

Zpráva o činnosti 2023

Technická univerzita v Liberci
schváleno AS FT TUL 13. 09. 2024



OBSAH		
1.	Základní údaje o fakultě	4
1.1	Organizační schéma fakulty	4
1.2	Složení orgánů fakulty	5
1.3	Změna předpisů	7
2.	Vzdělávací činnost	8
2.1	Akreditované studijní programy	8
2.1.1	Studenti	10
2.1.2	Absolventi	13
2.1.3	Zájem o studium	14
2.1.4	Rozvoj vzdělávací činnosti	16
2.2	Propojení vzdělávací činnosti s tvůrčími činnostmi	17
2.2.1	Ocenění studentských prací	17
2.2.2	Zapojení studentů do řešení výzkumných projektů externích poskytovatelů	18
2.2.3	Zapojení studentů do řešení projektů Studentské grantové soutěže (SGS)	18
2.2.4	Pořádání soutěže ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ)	19
2.2.5	International Ph.D. Students Day	19
2.2.6	Podpora účasti studentů na soutěžích a výstavách	20
2.3	Propojení vzdělávací činnosti s internacionalizací	20
2.3.1	Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce	21
2.3.2	Přednáškové stáže zahraničních expertů	21
2.3.3	Účast studentů na zahr. praxích, stážích, konferencích, letních školách	21
2.4	Propojení vzdělávací činnosti se třetí rolí fakulty	22
2.4.1	Spolupráce na tvorbě studijních programů	22
2.4.2	Odborníci z aplikační sféry vyučující v akreditovaných st. programech	22
2.4.3	Konzultace a vedení bakalářských a diplomových prací	23
2.4.4	Odborné přednášky a semináře pro studenty	23
2.4.5	Exkurze do společností	23
2.4.6	Odborné praxe pro studenty	24
2.4.7	Motivační akce pro zájemce o studium / Propagační aktivity	24
3.	Akademičtí pracovníci, zaměstnanci	26
3.1	Vzdělávací a školící aktivity pro zaměstnance	29
3.2	Motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců	29
3.3	Podpora studentů DSP a mladých akademických pracovníků	30
4.	Vědecko-výzkumná, vývojová, inovační, umělecká a další tvůrčí činnost	31
4.1	Řešené projekty	31



4.1.1	Projekty Operačních programů EU – věda a výzkum	32
4.1.2	Projekty MPO	32
4.1.3	Projekty TAČR	32
4.1.4	Projekty Ministerstva zdravotnictví	32
4.1.5	Projekty Grantové agentury ČR	33
4.1.6	Projekty Ministerstva vnitra	33
4.1.7	Visegrad Fund	33
4.2	Připravené a podané projektové žádosti	33
4.3	Publikační činnost – VaV výstupy	36
4.4	Výstavní činnost – výstupy uměleckého charakteru	38
5.	Internacionalizace	41
5.1	Mezinárodní excelence FT TUL	41
5.2	Smlouvy o spolupráci	45
5.3	Vědecké konference a semináře	47
5.4	Mobilita	47
6.	Třetí role vysoké školy / Procesy externí spolupráce	50
6.1	Přenos poznatků do praxe	51
7.	Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností	53
7.1	Porady vedení a kolegia	53
7.2	Zasedání vědecké rady fakulty	53
7.3	Zasedání akademického senátu	54
7.4	Oborová rada	54
8.	Zhodnocení a závěr	55



1. Základní údaje o fakultě

Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní (zkráceně FT TUL, FT) www.ft.tul.cz
 Studentská 2, 461 17 Liberec <https://cs-cz.facebook.com/fakultatextilni>

Hlavní činnosti Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci v roce 2023, především v oblasti pedagogických a tvůrčích činností, byly realizovány v souladu se Strategickým záměrem FT TUL (který je formulován v dokumentu: Strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci na léta 2021-2030) a Plánem realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti fakulty textilní Technické univerzity pro rok 2023.

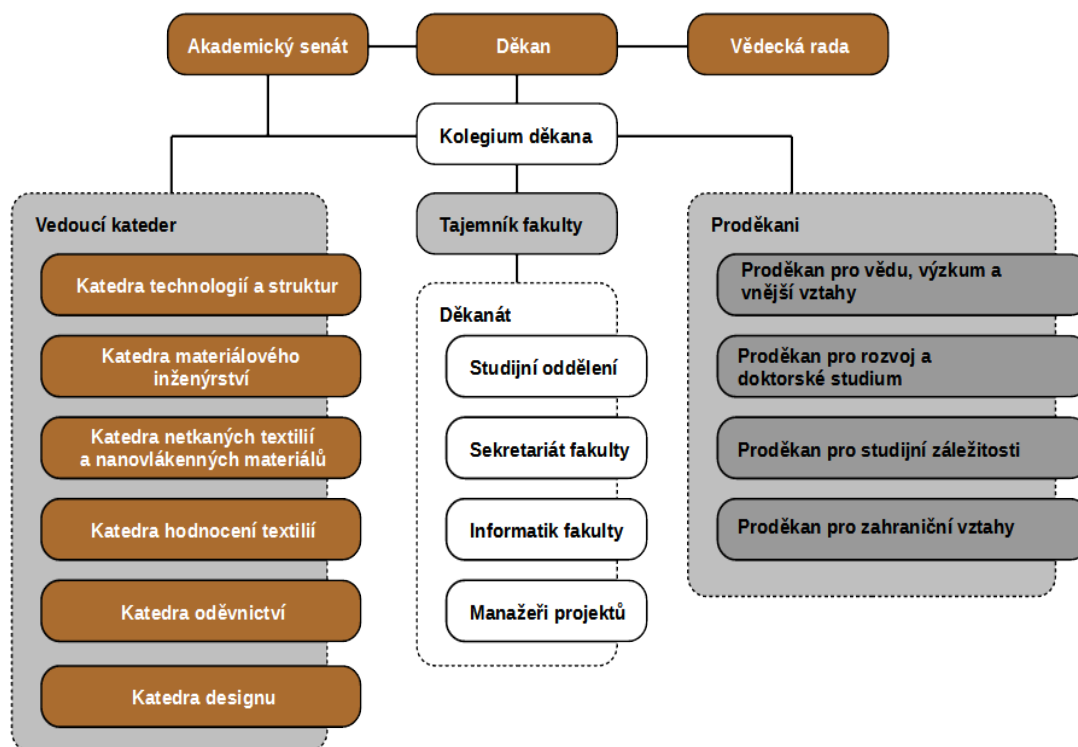
1.1 Organizační schéma fakulty

Základními pracovišti fakulty jsou katedry. Jejich přehled je uveden v následující tabulce.

Tabulka 1. Katedry na FT

Pracoviště	Zkr.	Umístění
Katedra designu	KDE	Liberec, Jablonec nad Nisou
Katedra hodnocení textilií	KHT	Liberec
Katedra materiálového inženýrství	KMI	Liberec
Katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů	KNT	Liberec
Katedra oděvnictví	KOD	Liberec
Katedra technologií a struktur	KTT	Liberec

Struktura fakulty k 31. 12. 2023 je znázorněna na následujícím schématu.



Obr. 1.: Organizační schéma FT TUL k 31. 12. 2023



1.2 Složení orgánů fakulty

V této kapitole je uvedeno personální složení vedení fakulty, akademického senátu, vědecké rady a oborové rady.

Vedení fakulty

Děkan:	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	
Proděkáni:	Ing. Jana Drašarová, Ph.D.	pro vědu, výzkum a vnější vztahy
	Ing. Jindra Porkertová	pro studijní záležitosti
	prof. Ing. Michal Vik, Ph.D.	pro zahraniční vztahy
	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	pro rozvoj a doktorské studium
Tajemnice:	Ing. Daniela Brzezínová	

Akademický senát FT TUL

od 14.9.2023

Předseda:	Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D. (KNT)
1.místopředseda:	Ing. Kateřina Blatoňová (KNT)
2.místopředseda	Ing. Miroslava Pechočiaková (KMI)
Komora zaměstnanců:	Ing. Tomáš Kalous, Ph.D. (KNT)
	Ing. Petra Komárková, Ph.D. (KOD)
	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D. (KTT)
	Bc. Ondřej Ludín (KDE)
Komora studentů:	Ing. Klára Gergelitsová (KNT)
	Ing. Senta Müllerová (KNT)
Tajemník:	Ing. Daniela Brzezínová (DFT - není členem senátu)

Akademický senát FT TUL

do 14.9.2023

Předseda:	Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D. (KNT)
1.místopředseda:	Ing. Alžbeta Samková (KMI)
2.místopředseda	Ing. Vlastimila Bergmanová (KDE)
Komora zaměstnanců:	Ing. Miroslava Pechočiaková, Ph.D. (KMI)
	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D. (KMI)
	Bc. Ondřej Ludín (KDE)
	Ing. Petra Komárková, Ph.D. (KOD)
Komora studentů:	Ing. Michal Martinka (KOD)
	Ing. Ivana Plamínková (Céeeová) (KOD)
Tajemník:	Ing. Daniela Brzezínová (DFT - není členem senátu)

Členové akademického senátu TUL za FT TUL od 10.10.2023

Komora zaměstnanců:	doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.
	Ing. Ondřej Novák, Ph.D.
Komora studentů:	Ing. Jan Vinter



Členové akademického senátu TUL za FT TUL do 10.10.2023

Komora zaměstnanců:	doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D, Ing. Ondřej Novák, Ph.D.
Komora studentů:	Ing. Markéta Klíčová

Vědecká rada fakulty textilní TUL

Děkan FT TUL:	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	FT TUL
Interní členové:	prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.	FT TUL
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL
	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	FT TUL
	Doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	FT TUL
	doc. Svatoslav Krotký, ak.mal.	FT TUL
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.	FT TUL
	doc. PhDr. Filip Suchomel, Ph.D.	FT TUL
	Prof. Ing. Michal Vík, Ph.D.	FT TUL
	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	FT TUL

Fakulty TUL:	doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.	FP TUL
	prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.	EF TUL
	prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.	FM TUL
	prof. Ing. Tomáš Vít, Ph.D.	FS TUL
	Externí členové:	prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.
prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.		FCH VUT Brno
prof. Ing. Roman Čermák, Ph.D.		FT UTB Zlín
prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.		FS ČVUT Praha
Ing. Libuše Fouňová		CLUTEX, o.s. Liberec
doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D.		VŠP Jihlava
prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.		FCHT Univerzita Pardubice
doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.		FEI VŠB-TU Ostrava
prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc.		FSv ČVUT Praha

Oborové rady pro doktorské studijní programy

Oborová rada DSP Textilní inženýrství (P0723D270002), Textile Engineering (P0723D270003)

Předseda:	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL
Členové:	prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc	MFF UK
	doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.	FT TUL
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL
	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	FT TUL
	prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc.	FSv ČVUT
	doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	FT TUL
	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	FT TUL



Oborová rada DSP Textilní inženýrství (P3106) v ČJ a AJ

Předseda:	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	FT TUL
Členové:	prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.	MFF UK
	doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.	FT TUL
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL
	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	FT TUL
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc.	FSv ČVUT
	doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	FT TUL

Oborová rada DSP Průmyslové inženýrství v ČJ a AJ (P0723D270001)

Předseda:	doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	FT TUL
Členové:	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	FT TUL
	doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.	FP TUL
	prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.	FS ČVUT
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL
	Ing. Karel Kupka, Ph.D.	TriloByte, s.r.o.
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL
	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	FP TUL
	prof. Ing. Michal Vik, Ph.D.	FT TUL

Kolegium děkana

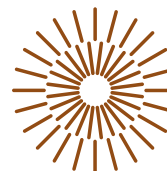
Děkan:	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	
Proděkani:	Ing. Jana Drašarová, Ph.D.	
	prof. Ing. Michal Vik, Ph.D.	
	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	
	Ing. Jindra Porkertová	
Předseda AS FT:	Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D.	
Tajemnice:	Ing. Daniela Brzezínová	
Vedoucí kateder:	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	KTT
	Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.	KNT
	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	KOD
	Ing. Blanka Tomková, Ph.D.	KMI
	Ing. Renata Štorová, CSc.	KDE
	Ing. Roman Knížek, Ph.D.	KHT

Zástupce FT TUL v Radě vysokých škol:

Zástupcem fakulty v RVŠ (Pracovní komise pro vědeckou činnost a pracovní komise pro vnější a zahraniční činnost) byl v roce 2023 prof. Ing. Michal Vik, Ph.D.

1.3 Změna předpisů

V roce 2023 nebyl vydán žádný nový předpis nebo změna předpisů.



2. Vzdělávací činnost

Kapitola obsahuje souhrn hlavních parametrů a činností, které mají vztah k první roli fakulty jako součásti univerzity, a to k vzdělávacím činnostem.

Jedná se především o výkonové parametry vztahující se k realizaci výuky:

- akreditované studijní programy
 - studenti, absolventi, uchazeči

a popisné parametry uvádějící další vzdělávací aktivity:

- propojení vzdělávací činnosti s tvůrčími činnostmi
 - realizace závěrečných studentských prací
 - zapojení studentů do řešení výzkumných projektů různých externích poskytovatelů
 - zapojení studentů do řešení výzkumných projektů specifického výzkumu formou Studentské grantové soutěže (SGS)
 - pořádání soutěže ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ)
 - pořádání workshopu studentů – International Ph.D. Students Day
 - podpora účasti studentů na soutěžích a výstavách
- propojení vzdělávací činností s internacionalizací
 - studijní programy uskutečňované v cizím jazyce
 - přednáškové stáže zahraničních expertů
 - účast studentů FT na zahraničních praxích, stážích, konferencích, letních školách
- propojení vzdělávací činností se třetí rolí fakulty
 - spolupráce s budoucími zaměstnavateli
 - odborníci z aplikační sféry vyučující v akreditovaných studijních programech
 - konzultace a vedení bakalářských a diplomových prací ve spolupráci s podnikovou sférou
 - odborné přednášky a semináře pro studenty ve spolupráci s podnikovou sférou a absolventy
 - exkurze do společností
 - odborné praxe pro studenty
 - motivační akce pro zájemce o studium / spolupráce se středními školami.

2.1 Akreditované studijní programy

Studijní programy FT byly akreditovány NAÚ na maximální dobu deset let v roce 2019. V roce 2023 byl v anglickém jazyce akreditován DSP Průmyslové inženýrství, jemuž byla udělena akreditace do června 2028.

Fakulta zavedla opatření pro prevenci potenciálních problémů studentů, kteří mají přerušené studium (např. z důvodu uznané doby rodičovství) ve studijních programech na dostudování („staré akreditaci“, která pro všechny programy končí v roce 2024). Tito posluchači jsou monitorováni a jsou jim průběžně poskytovány informace nezbytné pro úspěšné ukončení studia v souladu s platnými předpisy. V rozhodnutí o přerušení jsou informováni o době platnosti akreditace a pravidlech daných zákonem o VŠ (§ 56, § 80).



Tabulka 2. Akreditované studijní programy

Kód stud. programu	Název studijního programu (případně specializace)	St. doba	Forma studia	
B0212A270001	Návrhářství	Textilní technologie a vzorování	3	P
		Návrhářství textilu a oděvu		
		Návrhářství skla a šperku		
B0212A270002	Design	Textile Technology and Patterning	3	P-AJ
		Design of Textiles and Clothing		
		Design of Glass and Jewelry		
B0414A270001	Textilní marketing	3	P, K	
B0414A270002	Textile Marketing	3	P-AJ	
B0723A270001	Textilní technologie materiály a nanomateriály	Projektování a tvorba textilií	3	P, K
		Netkané textilie a nanovlákná		
B0723A270002	Textile Technologies, Materials and Nanomaterials	Construction and Production of Textiles	3	P-AJ
		Nonwovens and Nanofibers		
B0723A270003	Výroba oděvů a technické konfekce	3	P, K	
B0723A270004	Production of Clothing and Technical Products	3	P-AJ	
N0723A270001	Textilní inženýrství	Textilní technologie a materiály	2	P, K
		Oděvní technologie a materiály		
		Netkané textilie a nanovláknenné materiály		
N0723A270002	Textile Engineering	Textile Technology and Materials	2	P-AJ
		Clothing Technology and Materials		
		Nonwovens and Nanofiber Materials		
N0212A310012	Design – textil, oděv, sklo, šperk	2	P	
N0723A270003	Průmyslové inženýrství	2	P, K	
N0723A270004	Industrial Engineering	2	P-AJ	
P0723D270001	Průmyslové inženýrství	4	P, K	
P0723D270004	Industrial Engineering	4	P, K-AJ	
P0723D270002	Textilní inženýrství	4	P, K	
P0723D270003	Textile Engineering	4	P, K-AJ	

Tabulka 3. studijní programy na dostudování studentů v končících akreditacích

Kód s.p.	Název studijního programu	KKOV	Název studijního oboru	St. doba	Forma studia
B3107	Textil	3107R006	Textilní a oděvní návrhářství	3	P, A
		3107R007	Textilní marketing	3	P, K, A
		3106R016	Textilní technologie, materiály a nanomateriály	3	P, K, A
		3107R015	Výroba oděvů a management obchodu s oděvy	3	P, K, A
M3106	Textilní inženýrství	3106T012	Textilní inženýrství	5	P, A
N3106	Textilní inženýrství	3106T017	Oděvní a textilní technologie	2	P, K, A
		3106T008	Netkané a nanovláknenné materiály	2	P, K, A
N3957	Průmyslové inženýrství	3911T023	Řízení jakosti	2	P, K, A
		3901T073	Produktové inženýrství	2	P, K, A
P3106	Textilní inženýrství	3106V015	Textilní technika a materiálové inženýrství	4	P, K, A



2.1.1 Studenti

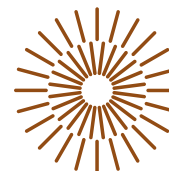
Přehled počtu studentů k 31. 12. 2023 v akreditovaných studijních programech je uveden v následující tabulce. Jedná se o výstup z centrální matrice SIMS.

