČR. TUL/VÚB a.s. (řešitel)
- [3] MultiTex. Pokročilé smart textilie s multifunkčními účinky pro zkvalitnění profesních a funkčních oděvů v rizikovém prostředí. FW03010095 interní číslo 17944;2021-2024 TAČR. VÚB a.s./TUL (řešitel)
- [4] MOSENZ - Modulární multisenzorický profesní oděv k řízení rizika, ochraně zdraví a bezpečnosti členů IZS pomocí metod umělé inteligence. VJ02010031, interní číslo17981;2022-2025; MV ČR. ČVUT/TUL (řešitel)
- [5] Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji MŠMT EUREKA, WINS@HI – Wearable IoT. MUNI; 2017-2020, INTER-EUREKA LTE217; Interní číslo 17907. GiTy, a.s./TUL (řešitel),
- [6] TeXPrevent -Výzkum a vývoj speciálních textilií pro ochranu při nouzových situacích. FW 06010021;2023-2026 TAČR. VÚB a.s./TUL (řešitel).

**Působení v zahraničí**

- 2007, 2008, 2009 - Přednášky JAR Durban University,

**Podpis**

**datum**

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci							
Součást vysoké školy	Fakulta textilní							
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství							
Jméno a příjmení	Jana Horáková					Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1987	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	8	do kdy	0835	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	8	do kdy	0835	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
2016: (Ph.D.), Textilní technika a materiálové inženýrství, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)								
2016: (RNDr.), Analytická chemie, Farmaceutická fakulta, Univerzita Karlova v Praze (FaF UK)								
2011: (Mgr.), Odborný pracovník v laboratorních metodách, FaF UK								
2009: (Bc.), Zdravotní laborant, FaF UK								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2023-dosud: docent, Katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů (KNT), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)								
2018-2023: mateřská dovolená								
2016-2018: odborný asistent s hodností na KNT, FT TUL								
2011-2016: odborný asistent na KNT, FT TUL								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
Textilní technika a materiálové inženýrství	2023	TUL, Liberec	WoS	Scopus	ostatní			
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	248	223	nesl.			
			H-index WoS/Scopus		10/9			
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení								
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>								
PZ-Vláknenné materiály pro tkáňové inženýrství (G, P, C) – BSP								
PZ-Základy biologie buněk a tkání (G, P, C) – BSP								
<b>Kvalifikační práce:</b>								
Počet obhájených BP: 2								
Počet obhájených DP: 3								
Počet obhájených disertačních prací: 2x po státní doktorské zkoušce								
Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2015)								
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení								
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>								
[1] Klapstova A, <b>Horáková J</b> , Tunak M, Shynkarenko A, Erben J, Hlavata J, Bulir P, Chvojka J. A PVDF electrospun antifibrotic composite for use as a glaucoma drainage implant. <i>MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: C</i> , 2021, 119:111637. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111637">10.1016/j.msec.2020.111637</a> (12,5 %)								
[2] Mikes P, <b>Horáková J</b> , Saman A, Vejsadova L, Topham P, Punyodom W, Dumklang M, Jencova V. Comparison and characterization of different polyester nano/micro fibres for use in tissue engineering applications. <i>JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES</i> . 2021, 50(6): 870-90. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/1528083719848155">10.1177/1528083719848155</a> (12,5 %)								
[3] Rosendorf J, <b>Horáková J</b> , Klicova M, Palek R, Cervenková L, Kural T, Hosek P, Kriz T, Tegl V, Moulisova V, Tonar Z, Treska V, Lukas D, Liska V. Experimental fortification of intestinal anastomoses with nanofibrous materials in a large animal model. <i>SCIENTIFIC REPORTS</i> , 2020, 10(1): 1–12. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-020-58113-4">10.1038/s41598-020-58113-4</a> (7 %)								
[4] <b>Horáková J</b> , Klicova M, Erben J, Klapstova A, Novotny V, Behalek L, Chvojka J. Impact of various sterilization and disinfection techniques on electrospun poly-ε-caprolactone. <i>ACS OMEGA</i> , 2020, 5(15): 8885-92. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1021/acsomega.0c00503">10.1021/acsomega.0c00503</a> (14 %)								
[5] <b>Horáková J</b> , Mikes P, Saman A, Jencova V, Klapstova A, Svarcova M, Ackermann M, Novotny V, Suchy T, Lukas D. The effect of ethylene oxide sterilization on electrospun vascular								

grafts made from biodegradable polyesters. *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: C.* 2018, 92: 132-42. Dostupné z: [10.1016/j.msec.2018.06.041](https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.06.041) (10 %)

**Identifikátory:**

**ResearcherID:** [A-8450-2018](#)

**SCOPUS Author ID:** [56707154400](#)

**ORCID ID:** [0000-0003-2926-0570](#)

**Profil TUL:** [8670](#)

**Patenty (P):** 3 výsledky za roky 2018-2023

- [1] CZ 308167, STANISLAV L., BAJÁKOVÁ J., LUKÁŠ D., CHALOUPEK J., PILAŘOVÁ K., JENČOVÁ V., **HORÁKOVÁ J.** Způsob výroby polymerních vláken o průměru 100 nm až 10 µm, a způsob výroby lineárního, plošného nebo prostorového útvaru obsahujícího tato polymerní vlákna. Technická univerzita v Liberci. Patent udělen 27. 12. 2019
- [2] CZ 309047, LUKÁŠ D., BERAN J., KALOUS T., POKORNÝ P., VALTERA J., MIKEŠ P., CHVOJKA J., KUŽELOVÁ KOŠŤÁKOVÁ E., **HORÁKOVÁ J.**, JENČOVÁ V., HOLEC P., JIRKOVEC R., ERBEN J. Roztok pro přípravu nanovláken polyamidu, zejména metodou střídavého elektrického zvláknování. Technická univerzita v Liberci. Patent udělen 22. 12. 2021
- [3] CZ 309219 DZAN L., KRCHOVÁ S., CHVOJKA J., LUKÁŠ D., KUŽELOVÁ KOŠŤÁKOVÁ E., MIKEŠ P., POKORNÝ P., ZÁLEŠÁKOVÁ D., JIRSÁK O., SANETRNIK F., JENČOVÁ V., NOVÁK O., STRNADOVÁ K., **HORÁKOVÁ J.** Způsob výroby plošného útvaru z biodegradabilních a biokompatibilních nanovláken, především pro kryt kožních ran, a zařízení k provádění tohoto způsobu. Technická univerzita v Liberci. Patent udělen 1. 6. 2022

**Projekty:**

- [1] Prevence střevního anastomotického leaku a pooperačních adhezí pomocí nanovlákných biodegradabilních materiálů (2020-23), MZČR: NU20J-08-00009, hlavní řešitel
- [2] Vývoj hemokompatibilních nanovlákných tkáňových nosičů (2018-19), MŠMT Mobility: 8J18DE012, hlavní řešitel
- [3] Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0. (2017-20) OP VVV: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_015/0002329, člen řešitelského týmu
- [4] Nanovlákné kryty kožních defektů (2016-19), MPO TRIO: FV10416, člen řešitelského týmu
- [5] Zvýšený růst lidských kožních buněk na biomimetických nanovlákných maticích pro aktivní hojení ran (2017-19), GAČR: 17-02448S, člen řešitelského týmu

**Odborné společnosti:**

*European Society for Biomaterials* – člen

*Společnost pro Bioimplantologii ČLS JEP* – člen

*Společnost pro kompozitní a uhlíkové materiály* – člen

**Působení v zahraničí**

- 2013-2014: Michigan Technological University, Department of Biomedical Engineering (10 měsíců Fulbright Masarykovo stipendium)
- 2011-2012: Technical University Dresden, Faculty of Mechanical Science and Engineering (4 měsíce)

**Podpis**

**datum**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Jiří Chvojka					Tituly	doc. Ing. Ph.D.
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1235
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1235
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2013: (Ph.D.), Materiálové inženýrství, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 2007: (Ing.), Textilní inženýrství, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2018-dosud: vedoucí Katedry netkaných textilií (KNT), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL) 2013-dosud: odborný asistent s hodností, docent na KNT, FT TUL 2008-2017: Junior Researcher, Ústav pro nanomateriály pokročilé technologie a inovace TUL							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Textilní technika a materiálové inženýrství	2021	TUL, Liberec		WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		692	645	nesl.	
				H-index WoS/Scopus		16/14	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b> Zdravotnické textilie ZDT (G, P, C) – NMSP PZ-Termické a chemické technologie (G, P, C) – NMSP							
<b>Kvalifikační práce:</b> Počet obhájených BP: 11 Počet obhájených DP: 15 Počet obhájených Disertačních prací: 1 Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2015)							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>							
[1] VALTERA J, KALOUS T, POKORNÝ P, BATKA O, BÍLEK M, <b>CHVOJKA J</b> , MIKES P, KUZELOVA KOSTAKOVA E, ZABKA P, ORNSTOVA J, BERAN J, STANISHEVSKI A, LUKAS D. Fabrication of dual-functional composite yarns with a nanofibrous envelope using high throughput AC needleless and collectorless electrospinning. <i>SCIENTIFIC REPORT</i> [online], 2019, ISSN 20452322. Dostupné z: <a href="#">10.1038/s41598-019-38557-z</a> (7,5 %)							
[2] RAMPICHOVA M, KOŠTÁKOVÁ KUŽELOVÁ E, FILOVÁ E, <b>CHVOJKA J</b> , SAFKA J, PELCL M, DANKOVA J, PROSECKA E, BUZGO M, PLENCNER M, LUKAS D, AMLER E. Composite 3D printed scaffold with structured electrospun nanofibers promotes chondrocyte adhesion and infiltration. <i>CELL ADHESION AND MIGRATION</i> [online], 2018, ISSN 19336918. Dostupné z: <a href="#">10.1080/19336918.2017.1385713</a> (8 %)							
[3] KLICOVA M, K LAPSTOVA A, <b>CHVOJKA J</b> , KOPRIVOVA B, JENCOVA V, HORAKOVA J. Novel double-layered planar scaffold combining electrospun PCL fibers and PVA hydrogels with high shape integrity and water stability, <i>MATERIAL LETTERS</i> [online], 2020, 263. ISSN 0167577X. Dostupné z: <a href="#">10.1016/j.matlet.2019.127281</a> (17 %)							
[4] KALOUS T, HOLEC P, JIRKOVEC R, LUKAS D, <b>CHVOJKA J</b> . Improved spinnability of PA 6 solution using AC electrospinning, <i>MATERIAL LETTERS</i> [online], 2021, 283. ISSN 0167577X. Dostupné z: <a href="#">10.1016/j.matlet.2020.128761</a> (20 %)							
[5] ERBEN J, KALOUS T, <b>CHVOJKA J</b> . Ac bubble electrospinning technology for preparation of nanofibrous mats. <i>ACS OMEGA</i> [online], 2020, 5(14). ISSN 24701343, Dostupné z: <a href="#">10.1021/acsomega.0c00575</a> (33 %)							
<b>Identifikátory:</b> ResearcherID: <a href="#">AAB-8810-2021</a>							

**SCOPUS Author ID:** [30467477500](#)

**ORCID ID:** [0000-0001-8137-7878](#)

**Profil TUL:** [1037](#)

**Projekty:**

- [1] NU20J-08-00009, Prevence střevního anastomotického leaku a pooperačních adhezí pomocí nanovlákných biodegradabilních materiálů, 2020-2021 – řešitel v roce 2021
- [2] FV10416, Nanovlákné kryty kožních defektů, 2016-2019 – spoluřešitel v roce 2018,2019
- [3] PURE-2021-6005, Research of nanofibrous materials for the treatment of glaucoma disease, 2021-2023, řešitel
- [4] 20-19297S, Nanovlákné polymery s funkcí materiálů s omezeným přístupem pro on-line chromatografické extrakce, 2020-2022 - spoluřešitel
- [5] 23-05586S, Nanovlákná jako pokročilé extrakční materiály v chromatografické analýze, 2023-2025, spoluřešitel
- [6] FW06010698, Nanovlákné extrakční sorbenty pro chromatografické analýzy, 2023-2026, spoluřešitel

**Odborné společnosti:**

ATOK – Asociace textilního-oděvního-kožedělného průmyslu, člen

**Působení v zahraničí**

- 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**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Oldřich Jirsák					Tituly	prof. RNDr. CSc.
Rok narození	1947	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	24	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	24	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
1980: (CSc.), Makromolekulární chemie, Ústav polymérov Slovenské akademie věd, Bratislava							
1975: (RNDr.), Fyzikální chemie, Univerzita P. J. Šafárika, Košice							
1970: (Mgr.), Chemie a matematika, Přírodovědecká fakulta University Palackého v Olomouci, Olomouc							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2003-2010: prorektor TU v Liberci							
2002-dosud: profesor Katedry netkaných textilií a nanovláknenných materiálů (KNT) Fakulty textilní, TU v Liberci							
1990-2003: vedoucí Katedry netkaných textilií, TUL							
1990-2002: habilitovaný docent Katedry netkaných textilií, FT TUL							
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							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Textilní technika	1990	TUL, Liberec	WoS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	617	568	nesl.		
Textilní technika	2002	TUL, Liberec	H-index WoS/Scopus		13/13		
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>Garance studijních programů:</b>							
garant NMSP: Průmyslové inženýrství/Industrial Engineering (k dostudování)							
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>							
Makromolekulární chemie (G) – DSP							
<b>Vedení kvalifikačních prací (úspěšně obhájených):</b>							
Počet obhájených BP: 4							
Počet obhájených DP: 62							
Počet obhájených Disertačních prací: 7							
Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)							
<b>Členství v oborových radách a komisích:</b>							
Oborová rada DSP: Textilní inženýrství (P0723D270002), Textile Engineering (P0723D270003)							
Oborová rada DSP: Textilní inženýrství (P3106) v ČJ a AJ							
Oborová rada DSP: Průmyslové inženýrství (P0723D270001)							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>							
[1] <b>JIRSAK O.</b> , HENYS P, POKORNY P. The Simulation of Mechanical Responed of Nonwoven Fabrics Using an Improved Meshless Discrete Algorithm. <i>JOURNAL OF TEXTILE INSTITUTE</i> , 2022 (Early Access). ISSN: 0040-5000. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1080/00405000.2022.2052451">10.1080/00405000.2022.2052451</a> (33 %)							
[2] BABINCOVA N, <b>JIRSAK O.</b> BABINCOVA M, BABINEC P, SIMAJLAKOVA, M. Remote Magneticaly Controlled Drug Release from Electrospun Composite Nanofibers: Design of a Smart Platform for Therapy of Psoriasis. <i>ZEITSCHRIFT FOR NATURFORSCHUNG, SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES</i> , 2020, <b>75</b> (7), 587-591, ISSN: 0932-0784. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1515/zna-2020-0087">10.1515/zna-2020-0087</a> (20 %)							
[3] KNIZEK R, KARHANKOVA D, BAJZIK V, <b>JIRSAK O.</b> Lamination of Nanofibre Layers for Clothing Applications. <i>FIBRES &amp; TEXTILES IN EASTERN EUROPE</i> [online], 2019, 27(1), 16–21. ISSN 1230-3666. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.5604/01.3001.0012.7503">10.5604/01.3001.0012.7503</a> (25 %)							
<b>Identifikátory:</b>							

