

Zpráva o činnosti 2013

Technická univerzita v Liberci
Schváleno AS FT TUL 13. 5. 2014

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	10
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.....	20
6	Zájem o studium.....	21
6.1	Počty přihlášek	21
6.2	Charakter přijímacích zkoušek	21
6.3	Spolupráce se středními školami	21
6.4	Motivační akce pro zájemce o studium	22
7	Akademičtí pracovníci	23
7.1	Zaměstnanci fakulty	23
7.2	Vzdělávací a školící 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	Projekty na podporu pre-seed aktivit, OP VaVpl.....	29



9.3.7	Projekty specifického výzkumu dle Studentské grantové soutěže	29
9.4	Připravené a podané projektové žádosti	30
9.5	Publikační činnost za rok 2013	31
9.6	Vědecké konference a semináře	32
9.7	Výstavní činnost za rok 2013	33
9.8	Podpora studentů DSP a mladých akademických pracovníků	33
9.9	Spolupráce FT TUL s aplikační sférou	34
9.9.1	Nadregionální a celostátní charakter spolupráce	34
9.9.2	Spolupráce na tvorbě studijních programů	35
9.9.3	Stáže odborníků z partnerských firem	35
9.9.4	Informační akce	35
9.9.5	Odborníci z aplikační sféry vyučující v akreditovaných studijních programech	36
9.9.6	Odborné praxe pro studenty	37
9.9.7	Výsledky spolupráce	37
10	Internacionalizace	38
10.1	Národní a mezinárodní excelence FT TUL	39
11	Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností	42
11.1	Porady vedení a kolegia	42
11.2	Zasedání vědecké rady fakulty	42
11.3	Zasedání akademického senátu	43
11.4	Oborová rada	43
12	Rozvoj FT TUL	43
12.1	Projekty OP VK	43
12.2	Rozvojové programy	43
12.3	Projekty FRVŠ	44
13	Závěr	45



1 Úvod

Hlavní činnosti fakulty v roce 2013, především v oblasti pedagogické, vědeckovýzkumné a zahraniční byly realizovány v souladu s Dlouhodobým záměrem fakulty a jeho aktualizací na rok 2013.

Vzdělávací procesy

Od školního roku 2012/2013 studují všichni studenti nastupující do prvních ročníků podle nově akreditovaných studijních programů. FT TUL realizovala v roce 2013 řadu dalších *vzdělávacích aktivit pro studenty mimo uskutečňování akreditovaných studijních programů* a to především osm odborných seminářů pro studenty FT TUL ve spolupráci s podnikovou sférou a absolventy TUL, 11 vícedenních exkurzí do firem, přednáškové stáže zahraničních expertů spojené s přednáškovou činností v AJ, letní školu tkářového inženýrství, soutěže ve spolupráci s firmami.

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“ byli přijati 3 studenti z Ruska, 10 z Pákistánu, 2 z Indie, 1 z Egypta, 3 ze Slovenska, 4 z Ukrajiny, 1 z Turecka a 2 z Thajska. V *doktorském studijním programu* je počet studentů s cizím státním občanstvím vyšší než počet studentů s českým státním občanstvím, což je výsledkem mezinárodních aktivit akademických pracovníků FT TUL. V roce 2013 se konaly tři státní závěrečné zkoušky 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 2013 byl rozvoj vzdělávacích procesů podpořen řešením pěti OP VK projektů, tří rozvojových a jednoho centralizovaného projektu, projekt MŠMT ukazatel F, čtyři projekty FRVŠ.

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 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 TUL. V roce 2013 byly řešeny projekty těchto poskytovatelů: GAČR 1, MPO 9, TAČR 4, MV 1, OP VaVpl Preseed 1. V roce 2013 bylo *připraveno 21 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 pilotního projektu 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 NMSP 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 2013 přihlásilo 26 studentů fakulty textilní a fakulty strojní. V rámci studentské grantové soutěže bylo na FT TUL řešeno 20 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 bylo uskutečněno 21 výjezdů studentů DSP a mladých vědeckých pracovníků FT TUL v souhrnném trvání 29 člověkoměsíců na zahraniční pobyty a 19 člověkoměsíců na účast na konferencích. Tyto výjezdy byly podpořeny Fondem mobility TUL a Fondem mobility FT TUL. V roce 2013 pokračovalo řešení projektu Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci – prostřednictvím projektu (Číslo projektu: CZ.1.072.3.00/30.0065) a bylo přijato 11 excelentních postdoků. V roce 2013 byla úspěšně ukončena tři habilitační řízení a byli jmenováni tři *noví docenti* v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství.

Procesy externí spolupráce

FT TUL v roce 2013 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 2013 bylo obnoveno 25 smluv o spolupráci v rámci programu LLP/ERASMUS a byly uzavřeny 3 nové smlouvy o spolupráci s univerzitami VIA University College-TEKO Design and Business Denmark, Textilhogskolan Boras, Hogskolan I Boras a Ecole Nationale des Mines d'Alès Sweden. Byl také zahájen proces obnovování všech 44 smluv pro nové období programu Erasmus + na léta 2014-2020. Dále se podařilo rozšířit spolupráci na bázi bilaterálních smluv s dalšími institucemi, kterými jsou Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thajsko a The Board of Trustees of the University of Alabama pro The University of Alabama at Birmingham USA. FT TUL pořádala nebo spolupořádala v roce 2013 osm konferencí s mezinárodní účastí. Fakulta se aktivně zúčastnila speciálního vzdělávacího veletrhu v Kyjevě na Ukrajině „Education abroad“ a Vzdělávacího veletrhu „Facon Education Fair“ v Kuala Lumpur v Malajsii.

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. 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.



Podpůrné procesy

Pro podporu vzniku nových projektů byl na DFT rozšířen počet pracovníků poskytujících servis při finančním řízení projektů. V roce 2013 byla ukončena dislokace Katedry designu do prostor budovy B a dílen Katedry textilních technologií do prostor přístavku budovy B.

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

Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (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 na 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 zabývajícími 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 VaVpl činnosti, vzdělávacích kurzů, přednášek,...).
- definovat systém partnerství, seznamovat pracovníky FT TUL 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 pro ně FT TUL 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 vyplyne z analýz hodnotících a kontrolních procesů.

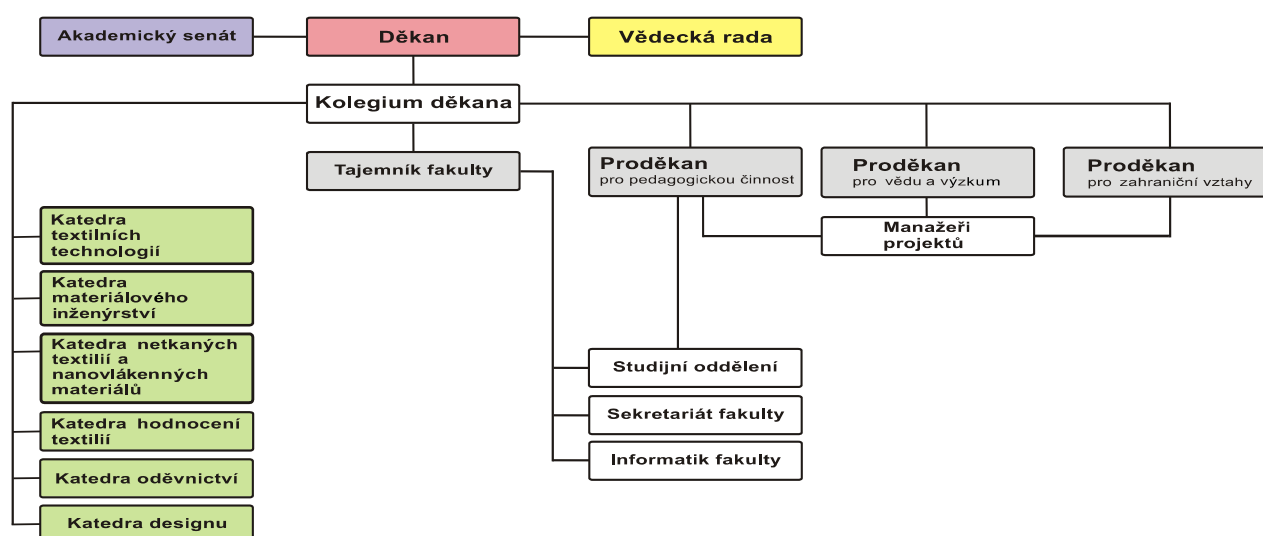
2.2 Organizační schéma fakulty

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 n. N.
Katedra materiálového inženýrství	KMI	Liberec

Struktura fakulty k 31.12.2013 je znázorněna na následujícím schématu.



Obr 1: Organizační schéma FT TUL ke 31.12.2013

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.	
Proděkani:	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

Předseda:	Ing. Vlastimila Bergmanová (KDE)
1. místopředseda:	Ing. Ondřej Louda
2. místopředseda	Ing. Renáta Nemčoková (KOD)
Tajemník:	Ing. Daniela Brzezinová (DFT)
Komora zaměstnanců:	Ing. Vlastimila Bergmanová (KDE)
	Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D. (KNT)
	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D. (KTT)
	Ing. Renáta Nemčoková (KOD)
	Ing. Miroslava Maršálková, Ph.D. (KMI)
	Ing. Bc. Ondřej Novák, Ph.D. (KNT)
Komora studentů:	Ing. Jana Bajáková (do 09/2013)
	Ing. Martina Novotná (od 11/2013)
	Ing. Ondřej Louda
	Ing. Martina Pokorná (do 03/2013)
	Ing. Ladislav Nagy (od 03/2013)

2.3.3 Vědecká rada

Složení Vědecké rady fakulty textilní TUL

Předseda:	Ing. Jana Drašarová, Ph.D.	děkanka FT TUL
Interní členové:	prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.	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
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.	proděkan, 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., Dr.h.c.	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. Jiří Havlíček, CSc.	ředitel, ATRON s.r.o., Hradec Králové (do 10.5.2013)
	Ing. Petr Janák, CSc.	ředitel, INOTEX s.r.o., Dvůr Králové 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.	
Proděkani:	Ing. Jindra Porkertová	
	Ing. Pavla Těšinová, Ph.D.	
	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	
Předseda AS FT:	Ing. Vlastimila Bergmanová	
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
	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	KHT

2.3.6 Zástupce FT TUL v Radě VŠ

Zástupcem fakulty v Radě vysokých škol byla Ing. Jana Drašarová, Ph.D.

