



# **Fakulta textilní**

## **Zpráva o činnosti 2010**

**Liberec 3. 5. 2011  
Technická univerzita v Liberci**

# ZPRÁVA O ČINNOSTI FAKULTY TEXTILNÍ TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI V ROCE 2010

## OBSAH

### 1. Úvodní část

- 1.1 Organizační schéma fakulty
  - 1.1.1 Pracoviště fakulty k 1. 9. 2010
- 1.2 Složení orgánů fakulty
  - 1.2.1 Vedení fakulty
  - 1.2.2 Akademický senát fakulty
  - 1.2.3 Vědecká rada fakulty
  - 1.2.4 Oborová rada pro doktorský studijní program Textilní inženýrství
- 1.3 Kolegium děkana

### 2. Kvalita a excelence akademických činností

- 2.1 Řízení fakulty
  - 2.1.1 Porady vedení a kolegia děkana
  - 2.1.2 Zasedání vědecké rady fakulty
  - 2.1.3 Zasedání akademického senátu
  - 2.1.4 Oborová rada
- 2.2 Oblast vzdělávací činnosti
  - 2.2.1 Přehled akreditovaných studijních programů a oborů
  - 2.2.2 Realizované obory a zaměření
  - 2.2.3 Přijímací řízení
  - 2.2.4 Zhodnocení přijímacího řízení
  - 2.2.5 Studenti v akreditovaných studijních programech
  - 2.2.6 Zahraniční studenti
  - 2.2.7 Absolventi
  - 2.2.8 Doktorské studium
- 2.3 Habilitační a profesorská řízení
- 2.4 Informační a komunikační technologie
- 2.5 Výzkum a vývoj
  - 2.5.1 Projekty GAČR řešené na fakultě v roce 2010
  - 2.5.2 Projekty financované z EU a řešené na FT v roce 2010
  - 2.5.3 Projekty MPO řešené na fakultě v roce 2010
  - 2.5.4 Projekty GAAV ČR řešené na fakultě v roce 2010
  - 2.5.5 Výzkumná centra MŠMT
  - 2.5.6 Projekty MO ČR
  - 2.5.7 Program bezpečnostního výzkumu České republiky
- 2.6 Vzdělávací projekty a projekty ESF OPVK v roce 2010
  - 2.6.1 Projekty FRVŠ řešené na fakultě v roce 2010
  - 2.6.2 Projekty ESF OPVK řešené na fakultě v roce 2010
  - 2.6.3 Rozvojové programy MŠMT v roce 2010
- 2.7 Studentská grantová soutěž v roce 2010
- 2.8 Přehled publikační a vývojové činnosti v roce 2010
- 2.9 Odborné akce spolupořádané fakultou
- 2.10 Umělecká činnost v roce 2010
- 2.11 Zaměstnanci fakulty

### 3. Kvalita a kultura akademického života

### 4. Internacionalizace

### 5. Zajišťování kvality činností

### 6. Rozvoj fakulty

### 7. Závěr

# 1. Úvodní část

Tato zpráva shrnuje přehled činností Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci v roce 2010 v návaznosti na plnění Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti fakulty textilní na období 2006-2010 (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<sup>1</sup>. Informace a údaje v tabulkách jsou aktualizovány k 31. 12. 2010 a to na základě doporučené rámcové osnovy, kterou zveřejnilo MŠMT.

Hlavní činnosti fakulty v roce 2010, především v oblasti pedagogické, vědeckovýzkumné a zahraniční byly realizovány v souladu s Dlouhodobým záměrem fakulty a jeho aktualizací na rok 2010.

Od školního roku 2008/2009 byla na FT zahájena výuka v tomto nově akreditovaném studijním programu „Průmyslový management“ s obory „Management jakosti“ a „Produktový management“. Od školního roku 2009/2010 pak byla pro oba obory otevřena kombinovaná forma studia. V roce 2009 byl nově akreditován a od školního roku 2009/2010 otevřen v prezenční formě studia bakalářský studijní obor „Management obchodu s oděvy“ bakalářského studijního programu „Textil“.

Do navazujícího studijního programu „Textile Engineering“, kde výuka probíhá v anglickém jazyce, byla přijata třetí skupina studentů z Jihoafrické republiky. Další zahraniční studenti byli přijati do doktorského studijního programu „Textilní inženýrství“, a to 2 z Pakistánu, a po jednom z Indie, Thajska, Číny a Ukrajiny. Fakulta pokračuje v aktivnější marketingové strategii zaměřené na získávání zahraničních uchazečů o studium.

V roce 2010 byly podepsány nové smlouvy umožňující mobilitu studentů a učitelů v rámci programů SOCRATES - ERASMUS s těmito subjekty: 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. Úspěšně byly prodlouženy smlouvy s Academy of Fine Arts and Design in Lodz – Poland, Cukurova University – Turkey, Ege University – Turkey.

Podařilo se rozšířit spolupráci týkající se výměny studentů na bázi bilaterálních smluv s dalšími institucemi, kterými jsou Indian Institute of Technology Delhi India, Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar, India, Anna University, Department of Textile Technology, Chennai, India, Sardar Vallabhbhai Patel International Institute of Textile & Management, Ministry of Textiles, Coimbatore, India, Rajamangala University of Technology, Thailand, Wuhan Textile University, China.

Fakulta textilní řešila v roce 2010 v rámci rozvojového projektu MŠMT TUL dílčí projekt s názvem „Soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ) na technických fakultách TUL v roce 2010“. Soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ) byla především organizována za účelem nalezení tvůrčích typů studentů zejména v magisterských a doktorských oborech. Soutěž byla vyhlášena ve třech sekcích (Textil, Strojírenství, Elektrotechnika a mechatronika). Soutěže se zúčastnilo 32 studentů, z toho po jednotlivých sekcích po sekcích: Textil – 12 studentů, Strojírenství – 11 studentů, Elektronika a mechatronika – 9 studentů. Příspěvky jsou shrnuty ve sborníku (Studentská vědecká a odborná činnost. Sborník prací, Technická univerzita v Liberci, ISBN 978-80-7372-601-0.).

---

<sup>1</sup> Zkratky: FT - fakulta textilní, TUL - Technická univerzita v Liberci, AS FT- Akademický senát fakulty textilní, MS - magisterské studium, BS - bakalářské studium, DS – doktorské studium, VC - Výzkumné centrum, EU – Evropská unie, P – prezenční studium, K – kombinované studium.

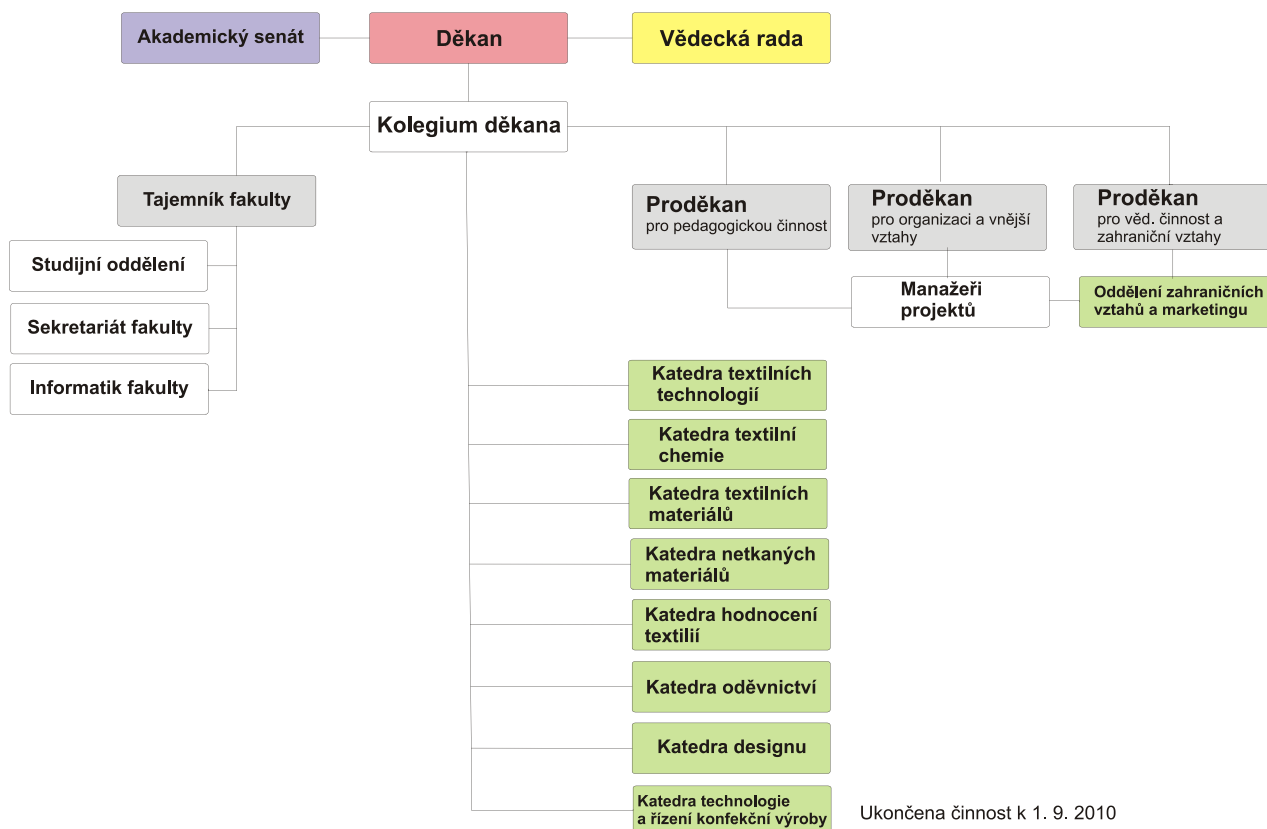
Fakulta se aktivně zúčastnila speciálního vzdělávacího veletrhu v Kyjevě na Ukrajině „Education abroad“. Pro absolventy ve spolupráci s firmou CareerMarket – Turnov byl opět vydán katalog pracovních příležitostí. V rámci hodnocení kvality vzdělávání proběhlo hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty, závěry hodnocení projednal AS FT TUL.