Tabulka 4. Studenti v akreditovaných studijních programech

Studijní program	Studenti ve studijním programu								Celkem studentů
	BSP		MSP		NMSP		DSP		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
B3107 Textil	4	2							6
B0212A270001 Návrhářství	144								144
B0414A270001 Textilní marketing	93	30							123
B0723A270001 Textilní technologie, materiály a nanomateriály	52	32							84
B0212A270002 Design	1								1
B0723A270003 Výroba oděvů a technické konfekce	43	13							56
N0212A310012 Design – textil, oděv, sklo, šperk					27				27
N3106 Textilní inženýrství						0			0
N0723A270001 Textilní inženýrství					27	23			50
N0723A270002 Textile Engineering					15				15
N3957 Průmyslové inženýrství						1			1
N0723A270003 Průmyslové inženýrství					12	11			23
P3106 Textilní inženýrství							11	4	15
P0723A270001 Průmyslové inženýrství							1	0	1
P0723A270002 Textilní inženýrství							11	3	14
P0723A270003 Textile Engineering							13	0	13
Fakulta celkem	337	77			81	35	36	7	573
toho počet žen	267	50			57	24	18	2	418

Tabulka 5. Studenti v akreditovaných studijních programech dle státního občanství

Typ studia	Studenti s českým státním občanstvím	Studenti s cizím státním občanstvím
Bakalářský studijní program (BSP)	333	81
Navazující magisterské studijní programy (NMSP)	91	25
Doktorský studijní program (DSP)	20	23
Celkem FT	444	129



Na FT TUL tradičně studuje řada zahraničních studentů – z Ruska (34), Slovenska (35), Ukrajiny (12), Pákistánu (3), Kazachstánu (13), Indie (7), Turecka (5), Číny (8), Etiopie (1), Běloruska (1), Bangladéše (7), Moldavské republiky (1), Uzbekistánu (1), Mauricijské republiky (1). V DSP je počet studentů s cizím státním občanstvím srovnatelný s počtem studentů s českým státním občanstvím, což je výsledkem vynikajících mezinárodních aktivit akademických pracovníků FT TUL.

Poradenství a podpora studentů v akreditovaných studijních programech

Na FT TUL ukončují studium z vlastního podnětu nebo z důvodu neplnění studijních povinností především studenti v prvních ročnících.

Vyšší neúspěšnost je u studentů **kombinované** formy studia, jejichž počet je na FT TUL tradičně vysoký. Pro některé posluchače v kombinované formě studia není jednoduché skloubit vlastní výukové a studijní aktivity s pracovními a osobními povinnostmi, zvláště v současnosti, kdy firmy mají nedostatek pracovníků a přestávají podporovat kvalifikační růst svých zaměstnanců. V roce 2023 se podařilo snížit studijní neúspěšnost v kombinované formě studia v navazujících studijních programech. U doktorských studijních programů je nárůst neúspěšnosti u studentů v kombinované formě studia způsoben kumulací studentů, kteří v roce 2022 přerušili první ročník a letošních (rok 2023), kterým po zkušenostech z let předchozích nebylo přerušeno doporučeno, protože pokud student nezvládá současně studovat a pracovat v prvním ročníku, nevede to ke zlepšení práce ve vyšších ročnících.

U posluchačů **prezenční** formy studia dochází k neúspěchu nejčastěji z důvodu nízké úrovně znalostí a vědomostí z přírodních věd, se kterými přišli ze středních škol, která je často kombinována s nízkou motivací ke studiu a nízkou usilovností jednotlivců. Pro seznámení s prostředím a organizací studia (výuka, prostředí TUL a FT, akademický poradce) proběhly v úvodu 1. semestru akce: společné setkání celého 1. ročníku BSP Návrhářství; úvodní informativní přednáška v rámci předmětu Vysocefunkční textilie (ostatní obory BSP).

Tabulka 6. Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech v %

Typ studijního programu	P [%]	K [%]	Celkem [%]
BSP (všechny obory)	44	73	50
MSP (všechny obory)	0	0	0
NMSP (všechny obory)	42	56	46
DSP (všechny obory)	17	63	43
Celkem			49

Pozn.: * = Studijní neúspěšnost se rozumí podíl počtu studií započatých v roce na součtu neúspěšných studií této kohorty v roce n a $n+1$. Viz Metodika.

FT TUL usiluje o **snížení studijní neúspěšnosti** posluchačů. Nerovnoměrné vstupní znalosti studentů se snažíme po dohodě s garanty předmětů dorovnat vyšší časovou dotací cvičení a seminářů u stěžejních předmětů, kdy počátek semestru může být věnován opakování, aniž by došlo ke snížení celkové úrovně předmětu. Pro snížení neúspěšnosti byl pro studenty prvního ročníku bakalářského studia organizován týdenní kurz matematiky, který probíhal před zahájením semestru. Studenti jsou navíc motivováni možností získat prospěchové stipendium. Ve vybraných předmětech byly v prezenční výuce využívány studijní materiály, videozáznamy (připravené a používané v období, kdy výuka probíhala on-line) používané pro opakování. Předměty s vysokou neúspěšností rozvrhujeme i v následujícím ročníku tak, aby jejich výuka nekolidovala s povinnými předměty a posluchač je mohl plnohodnotně opakovat.



navštěvovat. Všechny katedry připravují studijní opory pro předměty v rámci univerzitního projektu NPO, pro předměty s vysokou studijní neúspěšností jsou využívány opory vytvořené v předchozích projektech (např. ROLIZ). Všechny studijní opory jsou studentům k dispozici jednotně na e-learningu.

FT TUL motivuje k ukončení studia v řádném termínu například tím, že prospěchové stipendium může získat pouze student řádně studující ve standardní době studia. Prospěchové stipendium mohou studenti prezenční i kombinované formy studia získat za vynikající studijní výsledky. Nežádají o něj, je jim připisováno na základě výsledků studia. Mimořádná stipendia mohou studenti získat za výzkumnou činnost, případně na podporu studia v zahraničí. Stipendijní podporu mohou studenti získat v rámci každoročně vyhlašované soutěže Nadací Preciosa. Nadaní studenti se mají možnost zapojit do vědecké práce na katedrách, vyjet do zahraničí v rámci programu Erasmus plus, účastnit se řady studentských soutěží (SVOČ, stipendia firem, soutěže o nejlepší závěrečné práce).

Pro prevenci prodlužování studia jsou studentům v případě potíží (studijní, zdravotní, sociální) průběžně poskytovány konzultace jak s pracovníky studijních oddělení, tak s proděkankou pro pedagogickou činnost. Studentům je doporučováno řešení na základě individuálního přístupu. Poplatky za překročení standardní doby studia o více než jeden rok jsou předepisovány na základě pokynu děkana. Proděkanka pro pedagogickou činnost i referentky studijního oddělení také úzce spolupracují s Akademickou poradnou a centrem podpory TUL. O studentech se specifickými potřebami jsou informováni z Akademické poradny na počátku semestru všichni vyučující a dostanou doporučení, jak s těmito studenty individuálně pracovat. V roce 2023 bylo evidováno na fakultě v součinnosti s akademickou poradnou 19 studentů se specifickými potřebami (1x sluchové postižení, 9x specifické poruchy učení, 2x porucha autistického spektra a 7x jiné obtíže) a jeden student se socio-ekonomickým znevýhodněním.



2.1.2 Absolventi

V roce 2023 (od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023) absolvovalo akreditované studijní programy celkem 104 studentů, z toho bylo 81 studentek a 22 cizinců.

Tabulka 7. Absolventi akreditovaných studijních programů (od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023)

Studijní program / studijní obor	Absolventi ve studijním programu								Celkem absolventů
	BSP		MSP		NMSP		DSP		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
BSP / TM	8	10							
BSP / NAV	22								
BSP / VOTK	4	6							
BSP / TTMN	5	1							
BSP / TEXTIL - staré	9	4							
BSP celkem	48	21							69
NMSP / TI - staré					0	0			
NMSP / PI - staré					0	0			
NMSP / TI - nové					19	6			
NMSP / PI - nové					1	1			
NMSP / DES					3				
NMSP celkem					23	7			30
DSP							5	0	
Doktorský celkem							5	0	5
Celkem FT									104
z toho žen									81
z toho cizinců									22

Pozn.: Počty absolventů bez úspěšně ukončených krátkodobých pobytů (podklady – výstupy centrální matricy SIMS).

Spolupráce fakulty s absolventy

FT TUL podporuje spolupráci s absolventy na úrovni kateder. FT TUL organizuje prohlídky stávajících prostor u příležitosti absolventských srazů.

V roce 2023 katedry pořádaly tyto aktivity:

- spolupráce v rámci doplňkové činnosti nebo v rámci BP a DP (KHT)
- spolupráce s firmami na vývoji a testování materiálů v rámci DČ a dalších výzkumných aktivit
- neformální setkávání v rámci výstavní činnosti v Galerii N v Jablonci n. N (KDE)
- zorganizování Přadláckého pletářského tkalcovského symposia (cca 200 účastníků z cca 85 firem – 11 odborných přednášek zástupců tuzemských i zahraničních firem, viz odkaz <https://www.ft.tul.cz/katedry/katedra-technologie-a-struktur/oslavy-65-teho-vyroci>, při příležitosti 65. výročí katedry a oborů předení, pletení a tkaní (KTT)
- spolupráce s absolventy pracujícími ve firmách na vývoji a testování materiálů, spolupráce v rámci klastrů (KMI) a projektů (KMI).

Všechny katedry jsou aktivní při přípravách programů a realizacích setkávání s absolventy v rámci veřejných aktivit univerzity a fakulty.



Absolventi doktorského studijního programu

V roce 2023 se konalo 7 státních doktorských zkoušek (SDZ), které úspěšně absolvovali:

- Xiaodong Tan, M.Eng.
- Yanfeng Wang, M.Eng.
- Aamir Mahmood, M.Sc.
- Ing. Pavel Holec
- Asif Javed, M.Sc.
- Ing. Josef Vosáhlo
- Kai Yang, M.Eng.

Podrobnosti viz web fakulty pod odkazem [Státní doktorská zkouška](#).

Obhajoba disertační práce

V témže roce úspěšně obhájilo disertační práci a získalo titul Ph.D. 5 studentů:

- Amany Ahmed Salama Khalil, M.Eng. (Téma: Effect of Elastic Knitted Fabric Construction Parameters; Školitelka: Ing. Pavla Těšinová, Ph.D.)
- Sundaramoorthy Palanisamy, M.Tech. (Téma: Knitted Conductive Fabrics With Enhanced Electromagnetic Interference Shielding; Školitelka: doc. Ing. Veronika Tunáková, Ph.D.)
- Muhammad Sajid Faheem, M.Sc. (Téma: Biopolymer for Reduction of Cotton Flammability; Školitel: prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.)
- Ing. Marcela Pechová (Téma: Vnímání barev při fotopických a mezopických adaptačních jasech; Školitel: prof. Ing. Michal Vík, Ph.D.)
- Manikandan Sivan, M.Sc. (Téma: Studies on the spinnability and surface modification of polycaprolactone nanofibers produced by AC electrospinning; Školitel: prof. RNDr. David Lukáš, CSc.)

Podrobnosti viz web fakulty pod odkazem [Obhajoba disertační práce](#).

2.1.3 Zájem o studium

V následující tabulce jsou uvedeny statistické údaje o počtech studentů přihlášených ke studiu, o počtech studentů přijatých ke studiu a o počtech zapsaných ke studiu.

Tabulka 8. Počty přihlášek

Studijní program	Podaných přihlášek ¹⁾	Počet uchazečů (fyzické osoby)	Přijetí ²⁾	Zapsaných ³⁾
BSP celkem	415	348	362	194
NMSP celkem	151	135	131	71
DSP celkem	6	6	6	4
CELKEM na FT	572	489	499	269

Pozn.: 1) Přihlášky, které fakulta obdržela, 2) kladně vyřízené přihlášky, 3) zapsaní studenti.



Charakter přijímacích zkoušek

Na FT TUL jsou přijímací zkoušky zajišťovány výhradně vlastními zdroji.

Bakalářské studium: Do bakalářských studijních programů byli uchazeči přijímáni na základě výsledků studia ze střední školy. Úspěšné absolvování talentové zkoušky bylo podmínkou přijetí ke studiu bakalářského programu Návrhářství. Hodnocení provedla odborná komise.

Navazující magisterské studium: Do navazujících magisterských studijních programů byli uchazeči přijímáni bez přijímacích zkoušek na základě posouzení jejich předchozího vysokoškolského studia a doporučení přijímací komise až do naplnění volné kapacity. Úspěšné absolvování talentové zkoušky bylo podmínkou přijetí ke studiu navazujícího magisterského programu „Design – oděv, textil, sklo, šperk“. Hodnocení provedla odborná komise.

U zahraničních studentů, kteří chtějí studovat v českém jazyce je vyžadován certifikát o znalosti českého jazyka na úrovni B2.

Od prosince 2023 jsou povinné změny v systému přijímání zahraničních studentů zařazených do režimu STUDENT (pro získání studijních víz). Musí se změnit pravidla již oficiálně zveřejněná pro přijímací řízení v probíhajícím akademickém roce 2023/24 pro navazující studijní programy vyučované v anglickém jazyce.

Doktorské studium: Přijímací řízení do doktorského studia proběhlo v loňském roce ve dvou kolech. Přihlášky byly přijímány v termínech do: 15. 2. 2023 a 24. 6. 2023. Jednání přijímací komise proběhlo pouze 14. 7. 2023, protože do prvního kola nebyli zařazeni žádní uchazeči o studium. Posouzení celkové kvalifikace uchazeče pro tento typ studia je realizováno na základě doloženého úspěšně dokončeného vysokoškolského vzdělání v inženýrském nebo magisterském studiu, strukturovaného životopisu popisujícího dovednosti, znalosti a kompetence uchazeče včetně motivačního dopisu s rozpracovaným předpokládaným tématem disertační práce. V případě cizinců byla nezbytnou podmínkou přijetí také nostrifikace předchozího dosaženého vzdělání. Souhrnné informace o počtu přihlášených, přijatých a zapsaných studentech jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 9. Přijímací řízení na DSP

Přijímací řízení	ČR	CIZINCI	celkem/přijato/nepřijato			ZÁPIS
1. kolo	0	0	0	0	0	0
2. kolo	4	2	6	6	0	5
celkem	4	2	6	6	0	5



2.1.4 Rozvoj vzdělávací činnosti

Výukové činnosti byly v roce 2023 podpořeny z dalších zdrojů prostřednictvím projektů: MŠMT (rozvojové projekty, projekty OP, NPO) a mezinárodních projektů Erasmus+.

V oblasti vzdělávání docházelo a dochází k postupnému zlepšování dostupnosti studijních materiálů v elektronické formě jak v češtině, tak i v angličtině (pomocí aplikace e-learning).

Rozvojové programy

V roce 2023 byly spoluřešeny projekty v rámci Programu na podporu strategického řízení (PPSŘ):

- Prioritní cíl 1: Rozvíjet kompetence přímo relevantní pro život a praxi v 21. stol. (hlavní řešitel: prof. Ing. Miroslav Žížka, Ph.D.) - řešitelé za FT: doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D., doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D., Ing. Katarína Zelová, Ph.D., Ing. Jana Drašarová, Ph.D. a Ing. Renata Štorová, CSc.
- Prioritní cíl 2: Zlepšit dostupnost a relevanci flexibilních forem vzdělávání (hlavní řešitel: prof. Ing. Miroslav Žížka, Ph.D.) - řešitel za FT: Ing. Jana Novotná, Ph.D.
- Prioritní cíl Internacionalizace (hlavní řešitel: doc. Ing. Kateřina Maršíková, Ph.D.) - řešitel za FT: doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.

Další prioritní cíle (hlavní řešitel: PhDr. Ing. arch. Lenka Burgerová, Ph.D.) - řešitelé za FT: Ing. Renata Štorová, CSc. a Ing. Jana Drašarová, Ph.D.

MŠMT – Národní plán obnovy

Textilní fakulta se od roku 2022 podílí na spoluřešení celouniverzitního projektu Nové možnosti vzdělávání na Technické univerzitě v Liberci, reg. č. NPO_TUL_MŠMT-16598/2022. Je zapojena ve specifických cílech:

- A1: Digitalizace vzdělávací činnosti a studijních agend, ze kterého budou pořízeny počítače, televize, dataprojektory, mikroskop a další drobné elektronické přístroje do učeben a laboratoří. Hlavní řešitel: doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.; řešitel za FT: Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
- A2: Rozvoj v oblasti distanční výuky, online výuky a blended learning, v rámci, kterého dochází k inovaci stávajících a vytváření nových studijních materiálů. Hlavní řešitel: prof. Ing. Miroslav Žížka, Ph.D.; řešitel za FT: Ing. Jana Drašarová, Ph.D.

Projekty Libereckého kraje

V rámci vzdělávání žáků ZŠ, SŠ a popularizace vědy se FT TUL podílí na projektech:

- Naplňování krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání Libereckého kraje II (NAKAP2) CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017282.
- Dětská univerzita 2022/2023; Dětská univerzita 2023/2024.

ERASMUS +

V průběhu roku 2023 byla fakulta řešitelem 2 projektů v rámci Erasmus +

- Sustainable Design and Process in Textiles for Higher Education, reg. č. 2021-1-PL01-KA220-HED-000032201
- European Digital Readiness Strategy for Clothing Studies, reg. č. 2021-1-DE01-KA220-HED-000023124



2.2 Propojení vzdělávací činnosti s tvůrčími činnostmi

Propojení činností vzdělávací a tvůrčí je podmínkou neustálých inovací studijních plánů, kdy je povinností každého akademického pracovníka obohacovat výuku ve svém oboru o nové poznatky, na kterých se podílí v rámci své VaV a umělecké tvůrčí činnosti. Studenti (především NMSP a DSP) jsou zapojováni do řešení projektů. FT TUL i v roce 2023 podporovala zapojení studentů a mladých akademických pracovníků do hlavních činností vycházejících ze Strategického záměru FT TUL. Bakaláři, magistři a doktorandi se podíleli na řešení VaV projektů např. specifického výzkumu, zapojovali se do přípravy inovací výuky a podíleli se na realizaci dalších tvůrčích aktivit spojených s prezentací výsledků a propagací FT TUL. Studenti FT TUL benefitují i ze vzájemného propojení VaV a uměleckých činností s výukou, kdy mají možnost kreativního využití nových materiálů a pokročilých technologií.

