



Podklady pro habilitační řízení



Obsah

Návrh na zahájení habilitační řízení	3
Curriculum Vitae	4
Kvantifikovaná kritéria pro habilitační řízení	6
Vědecko-výzkumná činnost	11
Pedagogická činnost	27
Akademická, projektová a organizační činnost.....	30
Doklady osvědčující kvalifikaci uchazeče	34
Anotace habilitační práce.....	39
Anotace habilitační přednášky.....	40
Souhlas se zpracováním osobních údajů pro účely habilitačního řízení.....	41



Návrh na zahájení habilitační řízení

Jméno a příjmení uchazeče: Mohanapriya Venkataraman, M. Tech., M.F.Tech., Ph.D.

Datum a místo narození: 23.01.1981, India

Místo trvalého pobytu: Nad Skolou 214, 25073 Radonice

Obor habilitačního řízení: Textilní technika a materiálové inženýrství

Název habilitační práce: Enhancements of Fibrous Materials Thermal Insulation Performance

Typ habilitační práce b) soubor uveřejněných vědeckých prací nebo inženýrských prací doplněný komentářem (ve smyslu §72 odst. 3 Zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb.)

Návrh téma habilitační přednášky:

dle Řádu habilitačního řízení Technické univerzity v Liberci, článku 2, odstavce i) návrh jednoho či více témat habilitační přednášky.

1. Development of fibrous structures for extreme conditions.
2. Novel measurement techniques to evaluate the fibrous materials.
3. Applications of fibrous structures in multilayer system for enhanced thermal insulation.

Další údaje

Státní občanství: IND

Údaje o pracovním poměru: A3 odborný asistent (100 %), KMI, FT TUL

Kontakt:

e-mail: mohanapriya.venkataraman@tul.cz

Telefon: +420 792547534

V Liberci, dne: 20.03.2024

Podpis uchazeče:



Curriculum Vitae

Jméno: Mohanapriya Venkataraman
Bydliště: Nad Skolou 214, 25073 Radonice.
e-mail: mohanapriya.venkataraman@tul.cz
telefon: +420 792547534
národnost: India
datum narození: 23.01.1981

• Vzdělání a tituly

Ph.D. 2016: Textilní technika a materiálové inženýrství (Ph.D.), Katedra materiálového inženýrství, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL)
M. Tech. 2010: Textilní technologie (M.Tech), Katedra textilní technologie, Anna University, Chennai, Tamilnadu, India
M.F.Tech. 2010: Fashion Technology (M.F.Tech), National Institute of Fashion Technology (NIFT), Chennai, Tamilnadu, India
PGDGMT 2004: Post graduation diploma Garment Manufacturing Technolgy (PGDGMT), National Institute of Fashion Technology (NIFT), Chennai, Tamilnadu, India
B.Tech. 2002: Textilní technologie (B.Tech), Katedra textilní technologie, Anna University, Chennai, Tamilnadu, India

• Zaměstnání

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

• Pracovní funkce a aktivity

- Guarantor for multiple courses (Bachelor & Master students).
- Lectures and Practicals for multiple courses (Bachelor, Master & ERASMUS students).
- Supervise and co-supervise research scholars (Ph.D. students).
- GACR „Junior star“ project „*Advanced structures for thermal insulation in extreme conditions*“.
- Research sponsored by Funding Agencies and Industries.
- Research report preparation.
- Publication of Impact factor journal articles, book chapters, and books.
- Presentation at International conferences/workshops.

• Zahraniční studijní a pracovní pobyty

University: RMUTT, 2 weeks, Thailand 2023
 University: Zhejiang Sci-Tech University, China, 2 weeks, 2018-2023
 University: Lodz University of Technology, Poland, 2 weeks, 2015 & 2018
 Institute: Central Leather Research Institute (CLRI), 2 weeks, India, 2014 - 2019
 University: Shinshu University, Japan, 3 měsíce, odborná stáž 2014
 Institute: Indian Institute of Technology (IIT-Madras), India, 3 měsíce, odborná stáž 2013 -16



• Jazykové znalosti

English - Advanced; Czech - Intermediate; Japanese – Beginner; Hindi - Advanced; Tamil - Intermediate & Telugu – Intermediate.

Odborný profil

Research Areas

- Development of fibrous structures for extreme conditions.
- Comparative Analysis of Thermal Measurement Techniques.
- Novel measurement techniques to evaluate the fibrous materials.
- Study of Convective Heat Transfer through Insulation Material.
- Correlation of Theoretical Model and Experimental Measurements.
- Electrospinning and electrospraying of Nanofibrous and microporous layer.
- Modelling and Simulation of Heat Transfer through insulation materials.
- Applications of fibrous structures in multilayer systems.

Publication activity:

SCOPUS: h-Index 17; 141 publications, 1101 citations.

WOS: h-Index 16; 102 publications, 909 citations.

Research activities: Leader – 3 Projects; Member – 10 Projects.

International collaborations

- Universities & Industries (China, India, Poland, Japan, Portugal, Thailand, Czech Republic, Romania, Austria, South Africa, Singapore)

Garant studijního programu:

(G)arant/(P)řednášející/(C)vičící předmětu:

- Textilní technologie/Textile Technology (G) – KTT-AJT & KTT-TEX, FT, TUL
- Textilní inženýrství/Textile Engineering (G) – KMI-TEN, FT, TUL
- Vlastnosti vláken/Properties of fibers (P) – KMI-VV, FT TUL
- Testování textilií/ Textile testing(C) – KMI-ZKB, FT TUL

Kvalifikační práce:

- Co-supervisor of 4 Ph.D. students, a Supervisor for 1 Ph.D. student and 1 Master student

Odborné společnosti:

Textile Bioengineering Society, člen

International Advanced Fiber Materials Society (IAFMS), Senior Individual Member, člen

Editorial member:

- Journal of Fiber Bioengineering and Informatics-JFBI (ISSN: 2617-8699), Associate Editor;
- Coatings (ISSN: 2079-6412), Guest Editor
- Polymers (ISSN: 2073-4360), Guest Editor
- Gels (ISSN: 2310-2861), Guest Editor

V Liberci, dne: 20.03.2024

Podpis uchazeče:



Kvantifikovaná kritéria pro habilitační řízení

ResearcherID: [O-6270-2015](#)
SCOPUS Author ID: [57209518195](#)
ORCID ID: [0000-0002-8977-1244](#)
Profil TUL: [9816](#)

Podpis:

kategorie/aktivity	Bodové hodnocení položky (*)	počet	habilitace	
			5 let	10 let
1. Vědecko-výzkumná činnost				
1a. Prestižní publikace a realizace				
Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu zařazená dle WoS do Q1	30	29	43.65	118.78
Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu zařazená dle WoS do Q2	20	31	31.83	96.43
Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu zařazená dle WoS do Q3	10	4	1.67	8.93
Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu zařazená dle WoS do Q4	1			
Původní publikace ve Scopus	5	7	5.47	5.47
příspěvek ve sborníku mezinárodní recenzované vědecké konferenci	3	36	15.26	16.97
zahraniční vědecká nebo tvůrčí monografie	20	2	-	3.73
vědecká nebo tvůrčí monografie vydaná v ČR	10	1	-	0.36
kapitola v zahraniční výzkumné monografii	5	4	5.59	10.92
kapitola ve výzkumné monografii vydané v ČR	2	25	7.24	9.75
udělený patent zahraniční (USA, JP nebo Evropský)	8			
udělený patent národní	4			
významné inženýrské dílo většího rozsahu	2			



zahraniční významné inženýrské dílo většího rozsahu	5			
udělený užitečný vzor, průmyslový vzor národní	1		0.30	-
významná výzkumná zpráva (pouze odp. řešitel)	1		0.00	1.00
výsledky promítnuté do právních norem (pouze odp. řešitel)	1			
Prestížní publikace a realizace celkem			111.00	272.34
<i>Doporučené minimum pro prestižní publikace a realizace</i>			75	100

* bodové hodnocení je nutné zohlednit podle spoluautorského podílu – viz. odstavec 2c Článku 2 této směrnice

1b. Uznání vědeckou komunitou				
citace ve WoS/Scopus	2	759/ 874	356/ 388	1518/ 1748
realizace patentu mezinárodní (body se přičítají za každý milion Kč přínosu pro TUL)	10			
realizace patentu národní (body se přičítají za každý milion Kč přínosu pro TUL)	5			
redakční rada časopisu WoS/Scopus	9	3	0	27
předseda mezinárodní vědecké konference	9			
předseda/člen programového výboru mezinárodní vědecké konference	7/3			
předseda české vědecké konference**	4			
předseda/člen programového výboru české vědecké konference**	3/1			
volený člen mezinárodního stálého výboru	4			
ocenění prestižních organizací	5	4	20	0
vyzvaná přednáška na mezinárodní vědecké konferenci	4	10	20	30
vyzvaná přednáška na české vědecké konferenci**	2			
ohlas na realizaci díla většího rozsahu v odborné publikaci ČR	5			



ohlas na realizaci díla většího rozsahu v zahraniční odborné publikaci	10			
státní ocenění, vyznamenání (Státní řády a medaile, ...)	20			
Uznání vědeckou komunitou celkem			396/ 428	1575/ 1805
<i>Doporučené minimum pro uznání vědeckou komunitou</i>			50	75
Vědecko-výzkumná činnost celkem				

** vědecká konference, která se pravidelně koná pouze na území ČR/SR

2. Pedagogická činnost				
přednášení v řád. studiu min. 2 hod/týd. / sem	2	22	10	22
pravidelná cvičení min. 2 hod/týd. /sem	0,5	3	0.5	1.0
zavedení nového předmětu v řád. studiu	4			
vysokoškolská učebnice***	6			
vysokoškolská skripta***	4			
středoškolská učebnice***	5			
překlad učebnice***	3			
výukový film, video, výukový software	1			
obhájeny doktorand – školitel nebo konzultant	8	1		8
aktivní doktorand po SDZ – školitel/konzultant	4/2	3		6
vedoucí úspěšně obhájené bakalářské/diplomové práce (max. 20 bodů)	1			
stážista se závěrečnou prací	1	13		13
vedení oceněné studentské práce	1	1		1
garantování studijního oboru / akreditace	3			
mimořádné pedagogické aktivity (kurs Athens, přednáškový pobyt Erasmus, apod.)	3	1		3
jiné výukové odborné knižní publikace, didaktické pomůcky***	3			
Pedagogická činnost celkem			10.5	54
<i>Doporučené minimum pro pedagogickou činnost</i>			25	40



***koeficient je nutné zohlednit podle spoluautorského podílu – viz. odstavec 2c Článku 2 této směrnice

3. Akademická, projektová a organizační činnost				
3a. Granty, zahraniční pobyty a tvůrčí činnost				
řešitel zahraničního výzkumného grantu (ERC)	50			
řešitel zahraničního výzkumného grantu (H2020,..)	20			
řešitel českého výzkumného grantu (GAČR, TAČR, MPO,...)	15	3	30	45
spoluřešitel zahraničního výzkumného grantu	12			
spoluřešitel českého výzkumného grantu	7	10	20	50
jmenovaný člen řešit. týmu zahraničního výzkumného grantu****	5			
jmenovaný člen řešit. týmu českého výzkumného grantu****	3			
řešitel vzdělávacího/rozvojového projektu	4			
jmenovaný člen řešit. týmu vzdělávacího/rozvojového projektu	2			
vedoucí výzkumného týmu/centra na univerzitě	4			
výzkumná stáž v zahraničí min. 3 měsíců	4	3	12	0
smluvní výzkum – bod za 50 tis (příjem TUL bez DPH), max. však 10 bodů	1			
jiná aktivita	1			
Granty, zahraniční pobyty a tvůrčí činnost celkem			62	95

**** člen řešitelského týmu s částečným nebo plným úvazkem na grantu a s významným podílem na výsledcích grantu

3b. Služba komunitě				
předseda/člen mezinárodní vědecké komise	5/3			
předseda/člen české vědecké komise (GAČR, TAČR, M17+, apod.) †	3/2			
předseda/člen univerzitní komise (AS, RVH, apod.) †	2/1			
předseda/člen komise pro obhajobu PhD	2/1			
oponentský posudek PhD/hab.	1/2			



funkce vedoucí katedry, ředitel ústavu (počítá se jen 1x)	3			
funkce proděkan, děkan, prorektor, rektor (počítá se jen 1x)	6			
recenzní posudek pro časopis WoS/Scopus	1	20	16	20
popularizační článek v zahraničním/českém časopise	2/1	3/1	4/1	2/0
popularizační pořad v zahraničních/českých médiích	2/1	0/1	0/1	0
uspořádání mezinárodní konference/workshopu	4/2	4/6	4/8	12/4
technický předpis nebo norma	1			
jiné aktivity	1	6	4	6
Služba komunitě celkem				
Akademická, projektová a organizační činnost celkem			34	44
<i>Doporučené minimum pro akademickou, projektovou a organizační činnost</i>			25	40

† za funkční období (hodnotící komise, panely...)