<b>ResearcherID:</b> <a href="#">CWX-1281-2022</a> <b>SCOPUS Author ID:</b> <a href="#">35607133500</a> <b>Profil TUL:</b> <a href="#">44</a>			
<b>Působení v zahraničí</b>		• VJTI Bombay, Indie, 1 měsíc, visiting professor, 1988	
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Brigita Kolčavová Sirková					Tituly	doc. Ing. Ph.D.
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1235
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1235
Další současná působení jako akademický pracovník na VS				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2003: (Ph.D.), Textilní technika, Fakulta textilní (FT), Technická univerzita v Liberci (TUL)							
1998: (Ing.), Textilní technologie, FT TUL							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2021-dosud: docent na Katedře technologií a struktur (KTT), Fakulta textilní (FT), Technická univerzita v Liberci (TUL)							
2017-dosud: vedoucí KTT, FT TUL							
2012-2017: vedoucí Katedry textilních technologií, FT TUL							
2011-dosud: odborný asistent s vědeckou hodností Katedry textilních technologií, FT TUL							
2000-2011: odborný asistent Katedry mechanických technologií, FT TUL							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Textilní technika a materiálové inženýrství	2021	TUL, Liberec		WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		56	62	nesl.	
				H-index WoS/Scopus		6/4	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>							
PZ-Konstrukce a vlastnosti tkanin (G, P, C) – NMSP							
PZ-Textile Engineering (P, C) – NMSP							
PZ-Konstrukce a vzorování listových tkanin (G, P, C) – BSP							
ZT-Tkaní (G, P, C) – BSP							
PZ-Žakáarské vazební techniky (G, P, C) – BSP							
Textile Technology (P, C) – BSP							
ZT-Textilní Technologie 1 (P, C) – BSP							
Bakalářská Práce 1, 2 (G) – BSP							
<b>Kvalifikační práce:</b>							
Počet obhájených BP: 26							
Počet obhájených DP: 26							
Počet obhájených Disertačních prací: 2							
Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (+knihovna TUL)							
<b>Letní školy, projektové dny:</b>							
Summer School of Fabric Patterning (mezinárodní letní škola – registrace přístupná pro celý svět) – Srpen 2017, 2018, 2019, 2021, 2022 – <a href="#">web link</a>							
Prázdninové projektové dny Ochutnejte textil (týden s vědou a výzkumem pro potenciální uchazeče FT TUL – Srpen 2022 – <a href="#">web link</a>							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>							
[1] <b>KOLCAVOVA SB</b> , TUNAKOVA V, TUNAK M, JEZIK K. Influence of woven fabric construction parameters on electromagnetic shielding effectiveness: Part I - weave influence. <i>TEXTILE RESEARCH JOURNAL</i> . 2022, <b>92</b> (21–22), 4020–40. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/00405175221100">10.1177/00405175221100</a> (25 %)							
[2] ABOALASAAD AR, KHAN MZ, <b>KOLCAVOVA SB</b> , WIENER J, SLAMBOROVA I, KHALIL AS, HASSANIN AH. Antibacterial easy adjustable woven compression bandage for venous leg ulcers. <i>JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES</i> , 2022, <b>51</b> (1_SUPPL), 931S-953S. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/15280837221095204">10.1177/15280837221095204</a> (14 %)							
[3] <b>KOLCAVOVA SB</b> , MERTOVA I. Prediction of warp and weft crimp in the construction of dobby woven fabrics. <i>JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES</i> , 2020, <b>111</b> (10), 1401–9. Dostupné							

z: [10.1080/00405000.2019.1701967](https://doi.org/10.1080/00405000.2019.1701967) (50 %)

[4] AHMAD Z, **KOLCAVOVA SB**. Analysis of mutual interlacing of threads in multifilament single layer and two layer woven fabric structure using Fourier series. *JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE*, 2020, **111**(1), 93–107. Dostupné z: [10.1080/00405000.2019.1621043](https://doi.org/10.1080/00405000.2019.1621043) (50 %)

[5] ABOALASAAD AR, **KOLCAVOVA SB**. Analysis and prediction of woven compression bandages properties. *JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE*, 2019, **110**(7), 1085–91. Dostupné z: [10.1080/00405000.2018.1540284](https://doi.org/10.1080/00405000.2018.1540284) (50 %)

**Identifikátory:**

**ResearcherID:** [F-3787-2018](https://orcid.org/0000-0002-0675-3658)

**SCOPUS Author ID:** [6508127442](https://orcid.org/0000-0002-0675-3658)

**ORCID ID:** [0000-0002-0675-3658](https://orcid.org/0000-0002-0675-3658)

**Profil TUL:** [186](#)

**Projekty:**

[1] Hybridní materiály pro hierarchické struktury (2018-2022). OP VVV: Excelentní výzkum. Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843, vedoucí výzkumné aktivity.

[2] Tepelné výměníky s dutými polymerními vlákny v energetických systémech budov (2015-2018). TA ČR EPSILON TH01020139, řešitel za TUL.

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

[4] Úplné odstraňování dusíku a fosforu z odpadních vod využívající cíleně vyrobených textilních nosičů biomasy, (2019-2021). TH04030390 TA ČR EPSILON, spoluřešitel.

[5] Tepelné výměníky s dutými polymerními vlákny pro automobilový průmysl, (2019-2022). TH04010031, TA ČR EPSILON, řešitel za TUL

[6] Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0. OP VVV: Reg. č.: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_015/0002329

**Odborné společnosti:**

*Rada Grantových Programů TUL (Inženýrství a technologie)* – člen [web link](#)

*Vědecká rada FT TUL* – člen [web link](#)

*STRUTEX (mezinárodní konference)* - organizátor [web link](#)

**Působení v zahraničí**

- 2019: Waikato Institute of Technology, Hamilton, New Zealand (3týdny/výuka/přednášky)

**Podpis**

**datum**

F-V – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství					
Jméno a příjmení	Dana Křemenáková				Tituly	doc. Dr. Ing.
Rok narození	1959	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	100%	do kdy
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení				rozsah		do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu		rozsah
Údaje o oboru vzdělání na VŠ						
1995: (Dr.), Textilní technika, Fakulta textilní (FT), Technická univerzita v Liberci (TUL)						
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 (FT), Technická univerzita v Liberci (TUL)						
2005-2012: vedoucí katedry Textilních technologií, FT TUL						
2004-2004: zástupce vedoucího katedry Textilních struktur, FT TUL						
1997-1999: proděkan, FT TUL						
1984-1984: člen Katedry předení a textilních materiálů, FT TUL						
1982-1984: výzkumný pracovník, KIO Elitex, Liberec						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Textilní technika	2005	TUL, Liberec	WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	300	294	RG 381	
			H-index WoS/Scopus		10/7	
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení						
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>						
Nanotechnology in the Textile Branch (G, P) - SP WE-TEAM Erasmus Mundus Joint Master Degree 2022, 2023 (E-team 2019, 2020)						
<b>Kvalifikační práce:</b>						
Počet obhájených BP: více než 20						
Počet obhájených DP: více než 20						
Počet obhájených disertačních prací: 3, vedení doktorandů 4						
Dostupné ve: <a href="#">STAG TUL</a>						
<b>Semináře:</b>						
Design, Light and Technical Textiles seminar 27. – 30.6. přednášky: Light and Design, Yarns from designers point of view						
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení						
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>						
[1] MILITKY J, NOVAK O, <b>KREMENAKOVA D</b> , WIENER J, VENKATARAMAN M, ZHU G., YAO J, ANEJA A. A Review of Impact of Textile Research on Protective Face Masks. <i>MATERIALS</i> , 2021, 14(8), Art. no. 1937. eISSN: 1996-1944. Dostupné z: <a href="#">10.3390/ma14081937</a> (12,5 %)						
[2] MILITKY J, <b>KREMENAKOVA D</b> , VENKATARAMAN M, VECERNIK J, MARTINKOVA L, MAREK J. Sandwich Structures Reflecting Thermal Radiation Produced by the Human Body. <i>POLYMERS</i> [online], 2021, 13(19). ISSN 2073-4360. Dostupné z doi: <a href="#">10.3390/polym13193309</a> (17 %)						
[3] VENKATARAMAN M, YANG K, XIONG XM, MILITKY J, <b>KREMENAKOVA D</b> , ZHU GC, YAO JM, WANG Y, ZHANG GQ. Preparation of Electrospun, Microporous Particle Filled Layers. <i>POLYMERS</i> [online], 2020, 12(6). ISSN 2073-4360. Dostupné z: <a href="#">10.3390/polym12061352</a> (11 %)						
[4] PERIYASAMY AP, YANG K, XIONG XM, VENKATARAMAN M, MILITKY J, MISHRA R, <b>KREMENAKOVA D</b> . Effect of silanization on copper coated milife fabric with improved EMI shielding effectiveness. <i>MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS</i> [online], 2020, 239. ISSN 0254-0584. Dostupné z: <a href="#">10.1016/j.matchemphys.2019.122008</a> (14 %)						
[5] PERIYASAMY AP, VENKATARAMAN M, <b>KREMENAKOVA D</b> , MILITKY J, ZHOU Y. Progress in Sol-Gel Technology for the Coatings of Fabrics. <i>MATERIALS</i> [online], 2020, 13(8). ISSN 1996-1944. Dostupné z doi: <a href="#">10.3390/ma13081838</a> (20 %)						

**Projekty:**

- [1] Project HyHi, *Hybridní materiály pro hierarchické struktury*, European Union – European Structural and Investment Funds in the frames of Operational Programme Research, Development and Education 2018-2022, vedoucí aktivity1, program 1
- [2] Project '*Advanced structures for thermal insulation in extreme conditions*' (Reg. No. 21–32510 M) granted by the Czech Science Foundation (GACR), člen řešitelského týmu
- [3] Project "CAFICO", Delta 2 TAČR, TM03000010, (2022-2025) člen řešitelského týmu
- [4] Projekt "VIRATex" '*Textile structures combining protection against viruses and comfort*' CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_321/0024467, (2021-2023), koordinátor za TUL

**Působení v zahraničí**

- 2019-2023: studijní program E-team, Wu-team výuka předmětu „Nanotechnology in the Textile Branch“
- 2009-2016: Polytechnika Lodz, Polsko – kurzy pro Ph.D. studenty

**Podpis****datum**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Zdeněk Kůs				Tituly	prof., Dr., Ing.	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení		pp.		rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ	typ prac. vztahu		rozsah				
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
1996: (Dr.), Textilní technika, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci 1984: (Ing.), Mikroelektronika, Fakulta elektrotechnická, ČVUT Praha							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
<b>Technická univerzita v Liberci:</b> 1986-dosud: Fakulta textilní (FT), Technická Univerzita v Liberci (TUL) 2010-2018: rektor TUL 2004-2010: prorektor TUL 1999-2004: předseda AS TUL V různých obdobích člen či předseda rady vědeckých rad TUL či jiných vysokých škol, člen či předseda oborových rad, Sněmu AVČR, atd.							
<b>Ostatní:</b> 2022-dosud: Sněm akademie věd ČR, člen 2017-2021: Technologická agentura ČR, místopředseda 2017-2017: Research Policy Working Group, člen 2016-2017: Rada vlády pro výzkum, vývoj a inovace, člen 2013-2017: European University Association (EUA Council), člen 2012-2017: Česká konference rektorů, místopředseda pro tvůrčí činnost 2012-2017: MŠMT, reprezentativní komise, výběrová komise, řídicí výbor, ... 2010-2018: Forum průmyslu a vysokých škol, člen 2010-2014: Sněm akademie věd ČR, člen 2010-dosud: Inženýrská akademie ČR, člen, člen Rady 2007-2019: Výbor Fondu rozvoje CESNET, člen 2000-2010: Rada vysokých škol, předsednictvo, odborné komise, ... MPO, člen pracovní skupiny pro Prioritní osu 1 v rámci přípravy OPPIK 2003-2010: FRVŠ, výbor, předseda, 1984-1986: Fyzikální ústav ČSAV, aspirant, 1982-1984: Výzkumný ústav sdělovací techniky							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Textilní technika	2000	TUL, Liberec	WoS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	50	61	nesl.		
Textilní technika	2006	TUL, Liberec	H-index WoS/Scopus		4/4		
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
<b>Garant studijního programu:</b> 2019-dosud: garant BSP: Výroba oděvů a technické konfekce/Production of Clothing, FT TUL							
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b> Simulace technologických procesů (G, P) – DSP PZ-Počítačová simulace v oděvní výrobě (G) – NMSP PZ-Speciální technologie a měření v oděvní výrobě (G, P) – NMSP PZ-Smart oděvy (G, P) – BSP PZ-Automotive a technická konference (G) – BSP ZT-Textilní technologie II (G, P) – BSP							
<b>Kvalifikační práce:</b> Počet obhájených BP: 50+ Počet obhájených DP: 50+							

Počet obhájených Disertačních prací: 7

Dostupné: [STAG TUL](#) (od 2007)

Člen oborové rady DSP Textilní inženýrství/Textile Engineering

### Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení

#### Publikační výstupy (Jimp):

- [1] SIDDIQUE HF, MAZARI AA, HAVELKA A, **KUS Z.** Performance Characterization and Pressure Prediction of Compression Socks. *FIBERS AND POLYMERS* [online], 2020, **21**(3), 657–670. ISSN 1229-9197. Dostupné z: [10.1007/s12221-020-9420-z](https://doi.org/10.1007/s12221-020-9420-z) (25 %)
- [2] SIDDIQUE HF, MAZARI A, HAVELKA A, **KUS Z.**, CIRKL D, HES L. New approach for the prediction of compression pressure using the cut strip method. *TEXTILE RESEARCH JOURNAL* [online], 2020, **90**(15–16), 1689–1703. ISSN 0040-5175. Dostupné z: [10.1177/0040517519896757](https://doi.org/10.1177/0040517519896757) (17 %)
- [3] SIDDIQUE HF, MAZARI AA, HAVELKA A, **KUS Z.** Performance Characterization of Compression Socks at Ankle Portion under Multiple Mechanical Impacts. *FIBERS AND POLYMERS* [online], 2019, **20**(5), 1092–1107. ISSN 1229-9197. Dostupné z: [10.1007/s12221-019-8965-1](https://doi.org/10.1007/s12221-019-8965-1) (25 %)
- [4] NAEEM J, MAZARI A, AKCAGUN E, **KUS Z.** SiO<sub>2</sub> aerogels and its application in firefighter protective clothing. *INDUSTRIA TEXTILA*, 2018, **69**(1), 50–54. ISSN 1222-5347. (25 %)
- [5] NAEEM J, MAZARI A, AKCAGUN E, HAVELKA A, **KUS Z.** Analysis of thermal properties, water vapor resistance and radiant heat transmission through different combinations of firefighter protective clothing. *INDUSTRIA TEXTILA*, 2018, **69**(6), 458–465. ISSN 1222-5347. (20 %)

#### Identifikátory:

ResearcherID: [H-2021-2016](#)

SCOPUS Author ID: [6701506649](#)

ORCID ID: [0000-0002-6361-1082](#)

Profil TUL: [315](#)

**Projekty:** řešitel či podíl na řešení řady projektů (OPVVV, TAČR, MVČR),

[1] Příprava a realizace dvou projektů OP VaVpI (dohromady celkem cca 1,5 mld. Kč)

- projekt Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace
- projekt Výzkumný, vývojový a výukový komplex pro pokročilé technologie

[2] Výzkumné záměry MŠMT

- (J11/98:244101113 (1999-2001), J11/98:244100004 (2002-2004)
- Řada projektů Fondu rozvoje vysokých škol a tzv. rozvojových projektů MŠMT

[3] Projekty EU

- EC project Leonardo da Vinci, European Textile Learning Tools, UK/03/B/F/PP-162\_015
- EC project Leonardo da Vinci, Textile production and Garment technologies project, EC Leonardo da Vinci, UK/06/B/F/FP-162\_534

[4] GAČR

- 106/01/0387(2001-2003)

[5] Kromě toho z titulu funkcí na TUL vedení řady dalších menších projektů a také spoluřešitel projektů zejména TAČR a MPO.