2.2.1 Ocenění studentských prací

Realizované bakalářské a diplomové práce jsou vždy propojeny s tvůrčími činnostmi realizovanými VaV týmy nebo uměleckými osobnostmi fakulty. V roce 2023 byly oceněny závěrečné práce těchto studentů:

Cena hejtmana Libereckého kraje

Ing. Ondřej Novák „Hoření termicky pojených netkaných textilií za definovaných okrajových podmínek“ (DP)

Cena Nadace Preciosa

Bc. Hana Horáková „Nejistoty - skleněné objekty“ (BP)
Bc. Nella Meresová „Architektura ve šperku“ (BP)

Cena rektora

Bc. Klára Laušmanová „Smrt a pohřební rituály - Výroba personalizovaných svícnů“ (BP)
Ing. Adéla Kdýrová „Vývoj pletených osnovních distančních struktur pro čištění odpadních vod“ (DP)

Cena děkana

Bc. Anna Dvořáková „Vliv použití retroreflexních materiálů na fyziologické vlastnosti oděvu“ (BP)
Bc. Maxim Gordyatskiy „Výroba vlněných podsedlových dek s využitím odpadových surovin“ (BP)
Bc. Ivana Gurášová „Cestování - sada cestovních zavazadel“ (BP)
Ing. Monika Matějková „Hodnocení fotoluminiscenčních textilií zvyšující viditelnost chodce v silničním provozu“ (DP)
Ing. Astha Vishwakarma „Surface study of polymer solutions by optical method under intense electric“ (DP)



2.2.2 Zapojení studentů do řešení výzkumných projektů externích poskytovatelů

FT TUL i nadále využívala možností financování vědeckovýzkumných aktivit studentů ze stipendijních fondů. Zároveň FT umožnila studentům částečné zapojování na externě financovaných projektech (viz kapitola 4.1 Řešené projekty).

2.2.3 Zapojení studentů do řešení projektů Studentské grantové soutěže (SGS)

V tomto roce bylo řešeno a úspěšně obhájeno 8 projektů SGS 2023. Jednalo se o projekty menšího rozsahu vedené studenty doktorského studia. Garanty věcné i formální úrovně řešení byli školitelé doktorandů a dalšími členy řešitelských kolektivů byli převážně studenti, a to jak doktorského studijního programu, tak magisterských studijních programů FT TUL. Výstupy projektů SGS 2023 jsou podrobně popsány v závěrečných zprávách, které jsou dostupné na webu TUL v aplikaci SGS TUL.

Studentská vědecká konference se uskutečnila dne 8. 12. 2023. Hlavní řešitelé představili výsledky projektů a v rámci diskuze zodpověděli otázky členů komise SGS FT TUL i dalších přizvaných hostů (děkan, vedoucí kateder, členové týmu SGS projektů, ...). Současně byla provedena kontrola čerpání přidělených finančních prostředků a kontrola plnění milníků v rámci řešení SGS projektů 2023. Program a další informace jsou dostupné na <https://www.ft.tul.cz/studenti/doktorske-studium/sgs-konference>.

Většina příspěvků byla prezentována a publikována na mezinárodních konferencích hybridního formátu, např. Autex 2023, CIE 2023 a TBIS 2023. Celkem bylo přijato a prezentováno formou přednášek i posterů 7 příspěvků na mezinárodních konferencích. Řadě řešitelů se podařilo také aktivně publikovat v odborných časopisech. Jeden článek již byl publikován, dalších šest příspěvků je nyní v recenzním řízení. U všech příspěvků se jedná o časopisy s impakt faktorem. K odeslání do časopisu se připravují další dva manuskripty. V rámci jednoho projektu byla vytvořena platforma pro výzkum viditelnosti v Laboratoři měření barevnosti a vzhledu (LCAM) – vytvořen simulační software a testovací simulátor pro vizuální hodnocení. Mezi výstupy se řadí také jedna kapitola v odborné knize. Součástí výstupů jsou samozřejmě části disertačních prací studentů zapojených v řešení projektů a také jedna obhájená a jedna rozpracovaná (obhajoba červen 2024) diplomová práce.

Projekty specifického výzkumu Studentské grantové soutěže řešené v r. 2023

1. Membránové neporézní systémy pro textilní aplikace, Ing. Tereza Šubrová (21505)
2. Analýzy možností stejnosměrného a střídavého elektrického zvláknování roztoků alifatických polyamidů, Ing. Pavel Holec (21544)
3. Enhanced Side Luminous Property of Polymer Optical Fiber-Incorporated Woven PET Fabrics By using Acetone/Methanol, Xiuling Zhang, M.Eng. (21545)
4. Development and preparation of supercapacitors and ohmic heating composites with conductive particles-based polymers, Xiaodong Tan, M.Eng. (21546)
5. Impact of different matrix system on selected properties of carbon filaments reinforced composites, Dan Wang, M.Sc. (21547)
6. Special carbon fillers for fibrous composites, Ing. Divan Coetzee, B.Sc. (21548)
7. Zvýšení viditelnosti chodců v podmínkách komplexních vizuálních scén v denním a nočním dopravním prostoru, Ing. Dominik Dušek (21549)
8. Understanding the Aerodynamic Behavior of Stretchable Fabrics for Sportswear, Ing. Deepali Dhruvanshi, B.Tech. (21550)



2.2.4 Pořádání soutěže ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ)

Fakulta textilní, Fakulta strojní, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií a Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci pravidelně organizuje soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ) za účelem podpory talentovaných studentů na technických fakultách TUL. Jedním z hlavních cílů soutěže je finanční podpora kreativních studentů, jenž mají předpoklady pro vědeckou a vývojovou činnost a motivovat je k dalšímu působení v této oblasti.

15. ročník soutěže SVOČ na technických fakultách a Ekonomické fakultě TUL byl vyhlášen ve čtyřech sekcích (Textil, Strojírenství, Mechatronika, Ekonomika). Vlastní soutěž proběhla formou studentské konference dne 6. června 2023 v prostorách budovy G Technické univerzity Liberci. Soutěže se zúčastnilo celkem 24 studentů ve všech sekcích. Každý z přihlášených studentů přednesl před hodnotící komisí krátkou prezentaci své soutěžní práce. Po skončení všech prezentací jednotlivé komise vyhlásily 3 nejlepší práce z každé sekce. Výherci byli oceněni diplomy, finančními a věcnými cenami.

Vzhledem k nízkému počtu registrovaných soutěžících v sekcích Textil a Mechatronika bylo studentům umožněno soutěžit ve společné sekci Textil/Mechatronika. V ní se na prvních dvou místech umístily studenti z Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií a třetí místo získala studentka FT TUL Monika MATĚJKOVÁ (NMSP) za práci *Hodnocení fotoluminiscenčních textilií zvyšující viditelnost chodce v silničním provozu*.

Výsledky soutěže a další informace viz <http://svoc.tul.cz/>.

2.2.5 International Ph.D. Students Day

Souhrn své práce za rok 2023 prezentovali studenti na akci International Ph.D. Students Day. Tato akce byla organizována ve dnech 15. a 16. 2. 2024, ale svým zaměřením spadá do aktivit roku 2023. Studenti doktorských programů Fakulty textilní představili výsledky svých výzkumných prací a v rámci diskuse zodpověděli dotazy členů oborové rady, školitelů a dalších přítomných textilních odborníků. V rámci těchto prezentací probíhala každoroční pravidelná kontrola studijních plánů. Podrobný program je uveden na

<https://www.ft.tul.cz/studenti/doktorske-studium/workshop-studentu-dsp-2023>



2.2.6 Podpora účasti studentů na soutěžích a výstavách

Studenti BSP Návrhářství a NMSP Design-textil, oděv, sklo, šperk se v roce 2023 aktivně účastnili řady významných aktivit:

- *Mercedes-Benz Prague Fashion Week SS23*. Módní přehlídka, Historická Holešovická elektrárna, Praha-Holešovice, 2023.
- *Mercedes-Benz Prague Fashion Week FW23*. Módní přehlídka, Chuchle Aréna, Praha, 2023.
- *BAKALAUREÁTY a PRVNÍ MAGISTŘI 2023*. Výstava studentské tvorby závěrečného ročníku BSP Návrhářství. Galerie N, Jablonec n. N., 2023.
- *SEMESTRÁLKY 2023*. Výstava studentské tvorby BSP Návrhářství a NMSP Design - textil, oděv, sklo, šperk. Galerie N, Jablonec n. N., 2023.
- KÁBELE, O., Stanislav Libensky Award 2022. Výstava a soutěž. Získal ocenění: 1. místo. Praha, 2023.
- KUŽNIAROVÁ, H., International Biennale of glass Bulgaria 2023. Výstava, Kvadrant 500, Sofia, Bulharsko, 2023.
- EICHNEROVÁ, N., Student Fashion Show. Módní přehlídka. Pragovka art district, Praha, 2023.
- KOTKOVÁ, A., Národní cena za studentský design 2023, Získala ocenění: Dobrý studentský design, Cena děkana Fakulty designu a umění Ladislava Sutnara, Cena za ekologii, Praha, 2023.
- *SIMBIOSIS*. Výstava skla a šperku jako součást mezinárodní přehlídky Munich Jewellery Week 2023, České centrum v Mnichově. Německo, 2023.
- *Studentská tvorba*. Prezentace studentských prací BSP Návrhářství. Residence RoSa, Liberec, 2023.
- ŠRÁMKOVÁ, S., OTISK ANTIKY. Výstava. Uměleckoprůmyslové muzeum Praha, Praha, 2023.
- VÁCHOVÁ, J., Master of Crystal 2023. Soutěž a výstava. Získala 1. místo, Muzeum skla a bižuterie v Jablonci n. N., Jablonec n. N., 2023.
- VÁCHOVÁ, J., PLEVEL FEST. Výstava. Národní zemědělské muzeum. Praha, 2023.
- VEDRALOVÁ, V. J., Festival Czech Design Week, Prezentace studentské tvorby. Praha, 2023.
- HARTMANOVÁ, L., MAČKOVÁ, L., Fashion Event Dotek. Módní přehlídka. Zlín, 2023.

2.3 Propojení vzdělávací činnosti s internacionalizací

Rozsah internacionalizace a mezinárodní excelence FT TUL je podrobně popsána v kapitole 5. Internacionalizace. Mimo to byly v rámci vzdělávání a propagace studijních programů FT TUL pořádány tyto aktivity:

- studijní programy uskutečňované v cizím jazyce (kapitola 2.3.1);
- přednáškové stáže zahraničních expertů (kapitola 2.3.2);
- účast studentů FT na zahraničních praxích, stážích, konferencích, letních školách (kapitoly 2.3.3 a 5.);
- pořádání konferencí, letních škol a seminářů (kapitoly 2.3.3 a 5.).



2.3.1 Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce

Fakulta má většinu svých studijních programů (v bakalářských, navazujících magisterských i doktorských studijních programech) akreditovanu v českém i anglickém jazyce. Studium v anglickém jazyce probíhá v doktorských studijních programech „Textile Engineering“ (v končící i stávající akreditaci). V navazujících magisterských programech – studenti prvních a druhých ročníků studují akreditovaný program „Textile Engineering“, specializace „Nonwovens and Nanofiber Materials“ a „Clothing Technology and Materials“. V bakalářském studijním programu máme jednu studentku, a to v programu „Design“. Sice je o studium v anglickém jazyce zájem, ale uchazeči mají problémy jak při získávání uznání předchozího vzdělání, tak při získávání viz. Při získávání samoplátců pro vybrané studijní obory fakulta spolupracuje s rektorátním oddělením zahraničních vztahů.

Tabulka 10. Studenti samoplátci

	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
	P	K	P	K	P	K	P	K	
Samoplátci	1	0	0	0	14	0	15	0	30

2.3.2 Přednáškové stáže zahraničních expertů

V roce 2023 proběhlo 5 prezenčních pobytů zahraničních expertů:

1. Prof. Amit Rawal - Department of Textile and Fibre Engineering IIT Dehli, 22.6.2023, přednáška na téma: Geometrical Modelling, Simulation of Braided Preforms na KNT
2. Ilda Kazani - Polytechnic University of Tirana, Albania, 25.6.2023-30.6.2023, přednáška na téma „How to do Ph.D. research“ na KOD
3. Monica Gomez and Jose Solis - Science Faculty, Universidad Nacional de Ingenieria, Lima, Peru, 4.4.2023, přednáška na téma: Textiles functionalized with metal oxides na KMI
4. prof. Yasunaga a prof. Taniguchi - Kyoto Institute of Technology, 6.6.2023, přednášky na témata: Dyeing and functional finishing by using biobased materials a Environmentally benign polymeric materials na KMI
5. Seminář k možnostem vědecké spolupráce se Zhejjiang Provincial Department of Science and Technology, 16.11.2023 na KMI

2.3.3 Účast studentů na zahr. praxích, stážích, konferencích, letních školách

Tato účast je většinou hrazena programem mobilit Erasmus+ KA103, devět praktických stáží bylo financováno z fakultních zdrojů. V roce 2023 proběhlo 13 zahraničních studijních nebo pracovních pobytů v rámci letního semestru akademického roku 2022/23: 9 studentů v rámci Erasmus+, 4 studenti samoplátci, celkem na dobu 40,1 měsíců roku 2023. Dále 28 zahraničních studijních nebo pracovních pobytů v rámci zimního semestru akademického roku 2023/24: 23 studentů v rámci Erasmus+, 5 studentů v režimu samoplátce, celkem na dobu 83,07 měsíců roku 2023. 15 studentů v rámci Erasmus+ pokračuje v pobytu i v roce 2024. Celkem za rok 2023 vycestovalo 41 studentů na 123,17 člověkoměsíců.

V rámci projektu Erasmus+ KA 220 Greentex se 5 studentů zúčastnilo letní školy pořádané University of Aveiro v Portugalsku.



2.4 Propojení vzdělávací činnosti se třetí rolí fakulty

Hlavním posláním aktivit je zvýšení oborové zaměstnatelnosti absolventů FT TUL. Nejvýznamnějším cílem je nastavení mezioborové spolupráce a intersektorové mobility. Zmíněného cíle je postupně dosahováno inovacemi předmětového kurikula akreditovaných programů s ohledem na potřeby praxe, podporou mobility studentů v rámci studia, diverzifikací odborných praxí a soft-skills kompetencí studentů, a to na základě zpětné vazby od studentů, absolventů a zaměstnavatelů. Velkým přínosem pro studenty je možnost exkurzí, studijních stáží nebo praxí a řešení diplomových či bakalářských prací, kdy témata vychází přímo z podniků. FT TUL dává každoročně prostor zástupcům textilních firem, aby prezentovali pracovní možnosti ve svých podnicích ať v rámci pracovních workshopů ve firmách spojených s exkurzemi nebo specializovanými semináři a burzami pracovních příležitostí. Nabídky pracovních míst se inzerují před studijním oddělením a na webových stránkách fakulty nebo přímo na katedrových webech.

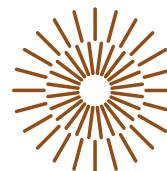
2.4.1 Spolupráce na tvorbě studijních programů

FT TUL aktivně spolupracuje s průmyslovými partnery, aby zajišťovala relevantní vzdělávací obsah pro studenty. V rámci této spolupráce se zapojují odborníci z praxe, kteří přispívají svými znalostmi a zkušenostmi k vylepšení studijních programů. Tato spolupráce je založena na dlouhodobém partnerství s podniky sdruženými pod klastrem Clutex z.s. nebo ATOK, což umožňuje úzkou spolupráci a vzájemnou výměnu know-how. Podniky mají také možnost aktivně se podílet na tvorbě nových studijních programů prostřednictvím poskytování zpětné vazby a připomínek. Díky této spolupráci je zajištěno, že absolventi lépe odpovídají požadavkům a potřebám současného pracovního trhu. Propojení mezi univerzitou a praxí je realizováno prostřednictvím osobního kontaktu a dalších diskuzních fór, která jsou organizována za účasti relevantních institucí a zástupců průmyslu. Tímto způsobem je zajištěno, že vzdělávací programy odpovídají aktuálním trendům a potřebám daného odvětví.

2.4.2 Odborníci z aplikační sféry vyučující v akreditovaných st. programech

V roce 2023 se na výuce v akreditovaných studijních programech podílela řada odborníků z praxe a to na výuce vedením a garancí vybraných předmětů zaměřených na projektovou výuku a transfer znalostí a výsledků VaV do praxe:

- Ing. Karel Boněk, Rieter CZ s.r.o. – odborná přednáška se zaměřením na Předení;
- Ing. Jiří Koucký, Csc., Sklářské a bižuterní zbožíznalství;
- Zdeněk Kindl, Počítačová grafika 1, 2;
- Mgr. Denisa Smetanová, Interiérová tvorba;
- Mgr. Oldřich Palata, Estetika, Současné umění a design 2;
- MgA. Martin Hlubuček, Ateliér 1, Ateliér 2, Ateliér 3;
- Mgr. Lenka Patková, Současné umění a design 1;
- Mgr. Markéta Vinglerová, Současné umění a design 2;
- Mgr. Adéla Mende, Současné umění a design 3;
- Ing. arch. MgA. Aleš Novák, Prostorová studie;
- MgA. Karel Matouš Zavadil, Ph.D., Galerijní praxe;
- Doc. Ing. Václav Klička, Ph.D., výuka předmětu Projekt.



2.4.3 Konzultace a vedení bakalářských a diplomových prací

Současnou osvědčenou praxí, v případě závěrečných studentských prací řešených s konkrétním průmyslovým podnikem, je vedení práce ze strany akademického pracovníka FT TUL za spolupráce odborníka z firmy na pozici konzultanta nebo oponenta práce. Většina spolupráce není formalizovaná, je třeba doplňovat konzultanty z firem do zadání závěrečných prací.