Fakulta textilní v roce 2010 realizovala specializovaný odborný měsíční kurz v angličtině pro koncern Frame Textile Group Durban v Liberci.

Pokračovaly výzkumné aktivity v rámci Výzkumného centra Textil II a rovněž také v rámci Centra pro jakost a spolehlivost výroby, jež byly realizovány ve spolupráci s ČVUT, VŠB TUO, VÚT, ÚTIA AV ČR. Obě centra pokračují ve svém řešení, které bude věcně ukončeno v roce 2011. FT TUL usiluje o přípravu projektů, které by umožnily navázat na získané zkušenosti a posunout výsledky VaV do praxe ve vyhlášeném programu Centra kompetence Technologické Agentury ČR, který je určen na podporu rozvoje dlouhodobé spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích mezi veřejným a soukromým sektorem.

Fakulta textilní je členem Asociace textilního-oděvního-kožedělného průmyslu a České technologické platformy pro textil. Dlouhodobě tedy spolupracuje s ostatními členy těchto uskupení. Například spolupráce s firmami VÚB a.s., Spolsin spol s r.o. a 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). Dlouhodobě FT spolupracuje s firmou Elmarco s.r.o. při vývoji aplikací nanovláken, s firmou Mebrane a.s. při vývoji a testování inovovaných membrán, s firmou Stap a.s. na přípravě textilií se zabudovanými optickými vlákny, s firmou Sintex a.s. na přípravě speciálních textilií s využitím materiálů s tvarovou pamětí, s firmou Fezko Thierry na řešení konstrukce textilií určených pro automobilový průmysl, s firmou Saint Gobain Vertex na inovacích technických textilií a firmou Grund na inovaci koupelnových setů.

## 1.1 Organizační schéma fakulty



### 1.1.1 Pracoviště fakulty k 1. 9. 2010

Pracoviště	Zkratka	Umístění
Katedra textilních technologií	KTT	Liberec
Katedra netkaných textilií	KNT	Liberec
Katedra oděvnictví	KOD	Liberec
Katedra textilních materiálů	KTM	Liberec
Katedra textilní chemie	KTC	Liberec
Katedra designu	KDE	Liberec, Jablonec n. Nisou, Jihlava
Oddělení zahraničních vztahů a marketingu	ZVM	Liberec

## 1.2 Složení orgánů fakulty

### 1.2.1 Vedení fakulty

Děkan:	prof. RNDr. Aleš Linka, CSc.	
Proděkani:	Ing. Jakub Hrůza, Ph.D.	pro pedagogickou činnost
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	pro vědeckovýzkumnou činnost a zahraniční vztahy
	Ing. Gabriela Krupincová	pro organizaci a vnější vztahy

Tajemnice: Ing. Jarmila Vaněčková  
Manažer projektů: Ing. Jaroslava Militká

## 1.2.2 Akademický senát fakulty

Předseda: Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D. (KHT)  
1.místopředseda: Ing. Bc. Monika Malinská  
2.místopředseda Ing. Jindra Porkertová (KTM)  
Tajemník: Ing. Jarmila Vaněčková (DFT)

Komora zaměstnanců:

Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.(KHT)  
Ing. Bergmanová Vlastimila (KDE)  
doc. Svatoslav Krotký, ak. mal. (KDE)  
Ing. Renáta Němčoková (KOD)  
Ing. Porkertová Jindra (KTM)  
Ing. Tunák Maroš, Ph.D. (KHT)

Komora studentů:

Ing. Bc. Malinská Monika  
Ing. Bc. Ročková Kateřina  
Ing. Bc. Techniková Lenka

## 1.2.3 Vědecká rada fakulty

Předseda:	prof. RNDr. Aleš Linka, CSc.	děkan FT
Interní členové:	prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.	FT TUL
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	prorektor, FT TUL
	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	prorektor, FT TUL
	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Radko Kovář, 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
	doc. Emilie Frydecká, ak.mal.	FT TUL
	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

### 1.2.4 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

### 1.3 Kolegium děkana FT TUL

Děkan:	prof. RNDr. Aleš Linka, CSc.	
Proděkan:	Ing. Jakub Hruža, Ph.D.	
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	
	Ing. Gabriela Krupincová	
Předseda AS FT:	Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	
Tajemnice:	Ing. Jarmila Vaněčková	
Manažer projektů:	Ing. Jaroslava Militká	
Vedoucí kateder:	doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková	KTT
	doc. Ing. Lenka Martinová, CSc.	KNT
	doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.	KOD
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	KTM
	doc. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	KTC

## **2. Kvalita a excelence akademických činností**

### **2.1 Řízení fakulty**

#### **2.1.1 Porady vedení a kolegia**

Užší vedení FT (děkan, proděkani, tajemnice, manažerka projektů a předseda AS FT) se scházelo 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.

#### **2.1.2 Zasedání vědecké rady fakulty**

VR FT zasedala v roce 2010 dvakrát (výsledky jednání jsou podrobněji uvedeny v usneseních). V následujícím textu jsou uvedeny jen zásadní záležitosti:

První zasedání VR FT dne 14. 6. 2010

- 1) Vědecká rada projednala materiál Dlouhodobý záměr Fakulty textilní technické univerzity v Liberci na léta 2011 – 2015.
- 2) Vědecká rada projednala a schválila materiál Návrh na akreditaci doktorského studijního programu Textilní technika a materiálové inženýrství.
- 3) Vědecká rada schválila Ing. Jiřího Chaloupka, Ph.D. školitelem v doktorském studijním programu textilní inženýrství.
- 4) Vědecká rada schválila Ing. Jarmilu Studničkovou, Ph.D. a Ing. Gabrielu Krupicovou jako odbornice s právem zkoušet u SZZ

Druhé zasedání VR FT dne 1. 12. 2010

- 1) Proběhlo habilitační řízení Ing. Josefa Dembického, Ph.D. – vědecká rada se tajným hlasováním usnesla na návrhu, že doporučuje jmenování Ing. Josefa Dembického, Ph.D. docentem v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství.
- 2) Vědecká rada byla informována o doktorském studiu na FT TUL a o závěrech zasedání Oborové rady dne 25. 11. 2010.

#### **2.1.3 Zasedání akademického senátu**

Senát se scházel pravidelně v průměru jednou za měsíc. Vedle zákonem stanovených povinností byl v roce 2010 novelizován Statut Fakulty textilní TUL a další vnitřní předpisy včetně příloh. V závěru roku se konaly doplňovací volby do studentské komory, kde došlo k automatickému ukončení členství u jedné studentky, které bylo spojeno se zakončením studia na fakultě textilní.

#### **2.1.4 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 25. 11. 2010, kde podrobně zhodnotila stav doktorského studijního programu, provedla revizi dlouhodobě studujících doktorandů a rozhodla u těch, kteří neplní své studijní povinnosti, neprodleně ukončit studium.

## 2.2 Oblast vzdělávací činnosti

V rámci jednotlivých aktivit pokračoval audit výukových modulů BSP, MSP i DSP. Podpora poskytnutá v rámci projektů ESF byla využita pro rozvoj modulární stavby studijních programů, inovace, rozšíření a realizaci programů CŽV, inovace v oblasti tvorby studijních materiálů a e-learningu. Z důvodu zprůhlednění přijímacího řízení byly unifikovány studijní plány prvních ročníků pro jednotlivá zaměření jednoho oboru a pro některé skupiny oborů. Na základě podnětů a připomínek byly diskutovány podmínky přijímacího řízení, proběhly diskuse zástupců vedoucích kateder a v kolegiu děkana. První ročník je možné vnímat jako prodloužené přijímací řízení a studenti musí dosáhnout počtu minimálně 40 kreditů za celý rok. Výjimkou je obor BSP Textilní a oděvní návrhářství, kde jsou parametry přijímacího řízení nastaveny na talentové přijímací zkoušky pro všechna stávající zaměření.

Z důvodu dosažení a udržení certifikátu ECTS Label byly upraveny bakalářské i magisterské studijní plány. Jednalo se o vyloučení předmětů s nulovými kredity a o zavedení volitelných předmětů pro všechny obory.

Byla zahájena výuka v novém bakalářském oboru „Management obchodu s oděvy“ a otevřeno nové zaměření „Design oděvního výrobku“ magisterského navazujícího studijního oboru „Textilní a oděvní technologie“. Byla rozvíjena výuka formou kombinovaného studia (úprava studijních plánů, studijní materiály).

