



Zpráva o činnosti 2012

Technická univerzita v Liberci
Schváleno AS FT TUL 14. 6. 2013



OBSAH

1	Úvod	4
2	Základní údaje o fakultě	6
2.1	Mise, vize, strategie.....	6
2.2	Organizační schéma fakulty	8
2.3	Složení orgánů fakulty	9
2.3.1	Vedení fakulty.....	9
2.3.2	Akademický senát.....	9
2.3.3	Vědecká rada	10
2.3.4	Oborová rada pro doktorský studijní program Textilní inženýrství	12
2.3.5	Kolegium děkana	12
2.3.6	Zástupce FT TUL v Radě VŠ	13
3	Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost.....	14
3.1	Akreditované studijní programy	14
3.2	Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce.....	15
3.3	Akreditované studijní programy uskutečňované mimo sídlo FT TUL	15
3.4	Kreditový systém a ECTS	15
3.5	Další vzdělávací aktivity.....	15
4	Studenti	18
4.1	Studenti v akreditovaných studijních programech	18
5	Absolventi.....	20
5.1	Absolventi akreditovaných studijních programů	20
5.2	Spolupráce fakulty s absolventy.....	21
5.3	Zjišťování zaměstnanosti absolventů	21
5.4	Spolupráce s budoucími zaměstnavateli.....	22
6	Zájem o studium.....	23
6.1	Počty přihlášek	23
6.2	Charakter přijímacích zkoušek	23
6.3	Spolupráce se středními školami	23
7	Akademičtí pracovníci	24
7.1	Zaměstnanci fakulty	24
7.2	vzdělávací a školicí aktivity pro zaměstnance	26
8	Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců.....	27
9	Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost	28
9.1	Rozvoj výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti	28
9.2	Propojení tvůrčí činnosti se vzdělávací činností.....	29
9.3	Řešené projekty.....	30
9.3.1	Projekty GAČR.....	30
9.3.2	Projekty MPO.....	30
9.3.3	Projekty TAČR	30
9.3.4	Projekty OV – Rozvoj dosažených operačních schopností ozbrojených sil ČR.....	30
9.3.5	Projekty VG - Program bezpečnostního výzkumu České republiky	30
9.3.6	Projekty financované EU	31
9.3.7	Projekty specifického výzkumu dle Studentské grantové soutěže	31
9.4	Publikační činnost za rok 2012	32
9.5	Vědecké konference a semináře	32



9.6	Podpora studentů DSP a mladých akademických pracovníků	33
9.7	Spolupráce FT TUL s aplikační sférou	34
9.7.1	Nadregionální a celostátní charakter spolupráce	34
9.7.2	Spolupráce na tvorbě studijních programů.....	35
9.7.3	Stáže odborníků z partnerských firem.....	35
9.7.4	Informační akce	35
9.7.5	Odborníci z aplikační sféry vyučující v akreditovaných studijních programech.....	36
9.7.6	Odborné praxe pro studenty	36
9.7.7	Výsledky spolupráce	36
10	Internacionalizace	37
10.1	Národní a mezinárodní excelence FT TUL.....	38
11	Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností	41
11.1	Porady vedení a kolegia	41
11.2	Zasedání vědecké rady fakulty	41
11.3	Zasedání akademického senátu	42
11.4	Oborová rada.....	42
12	Národní a mezinárodní excelence.....	42
13	Rozvoj FT TUL	43
13.1	Projekty ESF OPVK.....	43
13.2	Rozvojové programy	43
13.3	Projekty FRVŠ	43
14	Závěr.....	44

|



1 Úvod

Tato zpráva shrnuje přehled činností Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci v roce 2012 v návaznosti na plnění Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti fakulty textilní na období 2011-2015 (dále jen „Dlouhodobý záměr fakulty“) a jeho aktualizace. Obsahuje základní data a údaje o stavu fakulty, komentuje její hlavní aktivity a jejich význam pro budoucnost FT TUL¹. Informace a údaje v tabulkách jsou aktualizovány k 31. 12. 2012 a to na základě doporučené rámcové osnovy, kterou zveřejnilo MŠMT.

Hlavní činnosti fakulty v roce 2012, především v oblasti pedagogické, vědeckovýzkumné a zahraniční byly realizovány v souladu s Dlouhodobým záměrem fakulty a jeho aktualizací na rok 2012.

I v roce 2012 probíhala výuka v anglickém jazyce v navazujícím studijním programu „Textile Engineering“, do kterého jsou přijati zejména studenti z Jihoafrické republiky. Dále bylo přijato 7 studentů do doktorského studijního programu „Textilní inženýrství“ z Bangladéše (1), Pakistánu (2), Indie (1), Číny (2) a Ukrajiny (1). Fakulta nadále pokračovala v aktivnější marketingové strategii zaměřené na získávání zahraničních zájemců o studium.

V roce 2012 byly obnoveny smlouvy o spolupráci v rámci programů SOCRATES – ERASMUS, které umožňují mobilitu akademických pracovníků a studentů FT TUL s Hochschule Albstadt-Sigmaringen – Německo, Istanbul Aydin University – Turecko. Nově byly podepsány smlouvy o spolupráci s Hochschule Niederrhein – Německo, Uludag University - Turecko a Erciyes University – Turecko. Podařilo se rozšířit spolupráci týkající se výměny studentů na bázi bilaterálních smluv s dalšími institucemi, kterými jsou Indian Institute of Technology New Delhi India, Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar, India, Anna University, Department of Textile Technology, Chennai, India, VJT University Mumbai, Defence Research and Development Organization Bangalore, JAYA College Chennai, Shinshu University Japan.

Fakulta textilní uspořádala v roce 2012 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). Příspěvky jsou shrnuty ve sborníku (Studentská vědecká a odborná činnost. Sborník prací, Technická univerzita v Liberci, ISBN 978-80-7372-174-9.). První místo za sekci Textil získala Marcela Cudlínová s prací „Kultivace kvasinek v nanovlákněných vrstvách“. V bakalářské textilní sekci zvítězil s prací „Propagace umělých okrasných trávniček“ Jaroslav Hejtman.

Fakulta se aktivně zúčastnila speciálního vzdělávacího veletrhu v Kyjevě na Ukrajině „Education abroad“. V rámci hodnocení kvality vzdělávání proběhlo hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty, závěry hodnocení projednal AS FT TUL.

¹ Zkratky: TUL - Technická univerzita v Liberci, FT TUL - Fakulta textilní TUL, AS FT TUL - Akademický senát FT TUL, MS - magisterské studium, BS - bakalářské studium, DS – doktorské studium, EU – Evropská unie, P – prezenční studium, K – kombinované studium.



Fakulta textilní v roce 2012 realizovala specializovaný odborný kurz v angličtině pro koncern Frame Textile Group Durban v JAR.

Fakulta textilní je členem Asociace textilního-oděvního-kožedělného průmyslu ATOK, České Technologické Platformy pro Textil ČTPT, klastru Technické Textilie Clutex, klastru Nanoprogres a spolupracuje také se Sklářským klastrem. Dlouhodobě spolupracuje s ostatními členy těchto uskupení. Například spolupráce s firmami VÚB a.s., Sintex spol s r.o. a Inotex spol s r.o. a VÚTS a.s. vychází z řešení klastru Technických textilií Clutex (započato v roce 2006) a České technologické platformy pro textil (započato v roce 2008). Dlouhodobě probíhá také spolupráce s firmou Elmarco s.r.o. při vývoji aplikací nanovláken, s firmou Stap a.s. na přípravě textilií se zabudovanými optickými vlákny, s firmou Sintex a.s. na přípravě speciálních textilií s využitím materiálů se zvýšenou elektrickou vodivostí, s firmou Johnson Controls Fabrics Strakonice a.s. na řešení konstrukce textilií určených pro automobilový průmysl, s firmou Saint Gobain ADFORS CZ s.r.o. na inovacích technických textilií a firmou Grund a.s. na inovaci koupelňových setů, s firmou Applycon s.r.o. na inovačním řešení smart aplikací do sportovních oděvů, s firmou Direct Alpine na vývoji nové generace sportovního ošacení, s firmou Veba a.s. na vývoji strukturně inovovaného froté materiálu a designovém řešení dalších produktů, s firmou Linet spol. s.r.o. na novém řešení sendvičových materiálů určených pro specifický segment matrací, s firmou Tonak a.s. na ekologicky přijatelných postupech plstění, Schoeller Křešice s.r.o. na analýzách a hodnocení kvality vybraných výrobků. 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.

V roce 2012 pokračovala restrukturalizace fakulty s cílem stabilizovat a zajistit jednotnou komunikační strukturu mezi pracovišti fakulty, a to z hlediska organizační struktury fakulty, efektivního rozmístění a personálního obsazení všech fakultních pracovišť. V souvislosti s dokončením rekonstrukčních prací v prostorách budov B, D, E1, E3 v areálu Husova došlo k finálnímu rozmístění většiny specializovaných laboratoří a katedrových výukových prostor, které byly doprovázeny dislokačními změnami. Před koncem roku byly zahájeny revitalizační práce na přístavku budovy B a jeho přilehlých prostor a s tím související postupné stěhování Katedry designu do areálu Husova.

Na základě konkurzu proběhly změny v personálním obsazení pozic vedoucích kateder a došlo k personálnímu obsazení nově vzniklé katedry materiálového inženýrství. Volby na pozici děkana fakulty proběhly oproti plánovanému termínu o měsíc dříve, důvodem bylo tragické úmrtí prof. RNDr. Aleše Linky, CSc.