#### Působení v zahraničí

Vzhledem k pracovním pozicím na univerzitě pouze krátkodobé pobyty

Podpis

datum

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové 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 k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
1995: (EURING), European Federation of National Engineering Associations, Paříž 1982: (CSc.), Stavba textilních strojů Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní Liberec 1973: (Ing.), Textilní chemie Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní Liberec							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2009-2012: proděkan FT TUL 2003-2008: děkan FT TUL 2000-2002: prorektor pro vědu a zahraniční vztahy TUL 1994-1999: děkan FT TUL 1991-1993: prorektor pro zahraniční vztahy na TUL 1989-dosud: odborný asistent s vědeckou hodností, resp. docent, resp. profesor Katedry materiálového inženýrství (KMI), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL) 1989-2016: vedoucí katedry Textilních materiálů, resp. KMI, FT TUL 1976-1989: vedoucí VPVTR a vědecký tajemník ředitele, Výzkumný ústav zušlechťovací, Dvůr Králové n./L 1973-1976: výzkumný pracovník, Státní výzkumný ústav textilní Liberec							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Textilní technika	1991	TUL, Liberec	WoS	Scopus	Research Gate		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	3786	4289	6632		
Textilní technika	1993	TUL, Liberec	H-index WoS/Scopus		34/29		
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
Garant studijního programu: 2019-dosud: garant DSP: Textilní inženýrství/Textile Engineering, FT TUL							
(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu: Teorie zkušebních metod a zpracování dat (G) – DSP Struktura a vlastnosti textilních vláken dat (G, P) – DSP Matematické principy prognózování (G, P) – DSP Experimentální technika oboru (GP) – DSP ZT-Řízení jakosti (G) - NMSP Diplomová práce 1, 2, 3 (G) - NMSP							
Kvalifikační práce: Počet obhájených BP: více než 20 Počet obhájených DP: více než 20 Počet obhájených Disertačních prací: více než 15 Dostupné ve: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)							
Člen oborové rady DSP Textilní inženýrství/Textile Engineering a Průmyslové inženýrství/Industrial Engineering							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení (5 prací)							
Publikační výstupy (Jimp): [1] PALANISAMY S, TUNAKOVA V, <b>MILITKY J.</b> Fiber-based structures for electromagnetic shielding - comparison of different materials and textile structures. <i>TEXTILE RESEARCH JOURNAL</i> . 2018, <b>88</b> (17), 1992-2012. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/0040517517715085">10.1177/0040517517715085</a> (33 %) [2] COETZEE D, VENKATARAMAN M, <b>MILITKY J.</b> , PETRU M. Influence of Nanoparticles on Thermal and Electrical Conductivity of Composites Coatings. <i>POLYMERS</i> [online], 2022, <b>12</b> (4), 742. Dostupné z:							

[10.3390/polym12040742](#) (25 %)

- [3] NOMAN MT, PETRU M, **MILITKY J**, AZEEM M, ASHRAF MA. One-Pot Sonochemical Synthesis of ZnO Nanoparticles for Photocatalytic Applications, Modelling and Optimization. *MATERIALS* [online], 2020, 13(1). ISSN 1996-1944. Dostupné z: [10.3390/ma13010014](#) (20 %)
- [4] BEHERA P, BAHETI V, **MILITKY J**, NAEEM S. Microstructure and mechanical properties of carbon microfiber reinforced geopolymers at elevated temperatures. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS* [online], 2018, 160, 733–743. ISSN 0950-0618. Dostupné z: [10.1016/j.conbuildmat.2017.11.109](#) (25 %)
- [5] ALI A, SHAKER K, NAWAB Y, JABBAR M, HUSSAIN T, **MILITKY J**, BAHETI V. Hydrophobic treatment of natural fibers and their composites A review. *JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES* [online], 2018, 47(8), 2153–2183. ISSN 1528-0837. Dostupné z: [10.1177/1528083716654468](#) (14 %)

#### **Publikační výstupy (P, FU)**

- [1] **MILITKÝ J**, TUNAKOVÁ V., HRUBOŠOVÁ Z, VEČERNÍK J. *Textiles for protection of electronic information carriers*, WO 2019/072322 A1
- [2] **MILITKÝ J**, WIENER J. *Method for the production of a concentrated organic fertilizer from raw sheep wool*, AU 2021200824 A1 (Australia)
- [3] **MILITKÝ J**, WIENER J, MARTINKOVÁ L, MAREK J. *Textilní materiál pro ochranu před extrémními teplotními výkyvy obsahující alespoň jeden materiál s fázovou přeměnou*, UV 3538 (2021)
- [4] **MILITKÝ J**, WIENER J, MAREK J. *Kompozit pro teplotní ochranu, zejména pro chlazení elektronických součástek* UV308 571 (2020)
- [5] WIENER J, **MILITKÝ J**, MAREK J. *Absorbér tepla pro textilní, zejména oděvní aplikace* Udělen dne 29. 10. 2020 pod číslem 308570

#### **Projekty:**

- [1] Project HyHi, European Union – European Structural and Investment Funds in the frames of Operational Programme Research, Development and Education 2018-2022, head of research programme 1.
- [2] Project “Modular platform for autonomous chassis of specified electric vehicles for freight and equipment transportation” 2018-2022, Reg. No. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_025/0007293, head of research group 1.
- [3] Project “CAFICO”, Delta 2 TAČR, TM03000010, (2022-2025) člen řešitelského týmu
- [4] Projekt “VIRATex” CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_321/0024467, (2021-2023) člen řešitelského týmu
- [5] Projekt „Návrh vícevrstevných mikro/nano vlákněných struktur určených zejména pro filtraci vzduchu“ 8JCH1064 (2019-2021), řešitel

#### **Působení v zahraničí**

- 2012-2022: výuka předmětu „Textilní nanotechnologie“ pro studenty EUROMASTER
- 2009-2016: Polytechnika Lodz, Polsko – kurzy pro Ph.D. studenty (35 hod./semestr)
- 2007-2016: IIT New Delhi, India – kurzy pro studenty magisterského studia (24 hod./semestr)

#### **Podpis**

**datum**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové 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 k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Další současná působení jako akademický pracovník na VS				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2011: (Ph.D.), Technická kybernetika, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, Technická univerzita v Liberci							
1984: (Ing.), Technologie kůže, plastů a pryže, Fakulta technologická, VUT Brno							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2016-dosud: docent Katedře netkaných textilií a nanovlákných materiálů, Fakulta textilní (FT), Technické university v Liberci (TUL)							
2005-2016: odborný asistent, odborný asistent s vědeckou hodností na Katedře netkaných textilií, FT TUL							
1996-2004: OÚ a MÚ Prostějov, odbor obrany a ochrany							
1984-1996: technolog, vývojář, GALA a.s.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Textilní technika a materiálové inženýrství	2016	TUL, Liberec		WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		710	492	nesl.	
				H-index WoS/Scopus		12/8	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
Garant studijního programu:							
2019-dosud: garant BSP: Textilní technologie, materiály a nanomateriály/Textile Technologies, Materials and Nanomaterials, FT TUL							
(Garant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:							
Technologie výroby nanovláken (G, P, C) – DSP							
Technologie tvorby nanovláken (G, P, C) – NMSP							
ZT-Technologie a techniky pro design (G, P, C) - NMSP							
PZ-Fyzikální principy tvorby nanovláken (G, P, C) - NMSP							
PZ-Zpracování druhotných surovin (G, C) – BSP							
PZ-Textilní nanomateriály (G, P, C) - BSP							
Kvalifikační práce:							
Počet obhájených BP: více než 20							
Počet obhájených DP: více než 20							
Počet obhájených Disertačních prací: více než 15							
Dostupné ve: <a href="http://STAG.TUL">STAG TUL</a> (od 2007)							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
Publikační výstupy (Jimp):							
[1] JIRSAK O, HENYS P, <b>POKORNY P.</b> The Simulation of Mechanical Responed of Nonwoven Fabrics Using an Improved Meshless Discrete Algorithm. <i>JOURNAL OF TEXTILE INSTITUTE</i> , March 2022 (Early Access). ISSN: 0040-5000. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1080/00405000.2022.2052451">10.1080/00405000.2022.2052451</a> (33 %)							
[2] SKRIVANEK J, HOLEC P, BATKA O, BILEK M, <b>POKORNY P.</b> Optimization of the Spinneret Rotation Speed and Airflow Parameters for the Nozzleless Forcespinning of a Polymer Solution. <i>POLYMERS</i> [online], 2022, 14(5) [cit. 2023-01-19]. ISSN 2073-4360. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3390/polym14051042">10.3390/polym14051042</a> (20 %)							
[3] SKRIVANEK J, JIRKOVEC R, BATKA O, HOLEC P, KALOUS T, ZABKA P, BILEK M, <b>POKORNY P.</b> Production of Modified Composite Nanofiber Yarns with Functional Particles. <i>ACS OMEGA</i> [online], 2023, 8(1), 1114-1120 [cit. 2023-01-19]. ISSN 2470-1343. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1021/acsomega.2c06468">10.1021/acsomega.2c06468</a> (12,5 %)							
[4] MALIK M, PRIMAS J, SCHOVANEK P, NOVAK J, <b>POKORNY P.</b> , SANETRNÍK F. Possible Limitations of the Particle Image Velocimetry Method in the Presence of Strong Electric Fields. <i>PROCESSES</i> [online], 2021, 9(10) [cit. 2023-01-19]. ISSN 2227-9717. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3390/pr9101790">10.3390/pr9101790</a> (17 %)							

[5] JIRSAK J, **POKORNY P**, HOLEC P, DEDICOVÁ S. A Molecular-Level Picture of Electrospinning. *WATER* [online], 2020, **12**(9) [cit. 2023-01-19]. ISSN 2073-4441. Dostupné z: [10.3390/w12092577](https://doi.org/10.3390/w12092577) (25 %)

**Identifikátory:**

**ResearcherID:** [HHJ-2865-2022](https://orcid.org/0000-0001-7965-3482)

**SCOPUS Author ID:** [36856322700](https://orcid.org/0000-0001-7965-3482)

**ORCID ID:** [0000-0001-7965-3482](https://orcid.org/0000-0001-7965-3482)

**Profil TUL:** [1015](https://orcid.org/0000-0001-7965-3482)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové 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 k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ</b>							
2008: (Ph.D.), Textilní materiálové inženýrství, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)							
2004: (Ing.), Textilní materiálové inženýrství, FT TUL							
1999: (Bc.), Textilní technologie, Fakulta priemyselných technológií, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, Slovenská republika							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>							
2015-2020: proděkan pro rozvoj, FT TUL							
2012-dosud: docent, Katedra hodnocení textilií (KHT), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)							
2007-2012: odborný asistent s hodností na KHT, FT TUL							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Textilní technika a materiálové inženýrství	2012	TUL, Liberec		WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		317	326	nesl.	
				H-index WoS/Scopus		11/11	
<b>Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení</b>							
<b>Garant studijního programu:</b>							
2019-dosud: garant DSP: Průmyslové inženýrství, FT TUL							
2019-dosud: garant NMSP: Průmyslové inženýrství/Industrial Engineering, FT TUL							
2012-dosud: garant studijního oboru Řízení jakosti NMSP: Průmyslové inženýrství, FT TUL (k dostudování)							
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>							
Specializace v oboru (G) – DSP							
PZ-Zpracování, analýza a vyhodnocování obrazových dat (G, P, C) - NMSP							
Základy programování v MatLabu (G, C) – NMSP							
Diplomová práce 1, 2, 3 (G) - NMSP							
<b>Kvalifikační práce:</b>							
Počet obhájených BP: 2							
Počet obhájených DP: 19							
Počet obhájených Disertačních prací: 1							
Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)							
<b>Semináře:</b>							
Introduction to MatLab - for Ph.D. students of FT TUL – zimní semestr 2018, 2021							
Introduction to Image Processing - for Ph.D. students of FT TUL – letní semestr 2018							
<b>Člen komisí:</b>							
SZZ, SDZ, obhajoby dizertačních prací, komise pro habilitační řízení, člen oborové rady DSP Textilní inženýrství/Textile Engineering a Průmyslové inženýrství/Industrial Engineering							
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení</b>							
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>							
[1] TUNAKOVA V, <b>TUNAK M.</b> Carbon-Fiber Reinforcements for Epoxy Composites with Electromagnetic Radiation Protection-Prediction of Electromagnetic Shielding Ability. <i>COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY</i> [online], 2021, <b>215</b> . ISSN 0266-3538. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2021.109029">10.1016/j.compscitech.2021.109029</a> (50 %)							
[2] HAVELKA A, NAGY L, <b>TUNAK M.</b> , ANTOCH J. Testing the Effect of Textile Materials on Car Seat Comfort in Real Traffic. <i>JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES</i> [online], 2021, <b>51(5)</b> , 740–767. ISSN 1528-0837. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/1528083719889692">10.1177/1528083719889692</a> (25 %)							

- [3] FAHEEM S, BAHETI V, **TUNAK M**, WIENER J, MILITKY J. Flame Resistance Behavior of Cotton Fabrics Coated with Bilayer Assemblies of Ammonium Polyphosphate and Casein. *CELLULOSE* [online], 2019, **26**(5), 3557–3574. ISSN 0969-0239. Dostupné z: [10.1007/s10570-019-02296-1](https://doi.org/10.1007/s10570-019-02296-1) (20 %)
- [4] **TUNAK M**, TUNAKOVA V, SCHINDLER M, PROCHAZKA J. Spatial Arrangement of Stainless Steel Fibers within Hybrid Yarns Designed for Electromagnetic Shielding. *TEXTILE RESEARCH JOURNAL* [online], 2019, **89**(10), 2019–2030. ISSN 1226–1243. Dostupné z: <https://doi.org/10.1177/0040517518783354> (25 %)
- [5] **TUNAK M**, ANTOCH J. Monitoring homogeneity of textile fiber orientation. *TEXTILE RESEARCH JOURNAL* [online], 2018, **88**(11), 1226–1243. ISSN 0040-5175. Dostupné z: [10.1177/0040517517698983](https://doi.org/10.1177/0040517517698983) (50)

**Identifikátory:**

**ResearcherID:** [C-8731-2012](https://orcid.org/0000-0003-1481-4518)

**SCOPUS Author ID:** [25422662500](https://orcid.org/0000-0003-1481-4518)

**ORCID ID:** [0000-0003-1481-4518](https://orcid.org/0000-0003-1481-4518)

**Profil TUL:** [1037](https://orcid.org/0000-0003-1481-4518)

**Publikační výstupy (P):**

- [1] FRIDRICHOVÁ L, **TUNÁK M**, FRYDRYCH M, TEIFLOVÁ M, KOPÁČ D, SOBOTKA P, WEYMAR F. *Způsob vyhodnocování měření lámavosti textilie metodou vzpěru* [patent]. Udělen dne 8. 1. 2021 č. 308682.

**Projekty:**

- [1] Hybridní materiály pro hierarchické struktury (2018-2022). OP VVV: Excelentní výzkum. Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843.
- [2] Vývoj a výzkum textilií modifikovaných nanočásticemi pro ochranu lidského zdraví a elektronických zařízení. (2019-2021). Podpora mobility výzkumných pracovníků a pracovníc v rámci mezinárodní spolupráce ve VaVaI. reg. č.: 8J19UA011.
- [3] Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0. OP VVV: Reg. č.: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_015/0002329
- [4] Vyhledávání talentovaných studentů (Soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti), (2008-2021), Institucionální rozvojový projekt, MŠMT, řešitel.