2.4.4 Odborné přednášky a semináře pro studenty

Odborníci působící v aplikační sféře (případně význační absolventi) nebo jiných vědecko-výzkumných organizacích v ČR nebo zahraničí (viz kapitola 3.2.2) byli zapojeni do vzdělávacích aktivit FT TUL formou specializovaných seminářů zaměřených na vybraná témata v souladu s hlavními cíli SZ TUL a SZ FT TUL. Přednášky probíhají jak ve výuce jednotlivých předmětů, tak pro různé skupiny posluchačů napříč studovanými obory:

- Ing. Petr Pavlík, Ph.D., ombudsman TUL; téma Genderová problematika, studenti i zaměstnanci TUL;
- David Pařízek, spolumajitel firmy KWAK, téma Začátky podnikání, v rámci předmětu Strategie prodeje textilního zboží;
- MgA. Mgr. Tereza Vernerová Volná, VŠUP Praha, téma Komunikace, studenti BSP Návrhářství;
- Ing. Jana Matoušová a Marek Šmakal, zástupci firmy 4camping, témata Možnosti projektování outdoorových oděvů a Vývoj a vlastnosti stanů a spacáků, v rámci předmětů Výroba oděvů a Automotive a technická konfekce;
- Ing. Jitka Chaloupková, technoložka a konstruktérka firmy Milpex, téma Projektování spodního prádla při outsourcingové výrobě pro studenty předmětů Konstrukce stříhu oděvů a Modelování stříhu oděvů;
- Ing. Josef Večerník, CSc., majitel a jednatel firmy Večerník s.r.o., téma Chemické pokovení textilních struktur a spolupráce na přípravě studentských prací, studenti DSP;
- doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc., firma LENAM, s.r.o., téma FEM analýza kompozitních struktur, studenti DSP;
- Ing. Karel Kupka, Ph.D., firma TriloByte Statistical Software, s.r.o., téma Advanced Interactive Data Analysis in Technology and Research, TriloByte Statistical Software, studenti DSP.

Mimo pravidelnou výuku probíhaly semináře pro studenty TUL:

- seminář pro studenty DSP Prezentace a diskuze výsledků VaV (1x týdně, prof. Ing. J. Militký, CSc., doc. Dr. Ing. D. Křemenáková).

2.4.5 Exkurze do společností

V roce 2023 proběhly exkurze, kterých se účastnili studenti za doprovodu vyučujících. Jednalo se o návštěvy těchto firem a institucí:

- Retex – Stráž nad Nisou, KNT
- Juta – Turnov, KNT
- Grund – Mladé Buky, KNT
- Chromservis – Praha, KNT
- NanoSpace – Kralupy nad Vltavou, KNT



- Škoda Auto, a.s. – Mladá Boleslav, KHT
- Severočeské muzeum Liberec, KDE
- Oblastní galerie Liberec, KDE
- Muzeum skla a bižuterie v Jablonci n. Nisou, KDE
- Galerie Benedikta Rejta Louny, kurátorský výklad výstavy Krása, KDE
- Uměleckoprůmyslové muzeum Praha, KDE
- Schindlerova pletárna s.r.o., KTT
- Saint-Gobain ADFORS CZ s.r.o., KTT
- Kümpers Textil s.r.o. Plavy, KTT
- SCHOELLER Křešice s.r.o., KTT
- Bernhardt Fashion CZ, s.r.o., KOD
- Koutný spol. s r.o., KOD
- Adient Czech Republic s.r.o., odštěpný závod Česká Lípa, KOD
- průběžné exkurze studentů v rámci výuky předmětu Současné umění a design do různých kulturních institucí.

2.4.6 Odborné praxe pro studenty

Na FT TUL je součástí DSP povinné absolvování odborné stáže po dobu 6 měsíců. Povinnou stáž nebo alespoň její část absolvovalo v roce 2023 celkem 17 studentů. Závěrečnou prezentaci a zkoušku z ní dokončili čtyři studenti. Někteří studenti DSP působili na zahraničních institucích v rámci dílčího plnění této povinnosti v souladu s Individuálním studijním plánem a dokončení je plánováno během dalšího roku studia.

Ve všech nově akreditovaných bakalářských studijních programech je povinná odborná praxe. V každém ze tří ročníků studia musí studenti absolvovat minimálně 80 hodin praxe. FT aktivně podporuje zprostředkování praxí. Webové rozhraní související s nabídkou stáží, praxí a uplatnění je stále aktualizováno (<http://www.ft.tul.cz/studenti/praxe/praxe>). V prvním ročníku se odborné praxe účastnilo 59 studentů.

Tabulka 11. Praxe studentů BSP v roce 2023

	Počet studentů
Počet praxí celkem	174
Praxe v odborných firmách	174
Praxe mimo obor	0
Praxe formou dobrovolnické činnosti	0
Praxe písemnou formou (náhradní)	0

2.4.7 Motivační akce pro zájemce o studium / Propagační aktivity

Důležitou aktivitou je vyhledávání a dlouhodobá práce s nadanými jedinci v primárním a terciálním školství, zejména s těmi, u kterých je předpoklad, že by se mohli stát vědeckými pracovníky v oborech, rozvíjených na FT TUL. V roce 2023 byly realizovány následující aktivity, které mají za cíl motivovat žáky středních škol k dalšímu studiu:

Přímé oslovení uchazečů o studium

- dny otevřených dveří FT TUL. FT TUL pořádala dny otevřených dveří (DOD) pro zájemce o studium v lednu a listopadu 2023 prezenčně (listopadový DOD je



- organizován celouniverzitně).
- propagace virtuální formou – facebook, instagram atd. (probíhaly FB kampaně pro DOD a 1. i 2. kolo přijímacího řízení)
- prezentace fakulty formou inzerce (portál vysokeskoly.cz)
- prezentace FT na Gaudeamu Praha (na univerzitním stánku).

Práce se žáky SŠ a ZŠ

Projektové dny

- Ochutnejte textil (KTT – 250 žáků)
- Zkoušení textilií (KMI – 60 žáků)
- Jak může moje tričko svítit ve tmě, Fotoluminiscenční materiály jako další prvek zvyšující viditelnost osob za tmy, Možnosti využití CAD systémů ve výrobě oděvů, Návrh textilní struktury pro 3D tisk, Poznej nové materiály a nové technologie (KOD 377 žáků)
- Navrhování vzorů a textilní tisk (KDE 60 žáků)
- Hodnocení textilií (KHT – 140 žáků)

Dětská univerzita

- Kompozity, Zušlechťování textilií (KMI)
- kurzy pro střední školy

Projektové prázdninové dny 14denní Kurz Ochutnejte textil (20 žáků)

Letní týden projektování oděvů týdenní kurz KOD (cca 11 žáků)

Exkurze pro základní školy

Praxe studentů z SPŠ Textilní a z Kateřinek (KMI, KDE, KOD)

Konzultace studentských prací (SOČ) (KTT)

Popularizační přednášky na SŠ

- SUPŠS Kamenický Šenov, SŠPaU Opava (KDE)
- SPŠT Liberec, Gymnázium Mimoň, Gymnázium Frýdlant (KNT).

Prezentace v rámci akcí

- přednáška Holky na TUL patří (Klíčová, Kolčavová)
- Maker Faire – festival inovátorů (KNT)
- Den Evropského kulturního dědictví (KDE – Galerie N)
- soutěž Oděv a textil (soutěž pro mladé talenty v několika kategoriích, kdy jsou vybírány tematické návrhy a kolekce připravené žáky základních škol a středních škol), 8.9.2021 Liberec 2023 (10.ročník). Soutěž organizuje Spolek pro pořádání soutěže Oděv a textil, Liberec ve spolupráci se Střední průmyslovou školou textilní pod záštitou FT TUL, Clutex z.s. Účastnilo se cca 300 žáků a studentů ZŠ a SŠ.

Další propagace

- činnost univerzitní Galerie N, Jablonec n.N (kapitola 4.4)
- účast na Mercedes Benz Fashion weeku (2x ročně, září, březen)
- 6 článků pro Technický týdeník
- prezentace v médiích, která probíhala v součinnosti s tiskovým mluvčím univerzity. S tiskovým mluvčím bylo provedeno vyhodnocení dopadu aktivit následovně: v roce 2023 byla v FT TUL v médiích prezentována 271krát, AVE (Advertising Value Equivalent) těchto témat je 48,68 milionů Kč. Nejvíce byla médii přebírána témata: Deska z textilního recyklátu, Markéta Klíčová poradkyně ministryně; Nanovlákně sorbenty Jakuba Erbeny; TUL = kolébka nanovláken / slaví 70 let; Účast studentů na MBPF 2023.



3. Akademičtí pracovníci, zaměstnanci

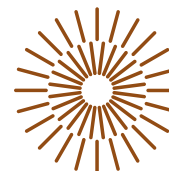
V roce 2023 na FT TUL pracovalo 115 pracovníků, z toho 79 pracovníků akademických včetně pracovníků pro vědu a výzkum. Na FT TUL bylo zaměstnáno 7 profesorů, 14 docentů, 30 odborných asistentů, 4 asistenti a 17 lektorů. Přehled o stavu pracovníků je uveden v následujících tabulkách. Na FT TUL pracovalo v tomto roce 5 akademických pracovníků s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob).

Tabulka 12. Akademičtí, vědečtí a ostatní pracovníci (průměrné přepočtené počty)

	Akademičtí pracovníci							Vědečtí a odborní pracovníci				Ostatní zaměstnanci	CELKEM zaměstnanci
	CELKEM akademičtí pracovníci	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	V a V pracovníci podílející se na pedagog. činnosti Mimořádní profesoři	Postdoktorandi ("postdok")	Vědečtí pracovníci nespádající do ostatních kategorií	Ostatní vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci			
Celkem	63,6	5,1	12,3	27,8	3,0	15,4		1,5	4,5	18,9	18,7	107,2	
Z toho ženy	40,4		5,4	21,5	1,5	11,9			2,8	11,2	16,1	70,5	

Tabulka 13: Věková struktura akademických, vědeckých a ostatních pracovníků (fyz. osob)

Fakulta textilní	Akademičtí pracovníci										Vědečtí a odborní pracovníci						Ostatní zaměstnanci		CELKEM z toho ženy					
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři		Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti		Mimořádní profesoři		Postdoktorandi ("postdok")						Vědečtí pracovníci nespádající do ostatních kategorií		Ostatní vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci	
	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy			CELKEM	ženy		
do 29 let								1										4	4	5	4			
30-39 let			1	1	3		4	2	1					2		4	1	5	4	1	1	21	9	
40-49 let			3		18	15			7	6						1	1	2		5	4	36	26	
50-59 let	1		3	2	8	8			5	5								5	3	7	7	29	25	
60-69 let	2		5	3	1	1			3	2								2	1	2	2	15	9	
nad 70 let	4		2															3	1			9	1	
CELKEM	7	0	14	6	30	24	4	2	17	13	0	0	0	0	2	0	5	2	21	13	15	14	115	74



Tabulka 14. Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace

Rozsahy úvazků	Akademičtí pracovníci										Vědečtí pracovníci		CELKEM	z toho ženy
	CELKEM	ženy	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní		CELKEM	ženy		
			CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy				
do 0,3	5	2	2	0	1	0	1	1	1	1	1	0	6	2
0,31–0,5	10	8	1	0	0	0	4	4	5	4	2	1	12	9
0,51–0,7	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0,71–1	56	35	4	0	13	7	24	18	15	10	4	1	60	36
CELKEM	72	45	7	0	15	7	29	23	21	15	7	2	79	47

Od 1.1.2023 byla jmenována docentkou v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství RNDr. Jana Horáková, Ph.D.

V roce 2023 se uskutečnilo 8 výběrových řízení na místa akademických pracovníků a dalších pracovníků FT TUL.

- 17. 2. 2023 výběrová komise doporučila 1 uchazečku k přijetí na místo asistentky pro KNT FT TUL (1 místo).
- 22. 3. 2023 nemohla výběrová komise doporučit žádného uchazeče na místo docenta pro KDE FT TUL (1 místo). Do výběrového řízení se nikdo nepřihlásil.
- 3. 4. 2023 výběrová komise doporučila 4 uchazeče/čky k přijetí na místo lektor/lektorka nebo asistent/asistentka pro KDE FT TUL (1-2 místa se sníženým úvazkem).
- 30. 5. 2023 výběrová komise doporučila 2 uchazeče/čky k přijetí na místo odborného asistenta/odborné asistentky pro KHT FT TUL (1 místo).
- 11. 9. 2023 výběrová komise doporučila 1 uchazečku k přijetí na místo lektor/lektorka nebo asistent/asistentka pro KDE FT TUL (1 místo) a 1 uchazečku k přijetí na místo docent/ka nebo odborný/ná asistent/ka pro KDE FT TUL (1 místo).
- 14. 11. 2023 výběrová komise doporučila 1 uchazečku k přijetí na místo lektor/lektorka pro KHT FT TUL (1 místo).
- 18. 12. 2023 výběrová komise doporučila 1 uchazeče k přijetí na místo Asistent znalostního transferu pro účely projektu pro KOD FT TUL (1 místo).



Tabulka 15. Evidenční počet pracovníků po katedrách k 31. 12. 2023 – fyzické osoby

Pozice	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	CELKEM akad. pracovníci	vědeckí pracovníci	CELKEM akad. + věd. pracovníci	OT	HSP	Řemeslníci	Celkem	z toho ženy
KTT	1	2	6	0	2	11	0	11	2	1	0	14	10
KMI	3	2	8	0	3	16	5	21	6	1	1	29	22
KHT	1	2	4	0	1	8	1	9	0	1	0	10	6
KOD	1	1	4	0	2	8	2	10	3	1	1	15	9
KNT	1	3	4	4	0	12	3	15	0	1	0	16	6
KDE	0	3	4	0	9	16	0	16	4	1	0	21	13
DFT	0	1	0	0	0	1	0	1	1	4	0	6	4
SFT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
Celkem	7	14	30	4	17	72	11	83	16	14	2	115	74

Tabulka 16. Akademičtí a vědecktí pracovníci s cizím státním občanstvím (průměrné počty)

	Akademičtí pracovníci							Vědecktí a odborní pracovníci			Ostatní zaměstnanci	CELKEM zaměstnanci
	Akademičtí pracovníci celkem	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	V a V pracovníci podílející se na pedagog. činnosti	Postdoktorandi ("postdok")	Vědecktí pracovníci nespádající do ostatních kategorií	Ostatní vědecktí, výzkumní a vývojoví pracovníci		
	4,5	0,0	1,0	2,0	1,0	0,5	0,0	1,5	0,8	0,0	0,0	6,8
<i>Slovensko</i>	2,5		1,0		1,0	0,5						2,5
<i>ostatní státy EU</i>	0,0											0,0
<i>ostatní státy mimo EU</i>	2,0			2,0				1,5	0,8			4,3
<i>ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)</i>	2,0			2,0								2,0



3.1 Vzdělávací a školicí aktivity pro zaměstnance

V průběhu roku byly na FT TUL realizovány vzdělávací a školicí aktivity pro zaměstnance:

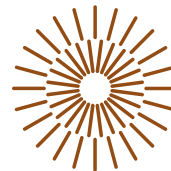
- teambuilding – školení pro členy KHT
- školení NIS elements (Müllerova, Hodková, Klíčová, Honzíková)
- školení Zařízení pro měření kontaktního úhlu (Hodková, Honzíková)
- kurz English medium instruction, British council (Chvojka).
- školení Bezpečnosti práce zaměstnanci KNT
- odborná způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních, zaměstnanci KNT
- novela zákoníku práce pro vedoucí (Chvojka)
- školení CAD systémy zátažného pletení SHIMA SEIKI (Ornstová, Lenfeldová)
- v rámci mezinárodního veletrhu ITMA školení CAD systémy pro žakárské tkaní EAT (Kolčavová, Mertová, Krula)
- stáž Erasmus (J. Novotná), 7.-10.3. 2023 TU Lodz, Faculty of Material Technologies and Textile Design
- seminář Q-Lab Weathering 101 (M. Pechová), 16.5.2023 Praha, firma Labimex
- kurz osvětlovací techniky XXXVII (M. Pechová), 9.10. -11.10. 2023, Kouty nad Desnou, přednáška a příspěvek ve sborníku
- školení LOI - obsluha, údržba a měření limitního kyslíkového čísla na přístroji FTT Oxygen Index (B. Tomková, M. Pechočiaková, A. Samková, K. Gergelitsova), 22.11. 2023, L. Fiedler, ANAMET s.r.o.
- kurz English medium instruction, British council (Kůs)
- univerzitní kurs anglického jazyka (Komárková)
- školení obsluhy termovizních kamer (Kůs, Havelka, Martinka, Chotěbor, Nemčoková, Glombíková, Komárková)
- účast vybraných zaměstnanců ze všech kateder a DFT na odborných kurzech a seminářích Seduo.

Školení organizovaná v rámci TUL:

- Elektrická zařízení – kvalifikace v elektrotechnice §6 - J. Zusková, M. Pechočiaková, M. Vík, J. Porkertová, V. Tunáková, J. Nováková, J. Wiener, M. Víková, J. Stánská, K. Nohýnková, K. Blatoňová (1.12.2023)
- Řízení vozidel a manipulačních strojů – Referentské školení řidičů - D. Křemenáková (28.8.2023), M. Pechočiaková (6.11.2023), V. Tunáková (10.8.2023), M. Pechová (3.2.2023), K. Nohýnková (20.9.2023)
- Nakládání s chemickými látkami – J. Zusková, M. Pechočiaková, B. Tomková, V. Tunáková, M. Průšová, M. Čimbuřová, J. Wiener, J. Šašková, M. Kašparová, J. Novotná, A. Samková, S. Müllerová, M. Khan, M. Venkataraman (21.9.2023).

3.2 Motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců

Akademičtí pracovníci FT TUL se řídí kariérním řádem TUL. Jsou sestavena Rámcová kritéria pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem, která byla v roce 2022 vědeckou radou novelizována. Předkládaná kritéria lze považovat za obecná doporučení představující rámcové požadavky na uchazeče pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na FT TUL. Za rozhodující prvek v řízeních je pokládáno především stanovisko habilitační, resp. hodnotící komise.



Publikační činnost jednotlivých pracovníků fakulty má velký význam ve vědecko-výzkumné a inovační činnosti fakulty a je obrazem jejího vědeckého i pedagogického potenciálu. Tato činnost je důležitým kritériem pro hodnocení kvality a efektivit VaVal činností obecně. Hodnocení publikační činnosti slouží jako kritérium pro přidělování finančních prostředků na fakultu a katedry, k akreditačnímu řízení, ke kariérnímu růstu jednotlivých pracovníků atd. Proto jsou akademičtí pracovníci také hodnoceni podle publikačních aktivit v časopisech a na základě přijatých patentů za určité období. Při hodnocení je zohledněno přerušení z důvodu rodičovství a dlouhodobé nemoci – přerušení se nezapočítávají do hodnoceného období, hodnocené období je prodlouženo o jeden rok.