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 apod.) dle možností kvalifikační struktury;
- rozvíjet možnosti celoživotního vzdělávání v perspektivních oborech;
- dbát na vysokou kvalitu vzdělávacího procesu;



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

Procesy výzkumu a vývoje

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

Procesy externí spolupráce

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

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

Podpůrné procesy se zaměřují na:

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

2.2 Organizační schéma fakulty

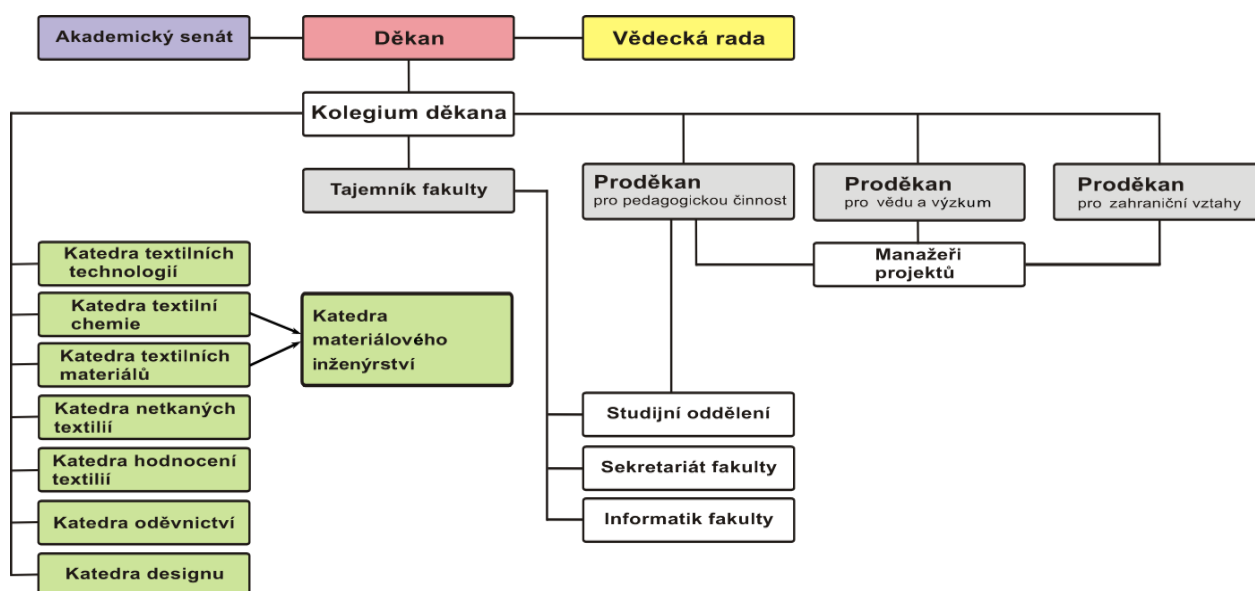
V organizačním složení fakulty proběhly během roku 2012 změny, uvedené v následující tabulce.

Tabulka 1: Organizační složení FT

Pracoviště	Zkr.	Umístění	Změna
Katedra textilních technologií	KTT	Liberec	
Katedra netkaných textilií	KNT	Liberec	24.2.2012 přejmenována Katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů
Katedra oděvnictví	KOD	Liberec	
Katedra textilních materiálů	KTM	Liberec	31.12.2012 zrušení pracoviště
Katedra textilní chemie	KTC	Liberec	31.12.2012 zrušení pracoviště
Katedra designu	KDE	Liberec, Jablonec n. N. Jihlava	30.6.2012 zrušení pracoviště Jihlava
Oddělení zahraničních vztahů a marketingu	ZVM	Liberec	29.2.2012 zrušení pracoviště
Referát zahraničních vztahů			1.3.2012 zahájení činnosti pod SO
Katedry materiálového inženýrství	KMI	Liberec	22.6.2012 zřízení pracoviště

Zřízení nového pracoviště Katedry materiálového inženýrství (KMI), vycházelo z podstaty činnosti a zájmů pracovišť KTM a KTC. Nejprve proběhl konkurz na vedoucího, poté byla definována personální struktura s následným výběrovým řízením na dané pracovní pozice.

Struktura fakulty k 31.12.2012 je znázorněna na následujícím schématu.



Obr 1: Organizační schéma FT TUL ke 31.12.2012

2.3 Složení orgánů fakulty

Dne 10.7.2012 tragicky zemřel děkan FT TUL prof. RNDr. Aleš Linka, CSc. Pověřena vedením byla Ing. Gabriela Krupincová. Následně byly vypsané volby na děkana FT TUL. V říjnu se akademické obci představili čtyři kandidáti na děkana FT TUL, jako svou kandidátku zvolil akademický senát fakulty Ing. Janu Drašarovou, Ph.D. Rektor ji jmenoval do funkce od 1. listopadu. Proděkani byli projednáni AS FT dne 23.11.2012, složení Vědecké rady FT TUL schváleno dne 23.11. 2012.

2.3.1 Vedení fakulty

Vedení fakulty do 31.10.2012

Děkan:	prof. RNDr. Aleš Linka, CSc.	
Proděkani:	Ing. Jindra Porkertová	pro pedagogickou činnost
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	pro vědeckovýzkumnou činnost a zahraniční vztahy
	Ing. Gabriela Krupincová	pro organizaci a vnější vztahy od 9.7. 2012 zastupování děkana
Tajemnice:	Ing. Jarmila Vaněčková, od 1.3.2012	Ing. Daniela Brzezínová

Vedení fakulty od 1.11.2012

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 Brzezínová	

2.3.2 Akademický senát

Předseda:	Ing. Vlastimila Bergmanová (KDE)
1.místopředseda:	Ing. Ondřej Louda
2.místopředseda:	Ing. Renáta Nemčoková (KOD)
Tajemník:	Ing. Jarmila Vaněčková (DFT), od 1.3.2012 Ing. Daniela Brzezínová (DFT)
Komora zaměstnanců:	Ing. Vlastimila Bergmanová (KDE)
	Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D. (KNT)
	Ing. Brigita Kolčavová-Sírková, Ph.D. (KTT)
	Ing. Renáta Nemčoková (KOD)
	Ing. Miroslava Maršálková, Ph.D. (KTM)
	Ing. Bc. Ondřej Novák, Ph.D. (KNT)
Komora studentů:	Ing. Jana Bajáková
	Ing. Ondřej Louda
	Ing. Martina Pokorná

2.3.3 Vědecká rada

Složení Vědecké rady fakulty textilní TUL do 31.10.2012

Předseda:	prof. RNDr. Aleš Linka, CSc.	děkan FT
Interní členové:	prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.	FT TUL
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL
	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	rektor, FT TUL
	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Radko Kovář, CSc.	FT TUL (†13.4.2012)
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	proděkan, FT TUL
	prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.	FT TUL
	prof. RNDr. Bohuslav Stříž, DrSc.	FT TUL
	doc. Emilie Frydecká, ak.mal.	FT TUL (ukončeno abdikací ke dni 5.10.2011)
	doc. Svatoslav Krotký, ak.mal.	FT TUL (od 5.10.2011)
	doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková	FT TUL
	doc. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	FT TUL
	prof. Ing. Jaroslav Beran, CSc.	proděkan, FS TUL
	prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.	děkan, FMMI TUL
	prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.	prorektor, EF TUL
doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.	děkan, FP TUL	
Externí členové:	prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.	MFF UK Praha
	prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.	FCH, VUT Brno
	prof. Ing. Lubomír Lapčík, Ph.D.	UTB Zlín
	prof. RNDr. Miroslav Raab, CSc.	ÚMCH AV ČR Praha
	prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D.	FS ČVUT Praha
	prof. Ing. Jaroslav Šesták, DrSc.	FyÚ AV ČR Praha
	prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.	FChT UPA
	prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc.	VÚTS, a.s., Liberec
	doc. 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
	Ing. Petr Janák, CSc.	ředitel, INOTEX s.r.o., Dvůr Králové n. L.
Ing. Stanislav Petřík, CSc.	ELMARCO s.r.o., Liberec	



Složení Vědecké rady fakulty textilní TUL (schváleno AS FT 23.11.2012)

Předseda:	Ing. Jana Drašarová, Ph.D.	děkan FT
Interní členové:	prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.	FT TUL
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL
	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	rektor, FT TUL
	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	proděkan, 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, FMMI TUL
	prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.	prorektor, EF TUL
	doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.	děkan, FP TUL
prof. PhDr. Tomáš Vlček, CSc.	FA TUL	
Externí členové:	prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.	MFF UK Praha
	prof. Ing. Lubomír Lapčík, Ph.D.	UTB Zlín
	prof. RNDr. Miroslav Raab, CSc.	ÚMCH AV ČR Praha
	prof. Ing. Jaroslav Šesták, DrSc.	FyÚ AV ČR Praha
	prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.	FChT UPA
	prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc.	VÚTS, a.s., Liberec
	prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.	FS ČVUT Praha
	PhDr. Filip Suchomel, Ph.D.	prorektor, VŠUP Praha
	Ing. Jiří Havlíček, CSc.	ředitel, ATRON s.r.o., Hradec Králové
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
Členové:	doc. Ing. Miroslav Brzezina, CSc.	FP TUL
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Radko Kovář, CSc.	FT TUL
	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Jiří Minster, DrSc.	AV ČR Praha
	prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.	FT TUL
	prof. RNDr. Miroslav Raab, CSc.	ÚMCH AV ČR Praha
	prof. Ing. Petr Sáha, CSc.	UTB Zlín
	prof. Ing. Petr Ursíny, DrSc.	FT TUL
	prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc.	VÚTS Liberec
	prof. RNDr. Aleš Linka, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.	FT TUL
	doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.	FT TUL

2.3.5 Kolegium děkana

Složení kolegia děkana fakulty textilní TUL do 1.12.2012

Děkan:	prof. RNDr. Aleš Linka, CSc.	
Proděkani:	Ing. Jindra Porkertová	
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	
	Ing. Gabriela Krupincová	
Předseda AS FT:	Ing. Vlastimila Bergmanová	
Tajemnice:	Ing. Jarmila Vaněčková	do 24.2.2012
	Ing. Daniela Brzezínová (DFT)	od 24.2.2012
Vedoucí kateder:	doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková	KTT do 31.8.2012
	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	KTT od 1.9.2012
	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	KNT
	doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.	KOD
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	KTM do 31.12.2012
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	KMI od 1.9.2012
	doc. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	KTC do 31.8.2012
	doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.	KTC od 1.9.2012 do 31.12.2012
	Ing. Renata Štorová, CSc.	KDE
	Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	KHT

Složení kolegia děkana fakulty textilní TUL od 1.12.2012

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.	KTM
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	KMI od 1.9.2012
	doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.	KTC
	Ing. Renata Štorová, CSc.	KDE
	Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	KHT

2.3.6 Zástupce FT TUL v Radě VŠ

Zástupcem fakulty v Radě vysokých škol byl prof. RNDr. Aleš Linka, CSc. (do 10.7. 2012) , poté byla nominována Ing. Jana Drašarová, Ph.D. (od 23.11. 2012).

3 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost

3.1 Akreditované studijní programy

V průběhu roku 2012 získala textilní fakulta zbývající akreditace bakalářských i navazujících magisterských programů tak, že 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.

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
		3106T012	Textile Engineering	2	P,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

V červnu 2012 dokončila poslední - třetí skupina studentů z Jihoafrické republiky navazující studium v magisterském oboru 3106T012 – Textile Engineering. Společně s nimi tento obor studovali student z Pákistánu a studentka z Turecka.

Fakulta textilní má všechny své studijní obory (v bakalářských, navazujících magisterských i doktorských studijních programech) akreditovány v českém i anglickém jazyce - viz. tabulka 3.

3.3 Akreditované studijní programy uskutečňované mimo sídlo FT TUL

Fakulta textilní v zimním semestru akademického roku 2011/2012 zajišťovala výuku mimo Liberec v bakalářském studijním programu Textil, v oboru Textilní a oděvní návrhářství na pobočce Katedry designu v Jihlavě. Výuka v Jihlavě probíhala pouze v prezenční formě studia, na pobočce Jihlava se nekonaly státní závěrečné zkoušky ani obhajoby bakalářských prací. Dne 30.6.2012 bylo rozhodnutím AS FT toto pracoviště zrušeno.