3 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost

3.1 Akreditované studijní programy

Od školního roku 2012/2013 studují všichni studenti nastupující do prvních ročníků podle nově akreditovaných studijních programů. Pro studenty vyšších ročníků byla akreditace prodloužena na dostudování podle původních studijních plánů. V roce 2013 zakončili studium poslední absolventi pětiletého studijního programu.

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
M3106	Textilní inženýrství	3106T002	Chemická technologie textilní	5	P,K,A
		3106T004	Netkané textilie	5	P,K,A
		3106T005	Oděvní technologie	5	P,K,A
		3106T007	Textilní materiálové inženýrství	5	P,K,A
		3106T009	Textilní technologie	5	P,K,A
P3106	Textilní inženýrství	3106V008	Textilní materiálové inženýrství	3	P,K,A
		3106V007	Textilní technika	3	P,K,A

Tabulka 3: Nově 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 č. 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.

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 2009-2013. 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 2011–2013. 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 2013 řadu dalších vzdělávacích aktivit mimo uskutečňování akreditovaných studijních programů.

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

- Volba účinné metodiky při přípravě, realizaci a zlepšování procesů integrovaných v systémech řízení podniků a institucí (4/2013)
- Jak úspěšně vstoupit do profesního života (4/2013)
- kurz Soft skills aneb měkké dovednosti (20. – 23.5.2013)
- Procesní řízení – výrobní systémy (JIT – Kanban) (4/2013)
- školení MS Office – Excel se zaměřením na statistické vyhodnocení naměřených dat (11/2013)
- Udržitelná spotřeba (11/2013)
- seminář Principy partnerské spolupráce (11.11. – 16.12.2013)
- kurz Komunikace na poli vědy a výzkumu (27.11. – 3.12.2013)

B) exkurze do společností:

- VEBA, textilní závody a.s. Broumov (4/2013)
- Kumpers Textil, s.r.o. Plavy (4/2013)
- dvoudenní exkurze po výrobních podnicích: Stap Vilémov, Velveta Varnsdorf, Boneka Teplice, Wico Děčín (5/2013)
- třídní exkurze po podnicích zaměřených na výrobu netkaných textilií: Ecotextil s.r.o. Horňátky, Borgers CZ Volduchy, ECO-SUN s.r.o. Planá nad Lužnicí, SILON s.r.o. Planá nad Lužnicí, PEGAS NONWOVENS s.r.o. Znojmo (5/2013)
- JITEX Comforts s.r.o. (5/2013)
- Johnson Controls spol. s.r.o. Česká Lípa (10/2013)
- Tonak a.s. a Asten Johnson s.r.o. Strakonice (11/2013)



- Actual Spinning a.s. Nová Paka (11/2013)
- Schoeller Křešice s.r.o. (11/2013)
- Veba, textilní závody a.s. Broumov (12/2013)
- Karl Mayer (pletací stroje) Frankfurt (11/2013)

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

- Dr. Kateřina Machová – děkanka Fakulty designu a vedoucí katedry módního designu soukromé univerzity v Drážďanech (FHD) - 5 dní
- Monika Bogusławska – Bączek, PhD, MSc, Bsc - University of Bielsko – Biala, Faculty of Materials and Environmental Sciences, Institute of Textile Engineering and Polymers Materials, Department of Textile Engineering and Science of Commodities – 10 dní
- assoc. Prof. Ryszard Korycki, Ph.D, D.Sc. - děkan Faculty of Material Technologies and Textile Design, Lodž – 8 dní
- doc. dr. Simona Jevšnik - Academy of design in Ljubljana - 5 dní

D) letní škola

V rámci rozvojového centralizovaného projektu (MŠMT) „Integrovaný systém vzdělávání v tkářovém inženýrství, regenerativní medicíně a nanobiotechnologiích na UK, ČVUT a TUL“ se ve dnech 16.9. – 18.9.2013 uskutečnila na FT TUL letní škola tkářového inženýrství.

E) soutěže

Celkem 35 studentů zpracovalo 127 kreativních návrhů a zapojilo se do designérské soutěže s názvem Textilie jako součást moderního interiéru, kterou pořádala FT TUL ve spolupráci se Saint Gobain Adforce CZ. V souladu s vyhlášením bylo v každém kole oceněno pět vítězných návrhů.



4 Studenti

4.1 Studenti v akreditovaných studijních programech

Přehled počtu studentů k 31.12.2013 v akreditovaných studijních programech je uveden v následující tabulce. Jedná se o výstup z centrální matrice SIMS.

Tabulka 4: Studenti v akreditovaných studijních programech

Studijní program	Studenti ve studijním programu								Celkem studentů
	bak.		mag.		mag. navazující		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
B3107 Textil	581	197							778
N3106 Textilní inženýrství					109	34			143
N3108 Průmyslový management					46	21			67
N3957 Průmyslové inženýrství					83	58			141
P3106 Textilní inženýrství							69	12	81
Celkem FT	581	197	0	0	238	113	69	12	1210

Údaje v tabulkách souhlasí s výstupem ze Sdružené informace matrice studentů (SIMS) k uvedenému datu. Rozdíl mezi celkovým počtem studentů v předchozí tabulce a v tabulkách následujících je způsoben nezapočítáním krátkodobých studijních pobytů zahraničních studentů.

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	670	110
N 3106	Textilní inženýrství	120	21
N 3108	Průmyslový management	59	7
N 3957	Průmyslové inženýrství	128	10
P 3106	Textilní inženýrství	35	46
Celkem FT		1012	194

Na textilní fakultě tradičně studuje řada zahraničních studentů. Zejména ze Slovenska, Ruska, Ukrajiny, Pákistánu, Indie, Senegalu, 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 mezinárodních aktivit akademických pracovníků FT TUL.

Tabulka 6: Studenti ve věku nad 30 let podle studijních programů k 31.12.2013

Typ studijního programu	prezenční	kombinovaní
Bakalářský (všechny obory)	1	71
Navazující magisterský (všechny obory)	0	40
Doktorský (všechny obory)		35
Celkem		147

Tabulka 7: Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech

Typ studijního programu	Počet
Bakalářský (všechny obory)	278
Magisterský (všechny obory)	0
Navazující magisterský (všechny obory)	125
Doktorský (všechny obory)	23
Celkem	426

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. Některé středoškolské obory, z nichž se uchazeči o studium hlásí, neposkytují dostatečné základy z oblasti přírodovědných disciplín a také motivace mnoha uchazečů o studium je nízká.

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. Poradenský servis pro zájemce o studium, stávající studenty, absolventy či veřejnost dostupný on-line zjednodušuje přístup k důležitým zdrojům informací o studiu a jeho organizaci: <http://3p.tul.cz/vereinnost/poradensky-servis/>

5 Absolventi

5.1 Absolventi akreditovaných studijních programů

V roce 2013 (v období od 1.1.2013 do 31.12.2013) absolvovalo celkem 256 studentů. Matrika SIMS uvádí počet absolventů pro toto období 341. Rozdíl je dán 24 úspěšně dokončenými krátkodobými pobyty, které jsou dle pravidel matriky do výsledných statistik započítány.

Tabulka 8: Absolventi akreditovaných studijních programů (období od 1.1.2013 do 31.12.2013)

Program /obor studijní	Absolventi ve studijním programu								Celkem absolventů
	bak.		mag.		mag. navazující		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
BS / TŘOV	7	6							13
BS / MTT	3	0							3
BS / CHTT	1	2							3
BS / TMZ	0	3							3
BS / TM	31	35							66
BS / TON	47	0							47
BS / NT	2	1							3
BS / MOO	4	0							4
BS celkem	95	47							142
MS / OTE			0	1					1
MS / TMI			1	0					1
MS celkem			1	1					2
MS-N / TOT					33	4			37
MS-N / TMI					11	3			14
MS-N / PM					30	9			39
MS-N / MJ					11	3			14
MS-N / TEX					1	0			1
MS-N celkem					86	19			105
DS							2	5	7
Doktorský celkem							2	5	7
Celkem FT	95	47	1	1	86	19	2	5	256

V roce 2013 se konaly tři státní závěrečné zkoušky doktorského studia, kterou úspěšně složili Ing. Syed Zameer Ul Hassan, Ing. Vijaykumar Narayandas Baheti, Ing. Abdul Malik Rehan Abbasi.

V též roce úspěšně obhájilo disertační práci a získali titul Ph.D. pět studentů. Jedna z obhajob disertačních prací nebyla hodnocena kladně. Zde jsou uvedeni úspěšní absolventi.

Ing. Jana Šašková, Ph.D.

Téma: Aplikace reaktivních barviv

Školitel: prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

Datum obhajoby: 4.2.2013



Ing. Iba Gay

Téma: Comparison of Properties of Organic and Conventional Cotton

Školitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

Datum obhajoby: 28.5.2013

Ing. Larysa Ocheretna

Téma: The Lattice Gas Cellular Automata Approach for Fluid Flows in Porous Media

Školitel: prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

Datum obhajoby: 14.5.2013

Ing. Miroslava Znojilová

Téma: Termomechanické vlastnosti PET/PEN vláken a jejich vyhodnocování pomocí metodiky Six Sigma

Školitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

Datum obhajoby: 5.11.2013

Ing. Katarína Zelová

Téma: Mačkavost plošných textilií

Školitel: Ing. Ludmila Fridrichová, Ph.D.

Datum obhajoby: 4.12.2013

5.2 Spolupráce fakulty s absolventy

FT TUL se svými absolventy oficiálně 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 s žádostí o umožnění prohlídky stávajících prostor u příležitosti svých absolventských srazů.

