

Zpráva o činnosti 2014

Technická univerzita v Liberci
Schváleno AS FT TUL 4. 5. 2015

OBSAH

1	Úvod	4
2	Základní údaje o fakultě	7
2.1	Mise, vize, strategie	7
2.2	Organizační schéma fakulty	9
2.3	Složení orgánů fakulty	10
2.3.1	Vedení fakulty	10
2.3.2	Akademický senát	10
2.3.3	Vědecká rada	11
2.3.4	Oborová rada pro doktorský studijní program Textilní inženýrství	11
2.3.5	Kolegium děkana	12
2.3.6	Zástupce FT TUL v Radě VŠ	12
3	Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost	13
3.1	Akreditované studijní programy	13
3.2	Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce	14
3.3	Akreditované studijní programy uskutečňované mimo sídlo FT TUL	14
3.4	Kreditový systém a ECTS	14
3.5	Další vzdělávací aktivity	14
4	Studenti	16
4.1	Studenti v akreditovaných studijních programech	16
5	Absolventi	18
5.1	Absolventi akreditovaných studijních programů	18
5.2	Spolupráce fakulty s absolventy	19
5.3	Zjišťování zaměstnanosti absolventů	19
5.4	Spolupráce s budoucími zaměstnavateli	19
6	Zájem o studium	21
6.1	Počty přihlášek	21
6.2	Charakter přijímacích zkoušek	21
6.3	Spolupráce se středními školami	22
6.4	Motivační akce pro zájemce o studium	22
7	Akademičtí pracovníci	23
7.1	Zaměstnanci fakulty	23
7.2	Vzdělávací a školicí aktivity pro zaměstnance	25
8	Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců	25
9	Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost	26
9.1	Rozvoj výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti	26
9.2	Propojení tvůrčí činnosti se vzdělávací činností	27
9.3	Řešené projekty	28
9.3.1	Projekty GAČR	28
9.3.2	Projekty MPO	28
9.3.3	Projekty TAČR	28
9.3.4	Projekty VG - Program bezpečnostního výzkumu České republiky	29
9.3.5	Projekty Ministerstva kultury – program NAKI	29
9.3.6	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace	29
9.3.7	Projekty specifického výzkumu dle Studentské grantové soutěže	29
9.4	Připravené a podané projektové žádosti	31



9.5	Publikační činnost za rok 2014.....	31
9.6	Vědecké konference a semináře.....	32
9.7	Výstavní činnost za rok 2014.....	32
9.8	Podpora studentů DSP a mladých akademických pracovníků.....	32
9.9	Spolupráce FT TUL s aplikační sférou.....	33
9.9.1	Nadregionální a celostátní charakter spolupráce	33
9.9.2	Spolupráce na tvorbě studijních programů.....	34
9.9.3	Informační akce	34
9.9.4	Odborníci z aplikační sféry vyučující v akreditovaných studijních programech	36
9.9.5	Odborné praxe pro studenty.....	36
9.9.6	Výsledky spolupráce.....	36
10	Internacionalizace	37
10.1	Národní a mezinárodní excelence FT TUL.....	37
11	Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností	41
11.1	Porady vedení a kolegia	41
11.2	Zasedání vědecké rady fakulty	41
11.3	Zasedání akademického senátu	41
11.4	Oborová rada	42
12	Rozvoj FT TUL	42
12.1	Projekty OP VK	42
12.2	Rozvojové programy	42
13	Závěr.....	43



1 Úvod

Hlavní činnosti Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci v roce 2014, především v oblasti pedagogické, vědeckovýzkumné a zahraniční byly realizovány v souladu s Dlouhodobým záměrem fakulty a jeho aktualizací na rok 2014.

Vzdělávací procesy

Od školního roku 2013/2014 studují všichni studenti již podle nově akreditovaných studijních programů. FT TUL realizovala v roce 2014 řadu dalších *vzdělávacích aktivit pro studenty mimo uskutečňování akreditovaných studijních programů* a to především 16 odborných seminářů pro studenty FT TUL ve spolupráci s podnikovou sférou a absolventy TUL, 6 exkurzí do firem, 8 přednáškových stáží zahraničních expertů spojených s přednáškovou činností v AJ, letní školu „Vzorování a design“, soutěže ve spolupráci s firmami.

Významným úspěchem je akreditace pětiletého magisterského studijního programu Textilní inženýrství.

Na textilní fakultě tradičně studuje řada zahraničních studentů. Fakulta nadále pokračovala v aktivnější marketingové strategii zaměřené na získávání zahraničních zájemců o studium. Do doktorského studijního programu „Textilní inženýrství“ bylo přijato 11 studentů z Pákistánu, 7 z Indie, 2 z Egypta, 1 z Thajska, 1 z Vietnamu a 1 z Bangladéše. V doktorském studijním programu je počet studentů s cizím státním občanstvím vyšší než počet studentů s českým státním občanstvím, což je výsledkem aktivních mezinárodních aktivit akademických pracovníků FT. V roce 2014 se konalo devět státních závěrečných zkoušek doktorského studia, v témže roce úspěšně obhájilo disertační práci a získalo titul Ph.D. pět studentů.

V rámci svých aktivit zaměřených na *motivaci zájemců o studium techniky* se pracovníci FT TUL aktivně zapojili do projektu OP VK Otevřená univerzita, který propojuje celou TUL. Důležitou aktivitou je vyhledávání a dlouhodobá práce s nadanými jedinci v primárním a terciálním školství.

V roce 2014 byl rozvoj vzdělávacích procesů podpořen řešením 6 projektů OPVK a projektů MŠMT (11 rozvojových projektů, 1 centralizovaný rozvojový projekt, 1 projekt ukazatele F).

Procesy výzkumu a vývoje

Vědecko-výzkumné aktivity FT TUL vychází z Dlouhodobého záměru FT TUL na léta 2011-2015 a jeho aktualizací. Podporovány jsou zejména ty výzkumné aktivity, které jsou v souladu s rychle se vyvíjejícími trendy výzkumu. Vědecká a výzkumná práce navazuje především na ty směry, v nichž má fakulta tradičně vysokou úroveň a kvalitní personální zázemí. *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 2014 byly řešeny projekty těchto poskytovatelů: GAČR 1, MPO 8, TAČR 9, MV 1, MK 1, OP VaVpl Preseed (3 projekty, 7 aktivit). V roce 2014 bylo *připraveno 12 projektových žádostí*. *Publikační činnost pracovníků* je každoročně vykazována v CEP, databázi RIV.

V rámci *umělecké tvůrčí činnosti* FT TUL garantuje činnost univerzitní Galerie N v Jablonci nad Nisou, kde pořádá výstavy vlastní tvorby, studentské tvorby i řady zvaných hostů. Pracovníci Katedry designu se účastní jako vystavovatelé i dalších výstavních aktivit. Úspěchem FT TUL a pracovníků Katedry designu je získání statutu přistupující fakulty s možností uplatňovat výsledky umělecké tvůrčí činnosti v RUV. V rámci činnosti Galerie N uspořádala Katedra designu FT TUL 9 výstav z oblasti: designu, užitého umění, malby, fotografie a grafiky. Pedagogové KDE se účastnili 23 výstav (2 autorské a 21 kolektivních, z toho 9 zahraničních).



Propojení výsledků současné vědy s výtvarným uměním se děje prostřednictvím projektu Společný ateliér kreativního a technického textilu „TECHTEXTIL“ (s UMPRUM Praha) a projektu ukazatele F Umění a věda – integrovaný ateliér.

Propojení činnosti 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 MSP a DSP) jsou zapojováni do řešení projektů i problémů v rámci doplňkové činnosti. Bakaláři, magistři a doktorandi se podíleli na řešení vědecko-výzkumných projektů např. specifického výzkumu, zapojovali se do přípravy výuky a podíleli se na realizaci dalších tvůrčích aktivit spojených s prezentací výsledků a propagací FT TUL. Do *soutěže SVOČ* se v roce 2014 přihlásilo 43 studentů fakulty textilní a fakulty strojní. V rámci *studentské grantové soutěže* bylo na FT TUL řešeno 18 projektů. V těchto projektech byl vždy řešitelem student doktorského studijního programu. V oblasti umělecké tvůrčí činnosti zaznamenali studenti a absolventi pod vedením pedagogů Katedry designu FT TUL úspěchy na *národních i mezinárodních výstavách*.

Podpora osobního rozvoje pracovníků je směřována do podpory publikačních aktivit a mobility nejen studentů doktorských studijních programů, ale i mladých akademických pracovníků. V rámci podpory mezinárodní mobility FOM TUL a FOM FT bylo z tohoto počtu uskutečněno 17 výjezdů studentů DSP a mladých vědeckých pracovníků FT TUL v souhrnném trvání 23 člověkoměsíců na zahraniční pobyty a 41 člověkoměsíců čerpaných na účast na konferencích. Tyto výjezdy byly podpořeny Fondem mobilit TUL a Fondem mobilit FT. V roce 2014 pokračovalo řešení projektu *Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci* – jeho prostřednictvím působí na FT 5 excelentních postdoků. V roce 2014 byla úspěšně ukončena dvě habilitační řízení a byli jmenováni dva *noví docenti* v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství.

Procesy externí spolupráce

FT TUL v roce 2014 pokračovala v internacionalizaci, která vychází z dlouhodobě podporovaných aktivit ukotvených v Dlouhodobém záměru. Fakulta disponuje dlouhodobou spoluprací s většinou zahraničních univerzit zabývajících se textilní problematikou z celého světa. Mezinárodní kontakty jsou prohlubovány řešením společných projektů, přípravou a organizací vzájemných setkání a seminářů, přípravou společných publikací, výměnou studentů a pedagogů. V roce 2014 bylo obnoveno nebo nově uzavřeno 34 smluv o spolupráci v rámci programu ERASMUS+. Dále se podařilo rozšířit spolupráci na bázi bilaterálních smluv s dalšími institucemi, kterými jsou MLV Textile Engineering College, Bhilwara, Indie; Kumaraguru College of Technology, Coimbatore, Indie; DKTE Society's Textile and Engineering Institute, Ichalkaranji, Indie; Faculty of Industrial Technologies in Puchov, Trenčín University of Alexander Dubcek in Trenčín, Slovensko. FT TUL pořádala nebo spolupřádala v roce 2014 sedm *konferencí a seminářů s mezinárodní účastí*.

Fakulta se aktivně zúčastnila dvou vzdělávacích a 7 odborných veletrhů.

Fakulta textilní je členem Asociace textilního-oděvního-kožedělného průmyslu ATOK, České Technologické Platformy pro Textil ČTPT, klastru Technické Textilie Clutex, klastru Nanoprogress a spolupracuje také se Sklářským klastrem. Dlouhodobě spolupracuje s ostatními členy těchto uskupení. Fakulta při realizaci svých dlouhodobých cílů z hlediska rozšíření spolupráce s průmyslovými partnery a propagace oboru jako takového spolupracuje také s hospodářskými komorami v jednotlivých krajích a agenturou CzechInvest.

Textilní fakulta je řádným členem Mezinárodní asociace textilních fakult „AUTEX“ a světové textilní akademie „Textile ACADEMY“, Winthertur. Všechny studijní programy FT TUL jsou akreditovány



Evropskou federací inženýrských národních asociací „FEANI“ (absolventi mohou získat po splnění dalších podmínek (inženýrské praxe) titul EURING) a profesní organizací „The Textile Institute Manchester“. Jako člen Asociace textil – oděv – kůže (ATOK) je účastna jednání EURATEXu (European Apparel and Textile Confederation).

Podpůrné procesy

Pro podporu vzniku nových, a managementu stávajících projektů, je na DFT rozšířen počet pracovníků poskytujících servis při finančním a personálním řízení projektů.

Představení FT TUL a výsledků VaV probíhalo na odborných akcích. Propagačními úspěchy bylo představení výsledků VaV populární formou v různých médiích (rozhlas, televize, tisk, internet).



2 Základní údaje o fakultě

Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní (zkráceně FT TUL)

Studentská 2,

461 17 Liberec

www.ft.tul.cz

2.1 Mise, vize, strategie

Mise; FT TUL

- poskytuje vzdělání ve spektru studijních programů spjatých s textilními materiály a technologiemi v bakalářském, magisterském i doktorském studiu;
- při jejich realizaci se opírá o kvalifikované a motivované akademické pracovníky a studenty doktorských studijních programů;
- nabízí tvořivé prostředí, založené na spolupráci odborníků s kompetencemi v širokém zastoupení technicky i výtvarně orientovaných oborů;
- je orientována na vědeckovýzkumnou činnost při respektování neoddělitelnosti pedagogické a vědeckovýzkumné činnosti;
- je zapojena do mezinárodní spolupráce včetně výuky v cizích jazycích, mobility učitelů a studentů, nabídky studia v cizím jazyce, účasti mezinárodních VaV projektech;
- je partnerem při spolupráci s výzkumnými institucemi i podnikatelskou sférou;
- v rámci TUL usiluje o vysokou efektivitu, která se opírá o synergicky působící procesy výhodně spolupracujících pracovišť.

Vize; FT TUL chce

- být mezinárodně respektovanou fakultou poskytující elitní magisterské a doktorské vzdělání v textilních a příbuzných oborech. To doplňovat jak akademickým, tak v některých oborech i profesně orientovaným bakalářským studiem a kvalitními programy celoživotního vzdělávání;
 - potvrdit své místo mezi fakultami zabývajících se výzkumem a další tvůrčí činností v ČR, Evropě i ve světě;
 - v oblasti VaV a další tvůrčí činnosti posílit jak spolupráci s průmyslem tak s dalšími partnery, vytvářet podmínky pro transfer technologií a znalostí pro společnost;
- a to prostřednictvím kvalitní výzkumné a vědecké práce, inspirativní a tvořivé výuky a vytvářením náročného a také otevřeného, svobodného a vlídného univerzitního prostředí.