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 2012 řadu dalších vzdělávacích aktivit mimo uskutečňování akreditovaných studijních programů.

V rámci mezinárodního vzdělávání v anglickém jazyce byla uskutečněna série odborných vzdělávacích kurzů pro vybrané specialisty z podniků JAR (únor 2012, Durban, Cape Town, Port Elizabeth, Ladysmith).

Za podpory projektů OP VK se na FT TUL v roce 2012 uskutečnily následující další vzdělávací aktivity (mimo uskutečňování akreditovaných studijních programů).

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

- *Textilní a oděvní sektor z pohledu společné obchodní politiky EU (5/2012),*
- *Personalistika v praxi (3/2012),*
- *Hodnocení kvality usní (11/2012), Odívání v Africe (10/2012),*
- *Myšlenkové mapy (4/2012),*
- *Udržitelná spotřeba a výroba (12/2012),*
- *Zabezpečování jakosti ve společnosti STAP a.s. (11/2012),*
- *Den Firem na FT TUL (5/2012),*
- *Seminář pojetí kvality v 21. století (5/2012),*

- *Textilní a oděvní sektor z pohledu EU (5/2012),*
- *Strukturní a materiálové modelování kompozitních materiálů (9/2012),*
- *Moderní textilní výroba I ve firmě Kümpers Textil, s.r.o., Plavy (4/12),*
- *Moderní textilní výroba II. ve firmě Veba Broumov(4/12),*
- *Moderní textilní výroba III. ve firmě Fezko Strakonice (5/12),*
- *Podpora VaV na technických univerzitách (4/12),*
- *Beseda s vedením univerzity ohledně publikační činnosti studentů Ph.D. studia a o průběhu odborných praxí v průběhu studia (7/2012),*
- *konference Textilie v Novém tisíciletí X. (6/12).*

B) exkurze do společností:

- *Gea Heat Exchangers a.s., Liberec, výroba filtračních systémů (10/2012),*
- *Actual Spinning a.s., Nová Paka, přádelna (11/2012), Schoeller Křešice s.r.o., přádelna (11/2012),*
- *Cikautxo CZ, s.r.o., Jablonec nad Nisou, vývoj a výroba dílů z polymerních materiálů (4/2012),*
- *třídenní exkurze po textilních výrobních podnicích situovaných v Jižních Čechách (5/2012): Tebo, a.s., Nová Včelnice: výroba tkanin, 3D textilií, úpletů a laminátů; AstenJohnson, s.r.o., Strakonice: výroba technických textilií; Johnson Controls Fabrics STRAKONICE, a.s.: výroba a distribuce potahů sedadel, hlavových či loketních opěrek a gumotextilních koberečků; TONAK a.s., Nový Jičín: výroba pokrývek hlavy; Tkalcovna k.s. Strmilov: umělecká tkalcovna; BAPON – ŠTĚPON, s.r.o., Počátky: výroba punčochového zboží; Knoflíkářský průmysl Žirovnice a.s.: výroba knoflíků,*
- *Knit-Tex SC, s.r.o., Mirošovice, prodej pletacích strojů a počítačových pletařských či oděvních systémů,*
- *Lanex a.s. divize Singing Rock, Poniklá, výroba lan a dalších pomůcek pro horolezce,*
- *Velveta a.s., Varnsdorf, výroba bavlnářských tkanin pro oděvní účely (4/2012).*

C) soutěže:

- *Case Study Adventure 2012* určené pro studenty st. programu Průmyslový management zapsaných ve školním roce 2011/2012 do předmětů KHT. Hlavní výhodou byl poukaz v hodnotě 30 000 Kč vázaný na aktivní účast na studentem vybrané mezinárodní konferenci. Soutěže se zúčastnilo 36 studentů/tek. Výherní tým s tématem: Stanovení vlivu zákrutu na mechanicko-fyzikální vlastnosti multifilu (Hana Budíková, Markéta Urbanová) se zúčastnily v 11/2012 6. ročníku Aachen-Dresden International Textile Conference konané v Drážďanech.
- **Projekt Supervlákna 2012** je studentská soutěž s cílem podpořit mladé talenty nejen technických oborů v České republice. Projekt je určen pro všechny studenty vysokých škol a organizují jej společnosti DuPont, KATZ a PwC Academy. Více informací včetně kompletních podmínek jsou k dispozici na adrese www.supervlakna.cz. Tématem prvního ročníku projektu Supervlákna 2012 byla inovativní praktická aplikace materiálů Kevlar nebo Nomex. Kromě nových zkušeností, které v průběhu projektu sbírali všichni účastníci, si ti nejlepší rozdělili peněžní odměnu v celkové výši 100 000 korun. Výherce získal také možnost navštívit inovační centrum společnosti DuPont ve švýcarské Ženevě. O pořadí finalistů rozhodla na základě prezentací účastníků porota složená z předních



odborníků na aplikace materiálů Kevlar nebo Nomex a zástupců z řad podnikatelů, kteří mají bohaté zkušenosti s inovacemi v komerčním prostředí. V soutěži uspěli také studenti TUL a to v kategorii týmů byly nejúspěšnější **Zuzana Hruběšová a Katarína Dóczyová z Technické univerzity v Liberci za projekt ochranných oděvů z materiálů Kevlar pro výškové práce s integrovanými bezpečnostními postroji**. Zuzana Hruběšová a Katarína Dóczyová získaly zvláštní ocenění za nejlepší projekt vypracovaný ženami. Cenu za nejlepší prezentaci svého projektu získal Radim Dejl.

D) odborné praxe studentů:

- trvání 2 roky (2 studenti),
- trvání 1-4 týdny cca v 60 podnicích. Jednalo se o studenty jak bakalářského studijního programu, tak o studenty navazujícího st. programu Management jakosti a Průmyslový management. Celkem praxi vykonalo 96 studentů. Praxe probíhaly zejména v Libereckém kraji, dále v místě trvalého bydliště studentů.



4 Studenti

4.1 Studenti v akreditovaných studijních programech

Přehled počtu studentů k 31. 12. 2012 v akreditovaných studijních programech je uveden v následující tabulce. Jedná se o výstup z centrální matriky SIMS.

Tabulka 4: Studenti v akreditovaných studijních programech

Studijní program	Studenti ve studijním programu								Celkem studentů
	bak.		mag.		mag. navazující		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
B3107 Textil	623	218							841
N3106 Textilní inženýrství					116	29			145
N3108 Průmyslový management					98	45			143
N3957 Průmyslové inženýrství					70	56			126
P3106 Textilní inženýrství							56	20	76
Celkem FT	623	218	0	0	284	130	56	20	1331

Údaje v tabulkách souhlasí s výstupem ze Sdružené informace matriky 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 dle státního občanství po jednotlivých studijních programech k 31. 12. 2012

Číslo programu	Název studijního programu	Studenti s českým státním občanstvím	Studenti s cizím státním občanstvím
B 3107	Textil	606	100
N 3106	Textilní inženýrství	89	28
N 3108	Průmyslový management	107	12
N 3957	Průmyslové inženýrství	91	10
P 3106	Textilní inženýrství	36	38
Celkem FT		929	188

Na textilní fakultě tradičně studuje řada zahraničních studentů. Zejména ze Slovenska, Ruska, Ukrajiny, Pákistánu, Indie, Senegal, Egypta, Thajska, Turecka, Číny, Arménie, Běloruska, JAR, Ekvádoru, Kazašské republiky, Mongolska, Vietnamu a Uzbecké republiky.

Tabulka 6: Studenti ve věku nad 30 let podle studijních programů k 31. 12. 2012

Typ studijního programu	prezenční	kombinovaní
Bakalářský (všechny obory)	2	81
Magisterský (všechny obory)	0	0
Navazující magisterský (všechny obory)	1	35
Doktorský (všechny obory)		39
Celkem		158



Tabulka 7: Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech

Typ studijního programu	Počet
Bakalářský (všechny obory)	224
Magisterský (všechny obory)	2
Navazující magisterský (všechny obory)	95
Doktorský (všechny obory)	16
Celkem	337

Na FT TUL ukončují studium z vlastního podnětu nebo z důvodu neplnění studijních povinností studenti v prvních ročnících. Pro některé posluchače v kombinované formě studia není jednoduché skloubit vlastní výukové a studijní aktivity s pracovními a osobními povinnostmi. U posluchačů prezenční formy studia dochází k neúspěchu nejčastěji z důvodu nízké úrovně znalostí a vědomostí z přírodních věd, se kterými přišli ze středních škol.

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/verejnost/poradensky-servis/>



5 Absolventi

5.1 Absolventi akreditovaných studijních programů

V roce 2012 (v období od 1. 1. 2012 do 31. 12. 2012) absolvovalo celkem 317 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. 2012 do 31. 12. 2012)

Program / obor studijní	Absolventi ve studijním programu								Celkem absolventů
	bak.		mag.		mag. navazující		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
BS / TŘOV	22	14							36
BS / MTT	1	0							1
BS / CHTT	6	1							7
BS / TMZ	6	1							7
BS / (tm)	50	33							83
BS / TON	51	0							51
BS / NT	4	1							5
BS / MOO	3	0							3
BS celkem	143	50							193
MS / CHTT			1	0					1
MS / NT			2	1					3
MS / OTE			4	1					5
MS / TTE			1	0					1
MS celkem			8	2					10
MS-N / TOT					22	4			26
MS-N / TMI					5	4			9
MS-N / PM					41	6			47
MS-N / MJ					13	2			15
MS-N / TEX					13	0			13
MS-N celkem					94	16			110
DS							1	3	4
Doktorský celkem							1	3	4
Celkem FT	143	50	8	2	94	16	1	3	317

V roce 2012 se konaly dvě státní závěrečné zkoušky doktorského studia. Ing. Veronika Šafářová zkoušku splnila úspěšně, Ing. Marcela Tomehová neuspěla.

V témže roce úspěšně obhájili disertační práci a získali titul Ph.D.:

Ing. Eva Košťáková

Téma: Dynamics of Liquid Penetration Into Fibrous Materials

Školitel: prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

Datum obhajoby: 20.3.2012



Ing. Muhammad Mushtaq Ahmed Mangat

Téma: The Effect of Moisture and Finishing on Thermal Comfort and Selected Mechanical Properties of Denims with a Portion of Synthetic Fibres

Školitel: prof. Ing. Luboš Hes, Dr.Sc.

Datum obhajoby: 18.5:2012

Ing. Gabriela Krupincová

Téma: Chlupatost přízí

Školitel: doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková

Datum obhajoby: 3. 10. 2012

Ing. Blažena Musilová

Téma: Predikce konstrukčních parametrů stříhů korzetových výrobků

Školitel: prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs

Datum obhajoby: 3.10.2012

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 se žádostí o umožnění prohlídky stávajících prostor u příležitosti svých absolventských srazů. V loňském roce navštívil prostory své Alma mater historicky třetí ročník absolventů studia 1962-1967, který se sešel pro 45 let. Fakultu navštívili také absolventi, kteří promovali před 40 lety v roce 1972 nebo 1973.