K 1. 9. 2010 byla ukončena činnost detašovaného pracoviště v Prostějově. Útlum výuky byl zahájen již v předchozím roce.

Byly osloveny firmy, které spolupracují na vědeckých a výzkumných úkolech s FT TUL a na základě ohlasů firem především textilního a oděvního průmyslu byly analyzovány požadavky průmyslového sektoru na absolventa FT.

Byly osloveny střední školy v přílehlých regionech s cílem spolupráce v oblasti odborného vzdělávání studentů a jejich motivace k dalšímu vzdělávání na vysoké škole technického směru.

Příprava inovace náplně předmětů, programů a oborů byla na interní úrovni operativně zajišťována v rámci pravidelných týdenních porad zástupců vedoucích kateder.

Bylo prováděno monitorování a kontrola průběhu výuky, poradenství pro studenty na úrovních proděkan pro pedagogickou činnost, studijní oddělení a katedry.

### 2.2.1 Přehled akreditovaných studijních programů a oborů

Kód stud. prog.	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
		3107R006	Textilní a oděvní návrhářství	3	P
		3107R007	Textilní marketing	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	<b>Textilní inženýrství</b>	3106T011	Textilní a oděvní technologie	2	P,K,A
		3106T007	Textilní materiálové inženýrství	2	P,K,A
		3106T012	Textile Engineering	2	P,A
N3108	<b>Průmyslový management</b>	3106T014	Management jakosti	2	P,K
		3106T013	Produktový management	2	P,K
M3106	<b>Textilní inženýrství</b>	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	<b>Textilní inženýrství</b>	3106V008	Textilní materiálové inženýrství	3	P,K,A
		3106V007	Textilní technika	3	P,K,A

## 2.2.2 Realizované obory a zaměření

### A. Bakalářský studijní program **B3107 TEXTIL**

- Obor: **Textilní a oděvní návrhářství (dále TON)**  
Zaměření: Textilní a oděvní návrhářství 1 (Liberec)  
Textilní a oděvní návrhářství 2 (Jihlava)  
Návrhářství skla a šperku (Liberec, Jablonec)  
Textilní návrhářství a technologie (Liberec)
- Obor: **Textilní marketing (dále TM)**  
Zaměření: Textilní marketing  
Textilní marketing a technologie
- Obor: **Technologie a řízení oděvní výroby (dále TŘOV)**  
Zaměření: Oděvní výroba
- Obor: **Management obchodu s oděvy (dále MOO)**
- Obor: **Chemická technologie textilní (dále CHTT)**
- Obor: **Mechanická textilní technologie (dále MTT)**
- Obor: **Netkané textilie (dále NT)**
- Obor: **Textilní materiály a zkušebnictví (dále TMZ)**
- Obor: **Technické textilie (TT)**

### B. Navazující magisterský studijní program **N3106 TEXTILNÍ INŽENÝRSTVÍ**

- Obor: **Textilní a oděvní technologie (dále TOT)**  
Zaměření: Textilní technologie  
Chemická technologie textilní  
Oděvní technologie  
Řízení technologických procesů  
Design oděvního výrobku
- Obor: **Textilní materiálové inženýrství (dále TMI)**  
Zaměření: Textilní materiálové inženýrství  
Řízení jakosti  
Netkané textilie

Obor: **Textile Engineering (dále TEX)**  
 Zaměření: Textile Technology  
 Textile Chemistry

### C. Navazující magisterský studijní program **N3108 PRŮMYSLOVÝ MANAGEMENT**

Obor: **Management jakosti (dále MJ)**  
 Zaměření: Management jakosti  
 Jakost a metrologie

Obor: **Produktový management (dále PM)**  
 Zaměření: Textil  
 Strojírenství

### D. Doktorský studijní program **P3106 TEXTILNÍ INŽENÝRSTVÍ**

Obor: **Textilní technika (dále doktorský-TT)**  
 Obor: **Textilní materiálové inženýrství (dále doktorský-TMI)**

## 2.2.3 Přijímací řízení

V následující tabulce jsou uvedeny statistické údaje o počtech studentů přihlášených ke studiu k 31. 12. 2010, o počtech studentů přijatých ke studiu a o počtech zapsaných ke studiu. Tyto informace jsou rozčleněny podle jednotlivých studijních programů.

Studijní program-obor	Počet			
	Podaných přihlášek <sup>1)</sup>	Přihlášených <sup>2)</sup>	Přijetí <sup>3)</sup>	Zapsaných <sup>4)</sup>
MS navazující / prezenční	229		229	145
MS navazující / kombinovaná	65		65	49
<b>MS celkem</b>	<b>294</b>		<b>294</b>	<b>194</b>
BS - TŘOV / prezenční	28		28	21
BS – TŘOV/ kombinovaná	11		11	10
BS - TM / prezenční	147		147	87
BS -TM / kombinovaná	67		67	50
BS – TON / prezenční	128	103	91	76
BS – NT / prezenční	20		20	13
BS – NT/ kombinovaná	4		4	3
BS – CHTT / prezenční	1		1	0
BS – CHTT / kombinovaná	2		2	2
BS – MTT / prezenční	9		9	5
BS - TT / prezenční	4		4	0
BS – TT / kombinovaná	1		1	0
BS - TMZ / prezenční	8		8	2
BS - TMZ / kombinovaná	4		4	3
BS – MOO/ prezenční	77		77	48
<b>BS celkem</b>	<b>511</b>	<b>103</b>	<b>474</b>	<b>320</b>
<b>CELKEM na FT</b>	<b>805</b>	<b>103</b>	<b>768</b>	<b>514</b>

U oboru TT bylo navíc zapsáno 10 studentů v rámci projektu SOCRATES.

- 1) Počet všech přihlášek, které VŠ obdržela.
- 2) Počet uchazečů o studium, kteří se zúčastnili přijímacího řízení.
- 3) Počet všech kladně vyřízených přihlášek.
- 4) Počet studentů, kteří se zapsali ke studiu.

## 2.2.4 Zhodnocení přijímacího řízení

### Bakalářské studium

Uchazeči o studium v bakalářském studijním programu Textil v oborech TŘOV, CHTT, MTT, TMZ, NT, TM byli přijati bez vykonání přijímací zkoušky. Zájemci o obor Textilní a oděvní návrhářství (zaměření TON 1, TON 2, Návrhářství skla a šperku a Textilní návrhářství a technologie) byli přijati na základě talentové zkoušky.

### Navazující magisterské studium

Do navazujícího studijního programu byli uchazeči přijímáni bez přijímacích zkoušek na základě doporučení přijímací komise.

### Doktorské studium

Přijímací řízení do doktorského studia proběhlo v těchto termínech:

- 24. 2. 2010 – přijati 3 uchazeči
- 1. 7. 2010 – přijato 17 uchazečů
- 14. 9. 2010 – bylo vyhlášeno 2. kolo přijímacího řízení – přijato 5 uchazečů

## 2.2.5 Studenti v akreditovaných studijních programech

V magisterském programu Textilní inženýrství (5-ti letý) studovalo na FT v roce 2010 (stav dle matriky k 31. 12. 2010) v prezenční formě studia 27 studentů a v kombinované formě 6 studentů. V navazujícím magisterském programu Textilní inženýrství studovalo v prezenční formě studia 104 studentů a v kombinované formě 28 studentů. V navazujícím magisterském programu Průmyslový management bylo zapsáno 216 studentů (z toho 155 v prezenční formě a 61 v kombinované formě).

Na obor Textile Engineering navazujícího studijního programu Textilní inženýrství bylo zapsáno 21 studentů. 19 studentů z Jihoafrické republiky, 1 student z Pákistánu a 1 z Turecka. Studium probíhá v prezenční formě.

Bakalářský program Textil v roce 2010 studovalo na FT celkem 909 studentů, 687 studentů v prezenční formě a 222 studentů v kombinované formě.

V doktorském programu Textilní inženýrství bylo na FT registrováno k 31. 12. 2010 celkem 83 doktorandů, z toho v prezenční formě 48 doktorandů a v kombinované formě 35 doktorandů.

Přehled počtu studentů k 31. 12. 2010 v akreditovaných studijních programech je uveden v následující tabulce.

Program /obor studijní	Studenti ve studijním programu								Celkem studentů
	bak.		mag.		mag. navazující		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
<b>BS / TŘOV</b>	89	48							137
<b>BS / MOO</b>	54	0							54
<b>BS / MTT</b>	12	0							12
<b>BS / CHTT</b>	8	4							12

<b>BS / TMZ</b>	18	17							35
<b>BS / NT</b>	26	5							31
<b>BS / TM</b>	247	148							395
<b>BS / TON</b>	231	0							231
<b>BS / TT</b>	2	0							2
<b>BS celkem</b>	<b>687</b>	<b>222</b>							<b>909</b>
<b>MS / ZS</b>			0	0					0
<b>MS / CHTT</b>			6	0					7
<b>MS / NT</b>			4	3					7
<b>MS / OTE</b>			10	2					12
<b>MS / ŘTP</b>			2	0					2
<b>MS / TTE</b>			1	0					1
<b>MS / TMI</b>			4	1					5
<b>MS celkem</b>			<b>27</b>	<b>6</b>					<b>33</b>
<b>MS-N / TOT</b>					88	17			105
<b>MS-N / TMI</b>					16	11			27
<b>MS-N / MJ</b>					43	18			61
<b>MS-N / PM</b>					112	43			155
<b>MS-N / TEX</b>					21	0			21
<b>MS-N celkem</b>					<b>280</b>	<b>89</b>			<b>369</b>
<b>Doktorský – TT</b>							21	20	41
<b>Doktorský – TMI</b>							27	15	42
<b>Doktorský celkem</b>							<b>48</b>	<b>35</b>	<b>83</b>
<b>Celkem FT</b>	<b>687</b>	<b>222</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>280</b>	<b>89</b>	<b>48</b>	<b>35</b>	<b>1394</b>

Údaje v tabulkách souhlasí s výstupem ze Sdružené informace matriky studentů (SIMS) k uvedenému datu.