Od roku 2021 mají docenti a profesori, kteří pracují na plný úvazek, část osobního hodnocení odvozen od publikačních aktivit. Osobní ohodnocení (dle výkonu, na projektu, měsíční, půlroční) stanovuje vedoucí katedry (případně fakultního pracoviště) v závislosti na dosažených výsledcích jednotlivých pracovníků.

Zaměstnanci FT TUL využívají možností z nabídky TUL, jako je: možnost umístění dítěte v univerzitní školce ŠKATULKA a v dětském koutku TUL, ubytování v ubytovacích zařízeních (koleje, ubytovny, start-up byty), využití sportovních a rehabilitačních nabídek TUL.

3.3 Podpora studentů DSP a mladých akademických pracovníků

Speciálně jsou podporováni mladí výzkumní pracovníci a jako perspektivní budoucí kolegové také studenti DSP. Finančně jsou podporovány následující aktivity:

- VaV aktivity ze stipendijních fondů a specifického výzkumu realizovaného formou Studentské grantové soutěže (SGS);
- workshop studentů doktorského studijního programu Fakult textilní a strojní TUL;
- účast na soutěžích a výstavách;
- účast ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ);
- odborné praxe;
- publikační stipendia;
- zahraniční mobilita (praxe, stáže, letní školy, konference, výukové pobyty) je podporována také v rámci programu mobilit univerzitního Erasmus+.

Motivační nástroje pro odměňování studentů

FT TUL vyplácí úspěšným studentům BSP a NMSP prospěchová stipendia. Prospěchová stipendia za studijní výsledky jsou vyplácena pravidelnou měsíční částkou. Do konce roku 2023 byla vyplacena prospěchová stipendia v celkové výši 308 tis. Kč, včetně stipendií za červený diplom, z celkově vyplacených stipendií. Na podporu studentů v doktorských studijních programech vyplácí FT TUL stipendia z příspěvku MŠMT, která v roce 2023 činila 1 462,5 tis. Kč. V roce 2023 fakulta vyplatila ubytovací stipendium ve výši 1447,8 tis. Kč a sociální a mimořádné stipendium pro ukrajinské studenty ve výši 301 tis. Kč



4. Vědecko-výzkumná, vývojová, inovační, umělecká a další tvůrčí činnost

FT TUL uskutečňuje tvůrčí činnosti dle §1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v oblastech: základní výzkum, aplikovaný výzkum Experimentální výzkum a vývoj i uměleckou tvůrčí činnost.

Tvůrčí aktivity FT TUL jsou rozvíjeny v souladu s prioritami uvedenými v dokumentu *Strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti FT TUL na léta 2021-2030*. Podporovány jsou zejména ty výzkumné aktivity, které jsou v souladu s rychle se vyvíjejícími trendy výzkumu. Vědecká a výzkumná práce navazuje především na ty směry, v nichž má fakulta tradičně vysokou úroveň a kvalitní personální zázemí a kde je vysoká pravděpodobnost na získání finanční podpory z různých grantových soutěží. Detailní analýza a predikce směrů je provedena v dokumentu *Strategie VVI+2030 FT TUL*. Jsou stanoveny strategické oblasti výzkumu:

- Progresivní vlákenné materiály
- Inovativní produkty
- Pokročilé a cirkulární technologie
- Nanomateriály a nanotechnologie
- Metrologie a hodnocení jakosti
- Umělecká tvůrčí činnost

a výzkumné programy FT TUL:

- Funkcionalizovaná vlákna a povrchy
- Vlákenné mikroplasty
- Vysocefunkční 2D a 3D tkané a pletené struktury
- Kombinované netkané vlákenné struktury
- Nanovlákenné materiály
- Struktury pro tkářové inženýrství a zdravotnictví
- Kompozitní materiály
- Aktivace vlákenných povrchů a membrán
- Smart materiály a produkty
- Design textilií, oděvu, skla, šperku
- Užitná hodnota a životnost cirkulárních produktů.

Jako hlavní výkonové parametry tvůrčích aktivit jsou sledovány:

- řešené projekty
- publikační činnost
- výstavní činnost.

4.1 Řešené projekty

Vědecko-výzkumné projekty zaměřené na základní i aplikovaný výzkum včetně experimentálního vývoje jsou nedílnou součástí činností fakulty. Financované projekty umožňují extenzivní rozvoj VaV činností a tvoří významnou část rozpočtu FT. V roce 2023 byly řešeny projekty těchto poskytovatelů: MPO 1, TAČR 4, MZ 2, MŠMT (SGS 8, PURE 1) 9, GAČR 2, MV 1, Visegrad Fund 1. Získané účelové finanční prostředky v roce 2023 činily 13,6 mil. Kč. (bez SGS a PURE).



4.1.1 Projekty Operačních programů EU – věda a výzkum

V období udržitelnosti jsou projekty:

Hybridní materiály pro hierarchické struktury, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/000843. Projekt byl řešen ve spolupráci s Fakultou strojní a Ústavem pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace. Cílem projektu byl interdisciplinární výzkum, který napomůže dosažení excelentních výsledků. Práce na projektu byly ukončeny v roce 2022, doba udržitelnosti se sleduje 5 let.

OP VVV 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, díky kterému byla nakoupena řada nových přístrojů. Projekt byl ukončen v roce 2022.

4.1.2 Projekty MPO

V roce 2023 byl řešen projekt OP PIK:

VIRATEX – Textilní struktury kombinující ochranu proti virům a komfort, reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_321/0024467. Řešitel: SINTEX, a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní (doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková, Ph.D.), INOTEX spol. s r.o. a Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

4.1.3 Projekty TAČR

FW03010095 – MultiTex – Pokročilé smart textilie s multifunkčními účinky pro zkvalitnění profesních a funkčních oděvů v rizikovém prostředí. Řešitel: VÚB a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní, doc. Ing. Antonín Havelka, CSc., Západočeská univerzita v Plzni

TQ01000450 – Eko-oděvní kolekce. Řešitel: TUL, Fakulta Textilní (Ing. Jana Drašarová, Ph.D.).

FW06010021 – Výzkum a vývoj speciálních textilií pro ochranu při nouzových a krizových situacích "TexPrevent". Řešitel: VÚB a.s., spoluřešitel: Fakulta Textilní (doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.), Univerzita Karlova.

FW06010698 – Nanovláknenné extrakční sorbenty pro chromatografické analýzy. Řešitel: Chromservis s.r.o., spoluřešitel: Fakulta Textilní (doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.), Univerzita Karlova

4.1.4 Projekty Ministerstva zdravotnictví

NU20J-08-00009 – Prevence střevního anastomotického leaku a pooperačních adhezí pomocí nanovláknenných biodegradabilních materiálů. Řešitel: TUL – Fakulta textilní (doc. RNDr. Jana Horáková, Ph.D./doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.) Další účastníci: Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni.



NU23-08-00586 – Antifibrotizační vláknenný materiál pro snižování nitroočního tlaku při glaukomovém onemocnění. Řešitel: Univerzita Karlova, spoluřešitel: Fakulta textilní (doc. RNDr. Jana Horáková, Ph.D./doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.).

4.1.5 Projekty Grantové agentury ČR

21-32510M – Pokročilé struktury pro tepelnou izolaci v extrémních podmínkách. Řešitel: TUL – Fakulta textilní (Mohanapriya Venkataraman, M.Tech., Ph.D.)

23-05586S – Nanovláknna jako pokročilé extrakční materiály v chromatografické analýze. Řešitel: Univerzita Karlova, spoluřešitel: Fakulta Textilní (doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.).

4.1.6 Projekty Ministerstva vnitra

VJ02010031 – Modulární multisenzorický profesní oděv k řízení rizika, ochraně zdraví a bezpečnosti členů IZS pomocí metod umělé inteligence. Řešitel: ČVUT v Praze. Další účastníci: TUL – Fakulta textilní (doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.)

4.1.7 Visegrad Fund

52210227 – Visegrad fund – Arsenii Arabuli. Řešitel: TUL – Fakulta textilní (doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.)

4.2 Připravené a podané projektové žádosti

Tabulka 17. Projektové žádosti připravené v roce 2022

Poskytovatel	Příjemce a spolupříjemci	Název	Řešitel
GAČR – Junior Star	[P] Technická univerzita v Liberci	Dlouhodobě udržitelné a ekologické syntézy nanostruktur pro funkcionalizaci vláknenných struktur	Zaman Muhammad Khan, Ph.D.
GAČR – Junior Star	[P] Technická univerzita v Liberci	Výzkum multifunkčních bioaktivních nanovrstev pro hojení ran	Azam Ali, Ph.D.
TAČR - TREND	[P] Clinitex s.r.o. [D] Technická univerzita v Liberci	Tkanina s bariérovými vlastnostmi a vysokým uživatelským komfortem k opakovanému použití ve zdravotnictví podle EN 13795-2 pro minimálně 100 cyklů	doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
TAČR - TREND	[P] LAVARIS RS s.r.o. [D] Technická univerzita v Liberci	Využití odpadů z cigaret k výrobě speciálních Agro textilií	Ing. Ondřej Novák, Ph.D.
MŠMT – Inter - Action	[P] Technická univerzita v Liberci [D] North Carolina State University	Pokročilé nano-modifikované netkané vláknenné struktury	Ing. Ondřej Novák, Ph.D.
Erasmus KA2	[P] Universite Paul Sabatier Toulouse [D] Technická univerzita v Liberci [D] ETHNICON METSOVION POLYTECHNION [D] AALTO KORKEAKOULUSAATIO SR [D] UNIVERSITE ABDELMALEK ESSAADI [D] UNIVERSITE HASSAN II DE CASABLANCA [D] UNIVERSITE DE SIDI BEL-ABBES* [D] DJILLALI LIABES UNIVER.	Mastering Efficient Lighting In North Africa (Zvládnutí efektivního osvětlení v severní Africe)	Prof. Ing. Michal Vik, Ph.D.



	[D] Ecole Nationale Polytechnique Alger		
Erasmus KA3	[P] EURATEX [D] Technická univerzita v Liberci [D] Confederation Europeenne de L'Industrie de la Chaussure ASBL [D] Confederation des Associations nationales de Tanneurs E t De Maggissiersde La Communaute Europeenne [D] Tekstiili-Ja Vaatetusteollisuus Finatex RY [D] MODINT b.v. [D] Lithuabian apparel and texlile industry association [D] Asociace Textilního-Oděvního-Kožedělného průmyslu [D] Zveza inženirjev in tehnikov tekstilcev Slovenija [D] Croatian Chamber of Economy CCE [D] Privredna Komora Srbije [D] Tampereen Ammattikorkeakoulu OY [D] Stichting Hogeschool van Amsterdam [D] Klaipedos Technologiju mokymo centras [D] Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně [D] Solski Center Celje Sveuciliste u Zagrebu [D] Univerzitet u Kragujevcu [D] Obrtnicko Uciliste – Ustanova za Obrazovanie Odraslih	Addressing Skills Gaps in the European Textile, Clothing, Leather and Footwear Industries, Emphasizing Equality, Innovation, and Resilience	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.
Horizon Europe	[P] Universidad Carlos III de Madrid [D] Technická univerzita v Liberci [D] ESNE – ESTUDIOS SUPERIORES INTERNACIONALES [D] UNIVERSITE COTE D'AZUR [D] UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID [D] UNIVERSITA DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II [D] UNIVERSITE JEAN MONNET SAINT-ETIENNE [D] HELSINGIN YLIOPISTO [D] MIOPIA EFECTOS VISUALES S.L.	Advanced DigitAI Multimodal Modelling and Storytelling System for Cultural Heritage	Prof. Ing. Michal Vik, Ph.D.
MŠMT – Mobility	[P] Technická univerzita v Liberci [D] Technical University of Munich	Speciální korugované vláknenné struktury se zlepšenými funkčními vlastnostmi	Mohanapriya Venkataraman Ph.D.
GAČR – LA projekty	[P] Politechnika Łódzka [D] Technická univerzita v Liberci	Nové techniky přípravy a aplikace funkcionalizovaného expandovaného grafitu pro porézní vodivé flexibilní struktury – EXPGRAF	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
MŠMT – Visegrad grants	[P] Ulsan National Institute of Science and Technology	Visegrad fond: Návrh chytrého panelu pro redukcii hluku z železniční dopravy	Ing. Roman Knížek Ph.D. MBA



	[D] Technická univerzita v Liberci		
MŠMT – Visegrad grants	[P] Inha University [D] Technická univerzita v Liberci [D] Budapest University of Technology and Economics [D] Adam Mickiewicz University Foundation [D] Polymer Institut [D] Slovak Akademy of Scientes	Multifunkční biokompozity s obsahem iontových kapalin a ionogelů vyztužené nanocelulózou se sníženou hořlavostí	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.
MPO – OP TAK	[P] SINTEX, a.s. [D] I N O T E X spol. s r.o. [D] Technická univerzita v Liberci	MUTIR Multifunkční textilie odrážející IČ záření produkované lidským tělem	prof. Ing. Jiří Militký CSc.
MPO – OP TAK	[P] Nanopharma a.s. [D] Technická univerzita v Liberci	Vláknenné kompozitní filtry pro pokročilé metody filtrace průmyslových olejů	Doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.
MPO – OP TAK	[P] GoodPRO s.r.o. [D] Technická univerzita v Liberci	Vývoj inovativních ochranných hasičských oděvů pro technické zásahy s důrazem na ergonomický a senzorický komfort	doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
KÚLK – Liberecký kraj	[P] Technická univerzita v Liberci	Využití nástrojů obrazové analýzy pro sledování šíření vlhkosti na povrchu vysoce sorpčních textilních materiálů	Ing. Roman Knížek Ph.D. MBA
MPO – Inovační voucher	[P] benaSONET, s.r.o. [D] Technická univerzita v Liberci	Testování a analýza vlivu pracích detergentů na vlastnosti funkčních textilií - INOVAČNÍ VOUCHER	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.
Bauhaus	[P] Technická univerzita v Liberci	Czech eco-design in textile, fashion, glass, jewelry – education of experts	Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
National Institute of Health	[P] Michigan Technological University [D] Technická univerzita v Liberci	Development of matrix-engineered vascular grafts	Doc. RNDr. Jana Horáková, Ph.D.
Qatar National Research Fund	[P] Qatar University [D] Technická univerzita v Liberci	Passive Atmospheric Water Harvesting Systems for Water Recovery in Greenhouses in Qatar	Doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.
MŠMT – Inter- Eureka- Eurostars	[P] DigInnoCent s.r.o. [D] Technická univerzita v Liberci [D] Kivanc Kiya San. Ve Tic. A.S. [D] Mimar Sinan Fine Art University	Firefighter Thermal Ergonomic Comfort Technology	Ing. Adnan Ahmed Mazari, Ph.D.
MZ	[P] Technická univerzita v Liberci [D] Krajská nemocnice Liberec, a.s.	Vláknenné mikroplasty v interiérech nemocnic	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.
MZ	[P] Univerzita Karlova [D] Technická univerzita v Liberci	Vývoj a aplikace funkčních nanovláknenných drug delivery patchů uvoňujících blokátory tkáňových metaloproteáz v prevenci anastomotického leaku v chirurgii zažívacího traktu	Ing. Markéta Klíčová
Horizont Evropa	[P] Institute for Energy Technology [D] Technická univerzita v Liberci [D] CENTRE NATIONAL DE LA [D] RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS [D] STIFTELSEN NILU [D] KEEMILISE JA BIOLOGILISE [D] FUUSIKA INSTITUUT [D] THE UNIVERSITY OF MANCHESTER [D] ARISTOTELIO PANEPISTIMIO THESSALONIKIS [D] UNIVERSIDADE NOVA DE	Photochromic materials doctoral training network	Doc. Ing. Martina Viková, Ph.D.
EHP a Norské fondy	[P] Technická univerzita v Liberci	Norway-Czech Jewelry in Norway	MgA. Václav Řezáč
2023 CELKEM		25 připravených návrhů projektů	



4.3 Publikační činnost – VaV výstupy

Publikační činnost jednotlivých pracovníků fakulty má velký význam ve vědecko-výzkumné a inovační činnosti fakulty a je obrazem jejího vědeckého i pedagogického potenciálu. Tato činnost je důležitým kritériem pro hodnocení kvality a efektivit VaVal činností obecně. Hodnocení publikační činnosti slouží jako kritérium pro přidělování finančních prostředků na fakultu, k akreditačnímu řízení, ke kariéernímu růstu jednotlivých pracovníků atd. Publikační činnost pracovníků je každoročně vykazována v portálu pro evidenci výsledků vědy a výzkumu na TUL (<https://publikace.tul.cz/>) a následně v databázi RIV.

Materials Science – Textiles je jedna z výzkumných podoblastí Web of Science, ve které je FT TUL aktivní a je pro fakultu v oblasti VaVal stěžejní. V Journal Citation Reports za rok 2023 v podoboru Materials Science – Textiles je indexováno 30 odborných časopisů. V osmi časopisech má FT TUL zastoupení v redakční radě (dle JIF 2xQ1 2xQ2 1xQ3 1xQ4 2xN/A), tj. fakulta má zastoupení akademických pracovníků v redakčních radách prestižních mezinárodních textilních časopisech, které zahrnují celou šíři textilního oboru.

V hodnocení výzkumných organizací podle Metodiky M17+ figurovali autoři nebo spoluautoři z FT TUL:

- v rámci **Modulu 1** vybraných výsledků v období posledních 5 let (H18-H22) u 19 předložených výsledků (16 ve vědní oblasti Engineering and Technology a 3 výsledky v Natural Sciences; z toho 9 výsledků v kritériu „Společenská relevance“ a 10 v „Přínosu k poznání“) s tímto hodnocením:
 - 4 výsledky byly hodnoceny stupněm 2 (výsledek na vynikající úrovni),
 - 7 výsledků stupněm 3 (výsledek na velmi dobré úrovni),
 - 4 výsledky hodnocené stupněm 4 (výsledek na průměrné úrovni),
 - 4 výsledky hodnocené stupněm 5 (výsledek na podprůměrné úrovni).V posledním hodnocení H22 fakulta předložila 2 výsledky, které byly hodnocené stupněm 3 (výsledek na velmi dobré úrovni).
- v rámci **Modulu 2** v hodnocení H22 (za rok 2021) celkem u 84 výsledků Jimp (8xQ1, 37xQ2, 28xQ3, 11xQ4).