5.3 Zjišťování zaměstnanosti absolventů

FT TUL si průzkum zaměstnanosti neprovádí. V rámci projektů OPVK proběhly dílčí průzkumy pro potřeby optimalizace skladby předmětů studijních oborů FT TUL (např. zjištění zájmu firem o absolventy oboru *Produktový management*). Cílem aktivit je zpracování komplexního přehledu uplatnitelnosti studentů. Bylo zpracováno šetření mezi absolventy. V rámci šetření bylo osloveno více než 1000 absolventů, účastnilo se cca 430 osob. Bylo ukončeno zpracování katalogu zaměstnavatelů pro FT TUL. Byly dokončeny profily absolventů FT (modelové pozice). Jsou umístěny na webu projektu. Přehled inzerátů, stáží, DP, BP prací zveřejňován a aktualizován na webových stránkách projektu a fakulty. Je průběžně doplňována databáze s informacemi o možnostech uplatnění. Bylo dokončeno zpracování dotazníků absolventů. Po státních zkouškách (LS 2011/2012) bakalářských programů byli kontaktováni absolventi bakalářských oborů za účelem zjištění zájmu o studium v NMSP (řízený rozhovor). Svůj zájem potvrdilo nástupem do dalšího ročníku 25 osob.

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, diverzifikací odborných praxí a soft-skills kompetencí studentů, a to na základě zpětné vazby od studentů, absolventů a zaměstnavatelů. Mezi partnery aktivit patří Asociace textilního-oděvního a kožedělného průmyslu, České vysoké učení technické v Praze a Liberecký kraj.

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/>.

Proběhla propagace možností uplatnění v praxi pro studenty v rámci mezinárodního veletrhu STYL a KABO 2012 konaného 12 - 14 února 2012. Prezentace byla vedena formou motivačních přednášek vybraných průmyslových podniků a diskusí s uchazeči o studium na FT TUL.

Pokračovala jednání o nových tématech bakalářských, diplomových a semestrálních prací realizovaných ve spolupráci s průmyslovými podniky. Projednávány byly následující body:

- Možnost dlouhodobé spolupráce studentů s průmyslovým podnikem s cílem jej ihned po ukončení studia zaměstnat.
- Časový harmonogram a rozsah práce. Zde bylo dohodnuto, jaký je možný časový harmonogram práce, aby byl v souladu s organizací výuky na FT.
- Technické podmínky, možná podpora ze strany podniku.
- Propojení tématu bakalářské, nebo diplomové práce s praxí v podniku.

Další aktivitou byl již třetí ročník semináře Project management. Tento seminář byl zaměřen na setkávání textilních a oděvních podniků se studenty FT TUL. Firmy měly možnost prezentovat se přímo na půdě fakulty a upozornit studenty na možnosti stáží, praxí, společných témat bakalářských a diplomových praxí, nabídnout aktuální možnost pracovního uplatnění atd.



6 Zájem o studium

6.1 Počty přihlášek

V následující tabulce jsou uvedeny statistické údaje o počtech studentů přihlášených ke studiu, o počtech studentů přijatých ke studiu a o počtech zapsaných ke studiu. Tyto informace jsou rozčleněny podle jednotlivých studijních programů.

Tabulka 9: Počty přihlášek

Studijní program	Podaných přihlášek ¹⁾	Přijetí ²⁾	Zapsaných ³⁾
DS celkem	35	35	35
NMS celkem	281	281	209
BS celkem	620	602	384
CELKEM na FT	936	918	628

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. 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 případně potřeby probíhá také řízený ústní pohovor s uchazeči.

Navazující magisterské studium

Do navazujícího studijního programu byli uchazeči přijímáni bez přijímacích zkoušek na základě doporučení přijímací komise. Pro školní rok 2012/2013 bylo přijato 34 studentů, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole.

Doktorské studium

Přijímací řízení do doktorského studia proběhlo v těchto termínech: březen 2012 – přijato 7 uchazečů (5 zahraničních), červen 2012 – přijato 5 uchazečů (1 zahraniční), září 2012 – přijato 23 uchazečů (20 zahraničních). Bylo přijato 23 studentů, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole.

6.3 Spolupráce se středními školami

FT TUL pořádala den otevřených dveří (9. 3. 2012). 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 jarních měsících 2012 byly uspořádány 3 běhy exkurzí po FT TUL pro studenty SŠ. FT TUL rovněž nabízí speciální popularizační přednášky, které mají za cíl motivovat studenty středních škol k dalšímu studiu na technických oborech. Odborníci se snaží aktuální téma a novinky z oboru populárně zpřístupnit i široké veřejnosti.



7 Akademičtí pracovníci

7.1 Zaměstnanci fakulty

V roce 2012 pracovalo na FT TUL 120 pracovníků, z toho 78 pracovníků akademických včetně pracovníků pro vědu a výzkum. Na FT TUL bylo zaměstnáno 10 profesorů, 8 docentů, 27 odborných asistentů s vědeckou hodností CSc., Ph.D., Dr., 22 odborných asistentů a 7 lektorů – asistentů. Přehled o stavu pracovníků je uveden v následujících tabulkách. Na FT TUL pracovalo v roce 2012 šest akademických pracovníků s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob).

Tabulka 10: Akademičtí a vědečtí pracovníci (přepočtené počty)

	Akademičtí pracovníci						Vědečtí pracovníci	CELKEM
	CELKEM	Profesoři	Docenti	OA	Asistenti	Lektoři		
Pracovníci	65,7	9	6,4	26,4	18,6	5,3	3	68,7

Tabulka 11: Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků

	Akademičtí pracovníci										Vědečtí pracovníci		CELKEM
	Profesoři		Docenti		OA		Asistenti		Lektoři		CELKEM	ženy	
	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy			
do 29 let							1		4	3			
30-39 let	1		1		15	11	9	7	2	2	1		
40-49 let			2	1	5	4	8	7	1	1			
50-59 let	2		1	1	7	5	2	2			1	1	
60-69 let	4		2				2	1					
nad 70 let	3		2	1							2	1	
CELKEM	10	0	8	3	27	20	22	17	7	6	4	2	78

Tabulka 12: Počty akademických pracovníků podle rozsahu

	Akademičtí pracovníci				CELKEM
	10	8	27	29	
Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D.	ostatní	
do 0,3	1	1			2
do 0,5		1		4	5
do 0,7				1	2
do 1,0	9	6		26	64

V roce 2012 byl jmenován:

- docentem v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství Ing. Maroš Tunák, Ph.D. (habilitační přednáška Orientace vláknenných systémů a obhajoba habilitační práce Monitorování struktury textilních útvarů na veřejném zasedání vědecké rady FT TUL dne 16.5.2012);
- profesorem v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství doc. Ing. Jakub Wiener, Ph.D. (profesorská přednáška na téma Světlo a barevnost na veřejném zasedání vědecké rady FT TUL dne 16.5.2012);



Tabulka 13: Evidenční počet pracovníků k 31. 12. 2012 – 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	1	7	2	1	15	0	15	7	2	1	25	16
KTM	1	0	3	2	0	6	1	7	3	1	1	12	9
KTC	1	2	1	2	1	7	0	7	3	1	0	11	7
KHT	1	1	6	3	3	14	0	14	1	1	0	16	10
KOD	1	1	4	4	1	11	1	12	2	1	1	16	12
KNT	2	0	4	1	0	6	2	9	1	1	0	11	3
KDE	0	3	2	9	1	15	0	15	6	0	0	21	13
DFT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	5	4
SFT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
FT	10	8	27	23	7	74	4	78	24	14	3	120	77

Tabulka 14: Evidenční počet pracovníků k 31. 12. 2012 – přepočtené osoby

Prac.	Prof.	Doc.	OA	OA bez	Asist.	CELKEM. ak. prac.	Věd. prac.	CELKEM ak.+věd. prac.	OT	HSP	Řem.	CELKEM	Z toho ženy
KTT	3	1	6,4	2	0,4	12,8	0	12,8	7	2	0	21,8	15
KTM	1	0	3	2	0	6	0,6	6,6	2,8	1	1	11,4	8,8
KTC	1	1,1	1	2	0,5	5,6	0	5,6	3	1	1	10,6	7,5
KHT	1	1	5	3	2,4	12,4	0	12,4	0,8	0,63	0	13,825	9,43
KOD	1	1	4	4	1	11	0,5	11,5	3	0,85	1	16,35	11,35
KNT	2	0	4	0,34	0	6,34	2	8,34	1	1	0	10,34	3
KDE	0	2,3	2	7,6	1	12,9	0	12,9	5,5	0	0	18,4	12,3
DFT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3,5	0	4,5	3,5
SFT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
FT	9	7,4	23,1	21,34	10,9	71,74	3,6	75,34	19,75	12,8	2,5	111,99	74,81

Tabulka 15: Přehled pracovníků FT podle pracovních kategorií k 31. 12. 2012

Kategorie	Celkem FT		DrSc.		CSc.		Dr.		Ph.D.		Ak.mal		Dis		Bez hodnoty	
	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.
Profesoři	10	9	3	2,8	4	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Docenti	8	7,4	0	0	2	1,1	1	1	2	2	2	1,8	0	0	0	0
OA s věd. hodn.	26	23,1	0	0	1	1	0	0	25	24,4	0	0	0	0	0	0
OA bez věd. h.	23	21,34	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,6	0	0	21	19,74
Asistenti-lektoři	7	10,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4,9
Vědečtí	4	3,6	0	0	0	0	0	0	2	1,6	0	0	0	0	2	2
Akad.+věd.	78	75,34	3	2,8	7	6,1	2	2	30	29	4	3,4	0	0	29	26,64
Odborně techn.	25	19,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	24	23,1
z toho VŠ	9	8,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8,5
HSP	14	12,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	12,98
z toho VŠ	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Řemeslníci	3	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Celkem	120	110,39	3	2,8	7	6,1	2	2	30	29	4	3,4	1	1	70	65,72

Přepočtené stavy odpovídají přepočtu podle délky pracovního úvazku.