## 2.2.6 Zahraniční studenti

V roce 2010 (stav k 31. 12. 2010) bylo v rámci projektu ERASMUS vysláno ke studiu do zahraničí 8 studentů (Polsko – 1, Německo 1, UK – 1, Itálie – 2, Slovinsko – 1, Finsko – 2). V rámci téhož projektu fakulta přijala celkem 13 zahraničních studentů z Turecka. V rámci mezivládních dohod studovala v bakalářském studijním programu 1 studentka z Ekvádoru. V doktorském studijním programu studovalo na fakultě 5 studentů z Ukrajiny, 1 student ze Senegalu, 1 student z Thajska, 2 studenti z Egypta, 3 studenti z Pákistánu, 1 student ze Súdánu, 1 student z Turecka, 5 studentů ze Slovenska a 2 studenti z Indie. Počty zahraničních studentů zapsaných do studijních programů FT jsou uvedeny v následující tabulce.

Počet studentů celkem	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Slovenská republika	252	235	224	214	201	172	167	139	97	85
Asie, Jižní Amerika, Afrika	4	4	6	3	5	9	11	9	14	13
JAR, Pákistán, Irán, Turecko – stud. v AJ								22	29	21
Turkmenistán, Uzbekistán	3	3	2	3	5	7	4	2	4	2
Ukrajina	3	11	11	12	14	11	17	19	22	29
Rusko	1	4	5	3	4	5	3	3	10	44
z toho: mezivládní stipendisté	2	2	1	1	0	0	2	1	1	1

<b>Celkem</b>	<b>263</b>	<b>257</b>	<b>248</b>	<b>235</b>	<b>229</b>	<b>204</b>	<b>202</b>	<b>194</b>	<b>179</b>	<b>194</b>
---------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

## 2.2.7 Absolventi

V roce 2010 (v období od 1. 1. 2010 do 31. 12. 2010) absolvovalo celkem 326 studentů.

Program /obor studijní	Absolventi ve studijním programu								Celkem Absolventů
	bak.		mag.		mag. navazující		dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
BS / TŘOV	52	8							60
BS / MTT	6	0							6
BS / CHTT	0	0							0
BS / TMZ	4	5							9
BS / TM	50	13							63
BS / TON	57	0							57
BS / NT	2	0							2
<b>BS celkem</b>	<b>171</b>	<b>26</b>							<b>197</b>
MS / CHTT			3	0					3
MS / NT			7	1					8
MS / OTE			9	5					14
MS / TTE			0	0					0
MS / TMI			1	0					1
<b>MS celkem</b>			<b>20</b>	<b>6</b>					<b>26</b>
MS-N / TOT					24	4			28
MS-N / TMI					15	2			17
MS-N / PM					17	0			17
MS-N / MJ					19	0			19
MS-N / TEX					20	0			20
<b>MS-N celkem</b>					<b>95</b>	<b>6</b>			<b>101</b>
Doktorský – TT							1	1	2
Doktorský – TMI							0	0	0
<b>Doktorský celkem</b>							<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Celkem FT</b>	<b>171</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>95</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>326</b>

## 2.2.8 Doktorské studium

V roce 2010 úspěšně obhájily disertační práci a získaly titul Ph.D. doktorandky:

Ing. Jana Růžičková, Ph.D.

*Uvolňování začleněných látek ze struktury nanovláken a možnosti využití v medicíně*

Školitel: prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.

Ing. Sheila Shahidi, Ph.D.

*Plasma Treatment of Textile Fabrics*

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

Státní doktorskou zkoušku úspěšně složili: Ing. Musilová, Ing. Iba Gaye, Ing. Anh Tuan Dao, Ing. Rattanaphol Mongkholrattanasit.

V rámci dílčího projektu „Rozvoj individuálních schopností studentů doktorských studijních programů technicky zaměřených fakult TUL“ rozvojového projektu MŠMT „Program na podporu talentovaných studentů zejména v magisterských a doktorských studijních programech“, jehož cílem bylo především motivovat talentované doktorandy a mladé akademické pracovníky pro další působení na VŠ, se uskutečnilo 7 jednorázových seminářů a proběhl specializovaný pracovní seminář pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky. 3 přednášky byly prezentovány zahraničními odborníky a 4 přednášky studentům a zájemcům z řad akademických pracovníků TUL představili tuzemští specialisté. Témata odborných přednášek byla volena s ohledem na DZ TUL a DZ FT TUL. Konkrétně se jednalo o příspěvky:

*Toxicita nanočástic* - Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D. (Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická Universita Pardubice)

*Nové trendy v aplikaci textilních nosičů v regenerativní medicíně* - doc. RNDr. Evžen Amler, CSc. (Ústav biofyziky, 2. lékařská fakulta, Univerzita Karlova)

*Výzkum v oblasti laserové přípravy biokompatibilních materiálů* - prof. Ing. Miroslav Jelínek, DrSc. (Katedra přírodovědných oborů, Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT)

*Módní trendy 2011/ 2012* - ak. mal. Nina Provaan Smetanová (Studio IN Praha ČR, Studio oděvu pro studenty NCSU Státní univerzita Severní Karolína)

*Interactive polymer substrates via polymer grafting* - prof. Igor Luzinov (The School of Materials Science and Engineering Clemson University, South Carolina, USA)

*Cluster analysis* - prof. Domenico Vistocco (Dipartimento di Scienze Economiche, Università di Cassino, Italy)

*Factorial methods* - prof. Domenico Vistocco (Dipartimento di Scienze Economiche, Università di Cassino, Italy)

Workshop pro studenty doktorského studia proběhl ve dnech 20. - 23. 9. 2010 na chatě Světlanka v Rokytnici nad Jizerou. Semináře se zúčastnilo a svůj odborný příspěvek představilo 50 doktorandů fakult strojní a textilní TUL. Po prezentaci odborné části následovala řízená diskuse s odborníky nejen z řad TUL, ale i dalších institucí. V rámci odborného programu vystoupil prof. Domenico Vistocco s přednáškami na téma zpracování dat. Se studenty besedoval prof. Lukáš, prof. Kraft, doc. Malý, prof. Antoch (MFF UK) o možnostech získání studijních pobytů v USA a EU. Výstupem pracovního semináře byl mimo jiné ucelený sborník odborných příspěvků (Workshop pro doktorandy Fakulty strojní a Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci, ISBN 978-80-7372-642-3).

## 2.3 Habilitační a profesorské řízení

Dne 1. 12. 2010 proběhlo habilitační řízení Ing. Josefa Dembického, Ph.D. Ing. Dembický předložil habilitační práci na téma *Zátěrová technologie* a přednesl habilitační přednášku na téma *Trendy v oblasti finálních a speciálních úprav textilií*. Návrh na jmenování Ing. Josefa Dembického, Ph.D podstoupila VR FT TUL rektorovi TUL.

## 2.4 Informační a komunikační technologie

Fakulta pokračovala ve vývoji a naplňování e-learningového systému založeného na moderních informačních technologiích. Rovněž pokračovaly práce na nové verzi e-learningového systému vyvíjeného na FT, který umožňuje velmi snadno vytvářet a publikovat interaktivní učební texty na Internetu. Pomocí publikačního modulu je možné vytvářet sbírky řešených příkladů. Je možná efektivní kontrola získaných znalostí například na základě série

generovaných testů, spolu s evidencí výsledků těchto testů a případnou kontrolou správného řešení testů. V současné době jsou k dispozici 2 jazykové mutace systému (anglická a česká). Pokračoval převod dokumentů ve fakulním informačním centru do elektronické podoby a jejich umístění do databáze s přístupem přes webovské rozhraní.

Byla upravena struktura stávajících WWW stránek a doplněna anglická verze. Důraz byl kladen především na orientaci na studenty a propagaci fakulty. Pokračovalo průběžné plnění databáze publikací FT s možností umístění plných textů, přístrojové databáze a databáze grantů.

Fakulta se zabývala vytvořením metodiky pro zjišťování neúspěchů při studiu a jejich uplatněním na trhu práce. Ze stávajících údajů byla podle navržené metodiky vyhledávána relevantní data a bylo provedeno jejich vyhodnocení.