Strategie

Vzdělávací procesy

- nabízet studijní programy ve všech existujících formách (prezenční, kombinované);
- vytvářet nové atraktivní studijní programy (výtvarně orientovaný BSP, 5letý MSP, společné programy tzv. Joint degree se zahraničními institucemi apod.) dle možností kvalifikační struktury;
- rozvíjet možnosti celoživotního vzdělávání v perspektivních oborech;
- dbát na vysokou kvalitu vzdělávacího procesu



- zapojovat talentované studenty, především doktorandy do VaV (projekty, DČ, SGS, SVOČ, praxe) a v případě doktorandů i do výuky (získávání zkušeností);
- usilovat o zvýšený podíl kvalitních zahraničních studentů a o účast zahraničních odborníků ve výuce;
- podporovat individuální mobility doktorandů a mladých vědeckých pracovníků.

Procesy výzkumu a vývoje

- podporovat a rozvíjet
 - prostor pro rozvoj originálních myšlenek;
 - činnost vědeckých týmů při řešení společných mezioborových projektů;
 - společnou účast na mezinárodních a externích výzkumných projektech a grantech;
 - výzkumné skupiny na pracovištích jako nositele VaV činnosti,
 - aktivní zapojení studentů všech programů do výzkumu a tvůrčí činnosti napříč FT;
 - spolupráci s ostatními významnými institucemi a průmyslem formou společných výzkumných projektů;
 - účast týmů na projektech (EU, RP, mezinárodní vědecké spolupráce, GA ČR, TA ČR, MPO a dalších poskytovatelů), v souvislosti s novými možnostmi a potřebami v základním i aplikovaném výzkumu a v oblasti inovací vytvářet nová výzkumná centra;
- zavést motivační kritéria úspěšnosti týmů na základě jejich odborné excelence.

Procesy externí spolupráce

- spolupracovat s výrobní sférou a veřejnou správou jako vysoce kvalifikované expertní a konzultační zázemí za jasně definovaných podmínek;
- dosáhnout operativnosti, aktivním přístupem pracovišť a realizací účinných mechanismů nárůstu druhotných finančních zdrojů (rozvíjet objem DČ formou VaV a činnosti, vzdělávacích kurzů, přednášek,...);
- definovat systém partnerství, seznamovat pracovníky FT s principy a postupy navazování spolupráce a transferu technologií;
- podporovat efektivní využití a komercializaci výzkumných výsledků;
- dbát o ochranu autorských práv a duševního vlastnictví tvůrců z řad zaměstnanců a studentů. Podpořit tvorbu patentů a patentovou ochranu originálních technických návrhů;
- spolupracovat s průmyslem, účastnit se činnosti technologických platforem a klastrů, (důležitý nástroj pro získávání podpory výzkumných týmů ze strany průmyslu i státních orgánů).

Pro dosahování výše uvedených cílů hlavních procesů (vzdělávání, výzkum a další tvůrčí činnosti), musí FT vytvářet kvalitní a efektivní prostředí rozvíjením podpůrných procesů.

Podpůrné procesy se zaměřují na:

- motivaci a podporu zaměstnanců k rozvoji kvalifikace;
- podporu vzniku nových projektů a zcela nových námětů a záměrů;
- posílení horizontální spolupráce a integrity fakulty případnou restrukturalizací, pokud vyplýne z analýz hodnotících a kontrolních procesů.



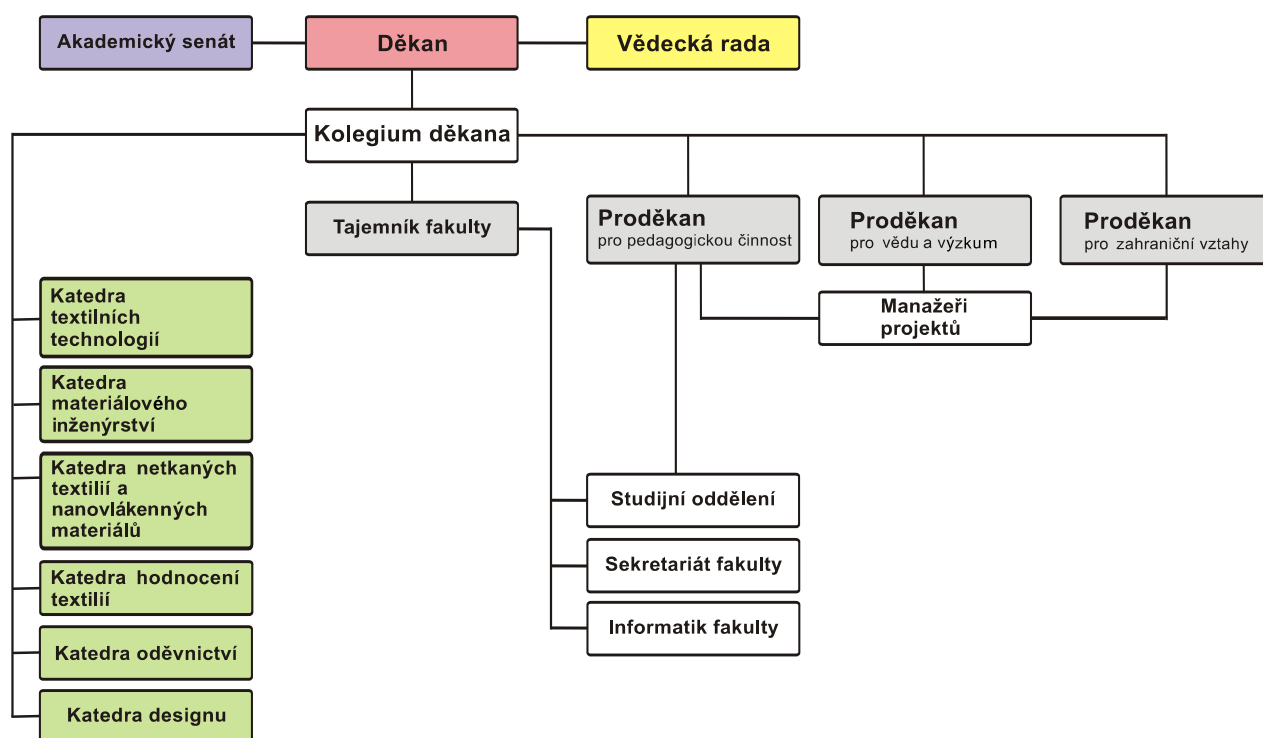
2.2 Organizační schéma fakulty

Organizační složení fakulty je uvedeno v následující tabulce.

Tabulka 1: Organizační složení FT

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

Struktura fakulty k 31. 12. 2014 je znázorněna na následujícím schématu.



Obr. 1: Organizační schéma FT TUL ke 31.12.2014



2.3 Složení orgánů fakulty

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

2.3.1 Vedení fakulty

Vedení fakulty

Děkan:	Ing. Jana Drašarová, Ph.D.	
Proděkan:	Ing. Jindra Porkertová	pro pedagogickou činnost
	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	pro vědu a výzkum
	Ing. Pavla Těšinová, Ph.D.	pro zahraniční vztahy
Tajemnice:	Ing. Daniela Brzezinová	

2.3.2 Akademický senát

Složení senátu do 05/2014

Předseda:	Ing. Vlastimila Bergmanová (KDE)
1. místopředseda:	Ing. Ondřej Louda
2. místopředseda:	Ing. Renáta Nemčoková (KOD)
Tajemník:	Ing. Daniela Brzezinová (DFT)
Komora zaměstnanců:	Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D. (KNT) Ing. Brigita Kolčavová-Sirková, Ph.D. (KTT) Ing. Miroslava Pechočiaková, Ph.D. (KMI) Ing. Bc. Ondřej Novák, Ph.D. (KNT)
Komora studentů:	Ing. Martina Novotná (KMI) Ing. Ladislav Nagy (KOD)

Složení senátu od 05/2014

Předseda:	Ing. Renáta Nemčoková (KOD)
1. místopředseda:	Ing. Aleš Šaman (KNT)
2. místopředseda:	Ing. Vlastimila Bergmanová (KDE)
Tajemník:	Ing. Daniela Brzezinová (DFT)
Komora zaměstnanců:	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D. (KHT) Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D. (KTT) Ing. Miroslava Pechočiaková, Ph.D. (KMI) Ing. Špánková Jana (KTT)
Komora studentů:	Ing. Ondřej Louda (KDE) Ing. Jana Pichová (KHT)



2.3.3 Vědecká rada

Složení Vědecké rady fakulty textilní TUL

Děkan FT TUL:	Ing. Jana Drašarová, 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	rektor, FT TUL
	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.	FT TUL
	prof. RNDr. Bohuslav Stříž, DrSc.	FT TUL (do 31. 12. 2014)
	prof. Ing. Petr Ursíny, DrSc.	FT TUL
	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	FT TUL
	doc. Svatoslav Krotký, ak.mal.	FT TUL
	prof. Ing. Jaroslav Beran, CSc.	FS TUL
	prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.	děkan, FM TUL
	prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.	prorektor, EF TUL
	doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.	děkan, FP TUL
	prof. PhDr. Tomáš Vlček, CSc.	FA TUL
Externí členové:	prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.	MFF UK Praha
	prof. Ing. Lubomír Lapčík, Ph.D.	UTB Zlín
	prof. RNDr. Miroslav Raab, CSc.	ÚMCH AV ČR Praha
	prof. Ing. Jaroslav Šesták, DrSc.	FyÚ AV ČR Praha
	prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.	FChT UPA
	prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc.	VÚTS, a.s., Liberec
	prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.	FS ČVUT Praha
	PhDr. Filip Suchomel, Ph.D.	prorektor, VŠUP Praha
	Ing. Petr Janák, CSc.	ředitel, INOTEX spol. s r.o., Dvůr Kr.n. L.
	Ing. Libuše Fouňová	CLUTEX - klastr technické textilie, o.s.

2.3.4 Oborová rada pro doktorský studijní program Textilní inženýrství

Předseda:	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	FT TUL
Místopředseda:	prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.	FP TUL
Členové:	prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.	FT TUL
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL
	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL



prof. RNDr. Miroslav Raab, CSc.	ÚMCH AV ČR Praha
prof. Ing. Petr Sába, CSc.	UTB Zlín
prof. Ing. Petr Ursíny, DrSc.	FT TUL
prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc.	VÚTS a.s. Liberec
prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	FT TUL
doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.	FP TUL
doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	FT TUL
doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.	FT TUL
Ing. Jiří Minster, DrSc.	ÚTAM AV ČR Praha

2.3.5 Kolegium děkana

Složení kolegia děkana fakulty textilní

Děkan:	Ing. Jana Drašarová Ph.D.	
Proděkan:	Ing. Jindra Porkertová	
	Ing. Pavla Těšinová, Ph.D.	
	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	
Předseda AS FT:	Ing. Vlastimila Bergmanová (do 12. 5. 2014)	
	Ing. Renáta Nemčoková (od 13. 5. 2014)	
Tajemnice:	Ing. Daniela Brzezinová	
Vedoucí kateder:	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	KTT
	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	KNT
	doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.	KOD
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	KMI
	Ing. Renata Štorová, CSc.	KDE
	Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	KHT

2.3.6 Zástupce FT TUL v Radě VŠ

Zástupcem fakulty v Radě vysokých škol byli Ing. Jana Drašarová, Ph.D. (do 14. 5. 2014), doc. Ing. Vladimír Bajzík, CSc. (od 15. 5. 2014).



3 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost

3.1 Akreditované studijní programy

Od školního roku 2012/2013 studují posluchači nastupující do prvních ročníků podle nově akreditovaných studijních programů. V akademickém roce 2014/15 tak již všechny ročníky v navazujícím i bakalářském studijním programu byly vyučovány dle jednotné akreditace. Pro studenty překračující standardní délku studia jsou původní akreditace prodlouženy na dostudování podle starých studijních plánů. V roce 2014 bylo akreditováno pětileté magisterské studium Textilní inženýrství, které bude nabízeno studentům od akademického roku 2015/16.

Tabulka 2: Akreditované studijní programy **pouze pro dostudování stávajících studentů**

Kód stud. programu	Název studijního programu	KKOV	Název studijního oboru	Stand. doba	Forma studia
B3107	Textil	3106R002	Chemická technologie textilní	3	P,K
		3107R002	Mechanická textilní technologie	3	P,K
		3107R004	Technologie a řízení oděvní výroby	3	P,K
		3107R011	Textilní materiály a zkušebnictví	3	P,K
		3106R004	Netkané textilie	3	P,K
		3107R012	Technické textilie	3	P,K
		3107R013	Management obchodu s oděvy	3	P,K
N3106	Textilní inženýrství	3106T011	Textilní a oděvní technologie	2	P,K,A
		3106T007	Textilní materiálové inženýrství	2	P,K,A
N3108	Průmyslový management	3106T014	Management jakosti	2	P,K
		3106T013	Produktový management	2	P,K
P3106	Textilní inženýrství	3106V008	Textilní materiálové inženýrství	3	P,K,A
		3106V007	Textilní technika	3	P,K,A

Tabulka 3: Akreditované studijní programy – výuka od září 2012

Kód stud. programu	Název studijního programu	KKOV	Název studijního oboru	Stand. 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
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



3.2 Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce

Fakulta textilní má všechny své studijní obory (v bakalářských, navazujících magisterských i doktorských studijních programech) akreditovány v českém i anglickém jazyce - viz tabulka 3. Studium v anglickém jazyce probíhá pouze v doktorském studijním programu. V bakalářském a navazujícím magisterském studiu není o studium v anglickém jazyce takový zájem, aby bylo rentabilní studijní obory otevřít. Při získávání samoplátců pro vybrané studijní obory fakulta spolupracuje s nově vzniklým rektorátním oddělením zahraničních vztahů.

3.3 Akreditované studijní programy uskutečňované mimo sídlo FT TUL

Fakulta textilní nemá žádný akreditovaný studijní program uskutečňovaný mimo sídlo TUL.