V roce 2012 se uskutečnilo 7 výběrových řízení na místa akademických a dalších pracovníků FT TUL. Dne 31. 1. 2012 doporučila výběrová komise přijetí 1 uchazeče na místo odborného asistenta bez hodnosti na KNT (1 místo). Dne 21. 3. 2012 doporučila výběrová komise přijetí 1 uchazečky na místo docenta na KDE (1 místo). Dne 26. 6. 2012 doporučila výběrová komise 7 uchazečů k obsazení míst vedoucích kateder KTT, KTM, KTC, KHT, KOD, KNT, KDE (7 míst). Dne 23. 8. 2012 doporučila výběrová komise 1 uchazeče k obsazení místa vedoucího katedry KMI (1 místo). Dne 22. 10. 2012 doporučila výběrová komise k obsazení míst pro KMI: 1 uchazeče na místo profesora (1 místo), 3 uchazeče na místo docenta (3 místa), 7 uchazečů na místo odborného asistenta s vědeckou hodností (6 míst), 4 uchazeče na místo odborného asistenta (4 místa), 1 uchazeče na místo asistent-lektor (4 místa), 3 uchazeče na místo laborant-technik (3 místa), 2 uchazeče na místa odborně technický pracovník (2 místa), 3 uchazeče na místo řemeslník (1 místo), 6 uchazečů na místo administrativní pracovník (1 místo). Dne 13. 11. 2012 doporučila výběrová komise přijetí 1 uchazeče na místo profesora pro KTT (1 místo). Dne 29. 6. 2012 bylo vyhlášeno výběrové řízení na místo odborného asistenta s vědeckou hodností pro KNT, do konkurzu se nepřihlásil žádný uchazeč, proto bylo dne 6. 12. 2012 výběrové řízení vyhlášeno znovu.

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 2012 proběhly následující školení a kurzy pro akademické pracovníky a studenty DSP. Tato školení byla úspěšně absolvována v plném rozsahu přednáškových oblastí a časovém plánu.

- odborné (celkem 10 proškolených odborníků):
 - CAD systém AccuMark,
 - CATIA V5 (pokročilé plošné modelování se zaměřením na Reverse Engineering),
 - Data Mining s použitím nástrojů SAS,
 - aplikace stochastických metod v textilním výzkumu,
 - školení statistického programu Statistica (2/2012),
 - školení Six Sigma (12/2012).
- soft skills (celkem 420 proškolených odborníků):
 - 5 celodenních seminářů zaměřených na zlepšení manažerských dovedností a soft skills,
 - motivační a interaktivní workshop zaměřený na téma spolupráce mezi VŠ pracovištěm a soukromým sektorem. 3 denní seminář obsahoval přednášky, skupinové činnosti, teambuildingové činnosti i samostatné prezentace,
 - 2. 5. - 26. 6. 2012 - celkem 8 odpoledních seminářů (Prezentace a propagace VaV, Hodnocení VaV, Time-management, Připravované programy aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací, Efektivní prezentace v AJ, Ochrana duševního vlastnictví I. + II., Ukončování projektů OP VK), kterých se celkem zúčastnilo 322 osob (Alevia),
 - 1. 6. - 21. 6. 2012 - vzdělávací kurzy 2 - celkem 5 celodenních seminářů (Popularizace VaV, Manažerské dovednosti, Vedení a řízení lidí, Komunikace ve VaV, Obchodní dovednosti), kterých se celkem zúčastnilo 65 osob, _BeDirect,
 - 18. - 20. 7. 2012 - vzdělávací kurzy 3 - vícedenní interaktivní a motivační workshop na téma "spolupráce s aplikační sférou". Workshopu se zúčastnilo 23 osob.

- organizační záležitosti v rámci TUL (celkem 264 proškolených odborníků):
 - školení spisová služba – 98 osob,
 - školení veřejné zakázky - 36 osob,
 - univerzita dokořán - 80 osob,
 - školení režijní náklady - 25 osob,
 - Práva duševního vlastnictví - 25 osob.

8 Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

FT TUL vyplácí úspěšným studentům prospěchová stipendia. V roce 2012 byla vyplacena stipendia v celkové výši 250 000 Kč. Dále pro zahraniční studenty má podpůrný stipendijní program, kde byla vyplacena stipendia ve výši 306 000 Kč.

V roce 2012 fakulta vyplatila ubytovací stipendium 565 studentům (v celkové částce 3 091 906 Kč) a 16 posluchačů pobíralo sociální stipendium (v celkové částce 204 120 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
- uměleckou tvůrčí činnost
- působení v regionu.

9.1 Rozvoj výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti

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

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

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

V rámci umělecké tvůrčí činnosti FT TUL pořádala v roce 2012 16 výstav (6 autorských a 10 kolektivních, z toho 6 zahraničních). FT TUL je garantem činnosti univerzitní galerie, kde pod záštitou Katedry designu proběhlo 10 výstav z oblastí: designu, užitého umění, malby, fotografie a grafiky.



9.2 Propojení tvůrčí činnosti se vzdělávací činností

Propojení činnosti vzdělávací a tvůrčí je podmínkou neustálých inovací studijních plánů, kdy je povinností každého akademického pracovníka obohacovat výuku ve svém oboru o nové poznatky, na kterých se podílí v rámci své VaV a umělecké tvůrčí činnosti. Studenti (především MSP a DSP) jsou zapojováni do řešení projektů i problémů řešených v rámci doplňkové činnosti. FT TUL i v roce 2012 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

Studenti FT TUL se zapojují do soutěže SVOČ. Soutěž tohoto typu byla na TUL úspěšně organizována v letech 2009 až 2012. Cílem tohoto projektu bylo navázat na předchozí projekty a podpořit především tvůrčí typy studentů s předpoklady pro vědeckou činnost a motivovat je pro další vědeckou a výzkumnou činnost v technických oborech, kde zájem studentů v posledních letech o jejich působení v těchto oborech klesá nebo stagnuje. Propagace soutěže byla zabezpečena formou informačních plakátů a letáků, které byly studenty vyvěšeny v prostorách univerzity a studentských kolejí. Pro účely soutěže SVOČ byla vytvořena webová stránka. Záštitu nad soutěží převzal rektor TUL prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs. Do soutěže SVOČ se v roce 2012 přihlásilo celkem 23 studentů z fakulty textilní a fakulty strojní. Seznam registrovaných soutěžících po jednotlivých sekcích (Textil: 10 studentů, Strojírenství: 5 studentů, Bakaláři - Textil: 7 studentů, Bakaláři - Strojírenství: 1 student. Z přihlášených příspěvků byl sestaven sborník prací. Vlastní soutěž proběhla formou studentské konference. Konference se konala dne 30. května 2012 v konferenčních prostorách Institutu průmyslového inženýrství, s.r.o. v Liberci. Každý z přihlášených studentů uvedl před příslušnou hodnotící komisí krátkou prezentaci svého příspěvku. Po skončení všech prezentací hodnotící komise vyhlásily 5 nejlepších prací z každé sekce.

SGS

V rámci studentské grantové soutěže, bylo na FT TUL řešeno 24 projektů. V těchto projektech byl vždy řešitelem student doktorského studijního programu.

Výstavy a soutěže

V oblasti umělecké tvůrčí činnosti zaznamenali studenti FT TUL tyto úspěchy:

- Young creative Chevrolet 2012 – výherce národního kola oděvní design -
 - absolventka Lenka Matoušková
- Prague fashion weekend – oděvní soutěž „Start up“ ,
 - ve finále studentka Lenka Kristiánová
- V Projektu “Graduation Projects. EU „International Design Review“,
 - Studentka Daniela Chroustová (oděv) ve finále
- Nominace soutěže „Národní cena za studentský design 2012“
 - Paulina Bočková – oděv „Kroje z kraje“
 - Daniela Chroustová – Oděv „Špitze“
- Vybrané soutěžní práce “Národní cena za studentský design 2012“
 - Jiří Karásek – šperk „Pocta Karlu Hubáčkovi“
 - Petr Karban – sklo „Myslím ,tedy jsem“.



9.3 Řešené projekty

Vědecko-výzkumné projekty zaměřené na základní i aplikovaný výzkum včetně experimentálního vývoje jsou nedílnou součástí činností fakulty a tvoří významnou část jejího rozpočtu. V roce 2012 byly řešeny následující projekty.

9.3.1 Projekty GAČR

1. GA106/09/1378, Mikro a nanovlákná z biodegradovatelných polymerů. Spoluřešitel: doc. Martinová, Řešitel: VŠCHT
2. GA105/11/P0224, Strukturní a materiálové modelování textilních kompozitů na bázi polysiloxanové matrice, Spoluřešitel: dr. Tomková, Řešitel: ČVUT
3. GAP208/12/0105 - Roztoky polymerů ve vnějším poli: molekulární pochopení elektrospinningu, Spoluřešitel: prof. Lukáš, Řešitel: UJEP

9.3.2 Projekty MPO

1. FR-TI1/122, Textilie se zvýšeným komfortem odolné vůči elektromagnetickému záření. Spoluřešitel: prof. Militký, Řešitel: Sintex a.s.
2. FR-TI1/242, Opticky aktivní bezpečnostní textilie. Spoluřešitel: doc. Křemenáková, Řešitel: Stap a.s.
3. FR-TI4/296 - Ekologicky přijatelné způsoby plstění. Spoluřešitel: prof. Wiener, Řešitel: Tonak a.s.

9.3.3 Projekty TAČR

1. TA01010613, Vodné nanodisperze pro funkční povrchové úpravy. Spoluřešitel: doc. Wiener, 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: doc. Wiener, 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. Havelka, Řešitel: VÚB a.s.

9.3.4 Projekty OV – Rozvoj dosažených operačních schopností ozbrojených sil ČR

1. OVTECHUN20101 Rozvoj dosažených operačních schopností ozbrojených sil ČR, MO ČR, FYZIOLOG - Inovace a monitorování fyziologických vlastností speciálních oděvů pro ozbrojenou sílu a oděvy pro zraněné a nemocné, Řešitel: doc. Havelka