Vědecko-výzkumná činnost

1a. Prestižní publikace a realizace

Článek v časopise WoS/Scopus

Bibliografická citace	Podíl	Body
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Thermodynamics of Aerogel-treated Nonwoven Fabrics At Subzero Temperatures. <i>Journal of Industrial Textiles</i> . 1. vyd. Sage journals, 2014, roč. 2014, č. 1. S. neuvvedeno. ISSN 1528-0837.	0.20	4.00
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Effect of compressibility on heat transport phenomena in aerogel-treated nonwoven fabrics. <i>The Journal of The Textile Institute</i> . 1. vyd. USA: Taylor & Francis, 2015, roč. 107, č. 9. S. 1150 – 1158. ISSN 1754-2340.	0.20	4.00
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Novel techniques to analyse thermal performance of aerogel-treated blankets under extreme temperatures. <i>Journal of the Textile Institute</i> . 1. vyd. Oxon: Taylor & Francis, 2015, roč. 106, č. 7. S. 736 – 747. ISSN 0040-5000, EISSN 1754-2340.	0.17	3.33
VEERAKUMAR, Arumugam, aj. Image Processing and Experimental Techniques for Studying Intra-ply Shear Behaviour of 3D Weft Knitted Spacer Fabrics. <i>Journal of Fiber Bioengineering and Informatics</i> . 1. vyd. Hong kong: Textile Bioengineering and Informatics Society, The Hong Kong Polytechnic University, 2016, roč. 9, č. 2. S. 63 – 76. ISSN 1940-8676.	0.17	0.83
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Aerogels for thermal insulation in high-performance textiles. <i>Textile Progress</i> . 1. vyd. OXON, ENGLAND: Taylor and Francis Ltd., 2016, roč. 48, č. 2. S. 55 – 118. ISSN 0040-5167, EISSN 1754-2278.	0.20	4.00
VEERAKUMAR, Arumugam, aj. Effect of 3-dimensional knitted spacer fabric characteristics on its thermal and compression properties. <i>Fibres and textiles (Vlákna a textil)</i> . 1. vyd. Bratislava: FOART, s.r.o., Bratislava, 2016, roč. 23, č. 3. S. 22 – 29. ISSN 1335-0617.	0.14	0.71
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Dynamic Heat Flux Measurement for Advanced Insulation Materials. <i>Recent Developments in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. 1: OPS, 2015. S. 166 – 180. ISBN 978-80-87269-45-9.	0.17	3.33
VENKATARAMAN, Mohanapriya, Rajesh MISHRA, Jiří MILITKÝ a Bijoy BEHERA. Modelling and simulation of heat transfer by convection in aerogel treated nonwovens. <i>Journal of the Textile Institute</i> . 1. vyd. Taylor&Francis, 2017, roč. 108, č. 8. S. 1442 – 1453. ISSN 0040-5000, EISSN 1754-2340.	0.25	5.00
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Application of silver nanoparticles to industrial sewing threads: Effects on physico-functional properties & seam efficiency. <i>Fibers and Polymers</i> . 1. vyd. Korea: Korean Fiber Society, 2014, roč. 15, č. 3. S. 510 – 518. ISSN 1229-9197.	0.20	4.00
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Innovative Techniques for Characterization of Nonwoven Insulation Materials Embedded with Aerogel. <i>International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering</i> . 1. vyd. Geneva: WASET, 2014, roč. 8, č. 9. S. 898 – 905. ISSN 1307-6892.	0.17	0.83
MISHRA, Rajesh, aj. The production, characterization and applications of nanoparticles in the textile industry. <i>Textile Progress</i> . 1. vyd. United Kingdom: Taylor and Francis Ltd., 2014, roč. 46, č. 2. S. 133 – 226. ISSN 0040-5167.	0.10	0.50



VENKATARAMAN, Mohanapriya, Rajesh MISHRA, Arumugam VEERAKUMAR a Srabani MISHRA. Thermal properties of high performance nonwoven padding fabrics at sub zero temperatures. <i>Fibres and textiles (Vlákna a textil)</i> . 1. vyd. Slovakia: Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, roč. 21, č. 3. S. 85 – 87. ISSN 1335-0617.	0.17	0.83
VENKATARAMAN, Mohanapriya, Rajesh MISHRA a Merve Küçükali ÖZTÜRK. Influence of structural parameters on thermal performance of polypropylene nonwovens. <i>Polymers for Advanced Technologies</i> . 1. vyd. New Jersey: Wiley-Blackwell, 2018, roč. 29, č. 12. S. 3027 – 3034. ISSN 1042-7147, EISSN 1099-1581.	0.33	10.00
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Electrospun nanofibrous membranes embedded with aerogel for advanced thermal and transport properties. <i>Polymers for Advanced Technologies</i> . 1. vyd. New Jersey: Wiley-Blackwell, 2018, roč. 29, č. 10. S. 2583 – 2592. ISSN 1042-7147, EISSN 1099-1581.	0.14	4.29
YANG, Tao, aj. Investigation on sound absorption properties of aerogel/polymer nonwovens. <i>Journal of the Textile Institute</i> . 1. vyd. United Kingdom: Taylor & Francis, 2019, roč. 110, č. 2. S. 196 – 201. ISSN 0040-5000, EISSN 1754-2340.	0.17	3.33
VENKATARAMAN, Mohanapriya, Rajesh MISHRA, Jiří MILITKÝ a Soňa JANDOVÁ. Unconventional measurement methods and simulation of aerogel assisted thermoregulation. <i>Journal of Mechanical Engineering</i> . 1. vyd. Malaysia: Institut Pengurusan Penyelidikan (RMI), Universiti Teknologi MARA, 2018, roč. 5, č. 5. S. 62 – 96. ISSN 1823-5514, EISSN 2550-164X.	0.25	1.25
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Preparation and evaluation of thermo-regulating bamboo fabric treated by microencapsulated phase change materials. <i>Textile Research Journal</i> . 1. vyd. California: SAGE PUBLICATIONS LTD, 2019, roč. 89, č. 16. S. 3387 – 3393. ISSN 0040-5175, EISSN 1746-7748.	0.10	2.00
XIONG, Xiaoman, aj. An experimental evaluation of convective heat transfer in multi-layered fibrous materials composed by different middle layer structures. <i>Journal of Industrial Textiles</i> . 1. vyd. SAGE PUBLICATIONS INC, 2021, roč. 51, č. 3. S. 362 – 379. ISSN 1528-0837, EISSN 1530-8057.	0.14	2.86
VEERAKUMAR, Arumugam, aj. Thermo-physiological properties of 3d warp knitted spacer fabrics for car seat application. <i>Indian Journal of Fibre and Textile Research</i> . 1. vyd. New Delhi: NISCAIR-CSIR, India, 2019, roč. 44, č. 4. S. 475 – 485. ISSN 0971-0426, EISSN 0975-1025.	0.17	1.67
WANG, Yan, aj. A novel method for producing bi-component thermo-regulating alginate fiber from phase change material microemulsion. <i>Textile Research Journal</i> . 1. vyd. United States: Sage, 2020, roč. 90, č. 9-10. S. 1038 – 1044. ISSN 0040-5175, EISSN 1746-7748.	0.14	2.86
XIAO, Yuanxiang, aj. Performance of Electrospun Polyvinylidene Fluoride Nanofibrous Membrane in Air Filtration. <i>Autex Research Journal</i> . 1. vyd. Poland: Autex, 2020, roč. 20, č. 4. S. 552 – 559. ISSN 1470-9589, EISSN 2300-0929.	0.11	2.22
XIAO, Yuanxiang, aj. STUDY ON THE RELATIONSHIP BETWEEN STRUCTURE PARAMETERS AND FILTRATION PERFORMANCE OF POLYPROPYLENE MELTBLOWN NONWOVENS. <i>Autex Research Journal</i> . 1. vyd. Poland: Autex, 2020, roč. 20, č. 4. S. 366 – 371. ISSN 1470-9589, EISSN 2300-0929.	0.11	2.22
CHENG, Si, aj. Effect of Temperature on the Structure and Filtration Performance of Polypropylene Melt-Blown Nonwovens. <i>Autex Research Journal</i> . 1. vyd. LODZ: Autex, 2021, roč. 21, č. 2. S. 207 – 217. ISSN 1470-9589, EISSN 2300-0929.	0.13	2.50



PERIYASAMY, Aravin Prince, aj. Effect of silanization on copper coated milife fabric with improved EMI shielding effectiveness. <i>Materials Chemistry and Physics</i> . 1. vyd. LAUSANNE: Elsevier, 2020, roč. 239, č. Jan. S. 1 – 10. ISSN 0254-0584, EISSN 1879-3312.	0.14	2.86
XIONG, Xiaoman, aj. Thermal Behavior of Aerogel-Embedded Nonwovens in Cross Airflow. <i>Autex Research Journal</i> . 1. vyd. LODZ: AUTEX, 2021, roč. 21, č. 1. S. 115 – 124. ISSN 1470-9589, EISSN 2300-0929.	0.14	2.86
WANG, Yuanfeng, aj. Study on Ohmic Heating Behavior of Fly Ash Filled Carbon Woven/Epoxy Resin Composite. <i>Journal of Fiber Bioengineering and Informatics</i> . 1. vyd. Global Science Press, 2020, roč. 13, č. 1. S. 1 – 11. ISSN 1940-8676.	0.17	0.83
PERIYASAMY, Aravin Prince, aj. Progress in Sol-Gel Technology for the Coatings of Fabrics. <i>Materials</i> . 1. vyd. Basel: MDPI AG, 2020, roč. 13, č. 8. Stránky neuvedeny (34 stránky). ISSN 1996-1944, EISSN 1996-1944.	0.20	4.00
COETZEE, Divan, Mohanapriya VENKATARAMAN, Jiří MILITKÝ a Michal PETRŮ. Influence of Nanoparticles on Thermal and Electrical Conductivity of Composites. <i>Polymers</i> . 1. vyd. Basel: MDPI, 2020, roč. 12, č. 4. S. 1 – 25. ISSN 2073-4360.	0.25	7.50
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Sophisticated Glass Tapes for Fabrication of Composites. <i>Journal of Fiber Bioengineering and Informatics</i> . 1. vyd. Global Science Press, 2019, roč. 12, č. 1. S. 35 – 42. ISSN 1940-8676.	0.11	0.56
XIONG, Xiaoman, aj. Transport properties of electro-sprayed polytetrafluoroethylene fibrous layer filled with aerogels/phase change materials. <i>Nanomaterials</i> . 1. vyd. Switzerland: MDPI, 2020, roč. 10, č. 10. Stránky neuvedeny (4 stránky). ISSN 2079-4991, EISSN 2079-4991.	0.13	3.75
MILITKÝ, Jiří, Dana KŘEMENÁKOVÁ, Mohanapriya VENKATARAMAN a Josef VEČERNÍK. Exceptional Electromagnetic Shielding Properties of Lightweight and Porous Multifunctional Layers. <i>ACS Applied Electronic Materials</i> . 1. vyd. United States: ACS Applied Electronic Materials, 2020, roč. 2, č. 4. S. 1138 – 1144. ISSN 2637-6113, EISSN 26376113.	0.25	7.50
WIENER, Jakub, aj. Nanocomposite sandwiches containing phase change materials. <i>Fibres and textiles (Vlákna a textil)</i> . 1. vyd. Slovakia: Slovak University of Technology in Bratislava, 2020, roč. 27, č. 5. S. 37 – 40. ISSN 1335-0617, EISSN 2585-8890.	0.17	0.83
YANG, Kai, aj. Thermal performance of a multi-layer composite containing peg/laponite as pcms. <i>Journal of Fiber Bioengineering and Informatics</i> . 1. vyd. Global Science Press, 2020, roč. 13, č. 2. S. 61 – 68. ISSN 1940-8676.	0.09	0.45
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Preparation of electro-sprayed, microporous particle filled layers. <i>Polymers</i> . Basel: MDPI, 2020, roč. 12, č. 6. S. 1 – 12. ISSN 2073-4360.	0.11	3.33
CAI, Changwei, aj. Co-solvent free interfacial polycondensation and properties of polyurea PCM microcapsules with dodecanol dodecanoate as core material. <i>Solar Energy</i> . 1. vyd. United States: Elsevier, 2020, roč. 199, č. MAR. S. 721 – 730. ISSN 0038-092X, EISSN 0038-092X.	0.10	3.00
YANG, Kai, aj. Resistance against Penetration of Electromagnetic Radiation for Ultra-light Cu/Ni-Coated Polyester Fibrous Materials. <i>Polymers</i> . 1. vyd. BASEL, SWITZERLAND: MDPI, 2020, roč. 12, č. 9. S. 2029. ISSN 2073-4360.	0.14	4.29
YANG, Kai, aj. Structural analysis of embedding polyethylene glycol in silica aerogel. <i>Microporous and mesoporous materials</i> . 1. vyd. Amsterdam: Elsevier, 2021, roč. 310, č. JAN 2021. Stránky neuvedeny (9 stránek). ISSN 1387-1811, EISSN 1873-3093.	0.08	2.50