**Odborné společnosti:**

Česká statistická společnost - člen

*Vlákna a textil* (ISSN: 1335-0617), SR – Editor in Chief

**Působení v zahraničí**

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

**Podpis**

**datum**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Michal Vik					Tituly	prof. Ing., Ph.D.
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2004: (Ph.D.), Textilní materiálové inženýrství, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci (FT TUL)							
1987: (Ing.), Technologie textilu a oděvnictví, Fakulta textilní, Vysoká škola strojní a textilní v Liberci							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2020-dosud: proděkan pro zahraniční vztahy Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)							
2019-dosud: profesor na Katedře materiálového inženýrství (KMI), FT TUL							
2013-2019: docent na Katedře materiálového inženýrství (KMI), FT TUL							
2009-2012: docent na Katedře textilní chemie (KTC), FT TUL							
2005-2009: docent na Katedře textilních materiálů (KTM), FT TUL							
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)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Textilní materiálové inženýrství	2005	TUL, Liberec	WoS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	218	218	RG 536		
Textilní technika a materiálové inženýrství	2019	TUL, Liberec	H-index WoS/Scopus		9/8		
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>Garant studijního programu:</b>							
2019-dosud: garant BSP: Návrhářství/Design, FT TUL							
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>							
Optika pevných látek (G, P) – DSP							
Optika pevných látek - Kolorimetrie (G, P) – DSP							
Speciální metody stanovení jakosti (G, P) – DSP							
Kolorimetrie (G, P, C) – NMSP							
Finální úpravy (G, P, C) - NMSP							
ZT-Speciální měřicí metody (G, P, C) - NMSP							
ZT-Koloristika (G, P) - BSP							
PZ-Teorie barev (G) – BSP							
Zušlechťování (P) – BSP							
Zušlechťování textilií (P) – BSP							
Bakalářská práce 1, 2 (G) – BSP							
<b>Vedení kvalifikačních prací (úspěšně obhájených):</b>							
Počet obhájených BP: 7							
Počet obhájených DP: 55							
Počet obhájených Disertačních prací: 1							
Dostupné ve <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)							
<b>Členství v oborových radách a komisích:</b>							
<u>Oborová rada DSP Průmyslové inženýrství (P0723D270001)</u>							
Člen komise pro profesorské řízení FEI STU Bratislava							
Člen habilitační komise FEI VŠB-TU Ostrava							
Člen komisi pro SDZ a obhajoby doktorských disertačních prací na TUL, FEI VSB TUO, FEKT VUT, FEL ČVUT							

## Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení

### Publikační výstupy (Jimp):

- [1] KHAN N, **VIK M**, IRSHAD F, FAROOQ A, ASHRAF MA. Development of a novel method for trash segmentation of cotton fibre color measurement, *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*, 2022, **46**(6), 919–932. ISSN 1300-011X. Dostupné z: [10.55730/1300-011X.3053](https://doi.org/10.55730/1300-011X.3053) (20%)
- [2] KUKACKA L, DUPUIS P, **VIK M**, RICHTER A., ZISSIS G. Confidence Intervals for Luminous Flicker Measurements: Comparison of Various Approaches. *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS*. 2021, **57**(5), 5499 – 5506, Article number 9462367. ISSN 0093-9994. Dostupné z: [10.1109/TIA.2021.3091083](https://doi.org/10.1109/TIA.2021.3091083) (20 %)
- [3] GLOMBIKOVA V, KOMARKOVA P, **VIK M**, VIKOVA M, HAVELKA A. Approach to Performance Rating of Retroreflective Textile Material Considering Production Technology and Reflector Size. *AUTEX RESEARCH JOURNAL*, 2021, **22**(4), 446-457. ISSN 1470-9589. Dostupné z: [10.2478/aut-2021-0035](https://doi.org/10.2478/aut-2021-0035) (20 %)
- [4] KHAN MZ, MILITKY J, BAHETI V, WIENER J, **VIK M**. Development of durable superhydrophobic and UV protective cotton fabric via TiO<sub>2</sub>/trimethoxy(octadecyl)silane nanocomposite coating. *JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE*, 2021, **112**(10), 1639-1650. ISSN 0040-5000. Dostupné z: [10.1080/00405000.2020.1834235](https://doi.org/10.1080/00405000.2020.1834235) (20 %)
- [5] PERIYASAMY AP, VIKOVA M, **VIK M**. Preparation of photochromic isotactic polypropylene filaments: influence of drawing ratio on their optical, thermal and mechanical properties. *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*, 2020, **90**(19-20), 2136–2148. ISSN 0040-5175. Dostupné z: [10.1177/0040517520912037](https://doi.org/10.1177/0040517520912037) (33 %)

### Vědecká a výzkumná činnost, granty:

- [1] “Fundamental and Applied Colorimetry”, 2016-2019
- [2] PID2019-107816GB-I00 Prof. Melgosa, University of Granada, Ministerio de Educación y Ciencia, Spain, “Color Perception and Measurement”, 2019-2023

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

- [1] International Commission on Illumination - CIE
- [2] International Colour Association - AIC
- [3] Spolek Textilních Chemiků a Koloristů - STCHK
- [4] Česká společnost pro Osvětlování – ČSO
- [5] Český Institut pro Akreditaci - odborný posuzovatel

### Volení člen v:

*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

- 2003, 2005, 2008, 2011, 2012: Departamento de Óptica, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Španělsko
- 1997, 1999, 2000, 2001, 2002, 2006, 2009, 2010, 2015, 2017, 2018: KIT a Kyoto University, Japonsko
- 1991: Habis Textil AG, Flawil a 2000, 2001, 2005: Datacolor International, Dietlikon a Wintherthur, Švýcarsko
- zástupce ČR v divizi 1 Vision and Colour CIE (International Commission on Illumination – Mezinárodní Komise pro Osvětlování)
- člen CIE TC 1-95 The Validity of the CIE Whiteness and Tint Equations
- člen ČNK CIE (Český Národní Komitét CIE)
- člen ICCTM (International Committee on Cotton Testing Method)

Podpis

datum

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci							
Součást vysoké školy	Fakulta textilní							
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství							
Jméno a příjmení	Martina Víková					Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1228	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1228	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
2011: (Ph.D.), Textile Science and Technology, Herriot Watt University, Edinburg, UK								
1986: (Ing.), Netkané textile-Zušlechťování, 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 (FT TUL)								
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								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací				
Textilní technika a materiálové inženýrství	2016	TUL		WoS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		364	284	RG 686		
				H-index WoS/Scopus		10/9		
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení								
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>								
Senzorické textilní materiály (G, P) – DSP								
Kolorimetrie (P, C) – NMSP								
Finální úpravy (P, C) - NMSP								
ZP-Speciální měřicí metody (P, C) - NMSP								
Optické metody analýzy materiálu (P, C) – NMSP								
Barvení a tisk textilií (G, P) – BSP								
ZT- Koloristika (P, C) - BSP								
Vzorování textilií (G, P, C) – BSP								
ZS-Zušlechťování (G, P) – BSP								
Zušlechťování textilií (G, P, C) – BSP								
<b>Kvalifikační práce:</b>								
Vedení zahraničních studentů během jejich výzkumných pobytů na FT TUL (Japonsko, Švédsko, VB atd.)								
Počet obhájených BP: 6								
Počet obhájených DP: 39								
Počet obhájených Disertačních prací: 1								
Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)								
<b>Členství v oborových radách a komisích:</b>								
Členka SZZ, obhajob u doktorských, magisterských a bakalářských studijních programů								
Přednášky pro studenty doktorských a magisterských studijních programů na KIT v Japonsku UGR ve Španělsku								
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení								

**Publikační výstupy (Jimp) 1 až 4, (JSC) 5:**

- [1] PERIYASAMY AP, **VIKOVA M.**, VIK M. Photochromic Polypropylene Filaments: Impacts of Mechanical Properties on Kinetic Behaviour *FIBRES AND TEXTILES IN EASTERN EUROPE*, 2019, **27**(3), 19-25. ISSN 1230-3666. Dostupné z: [10.5604/01.3001.0013.0738](https://doi.org/10.5604/01.3001.0013.0738) (33 %)
- [2] **VIKOVA M.**, PECHOVÁ M. Study of adaptive thermochromic camouflage for combat uniform. *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*, 2020, **90**(17-18), 2070–2084. ISSN 0040-5175. Dostupné z: [10.1177/0040517520910217](https://doi.org/10.1177/0040517520910217) (50 %)
- [3] **VIKOVA M.**, SAKURAI S, PERIYASAMY AP, YASUNAGA H, PECHOCIAKOVA M, UJHELYIOVA A. Differential scanning calorimetry/small-angle X-ray scattering analysis of ultraviolet sensible polypropylene filaments. *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*, 2022, **92**(17-18), 3142–3153. ISSN 0040-5175. Dostupné z: [10.1177/00405175211053394](https://doi.org/10.1177/00405175211053394) (17 %)
- [4] YANG K, PENG Q, VENKATARAMAN M, NOVOTNA J, KARPISKOVA J, MULLEROVA J, WIENER J, **VIKOVA M.**, ZHU G, YAO J, MILITKY J. Hydrophobicity, water moisture transfer and breathability of PTFE-coated viscose fabrics prepared by electrospraying technology and sintering proces. *PROGRESS IN ORGANIC COATINGS*, 2022, 165, 106775. ISSN 0300-9440. Dostupné z: [10.1016/j.porgcoat.2022.106775](https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2022.106775) (12,5 %)
- [5] **VIKOVA M.**, SOLANKI U. Fatigue study of spiro[indoline-naphthooxazines] pigment using colorimetric data in a continuous mode of uv irradiance. *VLAKNA A TEXTIL*, 2021, **28**(4), 93–101. ISSN 1335-0617. Dostupné z: [http://vat.ft.tul.cz/2021/4/VaT\\_2021\\_4\\_13.pdf](http://vat.ft.tul.cz/2021/4/VaT_2021_4_13.pdf) (50 %)

**Identifikátory:****ResearcherID:** [M-8714-2015](https://orcid.org/0000-0002-6254-4834)**SCOPUS Author ID:** [55918532400](https://orcid.org/0000-0002-6254-4834)**ORCID ID:** [0000-0002-6254-4834](https://orcid.org/0000-0002-6254-4834)**Profil TUL:** [711](https://orcid.org/0000-0002-6254-4834)**Patenty:****Členství v odborných společnostech:**

Česká společnost pro osvětlování, z.s. – místopředsedkyně

Royal Society of Chemistry (RSC) – člen

International Colour Asociacion (AIC) - člen

**Působení v zahraničí**

- 2016-2018: Přednášky na Kyoto Institute of Technology, Japonsko
- 2008-2012: Přednášky na University of Granada, Španělsko
- 2006-2011: Heriot-Watt University, UK – Ph.D. a přednášky

**Podpis****datum**

F-V – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství					
Jméno a příjmení	Jakub Wiener				Tituly	prof. Ing., Ph.D.
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ</b>						
2002: (Ph.D.), Textilní technika, Fakulta textilní (FT), Technická univerzita v Liberci (TUL)						
1996: (Ing.), Textilní inženýrství, FT TUL						
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>						
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						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Textilní technika	2006	TUL, Liberec	WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	1299	1368	nesl.	
Textilní technika a materiálové inženýrství	2012	TUL, Liberec	H-index WoS/Scopus		20/20	
<b>Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení</b>						
<b>Garant studijního programu:</b>						
2019-dosud: garant DSP: Textilní inženýrství/Textile Engineering, FT TUL						
2019-dosud: garant NMSP: Textilní inženýrství/Textile Engineering, FT TUL						
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>						
Sorpční procesy (G) – DSP						
ZT-Textilní chemie (G) – NMSP						
Teorie zušlechťování (G, P, C) – NMSP						
Vláknenné inženýrství (G, P) - NMSP						
Ekologické aspekty textilních procesů (G, P) – NMSP						
Chemicko-textilní rozborů (G, P) – BSP						
ZT-Textilní technologie 2 (G, P, C) – BSP						
PZ-Údržba textilií (G, P) – BSP						
Chemie pro textil (G, P) – BSP						
Diplomová práce 1, 2, 3 (G) - NMSP						
<b>Kvalifikační práce:</b>						
Počet obhájených BP: 39						
Počet obhájených DP: 75						
Počet obhájených Disertačních prací: 7						
Dostupné ve: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)						
Člen oborové rady DSP Textilní inženýrství/Textile Engineering						
<b>Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení</b>						
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>						
[1] FAHEEM S, BAHETI V, TUNAK M, <b>WIENER J</b> , MILITKY J. Flame resistance behavior of cotton fabrics coated with bilayer assemblies of ammonium polyphosphate and casein. <i>CELLULOSE</i> [online], 2019, <b>26</b> (5), 3557–3574. ISSN 0969-0239. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s10570-019-02296-1">10.1007/s10570-019-02296-1</a> (20 %)						
[2] NOMAN MT, MILITKY J, <b>WIENER J</b> , SASKOVA J, ASHRAF MA, JAMSHAD H, AZEEM M. Sonochemical synthesis of highly crystalline photocatalyst for industrial applications. <i>ULTRASONICS</i> [online], 2018, <b>83</b> , 203–213. ISSN 0041-624X. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1016/j.ultras.2017.06.012">10.1016/j.ultras.2017.06.012</a> (14 %)						
[3] KHAN MZ, MILITKY J, BAHETI V, FIJALKOWSKI M, <b>WIENER J</b> , VOLESKY L, ADACH K. Growth of ZnO nanorods on cotton fabrics via microwave hydrothermal method: effect of size and shape of nanorods on superhydrophobic and UV-blocking properties. <i>CELLULOSE</i> [online], 2020, <b>27</b> (17), 10519-10539.						

ISSN: 0969-0239. Dostupné z: [10.1007/s10570-020-03495-x](https://doi.org/10.1007/s10570-020-03495-x) (14 %)

- [4] KHAN MZ, BAHETI V, MILITKY J, **WIENER J**, ALI A. Self-cleaning properties of polyester fabrics coated with flower-like TiO<sub>2</sub> particles and trimethoxy (octadecyl)silane. *JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES* [online], 2020, **50**(4), 10519-10539. ISSN: 1528-0837. Dostupné z: [10.1177/1528083719836938](https://doi.org/10.1177/1528083719836938) (20 %)
- [5] YANG K, **WIENER J**, VENKATARAMAN M, WANG Y, YANG T, ZHANG G, ZHU G, YAO J, MILITKY J. Thermal analysis of PEG/Metal particle-coated viscose fabric. *POLYMER TESTING* [online], 2021, **100**, Art. no. 107231. ISSN 0142-9418. Dostupné z: [10.1016/j.polymertesting.2021.107231](https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2021.107231) (11 %)

**Publikační výstupy (P, FU):**

- [1] **WIENER J**, MILITKY J, MAREK J. *Kompozit pro teplotní ochranu, zejména pro chlazení elektronických součástek* [patent]. Udělen dne 29. 10. 2020 pod číslem 308571. (33%)
- [2] **WIENER J**, MILITKY J, MAREK J. *Absorbér tepla pro textilní, zejména oděvní aplikace* [patent]. Udělen dne 29. 10. 2020 pod číslem 308570. (33%)
- [3] **WIENER J**, HAVELKA A. *Plošná textilie, tkanina nebo pletenina zejména pro potahy automobilových sedaček* [užitný vzor]. Zapsán dne 20. 12. 2017 pod číslem 31331. (50%)

ResearcherID: [M-9121-2015](https://orcid.org/0000-0002-6387-6515)

SCOPUS Author ID: [7201514144](https://orcid.org/0000-0002-6387-6515)

ORCID ID: [0000-0002-6387-6515](https://orcid.org/0000-0002-6387-6515)

Profil TUL: [703](https://orcid.org/0000-0002-6387-6515)

<b>Působení v zahraničí</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2001: Univerzita Dong Hua, Shanghai, Čínská lidová republika (3 měsíce)</li><li>• 1999: Acordis, Wuppertal, Spolková republika Německo (4 týdny)</li><li>• 1999: Hohensteiner Institute, Hohenstein, Spolková republika Německo (4 týdny)</li></ul>		
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

**F-Vb – Personální zabezpečení**  
Přehled akademických pracovníků - s perspektivou habilitace

<b>F-V – Personální zabezpečení</b>								
<b>Vysoká škola</b>	Technická univerzita v Liberci							
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta textilní							
<b>Název oboru řízení</b>	Textilní technika a materiálové inženýrství							
<b>Jméno a příjmení</b>	Viera Glombíková					<b>Tituly</b>	Ing., PhD.	
<b>Rok narození</b>	1974	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1228	
<b>Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení</b>	pp.		<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	1228		
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>			
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ</b>								
2005: (Ph.D.), Textilní technika, Fakulta textilní (FT), Technické univerzity v Liberci (TUL)								
1997: (Ing.), Oděvní technologie, FT TUL								
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>								
2019-dosud: odborný asistent na Katedře oděvnictví (KOD), FT TUL								
2005-2019: odborný asistent s vědeckou hodností na KOD, FT TUL								
1999-2005: odborný asistent na KOD, FT TUL								
1997-1999: lektor na KOD, FT TUL								
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>		<b>Ohlasy publikací</b>				
				<b>WoS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>		
<b>Obor řízení k jmenování profesorem</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>		59	95	nesl.		
				<b>H-index WoS/Scopus</b>		6/5		
<b>Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení</b>								
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>								
PZ-Počítačová simulace v oděvní výrobě (G, P, C) – NMSP								
PZ-Zpracovatelské a užité vlastnosti oděvních materiálů (G, P, C) - NMSP								
ZT-Hodnocení komfortu textilií (P, C) – BSP								
PZ-CAD systémy v oděvní výrobě (G, P, C) - BSP								
<b>Kvalifikační práce:</b>								
Počet obhájených BP: 29								
Počet obhájených DP: 21								
Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)								
Spoluautorka skript (3) a online učebních textů (6)								
<b>Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení</b>								
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>								
[1] ZELOVA K, <b>GLOMBIKOVA V.</b> , HAVELKA A. Problems with perfect-looking two-needle decorative seams in the manufacture of leather car seat covers. <i>TEXTILE RESEARCH JOURNAL</i> [online], 2020, <b>90</b> (1), 49–62. ISSN 0040-5175. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/0040517519858765">10.1177/0040517519858765</a> (33 %)								
[2] <b>GLOMBIKOVA V.</b> , NEMCOKOVA R, KOMARKOVA P, KUS Z. Evaluation of liquid moisture transport in textile structures. <i>INDIAN JOURNAL OF FIBRE &amp; TEXTILE RESEARCH</i> , 2018, <b>43</b> (1), 74–82. ISSN 0971-0426. (25 %)								
[3] <b>GLOMBIKOVA V.</b> , KOMARKOVA P, HAVELKA A, KOLINOVA M. Approach to evaluation of car seats fabrics performance. <i>INDUSTRIA TEXTILA</i> , 2018, <b>69</b> (2), 96–103. ISSN 1222-5347. (25 %)								
[4] NEMCOKOVA R, <b>GLOMBIKOVA V.</b> , KOMARKOVA P. Transport of Moisture in Car Seat Covers. <i>AUTEX RESEARCH JOURNAL</i> [online], nedatováno. ISSN 1470-9589. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.2478/aut-2022-0017">10.2478/aut-2022-0017</a> (33 %)								
[5] KOMARKOVA P, <b>GLOMBIKOVA V.</b> , VESELA D. Comfort properties of special clothes worn by sufferers from atopic dermatitis. <i>TEXTILE RESEARCH JOURNAL</i> [online], nedatováno. ISSN 0040-5175. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/00405175221138979">10.1177/00405175221138979</a> (33 %)								
<b>Identifikátory:</b>								
<b>ResearcherID:</b> <a href="#">C-2880-2016</a>								