9.3.5 Projekty VG - Program bezpečnostního výzkumu České republiky

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



9.3.6 Projekty financované EU

1. 7E09022, MODSIMTEX, 7 th Framework Program of EU. Řešitel: doc. Křemenáková

9.3.7 Projekty specifického výzkumu dle Studentské grantové soutěže

1. 4849; Zvlákňování biopolymerních materiálů metodou koaxiálního elektrostatického zvlákňování; Ing. Lucie Vysloužilová
2. 4850; Výroba individuálních nanovláken a přesných přízí; Ing. Jana Bajáková
3. 4851; Optimalizace vlastností textilních laminátů vzhledem k naměřeným vlastnostem jednotlivých vrstev; Ing. Tereza Peichlová
4. 4852; Rekonstrukce vyvraných vláknenných struktur z obrazových dat; Ing. Kateřina Ročková
5. 4853; Hodnocení žmolkovitosti na základě rekonstrukce obrazu pomocí gradientních polí; Ing. Lenka Techniková
6. 4854; Teoretické aspekty šicího procesu; Ing. Adnan Ahmed Mazari
7. 4855; Polyuretanový zátěr na nosné vrstvě polymerních nanovláken; Ing. Roman Knížek
8. 4856; Výroba kompozitních materiálů metodou elektrostatického rozprašování a zvlákňování; Ing. Jůlie Soukupová
9. 4857; Příprava hybridních nanočástic ukládáním na celulózové částice; Ing. Vijaykumar Baheti
10. 4858; Hodnocení nebezpečných látek na textiliích; Ing. Syed Zameer Ul Hassan
11. 4859; Polypyrroleem potažené speciální textilie se zvýšenou ochranou proti elektromagnetickému smogu v různých frekvenčních oblastech; Ing. A. M. Rehan Abbasi
12. 4860; Vývoj nových kompozitních materiálů s pletenou čedičovou výztuží a polymerní matricí; Ing. Ondřej Louda
13. 4861; Implementace délkových auxetických struktur do tkané textilie; Ing. Petra Vintrová
14. 4862; Vývoj speciálních dutinných textilií a kompozitů vyztužených superelastickými NiTi drátky; Ing. Kateřina Janouchová
15. 4863; Vlastnosti optických vláken a textilií s optickými vlákny; Juan Hwang MSc.
16. 4864; Simulace a optimalizace spřádacích trysky a modelování vztahu mezi strukturou a vlastnostmi tryskových přízí; Guecheng Zhu, MSc.
17. 4865; Úroveň a variabilita deformačních vlastností příže v podmínkách simulujících mechaniku zpracovatelských procesů; Ing. Martina Pokorná
18. 4866; Vývoj nových metod pro studium mechanismu elektrostatického zvlákňování; Fatma Yener, MSc.
19. 4867; Vývoj nových metod pro úpravu nanovláken částicemi kovu a oxidy kovu s cílem zlepšit filtrační vlastnosti; Ing. Ganna Ungur
20. 4868; Zařízení pro stanovení množství vláken vystupujících ze struktury příže; Ing. Jiří Kula
21. 4869; Vývoj nanovláknenných nosičů pro tkáňové inženýrství a testování buněčné proliferace; Mgr. Jana Voříšková
22. 4870; Vliv porozity na parametr účinnosti elektromagnetického stínění textilních struktur; Bc. Ing. Veronika Šafářová
23. 4871; Mikroporézní struktury na bázi celulózových derivátů; Ing. Karolína Borůvková
24. 4872; Dynamicko mechanické testování různých druhů kompozitu; Ing. Pavlína Munzarová



9.4 Publikační činnost za rok 2012

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 2012 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

(<http://www.isvav.cz/h12/organizationVoDetail.do?rowId=VO>). Dílčí souhrnné informace o výsledcích získaných v roce 2012 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 16: Údaje z Hodnocení 2012

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	P - Patent	F - Užitečný nebo průmyslový vzor	G - Prototyp, funkční vzorek	R - Software	S – Prototyp ²⁾	Výsledky bez bodového hodnocení nebo vyřazené
Počet výsledků	160,892	41,408	42,445	7,300	4,032	20,700	5,192	9,958	8,000	2,857	19,000	457,23
Body výsledků	5 368,536	1 985,224	476,543	35,200	145,713	165,600	967,667	398,303	320,000	114,286	760,000	
Body výsledků*	5 205,208	2 512,529	605,939	42,941	175,268	208,599	635,207	211,986	212,804	79,142	520,793	

¹⁾ uvedeném na Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v ČR

²⁾ uplatněná metodika, funkční vzorek, autorizovaný software, užitečný a průmyslový vzor

* upravené podle kapitoly V. Metodiky

9.5 Vědecké konference a semináře

FT TUL pořádala nebo spolupřádala v roce 2012 dvanáct 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. Fakulta textilní pořádala v roce 2012 mezinárodní konferenci 4th RMUTP International Conference: Textiles and Fashion, July 2012, Bangkok, Thailand, International Indo - Czech seminar Recent trends in textile technology and management February 2012, Coimbatore, India a 19th International conference Strutex, Liberec, prosinec 2012.



Odborníci fakulty jsou členy a pracují v organizačních výborech celé řady významných mezinárodních konferencí. V roce 2012 to byly např. International Conference on Innovative Methods in Textile Manufacturing and Clothing, February 2012, Bhiwani, India, International conference TBIS 2012, February 2012, Ueda, Japan, 12th AUTEX World Textile Conference, June 2012, Zadar, Croatia, 20th International Conference on Composites Engineering ICCE July 2012, Beijing, China, CLOTECH 2012 on Innovation materials & Technologies in Made-up Textile Articles, protective clothing and footwear, September 2012, Warsaw, Poland, 75th International Technical Textiles Conference, November 2012, Izmir, Turkey, 6th ITC&DC 2012 October 2012, Dubrovnik, Croatia,

V závěru roku získala FT TUL právo pořádat v roce 2014 jarní konferenci Fiber Society. (KNT)

9.6 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 2012, kdy bylo řešeno, úspěšně dokončeno a obhájeno celkem 24 projektů. Náměty projektů vycházely z klíčových vědecko-výzkumných aktivit FT TUL a byly v souladu s Dlouhodobým záměrem FT TUL. Celkem bylo v roce 2012 prezentováno 84 článků na konferencích, 6 článků na konferencích evidovaných v databázích Thomson Reuters nebo Scopus, 11 článků v odborných časopisech, 6 článků v odborných časopisech s IF a 6 článků v časopisech evidovaných v databázi Scopus. K publikaci jsou přijaty a v roce 2013 budou zveřejněny 3 články v odborných časopisech a 1 článek na konferenci evidované v databázi Thomson Reuters. K posuzování byly odeslány 3 časopisecké publikace. Mezi výstupy řešení projektů SGS 2012 je možné zahrnout 1 užitečný vzor (zahájené řízení), zpracování 1 diplomové práce, 1 bakalářské práce a zpracování částí disertačních prací všech hlavních řešitelů.

S podporou rozvojového programu MŠMT bylo možné uspořádat *Workshop* ve dnech 17. - 20. 9. 2012 na chatě *Světlanka* v Rokytnici nad Jizerou pro studenty DSP. Semináře se zúčastnilo a svůj odborný příspěvek představilo 27 doktorandů v textilní sekci a 24 doktorandů v sekci strojírenství. Po prezentaci odborné části následovala řízená diskuse s odborníky nejen z řad TUL, ale i dalších institucí. V rámci odborného programu vystoupil prof. Ing. Jiří Šejnoha, CSc. z ČVUT s přednáškou na téma Kompozitní materiály. Výstupem pracovního semináře byl mimo jiné ucelený sborník odborných recenzovaných příspěvků (*Workshop pro doktorandy Fakulty strojní a Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci* ISBN 978-80-7372-891-5).

Pro zájemce z řad doktorandů pokračoval v letním semestru seminář doktorandů, pro který se podařilo získat zajímavé lektory z Čech i zahraničí. Byla uspořádána dvě specializovaná školení (Skyscan, programování robotů) a zajištěny další odborné přednášky. Celkem 8 odpoledních seminářů na různá témata, určeno pro studenty, doktorandy i akademické a další pracovníky TUL.

V roce 2012 bylo zahájeno řešení projektu *Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci* – prostřednictvím projektu (Číslo projektu: reg.č. CZ.1.072.3.00/30.0065). Cílem tohoto projektu je zejména posílit stávající excelentní výzkumné a vývojové týmy a připravit tvorbu nových pracovních pozic, které budou připraveny



spolupracovat na řešení a řešit výzkumné úkoly v rámci projektu CXI. Za tímto účelem bude v rámci projektu přijato celkem 13 postdoktorandů, kteří budou pracovat pod dohledem zkušených vědců-mentorů na jasně definované výzkumné a vývojové problematice v rámci vědy a výzkumu. Postdoktorandi budou zpočátku zapojeni do stávajících týmů a současně budou školeni na předních zahraničních pracovištích. To jim umožní zvládnout nové poznatky a techniky a navázat další mezinárodní kontakty. K prezentaci výsledků a navázání nových kontaktů budou sloužit také účasti na zahraničních konferencích. Výstupem jejich vědecké činnosti budou zejména publikace v odborných impaktovaných časopisech. Postdoktorandi se budou významnou měrou podílet také na výuce, odborných seminářích a přednáškách organizovaných TUL. TUL představuje nejen zavedenou středně velkou regionální univerzitu, ale má výrazný podíl na výzkumu a vývoji v regionu v oblastech, na něž je zaměřen tento projekt, má velmi dobré renomé nejen na národní, ale zejména mezinárodní úrovni. Uskutečnění projektu umožní rozšířit řady pracovníků, kteří zároveň vyučují a provozují výzkum a vývoj technických oborů na špičkové úrovni. Tento projekt je koordinován na FT TUL. Bylo realizováno výběrové řízení na 13 pracovních pozic postdoktorandů na pracoviště textilní fakulty, strojní fakulty, ekonomické fakulty a přírodovědně-humanitní a pedagogické fakulty. Základním cílem této aktivity je nalezení 13 nových postdoktorandů, kteří budou pod dohledem zkušených vědeckých pracovníků řešit danou problematiku na špičkové odborné úrovni. Přijetí nových postdoktorandů umožní posílit stávající týmy se silnými mezinárodními vazbami. V rámci další aktivity byla zahájena komunikace se zahraničními a tuzemskými výzkumnými institucemi v rámci mobility postdoktorandů. Byla dohodnuta koordinace a způsob toku informací mezi jednotlivými institucemi a TUL. Při realizaci této klíčové aktivity bylo v rámci intersektorální mobility domluveno se zástupci institucí, že postdoktorand bude vykonávat svojí mobilitu u firem, kteří poskytují přístroje nedostupné v současné době na TUL. Postdoktorand v rámci těchto mobilit bude pokračovat ve vědě a výzkumu v rámci projektu.

9.7 Spolupráce FT TUL s aplikační sférou

9.7.1 Nadregionální a celostátní charakter spolupráce

Fakulta textilní je členem Asociace textilního-oděvního-kožedělného průmyslu ATOK, České Technologické Platformy pro Textil ČTPT, klastru Technické Textilie Clutex a klastru Nanoprogress. Dlouhodobě spolupracuje s ostatními členy těchto uskupení. Dlouhodobě tedy spolupracuje s ostatními členy těchto uskupení. Například spolupráce s firmami VÚB a.s., Spolsin spol s r.o., Inotex spol s r.o. a VÚTS a.s. vychází z řešení Výzkumného centra Textil (započato v roce 2000), klastru Technických textilií Clutex (započato v roce 2006) a České technologické platformy pro textil (započato v roce 2008).

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 atd.

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

Výrazným výsledkem je posun v myšlení akademických pracovníků fakulty, kdy došlo k uvědomění nutnosti vzájemné spolupráce s aplikační sférou. Byla dokončena právní příručka o duševním vlastnictví Práva duševního vlastnictví, která byla příjemcem vydána jednak knižně prozatím v počtu 350 kusů.

9.7.2 Spolupráce na tvorbě studijních programů

FT TUL v roce 2011 získala akreditaci nebo reakreditaci všech dosud uskutečňovaných studijních programů nejen v bakalářském, magisterském, ale i doktorském studijním programu. Schéma stávajících a nově navrhovaných oborů bakalářského i navazujícího studijního programu bylo konzultováno také se zástupci odběratelů a potenciálních zaměstnavatelů absolventů – zástupci aplikační sféry. Diskuze byly vedeny na fórech se zástupci ATOK, CLUTEX a ČTPT. V roce 2012 byla zahájena výuka v těchto nových akreditovaných studijních programech a opakovaně proběhla diskuze o formě její realizace. 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.