ŠAFÁŘOVÁ, Veronika, aj. Electromagnetic Interference Shielding of Metal Coated Ultrathin Nonwoven Fabrics and Their Factorial Design. <i>Polymers</i> . 1. vyd. Basel: MDPI, 2021, roč. 13, č. 4. Stránky neuvedeny (19 stránek). ISSN 2073-4360, EISSN 2073-4360.	0.13	3.75
YANG, Kai, aj. Thermal Analysis of PEG/Metal Particle-coated Viscose Fabric. <i>Polymer Testing</i> . 1. vyd. OXFORD: Elsevier, 2021, roč. 100, č. AUG. Stránky neuvedeny (14 stránek). ISSN 0142-9418, EISSN 1873-2348.	0.11	3.33
YANG, Kai, aj. Hydrophobicity, water moisture transfer and breathability of PTFE-coated viscose fabrics prepared by electrospraying technology and sintering process. <i>Progress in Organic Coatings</i> . Lausanne: Elsevier, 2022, roč. 165, č. 106775. S. 1 – 11. ISSN 0300-9440, EISSN 1873-331X.	0.09	2.73
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Hybrid Prepreg Tapes for Composite Manufacturing: A Case Study. <i>Materials</i> . BASEL: Mdpi, 2022, roč. 15, č. 2. Stránky neuvedeny (14 stránek). ISSN 1996-1944, EISSN 1996-1944.	0.17	3.33
YANG, Kai, aj. Review: incorporation of organic PCMs into textiles. <i>Journal of Materials Science</i> . New York: SPRINGER, 2022, roč. 57, č. 2. S. 798 – 847. ISSN 0022-2461, EISSN 1573-4803.	0.14	2.86
YANG, Kai, aj. Crystallization mechanism of micro flake Cu particle-filled poly(ethylene glycol) composites. <i>Thermochimica Acta</i> . AMSTERDAM: Elsevier BV, 2022, roč. 710, č. 179172. Stránky neuvedeny (17 stránek). ISSN 0040-6031, EISSN 1872-762X.	0.13	2.50
GERICKE, Adine, aj. Unmasking the mask: Investigating the role of physical properties in the efficacy of fabric masks to prevent the spread of the COVID-19 virus. <i>Materials</i> . Switzerland: mdpi, 2021, roč. 14, č. 24. S. 7737 – 7756. ISSN 1996-1944, EISSN 1996-1944.	0.20	4.00
WANG, Shuoshuo, aj. Multifunctional nanofiber membrane with anti-ultraviolet and thermal regulation fabricated by coaxial electrospinning. <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i> . New York: Elsevier, 2022, roč. 108, č. APR. S. 449 – 455. ISSN 1226-086X, EISSN 1876-794X.	0.11	3.33
QIN, Zhuofan, aj. Supercooling suppression and mechanical property improvement of phase change nanofibers by optimizing core distribution. <i>Polymer</i> . Oxon: Elsevier, 2021, roč. 233, č. 124176. S. 1 – 10. ISSN 0032-3861, EISSN 1873-2291.	0.11	3.33
TAN, Xiaodong, aj. Preparation and Characterization of Corn Husk Nanocellulose Coating on Electrospun Polyamide 6. <i>Alexandria Engineering Journal</i> . Amsterdam: ELSEVIER, 2022, roč. 61, č. 6. S. 4529 – 4540. ISSN 1110-0168, EISSN 2090-2670.	0.10	3.00
YANG, Tao, aj. Simple determination of key structural parameters for fibrous materials enabled by Ergun-Type and Kozeny-type equations. <i>Polymer Testing</i> . Elsevier, 2022, roč. 108, č. 4. Stránky neuvedeny (12 stránek). ISSN 0142-9418, EISSN 1873-2348.	0.10	3.00
XIONG, Xiaoman, aj. Preparation and Characterization of Electrospayed Aerogel/Polytetrafluoroethylene Microporous Materials. <i>Polymers</i> . Basel: MDPI, 2022, roč. 14, č. 1. S. 1 – 14. ISSN 2073-4360, EISSN 2073-4360.	0.20	6.00
MILITKÝ, Jiří, aj. Sandwich structures reflecting thermal radiation produced by the human body. <i>Polymers</i> . Basel: mdpi, 2021, roč. 13, č. 19. S. 1 – 13. ISSN 2073-4360, EISSN 2073-4360.	0.17	5.00
WANG, Shuoshuo, aj. Preparation of core-sheath nanofibers with high latent heat by thermal cross-linking and coaxial electrospinning. <i>Polymer</i> . Oxon: Elsevier Ltd, 2021, roč. 228, č. 123958. S. 1 – 20. ISSN 0032-3861, EISSN 1873-2291.	0.13	3.75



MILITKÝ, Jiří, aj. A review of impact of textile research on protective face masks. <i>Materials</i> . Basel: mdpi, 2021, roč. 14, č. 8. S. 1922 – 1937. ISSN 1996-1944, EISSN 1996-1944.	0.13	2.50
XIAO, Yuanxiang, aj. Development of tree-like nanofibrous air filter with durable antibacterial property. <i>Separation and Purification Technology</i> . Amsterdam: Elsevier Ltd, 2021, roč. 259, č. MAR. S. 1 – 18. ISSN 1383-5866, EISSN 1873-3794.	0.13	3.75
YANG, Tao, aj. Acoustical Evaluation and Comparative Study of Maple Leaves and Coir and Polyester Fibers. <i>Journal of Natural Fibers</i> . PHILADELPHIA: Taylor & Francis, 2022, roč. 19, č. 15. S. 10813 – 10818. ISSN 1544-0478, EISSN 1544-046X.	0.14	2.86
MILITKÝ, Jiří, aj. Investigation of thermal comfort properties of fabrics containing mohair. <i>Journal of the Textile Institute</i> . ABINGDON: Taylor & Francis, 2022, roč. 113, č. 4. S. 616 – 627. ISSN 0040-5000, EISSN 1754-2340.	0.20	4.00
YANG, Kai, aj. Nanofibrous Membranes in Multi-layer Fabrics to Avoid PCM Leakages. <i>ChemNanoMat</i> . Weinheim: WILEY, 2022, roč. 8, č. 10. Stránky neuvedeny (9 stránek). ISSN 2199-692X, EISSN 2199-692X.	0.13	2.50
YANG, Kai, aj. Mass transfer and thermal buffering effect of hydrophobic fabrics with single-side coating of MPCMs. <i>Progress in Organic Coatings</i> . Lausanne: Elsevier, 2022, roč. 172, č. NOV. Stránky neuvedeny (16 stránek). ISSN 0300-9440, EISSN 1873-331X.	0.10	3.00
MILITKÝ, Jiří, aj. A review of textiles reflecting FIR produced by the human body. <i>Autex Research Journal</i> . Poland: Sciendo, 2022, roč. 1, č. 1. S. 1 – 1. ISSN 2300-0929, EISSN 2300-0929.	0.14	2.86
DAI, Tianliang, aj. A novel nanofibrous film with antibacterial, antioxidant, and thermoregulatory functions fabricated by coaxial electrospinning. <i>Polymers for Advanced Technologies</i> . HOBOKEN: Wiley, 2022, roč. 33, č. 12. S. 4062 – 4071. ISSN 1042-7147, EISSN 1099-1581.	0.10	3.00
PERIYASAMY, Aravin Prince, Mohanapriya VENKATARAMAN a Jiří MILITKÝ. 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> . New York: Springer Nature, 2022, roč. 57, č. 44. S. 20780 – 20793. ISSN 0022-2461, EISSN 1573-4803.	0.33	6.67
QIN, Zhuofan, aj. Nanofibrous membranes with antibacterial and thermoregulatory functions fabricated by coaxial electrospinning. <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i> . New York: Elsevier, 2022, roč. 113, č. SEP. S. 373 – 379. ISSN 1226-086X, EISSN 1876-794X.	0.11	3.33
WANG, Shuoshuo, aj. Multifunctional nanofiber membrane with anti-ultraviolet and thermal regulation fabricated by coaxial electrospinning. <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i> . NEW YORK: Elsevier, 2022, roč. 108, č. APR. S. 449 – 455. ISSN 1226-086X, EISSN 1876-794X.	0.11	3.33
GERICKE, Adine, aj. The Effect of Mask Style and Fabric Selection on the Comfort Properties of Fabric Masks. <i>Materials</i> . Basel: mdpi, 2022, roč. 15, č. 7. Stránky neuvedeny (9 stránek). ISSN 1996-1944, EISSN 1996-1944.	0.20	4.00
PENG, Qingyan, aj. Effects of ultrasonic-assisted nickel pretreatment method on electroless copper plating over graphene. <i>Scientific Reports</i> . Nature Research, 2022, roč. 12, č. 1. Stránky neuvedeny (12 stránek). ISSN 2045-2322.	0.13	3.75
YANG, Kai, aj. Structural Analysis of Phase Change Materials (PCMs)/Expanded Graphite (EG) Composites and Their Thermal Behavior under Hot and Humid Conditions. <i>ChemPlusChem</i> . Wiley-VCH Verlag, 2023, č. 1. Stránky neuvedeny (24 stránky). ISSN 2192-6506.	0.09	1.82