Zveřejněné zprávy shrnující závěry tohoto hodnocení po oborových skupinách doplňují podrobné komentáře předsedů Odborných panelů a k nim přiložený seznam výsledků (viz <https://hodnoceni.rvvi.cz/>).

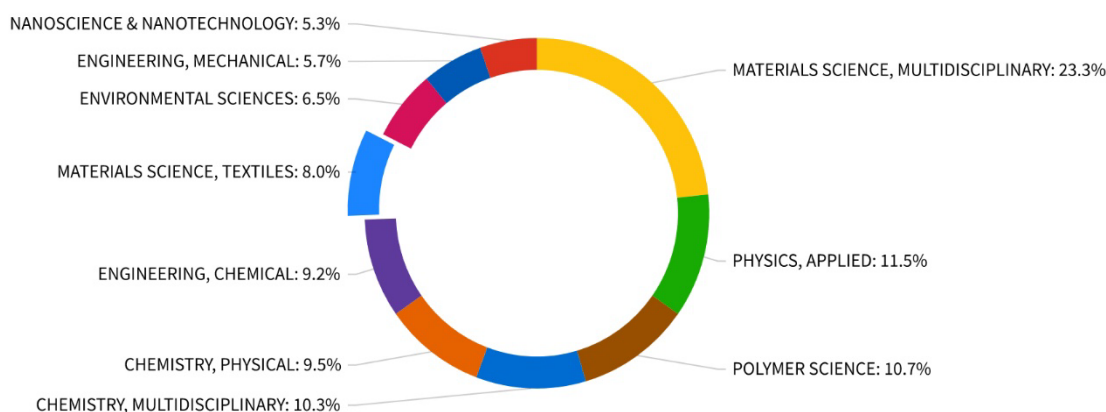
Publikační činnost (data ze dne 27. 3. 2024)

FT TUL přistoupila k detailnímu hodnocení výsledků v mezinárodních žebříčcích. Analytický nástroj InCites společnosti Clarivate (<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.



Rok 2023

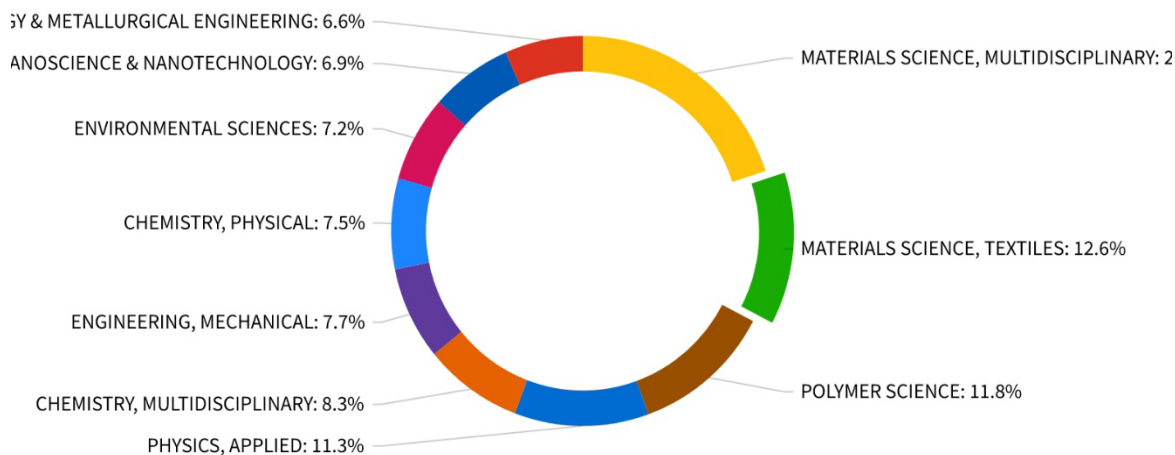
TUL má za rok 2023 zaznamenáno 314 výstupů v databázi Web of Science. Obr. 2 zobrazuje 10 nejvýznamnějších oborů, ve kterých publikuje. Materials Science – Textiles je jedna z výzkumných podoblastí WoS, ve která je TUL a zejména FT TUL aktivní. InCites nabízí možnost porovnání vědeckých výstupů FT TUL v této výzkumné podoblasti s organizacemi nejen v rámci ČR, ale i Evropy a světa. V roce 2023 je v této podoblasti za TUL zaznamenáno 21 dokumentů (u všech autoři nebo spoluautoři z FT TUL), což v počtu dokumentů řadí FT TUL na 37. příčku v porovnání s ostatními (cca. 2008) organizacemi na světě.



Obr. 2: Podíl dokumentů v oborech WoS v roce 2023 organizace TUL (10 nejvýznamnějších)

2019-2023

TUL má v letech 2019-2023 zaznamenáno 1907 výstupů v databázi Web of Science. Obr. 3 zobrazuje podíl 10 nejvýznamnějších oborů, ve kterých publikuje. V letech 2019-2023 se TUL (FT TUL) s celkovým počtem dokumentů 203 ve výzkumné podoblasti Materials Science – Textiles řadí na 20. příčku v porovnání s ostatními (cca. 3978) organizacemi na světě (z toho 32,0 % dokumentů v Q1 a 45,1 % v Q2 dle JIF).

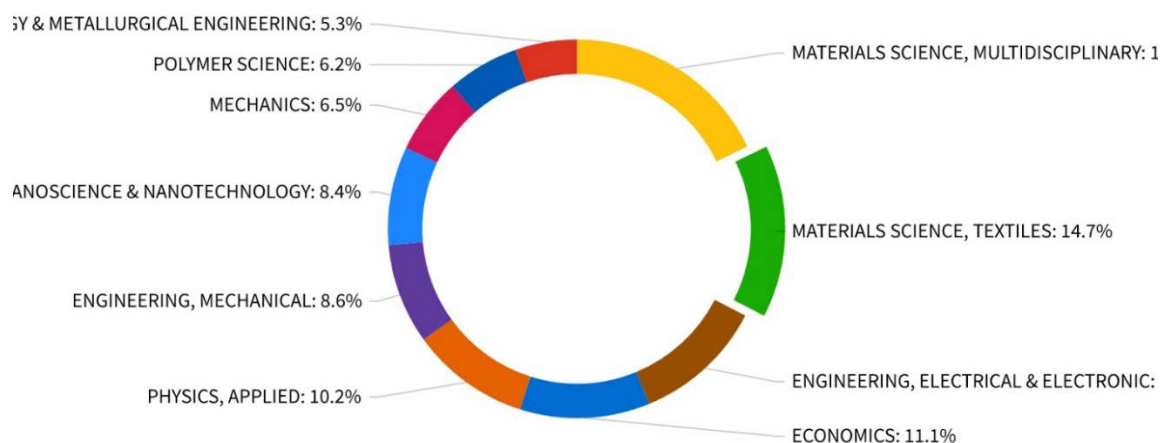


Obr. 3: Podíl dokumentů v oborech WoS v letech 2019-2023 TUL (10 nejvýznamnějších)



1980-2023

Technická univerzita v Liberci má v letech 1980-2023 zaznamenáno 6062 výstupů v databázi Web of Science. Obr. 4 zobrazuje podíl 10 nejvýznamnějších oborů, ve kterých publikuje. Celkový počet dokumentů v oboru Materials Science – Textiles za Technickou univerzitu v Liberci v letech 1980-2023 je 706 a univerzitu řadí na 21. příčku z celkem 5250 organizací (z toho 30,7% dokumentů v Q1 a 34,3% v Q2 dle JIF).



Obr. 4: Podíl dokumentů v oborech WoS v letech 1980-2023 TUL (10 nejvýznamnějších).

4.4 Výstavní činnost – výstupy uměleckého charakteru

Úspěchem FT TUL a pracovníků Katedry designu je získání statutu přístupující fakulty s možností uplatňovat výsledky umělecké tvůrčí činnosti v RUV (registru výsledků tvůrčí umělecké činnosti). Za období 2023 bylo za FT TUL odesláno k certifikaci 31 uměleckých výstupů ve dvou segmentech: Design (podsegmenty: móda, textil, šperk a sklo, porcelán, keramika) a Výtvarná umění (podsegment: výtvarná umění). Fakulta, díky širokému oborovému zaměření studijních programů Katedry designu, může uplatňovat své výstupy ve více podsegmentech. Informace o výsledcích jednotlivých institucí zapojených v tomto projektu jsou dostupné z www.iruv.cz. Výtvarné aktivity akademických pracovníků jsou jednak autorské, kolektivní, popř. figurují jako garanti obsáhlejších kolektivních studentských aktivit.

V rámci umělecké tvůrčí činnosti FT TUL garantuje činnost univerzitní Galerie N v Jablonci nad Nisou, kde pořádá výstavy zvaných osobností umělecké platformy, dále vlastní tvorbu pracovníků Katedry designu, studentské tvorby i prezentace dalších aktivit. Program Galerie N zahrnuje různé výtvarné směry (design, grafika, malba aj.), českou i zahraniční tvorbu a prezentaci jak známých autorů, tak i studentských prací dalších vysokých škol výtvarného zaměření.

V rámci činnosti **Galerie N** uskutečnila Katedra designu FT TUL (v roce 2023) 11 výstav nebo prezentací z oblasti designu, užitého umění a uměleckého řemesla. Galerie N je registrovaná v Národním informačním a poradenském středisku pro kulturu (zkr. NIPOS, Ministerstvo



kultury), kde vykazuje výstavní činnost v oblasti profesionálního umění. Program Galerie N 2023:

- leden – ZNOVU SPOLU. Výstava sklářského výtvarníka a bývalého pedagoga SUPŠ Železný Brod.
- únor - ČAS NÁHODY. Výběr prací sklářského výtvarníka a pedagoga Václava Řezáče.
- duben – FIBER SK. Tvorba osmi slovenských textilních výtvarnic z VŠVU Bratislava.
- květen – SEVEROČESKÁ SBÍRKA ROMANA KARPAŠE. Prezentace osobností výtvarné scény jablonecka.
- červen – SEMESTRÁLKY 2023. Výstava semestrálních prací BSP Návrhářství a NMSP Design-textil, oděv, sklo, šperk
- červen – Bakalaureáty 2022. Výstava závěrečného ročníku BSP Návrhářství a NMSP Design-textil, oděv, sklo, šperk
- září – ZARAKA/SYMPORA. Dvě výstavy, jedna galerie. Tak zní podtitul dvojevýstavy projektu ZARAKA a výběru z pěti let intermediálních symposií SYMPORA v Raspenavě.
- září – Dny evrorského dědictví
- listopad – FASCINACE SANTINIM. Výstava
- prosinec – Master of Crystal 2023. Výstava devíti finalistů soutěže.
- prosinec – ČERNORYBÍZOVÁ. Výstava z pozůstalosti textilní výtvarnice Marty Nymsové.

Pracovníci Katedry designu se účastní jako vystavující i dalších výstavních, soutěžních nebo prezentačních aktivit. Tvorbu z oblastí designu a výtvarného umění uplatnili akademičtí pracovníci KDE a studenti BSP Návrhářství a NMSP Design – textil, oděv, sklo, šperk jako umělecké výstupy RUV za rok 2023. Jedná se konkrétně o 31 aktivit (21 v ČR a 10 v zahraničí), a to:

Akademičtí pracovníci

- ŠIKOLOVÁ, L., *Kreativ Sachsen*. Glassmuseum in Weiss wasser, Německo, 2023.
- ŠIKOLOVÁ, L., Legnica International Jewellery Competition. Mezinárodní výstava šperků. Legnica, Polsko, 2023.
- ŠIKOLOVÁ, L., VÁLKOVÁ STŘÍLKOVÁ, J., *Computer_Jewellery*. Kolektivní výstava. Muzeum skla a bižuterie v Jablonci n. Nisou, 2023.
- ŠIKOLOVÁ, L., VÁLKOVÁ STŘÍLKOVÁ, J., *SYMPORA/ZARAKA*. Kolektivní výstava. Galerie N, Jablonec n. N., 2023.
- ŠIKOLOVÁ, L., *TRUE TO FORM*. Kolektivní výstava. Ilias Lalaounis Jewelry Museum, Athény, Řecko, 2023.
- ŠIKOLOVÁ, L., *TRUE TO FORM*. Kolektivní výstava. Muzeum Českého ráje, Turnov, 2023.
- ŠIKOLOVÁ, L., *ŠPERK-OBSAH-FORMA*. Kolektivní výstava. Uměleckoprůmyslové muzeum v Praze, 2023.
- KADLECOVÁ, Z., *TY DRUHÉ*. Kolektivní výstava. Muzeum a galerie Detesk, Železný Brod, 2023.
- ŘEZÁČ, V., International Biennale of glass Bulgaria 2023. Kolektivní výstava, Kvadrant 500, Sofia, Bulharsko, 2023.
- ŘEZÁČ, V., *ČAS NÁHODY*. Autorská výstava. 2022. Galerie N., Jablonec n. N., 2023.



- ŘEZÁČ, V., ŠIKOLOVÁ, L., VÁLKOVÁ STŘÍLKOVÁ, J., *SIMBIOSIS*. Kolektivní výstava skla a šperku jako součást mezinárodní přehlídky Munich Jewellery Week 2023, České centrum v Mnichově. Německo, 2023.
- VÁLKOVÁ STŘÍLKOVÁ, J., *RADICAL NATURE*. Autorská výstava. České centrum v Mnichově, Německo, 2023..
- VÁLKOVÁ STŘÍLKOVÁ, J., *Rýnovické márnění 2023*. Multimediální setkání. Kostel Rýnovice, 2023..
- VÁLKOVÁ STŘÍLKOVÁ, J., Symposium Sympora. Intermediální symposium. Raspenava, 2023.
- VÁLKOVÁ STŘÍLKOVÁ, J., *TRUE TO FORM*. Kolektivní výstava. Ilias Lalaounis Jewelry Museum, Athény, Řecko, 2023.
- VÁLKOVÁ STŘÍLKOVÁ, J., *TRUE TO FORM*. Kolektivní výstava. Muzeum Českého ráje, Turnov, 2023.
- KROTKÝ, S., *DENUDARE FEMINAS VESTIS/MINIARTTEXTIL 32*. Kolektivní výstava. San Pietro in Atrio, Como, Itálie, 2023.

Studenti

- *Mercedes-Benz Prague Fashion Week SS23*. Módní přehlídka, Historická Holešovická elektrárna, Praha-Holešovice, 2023.
- *Mercedes-Benz Prague Fashion Week FW23*. Módní přehlídka, Chuchle Aréna, Praha, 2023.
- *BAKALAUREÁTY a PRVNÍ MAGISTŘI 2023*. Výstava studentské tvorby závěrečného ročníku BSP Návrhářství. Galerie N, Jablonec n. N., 2023.
- *SEMESTRÁLKY 2023*. Výstava studentské tvorby BSP Návrhářství a NMSP Design - textil, oděv, sklo, šperk. Galerie N, Jablonec n. N., 2023.
- KÁBELE, O., Stanislav Libensky Award 2022. Výstava a soutěž. Získal ocenění: 1. místo. Praha, 2023.
- KUŽNIAROVÁ, H., International Biennale of glass Bulgaria 2023. Výstava, Kvadrant 500, Sofia, Bulharsko, 2023.
- EICHLEROVÁ, N., Student Fashion Show. Módní přehlídka. Pragovka art district, Praha, 2023.
- KOTKOVÁ, A.,. Národní cena za studentský design 2023, Získala ocenění: Dobrý studentský design, Cena děkana Fakulty designu a umění Ladislava Sutnara, Cena za ekologii, Praha, 2023.
- *SIMBIOSIS*. Výstava skla a šperku jako součást mezinárodní přehlídky Munich Jewellery Week 2023, České centrum v Mnichově. Německo, 2023.
- ŠRÁMKOVÁ, S., OTISK ANTIKY. Výstava. Uměleckoprůmyslové muzeum Praha, Praha, 2023.
- VÁCHOVÁ, J., Master of Crystal 2023. Soutěž a výstava. Získala 1. místo, Muzeum skla a bižuterie v Jablonci n. N., Jablonec n. N., 2023.
- VÁCHOVÁ, J., PLEVEL FEST. Výstava. Národní zemědělské muzeum. Praha, 2023.
- VEDRALOVÁ, V. J., Festival Czech Design Week, Presentace studentské tvorby. Praha, 2023.
- HARTMANOVÁ, L., MAČKOVÁ, L., Fashion Event Dotek. Módní přehlídka. Zlín, 2023.



5. Internacionalizace

FT TUL v roce 2023 pokračovala v internacionalizaci, která vychází z dlouhodobě podporovaných aktivit ukotvených v Strategickém záměru. Fakulta rozvíjí dlouhodobou spolupráci s většinou zahraničních univerzit zabývajících se textilní problematikou z celého světa. 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 vysokými školami ve světě. Jako hlavní výkonové parametry tvůrčích aktivit jsou sledovány:

- mezinárodní excelence
- smlouvy o spolupráci (MOU)
- organizace mezinárodních seminářů a konferencí
- mobilita – výjezdy, příjezdy (podle financování – Erasmus+ KA103, Erasmus+ KA107, CEEPUS, Vysegrad funds, bilaterální dohody mezi univerzitami a mezistátní dohody)
- společné vědeckovýzkumné projekty.

5.1 Mezinárodní excelence FT TUL

Textilní fakulta je řádným členem Mezinárodní asociace textilních fakult „AUTEX“. Zástupce FT je členem výboru pro revizi akreditace společného studijního programu asociace Autex tzv. E-Team NMSP "Textile Engineering" akreditovaného v Gentu, Belgii.

Jako člen Asociace textil – oděv – kůže (ATOK) je účastna jednání EURATEXu (European Apparel and Textile Confederation). FT TUL se podílí na činnostech souvisejících s mezinárodní spoluprací s EU „European Technology Platform – Fibers Textiles Clothing“.