## **2.5 Výzkum a vývoj**

### **2.5.1 Projekty GAČR řešené na fakultě v roce 2010**

1. **GA106/09/1916**, Vnitřní morfologie a mechanické vlastnosti vláknitých útvarů. Řešitel: Neckář
2. **GP106/09/P648**, Elastické vlastnosti textilního kompozitu odvozené z modelů reálné struktury. Řešitel: Těšinová
3. **GA304/07/1129**, Polarizované kultury hepatocytů a mezenchymových buněk na nanovlákných vrstvách v experimentálním bioreaktoru. Řešitel: prof. Jirsák, Spoluřešitel: UK
4. **GA203/08/0831**, Nanotkaniny produkující singletový kyslík. Řešitel: prof. Jirsák, Spoluřešitel: UK
5. **GA106/09/1378**, Mikro- a nanovlákná z biodegradovatelných polymerů. Spoluřešitel: doc. Martinová, Řešitel: VŠCHT

### **2.5.2 Projekty financované z EU a řešené na FT v roce 2010**

1. **7E09022**, MODSIMTEX, 7<sup>th</sup> Framework Program of EU. Řešitel: doc. Křemenáková
2. **017/2009/Ko1** InCoTEX EU, Funds Ziel 3. Řešitel: prof. Militký
3. **KONTAKT MEB041008** Výroba kompozitních nanovláken a jejich aplikace jako výztuže pro kompozitní systémy. Řešitel: doc. Martinová

### **2.5.3 Projekty MPO řešené na fakultě v roce 2010**

1. **MPO 5.1. spk 01/001**, Klastř CLUTEX – Technické textilie. Řešitel: prof. Militký
2. **FR-TI1/122**, Textilie se zvýšeným komfortem odolné vůči elektromagnetickému záření. Spoluřešitel: prof. Militký
3. **FR-TI1/242**, Opticky aktivní bezpečnostní textilie. Spoluřešitel: doc. Křemenáková
4. **FT-TA5/007**, TANDEM, Pokročilý výzkum nanomateriálů. Spoluřešitel: doc. Wiener



## 2.5.4 Projekty GAAV ČR řešené na fakultě v roce 2010

5. **KAN101630651**, Tvorba nano-vrstev a nano-povlaků na textiliích s využitím plazmových povrchových úprav za atmosférického tlaku. Spoluřešitel: doc. Wiener, Řešitel: VŠCHT
1. **IAA500390702**, Tkáňové nosiče z nanovláknenných materiálů s vestavěnými liposomy. Spoluřešitel: prof. Lukáš, Řešitel: VŠCHT

## 2.5.5 Výzkumná centra MŠMT

1. **1M0553, Výzkumné centrum Textil II.** Sekce B je koordinována na FT - prof. Militký.
2. **1M06047, Centrum pro jakost a spolehlivost výroby (CQR).** Koordinátorem a řešitelem projektu je ČVUT (doc. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.), Spoluřešitel za FT: prof. Linka, Další spoluředitelé: VÚT Brno, Trilobite Statistical Software s.r.o., ISQ Praha s.r.o., VŠB TU Ostrava, UTIA AV ČR, FM TUL

Obě centra pokračovala ve svém řešení, které bude věcně ukončeno v roce 2011. FT TUL usiluje o přípravu projektů, které by umožnily navázat na získané zkušenosti a posunout výsledky VaV do praxe ve vyhlášeném programu Centra kompetence Programu Technologické Agentury ČR na podporu rozvoje dlouhodobé spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích mezi veřejným a soukromým sektorem.

## 2.5.6 Projekty MO ČR

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

## 2.5.7 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

## 2.6 Vzdělávací projekty a projekty ESF OPVK v roce 2010

### 2.6.1 Projekty FRVŠ řešené na fakultě v roce 2010

1. **FRVŠ/ 1839/2010**, Využití statistického software ve výuce předmětů Řízení a Hodnocení jakosti. Řešitel: Dr. Bajzík
2. **FRVŠ/ 2648/2010**, Inovace předmětů z oblasti konstrukční přípravy oděvní výroby. Řešitel: Dr. Nejedlá

### 2.6.2 Projekty ESF OPVK řešené na FT v roce 2010

1. **ESF OPVK**, Komunikační a interaktivní platforma textilního a oděvního průmyslu. Řešitel: doc. Havelka
2. **ESF OPVK**, Transformace studijních programů Fakulty textilní. Řešitel: Dr. Hrůza

3. **ESF OPVK**, Nové materiály a technologie - spojení výzkumu, vývoje a technické praxe.  
Řešitel: Dr. Tomková
4. **ESF OPVK**, Neformální vzdělávání vzdělavatelů "Tradiční textilní techniky". Řešitel:  
Dr. Drašarová

### 2.6.3 Rozvojové programy MŠMT v roce 2010

1. Studentská vědecká a odborná činnost (SVOČ) na technických fakultách TUL. Řešitel:  
prof. Kraft, Spoluřešitel: prof. Linka
2. Semináře a krátkodobé stáže pro doktorandy a mladé akademické pracovníky FT TUL.  
Řešitel: prof. Kraft, Spoluřešitel: prof. Linka
3. Pořízení statistického software Statistika Standard CZ včetně modulu Diagramy pro řízení  
jakosti. Řešitel: prof. Kraft, Spoluřešitel: Dr. Bajzík

### 2.7 Studentská grantová soutěž v roce 2010

1. 4820/2010 Využití speciálních materiálů v pokročilých textilních aplikacích. Řešitel:  
Munzarová P.
2. 4821/2010 Příprava a vlastnosti textilií s organicko-anorganickou vrstvou na povrchu  
vlákna. Řešitel: Chládová A.
3. 4822/2010 Vliv struktury příze a obsahu vodivých vláken na elektrickou vodivost textilií.  
Řešitel: Šafářová V.
4. 4823/2010 Realizace algoritmů pro on – line detekci defektů textilních struktur. Řešitel:  
Kula J.
5. 4824/2010 Vývoj a testování nových biodegradabilních a recyklovaných materiálů pro  
netkané textilie. Řešitel: Novák O.

Následující tabulka udává přehled financování jednotlivých projektů řešených na FT TUL v roce 2010.

Název grantů, výzkumných projektů, patentů nebo dalších tvůrčích aktivit	Agentura/zdroj	Finanční podpora	Řešitel
Vnitřní morfologie a mechanické vlastnosti vláknitých útvarů	GAČR	1 082 000	Neckář
Elastické vlastnosti textilního kompozitu odvozené z modelů reálné struktury	GAČR	288 415	Těšinová
Polarizované kultury hepatocytů a mezenchymových buněk na nanovlákných vrstvách v experimentálním bioreaktoru	GAČR	323 000	Jirsák
Nanotkaniny produkující singletový kyslík.	GAČR	351 026	Jirsák
Mikro- a nanovlákná z biodegradovatelných polymerů	GAČR	316 000	Martinová
MODSIMTEX, 7 th Framework Program of EU	EU	1 540 000	Křemenáková
InCoTEX – Inovační centrum pro individuální textilní produkty orientované na zákazníky	EU	2 342 010	Kovačič
Výroba kompozitních nanovláken a jejich aplikace jako výztuže pro kompozitní systémy	EU	55 780	Martinová
Tkáňové nosiče z nanovlákných materiálů s vestavěnými liposomy.	AV ČR	409 000	Lukáš
Tvorba nano-vrstev a nano-povlaků na textilie s využitím plazmových povrchových úprav za atmosférického tlaku	AV ČR	1 346 652	Wiener

Klastr CLUTEX – Technické textilie	MPO	3 790 000	Militký
Textilie se zvýšeným komfortem odolné vůči elektromagnetickému záření	MPO	1 821 704	Militký
Opticky aktivní bezpečnostní textilie	MPO	1 607 107	Křemenáková
Pokročilý výzkum nanomateriálů pro textilie	MŠMT	601 135	Wiener
Výzkumné centrum Textil II.	MŠMT	6 983 000	Křemenáková
Centrum pro jakost a spolehlivost výroby (CQR).	MŠMT	1 361 000	Linka
Komunikační a interaktivní platforma textilního a oděvního průmyslu	OPVK	2 198 134	Havelka
Transformace studijních programů Fakulty textilní	OPVK	6 064 353	Hrůza
Nové materiály a technologie - spojení výzkumu, vývoje a technické praxe.	OPVK	3 996 540	Tomková
Neformální vzdělávání vzdělavatelů "Tradiční textilní techniky"	OPVK	1 551 128	Drašarová
Využití statistického software ve výuce předmětů Řízení a Hodnocení jakosti	FRVŠ	156 000	Bajzík
Inovace předmětů z oblasti konstrukční přípravy oděvní výroby	FRVŠ	190 000	Nejedlá
Studentská vědecká a odborná činnost (SVOČ) na technických fakultách TUL	MŠMT	235 000	Linka
Semináře a krátkodobé stáže pro doktorandy a mladé akademické pracovníky FT TUL	MŠMT	229 000	Linka
Využití speciálních materiálů v pokročilých textilních aplikacích	SGS	516 000	Munzarová
Příprava a vlastnosti textilií s organicko-anorganickou vrstvou na povrchu vlákna.	SGS	360 000	Chládková
Vliv struktury příze a obsahu vodivých vláken na elektrickou vodivost textilií	SGS	270 000	Šafářová
Realizace algoritmů pro on – line detekci defektů textilních struktur	SGS	332 800	Kula
Vývoj a testování nových biodegradabilních a recyklovaných materiálů pro netkané textilie.	SGS	474 000	Novák
Inovace a monitorování fyziologických vlastností speciálních oděvů pro ozbrojené síly a oděvy pro zraněné a nemocné	MO ČR	510 000	Havelka
Výzkum možností aplikace nových materiálů (se zaměřením na nanomateriály) a progresivních technologií k ochraně osob proti působení CBRN látek s důrazem na kritickou infrastrukturu	MV ČR	546 000	Lukáš

Celkem bylo na výše uvedené projekty přiděleno 38 354 tis. Kč

## 2.8 Přehled publikační a vývojové činnosti v roce 2010

V roce 2010 bylo uveřejněno celkem 43 publikací a 6 patentů, kterým byla v rámci nových pravidel Hodnocení výsledků VaV v roce 2010 přidělena bodová hodnota. Výsledky jsou v abecedním pořadí.