TAN, Xiaodong, aj. Development and Characterization of Silane Crosslinked Cellulose/Graphene Oxide Conductive Hydrophobic Membrane. <i>Cellulose</i> . Springer, 2023, č. 12. Stránky neuvedeny (18 stránek). ISSN 0969-0239.	0.08	2.50
TAN, Xiaodong, aj. Characterization of Cellulose/Polyvinyl Alcohol/Expanded Graphite 3D Porous Foam and Adsorption in Methylene Blue. <i>Journal of Natural Fibers</i> . 2022, č. 12. Stránky neuvedeny (16 stránek). ISSN 1544-0478.	0.09	1.82
PENG, Qingyan, Xiaodong TAN, Mohanapriya VENKATARAMAN a Jiří MILITKÝ. Tailored expanded graphite based PVDF porous composites for potential electrostatic dissipation applications. <i>Diamond & Related Materials</i> . Lausanne: ELSVIER, 2022, roč. 125, č. MAY. Stránky neuvedeny (12 stránek). ISSN 0925-9635, EISSN 1879-0062.	0.25	5.00
COETZEE, Divan, Jiří MILITKÝ a Mohanapriya VENKATARAMAN. Functional Coatings by Natural and Synthetic Agents for Insect Control and Their Applications. <i>Coatings</i> . BASEL: Mdpi, 2022, roč. 12, č. 4. Stránky neuvedeny (24 stránek). ISSN 2079-6412, EISSN 2079-6412.	0.33	3.33
Tan X.; Jiang Y.; Peng Q.; Subrova T.; Saskova J.; Wiener J.; Venkataraman M.; Militky J.; Kejzlar P.; Mahendran A.R.; Lammer H.; Xiong W. Development and characterization of silane crosslinked cellulose/graphene oxide conductive hydrophobic membrane, <i>Cellulose</i> 2023, 30(7)456110.1007/s10570-023-05079-x (q1)	0.08	2.50
Khan M.Z.; Taghavian H.; Fijalkowski M.; Militky J.; Tomkova B.; Venkataraman M.; Adach K. Effect of microwave power on bactericidal and UV protection properties of the ZnO nanorods grown cotton fabrics, <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i> 2023, 664()10.1016/j.colsurfa.2023.131135 (q2)	0.14	2.86
Karthik D.; Kupka K.; Militky J.; Venkataraman M. Study on thermal degradation of poly (1,4 phenylene terephthalamide) and its volatile products by unadorned setup of Pyrolysis and subsequent UV–VIS spectroscopy, <i>Journal of Analytical and Applied Pyrolysis</i> 2023, 172()10.1016/j.jaap.2023.105985 (Q1)	0.25	7.50
Peng Q.; Tan X.; Venkataraman M.; Militky J.; Xiong W.; Mahendran A.R.; Lammer H.; Kejzlar P. Author Correction: Effects of ultrasonic-assisted nickel pretreatment method on electroless copper plating over graphene (<i>Scientific Reports</i> , (2022), 12, 1, (21159), 10.1038/s41598-022-25457-y), <i>Scientific Reports</i> 2023, 13(1)10.1038/s41598-023-31841-z (Q2)	0.13	2.50
Hu D.; Wang Y.; Yao J.; Das R.; Militky J.; Venkataraman M.; Zhu G. Study on performance of nanofiber air filter materials; [纳米纤维复合结构空气过滤材料性能研究], <i>Fangzhi Xuebao/Journal of Textile Research</i> 2023, 44(5)7710.13475/j.fzxb.20210905801	0.14	1.43
Tan X.; Peng Q.; Subrova T.; Saskova J.; Wiener J.; Venkataraman M.; Militky J.; Xiong W.; Xu J.; Mahendran A.R.; Lammer H. Characterization of Cellulose/Polyvinyl Alcohol/Expanded Graphite 3D Porous Foam and Adsorption of Methylene Blue, <i>Journal of Natural Fibers</i> 2023, 20(1)10.1080/15440478.2023.2190189	0.09	2.73
Yang K.; Zhang X.; Venkataraman M.; Wiener J.; Palanisamy S.; Sozcu S.; Tan X.; Kremenakova D.; Zhu G.; Yao J.; Militky J. Structural Analysis of Phase Change Materials (PCMs)/Expanded Graphite (EG) Composites and Their Thermal Behavior under Hot and Humid Conditions, <i>ChemPlusChem</i> 2023, 88(4)10.1002/cplu.202300081	0.09	1.82
Yang K.; Zhang X.; Venkataraman M.; Wiener J.; Tan X.; Zhu G.; Yao J.; Militky J. Sandwich Fibrous PEG Encapsulations for Thermal Energy Storage, <i>ChemPhysChem</i> 2023, ()10.1002/cphc.202300234	0.13	2.50



Karthik, D.; Militky, J.; Wang, Y.; Venkataraman, M. Joule Heating of Carbon-Based Materials Obtained by Carbonization of Para-Aramid Fabrics. C 2023, 9, 23. https://doi.org/10.3390/c9010023	0.25	2.50
Celkem		229.60

Příspěvek ve sborníku mezinárodní recenzované vědecké konferenci

Bibliografická citace	Podíl	Body
VENKATARAMAN, Mohanapriya, Rajesh MISHRA a Jiří MILITKÝ. Heat Transport Phenomena in Aerogel Treated Nonwoven Fabrics. <i>Clotech 2015</i> . Clotech 2015, 2015. S. 1 – 5. ISBN 978-83-7283-671-7.	0.33	1.00
VENKATARAMAN, Mohanapriya, Rajesh MISHRA a Jiří MILITKÝ. Heat Transport Phenomena in Advanced Insulation Materials. <i>6th International Technical Textile Congress</i> . Izmir, Turkey: Meta Basim Press, 2015. S. 243 – 246. ISBN 978-975-441-448-6.	0.33	1.00
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Effect of Laser Irradiation on Kevlar Fabric Treated with Nanoporous Aerogel. <i>NANOCON 2015 Conference Proceedings</i> . 1. vyd. Ostrava: Tanger Ltd., 2015. S. 631 – 638. ISBN 978-80-87294-63-5.	0.17	0.50
VEERAKUMAR, Arumugam, Rajesh MISHRA, Mohanapriya VENKATARAMAN a Jiří MILITKÝ. Evaluation of thermo – physiological comfort characteristics of 3-dimensional spacer fabrics. <i>Clotech 2015</i> . Poland: University of Lodz, 2015. S. 56 – 59. ISBN 978-83-7283-671-7.	0.25	0.75
VENKATARAMAN, Mohanapriya, Rajesh MISHRA, Jiří MILITKÝ a Arumugam GNANAMANI. Biodegradability And Ecofriendliness Of Silica Aerogel. <i>Workshop for Ph.D Students of Faculty of Textile Engineering and Faculty of Mechanical Engineering TUL</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University in Liberec, 2015. S. 171 – 177. ISBN 978-80-7494-229-7.	0.25	0.75
MISHRA, Rajesh, aj. Acoustic properties of aerogel embedded nonwoven fabrics. <i>NANOCON 2014, 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE</i> . 1. vyd. Ostrava, CZECH REPUBLIC: TANGER LTD, OSTRAVA, 2015. S. 124 – 130. ISBN 978-80-87294-53-6.	0.20	0.60
VEERAKUMAR, Arumugam, aj. Investigation on intra-ply shear properties of 3D weft knitted spacer fabrics by image analysis. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2016 – 9th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2016, in conjunction with the 6th Asian Protective Clothing Conference, APCC 2016</i> . 1. vyd. HONG KONG: TEXTILE BIOENGINEERING & INFORMATICS SOCIETY LTD, 2016. S. 139 – 145. ISSN 1942-3438.	0.14	0.43
VEERAKUMAR, Arumugam, aj. Functional Characteristic Evaluation of 3-Dimensional Knitted Spacer Fabrics. <i>21st Conference Strutex</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2016. S. 93 – 100. ISBN 978-80-7494-269-3.	0.10	0.30
YANG, Tao, aj. STUDY ON ACOUSTIC AND THERMAL PERFORMANCE OF STRUTO NONWOVENS. <i>21st conference STRUTEX Structure and Structural Mechanical of Textile Fabrics</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2016. S. 345 – 350. ISBN 978-80-7494-269-3.	0.14	0.43
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Electrospun Nanofibers from PUR and PVDF Embedded with SiO ₂ Aerogel for Advanced Thermal Properties. <i>Proceedings of 8th International Textile, Clothing & Design Conference</i> . 1. vyd. Zagreb: University of Zagreb, 2016. S. 218 – 223. ISSN 1847-7275.	0.20	0.60
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Thermal properties of electrospun nanofibers with aerogel. <i>NANOCON 2016 – Conference Proceedings, 8th International Conference on Nanomaterials – Research and Application</i> . Ostrava: TANGER LTD, 2017. S. 351 – 357. ISBN 978-80-87294-71-0.	0.20	0.60



MISHRA, Rajesh, Mohanapriya VENKATARAMAN, Jiří MILITKÝ a Dana KŘEMENÁKOVÁ. Thermal Insulation of High Performance Fibrous Structures. <i>Proceedings of ITC&DC – INTERNATIONAL TEXTILE, CLOTHING & DESIGN CONFERENCE</i> . 1. vyd. Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, Zagreb, Croatia, 2016. S. 324 – 329. ISSN 1847-7275.	0,25	0,75
MISHRA, Rajesh, aj. Performance Characterization of Basalt Hybrid Woven Fabric Reinforced Concrete. <i>21st conference STRUTEX</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2016. S. 101 – 108. ISBN 978-80-7494-269-3.	0,13	0,38
MISHRA, Rajesh, Mohanapriya VENKATARAMAN a Kasthuri Rajagopala VENKATESH. A Study on the Improvement of Fabric Cover on a Shuttleless Weaving Machine. <i>Proceedings of 21st conference STRUTEX</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2016. S. 173 – 178. ISBN 978-80-7494-269-3.	0,33	1,00
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. A study on penetration of polymers in Aerogel granular particles. <i>INTERNATIONAL CONFERENCE OF NANOMATERIALS – RESEARCH & APPLICATIONS</i> . 1. vyd. Brno: Tanger, 2013. S. 1 – 6. ISBN 978-80-87294-47-5.	0,20	0,60
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Thermal analysis of aerogel treated nonwoven fabrics. <i>Fiber Society Spring 2014</i> . 1. vyd. Liberec: Fiber Society, 2014. S. 131 – 132. ISBN 978-80-7494-180-1.	0,17	0,50
JAMSHAIID, Hafsa, aj. PERFORMANCE CHARACTERIZATION OF BASALT HYBRID WOVEN FABRIC REINFORCED CONCRETE. <i>Fibres and textiles (Vlákna a textil)</i> . 1. vyd. Bratislava: Slovak University of Technology, 2017. S. 46 – 52. ISSN 1335-0617.	0,13	0,38
VEERAKUMAR, Arumugam, aj. Functional characteristic evaluation of 3-dimensional knitted spacer fabrics. <i>Fibres and textiles (Vlákna a textil)</i> . 1. vyd. Bratislava: FOART s.r.o., 2017. S. 39 – 45. ISSN 1335-0617.	0,10	0,30
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Thermal properties of electrospun nanofibers with aerogel. <i>NANOCON 2016 – Conference Proceedings, 8th International Conference on Nanomaterials – Research and Application</i> . 1. vyd. Ostrava: Tanger Ltd., 2016. S. 351 – 357. ISBN 978-80-87294-71-0.	0,20	0,60
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Optimization of microporous hydrophobic membranes by electrospinning. <i>NANOCON 2017 – Conference Proceedings, 9th International Conference on Nanomaterials – Research and Application</i> . 1. vyd. Brno, Czech Republic: Tanger, 2018. S. 877 – 885. ISBN 978-808729481-9.	0,14	0,43
VEERAKUMAR, Arumugam, aj. Compression behavior and energy absorption of 3D weft knitted spacer fabrics. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2017 – 10th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2017</i> . China: Binary Information Press, 2017. S. 958 – 965. ISSN 1942-3438.	0,17	0,50
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Aerogel Embedded Electrospun Nanofiber Layers for Thermal Insulation. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2017 – 10th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2017</i> . 1. vyd. Beijing, China: Binary information press, 2017. S. 745 – 751. ISSN 1942-3438.	0,20	0,60
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Preparation of hybrid tapes for fabrication of composites. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2018 – 11th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2018</i> . 1. vyd. China: Binary Information Press, 2018. S. 1 – 7. ISBN 978-1-5108-7035-2, ISSN 1942-3438.	0,11	0,33
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Modification of Electromagnetic Property of Copper Coated Milife Fabrics. <i>NANOCON 2018 – Conference Proceedings, 10th Anniversary International Conference on Nanomaterials – Research and Application</i> . 1. vyd. Brno: TANGER Ltd., 2019. S. 694 – 700. ISBN 9788087294895.	0,17	0,50
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Tensile Properties of Glass Roving and Hybrid Tapes. <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> . 1. vyd. Indonesia: IUMRS, 2019. S. 1 – 7. ISSN 1757-899X.	0,20	0,60



VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Aerogel based high performance thermal insulation materials. <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> . 1. vyd. United Kingdom: Institute of Physics Publishing, 2019. Stránky neuvedeny (7 stránek). ISSN 1757-8981, EISSN 1757-899X.	0.20	0.60
MILITKÝ, Jiří, aj. Selected Application of Linear Composites Containing Side Emitting Optical Fibres. <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> . 1. vyd. Indonesia: IUMRS, 2019. S. 1 – 10. ISSN 1757-899X.	0.20	0.60
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Preparation of Electrospayed Microporous Membranes. <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering – AUTEX 2018</i> . 1. vyd. Institute of Physics Publishing, 2018. Stránky neuvedeny (13 stránek). ISBN 978-1-5361-2855-0, ISSN 1757-8981.	0.14	0.43
ZHANG, Guo-Qing, aj. Preparation and properties of high thermostability phase-change material microcapsules. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2018</i> . 1. vyd. China: Binary Information Press, 2018. S. 840 – 847. ISBN 978-1-5108-7035-2, ISSN 1942-3438.	0.11	0.33
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Thermal Performance of Kevlar Woven Fabrics Coated with Silica Aerogel. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2019 – 12th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2019</i> . 1. vyd. Suzhou: Textile Bioengineering and Informatics Society, 2019. S. 687 – 693. ISSN 1942-3438.	0.14	0.43
KARTHIK, Daniel, aj. Effect of particulate fillers on creep behaviour of epoxy composites. <i>Materials Today: Proceedings</i> . 1. vyd. Oxford: Elsevier, 2019. S. 217 – 220. ISSN 2214-7853.	0.10	0.30
YANG, Kai, aj. Thermal behaviour of multi-layer composite containing PEG and laponite as PCM. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2019 – 12th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2019</i> . 1. vyd. Suzhou: Textile Bioengineering and Informatics Society (TBIS), 2019. S. 671 – 676. ISSN 1942-3438.	0.09	0.27
MILITKÝ, Jiří, aj. Influence of EMI Shielding on Silane-coated Conductive Fabric. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2019 – 12th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2019</i> . 1. vyd. HONG KONG: TEXTILE BIOENGINEERING & INFORMATICS SOCIETY LTD, 2019. S. 67 – 71. ISSN 1942-3438.	0.14	0.43
WANG, Dan, aj. Virology of SARS-CoV-2. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2020 – 13th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2020</i> . 1. vyd. Manchester: TBIS, 2020. S. 49 – 55. ISSN 1942-3438.	0.11	0.33
PENG, Qingyan, Mohanapriya VENKATARAMAN, Kai YANG a Jiří MILITKÝ. Kinetic model for disinfection with photo-oxidation. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2020 – 13th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2020</i> . 1. vyd. Manchester: TBIS, 2020. S. 68 – 75. ISSN 1942-3438.	0.25	0.75
HU, Shi, aj. Copper coated textiles for inhibition of virus spread. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2020 – 13th Textile Bioengineering and Informatics</i> . 1. vyd. Manchester: TBIS, 2020. S. 84 – 91. ISSN 1942-3438.	0.09	0.27
PENG, Qingyan, aj. Dendrimer-grafted PLGA nanofibrous matrix-mediated gene delivery systems. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2020 – 13th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2020</i> . 1. vyd. Manchester: TBIS, 2020. S. 152 – 158. ISSN 1942-3438.	0.09	0.27
WANG, Yuanfeng, aj. Disinfection mechanisms of UV light and ozonization. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2020 – 13th Textile Bioengineering and Informatics</i> . 1. vyd. Manchester: TBIS, 2020. S. 173 – 180. ISSN 1942-3438, EISSN 19423438.	0.09	0.27
TAN, Xiaodong, aj. The effect of electrode materials and ultrasound on electrochemical reduction. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2020 – 13th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2020</i> . 1. vyd. Manchester: TBIS, 2020. S. 554 – 560. ISSN 1942-3438, EISSN 19423438.	0.08	0.25



MILITKÝ, Jiří, Mohanapriya VENKATARAMAN a Daniel KARTHIK. Eradicating spread of virus by using activated carbon. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2020 – 13th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2020</i> . 1. vyd. Textile Bioengineering and Informatics Society (TBIS), 2020. S. 56 – 63. ISBN 978-1-71381-855-7.	0.33	1.00
ŠAFÁŘOVÁ, Veronika, aj. Modeling of an electrically conductive nonwoven strip for electromagnetic shielding. <i>Textile</i> . TBIS, 2021. S. 37 – 43. ISBN 978-171383559-2.	0.17	0.50
ZHANG, Xiuling, aj. Thermal Behavior of Form-stable Paraffin Wax/Expanded Graphite Composites. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2022 – 15th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2022</i> . Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2022 – 15th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, 2022. S. 759 – 764. ISBN 978-171386106-5.	0.13	0.38
TAN, Xiaodong, aj. Preparation of Cellulose-based Foam Composites and Their Application in Dye Adsorption. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2022 – 15th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2022</i> . 2022. S. 644 – 649. ISBN 978-171386106-5.	0.11	0.33
WANG, Yuanfeng, aj. Development of Polydimethylsiloxane (PDMS) /Copper-coated Graphite Elastomer for Strain Sensors. <i>Textile Bioengineering and Informatics Symposium Proceedings 2022 – 15th Textile Bioengineering and Informatics Symposium, TBIS 2022</i> . 2022. S. 8 – 15. ISBN 978-171386106-5.	0.17	0.50
Celkem		16.97

Zahraníční vědecká nebo tvůrčí monografie

Bibliografická citace	Podíl	Body
MILITKÝ, Jiří, aj. Textiles and Their Use in Microbial Protection. 1. vyd. United States of America: Taylor & Francis Group, 2021. ISBN 978-0-367-69108-0.	0.04	0.87
MILITKÝ, Jiří, aj. Fibrous Structures and Their Impact on Textile Design. 1. vyd. Singapore: Springer, 2023. ISBN 978-981-19-4827-5.	0.14	2.86
Celkem		3.73

Vědecká nebo tvůrčí monografie vydaná v ČR

Bibliografická citace	Podíl	Body
MILITKÝ, Jiří, aj. Selected Topics in Fibrous Material Science. 1. vyd. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2022. ISBN 978-80-7494-607-3.	0.04	0.36
Celkem		0.36

Kapitola v zahraniční výzkumné monografii

Bibliografická citace	Podíl	Body
KŘEMENÁKOVÁ, Dana, Jiří MILITKÝ, Mohanapriya VENKATARAMAN a Rajesh MISHRA. Thermal Insulation and Porosity—From Macro- to Nanoscale. <i>Hot Topics in Thermal Analysis and Calorimetry</i> . Switzerland: Springer International Publishing, 2017. S. 425 – 448. ISBN 978-3-319-45899-1.	0.25	2.50
MILITKÝ, Jiří, Rajesh MISHRA a Mohanapriya VENKATARAMAN. Geotextiles and Environmental Protection Textiles. <i>High Performance Technical Textiles</i> . 1. vyd. Hoboken: John Wiley & Sons, 2019. S. 239 – 278. ISBN 978-1-119-32501-7.	0.33	3.33
MILITKÝ, Jiří, Dana KŘEMENÁKOVÁ a Mohanapriya VENKATARAMAN. Textile Development and Its Influence on Designers. <i>Fibrous Structures and Their Impact on Textile Design</i> . 1. vyd. Singapore: Springer Nature, 2023. S. 1 – 13. ISBN 978-981-19-4827-5.	0.33	3.33
YANG, Kai, Mohanapriya VENKATARAMAN, Jakob WIENER a Jiří MILITKÝ. Photoluminescence PCMs and their potential for thermal adaptive	0.25	0.50



textiles. <i>Photoluminescence PCMs and their potential for thermal adaptive textiles</i> . elsevier, 2023. S. 22. ISBN 978-0-323-85719-2.		
Yang K.; Venkataraman M.; Wiener J.; Militky J. Photoluminescence PCMs and their potential for thermal adaptive textiles, Multifunctional Phase Change Materials: Fundamentals, Properties and Applications 2023, ()25510.1016/B978-0-323-85719-2.00006-7	0.25	0.50
Celkem		10.17

Kapitola ve výzkumné monografii vydané v ČR

Bibliografická citace	Podíl	Body
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Aerogel Based Insulation Materials: Characterization of Thermal, Electrical and Electromagnetic Behavior. <i>Selected Properties of Functional Materials</i> . 1. vyd. Liberec: O.P.S., 2013. S. 265 – 291. ISBN 978-80-87269-29-9.	0.20	0.40
VENKATARAMAN, Mohanapriya, Rajesh MISHRA, Hafsa JAMSHAIID a Jiří MILITKÝ. Aerogels: Novel Materials for Insulative Textiles. <i>Selected Properties of Functional Materials</i> . 1. vyd. Liberec: OPS, 2013. S. 217 – 264. ISBN 978-80-87269-29-9.	0.25	0.50
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Performance of aerogel treated blankets under extreme temperatures. <i>Progress in fibrous material science</i> . 1. vyd. Liberec, Czech Republic: OPS, 2014. S. 211 – 252. ISBN 978-80-87269-40-4.	0.17	0.33
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Advanced fibrous materials for thermal insulation-II. <i>Progress in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec, Czech Republic: OPS, 2014. S. 181 – 210. ISBN 978-80-87269-40-4.	0.14	0.29
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Advanced fibrous materials for thermal insulation-I. <i>Progress in fibrous material science</i> . 1. vyd. Liberec, Czech Republic: OPS, 2014, 2014. S. 141 – 180. ISBN 978-80-87269-40-4.	0.14	0.29
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Thermal Properties of Electrospun Nanofibers Embedded with Aerogel. <i>Recent Developments in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: OPS, 2015. S. 119 – 133. ISBN 978-80-87269-45-9.	0.13	0.25
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Dynamic heat flux measurement for advanced insulation materials. <i>Fibers and Polymers</i> . 1. vyd. Seoul: KOREAN FIBER SOC, 2016, roč. 17, č. 6. S. 925 – 931. ISSN 1229-9197.	0.13	0.25
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Acoustic Properties of aerogel Embedded Nonwoven Fabrics. <i>Recent Developments in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. OPS, 2015. S. 268 – 275. ISBN 978-80-87269-45-9.	0.13	0.25
MISHRA, Rajesh, aj. A study of thermo-physiological comfort behavior of 3-dimensional spacer knitted fabric. <i>Recent Developments in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: OPS, 2015. S. 149 – 165. ISBN 978-80-87269-45-9.	0.11	0.22
MISHRA, Rajesh, aj. Assesment of the sound absorptive performance of 3-dimensional knitted spacer fabrics. <i>Recent Developments in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. OPS, 2015. S. 244 – 268. ISBN 978-80-87269-45-9.	0.11	0.22
VENKATARAMAN, Mohanapriya, Rajesh MISHRA, T M KOTRESH a Jiří MILITKÝ. Radiative Heat Transfer of Aerogel. <i>Advances in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: OPS, 2016. S. 159 – 210. ISBN 978-80-87269-48-0.	0.25	0.50
VENKATARAMAN, Mohanapriya, Rajesh MISHRA, T M KOTRESH a Jiří MILITKÝ. Acoustic properties of Aerogel. <i>Advances in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: OPS, 2016. S. 231 – 270. ISBN 978-80-87269-48-0.	0.25	0.50
VEERAKUMAR, Arumugam, aj. Knitted Spacer Fabrics – A Review on Production Techniques, Properties and Technical Applications. <i>Advances in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: OPS, 2016. S. 305 – 325. ISBN 978-80-87269-48-0.	0.13	0.25
VEERAKUMAR, Arumugam, aj. Investigation on Intra-Ply Shear Properties of 3D Knitted Spacer Fabrics by Image Analysis. <i>Advances in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: OPS, 2016. S. 326 – 345. ISBN 978-80-87269-48-0.	0.13	0.25