**SCOPUS Author ID:** [6507140305](#)

**ORCID ID:** [0000-0001-6846-9268](#)

**Profil TUL:** [665](#)

**Publikační výstupy (P, FU):** autorka 2 užitečných vzorů, spoluautorka 4 užitečných vzorů, spoluautorka 1 patentu

**Projekty:**

- [1] členka společnického týmu projektu MULTITEX FW03010095 (2021-2024)- Pokročilé smart textilie s multifunkčními účinky pro zkvalitnění profesních a funkčních oděvů v rizikovém prostředí
- [2] členka společnického týmu projektu VIDTEX, FV40323 (2019-2022) -
- [3] Smart textilie a oděvy vysokých užitečných vlastností pro zvýšení bezpečnosti v dopravě, zejména viditelnosti
- [4] členka společnického týmu projektu SENIORTEX FV10111 (2016-2022) - Smart modulární oděvy a speciální textilní výrobky s integrovanými elektronickými mikrosystémy pro zkvalitnění péče o zdraví stárnoucí populace a hendikepovaných osob
- [5] členka společnického týmu projektu TEXDERM FV20287 (2016-2022) - Textilie a oděvy se zvýšeným komfortem pro specifické potřeby dětí s kožními problémy
- [6] členka společnického týmu projektu TA01011253 (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.
- [7] členka společnického týmu projektu 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 (2014 – 2017)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Radek Jirkovec					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1992	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2021: (Ph.D.), Textilní technika a materiálové inženýrství, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)							
2016: (Ing.), Netkané a nanovláknenné materiály, FT TUL							
2014: (Bc.), Netkané textilie, FT TUL							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2020-dosud: odborný asistent s hodností na Katedře netkaných textilií a nanovláknenných materiálů, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
				WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		32	41	nesl.	
				H-index WoS/Scopus		5/4	
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
<b>(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b> PZ-Textilní nanomateriály (P, C) - BSP							
<b>Kvalifikační práce:</b> Počet obhájených BP: 1 Počet obhájených DP: 2 Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>							
[1] <b>JIRKOVEC R.</b> , KALOUS T., CHVOJKA J. The modification of the wetting of polycaprolactone nanofibre layers via alternating current spinning. <i>MATERIALS &amp; DESIGN</i> , 2021, <b>210</b> . ISSN 0264-1275. Dostupné z: <a href="#">10.1016/j.matdes.2021.110096</a> (33 %)							
[2] <b>JIRKOVEC R.</b> , ERBEN J, SAJDL P, CHALOUPEK J, CHVOJKA J. The effect of material and process parameters on the surface energy of polycaprolactone fibre layers. <i>MATERIALS &amp; DESIGN</i> , 2021, <b>205</b> . ISSN 0264-1275. Dostupné z: <a href="#">10.1016/j.matdes.2021.109748</a> (20 %)							
[3] <b>JIRKOVEC R.</b> , HOLEC P, HAUZEROVA S, SAMKOVA A, KALOUS T, CHVOJKA J. Preparation of a Composite Scaffold from Polycaprolactone and Hydroxyapatite Particles by Means of Alternating Current Electrospinning. <i>ACS OMEGA</i> , 2021, <b>6</b> . ISSN 2470-1343. Dostupné z: <a href="#">10.1021/acsomega.1c00644</a> (17 %)							
[4] <b>JIRKOVEC R.</b> , SAMKOVA A., KALOUS T, CHALOUPEK J, CHVOJKA J. Preparation of a Hydrogel Nanofiber Wound Dressing. <i>NANOMATERIALS</i> , 2021, <b>11</b> . ISSN 2079-4991. Dostupné z: <a href="#">10.3390/nano11092178</a> (20 %)							
[5] <b>JIRKOVEC R.</b> , ERBEN J, SAMKOVA A, CHALOUPEK J, CHVOJKA J. The effect of the electrospinning setup on the surface energy of polycaprolactone nanofibre layers. <i>JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES</i> . 2022, <b>51</b> . ISSN 1528-0837. Dostupné z: <a href="#">10.1177/15280837221086894</a> (20 %)							
<b>Identifikátory:</b> ResearcherID: <a href="#">CCF-1306-2022</a> SCOPUS Author ID: <a href="#">57209021243</a> ORCID ID: <a href="#">0000-0001-7133-4452</a> Profil TUL: <a href="#">11282</a>							
<b>Publikační výstupy (P):</b>							
[1] LUKÁŠ D, BERAN J, KALOUS T, POKORNÝ P, VALTERA J, MIKEŠ P, CHVOJKA J, KUŽELOVÁ-KOŠŤÁKOVÁ E, HORÁKOVÁ J, JENČOVÁ V, HOLEC P, <b>JIRKOVEC R.</b> , ERBEN J. <i>Roztok pro přípravu nanovláken polyamidu, zejména metodou střídavého elektrického zvláknování</i> [patent]. Udělen dne 11. 11. 2021 č. 309047.							

**Projekty:**

[1] Hybridní materiály pro hierarchické struktury, CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843.

[2] Nanovláknenná biodegradabilní maloprůměrová cévní náhrada, NV15-29241A.

[3] Nanovláknenné kryty kožních defektů, FV10416.

[4] Výzkum nanovláknenných materiálů pro léčbu glaukomového onemocnění, PURE-2021-6005.

**Působení v zahraničí**

- 2017: The University of Alabama at Birmingham, USA – 3 měsíce
- 2018: Kyoto Institute of Technology, Japonsko – 1,5 měsíce

**Podpis****datum**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Tomáš Kalous					Tituly	Ing, Ph.D.
Rok narození	1988	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	1228
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	pp		rozsah	40	do kdy	1228	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2020: (Ph.D.), Textilní technika a materiálové inženýrství, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)							
2013: (Ing.), Textilní materiálové inženýrství, FT TUL							
2011: (Bc.), Netkané textilie a nanovlákná, FT TUL							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2020-dosud: A3 odborný asistent, Katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů (KNT), FT TUL							
2018-2020: odborný asistent, KNT, FT TUL							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
				WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		160	121	nesl.	
				H-index WoS/Scopus		8/6	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>							
PZ-Mechanická technologie výroby NT (G, P, C) – NMSP							
<b>Kvalifikační práce:</b>							
Počet obhájených BP: 2							
Počet obhájených DP: 1							
Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>							
[1] <b>KALOUS T</b> , HOLEC P, JIRKOVEC R, BATKA O, ZABKA P, POKORNY P, STEPANOVA P, CHVOJKA J. The effect of frequency change on the alternating current electrospinning of polyamide 6 and its productivity. <i>JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING</i> , 2023. 11(2), 109543. ISSN 2213-2929. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jeece.2023.109543">https://doi.org/10.1016/j.jeece.2023.109543</a> (12,5 %)							
[2] <b>KALOUS T</b> , HOLEC P, ERBEN J, BILEK M, BATKA P, POKORNY P, CHALOUPEK J, CHVOJKA J. The Optimization of Alternating Current Electrospun PA 6 Solutions Using a Visual Analysis System. <i>POLYMERS</i> . 2021, 13(13), 2098. ISSN 2073-4360. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3390/polym13132098">https://doi.org/10.3390/polym13132098</a>							
[3] <b>KALOUS T</b> HOLEC P, JIRKOVEC R, LUKAS D, CHVOJKA J. Improved spinnability of PA 6 solutions using AC electrospinning. <i>MATERIALS LETTERS</i> , 2021, 283, 128761. ISSN 0167-577X. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.128761">10.1016/j.matlet.2020.128761</a>							
[4] POKORNY P., KOSTAKOVA E, SANETRNIK F, MIKES P, CHVOJKA J, <b>KALOUS T</b> , BILEK M, PEJCHAR K, VALTERA J, LUKAS D. Effective AC needleless and collectorless electrospinning for yarn production. <i>PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS</i> . 2014, 16(48), 26816-26822, ISSN: 1660-9336. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1039/c4cp04346d">10.1039/c4cp04346d</a>							
<b>Identifikátory:</b>							
<b>ResearcherID:</b>							
<b>SCOPUS Author ID:</b> 56426305800							
<b>Web of Science ID:</b> CXR-3254-2022							
<b>ORCID ID:</b> 0000-0002-3272-3428							
<b>Profil TUL:</b> <a href="#">11213</a>							
<b>Publikační výstupy (P):</b>							
[1] Způsob pro výrobu polymerních nanovláken elektrickým nebo elektrostatickým zvlákněním roztoku nebo taveniny polymeru, zvláknovací elektroda pro tento způsob, a zařízení pro výrobu polymerních nanovláken osazené alespoň jednou takovou elektrodou.“ PV 2017-521, 7. 9. 2017							
[2] Roztok pro přípravu nanovláken polyamidu, zejména metodou střídavého elektrického zvláknování.“ PV							

2020-576, 22. 10. 2020

<b>Působení v zahraničí</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Stáž, jeden měsíc</b> (Říjen 29 – Listopad 29, 2014) at Clemson University (Clemson, South Carolina, USA) at the Department of Materials Science and Engineering at Nanofluidic System Lab.</li><li>• <b>Stáž, šest týdnů</b> (Září 7 – Říjen 16, 2015) at Shinshu University (Ueda, Nagano prefecture, JAP) at the Department Textile Science Technology, Smart Materials Science and Technology</li><li>• <b>Stáž, tři měsíce</b> (Duben 20 – Červenec 20, 2017) at University of Alabama at Birmingham (Birmingham, Alabama, USA) at the Department of physics.</li></ul>		
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Adnan Ahmed Mazari					Tituly	Ing. Ph.D.
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení				rozsah	40	do kdy	1228
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2015: (Ph.D.), Textilní materiálové inženýrství, Fakulta textilní (FT), Technické univerzity v Liberci (TUL)							
2011: (Ing.), Textilní materiálové inženýrství, FT TUL							
2008: (Bc.), Textilní inženýrství, National Textile University, Pákistán							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015-dosud: odborný asistent s hodností na Katedře oděvnictví, FT TUL							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
				WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		111	132	nesl.	
				H-index WoS/Scopus		7/6	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>							
Clothing Technology (G, P, C) - BS							
<b>Kvalifikační práce:</b>							
Počet obhájených BP: 1							
Počet obhájených DP: 2							
Počet obhájených Disertačních prací: 0							
Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>							
[1] ADAMEK K, HAVELKA A, KUS Z, <b>MAZARI A.</b> Correlation of Air Permeability to Other Breathability Parameters of Textiles. <i>POLYMERS</i> [online], 2022, 14(1). ISSN 2073-4360. Dostupné z: <a href="#">10.3390/polym14010140</a> (25 %)							
[2] <b>MAZARI A.</b> , HAVELKA A, NAEEM J, ADAMEK K. Comparative Study on the Water Vapour Permeability of Textile by a Standard and Novel device. <i>FIBRES &amp; TEXTILES IN EASTERN EUROPE</i> [online], 2021, 29(6), 59–64. ISSN 1230-3666. Dostupné z: <a href="#">10.5604/01.3001.0015.2724</a> (25 %)							
[3] <b>MAZARI A.</b> Effect of Needle Heating on the Sewing of Medical Textiles. <i>POLYMERS</i> [online], 2021, 13(24). ISSN 2073-4360. Dostupné z: <a href="#">10.3390/polym13244405</a> (100 %)							
[4] SIDDIQUE HF, <b>MAZARI A.</b> , HAVELKA A, KUS Z, CIRKL D, HES L. New approach for the prediction of compression pressure using the cut strip method. <i>TEXTILE RESEARCH JOURNAL</i> [online], 2020, 90(15–16), 1689–1703. ISSN 0040-5175. Dostupné z: <a href="#">10.1177/0040517519896757</a> (17 %)							
[5] NAEEM J, <b>MAZARI A.</b> , VOLESKY L, MAZARI F. Effect of nano silver coating on thermal protective performance of firefighter protective clothing. <i>JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE</i> [online], 2019, 110(6), 847–858. ISSN 0040-5000. Dostupné z: <a href="#">10.1080/00405000.2018.1531461</a> (25 %)							
<b>Identifikátory:</b>							
ResearcherID: <a href="#">N-5660-2015</a>							
SCOPUS Author ID: <a href="#">55511462800</a>							
ORCID ID: <a href="#">0000-0002-2979-9878</a>							
Profil TUL: <a href="#">6220</a>							
<b>Projekty:</b>							
[1] Mikrostrukturální zobrazování jako nástroj pro modelování vlákných materiálů, řešitel, Reg. č.: LTAUSA18135 (2019-2022)							
[2] Hybridní materiály pro hierarchické struktury (2018-2022). OP VVV: Excelentní výzkum. Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000843.							
[3] DIGITAL READINESS STRATEGY FOR CLOTHING STUDIES (E-DRESS) KA 220: Cooperation							

Partnerships in Higher Education Reg. č.: 2021-1-DE01-KA220-HED-000023124 (2022-2024)

**Odborné společnosti:**

*COST ACTION-TU1303- Novel Structural Skins ( Networking project)(Management comittee member)*