Prostřednictvím Katedry designu byla TUL přijata do New European Bauhaus – evropská iniciativa, která má za cíl vytvořit kreativní interdisciplinární hnutí, které propojí vědu s technologiemi, uměním, kulturou a sociálním začleňováním a zároveň přispívat k dosahování cílů Zelené dohody pro Evropu.

Zapojení do redakčních rad časopisů (viz kapitola 4.3)

Materials Science – Textiles je jedna z výzkumných podoblastí Web of Science, ve která je FT TUL aktivní a je pro fakultu v oblasti VaVal stěžejní. V Journal Citation Reports za rok 2023 v podoboru Materials Science – Textiles je indexováno 30 odborných časopisů. V osmi časopisech má FT TUL zastoupení v redakční radě (dle JIF 2xQ1 2xQ2 1xQ3 1xQ4 2xN/A), tj. fakulta má zastoupení akademických pracovníků v redakčních radách prestižních mezinárodních textilních časopisech, které zahrnují celou šíři textilního oboru.

FT TUL je od roku 1994 **spoluvydavatelem odborného časopisu** *Vlákna a textil* (Slovakia), ISSN: 1335-0617 (<http://vat.ft.tul.cz>) indexovaného v databázi SCOPUS (<https://www.scopus.com/sourceid/17198>). Členové redakční rady za FT jsou doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D., Ing. Veronika Tunáková, Ph.D., a čestní členové redakční rady jsou Ing. Jana Drašarová Ph.D., prof. Ing. Jiří Militký, CSc.



Pracovníci fakulty jsou členy celé řady vědeckých výborů různých časopisů a konferencí, profesních organizací, správních výborů, zvaní na přednášky aj.:

doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.

- místopředseda České společnosti pro biomechaniku

Ing. Klára Gergelitsova

- zástupce FT prostřednictvím ATOK v EURATEXU

prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.

- člen redakčních rad časopisů (Journal of Industrial Textiles (USA), Textile Research Journal (USA), Journal of Natural Fibers (USA), Fibers and Textiles in Eastern Europe (Polsko), Journal of Engineered Fibers and Fabrics (GB), INDUSTRIA TEXTILA (Rumunsko), Research Journal of Textile and Apparel (HK), Journal of Textile Engineering & Fashion Technology, Textilna Industria (Srbsko), Journal of Leather and Footwear (Chorvatsko)).
- člen Fiber Society, Princeton, (USA)
- člen Textile Institute, Manchester (Velká Británie)

doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.

- zástupce FT v ATOK

Ing. Jiří Chaloupek

- člen redakční rady časopisu ACC

Ing. Markéta Klíčová

- členka poradního orgánu ministryně pro VVI

doc. Ing. Brigita Kolčavová sirková

- členka Scientific Committee mezinárodní konference STRUTEX
- členka Scientific Committee - International Congress of Sustainability and Technological Developments in Textiles (TESTEG 2023) Turkey
- organizátor mezinárodní konference STRUTEX
- členka rady grantových programů TUL

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs

- člen Inženýrská asociace ČR
- zástupce FT ve SV ČTPT
- člen Kontrolní rady Technologické agentury ČR

Ing. Petra Komárková, Ph.D.

- členka ediční rady Tekstilec (Slovenia)

Ing. Roman Knížek, Ph.D.

- znalec jmenovaný soudem v oborech Textilie a Strojírenství
- hodnotitel pro agenturu CzechInvest

Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.

- viceprezidentka správního výboru CLUTEX – klastr technické textilie, o.s.

doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková

- členka komise odborného poradního orgánu MŠMT pro mobility v rámci bilaterální a multilaterální vědeckotechnické spolupráce
- členka Textilní obor a excelence ČR v oblasti textilního strojírenství, pro ČSVT a světový ing. konvent 2024
- výuka studentů v rámci programu WE-TEAM

Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.

- president of the national Czech section of The International Federation of Knitting and Warp Knitting Professionals

**Ing. Adnan Ahmed Mazari, Ph.D.**

- editorial board member for journal *Industria Textila*, ISSN 1222-5347, <http://revistaindustriatextila.ro/editorialboard.html>
- editorial board member for journal *Fiber and Textiles in Eastern Europe*, ISSN 2300-7354, http://www.fibtex.lodz.pl/en3/editorial_committee.html
- COST ACTION CA19131 – Europe Through Textiles: Network for an integrated and interdisciplinary Humanities (Management member) <https://www.cost.eu/actions/CA19131/>
- invited member at Annual IAB Meeting – The Nonwovens Institute 2022, North Carolina State University, USA

prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

- president of Czech Monitoring Committee of FEANI Brussels, Belgium
- člen Honorary Lifetime Contribution Award (TBIS)
- vice-chairman of International Executive Committee, (TBIS)
- člen vědecké rady – *Fibers and Textiles in Eastern Europe* (Polsko),
- scientific committee member – AUTEX 2022, Clotech 2022, Magic world of Textiles 2022
- člen redakčních rad časopisů (*Journal of the Textile Institute*, *Sevent Sense Research Group*, *Hong Kong Institution of Textile and Apparel*, *Textiles; Research Journal of Textiles and Clothing* (Hong Kong); *Fibers and Textiles* (Slovensko, FT TUL); *Journal of Textile Engineering* (Hindawi))
- výuka studentů v rámci programu WE-TEAM

Ing. Iva Mertová, Ph.D.

- organizátorka mezinárodní konference STRUTEX

prof. Ing. Bohuslav NECKÁŘ, DrSc.

- president mezinárodní konference STRUTEX

Ing. Jana Ornstová

- člen The International Federation of Knitting and Warp Knitting Professionals

Ing. Miroslava Pechočiová, Ph.D.

- hlavní organizátor konference AUTEX 2024

Ing. Jana Šašková, Ph.D.

- členka předsednictva Spolku textilních chemiků a koloristů

Ing. Renata Štorová, CSc

- členka The International Federation of Knitting and Warp Knitting Professionals

Ing. Pavla Těšínová, Ph.D.

- členka Editorial Advisory Board časopisu *Textile & Leather Review*

Ing. Blanka Tomková, Ph.D.

- editorka časopisů *Journal of Testing and Evaluation*, *Construction and Building Materials*, *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*
- člen International Association of Advanced Materials (IAAM)

doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.

- člen redakční rady časopisu *Vlákna a textil* (ISSN: 1335-0617) - Editor in Chief
- člen Scientific Committee na konferenci *Strutex*

Ing. Veronika Tunáková

- výkonná editorka *Vlákna a textil* (vychází čtvrtletně)
- hodnotitelka pro TAČR (od 2022)

Mohanapriya Venkataraman, M.Tech., M.F.Tech., Ph.D.

- guest editor – *Coatings Special Issue "Functional Coatings of Porous Materials"* https://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/coatings_porous_materials
- associate editor – *Journal of Fiber Bioengineering and Informatics* (JFBI)



<https://www.global-sci.org/jfbi>

- senior member – ICAFPM International Advanced Fiber Materials Society (IAFMS)
- keynote speaker & Co-organizer – MRSS2023, pořadatel KMI FT TUL
- keynote medal lecture konference TBIS 2023, příspěvek: Advanced Fibrous Structures for Enhanced Thermal Insulation (ONLINE)
- keynote speaker – 2023 International Conference on Advanced Fibers and Polymer Materials (ICAFPM), Shanghai, China (ONLINE)
- organizátor semináře Design, Light, and Technical Textiles Seminar TUL, CZ & RMUTT, Thailand
- organizátor semináře Design, Light, and Technical Textiles Seminar TIT&S Bhiwani, Haryana, India (ONLINE)
- invited faculty guest lecture, presentation, and collaboration RMUTT, Thailand
- Invited speaker and collaboration presentation at the 2023 China-Czech Green Textile Science & Technology Forum Wuhan Textile University, Wuhan, China Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou, China

prof. Ing. Michal Vik, Ph.D.

- člen programového výboru konference LUX EUROPA 2022
- TBIS 2022 – scientific committee member
- člen České Společnosti pro Osvětlování – ČSO
- člen Českého Národního Komitétu Mezinárodní Komise pro Osvětlování
- zástupce České republiky při Mezinárodní Komisi pro Osvětlování – Division 1
- člen Technického výboru TC1-95 The Validity of the CIE Whiteness and Tint Equations
- člen Technického výboru TC1-101 To recommend CAM16-UCS as the CIE Uniform Colour Space
- odborný posuzovatel Českého Institutu pro Akreditaci, o.p.s
- člen redakční rady časopisu Světlo

doc. Ing. Martina Víková, Ph.D.

- místopředsedkyně České Společnosti pro Osvětlování – ČSO
- členka Královské Chemické Společnosti – RSC (Velká Británie)
- členka Mezinárodní Asociace pro Barvu – AIC (Austrálie)
- členka redakční rady časopisu Světlo

prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

- výuka studentů v rámci programu WE-TEAM.

Mezinárodní hodnocení vysoké školy nebo její součásti, včetně zahraničních akreditací

Všechny studijní programy FT TUL jsou akreditovány Evropskou federací inženýrských národních asociací „FEANI“ (absolventi mohou získat po splnění dalších podmínek (inženýrské praxe) titul EURING). Profesionální organizace „The Textile Institute Manchester“ akredituje pro studijní programy BSP "Textil", NMSP "Textilní inženýrství" a DSP "Textilní inženýrství" do roku 2026.



5.2 Smlouvy o spolupráci

Dlouhodobá spolupráce existuje prakticky se všemi významnými textilními vysokými školami v Evropě a rozvíjí se spolupráce s významnými univerzitami ve světě. Následující tabulka zahrnuje smlouvy výhradně s FT.

Tabulka 18: Platné mezinárodní smlouvy o spolupráci v roce 2023

Kontinent	Amerika	Evropa	Asie	Afrika
Smluvní partneři v EU	-	49	-	-
Smluvní partneři ve světě	2	17	18	1

Smluvní partneři v EU

1. Universiteit Gent, Belgium
2. KU Leuven, Faculty of Engineering Technology, Belgium
3. Technical University of Gabrovo, Gabrovo, Bulgaria
4. Trakia University, Stara Zagora, Bulgaria
5. University of Zagreb, Croatia
6. TTK University of Applied Sciences, Tallin, Estonia
7. ENSISA, Mulhouse, France
8. ENSAIT, Roubaix, France
9. Ecole Nationale d'Ingenieurs de Tarbes, France
10. ESMOD, Paris, France
11. RWTH Aachen University, Aachen, Germany
12. Albstadt-Sigmaringen University, Germany
13. University of Applied Sciences, Zwickau, Germany
14. University of Applied Sciences, Krefeld, Germany
15. Fachhochschule Bielefeld University of Applied Sciences, Germany
16. Hochschule Hof, Germany
17. Hochschule Reutlingen, Germany
18. Kaiserslautern University of Applied Sciences, Germany
19. University of West Attica, Egaleo, Greece
20. Budapest University of Technology and Economics, Hungary
21. Accademia di Belle Arti e Design Poliarte, Ancona, Italy
22. Kaunas University of Technology, Lithuania
23. Academy of Fine Arts in Warsaw, Poland
24. E. Geppert Academy of Art and Design in Wroclaw, Poland
25. Strzemiński Academy of Fine Arts, Lodz, Poland
26. Lodz University of Technology, Poland
27. Academy of Silesia in Katowice, Poland
28. University of Beira Interior, Covilha, Portugal
29. University of Minho, Braga, Portugal
30. ESAD, Senhora da Hora, Portugal
31. University of Madeira, Funchal, Portugal
32. Gheorthe Asachi Technical University of Iasi, Iasi, Romania
33. Aurel Vlaicu University of Arad, Romania
34. Alexander Dubcek University of Trencin, Slovakia
35. Academy of Fine Arts and Design Bratislava, Slovakia
36. University of Maribor, Slovenia
37. University of Ljubljana, Slovenia
38. Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain
39. Escola Massana, Barcelona, Spain
40. Universitat Politècnica de València, Alcoi, Spain
41. Barreira A+D, SL, València, Spain



42. EASD Fernando Estévez, Santa Cruz de Tenerife, Spain
43. EASD de Burgos, Spain
44. EASD Val del Omar, Granada, Spain
45. San Thelmo School of Art, Malaga, Spain
46. University of Boras, Sweden

Nové:

47. Budapest Metropolitan University, Hungary
48. Université de Franche-Comté, Besançon, France
49. Saxion University of Applied Science, Enschede, Netherlands

Smluvní partneři ve světě

1. Polytechnic University of Tirana, Albania
2. Zhejiang Sci-Tech University (ZSTU), China
3. Textile School, Wuhan Textile University, China
4. National Research Institute, Giza, Egypt
5. Indian Institute of Technology Delhi, India
6. Sardar Vallabhbhai Patel Institute of Textile Management, Coimbatore, India
7. Anna University, Chennai, India
8. Jaya Engineering College, Chennai, India
9. DKTE Society's Textile and Engineering Institute, Ichalkaranji, India
10. Kumaraguru College of Technology, Coimbatore, India
11. Department of Textile Technology, MLV Textile Engineering College, Bhilwara, India
12. Faculty of Textile Science and Technology, Shinshu University, Japan
13. Kyoto Institute of Technology, Japan
14. National Textile University, Faisalabad, Pakistan
15. Balochistan University of Information Technology, Engineering and Management Sciences (BUIITEMS), Quetta, Pakistan
16. Rajamangala University of Technology, Krungthep (RMUTK), Thailand
17. Rajamangala University of Technology Thanyaburi (RMUTT), Thailand
18. Faculty of Science, Chulalongkorn University, Thailand
19. National Taipei University of Technology, T'chaj-wan
20. Hacettepe University, Ankara, Turkey
21. Istanbul Aydin University, Turkey
22. Uludag University, Bursa, Turkey
23. Cukurova University, Adana, Turkey
24. Dokuz Eylül University, Izmir, Turkey
25. EGE University, Izmir, Turkey
26. Erciyes University, Kayseri, Turkey
27. Mimar Sinan Fine Arts University, Istanbul, Turkey
28. Gaziantep University, Sehitkamil/Gaziantep, Turkey
29. Pamukkale University, Denizli, Turkey
30. Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey
31. Atilim University, Turkey
32. Bursa Technical University, Turkey
33. Suleyman Demirel University, Turkey
34. Birmingham City University, United Kingdom
35. Kyiv National University of Technologies and Design, Ukraine
36. The University of Alabama at Birmingham, USA

Nové:

37. Wool Research Association (WRA), Thane, Mumbai, India
38. Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Peru



5.3 Vědecké konference a semináře

Organizace seminářů

V roce 2023 FT TUL pořádala 3 mezinárodní semináře:

- Design, Light, and Technical textiles seminar, dvoudenní hybridní seminář, 14-15.2. 2023, KMI FT TUL & RMUTT (Thailand)ů
- WEBINAR on Technical Textiles, Textile Fibers, jednodenní webinář, 15.2. 2023, KMI FTTUL & Technological institute Bhiwani (India);
- Training program, týdenní webinář, 20.3-24.3. 2023, KMI FTTUL & KTC – Kumaraguru (India).

Organizace letních škol a kurzů

Mezinárodní letní školy: (financováno v rámci PPSŘ)

- Summer School 2D/3D Fabric Construction (návaznost na předešlou mezinárodní letní školu Fabric patterning – šestý ročník, www.ft.tul.cz/fabric_patterning (KTT)
- Summer School of Textile Structures – druhý ročník, <https://www.ft.tul.cz/veda-design/summer-school-of-textile-structures> (KTT)

Mezinárodní Kurz: (financováno v rámci PPSŘ)

- Course on Finite Element Method in textile Engineering – třetí ročník (KTT).

5.4 Mobilita

Zahraniční mobilitou jsou míněny příjezdy/výjezdy studentů/zaměstnanců. Jedná se především o výukové pobyty, praxe, stáže, letní školy, konference. Tyto aktivity jsou podporovány v rámci programů:

- mobility univerzitního Erasmus+ KA103,
- fakultních projektů Erasmus+ KA107 mimo Evropskou unii
- CEEPUS
- mobility v rámci meziinstitucionálních dohod a mezistátních dohod
- z vlastních zdrojů FT.

Pro všechny **přijíždějící** zahraniční studenty bylo otevřeno celkem 32 předmětů s výukou v anglickém jazyce především pro Erasmus+ studenty v oboru Textile Engineering a také byly otevřeny obory: Design s 11 předměty včetně ateliérové tvorby a výběr 13 předmětů ze zbývajících bakalářských oborů. Krátkodobí zahraniční studenti s výukou nebo školením v angličtině jsou zapojeni především v rámci projektů do stávajících pracovních skupin na katedrách a také jsou zařazeni do studia v rámci předmětů, které jsou pro české studenty vyučovány anglicky. Univerzita i fakulta po celou dobu studia poskytují administrativní servis a studentský ESN klub pomáhá zajišťovat volnočasové aktivity mimo výuku.

Pravidla programů Erasmus+ KA103, Erasmus+ KA107

Studenti mohou studovat v zahraničí jeden až dva semestry v rámci programu Erasmus+. Udělené kredity za úspěšně absolvované předměty, tj. úspěšně zakončené zkouškou, se studentům započítávají v rámci studovaného programu na FT. Informace jsou podávány v souladu s organizační strukturou FT (vedení fakulty – vedení kateder) a koordinovány s univerzitou. Žádosti o **výjezdy** jsou řešeny individuálně. Všem vyjíždějícím studentům je uznán plný počet kreditů, které splní v hostující instituci v zahraničí. Zavedenou praxí FT je konzultace uznání s garanty oborů, předmětů a příslušnými proděkany. Na FT je pro studenty



rozvinut systém poradenství tak, že mají předem již při výběru výjezdu informace o uznání svých aktivit. Uznány jsou především předměty povinné, povinně volitelné a výjimečné předměty, které nejsou kompatibilní, jsou uznány pod svým původním označením jako volitelné.

FT umožňuje výjezd všem pracovníkům, jak akademickým, tak i neakademickým. Může vyjet pracovník na pozici, kterou daný program umožňuje.