VENKATARAMAN, Mohanapriya, Jiří MILITKÝ a Rajesh MISHRA. Aliphatic polyamide fibres. <i>Novelties in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2017. S. 413 – 456. ISBN 978-80-7494-390-4.	0.33	0.67
VENKATARAMAN, Mohanapriya, aj. Review on hybrid yarns, textile structures and techniques. <i>Novelties in Fibrous Material Science</i> . Liberec: Technical University of Liberec, 2017. S. 183 – 222. ISBN 978-80-7494-390-4.	0.20	0.40
MILITKÝ, Jiří, Rajesh MISHRA, Mohanapriya VENKATARAMAN a Vijaykumar BAHETI. Geotextiles and environmental protection textile. <i>Novelties in Fibrous Material Science</i> . Liberec: Technical University of Liberec, 2017. S. 81 – 144. ISBN 978-80-7494-390-4.	0.25	0.50
XIONG, Xiaoman, aj. Investigation on performance of nanoporous fibrous composites. <i>Novelties in Fibrous Material Science</i> . 4. vyd. Liberec, Czech republic: Technical University of Liberec, 2017. S. 371 – 393. ISBN 978-80-7494-390-4.	0.20	0.40
VEERAKUMAR, Arumugam, aj. Experimental Study on Compressibility of 3D Spacer Fabrics for Cushioning Applications. <i>Novelties in Fibrous Material Science</i> . Liberec: Technical University of Liberec, 2017. S. 242 – 272. ISBN 978-80-7494-390-4.	0.14	0.29
VEERAKUMAR, Arumugam, aj. Theoretical and Experimental Investigation on Shear Performance of 3D Spacer Fabrics. <i>Novelties in Fibrous Material Science</i> . Liberec: Technical University of Liberec, 2017. S. 323 – 351. ISBN 978-80-7494-390-4.	0.13	0.25
MILITKÝ, Jiří, Rajesh MISHRA a Mohanapriya VENKATARAMAN. The chemistry, manufacture, and tensile behavior of polyamide fibers. <i>Handbook of Properties of Textile and Technical Fibres</i> . 2. vyd. Amsterdam: Elsevier, 2018. S. 367 – 419. ISBN 978-0-08-101272-7.	0.33	0.67
XIONG, Xiaoman, aj. Aerogel Embedded High-performance Fibrous Materials. <i>RECENT TRENDS IN FIBROUS MATERIAL SCIENCE</i> . 1. vyd. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2019. S. 94 – 133. ISBN 978-80-7494-493-2.	0.14	0.29
YANG, Kai, Mohanapriya VENKATARAMAN, Jiří MILITKÝ a Jakub WIENER. A review of PCM and their application in textile. <i>Recent trends in fibrous material science</i> . 1. vyd. liberec: technical university of liberec, 2019. S. 211 – 250. ISBN 978-80-7494-493-2.	0.25	0.50
MILITKÝ, Jiří, aj. Characterization and Strength Distribution of Fibrous Glass Tapes. <i>Recent Trends in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2019. S. 9 – 52. ISBN 978-80-7494-493-2.	0.09	0.18
MILITKÝ, Jiří, aj. Conductive Nanoparticles for the Automotive Industry. <i>Recent Trends in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2019. S. 134 – 182. ISBN 978-80-7494-493-2.	0.20	0.40
MILITKÝ, Jiří, aj. Silanization of Copper Coated Fabric. <i>Recent Trends in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2019. S. 313 – 337. ISBN 978-80-7494-493-2.	0.14	0.29
MILITKÝ, Jiří, Mohanapriya VENKATARAMAN a Rajesh MISHRA. The chemistry, manufacture, and tensile behavior of polyamide fibers. <i>Handbook of Properties of Textile and Technical Fibres</i> . 2. vyd. United Kingdom: Woodhead publishing (Elsevier), 2018. S. 367 – 419. ISBN 978-0-08-101272-7.	0.33	0.67
XIONG, Xiaoman, Mohanapriya VENKATARAMAN, Jiří MILITKÝ a Dana KŘEMENÁKOVÁ. Recent advantages in glass fiber-reinforced polymeric composites: preparation, properties and applications. <i>Selected Topics in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2022. S. 32 – 57. ISBN 978-80-7494-607-3.	0.25	0.50
ALI, Azam, aj. Flexible Electrically Conductive Elastomers. <i>Selected Topics in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2022. S. 58 – 74. ISBN 978-80-7494-607-3.	0.13	0.25
YANG, Kai, aj. Fabrication of PCM fibers: A mini review. <i>Selected Topics in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2022. S. 75 – 91. ISBN 978-80-7494-607-3.	0.14	0.29
SÖZCÜ, Sebnem, Mohanapriya VENKATARAMAN, Blanka TOMKOVÁ a Jiří MILITKÝ. Cellulose-Based Aerogels Understanding Their Origin, Preparation and Multifunctional	0.25	0.50



Effect of Potential Application. <i>Selected Topics in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2022. S. 92 – 136. ISBN 978-80-7494-607-3.		
PENG, Qingyan, Xiaodong TAN, Mohanapriya VENKATARAMAN a Jiří MILITKÝ. Preparations, properties and applications of graphene in functional wearable devices. <i>Selected Topics in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Technical University of Liberec, 2022. S. 137 – 151. ISBN 978-80-7494-607-3.	0.25	0.50
TAN, Xiaodong, aj. Cellulose nanocrystal based multifunctional nanohybrids. <i>Selected Topics in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2022. S. 152 – 166. ISBN 978-80-7494-607-3.	0.11	0.22
WANG, Yuanfeng, Azam ALI, Mohanapriya VENKATARAMAN a Jiří MILITKÝ. A review on flexible carbon-based conductive polymer nanocomposites for stretchable strain sensors. <i>Selected Topics in Fibrous Material Science</i> . 1. vyd. Liberec: Technical University of Liberec, 2022. S. 260 – 282. ISBN 978-80-7494-607-3.	0.25	0.50
Celkem		9.75

Udělený patent zahraniční (USA, JP nebo Evropský)

Bibliografická citace	Podíl	Body
Celkem		

Udělený patent národní

Bibliografická citace	Podíl	Body
Celkem		

Významné inženýrské dílo většího rozsahu

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Zahraníční významné inženýrské dílo většího rozsahu

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Udělený užitný vzor, průmyslový vzor národní

Popis	Podíl	Body
MILITKÝ, Jiří, aj. <i>Hybridní pásek pro výrobu kompozitních struktur</i> [užitný vzor]. Zapsán 13. 8. 2019 pod číslem 33109.	10	
Celkem		

Významná výzkumná zpráva (pouze odp. řešitel)

Popis	Podíl	Body



VENKATARAMAN, Mohanapriya. Porézní aktivované uhlíkové struktury pro zachycování a inhibici SARS-CoV-2 [výzkumná zpráva obsahující utajované informace]. 2022.	1.00	1.00
Celkem		1.00

Výsledky promítnuté do právních norem (pouze odp. řešitel)

Popis	Podíl	Body
Celkem		

1b. Uznání vědeckou komunitou

Realizace patentu mezinárodní (body se přičítají za každý milion Kč přínosu pro TUL)

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Realizace patentu národní (body se přičítají za každý milion Kč přínosu pro TUL)

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Redakční rada časopisu WoS/Scopus

Popis	Podíl	Body
Journal of Fiber - JFBI (ISSN: 2617-8699), Associate Editor		9
Coatings (ISSN: 2079-6412), Guest Editor		9
Polymers (ISSN: 2073-4360), Guest Editor		9
Gels (ISSN: 2310-2861), Guest Editor		9
Celkem		36

Předseda mezinárodní vědecké konference

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Předseda/člen programového výboru mezinárodní vědecké konference

Popis	Podíl	Body
Celkem		



Předseda české vědecké konference

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Předseda/člen programového výboru české vědecké konference

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Volený člen mezinárodního stálého výboru

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Ocenění prestižních organizací

Popis	Podíl	Body
"Outstanding Researcher Awards" in TBIS, 2017	1	4.00
"Outstanding Researcher Awards" in TBIS, 2018	1	4.00
"Outstanding Researcher Awards" in TBIS, 2019	1.00	4.00
"Best Innovative Research Paper" in TBIS, 2017	1.00	4.00
Celkem		16.00

Vyzvaná přednáška na mezinárodní vědecké konferenci

Popis	Podíl	Body
Design, Light and Technical Textiles - RMUTT (Thailand) - 2023	1.00	4.00
Design, Light and Technical Textiles - Bhiwani (India) - 2023	1.00	4.00
Medal Lecture - TBIS, 2021	1.00	4.00
Design, Light and Technical Textiles – NIFT (India) - 2022	1.00	4.00
Insights into Textile Materials Research, Institution's Innovation Council, KSR Technology, 12 January 2021.	1.00	4.00
Medal Lecture - TBIS, 2022	1.00	4.00
Trends in the Protection and Comfort of Face Mask during Epidemics, International Virtual Seminar on Textile Industry and COVID-19, 2021.	1.00	4.00
Applications of Nanotechnology in textiles, ASTMLS 2020 – International Virtual Conference on Applied Research 1denní seminář India, 2020.	1.00	4.00
Institute: Central Leather Research Institute, 1-3 denní odborné semináře, India, 2018	1.00	4.00
Institute: Central Leather Research Institute, 1-3 denní odborné semináře, India, 2017	1.00	4.00
Institute: Central Leather Research Institute, 1-3 denní odborné semináře, India, 2016	1.00	4.00
Design, Light and Technical Textiles – TUL (Czechia) – 2016	1.00	4.00
Celkem		40.00

Vyzvaná přednáška na české vědecké konferenci

Popis	Podíl	Body
Celkem		



Ohlas na realizaci díla většího rozsahu v odborné publikaci ČR

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Ohlas na realizaci díla většího rozsahu v zahraniční odborné publikaci

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Státní ocenění, vyznamenání (Státní řády a medaile, ...)