Například po 45 letech se 17.5. 2013 opět sešli ti, kdo svůj diplom převzali na slavnostní promoci 1968, absolventi studia 1963-1968, studenti historicky čtvrtého ročníku tehdejší Vysoké školy strojní a textilní oboru Textilní inženýrství. V neformální atmosféře si prohlédli vybraná pracoviště fakulty, nahlédli pod pokličku výzkumných aktivit mladších kolegů v prostorách rekonstruovaných laboratoří a poloprovozů a poté se odebrali diskutovat o „starých“ „mladých“ časech ke kávě.

5.3 Zjišťování zaměstnanosti absolventů

V rámci projektu 3P (Praxe pro praxi) proběhlo šetření mezi absolventy, kteří ukončili FT TUL v letech 2011–2013 formou elektronického dotazníku. Osloveno bylo více než 150 absolventů z bakalářského a navazujícího studijního programu. Šetření se účastnilo 52 respondentů. Zjištěno bylo, že absolventi přednostně hledají pracovní uplatnění v textilním a oděvním průmyslu.



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. Poradenské centrum je dostupné na webových stránkách projektu. 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, diverzifikaci 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 ATOK a koordinátorky programu ERASMUS byly 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 na stránkách projektu: <http://3p.tul.cz/fakulta-textilni-tul/studenti/volna-pracovni-mista/>. Je připravena databáze uskutečněných tzv. spoluprací, zejména odborných praxí, kde mohou zájemci o praxi sledovat uskutečněné praxe studentů vč. kontaktů na společnost a referencí: <http://3p.tul.cz/spoluprace/public/spoluprace/>. Každý týden byla aktualizována nabídka volných pracovních míst vhodných pro absolventy FT TUL. Průběžně je doplňována databáze s možnostmi uplatnění absolventů v ČR. Byla provedena analýza uplatnění absolventů na trhu práce v Německu a Rakousku – výstupem je databáze více jak 200 společností zabývajících výrobní či zpracovatelskou činností v textilní a oděvní oblasti. Dále byl zpracován ucelený přehled forem spolupráce FT TUL za období 2010-2013. Z různých zdrojů bylo do přehledu zařazeno 249 organizací působících v ČR, na Slovensku a zahraničí.

Další ročník semináře Textile v novém tisíciletí se uskutečnil 14.5.2013. Hlavním cílem bylo umožnit studentům a absolventům navázat bližší kontakt s průmyslovými partnery. Pozvání přijalo celkem 20 firem. Firmy měly možnost prezentovat se přímo na půdě fakulty a nabídnout studentům možnosti stáží, praxí, společných témat bakalářských a diplomových praxí, případně i pracovního uplatnění atd. Firmy se prezentovaly formou diskusních stánků ve studentských lavicích a prostřednictvím přednášek.



6 Zájem o studium

6.1 Počty přihlášek

V následující tabulce jsou uvedeny statistické údaje o počtech studentů přihlášených ke studiu, přijatých ke studiu a 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	38	38	36
NMS celkem	236	236	167
BS celkem	718	657	368
CELKEM na FT TUL	992	931	573

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

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. 2013/2014 bylo přijato 24 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 15.2.2013, 24.6.2013, 13.9.2013 a jednání přijímací komise proběhlo ve dnech 4.3.2013, 28.6.2013, 17.9.2013. Celkem bylo v březnu 2013 přijato 13 uchazečů (z toho 11 cizinců), v červnu přijato 11 uchazečů (z toho 9 cizinců), v září přijato 11 uchazečů (z toho 6 cizinců). Z celkového počtu přijatých do DSP bylo přijímací komisí doporučeno děkanovi k přijetí 23 studentů, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole.

6.3 Spolupráce se středními školami

FT TUL pořádala den otevřených dveří (22.2.2013). O těchto akcích informuje střední školy, které se nacházejí v regionu nebo svým zaměřením odpovídají požadavkům přijímacího 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 v průběhu roku, případně využívají možnosti spolupráce s FT TUL v rámci speciálních akcí (přednášky odborníků na zvolené téma v prostorách TUL nebo středních škol, mentoring).

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 2013 byly realizovány popularizační aktivity:

- popularizační programy pro základní školy „Jak krteček ke kalhotkám přišel“ – 5x (různé ZŠ na Liberecku), tématický program „Velikonoční hrátky s textilem“ – 1x (ZŠ Husova);
- prázdninové programy
1x běh letní univerzity pro žáky ZŠ „Textilní designatér“
1x jarní prázdniny (5 denní dopolední kurz)
1x podzimní prázdniny (2 dny - Tkaní a plstění)
- popularizační program pro dospělé
11x odpolední kurz textilních technik
1x modulové pletení v DPS Borový vrch (domov důchodců)
od září 2013 probíhá roční kurz - sobotní výuka Open Uni textilní designatér (1x v měsíci).



7 Akademičtí pracovníci

7.1 Zaměstnanci fakulty

V roce 2013 pracovalo na FT TUL 122 pracovníků, z toho 81 pracovníků akademických včetně pracovníků pro vědu a výzkum. Na FT TUL bylo zaměstnáno 10 profesorů, 10 docentů, 54 odborných asistentů a 4 asistenti. Přehled o stavu pracovníků je uveden v následujících tabulkách. Na FT TUL pracovalo v roce 2013 sedm akademických pracovníků s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob).

Tabulka 10: Akademičtí a vědečtí pracovníci (přepočtené počty)

TUL	Akademičtí pracovníci						VaV pracovníci podílející se na pedagog. činnosti	Vědečtí pracovníci ***	CELKEM
	CELKEM	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři			
Fakulta textilní*	65,87	9,00	7,59	46,17	3,12	0,00	0,00	2,95	68,82

Tabulka 11: Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků

TUL	Akademičtí pracovníci												Vědečtí pracovníci***		CELKEM		
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři		Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti		Vědečtí pracovníci***				
	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy			
Fakulta textilní	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
do 29 let	0	0	2	0	18	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
30-39 let	1	0	1	1	17	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
40-49 let	2	0	3	1	8	7	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	15
50-59 let	2	0	2	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
60-69 let	5	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	9
nad 70 let	10	0	10	3	47	35	2	0	0	0	0	0	0	4	3	3	73
CELKEM	10	0	10	3	47	35	2	0	0	0	0	0	0	4	3	3	73

Tabulka 12: Počty akademických pracovníků podle rozsahu

Fakulta textilní*	Akademičtí pracovníci				CELKEM
Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	1	0	0	0	1
do 0,5	0	1	0	1	2
do 0,7	0	1	2	0	3
do 1,0	9	8	28	17	62
CELKEM	10	10	30	18	68

V roce 2013 byli jmenováni:

- docentem v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D. (habilitační přednáška Problematika subjektivního hodnocení omaku a obhajoba habilitační práce Predikce omaku tkanin na veřejném zasedání vědecké rady FT TUL dne 30.1.2013);
- docentem v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství Rajesh Mishra, B. Tech, Ph.D. (habilitační přednáška Modeling of 2D & 3D woven fabric structure and properties a obhajoba habilitační práce Structural design engineering of woven fabrics using soft computing na veřejném zasedání vědecké rady FT TUL dne 30.1.2013);
- docentkou v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství Mgr. Irena Lovětinská-Šlamborová, Ph.D. (habilitační přednáška „Antibakteriální účinky stříbra - rub a líc aplikací“ a obhajoba habilitační práce „Antibakteriální materiály a jejich biomedicínské aplikace“ na veřejném zasedání vědecké rady FT TUL dne 24.10.2013).



Tabulka 13: Evidenční počet pracovníků k 31. 12. 2013 – fyzické osoby

Prac.	Prof.	Doc.	OA s věd. hodn.	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	6	1	0	20	13
KMI	2	3	9	1	0	15	0	15	5	1	1	22	15
KHT	1	2	8	0	0	11	1	12	0	1	0	13	8
KOD	1	1	6	0	0	8	1	9	3	1	1	14	12
KNT	2	0	7	0	0	9	2	11	1	1	0	13	4
KDE	0	4	8	0	0	12	0	12	7	0	0	19	10
DFT	0	0	1	0	0	1	0	1	1	7	0	9	8
SFT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
FT	10	10	47	2	0	69	4	73	20	16	2	114	74

Tabulka 14: Evidenční počet pracovníků k 31. 12. 2013 – 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	6,8	1	0	10,8	0	10,8	4	1	0	15,8	11
KMI	2	3	8,6	1	0	14,6	0	14,6	3,8	1	1	20,4	13,8
KHT	1	2	7,4	0	0	10,4	1	11,4	0	0,75	0	12,15	7,75
KOD	1	1	6	0	0	8	0,5	8,5	3	0,85	1	13,35	8,35
KNT	2	0	5,94	0	0	7,94	2	7,94	1	1	0	9,94	4
KDE	0	2,9	7,8	0	0	10,7	0	10,7	6,5	0	0	17,2	10,3
DFT	0	0	1	0	0	1	0	1	1	6	0	9	8
SFT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
FT	9	8,9	43,54	2	0	63,44	3,5	66,94	19,3	14,6	2	103,84	67,2

Tabulka 15: Přehled pracovníků FT podle akademických/vědecko-pedagogických titulů k 31. 12. 2013

Kategorie	Celkem FT		DrSc.		CSc.		Dr.		Ph.D.		Ak.mal., ak.soch.		Ing., Mgr., MgA., M.A. Dis		Bez hodnoti	
	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.
Profesoři	10	9	4	3	4	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Docenti	10	8,9	0	0	1	1	1	1	4	4	3	2,4	1	0,5	0	0
OA	47	43,54	0	0	2	1,6	0	0	30	27,74	1	1	16	13,2	0	0
Asistenti	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
Vědečtí	4	3,5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2,5	0	0
Akad.+věd.	73	66,94	4	3	7	6,6	2	2	36	33,74	4	3,4	22	18,7	0	0
Odborně techn.	20	19,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7,5	12	11,8
HSP	16	14,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	8	7,6
Řemeslníci	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Celkem	114	103,84	4	3	7	6,6	2	2	36	33,74	4	3,4	38	33,2	20	19,4

Přepočtené stavy odpovídají přepočtu podle výše pracovního úvazku.