Počty výjezdů i příjezdů jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Erasmus+ KA107 v roce 2023

V červnu 2023 byla dočerpána mobilita s Kyoto Institute of Technology, Japonsko, a byly realizovány všechny zbývající mobility v rámci vyjíždějících i přijíždějících mobilit akademiků. V rámci dočerpání mobility s Thajskem byla také v termínu naplněna příjezdová část studentů z RMUTT v délce 6,7 měsíců. Počty výjezdů i příjezdů jsou uvedeny v následujících tabulkách.

CEEPUS

Dalším mobilitním programem, který byl platný v roce 2023 je CEEPUS, což je střeoevropským výměnným univerzitním programem zaměřeným na regionální spolupráci v rámci sítě univerzit. FT TUL je zapojena v síti „Ars-Techne: Design and Development of Multifunctional Products“ CIII-SI-0217, která je garantována University of Maribor. Dalšími zapojenými státy jsou Slovensko, Rakousko, Srbsko, Chorvatsko a Polsko. Celkem se jedná o 13 univerzit. V roce 2023 proběhla jedna příjezdová mobilita akademického pracovníka na výukový pobyt.

Výuka studentů v rámci programu WE-TEAM

FT se podílí na pravidelné výuce v magisterském studiu v programu Textile Engineering garantovanému na Ghent University, Belgie v rámci aktivit asociace Autex (viz individuální aktivity zaměstnanců).

Programy Erasmus+ KA220

FT TUL je účastna v projektech mezinárodních sítí.

- Sustainable Design and Process in Textiles for Higher Education (reg. č. 2021-1-PL01-KA220-HED-000032201) – hlavní koordinátor: POLITECHNIKA LODZKA; hlavní řešitel za FT: Ing. Jana Drašarová, Ph.D. (2022-2024)
- European Digital Readiness Strategy for Clothing Studies (reg. č. 2021-1-DE01-KA220-HED-000023124) – hlavní koordinátor: TECHNISCHE UNIVERSITAET DRESDEN; hlavní řešitel za FT: Ing. Adnan Ahmed Mazari, Ph.D. (2022-2024)



Tabulka 19a: Výjezdy studentů

Poskytovatel finanční podpory	Počet měsíců – žádost o podporu	Počet studentů výjezdy	Počet měsíců realizovaných
Erasmus+ KA103	120	32	103,4
Erasmus+ KA107	-	-	-
CEEPUS CIII-SI-0217-00	-	-	-
Jiná stipendijní podpora, letní školy (SGS, PGS, katedry ad.)	-	9	19,77
Celkem	-	41	123,17

Tabulka 19b: Příjezdy studentů

Poskytovatel finanční podpory	Počet měsíců – žádost o podporu	Počet studentů příjezdy	Počet měsíců realizovaných
Erasmus+ KA103	-	34	146,8
Erasmus+ KA107	-	3	6,7
CEEPUS CIII-SI-0217-00	-	-	-
Freemover mobility (bez konkrétní stipendijní podpory)	-	12	39,13
Celkem	-	49	185,93

Tabulka 19c: Výjezdy zaměstnanců

Poskytovatel finanční podpory	Počet dní – žádost o podporu	Počet zam. výjezdy	Počet dnů celkem
Erasmus+ KA103	85	9	45
Erasmus+ KA107 č.2020	80	2	10
CEEPUS CIII-SI-0217-00	-	-	-
Celkem	165	11	55

Tabulka 19d: Příjezdy zaměstnanců

Poskytovatel finanční podpory	Počet dní – žádost o podporu	Počet zam. příjezdy	Počet dnů celkem
Erasmus+ KA103	-	5	22
Erasmus+ KA107 č. 2020	42	2	10
CEEPUS CIII-SI-0217-00	5	1	5
Celkem	47	8	37



6. Třetí role vysoké školy / Procesy externí spolupráce

Třetí roli univerzity chápeme jako propojení akademického prostředí s vnějším světem. Společenský přínos FT TUL má dopad v celé šíři oborů firem a institucí, se kterými je realizována spolupráce. FT TUL se, v souladu se svojí misí a vizí, soustředí jak na spolupráci s výrobci textilií a oděvů a dále na spolupráci se subjekty, které vlákenné struktury aplikují (např. zdravotnictví, automotive, v oblasti hygieny, bezpečnostních segmentech). Přínosem pro FT TUL je:

- rozšiřování možností spolupráce v nových aplikačních oborech;
- růst možností propojení s firmami na projektech aplikovaného výzkumu (který firmy na základě strategie ČR v rámci výzev TAČR a MPO ČR preferují);
- díky získané prestiži je FT TUL zapojována do tvorby národních strategií textilního a oděvního průmyslu (viz Spolupráce s asociacemi a platformami výrobců ATOK, Clutex, ČTPT).
- z hlediska mise FT TUL je významným přínosem rozšiřování spolupráce s budoucími zaměstnavateli.

Fakulta sleduje rozvoj v následujících oblastech:

- nadregionální a celostátní charakter spolupráce;
- partnerství s regionálními samosprávami;
- spolupráce v oblasti vzdělávání;
- spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje (VaV);

a hodnotí také

- přenos znalostí a dovedností do praxe (včetně uzavřených smluv, realizovaných projektů, odborných školení pro firmy a popularizačních akcí (viz kapitola 2.4.7)).

Nadregionální a celostátní charakter spolupráce

FT TUL poskytuje vysokoškolské vzdělání a věnuje se tvůrčím činnostem napříč celým textilním oborem jako jediná v České republice. Fakulta má významný vliv a působení nejen na regionální, ale i na nadregionální a celostátní úrovni. Její spolupráce přesahuje hranice regionu a ovlivňuje širší kontext vzdělávání a výzkumu. Fakulta aktivně spolupracuje s dalšími vzdělávacími institucemi, průmyslovými partnery a veřejnými orgány na úrovni celého státu, přispívá tak k posílení významu a prestiže nejen v oblasti textilního a materiálového inženýrství, ale i v širším kontextu akademického prostředí v České republice. Tato spolupráce umožňuje sdílení know-how, vytváření inovativních řešení a podporuje rozvoj odborných dovedností a kompetencí studentů a pracovníků fakulty.

Spolupráce s regionálními samosprávami

Fakulta udržuje úzkou spolupráci s regionálními samosprávami, což je zásadní pro posílení vazeb mezi akademickým prostředím a regionálním rozvojem. Tato spolupráce se projevuje aktivním zapojením do tvorby regionálních strategií a iniciativ (RIS 3 strategie Libereckého kraje), které mají za cíl podporovat ekonomický, sociální a kulturní rozvoj daného území. Fakulta se také angažuje v projektech a programových aktivitách, které jsou zaměřeny na podporu inovací, podnikání a odborného vzdělávání v regionu (např. typ woucher). Tímto způsobem fakulta nejenže přispívá k rozvoji regionálního prostředí, ale také vytváří příležitosti pro své studenty a zaměstnance zapojit se do konkrétních projektů a aktivit na regionální úrovni.



FT TUL se společně s Clutex z.s. podílela a podílí na aktualizaci podkladů krajské strategie RIS 3 v rámci Libereckého, Královéhradeckého a Pardubického kraje. FT TUL se podílí na realizaci Sektorové dohody pro textilní, oděvní, kožedělný a obuvnický průmysl v Královéhradeckém, Libereckém a Moravskoslezském kraji a společně s dalšími aktéry usiluje o rozšíření aktivit do dalších krajů.

Spolupráce ve vzdělávání

Je popsána podrobně v kapitole 2.4 *Propojení vzdělávací činnosti se třetí rolí fakulty* (inovace předmětového kurikula akreditovaných programů s ohledem na potřeby praxe, podpora mobility studentů v rámci studia, diverzifikace odborných praxí a soft-skills kompetencí studentů, možnost exkurzí, studijních stáží nebo praxí a řešení diplomových či bakalářských prací, kdy témata vychází přímo z podniků). V součinnosti s Clutex, z.s. se FT TUL také podporuje a rozvíjí spolupráci v oblasti textilního vzdělávání i na úrovni středních škol a odborných učilišť v rámci aktivní účasti na jednání pracovních vzdělávacích krajských komisí a v rámci setkávání vedení středních škol a odborných učilišť zaměřených na textilní a oděvní problematiku.

Spolupráce ve VaV

Věda a výzkumu představuje základní pilíř činnosti fakulty. Fakulta spolupracuje s dalšími výzkumnými institucemi a průmyslovými partnery na realizaci inovativních projektů a programů. Tato spolupráce zahrnuje širokou škálu aktivit, jako je společné vyhledávání výzkumných témat, sdílení výzkumných infrastruktur a laboratoří, konzultace a odborné poradenství. Důraz je kladen na aplikovaný výzkum, který má přímý dopad na praxi a aplikace ve výrobním a průmyslovém prostředí. Fakulta také podporuje aktivní zapojení studentů do výzkumných projektů a programů, což přispívá k jejich odbornému rozvoji a přípravě na budoucí pracovní výzvy. Společně s průmyslovými partnery fakulta sleduje nejnovější trendy ve vědě a technologii a snaží se být v popředí inovací v oboru textilního a materiálového inženýrství. Spolupráce ve VaV se soustředí na vyhledávání témat možné spolupráce s cílem získávat společné projekty (viz kapitola 4.1 *Řešené projekty*).

6.1 Přenos poznatků do praxe

Ochrana duševního vlastnictví

Pracovníci fakulty aktivně rozvíjejí vzájemnou spolupráci s aplikační sférou s vědomím nutnosti dodržovat zaváděné standardy především s ohledem na DV a jeho komercializaci. Metodické vedení poskytují rektorátní útvar, které zajišťují kromě poradenství také právní servis a výklad vnitřních norem, které tuto problematiku upravují. Vedení FT TUL aktivně diskutovalo komercializační potenciál know-how vzniklého na FT TUL se zástupcem spin-off The University Company TUL.

Smluvní rámec spolupráce

V roce 2023 byly nově uzavřeny 2 rámcové smlouvy, 10 smluv o dílo, 1 smlouva o spoluřešení projektu, 4 smlouvy o využití výsledků projektu, jedna smlouva o využití duševního vlastnictví, 4 smlouvy na poskytování služeb, jedna smlouva o smluvním vývoji a několik smluv provozních.



Doplňková činnost

Jako výnosy z neveřejných zdrojů FT TUL eviduje výnosy těchto činností (pořadí dle četnosti): **smluvní výzkum**, odborné analýzy, konzultace, testování, licenční poplatky a dary na VaV. Nejvýznamnějším přínosem této spolupráce je možnost navazování nových kontaktů s potenciálními zadavateli smluvního výzkumu a posléze plánování společných projektů. Ukazatelem úspěšnosti spolupráce s aplikační sférou je objem příjmů v rámci doplňkové činnosti který byl v roce 2023 v celkovém objemu 6 509 tis. Kč (z toho je 4 492 tis. Kč objem smluvního výzkumu). Souhrn získaných finančních prostředků je v souladu se strategií rozvoje úměrný velikosti a kapacitě FT TUL. Příležitosti jsou vyhledávány na základě kontaktů jednotlivých pracovníků FT TUL v odborné národní i mezinárodní komunitě. Administrativa FT TUL poskytuje konzultace a poradenství (podporu) pro tvorbu smluv a ujednávání smluvních podmínek (právní oddělení, odd. transferu technologií, proděkan pro VaV). Aktivity jsou evidovány ve výročních zprávách FT TUL a také v centrální evidenci TUL (personální oddělení, oddělení účtáren). Zisk je kumulován a využíván na dofinancování nehospodářské činnosti FT TUL.

Tabulka 20. Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe

	V ČR	V zahraničí	Počet CELKEM	Příjmy CELKEM
Počet nových spin-off/start-up podniků*				
Patentové přihlášky podané	1	1	2	
Udělené patenty	1	1	2	
Zapsané užité vzory	10	0	10	
Licenční smlouvy platné k 31. 12.	5	0	5	10 113 Kč
Licenční smlouvy nově uzavřené	2	0	2	
Smluvní výzkum, konzultace a poradenství	10	0	10	4 492 559 Kč
Placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry	0	0	0	



7. Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

Fakulta usiluje o hodnocení všech svých činností a využívá k tomu ustálené postupy a metodiky částečně implementované do vnitřních předpisů TUL. Zpětná vazba je vyhodnocována na všech úrovních řízení. Pro zajišťování kvality činností fakulty bylo využíváno částečně vnitřního auditu (specifický výzkum, úroveň hospodaření a externího auditu, hodnocení státních závěrečných zkoušek, obhajob bakalářských a diplomových prací, a obhajob disertačních prací u všech programů akreditovaných v anglickém jazyce). Na poradách vedení, zástupců kateder a kolegia děkana byly projednávány otázky související s čerpáním finančních prostředků, dodržováním pravidel hospodaření a souvisejícími problémy. Fakultní senát se aktivně podílel na činnostech souvisejících s hodnocením úrovně vztahů mezi součástmi fakulty, kontrolou kvality webové stránky a dodržováním kolegiálních vztahů mezi pedagogy, resp. studenty.

FT TUL každoročně provádí 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.

7.1 Porady vedení a kolegia

Užší vedení FT TUL (děkan, proděkan, tajemnice) se zpravidla scházelo jednou za 14 dní a kolegium děkana se zpravidla scházelo jednou za měsíc, dle potřeby častěji. Ze všech zasedání kolegií byly zhotoveny zápisy. V případě potřeby a při řešení naléhavých úkolů svolával děkan operativní schůzky přímo se zainteresovanými stranami. Právní normy TUL jsou prokazatelně zveřejňovány na intranetu TUL.

7.2 Zasedání vědecké rady fakulty

5. zasedání VR FT TUL se konalo 26. 4. 2023. Program zasedání:

- strategie VVI+2030 FT TUL
- změny ve Strategickém záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FT TUL do roku 2030
- akreditace habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Textilní
- technika a materiálové inženýrství
- zahájení habilitačního řízení Ing. Adnana Ahmeda Mazariho, Ph.D.
- zahájení habilitačního řízení Ing. Veroniky Tunákové, Ph.D.
- doplnění člena habilitační komise Ing. Jaromíra Marka, Ph.D.
- odborníci s právem zkoušet u SZZ
- různé

6. zasedání VR FT TUL se konalo 30. 11. 2023. Program zasedání:

- habilitační řízení Ing. Veroniky Tunákové, Ph.D.
- plán realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FT TUL v roce 2024
- odborníci s právem zkoušet u SZZ
- odborníci s právem zkoušet u SDZ a obhajob disertačních prací
- různé

Programy zasedání včetně usnesení jsou zveřejňovány na webových stránkách FT TUL.



7.3 Zasedání akademického senátu

V průběhu roku 2023 proběhlo 8 zasedání AS FT TUL. Projednaná témata a usnesení, kterými se senát zabýval, vyplývají z činnosti fakulty.

AS FT TUL schválil:

- návrh investic FT na rok 2023
- rozpočet FT TUL na rok 2023
- Výroční zpráva o činnosti FT TUL za rok 2022
- Kandidáta do RVŠ
- Výroční zprávu o hospodaření FT za rok 2022
- Změny ve Strategickém záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FT TUL do roku 2030
- Strategii VVI+2030 FT TUL
- Podmínky přijímacího řízení FT TUL pro akademický rok 2024/2025.

7.4 Oborová rada

Oborová rada pro doktorský studijní program Textilní inženýrství P3106, P0723D270002 a P0723D270003 a Průmyslové inženýrství P0723D270001 vykonávala základní koncepční, kontrolní a hodnotící činnost pro doktorské studijní programy, zpravidla k tomu využívala proceduru hlasování per rollam.

Společné jednání oborových rad doktorských studijních programů Textilní inženýrství P3106, P0723D270002, P0723D270003 a Průmyslové inženýrství P0723D270001 se konalo 17. 10. 2023.

Oborové rady se shodně zabývaly stavem doktorského studijního programu, přehledem školitelů a odborníků s právem zkoušet u SDZ a obhajob disertačních prací, podmínkami a organizací doktorského studia, přijímacím řízením, návrhy komisí pro obhajoby disertačních prací a SDZ. Dále byla projednávána roční hodnocení a individuální studijní plány studentů.



8. Zhodnocení a závěr

Na základě výše uvedených informací lze konstatovat, že v roce 2023 pracovala FT TUL v souladu se Strategickým záměrem vzdělávací a tvůrčí činnosti Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci na léta 2021-2030) a Plánem realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti fakulty textilní Technické univerzity pro rok 2023.

Vzdělávací činnosti

K 31. 12. 2023 studovalo na FT TUL 573 studentů (414 BSP, 116 NMSP, 43 DSP). Do prvního ročníku nastoupilo 269 uchazečů. V roce 2023 (v období od 1. 1. do 31. 12.) absolvovalo akreditované studijní programy celkem 104 studentů.

Tvůrčí činnosti

Vědecká a výzkumná práce navazuje především na ty směry, v nichž má fakulta tradičně vysokou úroveň a kvalitní personální zázemí. Bylo realizováno 11 projektů externích poskytovatelů, bylo připraveno 22 projektových žádostí. FT TUL hodnotí kvalitu výstupů svých VaV činností jednak metodikou Metodiky M17+ v rámci Modulu 1, jednak mezinárodním analytickým nástrojem InCites společnosti Thomson Reuters (<https://incites.clarivate.com>) na základě citací publikací indexovaných na Web of Science. Výstupy umělecké části tvůrčí činnosti FT hodnotí prostřednictvím certifikace RUV.

Akademičtí pracovníci, zaměstnanci

V roce 2023 na FT TUL pracovalo 115 pracovníků, z toho 79 pracovníků akademických včetně pracovníků pro vědu a výzkum. Na FT TUL bylo zaměstnáno 7 profesorů, 14 docentů, 30 odborných asistentů, 4 asistenti a 17 lektorů. Na FT TUL pracovalo v roce 5 akademických pracovníků s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob).

Internacionalizace

FT TUL dlouhodobě aktivně rozvíjí řadu mezinárodních vztahů a má vynikající prestiž.

Třetí role vysoké školy

FT TUL jako jediná v České republice poskytuje vysokoškolské vzdělání napříč celým textilním oborem, a i v roce 2023 rozvíjela aspekty spolupráce s firmami i regionálními samosprávami.

V Liberci dne 7. 6. 2024

doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.,
děkan