### **Katedra textilních technologií (KTT)**

Publikace časopisy, knihy a kapitoly v knize:

1. Ursíny, P.: Simulation of the processing of fibrous products in the OE-Rotor spinning system, *Fibres and Textile in Eastern Europe*, 80 (3), pp. 43-46, ISSN 1230-3666, 2010. IF= 0.581
2. Jirásková, P., Moučková, E.: New method for the evaluation of woven fabric unevenness, *Autex Research Journal*, 10 (2), pp. 49 – 54, ISSN 1470-9589.
3. Militký, J., Dvořák, J., Křemenáková, D., Kolčavová Sirková, B.: Leno fabric stability and strength, *Unitex* (3), pp. 22-23, ISSN neuvedeno, 2010.
4. Militký, J., Křemenáková, D., Košťáková-Hušková, M.: Polyester fibers structure and heat setting, *Vlákna a Textil*, 14 (4), pp. 13 – 18, ISSN 1335-0617, 2010.
5. Křemenáková, D., Militký, J., Ibrahim S.: Cotton yarn and fabrics production, current and future trends. Chapt.12. in the book „Cotton: Technology for 21 century“ (P. Wakelyn Ed.) ICAC Book, 43 str., 2010.
6. Kovář, R.: Anisotropy in Woven Fabric Stress and Elongation at Break, in *Woven Fabric Engineering*, Edited by Polonia Dobnik Dubrovski, pp.1-24, Sciyo, ISBN 978-953-307-194-7, 2010.
7. Moučková, E., Jirásková, P., Ursíny, P.: Surface unevenness of fabric in *Woven Fabric Engineering*, Edited by Polonia Dobnik Dubrovski, pp. 195- 217, Sciyo, ISBN 978-953-307-194-7, 2010.

Realizované patenty a užité vzory:

1. Kovář, R., Dolatabadi, M. K.: Způsob zjišťování mechanických vlastností plošných textilií a zařízení k jeho provádění. Číslo patentu 301314. Úřad průmyslového vlastnictví. Datum zveřejnění 13.1.2010 Datum publikace patentu 13.01.2010.

### **Katedra hodnocení textilií (KHT)**

Publikace časopisy, knihy a kapitoly v knize:

1. Hes L., Williams J.: Laboratory measurement of thermo-physiological comfort. In: Chapter in a book *Improving comfort in clothing*, ed.G. Song, Woodhead Publishing Limited, Sawston, Cambridge, celkem stran 496, stran autora kapitoly 21, Oct. 2010, ISBN 1 84569 539 9.
2. Hes, L., Araujo, I. Simulation of the Effect of Air Gaps between the Skin and a Wet Fabric on Resulting Cooling Flow. *Textile Research Journal* Vol. 80(14), 1488–1497, 2010. ISSN 0040-5175. IF=1.096
3. Özçelik G. K., Bozdoğan G. F., Hes L. Performance properties of regenerated cellulose fibers. *Tekstil ve Konfeksiyon*, 20 (3), pp. 208-212, 2010. ISSN 1300-3356.
4. Rampichová M, Košťáková E, Filová E, Prosecká E, Plencner M, Ocheretna L, Lytvynets A, Lukáš D, Amler E.: Non-woven PGA/PVA fibrous mesh as an appropriate scaffold for chondrocyte proliferation, *Physiological Research*. 2010; 59 (5): 773-781. IF=1.430
5. D. Lukas, N. Pan, A. Sarkar, M.Weng, J. Chaloupek, E. Kostakova, L. Ocheretna, P. Mikes, M. Pociute, E. Amler: Auto-model based computer simulation of Plateau–Rayleigh instability of mixtures of immiscible liquids, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Volume 389, Issue 11, 1 June 2010, Pages 2164-2176. IF=1.562

### **Katedra netkaných textilií (KNT)**

Publikace časopisy, knihy a kapitoly v knize:

1. Jirsak, O., Sysel, P., Sanetnik, F., Hruza, J. and Chaloupek, J.: Polyamic Acid Nanofibers Produced by Needleless Electrospinning. *Journal of Nanomaterials*, Volume 2010 (2010), Article ID 842831, 6 pages, doi: 10.1155/2010/842831. IF=1.023
2. Cengiz, F., Dao, T. A., Jirsak, O.: Influence of Solution Properties on the Roller Electrospinning of Poly(vinyl alcohol). *Polymer Engineering and Science*, Volume 50, Issue 5, pp. 936-943 (May 2010). IF=1.248
3. Rampichova M, Kostakova E, Filova E, Prosecka, E. Plencner, M. Ocheretna, L. Lytvynets, A. Lukas, D. Amler E., Non-Woven PGA/PVA Fibrous Mesh as an Appropriate Scaffold for Chondrocyte Proliferation, *Physiological Research*, 59, Issue: 5, (2010) 773-781. IF=1.430
4. Přádný, M., Šlouf, M., Martinová, L., Michálek, J. (2010), Macroporous hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylate. Part 7: Methods of preparation and comparison of resulting physical properties, *e - Polymer*, no. 043, ISSN 1618-7229. IF=0.644
5. Lukas D Pan N Sarkar A Weng M Chaloupek J Kostakova E Ocheretna L Mikes P Pociute M Amler E, Auto-model based computer simulation of Plateau-Rayleigh instability of mixtures of immiscible liquids, *Physica A*, 389 (2010), pp. 2164-2176. IF=1.562
6. Pokorný P Mikes P and Lukas D, Electrospinning jets as X-ray sources at atmospheric conditions, *Europhysics Letters*, 92 (2010) 4700. IF=2.893

Realizované patenty a užité vzory:

1. NANOPEUTICS s.r.o., Technical University of Liberec, ELMARCO s.r.o: Collecting electrode of the device for production of nanofibres through electrostatic spinning of polymer matrices, and device comprising this collecting electrode. Původci: Lukáš D, Růžičková J, Košťáková E, Novák O, Pokorný P, Bristenský J Samek L, IPC: D01D 5/00. World Intellectual Property Organization, International application (PCT), Int. Appl. Num: PCT/CZ2008/000123. Publ. Num. WO2009/049564 A2. 2009-04-23.

### **Katedra oděvnictví (KOD)**

Publikace časopisy, knihy a kapitoly v knize:

1. Havelka, A., KŮS, Z. *Innovations in Colthes and Footwear*. VolumeXIII, Lethers, clothing and footwear design, materials and technology. Radom : Wydawnictwo Polytechniky Radomskej, 2010. Intelligent textiles for modern sports apparel, s. 305-313. ISBN 978-83-7351-377-8.

Realizované patenty a užité vzory:

1. Havelka, A., KŮS, Z. Užité vzory: 20917, číslo přihlášky 2010-22498 Oděv pro pacienty a osoby se sníženou pohyblivostí.

### **Katedra textilních materiálů (KTM)**

Publikace časopisy, knihy a kapitoly v knize:

1. J. Militký: Fundamentals of soft models in textiles, chap. 3 in the book, „Soft computing in textile engineering (560str.)“ (Majundar A. Ed.), Woodhead Publishing Ltd, November 2010 , 64 str. ISBN 1-84569-663-8.
2. D. Křemenáková, J. Militký and S. Ibrahim: Cotton yarn and fabric production: current and future trends, Chap. 12, in the book „Cotton: Technology for 21 st century“ (P. Wakelyn Ed. ), ICAC Book, 43 str.

3. Militký J.: Complex quality evaluation of textile fabric, chap I/15 (7pp.) in book: Innovations in Clothes and Footwear, Ed. M. Pawlowska, Wydawnictwo Politechniky Radomskiej, Radom 2010, ISBN 978-83-7351-377-8.
4. Militký, J., Křemenáková, D., Košátková-Hušková, M.: Polyester fibers structure and heat setting, *Vlákna a Textil* 17 (4), pp. 13-18, 2010. ISSN: 13350617.
5. Deák, T., Czigány, T., Maršálková, M., Militký, J. : Manufacturing and testing of long basalt fiber reinforced thermoplastic matrix composites, *Polymer Engineering and Science* 50 (12), pp. 2448-2456, 2010. ISSN: 00323888. IF= 1.248
6. Militký, J., Dvořák, J., Křemenáková, D., Kolčavova-Sirková, B.: Leno fabrics stability and strength, *Unitex*, Issue 3, August 2010, Pages 22-23.