V roce 2013 se uskutečnilo 5 výběrových řízení na místa akademických a dalších pracovníků FT TUL. Dne 18.1.2013 doporučila výběrová komise přijetí 1 uchazečky na místo odborného asistenta s vědeckou hodností pro KNT (1 místo). Dne 31.1.2013 doporučila výběrová komise přijetí 1 uchazeče na místo postdoktorandů pro FT TUL (2 místa). Dne 10. 4. 2013 doporučila výběrová komise přijetí 1 uchazeče na místo odborného asistenta s vědeckou hodností pro KNT (1 místo). Dne 26. 8. 2013 doporučila výběrová komise 1 uchazeče k obsazení místa odborného asistenta pro KDE (1 místo). Dne 22. 10. 2013 doporučila výběrová komise přijetí 1 uchazeče na místo postdoktorandů pro FT TUL (1 místo).



7.2 Vzdělávací a školicí aktivity pro zaměstnance

V průběhu roku byly na FT TUL realizovány různé vzdělávací a školicí aktivity pro zaměstnance. V roce 2013 proběhly následující školení a kurzy pro akademické pracovníky a studenty DSP. Tato odborná školení byla úspěšně absolvována v plném rozsahu přednáškových oblastí a časovém plánu:

- 14. - 15.11.2013 školení Funkce a obsluha termokamery, termodiagnostika a metody jejího vyhodnocení, workshop pro nabytí praktických dovedností
- dvoudenní stáž u Fy. Bernhardt - AMF REECE CR, s. r. o. v Prostějově
- dvoudenní stáž u stáže u Partnera projektu Optis - H&D, a.s. pro zaměstnance a doktorandy
- dvoudenní školení pedagogů FT TUL o specifickém přístupu ke studentům při distančním vzdělávání.

8 Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

FT TUL vyplácí úspěšným studentům prospěchová stipendia. V roce 2013 byla vyplacena stipendia v celkové výši 331 000 Kč, včetně stipendia za červený diplom. Dále pro zahraniční studenty má podpůrný stipendijní program, kde byla vyplacena stipendia ve výši 521 000 Kč.

V roce 2013 fakulta vyplatila ubytovací stipendium 516 studentům (v celkové částce 2 804 090 Kč) a 14 posluchačů pobíralo sociální stipendium (v celkové částce 165 240 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) TUL aj.



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 TUL 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 pilotního projektu Umění a věda – integrovaný ateliér. V roce 2013 proběhla výstava „Nanovariace“. 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 NMSP a DSP) jsou zapojováni do řešení projektů i problémů řešených v rámci doplňkové činnosti. FT TUL i v roce 2013 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 2013 v rámci rozvojového projektu MŠMT TUL podprogramu na podporu talentovaných studentů zejména v magisterských a doktorských studijních programech soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ) na technických fakultách TUL. Soutěž byla vyhlášena ve čtyřech sekcích (Textil, Strojírenství, Textil bakaláři a Strojírenství bakaláři). Seznam registrovaných soutěžících po jednotlivých sekcích: Textil: 13 studentů, Strojírenství: 13 studentů. Z přihlášených příspěvků byl sestaven sborník prací (*Studentská vědecká a odborná činnost 2013 - sborník*. Sborník prací, Technická univerzita v Liberci, Vysokoškolský podnik Liberec, květen 2013, ISBN 978-80-7372-969-1). Vlastní soutěž proběhla formou studentské konference dne 28.5.2013 v konferenčních prostorách Institutu průmyslového inženýrství, s.r.o. v Liberci. 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 (obsazenou třinácti soutěžícími) získal Michal Kabátek za práci „Hodnocení žmolovitosti na základě 3D rekonstrukce obrazu textilií s využitím gradientních polí“. Do bakalářské textilní sekce se v roce 2013 nepřihlásil žádný student.

SGS

V rámci studentské grantové soutěže, bylo na FT TUL řešeno 20 projektů. V těchto projektech byl vždy řešitelem student doktorského studijního programu. Výstupy projektů SGS 2013 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:

- výstava Aliance France v Liberci - Dny francouzské kultury 2013, putovní módní přehlídka studentských prací;
- Bc. Daniela Chroustová, účast na mezinárodní výběrové putovní výstavě absolventských prací Graduation project 2011/2012, 2-6/2013 Praha, Czesin, Berlin;
- Bc. Lubica Skalská, cena za 3. místo a Bc. Filip Menšíl cena za 2. místo v mezinárodní studentské soutěži Create Your Own 2012-13, pořádanou DITF-MR a Best of Design jako součást projektu European Research Project – CoReNet, Německo;
- výstava studentských prací textil, oděv, sklo, šperk v „Galerii Sladovna“ v Žatci, 8/2013;
- účast studentů na kolektivní výstavě Setkání, Severočeská galerie Litoměřice;



- Martin Jakobsen (3.r. návrh skla) – 10 zahraničních výstav, 4 nominace na ceny - na Czech Grant Design Awards (CZR), cenu Galerie NOVA (SR), Accenture Innovation Award (Holandsko), Horecava Innovation Award (Holandsko).

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 TUL. V roce 2013 byly řešeny projekty těchto poskytovatelů: GA ČR 1, MPO 9, TA ČR 4, MV 1, MK 1, OP VaVpl Preseed 1.

9.3.1 Projekty GAČR

1. GA105/11/P0224, Strukturní a materiálové modelování textilních kompozitů na bázi polysiloxanové matrice, Spoluřešitel: Ing. Blanka Tomková, Ph.D. Řešitel: ČVUT

9.3.2 Projekty MPO

1. FR-TI1/122, Textilie se zvýšeným komfortem odolné vůči elektromagnetickému záření. Spoluřešitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc. Řešitel: Sintex a.s.
2. FR-TI1/242, Opticky aktivní bezpečnostní textilie. Spoluřešitel: doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková. Řešitel: Stap a.s.
3. FR-TI4/296 - Ekologicky přijatelné způsoby plstění. Spoluřešitel: prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D. Řešitel: Tonak a.s.
4. FR-TI3/751 – TIP - Biometrické signály - jejich snímání, vyhodnocování a přenos ve zdravotnickém a pečovatelském prostředí. Spoluřešitel: prof. Ing. Aleš Richter, CSc. Řešitel: LINET / ZČU Plzeň / FT TUL
5. OPPI 5.1 spk 01/001 - Klastř technické textilie - 2. etapa
6. CLUTEX 00 Biotechnologie – řešitel TUL: prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.
7. CLUTEX 01 Elektronické prvky v textiliích – řešitel TUL: doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková
8. CLUTEX 02 Koloristika – řešitel TUL: Ing. Vlastimila Bergmanová
9. CLUTEX 03 Nové materiály – řešitel TUL: doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

9.3.3 Projekty TAČR

1. TA01010613, Vodné nanodisperze pro funkční povrchové úpravy. Spoluřešitel: prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D. Řešitel: Centrum organické chemie s.r.o., České technologické centrum pro anorganické pigmenty a.s. SYNPO, akciová společnost INOTEX, spol. s r.o. Státní zdravotní ústav
2. TA01010244, Modifikované materiály pro léčbu chronických a akutních ran a prevenci chirurgických infekcí ve zdravotnictví. Spoluřešitel: prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D. Řešitel: Centrum organické chemie s.r.o. České technologické centrum pro anorganické pigmenty a.s. SYNPO, akciová společnost, INOTEX, spol. s r.o., Státní zdravotní ústav
3. TA01011253, Interdisciplinární výzkum a vývoj speciálních funkčních textilií a vysoce fyziologicky komfortních hotových výrobků na bázi celulósových i syntetických vláken nové generace pro specifické inovativní aplikace s vysokým tržním potenciálem. Spoluřešitel: doc. Ing. Antonín Havelka, CSc. Řešitel: VÚB a.s.



4. TA02010703, TERMOTEX - Nová generace vysoce funkčních bariérových termorgulačních a termoizolačních smart textilií pro použití v náročných a specifických klimatických podmínkách a zlepšení ochrany člověka, VÚB a.s / FT TUL. Spoluřešitel: doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

9.3.4 Projekty VG - Program bezpečnostního výzkumu České republiky

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. David Lukáš, CSc. Řešitel: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

9.3.5 Projekty Ministerstva kultury – program NAKI

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

9.3.6 Projekty na podporu pre-seed aktivit, OP VaVpl

Pre-seed 08 Smart funkční oděvy pro 21. století – dokončení a vývoj speciálních oděvů se signalizací směru pohybu, zastavení a stavu fyziologických vlastností. Realizace signalizační bundy pro cyklisty, kola. Spoluřešitel: doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

9.3.7 Projekty specifického výzkumu dle Studentské grantové soutěže

- 48000; Popis jevů generace tepla v polyesterových tkaných, pletených a netkaných textiliích potažených polypyrrolem; Ing. Abdul Malik Rehan Abbasi
- 48001; Faktory ovlivňující teplotu šicí jehly při vysoké rychlosti šití; Ing. Adnan Ahmed Mazari
- 48002; Laminované a vstříkované polymerní kompozity se speciálními vlákny; Mgr. Radim Dejl
- 48003; Výroba a testování kompozitů s anorganickou výztuží; Ing. Martina Ernestová
- 48004; Studium mechanismu elektrostatického zvlákňování; Fatma Yener, MSc.
- 48005; Tvorba nové metodiky pro vyhodnocení rychlosti schnutí textilií; Ing. Tereza Heinisch
- 48006; Zvýšení intenzity vyzařování POF; Juan Huang, MSc.
- 48007; Ochranný pracovní oblečení s využitím nanovláken; Ing. Roman Knížek
- 48008; Antioxidační vlastnosti polyfenolů sorbovaných do celulósových materiálů; Ing. Hana Křížová
- 48009; Využití multiaxiální výztuže pro kompozity s pletenou čedičovou výztuží; Ing. Ondřej Louda
- 48010; Příprava nanovlákných vrstev z hedvábí metodou elektrostatického zvlákňování; Ing. Nongnut Sasithorn
- 48011; Nanoindentace vlákných polymerních materiálů; Ing. Vijaykumar Narayandas Baheti
- 48012; Modelování rázového chování kompozit s obsahem Kevlaru; Ing. Yan Wang
- 48013; Modelování přenosu tepla přes složité vláknité struktury; Ing. Guocheng Zhu
- 48014; Příprava nanovlákných katalytických filtrů metodou zavedení částic oxidů kovů do roztoku polymeru s následujícím zvlákňováním; Ing. Ganna Ungur
- 48015; Distribuce žmolků v prostoru a kinetika žmolkování; Ing. Lenka Techniková
- 48016; Studium struktury extracelulární hmoty a nanovlákných tkáňových nosičů; Ing. Kateřina Ročková