*COST ACTION CA17107- Smart Textile (Management substitute member)*

*Journal: Fiber and textile in Eastern Europe ( Scientific board member)*

*Industria Textila (Editorial member)*

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Jana Novotná					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2021: (Ph.D.), Textilní materiálové inženýrství, Fakulta textilní (FT), Technické univerzity v Liberci (TUL)							
2000: (Bc.), Doplnkové pedagogické studium, FP TUL							
1999: (Ing.), Textilní materiálové inženýrství, FT TUL							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2022-dosud: odborný asistent na Katedře materiálového inženýrství (KMI), FT TUL							
2016-2021: technik v laboratoři textilních kompozitů, KMI, FT TUL							
2010-2013: odborný pedagog, Vyšší odborná škola oděvního návrhářství (VOŠON) a Střední průmyslová škola oděvní (SPŠO)							
2001-2010: vedoucí oddělení, C&A Moda ČR, v.o.s.							
1999-2001: referentka prodeje – exportu, Triola a.s.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
			WoS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	70	49	59		
			H-index WoS/Scopus		4/3		
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>							
ZT-Pokročilé materiály (C) – NMSP							
PZ-Kompozity s textilní výztuží (C) – NMSP							
ZT-Textilní vlákna (C) – BSP							
ZT-Zkoušení textilií (C) – BSP							
<b>Kvalifikační práce:</b>							
Počet obhájených BP (vedoucí): 1							
Počet obhájených BP (konzultant): 4							
Dostupné: <a href="http://STAG.TUL">STAG TUL</a> (od 2007)							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
<b>Publikační výstupy (Jimp): 1-2,4-5, (JSC):3</b>							
[1] <b>NOVOTNA J</b> , BAHETI V, TOMKOVA B, MILITKY J, NOVAK J. Development of Multilayered Nanocomposites for Applications in Personal Protection, <i>FIBERS AND POLYMERS</i> [online], 2018, <b>19</b> (6). 1288 – 1294, ISSN 12299197. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s12221-018-1050-3">10.1007/s12221-018-1050-3</a> (20 %)							
[2] MISHRA R, WIENER J, MILITKY J, PETRU M, TOMKOVA B, <b>NOVOTNA J</b> . Compression resilience and impact resistance of fiber-reinforced sandwich composites, <i>POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES</i> [online], 2019, <b>30</b> (12). ISSN 10427147. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1002/pat.4738">10.1002/pat.4738</a> (17 %)							
[3] VENKATARAMAN M, XIONG X, <b>NOVOTNA J</b> , KAŠPAROVÁ M, MISHRA R, MILITKY J. Thermal protective properties of aerogel-coated Kevlar woven fabrics, <i>JOURNAL OF FIBER BIOENGINEERING AND INFORMATICS</i> [online], 2019, <b>12</b> (2), 93 – 10. ISSN 19408676. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3993/JFBIM00321">10.3993/JFBIM00321</a> (17 %)							
[4] MISHRA R, WIENER J, MILITKY J, PETRU M, TOMKOVA B, <b>NOVOTNA J</b> . Bio-Composites Reinforced with Natural Fibers: Comparative Analysis of Thermal, Static and Dynamic-Mechanical Properties, <i>FIBERS AND POLYMERS</i> [online], 2020, <b>21</b> (3), 619-627. ISSN 12299197. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s12221-020-9804-0">10.1007/s12221-020-9804-0</a> (17 %)							
[5] ŠEJNOHA M, VOREL J, VALENTOVÁ S, TOMKOVÁ B, <b>NOVOTNÁ J</b> , MARSEGLIA G. Computational Modeling of Polymer Matrix Based Textile Composites, <i>POLYMERS</i> [online], 2022, <b>14</b> (16). ISSN 20734360. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3390/polym14163301">10.3390/polym14163301</a> (17 %)							

**Identifikátory:****ResearcherID:** [B-9329-2018](#)**SCOPUS Author ID:** [57197819019](#)**ORCID ID:** [0000-0002-6762-9204](#)**Profil TUL:** [15372](#)**Publikační výstupy (P):**

MILITKÝ J, VENKATARAMAN M, BAHETI V, SAMKOVÁ A, **NOVOTNÁ J**, NOVOTNÁ M, VOLESKÁ K, PULÍČEK R, SRB P, VEČERNÍK J. *Pokročilé hybridní pásy pro výrobu kompozit přesným vinutím*. [patent]. Udělen dne 13. 8. 2019 č. 33109.

**Projekty:**

- [1] 2021-1-PL01-KA220-HED-000032201 Projekt Sustainable Design and Process in Textiles for Higher Education (GreenTEX), (člen týmu), 2022-2023
- [2] 21-32510M Projekt GAČR, Pokročilé struktury pro tepelnou izolaci v extrémních podmínkách, (člen týmu), 2021-2025
- [3] TJ01000292 Projekt Zéta, Pokročilé hybridní pásy pro výrobu kompozit přesným vinutím, (spoluřešitelka), 2017-2019

**Působení v zahraničí****Podpis****datum**

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci							
Součást vysoké školy	Fakulta textilní							
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství							
Jméno a příjmení	Miroslava Pechočiaková					Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1228	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1228	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
2009: (Ph.D.), Textilní materiálové inženýrství, Fakulta textilní (FT), Technická univerzita v Liberci (TUL)								
1998: (Ing.), Textilní materiálové inženýrství, FT TUL								
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								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací			
				WoS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			216	182	nesl.	
				H-index WoS/Scopus		7/7		
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení								
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>								
ZT-Vlastnosti vláken (G, P, C) – NMSP								
PZ-Speciální měřicí metody (P, C) – NMSP								
ZT-Textilní vlákna (G, P, C) – BSP								
ZT-Zkoušení textilií (C) – BSP								
PZ-Speciální vlákna (C) – BSP								
<b>Kvalifikační práce:</b>								
Počet obhájených BP: 20								
Počet obhájených DP: 40								
Počet obhájených Disertačních prací: 1								
Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2005)								
<b>Semináře:</b>								
Odborná školení pro firmy dle jejich požadavků (Textilní vlákna, Zkoušení textilií, Výroba a testování kompozitů, Termické vlastnosti materiálů) od 2011; Veba (2011, 2015), Logit (2013), Schoeler (2013, 2019), Vamafil (2018), LR (2020), Elas (2022)								
Exkurze a projektové dny pro střední školy od 2016								
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení								
<b>Publikační výstupy (Jimp):1-3, (D):4</b>								
[1] VIKOVÁ M, SAKURAI S, PERIYASAMY A, YASUNAGA H, <b>PECHOČIAKOVÁ M</b> , UJHÉLYIOVÁ A. Differential scanning calorimetry/small-angle X-ray scattering analysis of ultraviolet sensible polypropylene filaments. <i>TEXTILE RESEARCH JOURNAL</i> , 2022, <b>92</b> (17-18), 3142-3153, ISSN: 0040-5175. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/00405175211053394">10.1177/00405175211053394</a> (17 %)								
[2] BORŮVKA M, BĚHÁLEK L, LENFELD P, BRDLÍK P, HABR J, BOBEK J, WONGMANEE S, <b>PECHOČIAKOVÁ M</b> , Solid and microcellular polylactide nucleated with PLA stereocomplex and cellulose nanocrystals. <i>JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY</i> , 2020, <b>142</b> (2), 695-713, ISSN: 1388-6150, Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s10973-020-09477-2">10.1007/s10973-020-09477-2</a> (12,5 %)								
[3] BORŮVKA M, BĚHÁLEK L, LENFELD P, NGAOWTHONG C, <b>PECHOČIAKOVÁ M</b> . Structure-related properties of bionanocomposites based on poly(lactic acid), cellulose nanocrystals and organic impact modifier. <i>MATERIALS TECHNOLOGY</i> , 2019, <b>34</b> (3), 143-156. ISSN: 1066-7857. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1080/10667857.2018.1540332">10.1080/10667857.2018.1540332</a> (20 %)								
[4] <b>PECHOČIAKOVÁ M</b> , NOVOTNÁ M. The impact of wear on mechanical properties of roving. <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> , Bristol, IOP PUBLISHING LTD, 2019, <b>459</b> . ISSN:								

1757-8981. Dostupné z: [10.1088/1757-899X/459/1/012019](https://doi.org/10.1088/1757-899X/459/1/012019) (50 %)

**Identifikátory:**

**ResearcherID:** [GBU-7498-2022](#)

**SCOPUS Author ID:** [6508287797](#)

**ORCID ID:** [0000-0003-4261-8346](#)

**Profil TUL:** [300](#)

**Projekty:**

[1] Výzkumné centrum "TEXTIL" (LN00B090)

[2] "TEXTIL II" (1M0553).

[3] Spoluřešitelka projektu: Research and development of basalt fiber reinforced polymer composites with thermoplastic matrix (projekt mobility MEB 040801)

[4] Manager vzdělávacích aktivit v projektu Neformální vzdělávání vzdělavatelů „Tradiční textilní techniky“ (CZ.1.07/1.3.03/01.0025).

[5] Spolupráce na řešení grantu: „Structural and material modeling of polysiloxane matrix based textile composites“ (GAČR 105/11/0224).

[6] Hybridní materiály pro hierarchické struktury (2018-2022). OP VVV: Excelentní výzkum. Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843.

[7] Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0. OP VVV: Reg. č.: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_015/0002329

**Organizace mezinárodních konferencí:**

- Textile science (2000, 2003, 2007, 2010, 2013)
- 4. CEC (2005)
- 3. Indo-Czech textile research konference (2004)
- XIII. NESAT (2017)
- 47. Textile Research Symposium 2019

**Působení v zahraničí**

- 2008/2009 spolupráce s Budapest University of Technology and Economics, Department of Polymer Engineering

**Podpis**

**datum**

F-V – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství					
Jméno a přijetí	Jana Šašková				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ			typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ						
2013: (Ph.D.), Textilní technika, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)						
2001: (Ing.), Textilní technologie - zušlechťování textilií, FT TUL						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2013-dosud: odborný asistent s vědeckou hodností, Katedra materiálového inženýrství, FT TUL						
2012-2013: externí zaměstnanec, výzkumný pracovník, TONAK Nový Jičín, a.s.						
2004-2013: asistent lektor, FT TUL						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
			WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	120	64	nesl.	
			H-index WoS/Scopus		7/5	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení						
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>						
PZ-Textile Engineering (P, C) - NMSP						
Textile technology (P, C) - BSP						
Dějiny textilu (P, C) -BSP						
Údržba textilií (P, C) – BSP						
Chemie pro textil (C) - BSP						
ZT-Textilní technologie II (C) - BSP						
Zušlechťování textilií (C) - BSP						
<b>Kvalifikační práce:</b>						
Počet obhájených BP: 8						
Počet obhájených DP: 10						
Počet obhájených Disertačních prací: 1						
Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)						
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení						
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>						
[1] JAVED A, WIENER J, <b>SASKOVA J</b> , MULLEROVA J. Zinc Oxide Nanoparticles (ZnO NPs) and N-Methylol Dimethyl Phosphonopropion Amide (MDPA) System for Flame Retardant Cotton Fabrics. <i>POLYMERS</i> , 2022, <b>14</b> (16), 3414, ISSN: 2073-4360. Dostupné z: <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/14/16/3414#">https://www.mdpi.com/2073-4360/14/16/3414#</a> (25 %)						
[2] TAN X, PENG Q, YANG K, YANG T, <b>SASKOVA J</b> , WIENER J, VENKATARAMAN M, MILITKY J, XIONG, W., XUD, J. Preparation and Characterization of corn husk nanocellulose coating on electrospun polyamide 6, <i>ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL</i> , 2022. <b>61</b> (6), 4529-4540, ISSN:1110-0168. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1016/j.aej.2021.10.011">https://doi.org/10.1016/j.aej.2021.10.011</a> (10 %)						
[3] JAVED A, AZEEM M, WIENER J, THUKKARAM M, <b>SASKOVA J</b> , MANSOOR T. Ultrasonically Assisted In Situ Deposition of ZnO Nano Particles on CottonFabrics for Multifunctional Textiles, <i>FIBERS AND POLYMERS</i> , 2021, <b>22</b> (1), 77-86. ISSN:1229-9197. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s12221-021-0051-9">https://doi.org/10.1007/s12221-021-0051-9</a> (17 %)						
[4] JAVED A, WIENER J, TAMULEVICIEN EA, TAMULEVICIUS T, LAZAUSKAS A, <b>SASKOVA J</b> , RACKAUSKAS S. One Step In-Situ Synthesis of Zinc Oxide Nanoparticles forMultifunctional Cotton Fabrics. <i>MATERIALS</i> , 2021, <b>14</b> . ISSN: 1996-1944, Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3390/ma14143956">https://doi.org/10.3390/ma14143956</a> (14 %)						
[5] ASHRAF MA, WIENER J, FAROOQ A, <b>SASKOVA J</b> , NOMAN MT. Development of Maghemite Glass Fibre Nanocomposite for Adsorptive Removal of Methylene Blue. <i>FIBERS AND POLYMERS</i> , 2018, <b>19</b> (8), 1735-1746, ISSN: 1229-9197. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s12221-018-8264-2">https://doi.org/10.1007/s12221-018-8264-2</a> (20 %)						

**Identifikátory:****ResearcherID:** [H-7103-2017](#)**SCOPUS Author ID:** [8565261000](#)**ORCID ID:** [0000-0001-6038-6310](#)**Profil TUL:** [734](#)**Projekty:**

[1] Hybridní materiály pro hierarchické struktury (2018-2022). OP VVV: Excelentní výzkum. Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843.

[2] HYBRID - FV10356 - Hybridní bezpečnostní prostředky (2016-2019, MPO/FV)

**Odborné společnosti:**

Spolek textilních chemiků a koloristů (Pardubice)

**Působení v zahraničí****Podpis****datum**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Pavla Těšinová					Tituly	Bc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2008: (Ph.D.), Textilní materiálové inženýrství, Fakulta textilní (FT) Technické univerzity v Liberci (TUL)							
2004: (Bc.), Doplnkové pedagogické studium, Fakulta pedagogická, TUL							
2003: (Ing.), Textilní materiálové inženýrství, FT TUL							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2012-2020: proděkan pro zahraničí, FT TUL, CEEPUS kontaktní osoba pro FT TUL							
2012-dosud: zástupce a druhý zástupce (od 2020) FT TUL v mezinárodní asociaci Autex							
2008-dosud: odborný asistent na Katedře hodnocení textilií, FT TUL							
2008-dosud: Erasmus koordinátor							
2005-2008: lektor Katedra textilních technologií, FT TUL							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
			WoS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	73	81	nesl.		
			H-index WoS/Scopus		5/4		
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>							
PZ-Comfort and Transport Properties of Textiles (G, P, C) – NMSP							
Administrativa na PC (G, P, C) – BSP							
<b>Kvalifikační práce:</b>							
Počet obhájených BP: 53							
Počet obhájených DP: 19							
Počet obhájených Disertačních prací: 0							
Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)							
<b>Semináře:</b>							
Kompozity s textilní výztuží – modelování a experimenty v rámci Letní školy mechaniky kompozitních materiálů a konstrukcí 2013							
<b>Popularizační aktivity:</b>							
Host v pořadu Káva o čtvrté pro Český rozhlas Dvojka, březen 2022							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>							
[1] HEINISCH T, <b>TESINOVA P</b> , POLOSCUKOVA L. Drying Speed Testing of PES Fabric with Defined Moisture Management. <i>FIBRES &amp; TEXTILES IN EASTERN EUROPE</i> , 2020, <b>28</b> (1), 43–49. ISSN 1230-3666. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.5604/01.3001.0013.5857">doi: 10.5604/01.3001.0013.5857</a> (33 %)							
[2] TUNAKOVA V, TUNAK M, <b>TESINOVA P</b> , SEIDLOVA M, PROCHAZKA J. Fashion clothing with electromagnetic radiation protection: aesthetic properties and performance. <i>TEXTILE RESEARCH JOURNAL</i> , 2020, <b>90</b> (21–22), 2504–2521. ISSN 0040-5175. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/0040517520923047">doi: 10.1177/0040517520923047</a> (20 %)							
[3] RAZZAQUE A, <b>TESINOVA P</b> , HES L, SALACOVA J, ABID HA. Investigation on hydrostatic resistance and thermal performance of layered waterproof breathable fabrics. <i>FIBERS AND POLYMERS</i> , 2017, <b>18</b> (10), 1924–1930. ISSN 1229-9197. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s12221-017-1154-1">10.1007/s12221-017-1154-1</a> (20 %)							
[4] KHALIL A, ELDEEB M, <b>TĚŠINOVÁ P</b> , FOUUDA A. Theoretical Porosity of Elastic Single Jersey Knitted Fabric Based on 3D Geometrical Model of Stitch Overlapping. <i>JOURNAL OF NATURAL FIBERS</i> , 2023, <b>20</b> (1). ISSN 1544-0478. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1080/15440478.2023.2181274">doi.org/10.1080/15440478.2023.2181274</a> (20 %)							
[5] ATALIE D, <b>TESINOVA P</b> , TADESSE MG, FERED E, DULGHERIU I, LOGHIN E. Thermo-Physiological Comfort Properties of Sportswear with Different Combination of Inner and Outer Layers. <i>MATERIALS</i> , 2021, <b>14</b> (22), p. 6863. ISSN 1996-1944. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3390/ma14226863">doi: 10.3390/ma14226863</a> (17 %)							

**Identifikátory:****ResearcherID:** [N-2714-2015](#)**SCOPUS Author ID:** [57195258419](#)**ORCID ID:** [0000-0003-2555-3229](#)**Profil TUL:** [741](#)**Projekty:**