### Katedra textilní chemie (KTC)

Publikace časopisy, knihy a kapitoly v knize:

1. Chromic materials, Phenomena and their technological application, Chapter 15: Methodology of measurement of photochromic materials, str. 509-536, editor Prakash R.Somani, ISBN 978-81-906027-1-6.
2. Štěpánková, M., Wiener, J., Dembický, J.: Impact of laser thermal stress on cotton fabric, *Fibers and Textiles in Eastern Europe*, 2010, Vol. 18, No. 3 (80) pp. 70-73. IF= 0.581
3. Shahidi, S., Rashidi, A., Ghoranneviss, M., Anvari, A., Rahimi, M.K., Bameni Moghaddam, M., Wiener, J.: Investigation of metal absorption and antibacterial activity on Cotton fabric modified by Low Temperature Plasma, *Cellulose*, Volume 17, Number 3 - June, 2010, ISSN: 0969-0239, pp. 627-634. IF= 2.156
4. Ghoranneviss, M., Shahidi, S., Wiener, J., Enjilela, R.: Surface Modification of Poly Vinyl Chloride (PVC) Using Low Pressure Argon and Oxygen Plasmas, *Plasma Science and Technology*, 12, 2, 2010, p. 204-207, ISSN 1009-0630. IF=0.380
5. Mongkholrattanasit, R., Kryštůfek, J., Wiener, J.: Dyeing and fastness properties of natural dye extracted from eucalyptus leaves using padding techniques, *Fibers and Polymers*, 2010, Vol. 11, No. 3, 346-350. IF=0.531
6. Payamara, J., Shahidi, S., Ghoranneviss, M., Wiener, J. and Anvari, A.(2010) 'Effect of electron irradiation on dye and printability of polypropylene (PP) fabrics: a novel method for decoration of PP fabrics', *Journal of the Textile Institute*, 101: 11, 988 — 995. IF= 0.368
7. Shahidi, S., Rashidi, A., Ghoranneviss, M., Anvari, A., Wiener, J.: Plasma effects on anti-felting properties of wool fabrics, 2010, *Surface & Coatings Technology* 205 (2010) S349–S354, ISSN 0257-8972. IF=1.793
8. Dembický J., Wiener J.; Simulation of Single Fibre Wetting. *Fibres & Textiles in Eastern Europe* 2010, Vol. 18, No. 5 (82) pp. 51-54. IF=0.581
9. Wiener, J., Odvárka, J., Prášil, M., Sacher, T.: Light reflection of polyester fibres with different fineness after thermosolation, *Vlákna a textil*, 1, ročník 17, 2010, p. 12-19, ISSN 1335-0617.

Souhrnné informace za publikační činnost

Katedra	Přijaté patenty	Kapitoly v monografiích	Články IF	Články ostatní	Výstavy	Celkem
KTT	1	1	1	5	0	8
KDE	0	0	0	4	26	30
KHT	0	1	4	0	0	5
KNT	1	0	6	0	0	7
KOD	1	1	0	0	0	2
KTM	0	3	1	2	0	6
KTC	0	1	7	1	0	9
<b>Celkem</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>31</b>	<b>68</b>

## 2.9 Odborné akce spolupřádané fakultou

V rámci odborných akcí FT TUL jsou zveřejňovány novinky z oboru, prezentovány výsledky vyplývající z řešení projektů, grantů a mezinárodních spoluprací. Fakulta organizuje pravidelně každé 2 roky mezinárodní konferenci International conference Textile Science TEXSCI, každoročně pořádá mezinárodní konferenci International conference of structure and structural mechanics of textiles STRUTEX a národní seminář Textilie v novém tisíciletí. (Textilie v novém tisíciletí VIII. 29. 4. 2010, TEXSCI 2010 7th International conference, September 6. – 8. 2010, The 17th International conference Strutex, 18.11. – 19.11. 2010).

Odborníci fakulty jsou členy a pracují v organizačních skupinách celé řady významných mezinárodních konferencí. V roce 2010 to byly např. 10th AUTEX World Textile Conference, Vilnius, June 2010, Lithuania, 18th International Conference on Composites Engineering ICCE/ July 4-10, 2010, Anchorage, Alaska, USA, 5th International Textile Clothing & Design Conference (ITC&DC 2010) October 3 - 6, 2010, Dubrovnik, Croatia, Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Sciences and Operation Management (SMRLO 10), 8.-11. 2. 2010, Beer Sheva, Israel. Z dalších významných akcí, které proběhly v roce 2010 to byl měsíční odborný vzdělávací kurz v anglickém jazyce pro firmu Frame Textile Group, JAR (srpen 2010, Liberec) a přednáškové pobyty zahraničních odborníků na FT (Dr. Aneja USA, prof. Behera IIT Delhi, Indie prof. Hui, University of New Orleans, USA a prof. Pan University of Davis USA).

## 2.10 Umělecká činnost v roce 2010

V roce 2010 se pracovníci katedry KDE podíleli na následujících aktivitách:

Autorské výstavy pedagogů v ČR	2
Kolektivních výstavy pedagogů v ČR	5
Autorské výstavy pedagogů v zahraničí	1
Kolektivní výstavy pedagogů v zahraničí	7
Články konference ČR a zahr.	4
Zahraniční katalog	2
Výstavy galerie N TUL	11

Účast na významných aktivitách ČR a v zahraničí:

- účast na mezinárodním veletrhu Heimtextil, Frankfurt
- účast mezinárodního workshopu A la Jacquard Zittau (I.Chválová, studenti)
- módní přehlídka Vídeň (Z. Veselá)
- účast na mezinárodním workshopu, Legnica Polsko (L.Šikolová)
- účast na soutěži Design-blok, Praha
- studentské výstavy - Bakalaureáty SČ Muzeum Liberec,
- přehlídka Divadlo Ponoc, Praha, přehlídka klub Mecca, Praha, a dal.

## 2.11 Zaměstnanci fakulty

V roce 2010 pracovalo na FT 124 pracovníků, z toho 81 pracovníků akademických včetně pracovníků pro vědu a výzkum. Na FT bylo zaměstnáno 11 profesorů, 8, docentů, 21 odborných asistentů s vědeckou hodností CSc., Ph.D., Dr., 28 odborných asistentů a 7 lektorů – asistentů. Přehled o stavu pracovníků je uveden v následujících tabulkách:

Evidenční počet pracovníků k 31. 12. 2010 – fyzické osoby

Prac.	Prof.	Doc.	OA	OA bez	Asist.	Celk.-ak. prac.	Věd. prac.	Celk.ak. prac+věd.	OT	HSP	Řem.	CELKEM	Z toho ženy
KTT	5	1	4	1	3	14	0	14	7	2	1	24	15
KTM	1	0	2	3	0	6	1	7	3	1	1	12	8
KTC	0	3	1	4	1	9	0	9	3	1	0	13	10
KHT	2	0	6	3	0	11	0	11	1	0	0	12	7
KOD	1	1	3	6	0	11	1	12	3	2	1	18	12
KNT	2	1	3	1	1	8	3	11	2	2	0	15	7
KDE	0	2	2	10	2	16	0	16	6	0	0	22	15
DFT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	6	5
ZVM	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	2	1
<b>FT</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>75</b>	<b>6</b>	<b>81</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>124</b>	<b>80</b>

Evidenční počet pracovníků k 31.12.2010 – přepočtené osoby

Prac.	Prof.	Doc.	OA	OA bez	Asist.	Celk.+ak. prac.	Věd. prac.	Celk.ak. prac.+věd.	OT	HSP	Řem.	CELKEM	Z toho ženy
KTT	3,60	1,00	3,80	1,00	3,00	12,40	0,00	12,40	5,95	2,00	0,50	20,85	13,95
KTM	1,00	0,00	2,00	3,00	0,00	6,00	0,60	6,60	2,80	1,00	1,00	11,40	7,80
KTC	0,00	2,80	1,00	3,80	0,20	7,80	0,00	7,80	2,60	0,63	0,00	11,03	8,23
KHT	2,00	0,00	6,00	3,00	0,00	11,00	0,00	11,00	0,80	0,00	0,00	11,80	6,80
KOD	1,00	1,00	1,40	5,23	0,00	8,63	1,00	9,63	2,80	1,85	1,00	15,28	10,05
KNT	1,60	1,00	2,15	1,00	1,00	6,75	2,20	8,95	2,00	1,25	0,00	12,20	4,60
KDE	0,00	1,80	2,00	8,84	2,00	14,64	0,00	14,64	6,00	0,00	0,00	20,64	14,04
DFT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,00	0,00	6,00	5,00
ZVM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	2,00	1,00
<b>FT</b>	<b>9,20</b>	<b>7,60</b>	<b>18,35</b>	<b>25,87</b>	<b>6,20</b>	<b>67,22</b>	<b>4,80</b>	<b>72,02</b>	<b>23,95</b>	<b>12,73</b>	<b>2,50</b>	<b>111,19</b>	<b>71,47</b>

Přehled pracovníků FT podle pracovních kategorií k 31. 12. 2010

Kategorie	Počet celkem FT		DrSc.		CSc.		Dr.		Ph.D.		Ak.mal		Dis		Bez hodnoti	
	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.
Profesoři	11	9,20	4	2,80	6	5,40	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Docenti	8	7,60	0	0,00	3	2,80	1	1,00	2	2,00	2	1,80	0	0,00	0	0,00
OA s věd. hodn.	21	18,35	0	0,00	1	1,00	0	0,00	20	17,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00
OA bez věd. h.	28	25,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,60	0	0,00	26	24,27
Asistenti	7	6,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	6,20
Vědečtí	6	4,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,60	0	0,00	0	0,00	4	3,20



				0		0		0				0		0		
<b>Akad.+vě d-</b>	<b>81</b>	<b>72,02</b>	<b>4</b>	<b>2,8 0</b>	<b>10</b>	<b>9,2 0</b>	<b>2</b>	<b>2,0 0</b>	<b>24</b>	<b>20,9 5</b>	<b>4</b>	<b>3,4 0</b>	<b>0</b>	<b>0,0 0</b>	<b>37</b>	<b>33,67</b>
Odborně techn.	26	23,95	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,00	0	0,0 0	1	1,0 0	25	22,95
z toho VŠ	10	8,55	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,00	0	0,0 0	0	0,0 0	10	8,55
HSP	14	12,73	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,00	0	0,0 0	0	0,0 0	14	12,73
z toho VŠ	5	5,00	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,00	0	0,0 0	0	0,0 0	5	5,00
Řemeslníci	3	2,50	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,00	0	0,0 0	0	0,0 0	3	2,50
<b>Celkem</b>	<b>124</b>	<b>111,19</b>	<b>4</b>	<b>2,8 0</b>	<b>10</b>	<b>9,2 0</b>	<b>2</b>	<b>2,0 0</b>	<b>24</b>	<b>20,9 5</b>	<b>4</b>	<b>3,4 0</b>	<b>1</b>	<b>1,0 0</b>	<b>57</b>	<b>51,73</b>

Přepočtené stavy odpovídají přepočtu podle délky pracovního úvazku.