18. 48017; Emise elektromagnetického záření z elektrostatického zvlákňování vláknenných a mikrovláknenných elektrod; Ing. Julie Soukupová
19. 48018; Vztah struktury nanovláknenných scaffoldu a rozložení buněčné populace; Ing. Jana Horáková
20. 48019; Využití netradičních metod pro měření tepelně izolačních vlastností; Ing. Mohanapriya Venkataraman

9.4 Připravené a podané projektové žádosti

V roce 2013 byly připraveny projektové žádosti:

poskytovatel	řešitelé	Řešitel FT TUL	Stav žádosti k 31.12.2013
MZV	TUL- FT / Technická univerzita v Lodzi	Ing. Jana Drašarová, Ph.D.	zamítnuto
MŠMT -VaVal	TUL- FT / Wuhan Textile univerzite, Čína	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	není rozhodnuto
MŠMT - VaVal	TUL- FT / Beijing Institute of Technology, Čína	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	není rozhodnuto
MŠMT - VaVpl	TUL - CXI/FT	Ing. Tomáš Lederer, Ph.D.	přijato
MŠMT - VaVpl	TUL - FT	Ing. Jana Drašarová, Ph.D.	přijato
GAČR - Excelence	TUL - FT / ČVUT / Západočeská univerzita v Plzni	prof. Ing. Luboš Hes, DrSc, Dr.h.c.	není rozhodnuto
GAČR - Standard	ČVUT - FS / VŠCHT - FCHT / TUL - FT	Ing. Jiří Chvojka	není rozhodnuto
GAČR - Standard	TUL - FT / ČVUT	Ing. Eva Košťáková, Ph.D.	není rozhodnuto
GAČR - Standard	TUL - FT	doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.	není rozhodnuto
GAČR - Standard	TUL - FT / Fyziologický ústav AVČR / ČVUT	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	není rozhodnuto
GAČR - Standard	TUL - FT	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	není rozhodnuto
GAČR - Standard	TUL - FT	doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.	není rozhodnuto
GAČR - Standard	TUL - FT	doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková	není rozhodnuto
GAČR - Standard	TUL - FT	prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.	není rozhodnuto
TAČR - CK	TUL - FT, FS, CXI/konsorcium firem	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	zamítnuto
TAČR - Alfa	TUL - FT/Johnson Controls	doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.	není rozhodnuto
TAČR - Alfa	TUL - FT/Applycon	doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.	není rozhodnuto
TAČR - Alfa	TUL - FT/Moděva Konice	Ing. Marie Nejedlá, Ph.D.	není rozhodnuto
TAČR - Alfa	Sintex a.s./TUL - FT	doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková	není rozhodnuto
TAČR - Alfa	Holzbecher s.r.o/TUL - FT	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	není rozhodnuto
TAČR - Alfa	---/FT TUL KNT	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	není rozhodnuto

9.5 Publikační činnost za rok 2013

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 2013 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 jsou dostupné z webového portálu: www.vyzkum.cz.

Z důvodu změny Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platné pro léta 2013 a 2015 schválené usnesením vlády ČR ze dne 19.6. 2013) jsou v tab. 16 uvedeny pouze dílčí informace o výsledcích získaných fakultou v roce 2013. Zveřejněny jsou pouze orientační výsledky hodnocení Piliře I. Konečné výsledky hodnocení v Piliři I., II. a III. budou schváleny na květnovém zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace.

Tabulka 16: Údaje z Hodnocení 2012 (orientační výsledky hodnocení Piliře I. k 1.3. 2014)

Druh výsledků	Výsledky s bodovým hodnocením	Jimp - Článek v impaktovaném časopise	Jneimp - Článek v neimpaktovaném časopise ve světově uznávané databázi	Jrec - Článek v neimpaktovaném časopise ¹⁾	BC - Odborná kniha nebo kapitola v odborné knize	D - Článek ve sborníku	Výsledky bez bodového hodnocení nebo vyřazené
Počet výsledků	271,00	89,00	75,00	9,00	66,00	32,00	565,00
Body výsledků	3767,55	2581,81	691,39	33,87	239,17	221,31	
Body výsledků*	4087,80	2875,17	720,79	41,24	215,81	234,79	

¹⁾ uvedeném na Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v ČR

* upravené podle kapitoly V. Metodiky

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 přistupující fakulty s možností uplatňovat výsledky umělecké tvůrčí činnosti v RUV.



Autorská díla akademických pracovníků Katedry designu, kteří se zabývají uměleckou tvůrčí činností, jsou zastoupena ve sbírkách galerií a muzeí:

- ak. soch. Oldřich Plíva (Alter Hof Herding – Glasmuseum; Bratislava – Slovenská národní galerie; Brno – Moravská galerie; Coburg – Kunstsammlungen der Veste Coburg;; Corning – New York – The Corning muzeum of glass; Düsseldorf - Kunstmuseum Düsseldorf; Ebeltoft – Glasmuseum Ebeltoft; Hamburg – Museum fur Kunst und Gewerbe; Hergiswil – Glasmuseum; Jablonec nad Nisou – Muzeum skla a bižuterie; Jelenia Gora – Museum Okregowe; Karlsruhe – Badisches Landesmuseum; Lausene – Musée des Arts Decoratifs; Liberec – Severočeské muzeum; Pardubice – Východočeské muzeum; Paris – Musée des Arts Decoratifs; Praha – Umělecko – průmyslové muzeum; Sapporo – Hokkaido Museum of Modern Art; Toledo – Ohio – Toledo Museum of Art; Wrocław – Museum Narodowe; Zurich – Museum Bellerive; Železný Brod - Městské Muzeum)
- M.A. Ludmila Šíkolová (Uměleckopřmyslové muzeum v Praze, Praha; Moravská Galerie, Brno; Muzeum skla a bižuterie, Jablonec n/Nisou; Muzeum Českého ráje, Turnov; Alice and Louis Koch Collection, Švýcarsko; Slovenská národná galéria, Bratislava, Slovensko; Severočeské muzeum, Liberec)
- doc. Emilie Frydecká, ak.mal. (Královské dek. Muzeum Brusel, Belgie; UPM Praha; Severočeské muzeum Liberec; Muzeum Krajky Vamberk; Powerhous Muzeum Austrálie;
- doc. Svatoslav Krotký, ak.mal. (Uměleckopřmyslové muzeum Praha- tapiserie „Květiny“, Severočeské muzeum v Liberci – vazebná tapiserie; Severočeské muzeum v Liberci – průmyslový vzor – textilie, tisk; Galerie Audabiac, Francie; Galerie MDK Chodziej Polsko)

9.6 Vědecké konference a semináře

FT TUL pořádala nebo spolupořádala v roce 2013 osm 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. FT TUL, a především Katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů, po celý rok připravovala pořádání jarní konference Fiber Society (2014). Odborníci fakulty jsou členy a pracují v organizačních výborech těchto významných mezinárodních konferencí.

Organizace seminářů a společných konferencí

1. Týdenní intenzivní kurz pro specialisty DRDO, Bangalore na téma “Nanotechnology in textile area” v lednu 2013. Účast cca 30 specialistů z celé Indie.
2. Společný seminář “Innovation in textiles” na AAT College of Engineering and Technology, Bhubaneswar, India v dubnu 2013.
3. Společný seminář “ Recent Development in Textiles” na Technological Institute of Textile and Sciences, Bhiwani, India v dubnu 2013.
4. Společný seminář “Advances in material Engineering “ na DIAT, Deemed University, Pune, India v dubnu 2013.
5. Společný seminář“ Statistical data treatment in textile research” na IIT Delhi, India v dubnu 2013.
6. Týdenní seminář pro doktorandy“ Nanotechnology in textile area” na TU Lodz, Poland v září 2013.
7. Dvoudenní mezinárodní seminář“ Recent developments in textile material engineering” na Technological Institute of Textile and Sciences, Bhiwani, India v prosinci 2013.
8. 8th International conference TexSci, Liberec, září 2013.



9.7 Výstavní činnost za rok 2013

V rámci činností 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). Zde jsou uvedeny vybrané:

- doc. Svatoslav Krotký, ak. mal.: NANOVARIAČE, autorská výstava, TUL Liberec;
- doc. Svatoslav Krotký, ak. mal.: 3. TRIENÁLE TEXTILU BEZ HRANIC, putovní mezinárodní výstava, 2013;
- doc. ak. mal. Václav Benda: POD JEŠTĚDEM - současná výtvarná scéna Liberecka, Galerie města Plzně, 2013;
- M.A. Ludmila Šikolová: LEVITACE, výstava šperků, Wroslaw, Polsko 2013;
- Mgr. Ilona Chválová: Z MÉ ZAHRADY, autorská výstava (malba), Galerie Jiřího Jílka, Šumperk 2013;
- Oldřich Plíva, ak. soch.: UVNITŘ BAREV – Umělecká beseda 150 let, Zámecká jízdárna, Litomyšl 2013.