- [1] Hybridní materiály pro hierarchické struktury (2018-2022). OP VVV: Excelentní výzkum. Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843.
- [2] Vzdělávací infrastruktura TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0 Reg. č.: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002553
- [3] Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0. OP VVV: Reg. č.: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_015/0002329
- [4] Efektivní proces transferu technologií na Technické univerzitě v Liberci Reg. č.: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_014/0000631
- [5] Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci Reg. č.: CZ.1.07/2.3.00/30.0065

**Odborné společnosti:**

*Treasurer (pokladník) v manažerském týmu a druhý zástupce za FT v Mezinárodní asociaci textilních fakult „AUTEX“*

*Hodnotitel projektů INTER-EXCELLENCE, podprogram INTER ACTION ve spolupráci s Indii, 2019*

*Recenzent pro časopisy Textile Reseach Journal, Vlákna a Textil, JEFF, Industria Textila, Cellulose Chem. Technol.*

*Člen Editorial Advisory Board časopisu Textile & Leather Review*

*Člen pracovní skupiny DZS pro Bilaterální a multilaterální programy*

**Působení v zahraničí**

Stáže delší než jeden měsíc:

- 2005: Technological Educational Institute of Thessaloniky, Řecko

**Podpis****datum**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Blanka Tomková					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2006: (Ph.D.), Textilní materiálové inženýrství Fakulta textilní (FT), Technická univerzita v Liberci (TUL)							
2002: (Ing.), Textilní materiálové inženýrství, FT TUL							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2017-dosud: vedoucí Katedry materiálového inženýrství (KMI), FT TUL							
2005-dosud: odborný asistent, resp. odborný asistent s vědeckou hodností na KMI, FT TUL							
2009: proděkan FT TUL							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
				WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		404	430	RGscore 372	
				H-index WoS/Scopus		10/10	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>							
ZT-Zkoušení textilií (G, P, C) - NMSP							
Kompozity s textilní výztuží (G, P, C) – NMSP							
PZ-Speciální vlákna (G, P, C) - BSP							
<b>Kvalifikační práce:</b>							
Počet obhájených BP: 14							
Počet obhájených DP: 12							
Počet obhájených Disertačních prací: 2							
Dostupné ve: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>Publikační činnost (Jimp):</b>							
[1] NOVOTNA J, KORMUNDA M, PERNER J, <b>TOMKOVA B.</b> Comparison of the Influence of Two Types of Plasma Treatment of Short Carbon Fibers on Mechanical Properties of Epoxy Composites Filled with These Treated Fibers. <i>MATERIALS</i> , 2022, <b>15</b> (18), N.A. 6290, p. 14. ISSN 1996-1944. Dostupné z: <a href="#">10.3390/MA15186290</a> (25 %)							
[2] SEJNOHA M, VOREL J, VALENTOVA S, <b>TOMKOVA B.</b> , NOVOTNA J, MARSEGLIA G. Computational Modeling of Polymer Matrix Based Textile Composites. <i>POLYMERS</i> , 2022, <b>14</b> (16), N.A. 3301, p. 24, 2022. ISSN 2073-4360. Dostupné z: <a href="#">10.3390/polym14163301</a> (17 %)							
[3] DEMESTRE L, HENYS P, CAPEK L, <b>TOMKOVA B.</b> , MORAVEC J. Buckling behaviour of polyester fibres: influence of their material heterogeneity. <i>JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE</i> , 2020, <b>112</b> (6), 976-982. ISSN 405-000 Dostupné z: <a href="#">10.1080/00405000.2020.1800908</a> (20 %)							
[4] MISHRA R, WIENER J, MILITKY J, PETRU M, <b>TOMKOVA B.</b> , NOVOTNA J. Bio-Composites Reinforced with Natural Fibers: Comparative Analysis of Thermal, Static and Dynamic-Mechanical Properties. <i>FIBERS AND POLYMERS</i> , 2020, <b>21</b> (3), 619-927. ISSN 1229-9197. Dostupné z: <a href="#">10.1007/S12221-020-9804-0</a> (17 %)							
[5] RWAWIIRE S, <b>TOMKOVA B.</b> Thermal, Static, and Dynamic Mechanical Properties of Bark Cloth (Ficus Brachypoda) Laminar Epoxy Composites. <i>POLYMER COMPOSITES</i> , 2017, <b>38</b> (1), 199-204, 2017. ISSN 0272-8397. Dostupné z: <a href="#">10.1002/pc.23576</a> (50 %)							
<b>Identifikátory:</b>							
ResearcherID: <a href="#">N-2141-2015</a>							
SCOPUS Author ID: <a href="#">24449892900</a>							
ORCID ID: <a href="#">0000-0002-1301-6533</a>							
Profil TUL: <a href="#">433</a>							

**Projekty:**

- [1] 2009 - 2012 Řešitel, Nové materiály a technologie - spojení výzkumu, vývoje a technické praxe, reg. č. CZ.1.07/2.4.00/12.0038, OPVK.
- [2] 2011 - 2013 Spoluřešitel, GAČR 105/11/0224 (řešitel ČVUT) Strukturní a materiálové modelování textilních kompozitů na bázi polysiloxanové matrice, GAČR.
- [3] 2013 – dosud Institucionální rozvojové projekty, SGS, spoluřešitel.

**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 vlákných odpadů.

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

**Působení v zahraničí****Podpis****datum**

F-V – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta textilní						
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Veronika Tunáková					Tituly	Ph.D., Ing. Bc.
Rok narození	1984	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1228
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
2014: (Ph.D.), Textilní technika, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)							
2009: (Bc.), Doplnkové pedagogické studium, Fakulta pedagogická TUL							
2008: (Ing.), Textilní materiálové inženýrství, FT TUL							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2014-dosud: odborný asistent s vědeckou hodností, Katedra materiálového inženýrství (KMI), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)							
2011-2014: odborný asistent na KMI, FT TUL							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
				WoS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		318	323	nesl.	
				H-index WoS/Scopus		9/10	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>							
ZT-Speciální měřicí metody (P, C) - NMSP							
PZ-Technologické výpočty a zpracování dat (C) – BSP							
Zpracování a analýza obrazu (C) – NMSP							
Programování (G, P, C) - BSP							
<b>Vedení kvalifikačních prací:</b>							
Počet obhájených BP: 3							
Počet obhájených DP: 8							
Dostupné: <a href="#">STAG TUL</a> (od 2007)							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>							
[1] PALANISAMY S, <b>TUNAKOVA V</b> , MILITKY J. Fiber-based Structures for Electromagnetic Shielding – Comparison of Different Materials and Textile Structures. <i>TEXTILE RESEARCH JOURNAL</i> [online], 2018, <b>88</b> (17), 1992-2012. ISSN 0040-5175. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/0040517517715085">10.1177/0040517517715085</a> (33 %)							
[2] ALI A, BAHETI V, MILITKY J, KHAN Z, <b>TUNAKOVA V</b> , NAEEM S. Copper Coated Multifunctional Cotton Fabrics. <i>JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES</i> [online], 2018, <b>48</b> (2), 448-464. ISSN 1528-0837. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/1528083717732076">10.1177/1528083717732076</a> (17 %)							
[3] <b>TUNAKOVA V</b> , GREGR J, TUNAK M, Dohnal G. Functional Polyester Fabric/Polypyrrole Composites for Electromagnetic Shielding: Optimization of Process Parameters. <i>JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES</i> [online], 2018, <b>47</b> (5), 486-711. ISSN 1528-0837. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/1528083716667262">10.1177/1528083716667262</a> (25 %)							
[4] PALANISAMY S, <b>TUNAKOVA V</b> , HU S, YANK T, KREMENAKOVA D, VENKATARAMAN M, PETRU M, MILITKY J. Electromagnetic Interference Shielding of Metal Coated Ultrathin Nonwoven Fabrics and their Factorial Design. <i>POLYMERS</i> [online], 2021, <b>13</b> (4), 484. ISSN 2073-4360. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3390/polym13040484">10.3390/polym13040484</a> (12,5 %)							
[5] <b>TUNAKOVA V</b> , TUNAK M, TESINOVÁ P, SEIDLOVA M, PROCHAZKA J. Fashion clothing with electromagnetic radiation protection: aesthetic properties and performance. <i>TEXTILE RESEARCH JOURNAL</i> [online], 2020, <b>90</b> (21-22): 2504-2521. ISSN 0040-5175. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1177/0040517520923047">10.1177/0040517520923047</a> (20 %)							
<b>Identifikátory:</b>							
ResearcherID: <a href="#">F-6122-2015</a>							
SCOPUS Author ID: <a href="#">57199995785</a>							
ORCID ID: <a href="#">0000-0002-2410-6980</a>							

**Profil TUL:** [1939](#)

**Publikační výstupy (P, FU):**

- [1] **TUNÁKOVÁ.** Ochranný oděv proti radiofrekvenčnímu elektromagnetickému záření nebo oděvní součást proti radiofrekvenčnímu elektromagnetickému záření [užitný vzor]. Udělen dne: 13. 6. 2017 č. 30754.
- [2] MILITKÝ J, **TUNÁKOVÁ V.**, HRUBOŠOVÁ Z., VEČERNÍK J. Textilie pro ochranu elektronických nosičů informací [užitný vzor]. Udělen dne: 11. 12. 2017 č. 31290.

**Projekty:**

- [1] **Projekt:** Hybridní materiály pro hierarchické struktury (2018-2022), člen řešitelského týmu. OP VVV: Excelentní výzkum. Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843.
- [2] **Projekt:** Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0. (2017- 2022), člen řešitelského týmu, OP VVV: Reg. č.: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_015/0002329.
- [3] **Projekt:** Ochranné oděvy proti radiofrekvenčnímu elektromagnetickému záření s dostatečným komfortem a dalšími přidanými vlastnostmi (2016 - 2018), hlavní řešitel, dílčí projekt TAČR GAMA PPA TG01010117.

**Další aktivity:**

- od 2022: výkonný redaktor časopisu Fibers and Textiles (ISSN: 1335-0617)

**Působení v zahraničí**

- 2009 - stáž Institut Institut für Textiltechnik, Aachen, Germany, 3 měsíce

**Podpis**

**datum**

F-V – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci							
Součást vysoké školy	Fakulta textilní							
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství							
Jméno a příjmení	Mohanapriya Venkataraman					Tituly	M.Tech., M.F.Tech., Ph.D.	
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1228	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			pp.	rozsah	40	do kdy	1228	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ</b>								
2016: (Ph.D.), Textilní technika a materiálové inženýrství, Katedra materiálového inženýrství, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)								
2010: (M.Tech), Textilní technologie, Katedra textilní technologie, Anna University, Chennai, Tamilnadu, India								
2010: (M. F. Tech) Fashion Technology, National Institute of Fashion Technology (NIFT), Chennai, Tamilnadu, India								
2004: (PGDGMT), Post Graduation Diploma Garment Manufacturing Technolgy, National Institute of Fashion Technology (NIFT), Chennai, Tamilnadu, India								
2002: (B.Tech), Textilní technologie, Katedra textilní technologie, Anna University, Chennai, Tamilnadu, India								
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>								
2020-dosud: odborný asistent, Katedra materiálového inženýrství (KMI), Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)								
2016-2019: Pracovník vědy a výzkumu, KMI, FT TUL								
2004-2008: Senior Executive, Material Quality Assurance, Intimate Fashions India pvt. Ltd., Chennai, Tamilnadu, India								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací				
				WoS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		557	594	nesl.		
				H-index WoS/Scopus		15/13		
<b>Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení</b>								
<b>(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:</b>								
ZT-Vlastnosti vláken/Properties of fibers (P) - NMSP								
PT-Textile Engineering (G, P, C) - NMSP								
Textile Technology (G, P, C) - BSP								
<b>Kvalifikační práce:</b>								
Jsem v součastnosti školitel specialista 4 Ph.D. studentů, a školitelka 1 Ph.D. studentky								
<b>Semináře- přednášející:</b>								
[1] Design, Light and Technical Textiles – týdenní mezinárodní semináře na TUL (ČR), NIFT (Indie), RMUTT (Thajsko) a Bhiwani (Indie) – 2016, 2022, 2023								
[2] Insights into Textile Materials Research, Institution's Innovation Council, KSR Technology, 12 January 2021 1. denní odborný seminář								
[3] Trends in the Protection and Comfort of Face Mask during Epidemics, International Virtual Seminar on Textile Industry and COVID-19, 1denní seminář. January 2021.								
[4] Applications of Nanotechnology in textiles, ASTMLS 2020 – International Virtual Conference on Applied Research 1denní seminář India, 2020.								
[5] Institute: Central Leather Research Institute, 1-3 denní odborné semináře, India, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 & 2018								
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení</b>								
<b>Publikační výstupy (Jimp):</b>								
[1] PERIYASAMY AP, <b>VENKATARAMAN M</b> , MILITKY J. Effect of sol-gel treatment on physical, chemical and mechanical stability of copper-coated conductive fabrics: focus on EMI shielding effectiveness. <i>JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE</i> [online], 2022, 57(44). ISSN 0022-2461. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.1007/s10853-022-07896-0">10.1007/s10853-022-07896-0</a> (33 %)								
[2] PENG Q, TAN X, <b>VENKATARAMAN M</b> , MILITKY J. Tailored expanded graphite based PVDF porous								

composites for potential electrostatic dissipation applications. *DIAMOND AND RELATED MATERIALS*. 2022, 125, Dostupné z: [10.1016/j.diamond.2022.108972](https://doi.org/10.1016/j.diamond.2022.108972) (25 %)

- [3] XIAO Y, WANG Y, ZHU W, YAO J, SUN C, MILITKY J, **VENKATARAMAN M**, ZHU G. Development of tree-like nanofibrous air filter with durable antibacterial property (2021) *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY* [online], 2021, 259. ISSN 1383-5866. Dostupné z: [10.1016/j.seppur.2020.118135](https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.118135) (12,5 %)
- [4] YANG K, **VENKATARAMAN M**, KARPISKOVA J, SUZUKI Y, ULLAH S, KIM IS, MILITKY J., WANG Y, YANG T, WIENER J, ZHU G, YAO J. Structural analysis of embedding polyethylene glycol in silica aerogel. *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS* [online], 2021, 310. ISSN 1873-3093. Dostupné z: [10.1016/j.micromeso.2020.110636](https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2020.110636) (8,5 %)
- [5] **VENKATARAMAN M**, YANG K, XIONG X, MILITKY J, KREMENAKOVA D, ZHU G, YAO J, WANG Y, ZHANG G. Preparation of Electrospayed, Microporous Particle Filled Layers. *POLYMERS*, 2020, 12, 1352. Dostupné z: [10.3390/polym12061352](https://doi.org/10.3390/polym12061352) (11 %)

#### Identifikátory:

**ResearcherID:** [O-6270-2015](https://orcid.org/0000-0002-8977-1244)

**SCOPUS Author ID:** [57209518195](https://orcid.org/0000-0002-8977-1244)

**ORCID ID:** [0000-0002-8977-1244](https://orcid.org/0000-0002-8977-1244)

**Profil TUL:** [9816](https://orcid.org/0000-0002-8977-1244)

#### Vybrané knihy 2021-2023

- [1] MILITKY, J., PERIYASAMY, A.P., **VENKATARAMAN, M**. *Textiles and Their Use in Microbial Protection Focus on COVID-19 and Other Viruses*, Boca Raton, CRC Press, 2021, pp. 318. <https://doi.org/10.1201/9781003140436> (B)
- [2] MILITKY, J., **VENKATARAMAN, M**. *Selected Topics in Fibrous Materials Science*, 1st Edition, Technical University of Liberec, 2022, pp. 307. ISBN 978-80-7494-607-3 (B)
- [3] MILITKY, J., **VENKATARAMAN, M**, PERIYASAMY, A.P. *Fibrous Structures and Their Impact on Textile Design*, 1st Edition, Springer Singapore, 2023, pp. 255. <https://doi.org/10.1007/978-981-19-4827-5> (B)