V roce 2010 se uskutečnila dvě výběrová řízení na místa akademických pracovníků. Dne 17. 6. 2010 doporučila výběrová komise přijetí jednoho uchazeče na místo odborného asistenta na KNT a přijetí dvou uchazečů (odborný asistent a asistent na KDE. Druhé výběrové řízení proběhlo dne 27. 8. 2010, toto řízení bylo vypsáno na místa odborných asistentů s předpoklady pro samostatnou vědeckou a výzkumnou činnost a schopností práce v týmu při řešení grantových projektů. Přihlásilo se 5 uchazečů, komise doporučila k přijetí uchazeče 3.

### 3. Kvalita a kultura akademického života

Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci (FT TUL) v tomto roce oslavila 50. výročí své existence. Po fakultě strojní je druhou nejstarší fakultou liberecké univerzity. Byla založena roku 1960 jako součást tehdejší Vysoké školy strojní. Od roku 1960 ji absolvovalo 2160 bakalářů a 7447 inženýrů. Zájem o studium je trvalý. V roce 2009/2010 studovalo 1440 studentů z toho bylo v červnu promováno 234 absolventů (172 bakalářů a 62 inženýrů). Ke studiu do prvních ročníků bylo pro rok 2010/2011 přijato 769 posluchačů. Největší zájem je tradičně o obory spojené s managementem, marketingem a s designem (Studijní programy v oborech Textilní a oděvní návrhářství, Textilní marketing, Management jakosti a Produktový management). V posledních letech probíhá restrukturalizace Fakulty textilní TUL. Fakulta se zaměřuje na technické interdisciplinární obory orientované na nové materiály a inovativní výrobní technologie. Do studijních plánů jsou zařazovány nové předměty a studenti tak mají přístup k nejnovějším poznatkům z oblasti vědy a výzkumu z inženýrské oblasti klasických technologií, pokročilých inovací v textilu, z oblasti kompozitních materiálů, nano-technologií, tkáňového inženýrství, stochastického modelování a kontroly kvality. Nová koncepce výuky formou projektů umožňuje absolventům lepší uplatnění na trhu práce i v oborech souvisejících s využitím textilních struktur pro netextilní aplikace.

Hlavní část oslav 50. výročí FT TUL byla zahájena mezinárodní konferencí TEXSCI 2010. V rámci konference byly prezentovány a diskutovány výsledky posledního výzkumu z oblasti vláken, smart textilií, kompozitních materiálů, řízení kvality a testování v textilní oblasti, nanovláken a nanotechnologií, netkaných textilií, textilní chemie a zušlechťování, oděvnictví, předení, tkaní a pletení. Na závěr konference při slavnostním setkání dne 8. 9. 2010 předal rektor TUL profesor Kůs stříbrné medaile TUL profesoru Neckářovi a docentu Kuncovi. Děkan FT TUL profesor Linka udělil medaile FT TUL vybraným špičkovým textilním specialistům jako ocenění za jejich přínos k rozvoji vědy a výzkumu v textilní oblasti a

pamětní medaile vydané u příležitosti 50-tého výročí založení fakulty jako ocenění za dlouhodobou spolupráci a působení v oblasti textilu vybraným odborníkům.

Slavnostní zasedání vědecké rady TUL u příležitosti 50. výročí založení FT TUL s účastí členů vědecké rady FT TUL a dalších významných hostů proběhlo dne 9. 9. 2010 v divadle F. X. Šaldy. V rámci oficiálního ceremoniálu rektor TUL profesor Kůs udělil čestný doktorát „Honoris causa” profesoru University of California v Davisu Ning Panovi v souvislosti s jeho téměř dvacetiletou spoluprací s Technickou univerzitou v Liberci a především jako ocenění jeho práce v oblasti teorie vláknenných materiálů a zlatou medaili TUL profesoru Oldřichu Jirsákovi jako mimořádné ocenění jeho zásluh o rozvoj univerzity a vědy po roce 1989 a to nejen v rámci ČR, ale hlavně v kontextu evropském a světovém. Zároveň tehdejší předseda senátu Přemysl Sobotka předal oběma pamětní list. Po ukončení oficiálního programu, proběhlo neformální setkání oceněných špičkových odborníků, zástupců vedení FT TUL s představiteli města a panem primátorem Ing. Jiřím Kittnerem. Večer byl zakončen představením opery Gala, které bylo určeno pro hosty oslav a především zaměstnance FT TUL. Oslavy byly zakončeny mezinárodní konferencí Strutex 2010 ve dnech 18. a 19.11. 2010 a slavnostním setkáním akademické obce, které se uskutečnilo 2. 12. 2010. Děkan FT TUL profesor Linka předal medaili FT TUL jako ocenění za přínos k rozvoji vědy po roce 1989 a rozvoj fakulty profesoru Mílitkému. Za přínos k rozvoji vědy a výzkumu po roce 1989 a za dlouhodobý přínos k rozvoji FT TUL byly uděleny medaile FT TUL in memoriam profesoru Noskovi a profesoru Raisovi. Jako ocenění za dlouhodobou spolupráci při řešení vědecko výzkumných úkolů s FT TUL, účast v komisích při státních závěrečných zkouškách, státních doktorských zkouškách a oponentních řízeních, za propagaci textilu byly předány pamětní medaile vydané u příležitosti 50. výročí FT TUL sedmnácti specialistům.

FT 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. Nadaným studentům bylo nabízeno doktorské studium a práce na odborných projektech. Vztah mezi učitelem a studentem byl a je založen na principu kolegiality a korektnosti. Pro hodnocení úrovně výuky bylo využito ankety zpracované studentskou komorou senátu univerzity.

## 4. Internacionalizace

Fakulta se již dlouhodobě účastní činností asociace textilních univerzit AUTEKX, sdružení Textile Academia a aktivit českého monitorovacího výboru FEANI. 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, Indie; 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 Minhó (Portugalsko), Technickou univerzita Drážďany a BAM Berlín (Německo), univerzita Lodž (Polsko), univerzita Maribor (Slovinsko), IIT New Delhi (Indie), Catholic university Leuven (Holandsko), Ukrajinským institutem lehkého průmyslu (Ukrajina) a MTI Moskva (Rusko). Kromě již fungujících dlouhodobých spoluprací byla v roce 2009 a 2010 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).

V rámci udržování odborných kontaktů pracovníků fakulty se specialisty ze zahraničních vysokých škol včetně přípravy společných publikací, resp. společných seminářů, byly realizovány návštěvy a společná setkání s prakticky všemi významnými textilními vysokými školami v Evropě, Turecku, Indii a dalších zemích. Vzájemné kontakty byly a jsou využívány při zesílené marketingové kampani související s nábořem studentů do studijních programů uskutečňovaných na FT TUL.

## **5. Zajišťování kvality činností**

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.

## **6. Rozvoj fakulty**

Fakulta je aktivně zapojena do rozvojových programů MŠMT. Již tradičně jsou získávány granty z Fondu rozvoje VŠ. Pro rozvoj fakulty je důležité, že prostředky získané z grantových projektů činí 74% příspěvku na vzdělávací činnost fakulty na rok 2010. Významné pro budoucnost jsou také aktivity související se zapojením fakulty do klastru „Technické textilie“ prostřednictvím katedry designu do Sklářského klastru a Evropské textilní technologické platformy. 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.

## **7. Závěr**

Na základě výše uvedených informací lze konstatovat, že v roce 2010 pracovala fakulta textilní v souladu s dlouhodobým záměrem a jeho konkretizací. Výrazný pokrok nastal zejména v oblasti zkvalitnění výukového procesu, pokračování navazujícího magisterského studia v angličtině pro zahraniční studenty a v přípravě přednášek v elektronické formě. Došlo k dalšímu navýšení financování fakulty z grantových projektů a projektů pro průmyslové podniky. Úspěšně se rozvíjelo zajišťování specializovaných kurzů pro odborníky ze zahraničí.

V Liberci dne 3.5.2011  
Schváleno AS FT dne 9. 5. 2011

prof. RNDr. Aleš Linka, CSc.  
děkan