3.4 Kreditový systém a ECTS

Technická univerzita v Liberci získala certifikát Diploma Supplement Label platný na období 2014-2016. Dodatek k diplomu (Diploma Supplement) je vydáván, na FT TUL zdarma společně s diplomem, po absolvování bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu. Technická univerzita v Liberci získala prestižní certifikát Evropské komise ECTS Label na období 2011-2014. FT TUL důsledně a správně používá ECTS ve všech studijních programech bakalářské a magisterské úrovně.

3.5 Další vzdělávací aktivity

FT TUL realizovala v roce 2014 řadu dalších vzdělávacích aktivit mimo uskutečňování akreditovaných studijních programů.

A) odborné semináře pro studenty FT TUL ve spolupráci s podnikovou sférou a absolventy TUL

V roce 2014 bylo organizováno 16 specializovaných seminářů, kde pro studenty a akademické pracovníky přednášeli odborníci z praxe na témata: Móda, konfekce a marketing, Proměny textilních oborů v 21. Století, Cíle managementu, Mezinárodní obchod a základy branding, Outsourcingová výroba oděvu a konfekce, cenová politika, Perspektivy textilního a oděvního průmyslu, Obchod s oděvy v ČR a v zahraničí, Význam strategie v podnikové a nadpodnikové praxi a jak se strategií pracovat, Obchod a management výroby sportovních High-Tech oděvů, Význam textilní světové politiky, Problematika soudního znalectví v oboru textilie a další.

B) exkurze do společností

V roce 2014 bylo organizováno 6 odborných exkurzí do firem, které se specializují na technické a oděvní textilie. Studenti a akademičtí pracovníci navštívili firmy: H&D Prostějov, Tebo, a.s., Silk and Progress spol. s r.o., Grund a.s., 2G Lipov, Tylex Letovice a.s., Actual Spinning a.s., Schoeller Křešice, s.r.o., Saint Gobain Adfors CZ, s.r.o., Loman Raucher, s.r.o., Karl Mayer Textile Machines, Polytex, s.r.o., Trevos Košťálov, s.r.o.

C) přednáškové týdenní stáže zahraničních expertů spojené s přednáškovou činností v AJ:

Proběhlo 8 jedno až dvoutýdenních stáží zahraničních expertů z Německa, Slovenska, Polska, Turecka, Slovinska a Řecka.



D) letní škola

V červenci se konala v rámci centralizovaného rozvojového projektu Společný ateliér kreativního a technického textilu „TECHTEXTIL“ (s UMPRUM Praha) letní škola „Vzorování a designu“ na Katedře textilních technologií FT TUL.

E) soutěže

Studenti FT TUL se účastnili následujících soutěží:

- Mistr křišťálu 2014 - Hlavní cena a Cena Muzea skla a bižuterie v Jablonci nad Nisou – získali studenti KDE FT TUL
- Design.s Brno
- Sanssouci Junior Glass Match 2014 Karlovy Vary – 3.místo KDE FT TUL

F) odborná školení pro firmy „na míru“

V roce 2014 proběhlo 5 odborných školení dle požadavků a specifikace firem:

- Textilní vlákna, chemická technologie výroby textilií, mechanická technologie výroby přízí, předení a hmotná nestejnomyšnost – Schoeller Křešice, s.r.o.
- Délkové útvary, tkaní, zušlechťování a finální operace – Logit, s.r.o.
- Barvení a kolorimetrie – ADLER Czech, a.s.
- Textilní materiály – BTTO Litomyšl
- Speciální bariérové textilie – Horská služba ČR.

Odborný výklad byl doplněn praktickými cvičeními, workshopy a odbornými konzultacemi. Výuka probíhala jak u zadavatelů, tak v laboratořích FT TUL.



4 Studenti

4.1 Studenti v akreditovaných studijních programech

Přehled počtu studentů k 31. 12. 2014 v akreditovaných studijních programech je uveden v následující tabulce. Jedná se o výstup z centrální matriky SIMS.

Tabulka 4: Studenti v akreditovaných studijních programech

Studijní program	Studenti ve studijním programu								Celkem studentů
	bak.		mag.		mag. navazující		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
B3107 Textil	531	213							744
N3106 Textilní inženýrství					104	33			137
N3108 Průmyslový management					10	7			17
N3957 Průmyslové inženýrství					87	49			136
P3106 Textilní inženýrství							77	12	89
Celkem FT	531	213	0	0	201	89	77	12	1123

Tabulka 5: Studenti v akreditovaných studijních programech dle státního občanství

Číslo programu	Název studijního programu	Studenti s českým státním občanstvím	Studenti s cizím státním občanstvím
B 3107	Textil	644	100
N 3106	Textilní inženýrství	115	22
N 3108	Průmyslový management	12	5
N 3957	Průmyslové inženýrství	122	14
P 3106	Textilní inženýrství	38	51
Celkem FT		931	192

Na textilní fakultě tradičně studuje řada zahraničních studentů. Nejvíce ze Slovenska, Ruska, Ukrajiny, Pákistánu a Indie, ale také z Egypta, Thajska, Turecka, Číny, Arménie, Běloruska, Ugandy, Ekvádoru, Kazašské republiky, Mongolska, Vietnamu a Uzbeké republiky. V doktorském studijním programu je počet studentů s cizím státním občanstvím vyšší než počet studentů s českým státním občanstvím, což je výsledkem vynikajících mezinárodních aktivit akademických pracovníků FT TUL.

Tabulka 6: Studenti ve věku nad 30 let podle studijních programů k 31. 12. 2014

Typ studijního programu	prezenční	kombinovaní
Bakalářský (všechny obory)	1	96
Navazující magisterský (všechny obory)	1	34
Doktorský (všechny obory)	29	12
Celkem		173



Tabulka 7: Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech

Typ studijního programu	Počet
Bakalářský (všechny obory)	302
Magisterský (všechny obory)	0
Navazující magisterský (všechny obory)	130
Doktorský (všechny obory)	12
Celkem	444

Na FT TUL ukončují studium z vlastního podnětu nebo z důvodu neplnění studijních povinností především studenti v prvních ročnících. Pro některé posluchače v kombinované formě studia není jednoduché skloubit vlastní výukové a studijní aktivity s pracovními a osobními povinnostmi. 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.

Nižší 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 a nedojde ke snížení celkové úrovně předmětu.

FT TUL usiluje o snížení studijní neúspěšnosti posluchačů. Jedním z dostupných nástrojů je podpora projektové formy výuky v průběhu studia. Změna v rozvrhování předmětů, kdy byla ověřena jejich kapacita, časové a prostorové umístění, je již realizována a studenti jí budou moci využít při zápisu předmětů v následujícím školním roce. Změny v organizaci kombinované formy studia z pohledu časoprostorového uspořádání jednotlivých oborových předmětů v rámci rozvrhu byly realizovány souběžně.



5 Absolventi

5.1 Absolventi akreditovaných studijních programů

V roce 2014 (v období od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2014) absolvovalo celkem 226 studentů. Matrika SIMS uvádí počet absolventů pro toto období 271. Rozdíl je dán 45 úspěšně dokončenými krátkodobými pobyty, které jsou dle pravidel matriky do výsledných statistik započítány.

Tabulka 8: Absolventi akreditovaných studijních programů (období od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2014)

Program / obor studijní	Absolventi ve studijním programu								Celkem absolventů
	bak.		mag.		mag. navazující		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
BS / TŘOV	11	5							16
BS / TT	1	0							1
BS / TMZ	1	1							2
BS / TM	27	11							38
BS / TON	68	0							68
BS / NT	6	0							6
BS / MOO	8	0							8
BS celkem	122	17							139
MS-N / TOT					5	1			6
MS-N / TMI					2	5			7
MS-N / PM					23	6			29
MS-N / MJ					12	3			15
MS-N / OTI					5	2			7
MS-N / NNM					5	0			5
MS-N / RJ					1	0			1
MS-N / PI					10	2			12
MS-N celkem					63	19			82
DS							5	0	5
Doktorský celkem							5	0	5
Celkem FT	122	17	0	0	63	19	5	0	226

V roce 2014 se konalo devět státních závěrečných doktorských zkoušek, které úspěšně složili: Fatma Yener (Yalcinkaya), Guocheng Zhu, Ing. Lenka Techniková, Ing. Ladislav Nagy, Ing. Adnan Ahmed Mazari, Ing. Lucie Vysloužilová, Nongnut Sasithorn, Ing. Jiří Kula a Ing. Roman Knížek.

V též roce úspěšně obhájilo disertační práci a získalo titul Ph.D. pět studentů. Zde jsou uvedeni úspěšní absolventi.

Ing. Abdul Malik Rehan Abbasi, Ph.D.

Téma: In-situ Polymerization of Pyrrole on Textile Substrates and Characterization of their Applications

Školitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

Datum obhajoby: 11. 2. 2014



Vijaykumar Narayandas Baheti, Ph.D.

Téma: Renewable Nanoscale Reinforcement of Biodegradable Polymers
Školitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
Datum obhajoby: 11. 2. 2014

Ing. Syed Zameer Ul Hassan, Ph.D.

Téma: Identification of Risk Concentrations of Hazardous Compounds on Textiles
Školitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
Datum obhajoby: 12. 6. 2014

Ing. Veronika Šafářová, Ph.D.

Téma: Textilie se zvýšenou odolností vůči elektromagnetickému smogu
Školitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
Datum obhajoby: 12. 6. 2014

Fatma Yalcinkaya, M.Sc., Ph.D. (roz. Yener)

Téma: New Methods in the Study of Roller Electrospinning Mechanism
Školitel: prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.
Datum obhajoby: 11. 11. 2014

5.2 Spolupráce fakulty s absolventy

FT TUL se svými absolventy systematicky a hromadně kontakty neudrhuje. Na úrovni kateder spolupráce s absolventy často pokračuje, některé katedry mají databáze svých absolventů, tak aby bylo možno navázat na databázi TUL vytvořenou v rámci rozvojového projektu TUL. FT TUL vychází vstříc požadavkům jednotlivých ročníků absolventů, které kontaktují FT TUL se žádostí o umožnění prohlídky stávajících prostor u příležitosti svých absolventských srazů. V letošním roce se na počátku zimního i letního semestru konala setkání studentů bakalářských i magisterských oborů zaštiťovaných Katedrou netkaných materiálů a nanomateriálů.

5.3 Zajišťování zaměstnanosti absolventů

FT TUL čerpala příspěvek na společensky účelné pracovní místo vyhrazené pro uchazeče o zaměstnání v rámci Odborné praxe pro mladé do 30 let (MgA. Marcela Steffanová, technický asistent na podporu provozu laboratoří a provozu Galerie N).

5.4 Spolupráce s budoucími zaměstnavateli

Fakulta textilní dává každoročně prostor zástupcům textilních firem, aby prezentovali pracovní možnosti ve svých podnicích ať v rámci pracovních workshopů ve firmách spojených s exkurzemi nebo specializovaných seminářů a burz pracovních příležitostí. Nabídky pracovních míst v textilním a oděvním průmyslu inzeruje před studijním oddělením a na webových stránkách fakulty. Stále je v provozu funkční databáze, kde mohou studenti získat informace o proběhlých spolupracích podniků s FT TUL. Intenzifikace spolupráce s budoucími zaměstnavateli je na FT TUL realizována prostřednictvím projektů OP VK.

Hlavním posláním aktivit je zvýšení oborové zaměstnanosti absolventů FT TUL. Nejvýznamnějším cílem je nastavení mezioborové spolupráce na úrovni fakulty, univerzity a praxe. 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. Mezi partnery aktivit patří Asociace textilního-oděvního a kožedělného průmyslu, České vysoké učení technické v Praze a Liberecký kraj.

Na základě spolupráce s ATOK byly koordinátorkou programu ERASMUS připraveny tzv. mapy spolupráce, které shrnují možné budoucí zaměstnavatele absolventů FT TUL v ČR a SR a možné spolupráce se zahraničními univerzitami jak v Evropě, tak ve světě.

Je prováděno průběžné zveřejňování volných pracovních míst pro absolventy FT TUL http://www.ft.tul.cz/index.cgi?sou=studenti/nabidka_stazi_praxi_uplatneni.htm.

Další ročník semináře Textilie v novém tisíciletí se uskutečnil v květnu 2014. Hlavním cílem bylo umožnit studentům a absolventům navázat bližší kontakt s průmyslovými partnery. Pozvané firmy měly možnost prezentovat se přímo na půdě fakulty a nabídnout studentům možnosti stáží, praxí, společných témat bakalářských a diplomových prací, případně i pracovního uplatnění atd. Firmy se představily formou diskusních stánků a prostřednictvím přednášek. Aktivně se prezentovalo 15 firem.



6 Zájem o studium

6.1 Počty přihlášek

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. Tyto informace jsou rozčleněny podle jednotlivých studijních programů.

Tabulka 9: Počty přihlášek

Studijní program	Podaných přihlášek ¹⁾	Přijetí ²⁾	Zapsaných ³⁾
DS celkem	46	38	16
NMS celkem	257	245	148
BS celkem	625	596	376
CELKEM na FT	928	879	540

1) Přihlášky, které fakulta obdržela 2) Kladně vyřízené přihlášky 3) Studenti, kteří se zapsali ke studiu.

Tabulka 10: Studenti, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole

Vysoká škola (název)	Navazující magisterské studium	Doktorské studium
Fakulta textilní	34	26

Tabulka uvádí jednak studenty přicházející z jiných tuzemských vysokých škol, tak studenty přicházející ze zahraničních vysokých škol.

6.2 Charakter přijímacích zkoušek

Na FT TUL jsou přijímací zkoušky zajišťovány výhradně vlastními zdroji.

Bakalářské studium

Fakulta textilní přijímá převážně uchazeče na základě výsledků studia ze střední školy. Úspěšné absolvování talentové zkoušky je podmínkou přijetí ke studiu bakalářského oboru Textilní a oděvní návrhářství.

Navazující magisterské studium

Do navazujícího studijního programu byli uchazeči přijímáni bez přijímacích zkoušek na základě doporučení přijímací komise. 2014/2015 bylo přijato 34 studentů, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole.