Popis	Podíl	Body
Celkem		

V Liberci, dne: 20.03.2024

Podpis uchazeče:



Pedagogická činnost

Přednášení v řád. studiu min. 2 hod/týd. / sem

Popis	Podíl	Body
KTT/AJT Textile Technology (2020/2021 – dosud)	2	4
KTT-TTE Textile Technology (2019-2020 – dosud)	3	6
KMI/TEN Textile Engineering (2020/2021 – dosud)	3	6
KMI/VV Properties of Fibers (2020/2021 – dosud)	3	6
Celkem		22

Pravidelná cvičení min. 2 hod/týd. /sem

Popis	Podíl	Body
KMI/ZKB Textile Testing (2019/2020 – dosud)	3	1.5
Celkem		1.5

Zavedení nového předmětu v řád. studiu

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Vysokoškolská učebnice

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Vysokoškolská skripta

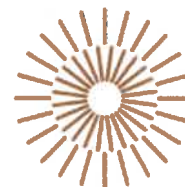
Popis	Podíl	Body
Celkem		

Středoškolská učebnice

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Překlad učebnice

Popis	Podíl	Body
Celkem		



Výukový film, video, výukový software

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Obhájený doktorand – školitel nebo konzultant

Jméno	Téma disertační práce	Body
Adine Gericke	The quantitative assessment of selected textile performance properties (with a focus on the potential of mohair as component). (konzultant)	8
Celkem		8

Aktivní doktorand po SDZ – školitel/konzultant

Jméno	Téma disertační práce	Body
Qingyan Peng, M.Eng.	Graphene/ Polymer Composites for Multifunction Application (<i>školitel</i>)	2
Kai Yang	Application of phase change materials (PCM) in textile (konzultant)	2
Dan Wang	Research about heat transfer on sandwich textile fabric (konzultant)	2
Celkem		6

Vedoucí úspěšně obhájené bakalářské/diplomové práce (max. 20 bodů)

Jméno	Téma bakalářské/diplomové práce	Body
Celkem		

Stážista se závěrečnou prací

Jméno	Téma závěrečné práce	Body
Yuki Karasawa	Evaluation of Thermal/ Moisture and Mechanical Properties of Paper Yarn, 2019 (3 months)	1
Anke Schlünz	Thermal properties of various Nanofibrous Coated Material, 2019 (2 months)	1
Divan Coetzee	Modification and Characterization of Conductive Materials, 2019 (3 months)	1
Ponlapath Tipboonsri	Long Fiber Thermoplastic Pellet from Thermoplastic Pultrusion Process, 2021 (3 months)	1
Thammarak Deeraksa	Cellulose Fibers from Corncobs for Plastic Composite Additives, 2021 (3 months)	1
Eloise Chapelon	Activated Porous Structures for Respiratory Protection against Viruses, 2022 (3 months)	1
Joanna Leau	Advanced Fibrous Structures for Extreme Conditions, 2022 (3 months)	1
Astrid Pinateau	Characterization of Activated Carbon, 2022 (3 months)	1
Kittikasame Boonkam	Characterization of Optical Fibers, 2023 (3 months)	1
Wanmongkol Samaarpap	Thermal Insulation Properties of Nonwoven Structures, 2023 (3 months)	1



Nadtapol Boonchoo	Preparation of Advanced Structures for Thermal Insulation, 2023 (3 months)	1
Nadtaphong Vicanpanya	Surface Modification of Nanofibrous Membrane for Antibacterial Properties, 2023 (3 months)	1
Pattarapon Watcharaprapawadee	Characterization of Nanofibrous Membrane, 2023 (3 months)	1
Celkem		13

Vedení oceněné studentské práce

Jméno	Téma oceněné práce	Body
Kaushal Shah, B.Tech	Best Poster Presentation of Prestigious 'EDANA R&D Student Award' for Nonwovens Innovation Academy (NIA) 2022 in Jyväskylä, Finland from 10th - 12th May 2022.	1
Celkem		1

Garantování studijního oboru / akreditace

Popis	Body
Celkem	

Mimořádné pedagogické aktivity (kurs Athens, přednáškový pobyt Erasmus, apod.)

Popis	Podíl	Body
Celkem		

Jiné výukové odborné knižní publikace, didaktické pomůcky

Popis	Podíl	Body
Celkem		

V Liberci dne: 20.03.2024

Podpis uchazeče:



Akademická, projektová a organizační činnost

3a. Granty, zahraniční pobyty a tvůrčí činnost

Řešitel zahraničního výzkumného grantu (ERC)

Popis	Body
Celkem	

Řešitel zahraničního výzkumného grantu (H2020,..)

Popis	Body
Celkem	

Řešitel českého výzkumného grantu (GAČR, TAČR, MPO,..)

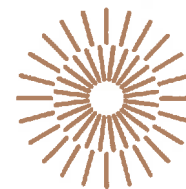
Popis	Body
Pokročilé struktury pro tepelnou izolaci v extrémních podmínkách (2021-2025). JUNIOR STAR. GAČR. Reg. č.:21-32510M, řešitel	15
Porézní aktivované uhlíkové struktury pro zachycování a inhibici SARS-CoV-2 (2020-2022). Technologická agentura České republiky (TAČR). TP01010031 - PROSYKO - Proaktivní systém komercializace na TU v Liberci, řešitel	15
Pokročilé hybridní pásy pro výrobu kompozit přesným vinutím (2017-2019) . Technologická agentura České republiky (TAČR). Programme for funding of applied research ZETA TJ01000292 - Smlouva o poskytnutí podpory, řešitel	15
Celkem	45

Spoluřešitel zahraničního výzkumného grantu

Popis	Body
Celkem	

Spoluřešitel českého výzkumného grantu

Popis	Body
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	7
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.	7
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 senzoryckými vlastnostmi pro kritické komponenty kolejových vozidel (2019-2022). Technologická agentura ČR. TH04020405	7
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	7



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	7
Design, optimalizace a aplikace chytrých tepelně izolačních nanovrstev (2017-2019). INTER-EXCELLENCE 4 (SMSM2016LTCH1). Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. LTACH17014	7
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	7
Návrh vícevrstevných mikro/nano vlákněných struktur určených zejména pro filtraci vzduchu (2019-2021). Podpora mobility výzkumných pracovníků a pracovníc v rámci mezinárodní spolupráce ve VaVal. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. 8JCH1064	7
Textile-derived microplastics in aquatic eco-systems: identification, characterizations and effect assessment. INTER-EXCELLENCE II – LUAUS23054 (2023-2026)	7
Celkem	70

Jmenovaný člen řešit. týmu zahraničního výzkumného grantu

Popis	Body
Celkem	

Jmenovaný člen řešit. týmu českého výzkumného grantu

Popis	Body
Celkem	

Řešitel vzdělávacího/rozvojového projektu

Popis	Body
Celkem	

Jmenovaný člen řešit. týmu vzdělávacího/rozvojového projektu

Popis	Body
Celkem	

Vedoucí výzkumného týmu/centra na univerzitě

Popis	Body
Celkem	

Výzkumná stáž v zahraničí min. 3 měsíců

Popis	Body
Institute: Shinshu University, Japan, 3 měsíce, odborná stáž 2014	4
Institute: Indian Institute of Technology (IIT-Madras), 3 měsíce, odborná stáž India 2013	4
Institute: Central Leather Research Institute (CLRI-Chennai), 3 měsíce, odborná stáž India 2015	4
Celkem	12



Smluvní výzkum – bod za 50 tis (příjem TUL bez DPH), max. však 10 bodů

Popis	Body
Celkem	

Jiná aktivita

Popis	Body
Celkem	

3b. Služba komunitě

Předseda/člen mezinárodní vědecké komise

Popis	Body
Celkem	

Předseda/člen české vědecké komise (GAČR, TAČR, M17+, apod.)

Popis	Body
Celkem	

Předseda/člen univerzitní komise (AS, RVH, apod.)

Popis	Body
Celkem	

Předseda/člen komise pro obhajobu PhD

Popis	Body
Celkem	

Oponentský posudek PhD/hab.

Popis	Body
Celkem	

Funkce vedoucí katedry, ředitel ústavu (počítá se jen 1x)

Popis	Body
Celkem	



Funkce proděkan, děkan, prorektor, rektor (počítá se 1x)

Popis	Body
Celkem	

Recenzní posudek pro časopis WoS/Scopus

Popis	Body
A highly sensitive piezoresistive sensor based on CNT-rGO aerogel for human motion detection. Journal of Composite Materials. 44295	1
Development of biaxial stretchable nonwoven paddings using novel polymeric fibres. Polymers for Advanced Technologies. 44231	1
Starch/clay aerogel reinforced by cellulose nanofibrils for thermal insulation. Cellulose. 2021-01	1
Biaxial stretch and recoverable nonwoven paddings using novel fibers for thermal insulation. Textile Research Journal. 44159	1
Development of functional knitted fabrics using yarn composed of polypyrrole coated cotton fibers. Journal of Industrial Textiles. 44074	1
Flame retardancy of water-based intumescent coatings with etherified MF and PVAc hybrid resin. Journal of Applied Polymer Science. 43871	1
Mechanical, Thermo-mechanical and Thermal Characteristics of MWCNT Added Textile Reinforced Composites. Journal of Industrial Textiles. 43378	1
Development of dimensionally stable knitted structure for composites. Journal of Industrial Textiles. 43321	1
A Review of Porous Structure Electrospun Fibers. Textile Research Journal. 43161	1
Design of Electrospun Polyacrylonitrile Nanofiber Coated Nonwoven Structure for Sound Absorption. Polymers For Advanced Technologies. 43025	1
Analysis of the Effects of Fabric Reinforcement Parameters on the Mechanical Properties of Textile Based Hybrid Composites by Full Factorial Experimental Design Method. Journal of Industrial Textiles. 42981	1
Analysis of physical properties of naturally colored cotton fibers and environmentally friendly. Textile Research Journal. 42981	1
Acoustical analysis of corduroy fabric for sound absorption: Experiments and simulations. Journal of Industrial Textiles. 42936	1
Thermal and compression characteristics of aerogel-encapsulated textiles. Journal of Industrial Textiles. 42848	1
Celkem	20

Popularizační článek v zahraničním/českém časopise

Popis	Body
"Study in Czech Republic campaign" INOMICS (URL: https://inomics.com/meet-mohanapriya-phdstudent-textile-technics-and-material-engineering-technical-university-liberec). 2016	2
EHEF asia as a student ambassador (URL: https://www.ehef.asia/mohanapriya-venkataraman). 2016	2
Studyin.cz Ambassador article. 2017	2
TA.DI, Mlade vyzkumnize, 2017	1
Celkem	7

Popularizační pořad v zahraničních/českých médiích

Popis	Body
International Summer Festival, Liberec – Radio CZ, 2018	1



Celkem	1
--------	---

Uspořádání mezinárodní konference/workshopu

Popis	Body
Design, Light & Technical Textiles, Technical University of Liberec, Czechia. 2016	4
Design, Light & Technical Textiles, NIFT, India. 2022	4
Design, Light & Technical Textiles, RMUTT, Thailand, 2022	4
Design, Light & Technical Textiles, Biwani, India. 2023	4
Central Leather Research Institute, 1-3 denní odborné semináře, India, 2013	2
Central Leather Research Institute, 1-3 denní odborné semináře, India, 2014	2
Central Leather Research Institute, 1-3 denní odborné semináře, India, 2015	2
Central Leather Research Institute, 1-3 denní odborné semináře, India, 2016	2
Central Leather Research Institute, 1-3 denní odborné semináře, India, 2017	2
Central Leather Research Institute, 1-3 denní odborné semináře, India, 2018	2
Celkem	28