9.7.3 Stáže odborníků z partnerských firem

Probíhaly i další aktivity, např. stáž odborníků z partnerské firmy H&D Prostějov (5 dní) spojená s přednáškovou a především diskusní činností - diskuse probíhaly na téma požadavky na absolventa FT TUL a současné trendy směřování textilního průmyslu v ČR, lektoři sestavují profil absolventa FT TUL, který bude mít perspektivu uplatnění na trhu práce v ČR i ve světě.

9.7.4 Informační akce

1. Nanotech 2012 Tokyo, Japonsko – FT TUL se společně s partnery účastnila mezinárodního veletrhu, kde ve dnech 15.2. – 17.2. 2012 prezentovala své výsledky z oblasti technologie výroby a možné aplikace nanovláken.
2. Veletrh ISPO 2012 Mnichov, Německo – FT TUL se ve dnech 29. 2. 2012 - 1. 2. 2012 účastnila mezinárodního veletrhu ISPO 2012 v Mnichově. Společně s dalšími cca 2200 vystavovateli z celého světa představila výsledky své dosavadní činnosti ve společném stánku s Textilním a zkušebním ústavem v Brně a klastrem technických textilií Clutex.



3. STYL a KABO 2012 Brno, ČR- FT TUL se ve dnech 12. až 14. února 2012 účastnila tradičního mezinárodního veletrhu módy, obuvi a koženého zboží STYL a KABO 2012 ve veletržních prostorách brněnského výstaviště.

4. MSV 2012 Brno, ČR - ve dnech 10.-14.9. 2012 se FT TUL v kooperaci s FS TUL účastnila Mezinárodního strojírenského veletrhu a představila Mikromanipulátor pro individuální tažení nanovláken jako výsledek spolupráce KNT FT TUL a KKY FS TUL.

9.7.5 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 cíly DZ TUL a DZ FT TUL. Tyto semináře probíhali jak ve výuce, tak samostatně. Ucelený soubor seminářů byl organizován v rámci semináře pro doktorandy. Celkem v roce 2012 proběhlo 15 odborných přednášek. Řada odborníků přijala pozvání na dílčí přednášky v rámci profilových celo-ročníkových předmětů, a to nejen v BSP, ale i v MSP. Přednášky probíhaly i opakovaně.

V roce 2012 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. Výuku v předmětech garantovali např. Doc. Ing. Klička Ph.D. (Rieter a.s.), Ing. Havel (H&D), Ing. Štoček (Huntsman).

9.7.6 Odborné praxe pro studenty

Na FT TUL je součástí DSP povinné absolvování odborné praxe po dobu 6 měsíců. Čtyři další studijní obory v BSP a NMSP mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe alespoň po dobu 1 měsíce.

9.7.7 Výsledky spolupráce

Dalším z ukazatelů úspěšnosti spolupráce s aplikační sférou je výše příjmů:

- za licence a patenty na FT TUL v roce 2012 činila 1 301 249,35 Kč, příjmy za patenty činily 163 954 Kč;
- ze smluvních zakázek za uskutečnění tzv. smluvního (32 spoluprací kontrahovaného) výzkumu a vývoje (tj. aktivit ve VaVal, které FT realizovala za úplatu pro subjekty aplikační sféry hrazených ze soukromých zdrojů) činila 354 000 Kč;
- které vysoká škola získala za uskutečňování placených kurzů prohlubujících kvalifikaci zaměstnanců subjektů aplikační sféry (podnikové vzdělávání) v roce 2012
 - kurzy VEBA – výše příjmů 25 tis. Kč.
 - kurzy JAR- výuka v AJ – výše příjmů 1 453 tis. Kč
 - kurzy JAR- samoplátci – výše příjmů 2 516 tis. Kč.



10 Internacionalizace

FT TUL v roce 2012 pokračovala v internacionalizaci, která vychází z dlouhodobě podporovaných aktivit ukotvených v Dlouhodobém záměru. Fakulta disponuje dlouhodobou spoluprací s většinou zahraničních univerzit zabývajících se textilní problematikou z celého světa. Mezinárodní kontakty jsou prohlubovány řešením společných projektů, přípravou a organizací vzájemných setkání a seminářů, přípravou společných publikací, výměnou studentů a pedagogů.

Dlouhodobá spolupráce existuje prakticky se všemi významnými textilními vysokými školami v Evropě a Turecku, Hanoi University of Technology - Vietnam, Auburn University a University of Davis - USA, IIT Delhi, Jalandhar University, Serampore College of Technology, Kumaragu College a další textilní vysoké školy v Coimbatore, Indie, India; Stellenbosh university, South Africa, univerzita Dong Hua (Čína), univerzitami Bolton a Heriot Watt Galashiels (Velká Británie), univerzita Terrasa (Španělsko), univerzita IASI (Rumunsko), universita Budapešť (Maďarsko), univerzita Mansoura (Egypt), univerzita Minho (Portugalsko), Technickou univerzita Drážďany a BAM Berlín (Německo), univerzita Lodž (Polsko), univerzita Maribor (Slovinsko), Catholic university Leuven (Holandsko), Ukrajinským institutem lehkého průmyslu (Ukrajina) a MTI Moskva (Rusko). Kromě již fungujících dlouhodobých spoluprací byla v roce 2011 konkrétně realizována společná jednání o spolupráci s těmito organizacemi: Technical university of Lodz (Poland), University of Adana (Turecko), Ege University Izmir (Turecko), University of Suleyman Demirel Isparta (Turecko), Cairo Academy of Sciences University, Cairo (Egypt), Djamiata university (Egypt), Hacettepe University, Ankara, (Turkey), Universiteit Gent (Belgium), University of Manchester (United Kingdom), Budapest University of Technology and Economics (Hungary), Trenčianská univerzita A. Dubčeka v Trenčíně (Slovensko), University of Gaziantep (Turkey), Dokuz Eylül, Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi Izmir (Turkey) VJT University Mumbai (India), DRDO Research Unit, Bangalore (India), JAYA College Chennai (India), Biwani College (India), NRC Giza (Egypt), Wuhan Textile university (China), Shinshu univerzity (Japan).

V rámci programů EU pro vzdělávání a přípravu na povolání bylo do zahraničí vysláno na dlouhodobější pobyty 32 studentů, 8 akademických pracovníků, přijato bylo 17 studentů a 5 akademických pracovníků. V rámci mezinárodních programů výzkumu a vývoje bylo do zahraničí vysláno na dlouhodobější pobyty 9 studentů, 7 akademických pracovníků, přijati byli 2 akademičtí pracovníci. 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, MSP, ale i akademické pracovníky (Arun P. Aneja, Ph.D., Managing Director – 20 dní, 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 – 5 dní, Doc. dr. Simona Jevšnik - Academy of design in Ljubljana - 5 dní, prof. B. Tech. S. M. Ishtiaque, Ph.D., MSc. Dipayan Das, Ph.D., prof. Dr. B. K. Behera Department of Textile Technology, IIT Delhi (5dní), stáž (5 dní) 2 pracovníci KOD na Kyjevské státní univerzitě se zaměřením na design



a oděvnictví. Účastnily se přímo výuky studentů a porovnávaly organizaci a náplň studia s praxí na FT TUL.)

Pro FT TUL je významným úspěchem, že studentka DSP Mgr. J. Voříšková uspěla v soutěži o prestižní Fulbrightovo stipendium. Za významné institucionální výsledky FT TUL považuje čestnou profesuru prof. Ing. Bohuslava Neckáře, DrSc. udělenou na IIT Delhi v Indii v únoru 2012, plnou profesuru prof. Ing. Luboše Hese, DrSc., Dr.h.c. udělenou Wuhan Textile University v Číně v září 2012 a titul Fulbright Honorary Ambassador prof. RNDr. Davida Lukáše, CSc.

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 (TEG2 Functionalization of textile materials & related processes, TEG5 New textile products for technical applications, TEG6 Smart textiles & garments, TEG8 New product design concepts & technologies, TEG9 Full life cycle & total quality management concepts, HTG Industry Survey on Innovation and Standards). Fakulta je členem asociace textilních univerzit AUTEX a účastní se činností aktivit českého monitorovacího výboru FEANI.