Doktorské studium

Přijímací zkouška probíhá také v případě doktorského studia. 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 potřeby probíhá také řízený ústní pohovor s uchazeči. Přijímací řízení do doktorského studia proběhlo ve třech termínech. Přihlášky byly přijímány v termínech do 15. 2. 2014, 24. 6. 2014, 13. 9. 2014 a jednání



přijímací komise proběhlo ve dnech 25. 4. 2014, 1. 7. 2014 a 15. 9. 2014. Celkem bylo v březnu 2014 přijato 18 uchazečů (z toho 14 cizinců), v červnu bylo přijato 14 uchazečů (z toho 7 cizinců), v září bylo přijato 8 uchazečů (z toho 3 cizinci). Celkem bylo přijato 26 studentů, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole.

6.3 Spolupráce se středními školami

FT TUL pořádala den otevřených dveří pro zájemce o studium 14. 2. 2014. O této akci informuje střední školy, které se nacházejí v regionu nebo svým zaměřením odpovídají požadavkům přijímací řízení FT TUL. Byla uskutečněna interaktivní hra „Tour de FT TUL“. Netradiční podoba pravidelné akce měla u středoškoláků, pro které byla určena, úspěch. Některé střední školy navštěvují laboratoře a speciální poloprovozy FT TUL v rámci exkurzí i mimo termín dne otevřených dveří. Další možnost pro zájemce o studium i pro veřejnost prohlédnout si fakultu byla poslední víkend v září, kdy studenti pořádají akci k zahájení akademického roku.

6.4 Motivační akce pro zájemce o studium

V rámci svých aktivit zaměřených na motivaci zájemců o studium techniky se pracovníci FT TUL aktivně zapojili do projektu OP VK Otevřená univerzita, který propojuje celou TUL. Tento projekt je zaměřen na systematické a soustavné seznamování veřejnosti s výsledky výzkumných a vývojových aktivit Technické univerzity v Liberci (TUL), a to nejenom v blízkém okolí Liberce, ale i v ostatních mimopražských regionech České republiky. Další 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 technických a přírodovědných oborech, rozvíjených na Technické univerzitě v Liberci.

V roce 2014 byly realizovány následující aktivity, které mají za cíl motivovat studenty středních škol k dalšímu studiu na technických oborech: exkurze, popularizační přednášky na středních i základních školách, pravidelná výuka v kurzech pro žáky základních i středních škol během celého roku, letní škola pro děti ze základních škol.



7 Akademičtí pracovníci

7.1 Zaměstnanci fakulty

V roce 2014 pracovalo na FT TUL 118 pracovníků, z toho 78 pracovníků akademických včetně pracovníků pro vědu a výzkum. Na FT TUL bylo zaměstnáno 10 profesorů, 11 docentů a 53 odborných asistentů. Přehled o stavu pracovníků je uveden v následujících tabulkách. Na FT TUL pracovalo v roce 2014 sedm akademických pracovníků s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob).

Tabulka 10: Akademičtí a vědecktí pracovníci (přepočtené počty)

TUL	Akademičtí pracovníci							Vědecktí pracovníci ***	CELKEM
	CELKEM	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	VaV pracovníci podílející se na pedagog. činnosti		
Fakulta textilní*	68,04	8,83	9,74	47,89	1,58	0,00	0,00	1,75	69,79

Tabulka 11: Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků

Technická univerzita v Liberci	Akademičtí pracovníci												Vědecktí pracovníci		CELKEM	
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři		Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti		CELKEM	ženy		
	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy				
Fakulta textilní	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
do 29 let	0	0	3	1	21	13	1	1	0	0	0	0	0	1	0	26
30-39 let	1	0	1	1	19	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
40-49 let	2	0	3	1	7	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13
50-59 let	2	2	2	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
60-69 let	5	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
nad 70 let	10	2	11	4	53	39	1	1	0	0	0	0	3	1	78	
CELKEM																

Tabulka 12: Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků

Fakulta textilní	Akademičtí pracovníci				CELKEM
	prof.	doc.	DrSc., Csc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	1	0	1	0	2
do 0,5	0	1	1	0	2
do 0,7	0	1	3	1	5
do 1,0	9	10	28	19	66
CELKEM	10	12	33	20	75

V roce 2014 byla jmenována:

- docentkou v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství Ing. Eva Košťáková, Ph.D. (habilitační přednáška „Výroba uhlíkových nanotrubic na speciálních substrátech“ a obhajoba habilitační práce „Nanokompozitní materiály“ na veřejném zasedání vědecké rady FT TUL dne 19. 2. 2014).
- docentkou v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství Ing. Ludmila Fridrichová, Ph.D. (habilitační přednáška „Textilie pro interiéry – ohybová tuhost“ a obhajoba habilitační práce „K problematice ohybové tuhosti“ na veřejném zasedání vědecké rady FT TUL dne 8. 12. 2014)

V roce 2014 se uskutečnilo 1 výběrové řízení na místo akademického pracovníka FT TUL. Dne 19. 12. 2014 doporučila výběrová komise přijetí 1 uchazeče na místo odborného asistenta s vědeckou hodností pro KNT (1 místo).



Tabulka 13: Evidenční počet pracovníků k 31. 12. 2014 – fyzické osoby

Prac.	Prof.	Doc.	OA	Asist.	lekt.	CELKEM ak. prac.	Věd. prac.	CELKEM ak.+věd. prac.	OT	HSP	Řem.	CELKEM	Z toho ženy
KTT	4	0	8	1	0	13	0	13	5	1	0	19	12
KMI	2	3	14	0	0	19	0	19	6	1	1	27	18
KHT	1	2	8	0	0	11	1	12	0	1	0	13	7
KOD	1	1	8	0	0	10	0	10	4	1	1	16	11
KNT	2	1	5	0	0	8	2	10	1	1	0	12	4
KDE	0	4	9	0	0	13	0	13	5	1	0	19	11
DFT	0	0	1	0	0	1	0	1	1	6	0	8	7
SFT	0	0		0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
FT	10	11	53	1	0	75	3	78	22	16	2	118	74

Tabulka 14: Evidenční počet pracovníků k 31. 12. 2014 – přepočtené osoby

Prac.	Prof.	Doc.	OA	Asist.	lekt.	CELKEM. ak. prac.	Věd. prac.	CELKEM ak.+věd. prac.	OT	HSP	Řem.	CELKEM	Z toho ženy
KTT	3	0	7,8	1	0	11,8	0	11,8	5	1	0	17,8	12
KMI	2	3	12,7	0	0	17,7	0	17,7	5,8	1	1	25,5	16,9
KHT	0,8	2	7,8	0	0	10,6	1	11,6	0	0,75	0	12,35	8,35
KOD	1	1	8	0	0	10	0	10	3,3	0,85	1	15,15	10,55
KNT	2	1	4,94	0	0	7,94	2	9,94	1	1	0	11,94	4
KDE	0	2,9	8,4	0	0	11,3	0	11,3	5	1	0	17,3	9,9
DFT	0	0	1	0	0	1	0	1	1	5,5	0	7,5	6,5
SFT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
FT	8,8	9,9	50,64	1	0	70,34	3	73,34	21,1	15,1	2	111,54	72,2

Tabulka 15: Přehled pracovníků FT podle akademických/vědecko-pedagogických titulů k 31. 12. 2014

Kategorie	Celkem FT		DrSc.		CSc.		Dr.		Ph.D.		Ak.mal., ak.soch.		Ing., Mgr., MgA., M.A.		Dis		Bez hodnosti	
	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.		
Profesoři	10	8,8	3	2,6	4	4	1	1	1	1	0	0	8	7,6	0	0		
Docenti	11	9,9	0	0	1	1	1	1	5	5	3	2,4	7	6,5	0	0		
OA	53	50,64	0	0	2	1,6	0	0	32	30,5	1	1	51	47,64	0	0		
Asistenti	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0		
Vědečtí	3	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	3	0	0		
Akad.+věd.	78	73,34	3	2,6	7	6,6	2	2	39	37,5	4	3,4	70	65,74	0	0		
Odborně techn.	22	22,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	9,3	13	12,8		
HSP	16	14,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	9	8,1		
Řemeslníci	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
Celkem	118	111,54	3	2,6	7	6,6	2	2	39	37,5	4	3,4	86	81,04	24	22,9		

Přepočtené stavy odpovídají přepočtu podle výše pracovního úvazku.



7.2 Vzdělávací a školicí aktivity pro zaměstnance

V průběhu roku byly na FT TUL realizovány různé vzdělávací a školicí aktivity pro zaměstnance. Školení jsou realizována především na základě projektových podpor (OP VK, OP VaVpl). V roce 2014 proběhly následující školení a kurzy pro akademické pracovníky a studenty DSP:

- školení zaměřená na odborná témata (Funkce a obsluha termokamery, termodiagnostika a metody jejího vyhodnocení, stáž u Fy. Bernhardt - AMF REECE CR, s. r. o., stáž u H&D, a.s.)
- školení zaměřená na zvyšování pedagogických dovedností (dvoudenní školení pedagogů FT o specifickém přístupu ke studentům při distančním vzdělávání, 6 zaměstnanců a studentů DSP se účastnilo dvouletého Kurzu vysokoškolské pedagogiky)
- školení zaměřená na zvyšování manažerských dovedností (proškolování týmů projektů zaměřených na transfer technologií v rámci projektů Preseed).

8 Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

FT TUL vyplácí úspěšným studentům prospěchová stipendia. V roce 2014 byla vyplacena stipendia v celkové výši 253 000 Kč, včetně stipendií za červený diplom. Dále měla fakulta pro zahraniční studenty podpůrný stipendijní program, kde byla vyplacena stipendia ve výši 144 000 Kč.

V roce 2014 fakulta vyplatila ubytovací stipendium 483 studentům (v celkové částce 2 664 876 Kč) a 14 posluchačů pobíralo sociální stipendium (v celkové částce 145 800 Kč).

Zaměstnanci FT TUL využívají možností z nabídky TUL, jako je: možnost umístění dítěte v dětském koutku TUL, ubytování v ubytovacích zařízeních (koleje, ubytovny, start-up byty), využití sportovních a rehabilitačních nabídek TUL. Od září 2014 mají zaměstnanci TUL možnost umístění v univerzitní školce ŠKATULKA.



9 Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost

FT TUL uskutečňuje tvůrčí činnosti dle §1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v oblastech:

- základní výzkum (financovaný z příspěvku, z fondů GAČR)
- aplikovaný výzkum (financovaný z příspěvku, z fondů TAČR, projektů ministerstev ČR, společný výzkum, smluvní výzkum (HČ))
- inovační činnosti (v rámci doplňkové činnosti, formou zakázek)
- transfer poznatků do aplikační sféry, a to:
 - transfer technologií (poskytování licencí)
 - transfer poznatků (vzdělávání)
- uměleckou tvůrčí činnost
- působení v regionu.

9.1 Rozvoj výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti

Vědecko-výzkumné aktivity FT TUL vychází z Dlouhodobého záměru FT TUL na léta 2011-2015 a jeho aktualizací. Podporovány jsou zejména ty výzkumné aktivity, které jsou v souladu s rychle se vyvíjejícími trendy výzkumu. Vědecká a výzkumná práce navazuje především na ty směry, v nichž má fakulta tradičně vysokou úroveň a kvalitní personální zázemí a kde je vysoká pravděpodobnost na získání finanční podpory z různých grantových soutěží. Rozvoj FT v oblasti vědy výzkumu je orientován především do těchto oblastí:

1. **Nové materiály.** Výzkum, vývoj aplikací nových materiálů v oblasti oděvních a technických textilií, vývoj kompozitních struktur s obsahem anorganických vláken, nano-částic a textilních výztuží, konstrukce a hodnocení inteligentních textilií.
2. **Metrologie a nové metody hodnocení jakosti.** Modelování vlastností vláknenných a textilních útvarů s využitím počítačově podporovaného projektování, rozvoj metod pro hodnocení komfortu textilií, hodnocení jakostních parametrů, komfortu textilií a vad na textiliích.
3. **Pokročilé textilní technologie.** Modifikace a rozvoj technologií pro zpracování nových materiálů, nové zdroje energie a nová transportní media v textilu, interdisciplinární použití textilií, použití optických vláken a materiálů s tvarovou pamětí pro technické výrobky, vývoj v oblasti textilních čidel a čidel vhodných pro použití v textiliích. Ekologické aspekty nových technologií.
4. **Použití nanotechnologií.** Výzkum, vývoj a použití nanotechnologií v textilu, výroba a použití nanovláken a nanovláknenných struktur, aplikace nanočástic pro speciální efekty.

Ve všech těchto oblastech již jsou k dispozici výsledky výzkumu a připravení specialisté. Řada aktivit je částečně pokryta grantovými projekty. Podrobné informace jsou uvedeny v aktuální verzi dlouhodobého záměru FT TUL.

V rámci umělecké tvůrčí činnosti FT TUL garantuje činnost univerzitní Galerie N v Jablonci nad Nisou, kde pořádá výstavy vlastní tvorby, studentské tvorby i řady zvaných hostů. Pracovníci Katedry designu se účastní jako vystavovatelé i dalších výstavních aktivit.

Propojení výsledků současné vědy s výtvarným uměním se děje prostřednictvím centralizovaného rozvojového projektu Společný ateliér kreativního a technického textilu „TECHTEXTIL“ a projektu ukazatele F (Umění a věda – integrovaný ateliér II), v rámci kterého proběhla výstava „Meta-obrazy“. Cílem projektu je propagace a popularizace vědy prostřednictvím výtvarného umění.



9.2 Propojení tvůrčí činnosti se vzdělávací činností

Propojení činnosti 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 MSP a DSP) jsou zapojováni do řešení projektů i problémů řešených v rámci doplňkové činnosti. FT TUL i v roce 2014 podporovala zapojení studentů, a mladých akademických pracovníků do hlavních činností vycházejících z Dlouhodobého záměru FT TUL. Bakaláři, magistři a doktorandi se podíleli na řešení vědecko-výzkumných projektů např. specifického výzkumu, zapojovali se do přípravy výuky a podíleli se na realizaci dalších tvůrčích aktivit spojených s prezentací výsledků a propagací FT TUL.