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 2013, kdy bylo řešeno, úspěšně dokončeno a obhájeno celkem 20 projektů. Náměty projektů vycházely z klíčových vědecko-výzkumných aktivit FT TUL a byly v souladu s Dlouhodobým záměrem FT TUL. Celkem bylo v roce 2013 prezentováno 60 článků na konferencích (z toho 4 abstrakty a 56 plných textů), 6 článků v odborných časopisech, 4 články v odborných časopisech s IF (z toho 3 evidované v databázi Thomson Reuters i Scopus a 3 ve Scopus) a 7 článků v časopisech evidovaných v databázi Scopus. K publikaci jsou přijaty a v roce 2014 budou zveřejněny 3 články v odborných časopisech a 2 články v časopisech evidovaných v databázi Scopus. Mezi výstupy řešení projektů SGS je možné zahrnout 1 užitiný vzor, zpracování 1 diplomové práce, 1 bakalářské práce a zpracování částí disertačních prací všech hlavních řešitelů.

V rámci podpory mezinárodní mobility bylo uskutečněno 21 výjezdů studentů DSP a mladých vědeckých pracovníků FT TUL v souhrnném trvání 29 člověkoměsíců na zahraniční pobyty a 19 člověkoměsíců čerpaných na účast na konferencích. Tyto výjezdy byly podpořeny Fondem mobilit TUL a Fondem mobilit FT TUL.

S podporou rozvojového programu MŠMT bylo možno uspořádat Workshop pro doktorandy FT TUL a FS TUL ve dnech 18. – 20.9.2013 na Chatě pod Lipami v Rokytnici nad Jizerou. Semináře se zúčastnilo a na semináři vystoupilo s příspěvkem 34 doktorandů obou fakult (FT TUL 19 doktorandů, FS TUL 15 doktorandů). Doktorandy si vyslechlo a diskutovalo s nimi několik profesorů a docentů obou fakult. Jako hosté se semináře zúčastnili prof. Kůs (rektor TUL). Hosté, Ing. Petr Lepšík, Ph.D., (FS TUL) a Dr. Sergey Lovinov, přednesli přednášky „Možnosti využití SW



Goldfire Innovator při řešení disertačních prací“ a „Tools of Inventive Task Solving“. Výstupem pracovního semináře byl mimo jiné ucelený sborník odborných příspěvků (*Workshop pro doktorandy FT TUL a FS TUL - sborník*. Sborník prací, Technická univerzita v Liberci, Vysokoškolský podnik Liberec, září 2013, ISBN 978-80-7372-987-5).

V rámci řešení projektu *Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci – prostřednictvím projektu* (reg.č. CZ.1.072.3.00/30.0065) bylo přijato do konce roku 2013 celkem 11 postdoktorandů, kteří začali pracovat pod dohledem zkušených vědců-mentorů na jasně definované výzkumné a vývojové problematice v rámci vědy a výzkumu. Byli přijati čtyři postdoci na FT TUL: Ing. Bc. Ondřej Novák, Ph.D., Ing. Mohamed Farag A. Eldessouki, Ph.D., Ing. Jaromír Marek, Ph.D.; dva postdoci na FS TUL: Ing. Petra Dančová, Ph.D., Ing. Sneha Samal, Ph.D.; tři postdoci na FPHP TUL: Ing. Martin Plešinger, Ph.D., Ing. Matrin Schindler, Ph.D., Dr. Tutu Sebastian, Ph.D. a dva postdoci na FE TUL: Ing. Lukáš Turčok, Ph.D., Ing. Athanasios Podaras, Ph.D. Všichni postdoci již byli zapojeni do vědecké práce na své domovské katedře a většina z nich byla zapojena do výuky podle možností především pro prezenční české studenty a dále pro zahraniční studenty na krátkodobých pobytech v rámci mobility Erasmus. Studenti budou mít možnost setkat se při výuce nejen s českými odborníky z praxe, ale i se zahraničními odborníky a zlepšovat své jazykové schopnosti stejně jako své multikulturní povědomí. FS TUL se nepodařilo obsadit dvě ze čtyř postdoktorálních pozic ani po třech kolech mezinárodního výběrového řízení. Bylo rozhodnuto, že jedna z těchto pozic bude v prvním čtvrtletí 2014 obsazena postdokem stejně jako novým mentorem na FT TUL. Z celkového počtu 13 postdoků bude mít FT TUL 5 pozic mentorů a 5 pozic postdoků.

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 a 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. Vzniklo Kontaktní místo, jehož hlavním úkolem je poskytovat informace o FT TUL a VaV činnostech fakulty zájemcům z řad firem, ale i pracovníkům a studentům TUL a ostatním zájemcům. Díky jeho vzniku a proškolení pracovníků fakulty 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, exkurze ve firmách atd. Další aktivita je zaměřena na vytváření různých typů vzdělávacích kurzů. 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 mohou získat informace od zástupců



firem přímo. Výrazným výsledkem je posun v myšlení akademických pracovníků fakulty, kdy došlo k uvědomění nutnosti vzájemné spolupráce s aplikační sférou.

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 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).

9.9.3 Stáže odborníků z partnerských firem

Tato aktivita probíhala i v roce 2013 pod záštitou projektů OP VK. Byly uskutečněny následující stáže:

- čtyřdenní stáž odborníků z partnerské firmy H&D Prostějov spojená s přednáškovou a především diskusní činností - současné trendy směřování textilního průmyslu v ČR
- jednodenní stáž (10/2013) odborníků ze Škoda Auto a.s. spojená s přednáškovou (Seminář o základních vlastnostech vláken s ohledem na automobilový průmysl) a diskusní činností. Velký prostor byl věnován zejména současným trendům.

9.9.4 Informační akce

Představení FT TUL a výsledků VaV probíhalo na následujících akcích.

NANOTECH 2013 – mezinárodní veletrh zaměřený na oblast nano a nanotechnologie, Tokyo, JP, 30.1. – 1.2. 2013, pod záštitou CzechInvest společně s dalšími českými firmami a klastrem Clutex se již podruhé představila na veletrhu také Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci a byli tak dalšími z 587 vystavovatelů, kde více než 235 bylo zahraničních z 22 zemí. Kromě jiného byla představena speciální nanovláknenná membrána Nanoprotex pro armádní účely, kterou FT TUL vyvíjela ve spolupráci s firmou Nanoprotex a dalšími pěti českými společnostmi.

STYL a KABO 2013 – mezinárodní veletrh módy, obuvi a koženého zboží, Brno, ČR, 18.2.- 20.2. 2013, 41. ročník mezinárodního veletrhu Styl a Kabo; v rámci veletrhu se představili vystavovatelé z více než 20 zemí světa, Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci vystavovala opět společně pod záštitou ATOK ve společné expozici s TZU, Clutex a Sotex. Na společné módní přehlídce GAUDEAMUS DESIGN vysoké a vyšší odborné školy módní tvorby a designu z Bratislavy, Brna, Liberce a Zlína předvedly s úspěchem to nejlepší z tvorby mladých návrhářů.

ISPO 2013 – mezinárodní veletrh sportovního ošacení, Mnichov, DE, 26.2. – 28.2. 2013, kde prezentovalo více než 2400 vystavovatelů nejnovější trendy ze všech segmentů sportovních aktivit pro více než 81, 000 návštěvníků ze 109 zemí měla možnost se představit také Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci ve společném stánku s firmou Nanoprotex. Na základě spolupráce se podařilo vyvinout specifickou nanovláknennou membránu NANOPROTEX, která v minulém roce získala prestižní ocenění ISPO AWARD 2012 a v roce 2013 se podařilo pro tuto



výstavu připravit novinkou v podobě produktu NANOPROTEX 3, který má excelentní hodnoty hydrostatické odolnosti.

INVENTO Prague 2013 – 6.6. – 8.6. 2013 Praha, ČR, proběhl 1. ročník nového veletrhu vynálezů a inovací ve Střední hale Průmyslového paláce na Výstavišti v Praze - Holešovicích. Veletrhu se zúčastnili zástupci 12 zemí z Asie, Afriky a Evropy, bylo zde mj. prezentováno na 150 vynálezů a patentů. Pořadatelem byla Incheba Praha, partnery Úřad průmyslového vlastnictví, Mezinárodní federace vynálezceckých sdružení IFIA, Český svaz vynálezců a zlepšovatelů, Asociace inovačního podnikání a Czechinvest. Záštitu převzali: ministr průmyslu a obchodu a ministr mládeže, školství a tělovýchovy.

TECHTEXTIL 2013 – mezinárodní veletrh technických a netkaných textilií zaměřený na inovace a novinky 10.6. - 13.6.2013, Frankfurt, DE, již tradičně se ve společné expozici s dalšími členy Clutex klastru Technických textilií se představila také FT TUL.

TECHPROCESS 2013 – 11.6. - 13.6. 2013, Frankfurt, DE, veletrh TEXPROCESS je určen výrobcům textilu a oděvů, předstaili se přední dodavatelé z oblasti textilního strojírenství, IT systémů a logistiky, spektrum vystavovatelů pokrývalo celý výrobní proces v oboru textilní a oděvní výroby a to od designu, stříhání a CAD/CAM systémů až po textilní logistiku a konečné úpravy, pod záštitou ATOK a díky členství ATOK v EURATEX (Evropské sdružení výrobců textilu a oděvů) se představila také Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci.

Další akce: **Techno Show -Brokerage Event**, Istanbul, květen 2013, **NSC Safety Expo**, Chicago září 2013, **Ze Most Textiles galerie**, Materio knihovna, září/říjen 2013.

Propagačními úspěchy bylo představení výsledků VaV populární formou v různých médiích (rozhlas, televize, tisk, internet).

9.9.5 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 2013 se na výuce v akreditovaných studijních programech podílelo 25 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:

- Metody hodnocení kvality usní pro autopotáhy - Ing. Ladislav Kubát (Dagro Plzeň);
- Japonská kultura odívání - PhDr. Alice Kraemerová (Náprstkovo muzeum Praha);
- Molekulární pohled na electrospinning - prof. RNDr. Ivo Nezbeda DrSc. (Lab. of Thermodynamics, Acad. Sci. Prague);
- v rámci předmětu Systémy zabezpečování jakosti (4/2013) vystoupil Ing. Otakar Král, Ph.D., CSc. (člen společnosti působící v oblasti certifikace systémů jakosti, výrobků a osob - ISQ PRAHA, s.r.o.) s přednáškou nazvanou Volba účinné metodiky při přípravě, realizaci a zlepšování procesů integrovaných v systémech řízení podniků a institucí.