Technický předpis nebo norma

Popis	Body
Celkem	

Jiné aktivity

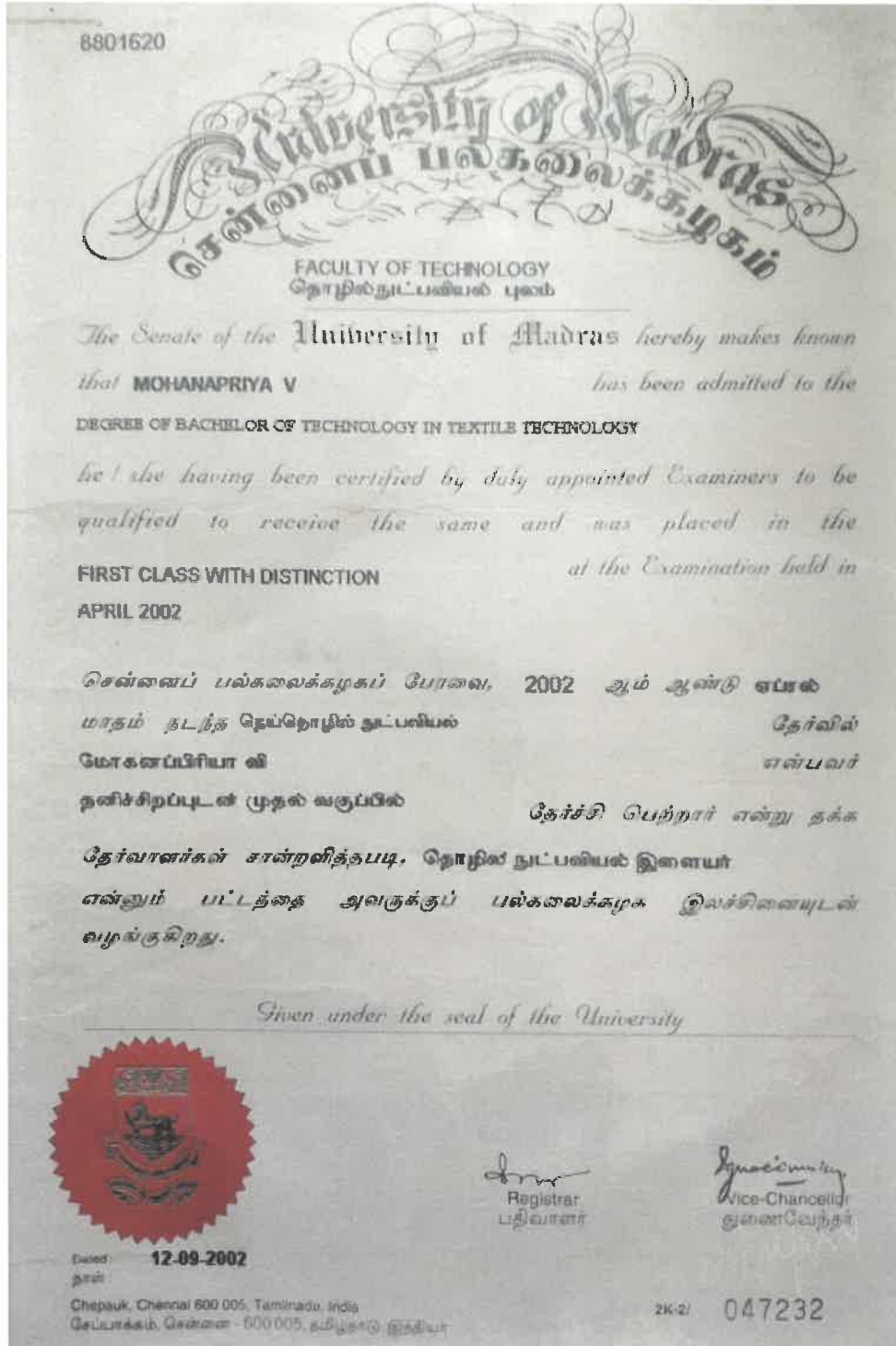
Popis	Body
Represent Technical University of Liberec at International Summer Festival, Liberec. 2014	1
Represent Technical University of Liberec at International Summer Festival, Liberec. 2015	1
Represent Technical University of Liberec at International Summer Festival, Liberec. 2016	1
Represent Technical University of Liberec at International Summer Festival, Liberec. 2017	1
Represent Technical University of Liberec at International Summer Festival, Liberec. 2018	1
Represent Technical University of Liberec at International Summer Festival, Liberec. 2021	1
Represent Technical University of Liberec at International Summer Festival, Liberec. 2022	1
Celkem	6

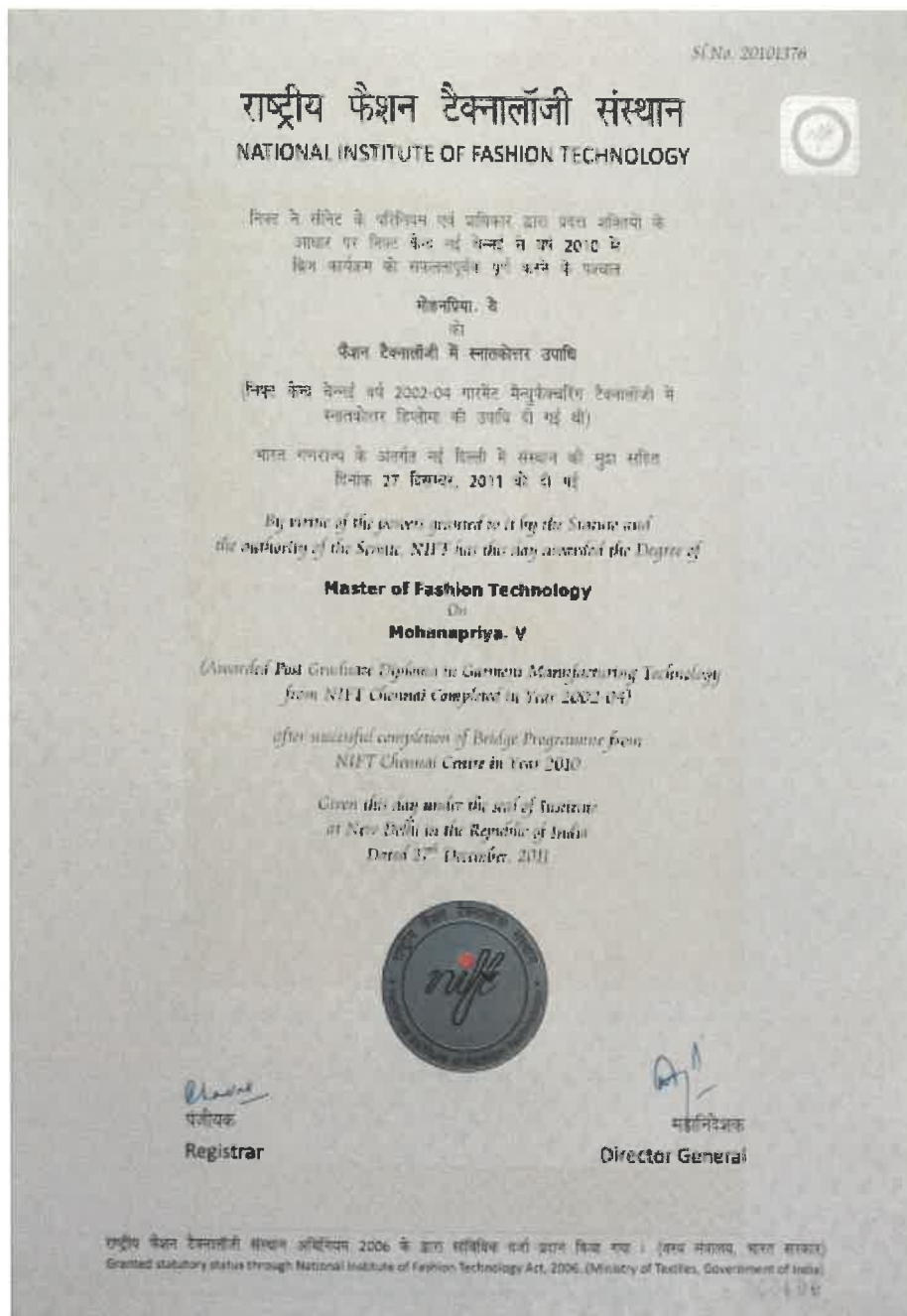
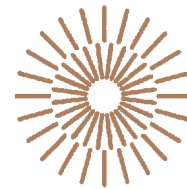
V Liberci, dne: 20.03.2024

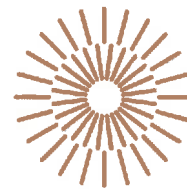
Podpis uchazeče:

Doklady osvědčující kvalifikaci uchazeče

Sem vložte obrázky fotokopii příslušných dokumentů, vždy jeden dokument na stránku







Reg. No 10608502005/RG



The Syndicate of the Anna University hereby makes known that
MOHANAPRIYA V *has been admitted to the* **DEGREE OF MASTER**
OF TECHNOLOGY *in* **TEXTILE TECHNOLOGY** *under the Faculty*
of Technology, having completed the prescribed programme of study and having
been certified by the duly appointed examiners to be qualified to receive the same,
and has been placed in **FIRST CLASS** *at the Examination held in* **JUNE**
2010.

Given under the Seal of the University



Chennai 600 025
 India
 December 2010

V. Jayaraman
 Controller of Examinations

Srinivasan
 Registrar

Subramanian
 Vice-Chancellor



V Liberci, dne:20.03.2024

Podpis uchazeče:



Anotace habilitační práce

This habilitation thesis is a set of selected published scientific papers or engineering papers supplemented with a commentary according to §72 paragraph 3-point Act No. 111/1998 Coll. on universities. In total, the full set of scientific paper contains 24 research works published in impact factor journals and 2 published books. The chosen scientific papers are mainly focused on the study of fibrous structures for functional properties. The fibrous structures' peculiarities are explained where the important structural properties, such as porosity, are described. The possibilities of using different materials to boost selected functional properties are discussed. The development of nanoporous membranes by using electrospinning and electrospraying techniques are described. The efficacy of middle layers in multi-layered fibrous structures are detailed and embedding polyethylene glycol in silica aerogel, polytetrafluoroethylene fibrous layer filled with Aerogels and Phase Change Materials, aerogel-coated Kevlar Woven Fabrics, and PEG/Metal particle-coated viscose fabric is also described. The application of advanced structures for enhanced functionality is also provided. The conclusion summarizes this research topic's findings, benefits, and future direction.

V Liberci, dne: 20.03.2024

Podpis uchazeče:



Anotace habilitační přednášky

The lecture will present the vision of the research topic of „**Sustainable Development of Functionalized Fibrous Structures**“. The content of the lecture would focus on the contribution of current work to the knowledgebase of Textile Engineering on the development of novel fibrous structures for thermal insulation with enhanced thermal properties, unconventional measurement techniques and related applications in the multilayer system.

The future direction of cross-disciplinary activities will be presented. It will include synthesis of cellulose-based aerogels, novel techniques for production and incorporation of aerogels and aerogel-PCM in fibrous structures, evaluation of sustainable bio-based materials, and development of advanced multi-layered structures for enhanced thermal performance of textiles.

V Liberci, dne: 20.03.2024

Podpis uchazeče:



Souhlas se zpracováním osobních údajů pro účely habilitačního řízení

Já, níže podepsaný/á,

jméno, příjmení, titul/y: MOHANAPRIYA VENKATARAMAN, M.Tech., M.F.Tech., Ph.D,

bydliště: Nad Skolou 214, 25073 Radonice,

tímto udělují souhlas Technické univerzitě v Liberci, se sídlem Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1, IČ: 6747885 (dále jen „TUL“), která je správcem osobních údajů všech fakult a součástí TUL, resp. její součástí Fakultě textilní TUL, adresou tamtéž (dále jen „FT TUL“), se zpracováním svých osobních údajů pro účely habilitačního řízení v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s přímo použitelnými právními předpisy Evropské unie. Souhlasím, že přihláška a ostatní dokumenty s mými osobními údaji budou předány k dalšímu řízení Rektorátu TUL a také MŠMT. Souhlasím s uchováním výše zmíněných osobních údajů v elektronické i tištěné formě pro potřeby Technické univerzity v Liberci po dobu 5 let.

Tento souhlas udělují ze své vlastní a svobodné vůle a beru na vědomí, že jej mohu kdykoliv odvolat.

Odvolat souhlas mohu zasláním e-mailu na adresu monika.mosnickova@tul.cz nebo osobní návštěvou na děkanátu, FT TUL, Budova B 2. patro, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec.

Dále mám právo

- * požádat o informaci, jaké osobní údaje jsou o mně zpracovávány,
- * požadovat opravu osobních údajů, pokud jsou neplatné nebo zastaralé,
- * požadovat, aby nebyly moje osobní údaje zpracovávány do doby, než bude vyřešena oprávněnost výše uvedených požadavků,
- * požadovat, aby byly moje osobní údaje předány jinému správci,
- * podat stížnost u dozorového úřadu.

V případě jakéhokoliv dotazu nebo uplatnění svých práv mohu kontaktovat pověřence pro ochranu osobních údajů na e-mailové adrese poverenec@tul.cz.

V Liberci, dne 20.03.2024

podpis