SVOČ

Fakulta textilní uspořádala v roce 2014 v rámci rozvojového projektu MŠMT TUL podprogramu „Vyhledávání talentovaných studentů“ soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ) na technických fakultách TUL. Soutěž byla vyhlášena ve čtyřech sekcích (Textil, Strojírenství, Textil-Bakaláři, Strojírenství-Doktorandi). Vlastní soutěž proběhla formou studentské konference dne 28. května 2014 v konferenčních prostorách Institutu průmyslového inženýrství, s.r.o. v Liberci. Soutěže se zúčastnilo celkem 43 studentů. Byly vytvořeny sborníky příspěvků Studentská vědecká a odborná činnost 2014 (*Studentská vědecká a odborná činnost 2014 Textil - sborník. Sborník prací, Technická univerzita v Liberci, Vysokoškolský podnik Liberec, květen 2014, ISBN 978-80-7495-069-9*) a (*Studentská vědecká a odborná činnost 2014 Strojírenství - sborník. Sborník prací, Technická univerzita v Liberci, Vysokoškolský podnik Liberec, květen 2014, ISBN 978-80-7494-071-2*). Každý z přihlášených studentů přednesl před hodnotící komisí krátkou prezentaci své soutěžní práce. Po skončení všech prezentací jednotlivé komise vyhlásily 5 nejlepších prací z každé sekce. Výherci byli oceněni diplomy, finančními a věcnými cenami. První místo za sekci Textil-Bakaláři získal Stanislav Nevyhoštený za práci *Integrace anorganických nerozpustných částic do polymerních nanovláken*. První místo za sekci Textil získal Michal Martinek za práci *Modifikované vodivé nanovláknenné struktury na bázi heterocyklů*. Výsledky soutěže byly zveřejněny na webových stránkách soutěže.

SGS

V rámci studentské grantové soutěže bylo na FT TUL řešeno 18 projektů. V těchto projektech byl vždy řešitelem student doktorského studijního programu. Výstupy projektů SGS 2014 jsou podrobně popsány v závěrečných zprávách.

Výstavy a soutěže

V oblasti umělecké tvůrčí činnosti zaznamenali studenti a absolventi pod vedením pedagogů Katedry designu FT TUL tyto úspěchy:

- Mistr křišťálu 2014 - Hlavní cena a Cena Muzea skla a bižuterie v Jablonci nad Nisou získali studenti KDE FT
- Design.s Brno (studentka KDE získala ocenění prorektorky TUL)
- Sanssouci Junior Glass Match 2014 Karlovy Vary – 3. místo KDE FT TUL

Oceňování úspěšných prací studentů oboru Textilní a oděvní návrhářství se dělo v rámci grantu Nadace Preciosa.



9.3 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 2014 byly řešeny projekty těchto poskytovatelů: GAČR 1, MPO 8, TAČR 9, MV 1, MK 1, OP VaVpl Preseed (3 projekty, 7 aktivit).

9.3.1 Projekty GAČR

1. GAP208/12/0105, Roztoky polymerů ve vnějším poli: molekulární pochopení elektrospinningu. Řešitel: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Spoluřešitel: prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

9.3.2 Projekty MPO

1. FR-TI4/296 - Ekologicky přijatelné způsoby plstění. Spoluřešitel: prof. Ing. J. Wiener, Ph.D. Řešitel: Tonak a.s.
2. OPPI 5.1 spk 01/001 - Klastř technické textilie - 2. etapa
3. CLUTEX 00 Biotechnologie – řešitel TUL: prof. Ing. J. Wiener, Ph.D.
4. CLUTEX 01 Elektronické prvky v textiliích – řešitel TUL: doc. Dr. Ing. D. Křemenáková
5. CLUTEX 02 Koloristika – řešitel TUL: Ing. Vlastimila Bergmanová
6. CLUTEX 03 Nové materiály – řešitel TUL: doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
7. CLUTEX 04 Adaptep – řešitel TUL: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
8. CLUTEX 05 Akrywast – řešitel TUL: doc. Dr. Ing. D. Křemenáková

9.3.3 Projekty TAČR

1. TA01010613, Vodné nanodisperze pro funkční povrchové úpravy. Řešitel: Centrum organické chemie s.r.o., Další účastníci: České technologické centrum pro anorganické pigmenty a.s. SYNPO, akciová společnost INOTEX, spol. s r.o. Státní zdravotní ústav, Spoluřešitel: prof. Ing. J. Wiener, Ph. D.
2. TA01011253, Interdisciplinární výzkum a vývoj speciálních funkčních textilií a vysoce fyziologicky komfortních hotových výrobků na bázi celulózových i syntetických vláken nové generace pro specifické inovativní aplikace s vysokým tržním potenciálem, Řešitel: VÚB a.s. Spoluřešitel: doc. Ing. A. Havelka, CSc.
3. TA04011019, Návrh nových sofistikovaných 3D textilních struktur s prvky hi-tech a smart materiálů používaných pro výrobu potahů autosedaček s cílem zlepšení užitných vlastností potahů autosedaček Řešitel: doc. Ing. A. Havelka, CSc., Spoluřešitel: JOHNSON CONTROLS FABRICS STRAKONICE a.s.
4. TA04011273, HYBRID-TEX - Výzkum a vývoj textilních hybridních struktur s vysokou přidanou hodnotou na bázi high-tech vláken, Řešitel: VÚB a.s., Spoluřešitel: doc. Ing. A. Havelka, CSc.
5. TA02010703, TERMOTEX - Nová generace vysoce funkčních bariérových termoregulačních a termoizolačních smart textilií pro použití v náročných a specifických klimatických podmínkách a zlepšení ochrany člověka, VÚB a.s. /TUL – FT, Spoluřešitel: doc. Ing. A. Havelka, CSc.
6. TA04010237, Výzkum a vývoj užití nanomateriálů při výrobě míčů, Řešitel: GALA a.s., Spoluřešitel: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.
7. TA04010065, Matricové systémy pro hojení kožních defektů pro humánní a veterinární použití. Řešitel: Holzbecher, spol. s r.o. barevna a bělidlo Zlích, Další účastníci: Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Veterinární a farmaceutická univerzita Brno / Farmaceutická fakulta, Univerzita



Pardubice / Fakulta chemicko-technologická, Fakulta textilní Technická univerzita v Liberci – prof. Ing. J. Wiener, Ph.D.

8. TA03010609, Nanovlákná a nanočástice abraziv jako základ nové generace nástrojů pro velmi jemné leštění povrchů, Řešitel: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i., Další účastníci: POLPUR, spol. s r.o., Spoluřešitel: prof. Ing. David Lukáš, CSc.
9. TG01010117, Prosyko - Proaktivní systém komercializace na TU v Liberci Dílčí projekt: „Tenkostěnné textilní struktury (tkané a pletené) pro cévní chirurgii“, Spoluřešitel: Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.

9.3.4 Projekty VG - Program bezpečnostního výzkumu České republiky

1. VG20102014049, Program bezpečnostního výzkumu MV ČR, Výzkum možností aplikace nových materiálů (se zaměřením na nanomateriály) a progresivních technologií k ochraně osob proti působení CBRN látek s důrazem na kritickou infrastrukturu. Spoluřešitel: prof. RNDr. D. Lukáš, CSc. Řešitel: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

9.3.5 Projekty Ministerstva kultury – program NAKI

1. DF13P010VV004, Průzkum, konzervace a péče o novodobé knihovní fondy - materiály a technologie, NK ČR / TUL, FT, KMI; Spoluřešitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

9.3.6 Operační program Výzkum a vývoj pro inovace

1. Pre-seed ED3.1.00/14.0295 „Aplikace nanomateriálů a progresivních technologií“, Řešitel: prof. Ing. J. Maryška, CSc.
 - IA08 Smart funkční oděvy pro 21. století Spoluřešitel: doc. Ing. A. Havelka, CSc.
2. Pre-seed CZ.1.05/3.1.00/14.0306 „Inovativní výrobky a environmentální technologie“, Řešitel: Ing. T. Lederer, Ph.D.
 - IA 02 Výroba plošných textilních struktur spojených kolmým kladením polymerní taveniny – Spoluřešitel: Ing. B. Kolčavová Sirková, Ph.D.
 - IA 03 FOTOCHROM - Zařízení pro sledování dynamiky iniciační a reverzní fáze fotochromatické barevné změny funkčních barviv – Spoluřešitel: Ing. M. Viková, Ph.D.
3. Pre-seed CZ.1.05/3.1.00/14.0308 „Nanovláknenné materiály pro tkáňové inženýrství, Řešitel: Ing. J. Drašarová, Ph.D.
 - IA 01 Technologie tažení individuálních nano/mikrovláken pro tvorbu tkáňových nosičů s předem definovanou strukturou – Spoluřešitel: Ing. Lukáš Stanislav
 - IA 02 Cévní nanovláknenné náhrady. Funkční vzorek zařízení pro výrobu umělých cévních náhrad s malým průměrem – Spoluřešitel: Ing. Petr Mikeš, Ph.D.
 - IA 03 Hybridní implantát určený pro fixaci rozsáhlých hrudních defektů – Spoluřešitel: Ing. Eva Košťáková, Ph.D.
 - IA 04 Kompozitní nosiče vytvořené kombinací elektrostatického zvlákňování a technologie 3D Tisku – Spoluřešitel: Ing. Jiří Havlíček, CSc.

9.3.7 Projekty specifického výzkumu dle Studentské grantové soutěže

1. 21025; Vývoj přístroje pro měření smykových vlastností tkaninových kompozitů; Řešitel: Veerakumar Arumugam, M.Tech.
2. 21026; Příprava mikroporézních struktur na bázi CMC pomocí lyofilizace; Řešitel: Ing. Karolína Borůvková
3. 21027; Vliv polymerního pojiva na delaminaci textilního kompozitu; Řešitel: Mgr. Radim Dejl



4. 21028; Hodnocení a simulace intenzity vyzařování polymerních optických vláken při různých podmínkách ohybu; Řešitel: Juan Huang, M.Eng.
5. 21029; Vývoj průmyslové linky na výrobu nanovláknenných vrstev; Řešitel: Ing. Roman Knížek
6. 21030; Povrchové úpravy přírodních vláken pro aplikace v textilních kompozitech; Řešitel: Hafiz S. Maqsood, M.Sc.
7. 21031; Teoretický model pro predikci teploty šicích jehel za pomoci ANN a MRA; Řešitel: Ing. Adnan A. Mazari
8. 21032; Metoda hodnocení setkání tkanin; Řešitel: Ing. Iva Mertová
9. 21033; Testování kompozitů s anorganickou výztuží pomocí extenzometru; Řešitel: Ing. Martina Novotná
10. 21034; Příprava vláken ze silk fibroinu a jeho směsí metodou elektrostatického zvlákňování; Řešitel: Nongnut Sasithorn, M.Sc.
11. 21035; Studium výbojů při elektrostatickém zvlákňování a mikronových elektrod; Řešitel: Ing. Julie Soukupová
12. 21036; Objektivní metoda hodnocení žmolovitosti vzorovaných textilií s využitím metody gradientních polí; Řešitel: Ing. Lenka Techniková
13. 21037; Syntéza kompozitních katalyzátorů čištění vzduchu metodami vlhké impregnace a koprecipitací pro úpravu nanovláknenných filtrů; Řešitel: Ganna Ungur
14. 21038; Termodynamická analýza izolačních materiálů při teplotách pod bodem mrazu; Řešitel: Mohanapriya Venkataraman, M.Tech.
15. 21039; Modelování mechanických vlastností vláknenných útvarů; Řešitel: Ing. Josef Vosáhlo
16. 21040; Studie filtračních a sorpčních vlastností nanovláknenné membrány; Řešitel: Yan Wang, M.Eng.
17. 21041; Příprava polymerních membrán s využitím nanovláknenných vrstev; Řešitel: Baturalp Yalcinkaya, M.Sc.
18. 21042; Studium tepelné izolace netkaných textilií a zkoumání rozdílu testovacích zařízení; Řešitel: Guocheng Zhu, M.Eng.



9.4 Připravené a podané projektové žádosti

V roce 2014 byly připraveny projektové žádosti:

Poskytovatel	Řešitelé	Řešitel FT TUL	Stav žádosti k 31. 12. 2014
MŠMT – výzkumné infrastruktury	TUL- FT a FS	Ing. Jana Drašarová, Ph.D.	zamítnuto
GAČR - Standard	ČVUT - FS / VŠCHT - FCHT / TUL - FT	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	zamítnuto
GAČR - Standard	TUL - FT / ČVUT	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	zamítnuto
GAČR - Junior	TUL - FT	Ing. Mohamed Eldessouki, Ph.D.	zamítnuto
TAČR - Epsilon	VUT Brno / TUL - FT	Ing. Kolčavová Sirková, Ph.D.	přijato
TAČR - Epsilon	APPLYCON / TUL - FT	Doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.	zamítnuto
TAČR - Epsilon	MemBrain / TUL - FT	Ing. Marek, Ph.D.	zamítnuto
TAČR - Epsilon	Sintex / TUL - FT	Doc. Dr. Ing. Křemenáková	přijato
TAČR - Epsilon	TriloByte / TUL - FT	Prof. Ing. Militký, CSc.	zamítnuto
Ministerstvo zdravotnictví VES 2015 - 2019	TUL / KNL / Nemocnice Jablonec / Nemocnice Frýdlant	Ing. Kolčavová, Ph.D., Ing. Lenfeldová, Ph.D., prof. Wiener, Ph.D., Ing. Vyšanská, Ph.D.	Informace o výsledku 31. 3. 2015 (přijat)
MŠMT – centralizovaný	TUL - FT	Ing. Jana Drašarová, Ph.D.	přijato
MŠMT – ukazatel F	TUL - FT	Ing. Renata Štorová, CSc.	přijato

9.5 Publikační činnost za rok 2014

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 CEP, databázi RIV.

Hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v roce 2014 bylo prováděno v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů. Podrobné výsledky za toto období nejsou prozatím zveřejněny a budou dostupné až v červnu tohoto roku z webového portálu: www.vyzkum.cz (<http://www.isvav.cz/h14/organizationVoDetail.do?rowId=VO>).

Pracovní komise Rady vysokých škol pro umělecké školy a fakulty iniciovala společně s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky vytvoření registru výsledků tvůrčí umělecké činnosti (RUV) a metodiky hodnocení výstupů. Na jejím základě se mají díla, která vytvořili pedagogové a případně i studenti těchto škol, třídit do kategorií a kombinací kategorií s různým bodovým hodnocením. Důvodů existuje několik: snaha o zmapování tvůrčích činností uvnitř oblasti umění ve vztahu k vysokým školám, potřeba formulovat trendy a vývojové linie, konstatování výkonnosti VŠ s akreditovaným uměleckým studijním programem, vzájemné mezidruhové srovnání na poli uměleckých výstupů a srovnání s výzkumem jako celkem. Úspěchem



FT TUL a pracovníků Katedry designu je získání statutu přístupující fakulty s možností uplatňovat výsledky umělecké tvůrčí činnosti v RUV. Výsledky za období 2014 byly certifikovány a informace o výsledcích jednotlivých institucí zapojených v tomto projektu jsou dostupné z www.iruv.cz.

9.6 Vědecké konference a semináře

FT TUL pořádala nebo spolupořádala v roce 2014 sedm konferencí s mezinárodní účastí. V rámci odborných akcí FT TUL jsou zveřejňovány novinky z oboru, prezentovány výsledky vyplývající z řešení projektů, grantů a mezinárodních spoluprací.

Organizace seminářů a společných konferencí

1. 29. 4. - 30. 4. 2014 Indo-Czech International Conference on "Advancements in Specialty Textiles and their Applications in Material Engineering and Medical Sciences" , ICIC 2014, Kumaraguru College of Technology, Coimbatore, India, spolupořádání konference, prezentace 12 přednášek, 3x vedení sekce, sborník je připraven k tisku jako kniha vydaná nakladatelstvím Woodhead India
2. 5. 5. - 6. 5. 2014 Textile Engineering college Bhilwara, International Symposium in Inovative Textiles – 4 zvané přednášky, FT TUL spolupořadatel konference
3. 27. 8. - 28. 8. 2014 4th International Conference on Textile and Material Science TEXCO, Ružomberok, Slovenská Republika
4. 21. 5. - 23. 5. 2014 The Fiber Society Spring 2014 Technical Conference, Fibers for Progress, Liberec
5. 25. 9. - 26. 9. 2014 Faculty of Textile Science and Technology Shinshu University Ueda Japan – seminář pro zaměstnance
6. Listopad 2014 Bhubaneshwar - seminář pro studenty Textile and Engineering College, Kholapur DKTE – celodenní seminář, přednášky prof. Ing. J. Militký, CSc., doc. Rajesh Mishra, Ph.D., B. Tech.
7. 3. 12. - 4. 12. 2014 20th International Conference STRUTEX, Structure and Structural Mechanics of Textiles, Liberec, Czech Republic.

9.7 Výstavní činnost za rok 2014

V rámci činnosti Galerie N uspořádala Katedra designu FT TUL 9 výstav z oblasti: designu, užitého umění, malby, fotografie a grafiky.

Pedagogové KDE se účastnili 23 výstav (2 autorské a 21 kolektivních, z toho 9 zahraničních).

9.8 Podpora studentů DSP a mladých akademických pracovníků

FT TUL i nadále využívala možností financování vědeckovýzkumných aktivit studentů ze stipendijních fondů a specifického výzkumu, umožnila studentům částečné zaměstnávání na externě financovaných projektech a doplňkové činnosti. Podpořena byla publikační aktivita a mobilita nejen studentů doktorských studijních programů, ale i mladých akademických pracovníků. Studenti doktorského studijního programu se aktivně podíleli na řešení projektů v rámci Studentské grantové soutěže 2014, kdy bylo řešeno, úspěšně dokončeno a obhájeno celkem 18 projektů. Náměty projektů vycházely z klíčových vědecko-výzkumných aktivit FT TUL a byly v souladu s Dlouhodobým záměrem FT TUL. Celkem bylo prezentováno 37 článků na konferencích (z toho 9 je evidováno v databázi Scopus nebo Thomson Reuters), 5 článků v odborných časopisech, 8 článků v odborných časopisech s IF, 3 články v odborných recenzovaných zahraničních časopisech. K publikaci jsou přijaty a v roce 2015 budou zveřejněny



4 články v odborných časopisech a 2 články v časopisech jsou v posuzování a 1 v přípravě. Mezi výstupy řešení projektů SGS je možné zahrnout 1 užitiný vzor, 1 patentovou přihlášku, zpracování 1 diplomové práce, 1 bakalářské práce a zpracování částí disertačních prací všech hlavních řešitelů.

V rámci podpory mezinárodní mobility FOM TUL a FOM FT bylo z tohoto počtu uskutečněno 17 výjezdů studentů DSP a mladých vědeckých pracovníků FT TUL v souhrnném trvání 23 člověkoměsíců na zahraniční pobyty a 41 člověkoměsíků čerpaných na účast na konferencích.

Fakulta textilní uspořádala v roce 2014 v rámci rozvojového projektu MŠMT TUL podprogramu „Podpora a individuální rozvoj mladých akademických pracovníků“ pracovní seminář pro doktorandy textilní a strojí fakulty TUL. Workshop se uskutečnil ve dnech 16. - 19. září 2014 na chatě Světlanka v Rokytnici nad Jizerou. Semináře se zúčastnilo a na semináři vystoupilo s příspěvky 46 doktorandů obou fakult (FT TUL 31 doktorandů, FS TUL 15 doktorandů). Jednotlivé příspěvky jsou zveřejněny ve sborníku (*Workshop for Ph.D Students of Faculty of Textile Engineering and Faculty of Mechanical Engineering TUL*. Sborník prací, Technická univerzita v Liberci, Vysokoškolský podnik Liberec, září 2014, ISBN 978-80-7494-100-9). Doktorandy si vyslechlo a diskutovalo s nimi několik profesorů a docentů obou fakult. Jako hosté se v diskuzi s doktorandy semináře zúčastnili děkani a proděkani jednotlivých fakult (celkově FT TUL 17 a FS TUL 8 akademických pracovníků). Zvané přednášky přednesli hosté prof. Jirsák (*Researching Information in the Scientific and Patent Literature*), prof. Lukáš a Ing. Horáková (*Fulbright Stipendium-Requirements, Applications, Experiences*), doc. Mašín (*Methods of Innovation Engineering at Micro-Level*), Ing. Jirman (*Tools of TRIZ Method and their Application*) a Dr. Kausik Bal (*Textile Research and Study in IIT Delhi*).

V rámci řešení projektu *Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci* – prostřednictvím projektu (Číslo projektu: reg. č. CZ.1.072.3.00/30.0065) působilo v roce 2014 celkem 13 postdoktorandů, kteří pracovali pod dohledem zkušených vědců-mentorů na jasně definované výzkumné a vývojové problematice v rámci vědy a výzkumu. Na FT působilo pět postdoků: Ing. Ondřej Novák, Ph.D., Ing. Mohamed F. Eldessouki, Ph.D., Ing. Jaromír Marek, Ph.D. Vijaykumar Baheti, Ph.D., Kausik Bal, Ph.D.; tři postdoci na FS: Ing. Petra Dančová, Ph.D., Ing. Sneha Samal, Ph.D. Ing. Jiří Machuta, Ph.D.; tři postdoci na FPHP: Ing. Martin Plešinger, Ph.D., Ing. Martin Schindler, Ph.D., Dr. Tutu Sebastian, Ph.D. a dva postdoci na FE: Ing. Lukáš Turčok, Ph.D., Ing. Athanasios Podaras, Ph.D. Všichni postdoci již byli zapojeni do vědecké práce včetně publikačních aktivit na své domovské katedře a většina z nich byla zapojena do výuky podle možností především pro prezenční české studenty a doktorské studenty a dále pro zahraniční studenty na krátkodobých pobytech v rámci mobility Erasmus.

9.9 Spolupráce FT TUL s aplikační sférou

9.9.1 Nadregionální a celostátní charakter spolupráce

Fakulta textilní je členem Asociace textilního-oděvního-kožedělného průmyslu ATOK, České Technologické Platformy pro Textil ČTPT, klastru Technické Textilie Clutex a klastru Nanoprogress. Dlouhodobě spolupracuje s ostatními členy těchto uskupení.

Posílení vztahů mezi Fakultou textilní a aplikační sférou (podniky v oblasti textilního a oděvního průmyslu a odběratelé jejich výrobků) je systematizována prostřednictvím projektů OP VK. Došlo ke zlepšení a zintenzivnění komunikace a spolupráce mezi FT TUL a textilními a oděvními podniky a jejich odběrateli. Výsledkem je lepší vnímání fakulty ze strany aplikační sféry, více společných vědecko-výzkumných projektů a lepší využití výsledků výzkumu a vývoje v praxi. Informační



a poradenský servis je zaměřen na aktivní setkávání s potenciálními partnery spolupráce z aplikační sféry. Byla s nimi projednávána témata možné spolupráce – společné projekty, sdílení výzkumných a vývojových kapacit, konzultace, společná témata bakalářských a diplomových prací, možnosti stáží a praxí studentů atd.

Další aktivita je zaměřena na vytváření různých typů vzdělávacích aktivit. Součástí aktivity byly také semináře, které měly za úkol vzdělávat pracovníky zabývající se výzkumem a vývojem. Nově vzniklou aktivitou je seminář vzájemného setkávání firem textilního a oděvního průmyslu se studenty FT TUL. V rámci této akce mají firmy možnost prezentovat se přímo na půdě fakulty a studenti tak mohou přímo získat informace od zástupců firem (Textilie v novém tisíciletí).

Výrazným výsledkem je posun v myšlení akademických pracovníků fakulty, kdy došlo k uvědomění nutnosti vzájemné spolupráce s aplikační sférou s nutností dodržovat zaváděné standardy především s ohledem na DV a jeho komercializaci. Podporou akademickým pracovníkům je nově vznikající Centrum pro podporu transferu technologií, které zajišťuje kromě poradenství také právní servis a výklad vnitřních norem, které tuto problematiku upravují. Zároveň se podařilo získat projekty typu Preseed a TAČR Gama, které mají za cíl tuto část rozvíjet a aktivně zavádět postupy komercializace do denní praxe.

9.9.2 Spolupráce na tvorbě studijních programů

FT TUL ve spolupráci s průmyslovými partnery usiluje o to, aby se odborníci z praxe podíleli na vzdělávání studentů. Velkým přínosem pro studenty je možnost exkurzí, studijních stáží nebo praxí a řešení diplomových či bakalářských prací, kdy témata vychází přímo z textilních podniků. Spolupráce s podniky sdruženými pod klastrem Clutex o.s. je založena na dlouhotrvající bázi, ale i tyto podniky ocenily otevřenější postup fakulty, nabídku společných výzkumně-vývojových projektů a také např. možnost připomínkovat nově vznikající studijní programy a obory tak, aby absolvent lépe vyhovoval požadavkům pracovního trhu. Konzultace přípravy nových studijních oborů proběhla na pětidenní pracovní a konzultační stáži tří pracovníků KOD na Politechnika Lodz (Lodz University of Technology). Za podpory projektu (OPVK OPTIS) se podařilo zpracovat podklady a zajistit akreditaci pětiletého magisterského studijního oboru Textilní inženýrství. Dále byl podán k akreditaci obor Logistika výroby a obchodu v bakalářském studijním programu Textil, který však nebyl Akreditační komisí schválen. V rámci řešení probíhaly i další aktivity související s aktualizací a inovací sylabů předmětů, stáže a praxe studentů i akademických pracovníků, odborné semináře a přednášky zahraničních expertů na vybraná témata.

9.9.3 Informační akce

Představení FT TUL a výsledků VaV probíhalo na následujících odborných akcích.

HAIMTEXTIL 2014 – mezinárodní veletrh zaměřený na domácí textil, Frankfurt, DE, 8. 1. – 11. 1. 2014.

NANOTECH 2014 – mezinárodní veletrh zaměřený na oblast nano a nanotechnologie, Tokyo, JP. Na výstavě, která se konala ve dnech 29. – 31. ledna 2014 na tokijském výstavišti Big Sight, naše fakulta představila zejména patentované technologie AC elektrostatického zvlákňování, drawingu či úspěšné výsledky v oblasti tkáňového inženýrství. Fakulta textilní se v Tokiu prezentovala na stánku klastru technických textilií CLUTEX, jehož je členem. V českém stánku se představily také liberecká společnost Elmarco, SVCS, Czech Invest, Czech Trade a Technologické centrum ČR, které prezentovalo mimo jiné také Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace Technické univerzity v Liberci a firmu Nanoprotex, která s naším výzkumným ústavem úzce spolupracuje.



Český stánek získal na závěr výstavy speciální cenu od japonských organizátorů, kterou převzala velvyslankyně České republiky v Japonsku Kateřina Fialková se zástupcem vystavovatelů Kazem Nomotou z firmy Elmarco. Výstava Nanotech patří ve své oblasti k vrcholným světovým událostem s nejpůsobivější účastí vystavovatelů i návštěvníků. Letos ji během tří dnů navštívilo téměř 46 000 lidí.