Výuku v předmětech garantovali např. doc. Ing. Václav Klička, CSc., Ph.D. (Rieter a.s.), Ing. Ivo Havel (H&D a.s.), Ing. Petr Štoček (Huntsman s.r.o.).



9.9.6 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 složili 3 studenti. Čtyři další studijní obory v BSP a NMSP mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe alespoň po dobu 1 měsíce.

9.9.7 Výsledky spolupráce

Dalším z ukazatelů úspěšnosti spolupráce s aplikační sférou je výše příjmů, které jsou uvedeny ve zprávě o hospodaření FT TUL v roce 2013. Jedná se o příjmy:

- za licence a patenty na FT TUL;
- za uskutečnění tzv. smluvního (32 spoluprací kontrahovaného) výzkumu a vývoje tj. aktivit ve VaVal, které FT TUL realizovala za úplatu pro subjekty aplikační sféry hrazených ze soukromých zdrojů);
- 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. aj.).

10 Internacionalizace

FT TUL v roce 2013 pokračovala v internacionalizaci, která vychází z dlouhodobě podporovaných aktivit ukotvených v DZ FT TUL a DZ TUL. 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; Auburn University, Clemson University a University of Davis (USA); IIT Delhi, Jalandhar University, Serampore College of Technology, Kumaragu College a další textilní vysoké školy v Coimbatore (Indie); University Dong Hua a University Wuhan (Čína); Ege University Izmir, University of Suleyman Demirel Isparta, University of Gaziantep, Dokuz Eylul, Üniversitesi (Turecko); University Bolton a Heriot Watt Galashiels (Velká Británie); University of Terrasa (Španělsko), University IASI (Rumunsko); Technical University Budapešť (Maďarsko), University Mansoura (Egypt), University Minho (Portugalsko), Technical University Dresden a BAM Berlín (Německo), Technical Univerzity Lodž a University of Bialsko-Biella (Polsko), Technical University Maribor (Slovinsko), Catholic University Leuven (Belgie), Ukrajinským institutem lehkého průmyslu (Ukrajina) a MTI Moskva (Rusko). Kromě již fungujících dlouhodobých spoluprací byla v roce 2013 konkrétně realizována společná jednání o spolupráci s těmito organizacemi: FH Dresden (Německo), Mas Research And Innovation (Private) Limited (Sri Lanka), Trakia University, Faculty of Technics and Technologies, Yambol (Bulharsko), Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Rajamangala University of Technology Krungthep, Bangkok (Thajsko), University of Kaunas (Litva).

V rámci programů EU pro vzdělávání a přípravu na povolání bylo do zahraničí vysláno na dlouhodobější pobyty 37 studentů, 15 akademických pracovníků, přijato bylo 32 studentů a 14 akademických pracovníků. Doktorandka Ing. Jana Horáková úspěšně nastoupila na výzkumný pobyt v rámci stipendijního pobytu Fullbright, ve kterém bude pokračovat v roce 2014. 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. Organizovány byly přednáškové pobyty specialistů z vybraných univerzit a vysokých škol, které byly určeny nejen pro studenty DSP, NMSP, ale i akademické pracovníky. Profesorka Kateřina Machová z FH Univerzity v Drážďanech přednášela na téma "Výroba a zpracování 3D osnovních textíl - Production and processing of spacer fabric". Pan doc. Ing. Pavol Lizák, Ph.D., vedoucí Katedry priemyselného dizajnu FPT TnU AD, Ružomberok, měl dvě přednášky "Textilní design" a „Vliv struktury materiálu na fyziologii odívání". Na desetidenní stáž spojenou s přednáškovou a konzultační činností přijela docentka Simona JEVSNIK z Academy of design in Ljubljana na téma „Computer simulation of garment“.

Za významné institucionální výsledky FT TUL považuje navázání spolupráce s ASP Lodž, HS Zittau a FH Dresden pro spolupráci na bázi bilaterálních dohod. Na základě aktivní spolupráce s Katedrou materiálového inženýrství byly obnoveny smlouvy o porozumění s SVPISTM, Coimbatore, KCT, Coimbatore (Indie), byl předložen návrh na smlouvu s DIAT, Pune a Nehru College of Science, Coimbatore (Indie).



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 pěti skupinách (TFE2 Functionalization of textile materials & related processes, TFE5 New textile products for technical applications, TEG6 Smart textiles & garments, TFE8 New product design concepts & technologies, TFE9 Full life cycle & total quality management concepts, HTG Industry Survey on Innovation and Standards).

Textilní fakulta je řádným členem Evropské 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 - 2 leté inženýrské praxe titul EURING) a profesní organizací „The Textile Institute Manchester“. Jako člen (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. V roce 2012/2013 pracovali pracovníci fakulty jako recenzenti příspěvků mezinárodních časopisů (23), členové komisí státních závěrečných zkoušek na zahraničních univerzitách (5), oponenti disertačních prací (3), členové komisí pro profesorské řízení na zahraničních univerzitách (3).

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

- 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. Jiří Militký, CSc.
- Evropská komise pro standardizaci CEN/TC 248, ISO /TC 38 (WG 17) - prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.
- Fiber Society, Princeton, USA - prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.
- IMEKO (Mezinár. společnost pro technická měření) Praha - prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.
- Textile Institut Manchester, vedoucí české sekce - prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.
- American Association of Textile Chemists and Colorists - prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.
- CIE (Commission Internationale de L'éclairage) - doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.
- OSA (Optical Society of America) - doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.
- Jednota českých matematiků a fyziků - prof. RNDr. David Lukáš, CSc.
- Fiber Society (member) - Ing. Petr Mikeš, Ph.D.
- IFKT (International Federation of Knitting Technologists) - členové prof. Ing. Jiří Militký, CSc., Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D., Ing. Renata Štorová, CSc, Ing. Jana Špánková.

Byly zorganizovány dvě zvané přednášky zahraničních expertů pro studenty doktorského studia i pro zaměstnance fakulty, na kterých přednášeli zahraniční experti pravidelně spolupracující s fakultou: kurz “Recycling of textiles”: přednášející Dr. Arun Aneja, USA a kurz “Textile structural composites”: přednášející Prof. B. K. Behera, IIT Delhi.



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
 Westsächsische Hochschule Zwickau
 Hochschule Niederrhein