#### Projekty:

- [1] Pokročilé struktury pro tepelnou izolaci v extrémních podmínkách (2021-2025). *JUNIOR STAR. GAČR*. Reg. č.:21-32510M, řešitel
- [2] Porézní aktivované uhlíkové struktury pro zachycování a inhibici SARS-CoV-2 (2020-2022). *Technologická agentura České republiky (TAČR)*. TP01010031 - PROSYKO - Proaktivní systém komercializace na TU v Liberci, řešitel
- [3] Pokročilé hybridní pásy pro výrobu kompozit přesným vlnutím (2017-2019). *Technologická agentura České republiky (TAČR)*. Programme for funding of applied research ZETA TJ01000292 - Smlouva o poskytnutí podpory, řešitel
- [4] Textilní struktury kombinující ochranu proti virům a komfort (2021-2023). Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. *Ministerstvo průmyslu a obchodu. OP – Operační program EU*. MPO 341429/21/61200/457
- [5] Kompozita zesílená uhlíkovými vlákny plněná grafénem/grafitem určená zejména pro ochrannou schránku baterií v autech s elektrickým pohonem (2022-2024). Program podpory aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací *TAČR DELTA 2*. TM03000010 - Smlouva o poskytnutí podpory.
- [6] Hybridní materiály pro hierarchické struktury (2018-2022). *MŠMT, OP VVV: Excelentní výzkum*. Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000843
- [7] Pokročilé materiály se senzorickými vlastnostmi pro kritické komponenty kolejových vozidel (2019-2022). *Technologická agentura ČR*. TH04020405
- [8] SMARTTHERM-Inteligentní termoregulační vlákna a funkční zátěry textilií na bázi tepelně odolných enkapsulovaných PCM (2019-2021). Program podpory aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje *DELTA. Technologická agentura ČR*. TF06000048 - Smlouva o poskytnutí podpory
- [9] Modulární platforma pro autonomní podvozky specializovaných elektrovozidel pro dopravu nákladu a zařízení (2018-2022). *MŠMT, Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání* Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_025/0007293
- [10] Design, optimalizace a aplikace chytrých tepelně izolačních nanovrstev (2017-2019). *INTER-EXCELLENCE 4 (SMSM2016LTCH1)*. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. LTACH17014
- [11] Výzkum a vývoj nové technické tkaniny unikátních vlastností (2014-2016). *MŠMT-8842/2014-1*. Reg. č.: CZ.01.1.02/0.0/0.0/15\_019/0004588, 17056/176
- [12] Návrh vícevrstvých mikro/nano vlákněných struktur určených zejména pro filtraci vzduchu (2019-2021). Podpora mobility výzkumných pracovníků a pracovníc v rámci mezinárodní spolupráce ve VaVaI. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. 8JCH1064

#### Odborné společnosti:

Textile Bioengineering Society, člen

**Členství v redakčních radách:**

*Journal of fiber bioengineering and informatics - JFBI (ISSN: 2617-8699)*, Associate Editor

*Coatings (ISSN: 2079-6412)*, Guest Editor

*Polymers (ISSN: 2073-4360)*, Guest Editor


**Působení v zahraničí**

- 2014: Institute: Shinshu University, Japan, 3 měsíce, odborná stáž
- 2013: Institute: Indian Institute of Technology (IIT-Madras), 3 měsíce, odborná stáž India

**Podpis**

**datum**

**F-Vc – Personální zabezpečení –**  
Členové vědecké/umělecké rady vysoké školy - mimo fakultu

F-V – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Fakulta textilní					
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství					
Jméno a příjmení	Michal Šejnoha				Tituly	prof., Ing., Ph.D., DSc.
Rok narození	1966	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení				rozsah		do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Fakulta stavební, České vysoké učení technické				pp.	40	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ						
2008: (DSc.), Akademie věd České republiky						
1996: (Ph.D.), Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY, USA.						
1991: (Ing.), Katedra geotechniky, Fakulta stavební, České vysoké učení technické (ČVUT) v Praze						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2008-dosud: profesor na Katedře mechaniky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze						
2001-2008: docent na Katedře mechaniky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze						
1997-2001: odborný asistent na Katedře mechaniky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze						
1992-1996: Teaching and research assistant, RPI, Department of Civil Engineering, Troy, NY, USA						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Teorie stavebních konstrukcí a materiálů	2001	ČVUT v Praze		WoS	Scopus	ostatní
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1080	1350	nesl.
Teorie stavebních konstrukcí a materiálů	2008	ČVUT v Praze		H-index WoS/Scopus		18/20
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Výuka v předmětech Pružnost a Pevnost, Stavební Mechanika, Teorie kompozitních materiálů, Měření a modelování v geotechnice.</li> <li>Spolupořadatel semináře MK2. Vedení letních škol na zahraničních univerzitách v oboru homogenizace heterogenních materiálů.</li> </ul>						
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení						
Publikační výstupy (Jimp):						
[1] SMIDOVA E, KABEL P, <b>SEJNOHA M</b> . Material parameters of European spruce for tensile-shear fracture modeling. <i>ENGINEERING STRUCTURES</i> [online]. 2022, 270. ISSN 0141-0296. Dostupné z: doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.114534">10.1016/j.engstruct.2022.114534</a>						
[2] <b>SEJNOHA M</b> , VOREL J, VALENTOVA S, TOMKOVA B, NOVOTNA J, MARSEGLIA G. Computational Modeling of Polymer Matrix Based Textile Composites. <i>POLYMERS</i> [online]. 2022, 14(16). ISSN 2073-4360. Dostupné z: doi: <a href="https://doi.org/10.3390/polym14163301">10.3390/polym14163301</a>						
[3] KREJCI T, KOUDELKA T, BERNARDO V, <b>SEJNOHA M</b> . Effective elastic and fracture properties of regular and irregular masonry from nonlinear homogenization. <i>COMPUTERS &amp; STRUCTURES</i> [online]. 2021, 254. ISSN 0045-7949. Dostupné z: doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2021.106580">10.1016/j.compstruc.2021.106580</a>						
[4] JIRA A, <b>SEJNOHA M</b> , KREJCI T, VOREL J, REHOUNEK L, MARSEGLIA G. Mechanical Properties of Porous Structures for Dental Implants: Experimental Study and Computational Homogenization. <i>MATERIALS</i> [online]. 2021, 14(16). ISSN 1996-1944. Dostupné z: doi: <a href="https://doi.org/10.3390/ma14164592">10.3390/ma14164592</a>						
[5] JANDA T, SCHMIDT J, HALA P, KONRAD P, ZEMANOVA A, SOVJAK R, ZEMAN J, <b>SEJNOHA M</b> . Reduced order models of elastic glass plate under low velocity impact. <i>COMPUTERS &amp; STRUCTURES</i> [online]. 2021, 244. ISSN 0045-7949. Dostupné z: doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2020.106430">10.1016/j.compstruc.2020.106430</a>						
Identifikátory:						
ResearcherID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-0460-1431">AAI-4645-2020</a>						
SCOPUS Author ID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-0460-1431">6602314561</a>						
ORCID ID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-0460-1431">0000-0002-0460-1431</a>						
Působení v zahraničí			<ul style="list-style-type: none"> <li>1992-1996: Teaching and research asistent, Rensselaer Polytechnic Institute, Department of Civil Engineering. Modelování kompozitů s keramickou a kovovou maticí, program ARPA-ONR URI mechanism-based design of composite structures.</li> </ul>			
Podpis					datum	31.3.2023

## G-I – Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci
Součást vysoké školy	Fakulta textilní
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství

### Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje

Hlavními rozvíjenými oblastmi předkládaného oboru habilitačního a jmenovacího řízení jsou strategické oblasti výzkumu definované ve Strategii VVI+2030 FT TUL. Pro zajištění dalšího rozvoje oboru **Textilní technika a materiálové inženýrství** jsou klíčové cíle:

- optimalizace a diverzifikace struktury tvůrčích aktivit s ohledem na excelenci a progresivitu
- systematické budování vědecké školy s ohledem na zajištění po stránce kapacit a kvalifikace pracovníků, experimentálního zázemí a možnosti spolupráce jak s podnikatelskou sférou, tak i zahraničními institucemi.
- výzkumná témata řešit ve vzájemné interakci; rozvíjet mezioborové týmy.

#### Personální zabezpečení – stávající stav

Na FT TUL v roce 2022 pracovalo 118 pracovníků, z toho 80 pracovníků akademických včetně pracovníků pro vědu a výzkum (7 profesorů, 13 docentů, 34 odborných asistentů, 4 asistenti, 14 lektorů, 8 vědeckých pracovníků, z toho 10 akademických a vědeckých pracovníků s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)).

Na kvalitě personálního zajištění závisí kvalita jak činnosti výukové, tak tvůrčí (věda, výzkum, aplikační spolupráce, publikace atp.) a FT TUL si tuto skutečnost uvědomuje. Všechny uvedené osobnosti zajišťující obor habilitačního i profesorského řízení, jsou v na plný úvazek v pracovním poměru na FT TUL a nezajišťují tímto způsobem žádné jiné obory habilitačního a profesorského řízení na jiných VŠ. Věková a odborná struktura těchto osobností zaručuje, že obor habilitačního i profesorského řízení bude zajištěn po celou dobu platnosti akreditace.

Na TUL je zvyklostí uzavírat pracovní poměry na dobu určitou, s opakovaným prodloužováním na dobu určitou. Děkan FT garantuje, že personální zabezpečení uvedené v akreditačním spisu je stabilní a po dobu platnosti akreditace nedojde ke zhoršení (pracovní poměry budou prodlouženy nebo budou přijati pracovníci s odpovídající či vyšší kvalifikací).

Délka pracovního vztahu je uváděna na základě aktuálních informací z personálního oddělení TUL. Toto oddělení také s dostatečným předstihem zasílá upozornění na blížící se konec jednotlivých úvazků, individuálně tak jsou řešena prodloužení platnosti smluv v souladu s interními pravidly a v souladu s platnou legislativou. V době odevzdávání akreditačního spisu nejsme schopni zaručit, že všem vyučujícím budou pracovní smlouvy automaticky prodlouženy na celou dobu akreditace; vedení FT však garantuje, že bude zachováno takové personální zázemí, aby byla nejen zajištěna kvalita zajištění oboru v plném rozsahu předložené akreditace po celou dobu její platnosti, ale aby také byl zajištěn další rozvoj a aktualizace náplně podle aktuálního rozvoje poznání.

#### Personální zabezpečení – perspektivy rozvoje

- podpora vědy a výzkumu týmů, včetně podpory nových, aktuálních témat,
- aktivní zapojení jednotlivých osobností do výuky jak formou garance studijních programů či specializací, tak přímou výukou odborných předmětů,
- podpora výchovy další generace pracovníků, aby byl zajištěn rozvoj pracovišť i do budoucna,

Činnost ve vědě a výzkumu FT TUL ve své dlouhodobé strategii zakládá na podpoře výzkumných týmů pod vedením pracovníků, kteří mají dobré předpoklady v odborném rozvoji a manažerské dovednosti; jedním z jejich cílů je také habilitace v horizontu do 7-10 let od obhajoby disertační práce. Tito pracovníci jsou podporováni v jejich dalším vzdělávání, odborné specializaci, v získávání projektů, ve vedení studentů při bakalářských a diplomových pracích a také ve vedení doktorandů v pozici školitele (již habilitovaní) nebo školitele specialisty. Pracovníci jsou motivováni k tvorbě kvalitních výsledků vědy a výzkumu, zejména v podobě kvalitních publikací nebo obecně výsledků uplatnitelných podle Metodiky M17+ (moduly 1-3). FT TUL aktivně podporuje jejich působení v zahraničí a navazování další spolupráce jak prostřednictvím projektů, tak z vlastních zdrojů FT TUL. Podpora odborného růstu pracovníků fakulty, a zejména vedoucích týmů směrem k habilitačnímu nebo jmenovacímu řízení je jednou z cest personálního zajištění oborů do budoucna

FT TUL má zpracovanou *strategii personálního rozvoje akademických pracovníků* jako je plán kvalifikačního růstu a motivační nástroje pro podporu kvalifikačního růstu, zejména poskytování minimálního půlročního tvůrčího volna pro sepsání habilitační práce, finanční podpora stáží na zahraničních univerzitách, podpora zaměstnanců na rodičovské dovolené. FT TUL 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 (ženy mnohdy na nebo po mateřské dovolené pracující prozatím na zkrácený úvazek) pracují na přípravě a realizaci výuky společně.

Stávajícím trendem při rozvoji personální struktury je mezinárodní výběrové řízení v nově rozvíjených oblastech

výzkumu.

Kontinuita rozvoje oboru je podpořena tím, že tyto oblasti jsou na fakultě vyučovány v rámci akreditovaných BSP, NMSP a DSP. Vyhledávání a příprava specialistů pro stěžejní zaměření výzkumu tak probíhá i aktivizací kvalitních lidských zdrojů z řad nadaných studentů.

## G-II – Popis systému zajišťování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci
Součást vysoké školy	Fakulta textilní
Název oboru řízení	Textilní technika a materiálové inženýrství
Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení	<a href="https://www.tul.cz/univerzita/uredni-deska/zprava-o-vnitrim-hodnoceni-kvality-tul/">https://www.tul.cz/univerzita/uredni-deska/zprava-o-vnitrim-hodnoceni-kvality-tul/</a>
<b>Stručný popis systému zajišťování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti</b>	

**Systém zajišťující kvalitu činnosti TUL** je podrobně popsán ve zprávě o vnitřním hodnocení kvality. <https://www.tul.cz/univerzita/uredni-deska/zprava-o-vnitrim-hodnoceni-kvality-tul/>. Hlavními pilíři jsou: zajištění kvality vzdělávací činnosti, tvůrčí činnosti a souvisejících činností. Zajišťování a vnitřní hodnocení kvality se uskutečňuje dle vědních oborů a oblastí vzdělávání na TUL. Respektuje specifika fakult, oblastí vzdělávání a vědních oborů rozvíjených na TUL. Hodnocení probíhá transparentně na základě objektivních kritérií, opírá se o ověřené údaje a fakulty se na hodnocení podílí a vyjadřují se k jeho výsledkům. Zpravidla se hodnocení opírá o zpětnou vazbu od akademických pracovníků, studentů, absolventů a dalších zúčastněných stran. Nedílnou součástí každého hodnocení jsou doporučení směřující k nápravě nedostatků nebo dalšímu zlepšování sledovaných parametrů hodnocení kvality. Garantem celého systému je Rada pro vnitřní hodnocení TUL (RVH), dalšími orgány pak Akademický senát a Vědecká rada TUL i FT.

**Na úrovni fakulty** probíhají další aktivity pro zajištění a sledování kvality:

**vzdělávací činnosti:** data uchazečů o studium jsou pravidelně vyhodnocována a podle statistických výsledků jsou uchazečům doporučovány přípravné kurzy z matematiky či fyziky. Vedení fakulty pravidelně vyhodnocuje výsledky studentského hodnocení kvality vzdělávací činnosti, provádí se i další cílená šetření u aktivních studentů (např. v souvislosti se zavedením distanční výuky), nebo u absolventů. FT TUL průběžně sleduje úspěšnost studujících napříč různými obory a uplatnitelnost absolventů, podobné hodnocení je sledováno i na úrovni celé TUL.

Na úrovni TUL i FT jsou vypracované řády studia, habilitačního a profesorského řízení, u všech kvalifikačních prací standardně probíhá kontrola plagiátorství.

Mezinárodní začlenění a srovnání studujících i pracovníků soustavně podporuje např. program Erasmus, přednášková činnost, povinné stáže doktorandů na zahraničních pracovištích a další formy např. mezinárodních stipendií.

**tvůrčí činnosti:** průběžně probíhá hodnocení tvůrčí činnosti a jednotlivá pracoviště ve spolupráci s rektorátními útvary rovněž podporují rozvoj a zvyšování kvality dalších souvisejících činností univerzity.

**související činnosti:** je využíváno vnitřního auditu (specifický výzkum, úroveň hospodaření)

Protože FT TUL jako jediná v České republice poskytuje vysokoškolské vzdělání napříč celým textilním oborem, FT TUL přistupuje k detailnímu hodnocení výsledků v mezinárodních žebříčcích. Analytický nástroj InCites společnosti Thomson Reuters (<https://incites.clarivate.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. TUL má v letech 1980-2021 (data ze dne 8. 4. 2021) zaznamenáno 5080 výstupů v databázi Web of Science. Celkový počet dokumentů v oboru Materials Science - Textiles za Technickou univerzitu v Liberci v letech 1980-2021 je 646 a univerzitu řadí na 20. příčku z celkem 4618 organizací (z toho 32,4% dokumentů v Q1 a 30,2% v Q2).