CHINAMED – mezinárodní veletrh zaměřený na lékařské zařízení a přístroje včetně těch, která obsahují textilní materiály, Beiging, China, 21. 3. - 23. 3. 2014. Veletrhu se účastnilo 161 vystavovatelů z 22 zemí a zavítalo na něj 29 500 návštěvníků. Veletrh byl rozdělen do 5 hlavních témat (zobrazování v medicíně, klinické technologie, zdravotnictví, představení připravovaných veřejných zakázek, firemní prezentace – novinky uváděné na trh). V jeho průběhu se uskutečnilo 28 odborných konferencí a celá řada dalších doprovodných akcí. Fakulta textilní se v rámci veletrhu představila prototypy textilií s optickými vlákny, vzorky textilií odolnými proti elektromagnetickému záření a dalšími exponáty FT TUL.

TECHTEXTIL 2014 – mezinárodní veletrh technických a netkaných textilií zaměřený na inovace a novinky 13. 5. – 15. 5. 2014, Frankfurt, DE, již tradičně se ve společné expozici s dalšími členy Clutex klastru Technických textilií se představila také Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci, která společně s průmyslovými partnery představila bezpečnostní textilie se zabudovanými optickými vlákny a cyklistickou bundu se zabudovanými diodami.

DEN BEZPEČNOSTI SILNIČNÍHO PROVOZU - 8. 6. 2014 Polygon Most, Krajské ředitelství policie ústeckého kraje a Centrum bezpečné jízdy Polygon Most. Fakulta textilní společně s BESIPem v rámci celodenního doprovodného programu představila koncept bezpečnostních prvků obsahujících optická vlákna pro širokou škálu aplikací (bezpečnostní vesty, batohy, kočárky, kola, atd.).

FUTURE FORCES 2014 – 15. 10. - 17. 10. 2014, Praha, CZ, mezinárodní veletrh, který navazuje na koncept výstav Future Soldier. Představena byla témata - kybernetická bezpečnost, ochrana dat v mobilních sítích, ochrana kritické infrastruktury, vnitřní bezpečnost EU a krizový management. V průběhu veletrhu představili výsledky svého výzkumu kromě FT TUL také další vysoké školy i výzkumné instituce (např. ČVUT Praha, VÚT Brno, Univerzita Obrany a další). Fakulta se kromě stánku představila i na odborném workshopu Future Soldier, kde byly diskutovány především aplikace související s využitím speciálních barvoměnných materiálů pokročilé kolorimetrie, smart aplikací a textilních senzorických systémů včetně čidel v oděvních i technických textiliích určených pro záchranné a bezpečnostní složky.

EAIE Praha 2014 – mezinárodní vzdělávací veletrh, konference a workshopy určené pro setkávání a výměnu informací univerzit a vysokoškolských zařízení. V rámci veletrhu byla prezentována TUL a fakulta jako instituce otevřená internacionalizaci. Na veletrhu byla nejdůležitější setkání s University Reutlingen, Honk Kong Polytechnic, Technical University Lodz a další. V rámci workshopů bylo nejdůležitější setkání diskutující mobility studentů.

MEDICA 2014, Düsseldorf, Německo (11. - 15. 11. 2014) – Tato výstava je největší světovou výstavou zdravotnických prostředků (5402 vystavovatelů, 130 tisíc návštěvníků ze 120 zemí). Administrativně byla zajištěna naše účast na veletrhu MEDICA, formou spoluúčasti s firmou Life line plus, s.r.o. Byly prezentovány výstupy projektu Preseed: Technologie tažení individuálních nano/mikrovláken pro tvorbu tkáňových nosičů s předem definovanou strukturou, Cévní nanovláknenné náhrady, Funkční vzorek zařízení pro výrobu umělých cévních náhrad s malým



průměrem, Hybridní implantát určený pro fixaci rozsáhlých hrudních defektů, Kompozitní nosiče vytvořené kombinací elektrostatického zvlákňování a technologie 3D tisku.

Kromě odborných akcí se FT TUL i v roce 2014 zaměřila i na představení výsledků VaV populární formou v různých médiích (rozhlas, televize, tisk, internet). Byly představovány především výstupy dlouhodobého výzkumu, které jsou v předkomercializační, nebo komercializační fázi.

9.9.4 Odborníci z aplikační sféry vyučující v akreditovaných studijních programech

Odborníci působící v aplikační sféře nebo jiných vědecko-výzkumných organizacích v ČR nebo zahraničí byly zapojeni do vzdělávacích aktivit FT TUL formou specializovaných seminářů zaměřených na vybraná témata v souladu s hlavními cíli DZ TUL a DZ FT TUL. Tyto semináře probíhali jak ve výuce, tak samostatně.

V roce 2014 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.

Proběhly následující specializované přednášky:

- 20. 5. 2014 – Ing. Žák – Zakázková výroba oděvů
- Mgr. Karpaš – Kouzlo Libereckých budov – umíte se dívat? Inspirace pro navrhování textilních vzorů a oděvů.
- 20. 10. 2014 – Ing. Havel H&D Prostějov – Organizace výroby a obchodu s oděvy
- 24. 11. 2014 – Ing. Kaňok - Řízení zásob – Logistika

Pravidelnou výuku v předmětech zajišťují odborníci z praxe: doc. Ing. Klička Ph.D. (Projekt), Ing. Štoček (Strategie prodeje textilního zboží, Inovativní marketing a řízení prodeje), Mgr. Oldřich Palata (Dějiny výtvarné a oděvní kultury, Současné umění a design, Estetika), Ing. Jiří Koucký, CSc. (Sklářské a bižuterní zbožíznalství), MgA. Denisa Nová (Textilní stylistika), PhDr. Kateřina Nora Nováková, Ph.D. (Bižuterní tvorba), Mgr. Ivana Hubáčková (Principy partnerské spolupráce).

9.9.5 Odborné praxe pro studenty

Na FT TUL je součástí DSP povinné absolvování odborné praxe po dobu 6 měsíců. Povinnou stáž a závěrečnou prezentaci z ní úspěšně složilo 6 studentů. Čtyři další studijní obory v BSP a NMSP mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe alespoň po dobu 1 měsíce.

9.9.6 Výsledky spolupráce

Dalším z ukazatelů úspěšnosti spolupráce s aplikační sférou je výše příjmů

- za licence a patenty na FT TUL v roce 2014 činila 280 tis. Kč
- za uskutečnění tzv. smluvního (6 spoluprací kontrahovaného) výzkumu a vývoje tj. aktivit ve VaVal, které FT realizovala za úplatu pro subjekty aplikační sféry hrazených převážně z neveřejných zdrojů) činila 6 281 tis Kč.
- za uskutečňování placených kurzů prohlubujících kvalifikaci zaměstnanců subjektů aplikační sféry (podnikové vzdělávání pro firmy: Logit s.r.o., Horská služba ČR, Schoeller Křešice s.r.o., ADLER Czech, BTTO Litomyšl) – výše příjmů 351 tis. Kč.



10. Internacionalizace

FT TUL v roce 2014 pokračovala v internacionalizaci, která vychází z dlouhodobě podporovaných aktivit ukotvených v Dlouhodobém záměru. Fakulta disponuje dlouhodobou spoluprací s většinou zahraničních univerzit zabývajících se textilní problematikou z celého světa. Mezinárodní kontakty jsou prohlubovány řešením společných projektů, přípravou a organizací vzájemných setkání a seminářů, přípravou společných publikací, výměnou studentů a pedagogů.

Dlouhodobá spolupráce existuje prakticky se všemi významnými textilními vysokými školami v Evropě a rozvíjí se spolupráce s významnými univerzitami ve světě; Nové smlouvy o spolupráci (MOU) byly podesány s následujícími institucemi: MLV Textile Engineering College, Bhilwara, Indie; Kumaraguru College of Technology, Coimbatore, Indie; DKTE Society's Textile and Engineering Institute, Ichalkaranji, Indie; Faculty of Industrial Technologies in Puchov, Trenčín University of Alexander Dubcek in Trenčín, Slovensko Kromě již fungujících dlouhodobých spoluprací byla v roce 2014 konkrétně realizována společná jednání o spolupráci s těmito organizacemi: Clemson University USA (prohloubení spolupráce a obnovení stávající smlouvy), The Mikhaylo Boychuk Institute of Applied Arts and Design v Kyjevě na Ukrajině, School of Management, University of Science & Technology of China v Hefei Číně, Materials and Processing Technologies, Corp. Research and Technology v Eatonu USA, School of Textiles & Design, Reutlingen University z Reutlingenu v Německu (návštěva na FT se uskuteční v roce 2015 v dubnu), BUIITEMS, Quetta v Pákistánu.

V rámci programů EU pro vzdělávání a přípravu na povolání Erasmus+ a FOM TUL a FT bylo do zahraničí vysláno na dlouhodobější pobyty 56 studentů, 5 akademických pracovníků, přijato bylo 59 studentů a 14 akademických pracovníků. Podpořeno bylo přijímání zahraničních odborníků a studentů ze zahraničí. Zahraniční specialisté se podíleli nejen na výuce v rámci specializovaných seminářů, ale probíhala aktivní mezinárodní spolupráce při řešení vědecko-výzkumných projektů. Realizovány byly odborné stáže zahraničních studentů a to nejen v rámci Erasmu, ale také v rámci bilaterálních smluv a fondu mobility TUL. Organizovány byly přednáškové pobyty specialistů z vybraných univerzit a vysokých škol, které byly určeny nejen pro studenty DSP, MSP, ale i akademické pracovníky.

10.1 Národní a mezinárodní excelence FT TUL

FT TUL se podílí na činnostech souvisejících s mezinárodní spoluprací s EU „European Technology Platform for Textiles & Clothing“ v šesti tematických skupinách (Sustainable textile raw materials and closed loop material cycles, Advanced functional light-weight materials, Flexible digital and resource-efficient textile production processes & smart factories, Innovative textile solutions for new applications and markets (incl. PPE), Consumer-driven, personalised, local and sustainable production, New business models).

Textilní fakulta je řádným členem Mezinárodní asociace textilních fakult „AUTEX“ a světové textilní akademie „Textile ACADEMY“, Winthertur. Všechny studijní programy FT TUL jsou akreditovány Evropskou federací inženýrských národních asociací „FEANI“ (absolventi mohou získat po splnění dalších podmínek (inženýrské praxe) titul EURING) a profesní organizací „The Textile Institute Manchester“. Jako člen Asociace textil – oděv – kůže (ATOK) je účastna jednání EURATEXU (European Apparel and Textile Confederation).

Fakulta disponuje dlouhodobou spoluprací s většinou zahraničních univerzit zabývajících se textilní problematikou z celého světa. Mezinárodní kontakty jsou prohlubovány řešením společných



projektů, přípravou a organizací vzájemných setkání a seminářů, přípravou společných publikací, výměnou studentů a pedagogů. Dlouhodobá spolupráce existuje prakticky se všemi významnými textilními vysokými školami ve světě

Pracovníci fakulty jsou členy celé řady vědeckých výborů různých časopisů a konferencí, profesních organizací, správních výborů.

- prof. Ing. Jiří Militký, CSc. International Statistical Institute Wisconsin-Milwaukee, USA
- prof. Ing. Jiří Militký, CSc. Ukrainian Engineering Academy Kiev, Rusia
- prof. Ing. Jiří Militký, CSc. Feani Brussels, Belgium
- prof. Ing. Luboš Hes, DrSc. Evropská komise pro standardizaci CEN/TC 248, ISO /TC 38 (WG 17)
- prof. Ing. Luboš Hes, DrSc. Fiber Society, Princeton, USA
- prof. Ing. Luboš Hes, DrSc. IMEKO (Mezinár. společnost pro technická měření) Praha ČR
- prof. Ing. Luboš Hes, DrSc. Textile Institut Manchester, vedoucí české sekce
- prof. Ing. Luboš Hes, DrSc. American Association of Textile Chemists and Colorists
- prof. Ing. Luboš Hes, DrSc. Člen zkušební komise bakalářského textilního programu na Mauritius University
- doc. Ing. Michal Vik, Ph.D. CIE (Commission Internationale de L'éclairage)
- doc. Ing. Michal Vik, Ph.D. OSA (Optical Society of America).

Na školení v rámci programu Erasmus + přijeli zaměstnanci a pedagogové ze spolupracujících univerzit, aby se zaškolili v laboratorních pracích na speciálních přístrojích, kvůli rozvinutí spolupráce nebo kvůli načerpání zkušeností z procesů FT:

- Elzbieta Gyzička, Bożena Gladys, Iwona Mojzyszek, Beata Śladkowska-Rybka z University Bielko-Biala, Polsko
- Dr. Emel Cincik, Erciyes University, Kayseri, Turecko
- Dr. Levent ONAL a Dr. Mehmet DOĞAN, Erciyes University, Department of Textile Engineering, Turecko
- Beata Damian-Speruda, Damian Speruda, Mariusz Łabiński, The Eugeniusz Geppert Academy of Art and Design in Wrocław z Polska
- Dr. Bekir YILDIRIM, ERCIYES UNIVERSITY, Faculty of Engineering , Department of Textile Engineering, Turecko
- Dr. Georgios Priniotakis, Assistant Professor z faculty of Applied Technology within TEI of Piraeus, Řecko.