Obr 2: Smlouvy o spolupráci v Evropě

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

The Scottish College of Textiles

Universiteit Gent

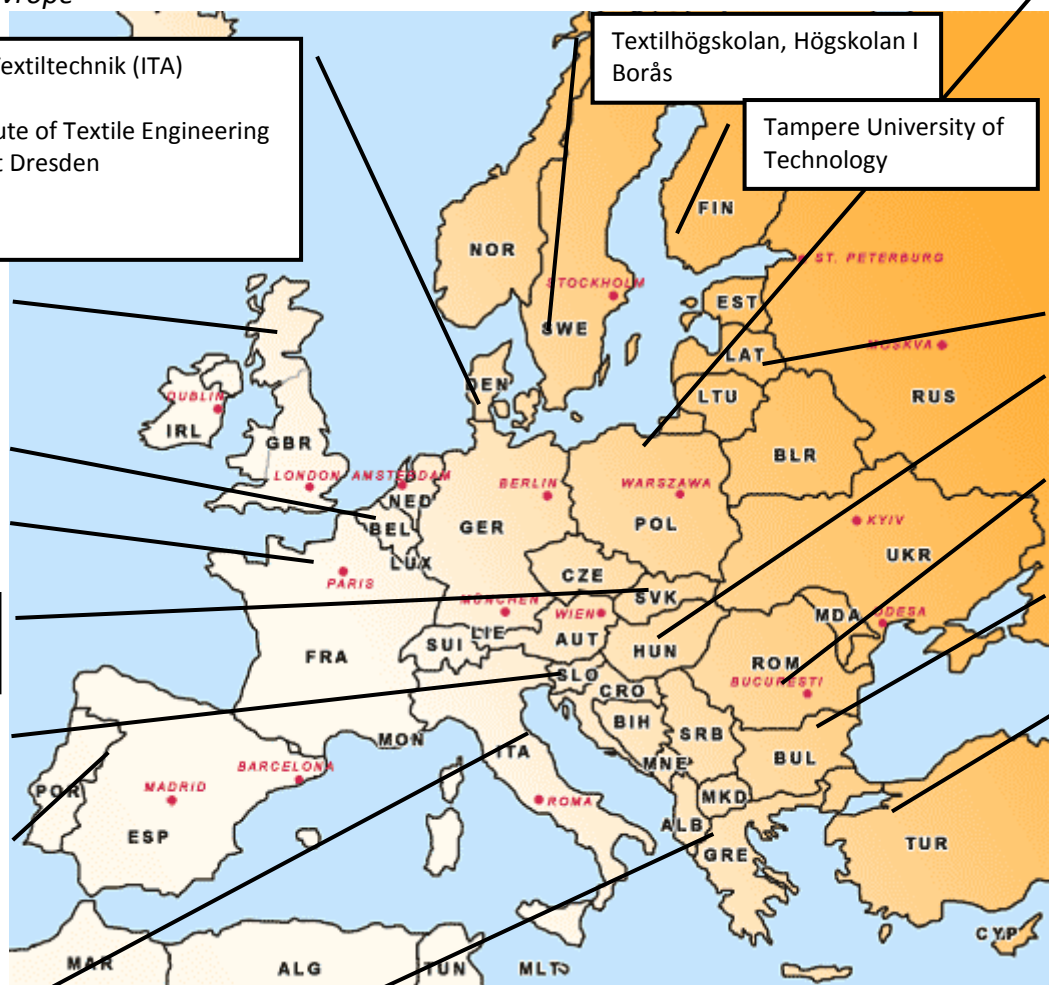
ENSISA

Trenčianská univerzita A. Dubčeka
v Trenčíně

University of Maribor

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

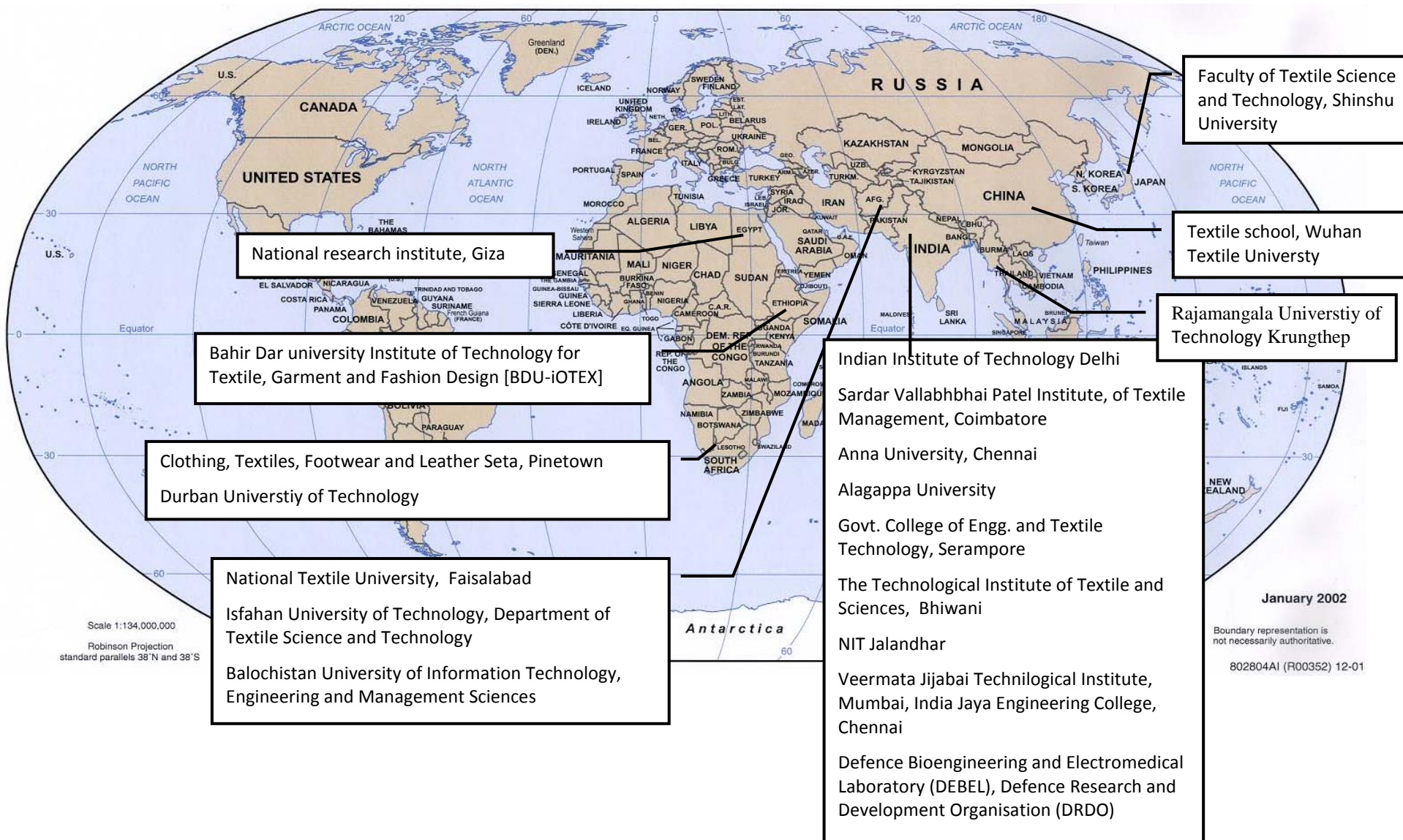
Politecnico di Torino



<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 kvality webové stránky a dodržováním kolegiálních vztahů mezi pedagogy, resp. studenty.

V rámci hodnocení výukové činnosti bylo dokončeno zpracování hodnotících dotazníků k inovovaným předmětům za letní semestr AR 2011-12. Bylo sebráno několik desítek dotazníků, data byla zpracována ve spolupráci s externistou, vyhodnocení bylo předáno vyučujícím. Dle výsledků byli informováni vyučující a byl připraven obměněný dotazník.

11.1 Porady vedení a kolegia

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

11.2 Zasedání vědecké rady fakulty

Z důvodu úmrtí děkana v polovině roku VR FT TUL zasedala v roce 2012 pouze jednou (výsledky jednání jsou podrobněji uvedeny v usnesení).

Program zasedání VR FT TUL dne 16.5.2012

1. Seznámení s výsledkem hlasování per rollam o návrhu akreditace bakalářského studijního oboru Textilní a oděvní návrhářství
2. Habilitační řízení Ing. Maroše Tunáka, Ph.D.
3. Řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Jakuba Wienera, Ph.D.
4. Zahájení habilitačního řízení Ing. Vladimíra Bajzika, Ph.D. v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství
5. Zahájení habilitačního řízení Rajeshe Mishry, B. Tech. Ph.D. v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství
6. Informace o činnosti a hospodaření FT TUL v roce 2011
7. Projednání aktualizace Dlouhodobého záměru FT TUL pro rok 2012
8. Informace o akreditacích studijních programů
9. Schválení školitelů pro doktorský studijní program Textilní inženýrství
10. Schválení odborníků s právem zkoušet u SZZ v bakalářském a navazujících magisterských programech

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



11.3 Zasedání akademického senátu

Senát se scházel pravidelně v průměru jednou za měsíc. Vedle zákonem stanovených povinností proběhly v roce 2012 volby děkana. Novou děkankou se stala Ing. Jana Drašarová Ph.D., která byla jmenovaná do funkce s účinností od 1. 11.2012.

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 17.9.2012, kde se zabývala podmínkami podávání disertačních prací, podmínkami doktorského studia a stipendii PGS studentů a diskutovala otázku přijímacího řízení k PGS.

12 Národní a mezinárodní excelence

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 (inženýrské praxe) titul EURING) a profesní organizací „The Textile Institute Manchester“. Jako člen Asociace textil – oděv – kůže (ATOK) je účastna jednání EURATEXu (European Apparel and Textile Confederation).

Fakulta textilní se podílí na činnostech souvisejících s mezinárodní spoluprací s EU „European Technology Platform for Textiles & Clothing“ v pěti skupinách (TEG2 Functionalization of textile materials & related processes, TEG5 New textile products for technical applications, TEG6 Smart textiles & garments, TEG8 New product design concepts & technologies, TEG9 Full life cycle & total quality management concepts, HTG Industry Survey on Innovation and Standards).

Fakulta disponuje dlouhodobou spoluprací s většinou zahraničních univerzit zabývajících se textilní problematikou z celého světa. Mezinárodní kontakty jsou prohlubovány řešením společných projektů, přípravou a organizací vzájemných setkání a seminářů, přípravou společných publikací, výměnou studentů a pedagogů. Dlouhodobá spolupráce existuje prakticky se všemi významnými textilními vysokými školami ve světě

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

- prof. Ing. Jiří Militký, CSc. International Statistical Institute Wisconsin-Milwaukee
- prof. Ing. Jiří Militký, CSc. Ukrainian Engineering Academy Kiev, Rusia
- prof. Ing. Jiří Militký, CSc. Feani Brussels, Belgium
- prof. Ing. Luboš Hes, DrSc. Evropská komise pro standardizaci CEN/TC 248, ISO /TC 38 (WG 17)
- prof. Ing. Luboš Hes, DrSc. Fiber Society, Princeton, USA
- prof. Ing. Luboš Hes, DrSc. IMEKO (Mezinár. společnost pro technická měření) Praha ČR
- doc. Ing. Michal Vik, Ph.D. CIE (Commission Internatinal de L'éclairage)
- doc. Ing. Michal Vik, Ph.D. OSA (Optical Society of America).



13 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.

13.1 Projekty ESF OPVK

V roce 2012 byly řešeny tyto projekty:

CZ.1.07/2.4.00/12.0086 ESF OPVK, Komunikační a interaktivní platforma textilního a oděvního průmyslu. Řešitel: doc. Havelka (úspěšně dokončen)

CZ.1.07/2.2.00/07.0371 ESF OPVK, Transformace studijních programů Fakulty textilní. Řešitel: dr. Hrůza (úspěšně dokončen)

CZ.1.07/2.4.00/12.0038 ESF OPVK, Nové materiály a technologie - spojení výzkumu, vývoje a technické praxe. Řešitel: dr. Tomková

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

CZ.1.07/2.2.00/15.0097 ESF OPVK, Praxe pro praxi, Řešitel: prof. Linka (Ing. 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. Malý (společný projekt FT TUL se FS TUL, EF TUL, FPHP TUL)

13.2 Rozvojové programy

V roce 2012 byly řešeny tyto projekty:

1. Studentská vědecká a odborná činnost (SVOČ). Řešitel: prof. Kraft, Spoluřešitel: prof. Linka
2. Antiadhezivum. Řešitel: prof. Hájek, spoluředitel: prof. Jirsák
3. Podpora studentů pocházejících ze zemí, které procházejí procesem společenské a ekonomické transformace. Řešitel: prof. Kraft, Spoluřešitel: dr. Hrůza

13.3 Projekty FRVŠ

V roce 2012 byly řešeny tyto projekty:

FRVŠ–Aa/2658/2012, Laboratoř kompozitních materiálů s textilní výztuží. Řešitel: dr. Tomková

FRVŠ–F1c/2702/2012, Inovace předmětů Speciální vlákna a Kompozity. Řešitel: prof. Militký



14 Závěr

Na základě výše uvedených informací lze konstatovat, že v roce 2012 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 ze zahraničí. Podařilo se získat další akreditaci, která rozšiřuje a vhodně doplňuje strukturu nabízených studijních programů v oboru Textilní a oděvní návrhářství. 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.
děkan

V Liberci dne 30.4.2013

Schváleno AS FT dne 14. 6. 2013