The Scottish College of Textiles

Universiteit Gent

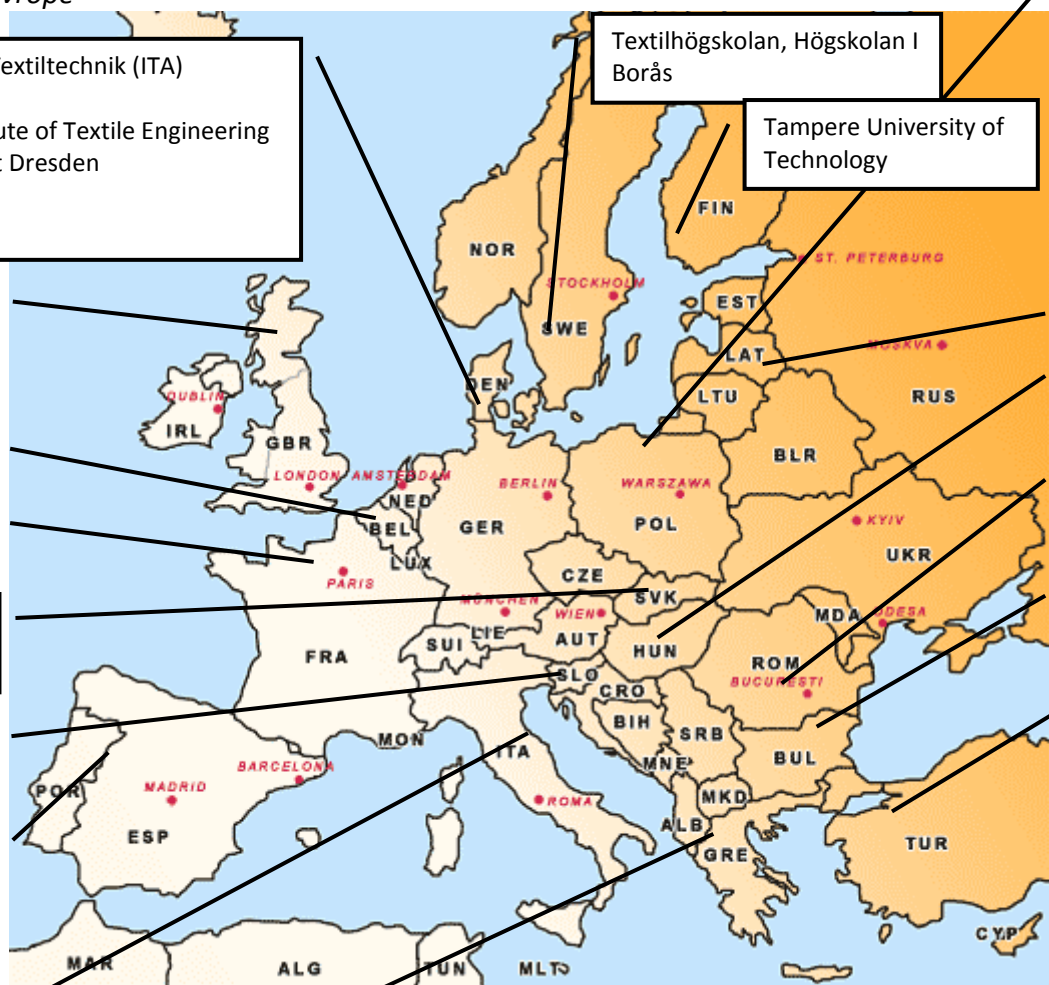
ENSISA ENSAIT

Trenčianská univerzita A. Dubčeka
 v Trenčíně

University of Maribor

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

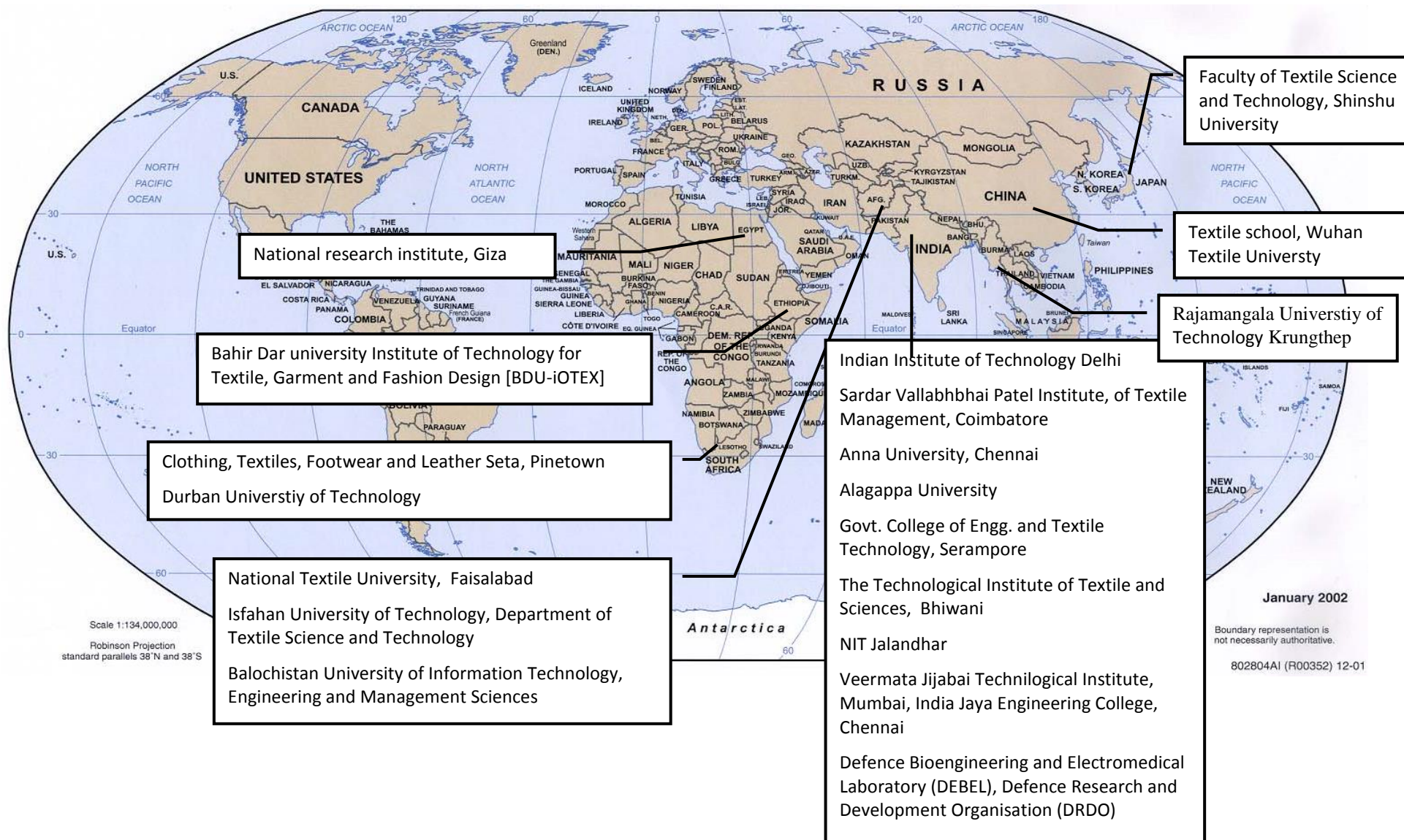
Hacettepe University
 Istanbul Aydin University
 Uludag University
 Cukurova Universitesi
 Dokuz Eylul Üniversitesi
 Ege University
 Sinop University
 Erciyes Üniversitesi
 Mimar Sinan Fine Arts University
 University of Gaziantep
 Pamukkale University
 Istanbul Technical University

TEI Piraeus

<http://www.pixmac.cz>



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 úrovně prezentace a propagace FT TUL 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 prokazatelně předávány základní právní normy TUL. Ze všech zasedání byly zhotoveny zápisy. V případě potřeby a řešení naléhavých úkolů svolávala děkanka operativní schůzky přímo se zainteresovanými stranami.

11.2 Zasedání vědecké rady fakulty

První zasedání VR FT TUL nově zvolené děkanky se konalo 31.1.2013.

Program zasedání VR FT TUL dne 31.1.2013

1. Habilitační řízení Ing. Vladimíra Bajzíka, Ph.D.
2. Habilitační řízení Rajeshe Mishry, B. Tech., Ph.D.
3. Návrh habilitační komise pro habilitační řízení Ing. Evy Košťákové, Ph.D.
4. Návrh habilitační komise pro habilitační řízení Mgr. Ireny Lovětinské-Šlamborové, Ph.D.
5. Různé
 - Změny ve studijních plánech na ak. rok 2013/2014
 - Aktualizace dlouhodobého záměru FT TUL na rok 2013
 - Oborová rada FT TUL

2. zasedání VR FT TUL se konalo 24.10.2013.

Program zasedání VR FT TUL dne 24.10.2013

1. Habilitační řízení Mgr. Ireny Lovětinské-Šlamborové, Ph.D.
2. Odborníci SZZ
3. Školitelé DSP a odborníci SDZ
4. Příprava návrhu nové akreditace
5. Aktualizace DZ FT TUL
6. Zahájení profesorského a habilitačního řízení
7. Různé

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 proběhla v roce 2013 kontrola Statutu FT TUL a dalších vnitřních předpisů, které byly schváleny AS TUL dne 5.11.2013.

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 15.4.2013 a 24.10.2013, kde se zabývala podmínkami podávání disertačních prací, podmínkami doktorského studia, 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.

Napsané projekty – účast v plánovaných projektech OP VK

Výukové činnosti FT TUL byly v roce 2013 podpořeny z dalších zdrojů prostřednictvím projektů OPVK a projektů MŠMT (především rozvojové projekty, centralizované rozvojové projekty, ukazatel F,...)

12.1 Projekty OP VK

V roce 2013 byly řešeny tyto OP VK projekty:

CZ.1.07/2.2.00/28.0312 ESF OPVK, Optimalizace studijních plánů FT. Řešitel: doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

CZ.1.07/2.2.00/15.0097 ESF OPVK, Praxe pro praxi, Řešitel: prof. RNDr. Aleš Linka, CSc. (Ing. Jindra Porkertová)

CZ.1.07/2.3.00/30.0065 ESF OPVK Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci. Řešitel: doc. Ing. Miroslav Malý, CSc. (společný projekt FT TUL se FS TUL, EF TUL, FPHP TUL)

FT TUL se významně podílela na přípravě celoškolského projektu MŠMT - OP VK EDUTEX – práce s nadanými uchazeči a příprava pracovníků TUL pro tuto práci (projekt přijat k řešení 2014).

12.2 Rozvojové programy

V roce 2013 byly řešeny tyto projekty:

KVALITA A RELEVANCE – Studenti

- Podpora a individuální rozvoj mladých akademických pracovníků v rámci studia doktorského studijního programu – řešitel: doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.
- Vyhledávání talentovaných studentů pro magisterské a doktorské studium na FT TUL ostatních technických fakultách TUL a jejich podpora – řešitel: doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.

OTEVŘENOST - Fond mobilit TUL



- Mezinárodní vědecko-výzkumná spolupráce FT TUL s indickými univerzitami – řešitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

OTEVŘENOST - Podpora mezinárodního prostředí

- Podpora a propagace studijních oborů FT TUL mezi nadanými studenty z rozvojových zemí a ze zemí procházejících procesem společenské a ekonomické transformace – řešitel: Ing. Larisa Ocheretna, Ph.D.

CENTRALIZOVANÉ PROJEKTY

- Integrovaný systém vzdělávání v tkáňovém inženýrství, regenerativní medicíně a nanobiotechnologiích na UK, ČVUT a FT TUL – řešitel: prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

Dále byl řešen projekt MŠMT ukazatel F: 10004 UMĚNÍ A VĚDA – řešitel: Ing. Renata Štorová, CSc.

Byly připraveny projektové žádosti MŠMT Centralizované projekty:

Věda a umění – realizační ateliér: řešitel FT TUL/ VŠUP (projekt přijat k řešení ve 2014).

Integrovaný systém vzdělávání v tkáňovém inženýrství, regenerativní medicíně a nanobiotechnologiích na UK, ČVUT a TUL FT (projekt nebyl nepřijat k řešení).

12.3 Projekty FRVŠ

V roce 2013 byly řešeny tyto projekty:

FRVŠ-Aa/521, Konstrukce a vzorování plošných textilií – řešitel: Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.

FRVŠ-Aa/927, Inovace laboratoře fyziologického komfortu oděvů- řešitel: doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

FRVŠ-G1/994, Inovace studijních pomůcek v oblasti vysocefunkčních textilií – řešitel: Ing. Martina Ernestová

FRVŠ-B1a/1149, Inovace nosných profilových technologických předmětů Přádelnictví, Tkalcovství a Pletařství – řešitel: Ing. Jana Špánková



13 Závěr

Na základě výše uvedených informací lze konstatovat, že v roce 2013 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. Výrazný pokrok nastal zejména v oblasti zkvalitnění výukového procesu. 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. Při naplňování výkonnostních ukazatelů vzdělávací, výzkumné a vývojové činnosti se těžiště přesouvá od kvantity ke kvalitě. Tento trend je potřeba i v dalších letech udržet.

Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
děkanka

V Liberci dne 31.3.2014

Schváleno AS FT dne X.X. 2014