Obr 2: Smlouvy o spolupráci v Evropě

RWTH Aachen University, Institut für Textiltechnik (ITA)
Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Technical University of Dresden, Institute of Textile Engineering
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Westfälische Hochschule
Hochschule Niederrhein, FH Dresden

The Scottish College of Textiles

Universiteit Gent

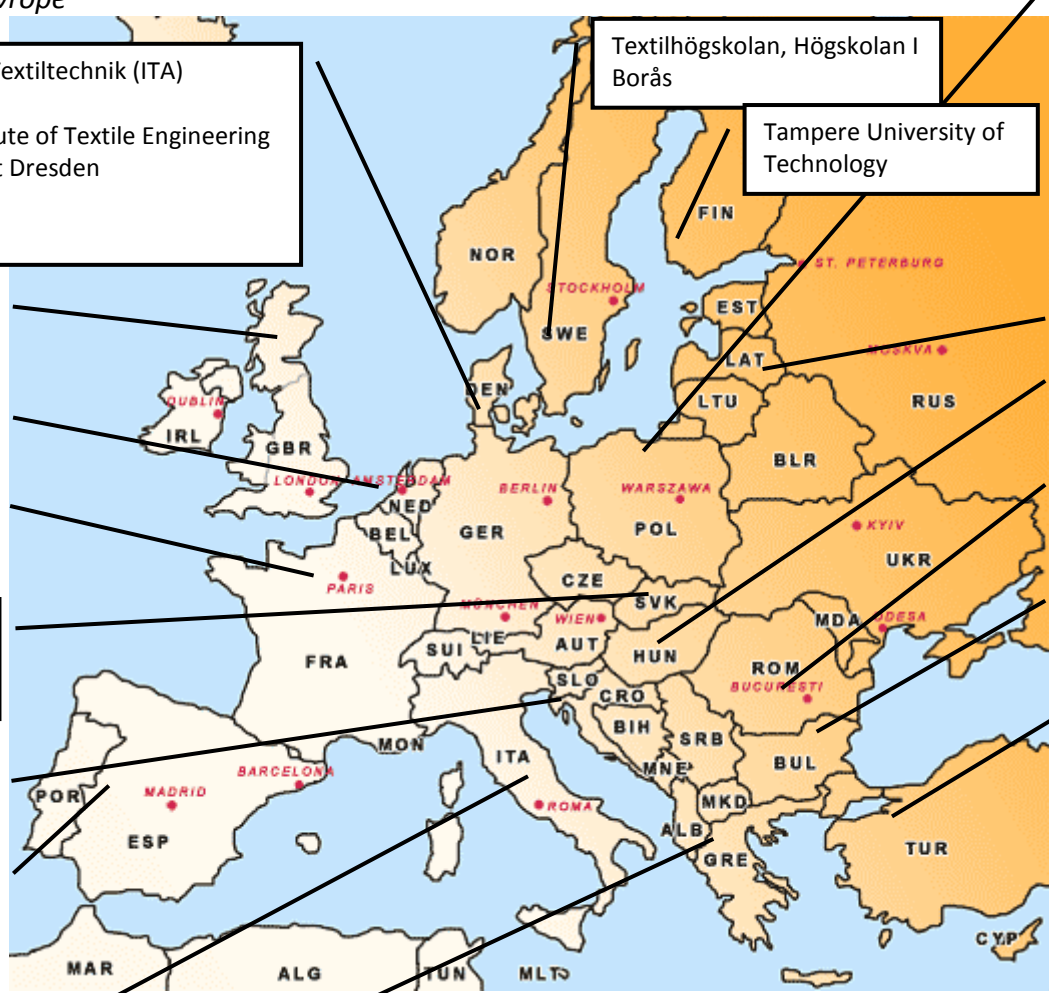
ENSISA
ENSAIT

Trenčianská univerzita A. Dubčeka
v Trenčíně, Faculty of Industrial
Technologies in Puchov

University of Maribor
University of Ljubljana

ESAD – Escola Superior de Artes e
Design
Universidade da Beira Interior
Universidade do Minho

Politecnico di Torino



Textilhögskolan, Högskolan i
Borås

Tampere University of
Technology

Akademia Techniczno-Humanistyczna
w Bielsku-Bialej
Politechnika Koszalin
Academy of Art and Design in Wroclaw
Academy of Fine Arts and Design in
Lodz
Technical University of Lodz
Akademi Techniczno-Humanisticzna w
Bielsku-Bialej

Kaunas University of Technology

Budapest University of Technology and
Economics

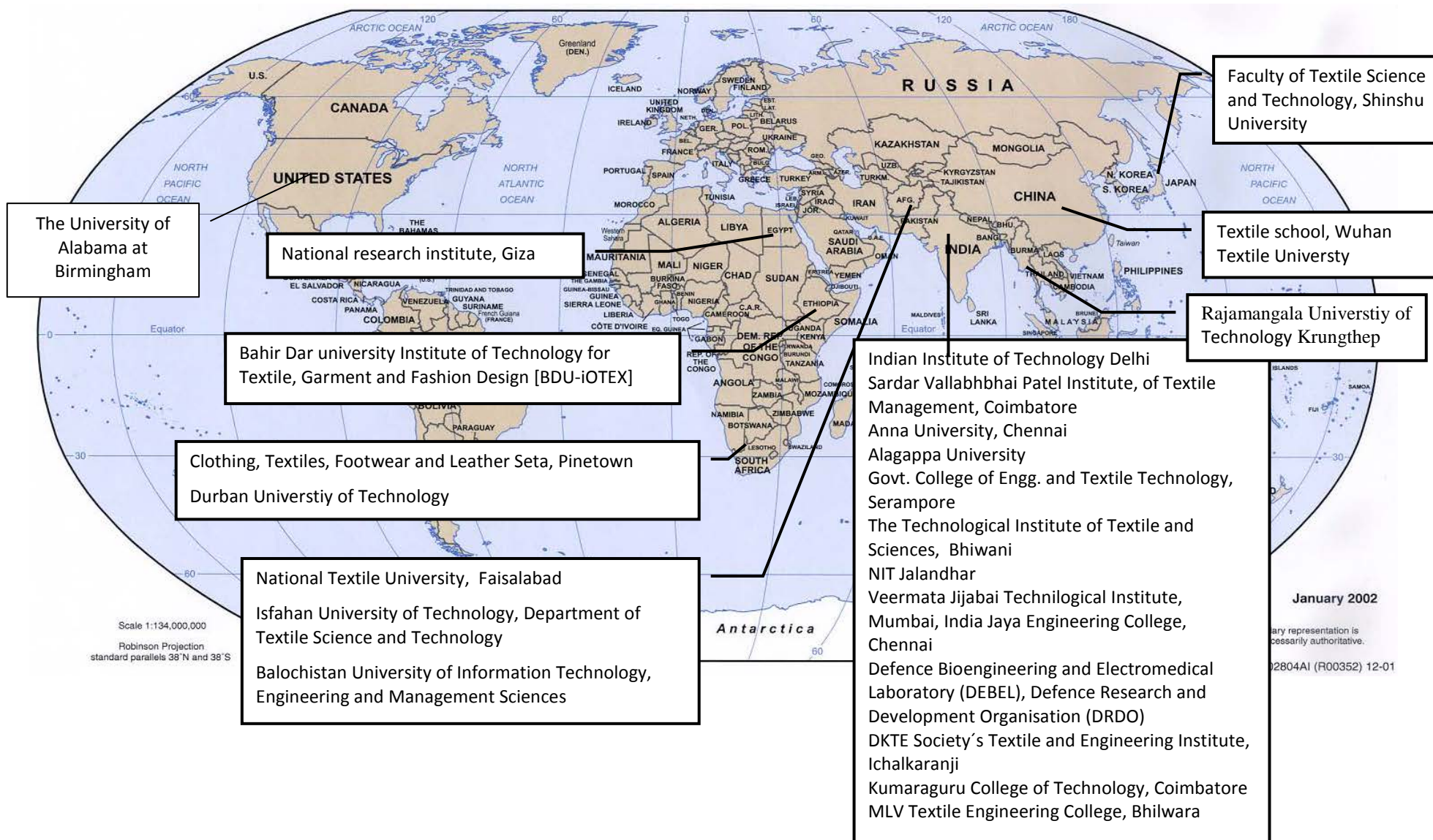
Gheorghe Asachi Technical University
of Iasi

Technical university Gabrovo
Trakia University Stara Zagora

Hacettepe University
Istanbul Aydin University
Uludag University
Cukurova Universitesi
Dokuz Eylul Üniversitesi
Ege University
Sinop University
Erciyes Üniversitesi
Mimar Sinan Fine Arts University
University of Gaziantep
Pamukkale University
Istanbul Technical University



Obr 3: Smlouvy o spolupráci ve světě



11. 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). 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.

11.1 Porady vedení a kolegia

Užší vedení FT TUL (děkan, proděkan, tajemnice, manažerky projektů a předseda AS FT) se scházelo zpravidla jednou týdně, dle potřeby častěji. Kolegium děkana se zpravidla konalo jednou za 14 dnů, dle potřeby častěji. Na zasedáních byly předávány prokazatelně základní právní normy TUL. Ze všech zasedání byly zhotoveny zápisy. V případě potřeby a řešení naléhavých úkolů svolával děkan operativní schůzky přímo se zainteresovanými stranami.

11.2 Zasedání vědecké rady fakulty

3. zasedání VR FT TUL se konalo 19. 2. 2014.

Program zasedání:

- Habilitační řízení Ing. Evy Košťákové, Ph.D.
- Inovace studijních programů
- Podklady nové akreditace BSO
- Různé

4. zasedání VR FT TUL se konalo 8. 12. 2014.

Program zasedání:

- Zahájení habilitačního řízení
- Habilitační řízení Ing. Ludmily Fridrichové, Ph. D.
- Aktualizace dlouhodobého záměru FT TUL
- Zprávy z OR a DSP FT TUL
- Různé
 - usnesení z hlasování per rollam
 - akreditace 5MSP FT TUL
 - profesorské řízení doc. Ing. Michala Vika, Ph.D.

Materiály k projednání včetně usnesení jsou zveřejňovány na interních webových stránkách FT TUL.

11.3 Zasedání akademického senátu

Senát se scházel pravidelně v průměru jednou za měsíc. Vedle zákonem stanovených povinností proběhly v roce 2014 volby do komor akademických pracovníků AS FT TUL a AS TUL a do studentských komor AS FT TUL a AS TUL.



11.4 Oborová rada

Oborová rada pro doktorský studijní program Textilní inženýrství vykonávala základní koncepční, kontrolní a hodnotící činnost pro doktorský studijní program, zpravidla k tomu využívala proceduru hlasování per rollam. Na zasedání se oborová rada sešla dne 26.3.2014, kde se zabývala podmínkami podávání disertačních prací, podmínkami doktorského studia a stipendii DSP studentů a diskutovala otázku přijímacího řízení k DSP.

12. Rozvoj FT TUL

Fakulta je aktivně zapojena do řešení rozvojových programů MŠMT. Daří se jí získávat projekty ve výzvách OP VK a již tradičně jsou získávány granty z Fondu rozvoje VŠ. V oblasti vzdělávání docházelo a dochází k postupnému zlepšování dostupnosti studijních materiálů v elektronické formě jak v češtině, tak i v angličtině. Pro zvýšení renomé fakulty byla významná také účast na specializovaných veletrzích. Výrazně vzrostl podíl projektů řešených pro průmyslové podniky.

Výukové činnosti FT TUL byly v roce 2014 podpořeny z dalších zdrojů prostřednictvím 6 projektů OPVK a projektů MŠMT (11 rozvojových projektů, 1 centralizovaný rozvojový projekt, 1 projekt ukazatele F).

12.1 Projekty OP VK

1. CZ.1.07/2.2.00/28.0312 ESF OPVK, Optimalizace studijních plánů FT. Řešitel: doc. Ing. A. Havelka, CSc.
2. EE2.4.31.0059, Systém partnerství na Technické univerzitě v Liberci, Řešitel: Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
3. EE2.3.30.0065, Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci, Řešitel: doc. Ing. Miroslav Malý

FT TUL se v roce 2014 významně podílela na řešení dalších celoškolských projektů:

1. ED3.2.00/09.0158, SCIENCE LEARNING CENTER LIBEREC, Řešitel: IQLANDIA, o.p.s., Spoluřešitel za FT TUL: Ing. Brigita Kolčavová, Ph.D.
2. EE2.3.35.0036, Otevřená univerzita, Spoluřešitel za FT TUL: Ing. Brigita Kolčavová, Ph.D.
3. EE2.3.45.0011, VZDĚLÁVÁNÍ PRO EFEKTIVNÍ TRANSFER TECHNOLOGIÍ A ZNALOSTÍ V PŘÍRODOVĚDNÝCH A TECHNICKÝCH OBORECH, Spoluřešitel za FT TUL: Ing. Brigita Kolčavová, Ph.D.

12.2 Rozvojové programy

V roce 2014 byly řešeny tyto projekty:

1. Příprava předmětu Spotřebitelsky orientované chování textilií pro návrháře: řešitel – prof. Ing. J. Militký, CSc.
2. Inovace předmětu „Kompozity s textilní výztuží“ pro zahraniční studenty (ERASMUS) a doktorandy – Ing. B. Tomková, Ph.D.
3. Inovace předmětu „Vzorování textilií“ – Ing. V. Bergmanová
4. Inovace předmětu „Textile Engineering“ – prof. Ing. S. Ibrahim, CSc.
5. Vyhledávání talentovaných studentů – doc. Ing. M. Tunák, Ph.D.
6. Podpora a individuální rozvoj mladých akademických pracovníků – doc. Ing. M. Tunák, Ph.D.
7. Podpora studijních oborů FT TUL – Ing. J. Porkertová



8. Propagace studijních oborů FS TUL v cizině – ve spolupráci se strojní fakultou – Ing. L. Ocheretna, Ph.D.
9. Výměnné pobyty s US vysokými školami – prof. RNDr. D. Lukáš, CSc.
10. Uspořádání mezinárodní vědecké konference s universitou DEEMED Pune India – doc. R. Mishra, Ph.D.
11. Výměna studentů s SHINSHU university Japan – prof. Ing. J. Militký, CSc.

Dále byl v roce 2014 řešen centralizovaný projekt MŠMT s VŠUP: Společný ateliér kreativního a technického textilu „TECHTEXTIL“: řešitel – Ing. J. Drašarová, Ph.D.

13. Závěr

Na základě výše uvedených informací lze konstatovat, že v roce 2014 pracovala FT TUL v souladu s Dlouhodobým záměrem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti FT TUL na léta 2011-2015 a jeho aktualizací. Došlo k dalšímu navýšení projektového financování fakulty zejména z programů financovaných ze strukturálních fondů a projektů pro průmyslové podniky. Úspěšně pokračovalo zajišťování specializovaných kurzů pro odborníky z firem.

Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
děkan

V Liberci dne 31. 3. 2015

