



# **Fakulta textilní**

## **Zpráva o činnosti 2007**

Liberec duben 2008  
Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní

# ZPRÁVA O ČINNOSTI FT V ROCE 2007

## OBSAH

1. Úvodní část
  - 1.1. Organizační schéma fakulty
  - 1.2. Orgány pro řízení a správu
  
2. Kvalita a excelence akademických činností
  - 2.1. Řízení FT
  - 2.2. Oblast vzdělávací činnosti
  - 2.3. Habilitační a profesorská řízení
  - 2.4. Informační a komunikační technologie
  - 2.5. Výzkum a vývoj
  - 2.6. Publikační činnost
  - 2.7. Odborné akce v roce 2007
  - 2.8. Zaměstnanci
  
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 v roce 2007 s ohledem na plnění Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti fakulty textilní na období 2006-2010 a jeho aktualizaci na rok 2007. Obsahuje základní data a údaje o stavu fakulty, komentuje její hlavní aktivity a jejich význam pro budoucnost FT<sup>1</sup>.

Statistické údaje ve vědeckovýzkumné oblasti, tvůrčí činnosti a v personální oblasti odpovídají kalendářnímu roku 2007. Počty studentů všech forem studia odpovídají stavu statistického výkaznictví vycházející z evidence STAG k 31.10.2007.

Hlavní činnosti fakulty, především v oblasti pedagogické, vědeckovýzkumné a zahraniční byly realizovány v souladu s Dlouhodobým záměrem fakulty.

Fakulta úspěšně prošla akreditačním procesem pro habilitační a profesorské řízení.

Byly podepsány smlouvy umožňující mobilitu studentů a učitelů v rámci programů SOCRATES - ERASMUS a to s vysokými školami v Německu, Turecku, Španělsku, Francii, Řecku a Portugalsku.

Fakulta pokračovala v realizaci kurzů pro koncern Frame Textile Group, Durban, JAR. Ve spolupráci s organizací CTFL SETA South Africa byly organizovány specializované týdenní semináře v Cape Town a Durbanu určené pro textilní odborníky, které měly velký pozitivní ohlas.

Pokračovaly práce pro Výzkumné centrum Textil II. V činnosti pokračovalo centrum pro Jakost a spolehlivost výroby realizované ve spolupráci s ČVUT, VŠB TUO, VÚT, ÚTIA AVČR. Pokračovala spolupráce s firmou Elmarco s.r.o. na vývoji nanovláken. Byly zajištěny přednáškové pobyty zahraničních odborníků na FT (hostující profesori). Fakulta se zapojila do „Operačního programu rozvoje lidských zdrojů“, kde pokračovala v plnění tří získaných projektů. Jako aktivní člen sdružení evropských univerzitních pracovišť zaměřených na textilní vědu a technologii AUTEX se FT podílí na přípravě „The European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing“. FT má aktivní zastoupení v šesti z devíti expertních skupin.

Fakulta se aktivně podílela na řešení projektů klastru CLUTEX - „Technické textilie“ a organizaci jeho činností. Byla zajištěna aktivní účast na veletrzích „Techtextil“ ve Frankfurtu a „Styl“ resp. „Hospimedica“ v Brně. Fakulta organizoval 6 - tou mezinárodní konferenci TEXT SCI, které se zúčastnilo 124 odborníků z 16 ti zemí .

Fakulta zahájila aktivnější marketingovou strategii vzhledem ke získávání uchazečů o studium.

---

<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.

## 1.1. Organizační schéma fakulty

Pracoviště	Zkratka	Vedoucí
Katedra textilních technologií	(KTT) se sídlem v Liberci	doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková
Katedra netkaných textilií	(KNT) se sídlem v Liberci	prof. RNDr. David Lukáš, CSc.
Katedra oděvnictví	(KOD) se sídlem v Liberci	doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
Katedra technologie a řízení konfekční výroby	(KKV) se sídlem v Prostějově	doc. Ing. Otakar Kunz, CSc.
Katedra textilních materiálů	(KTM) se sídlem v Liberci	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
Katedra designu	(KDE) se sídlem v Liberci, Jablonci n. Nisou a Jihlavě	Ing. Renata Štorová, CSc.
Katedra textilní chemie	(KTC) se sídlem v Liberci	doc. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.
Katedra hodnocení textilií	(KHT) se sídlem v Liberci	prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.

## 1.2. Orgány pro řízení a správu

Hlavní orgány řízení a správy FT:

- Děkan – prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
- Proděkani:
  - proděkan pro pedagogickou činnost - Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
  - proděkan pro zahraniční vztahy - doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.
  - proděkan pro doktorská studia - doc. RNDr. Aleš Linka, CSc.
  - proděkan pro organizaci a výzkum - Ing. Josef Dembický, Ph.D.
- Tajemnice – Ing. Jarmila Vaněčková
- Akademický senát FT:
  - Předseda: Ing. Štorová Renata, CSc.
  - Komora zaměstnanců: Ing. Musilová Blažena – místopředseda  
Ing. Cvrkal Aleš  
Ing. Novák Ondřej  
Ing. Hruža Jakub, Ph.D.  
Ing. Mertová Iva
  - Komora studentů: Jiří Němec – místopředseda  
Kateřina Ročková  
Helena Krmelová
- Vědecká rada:
  - prof. Ing. Jiří Militký, CSc. děkan, vedoucí KTM
  - Ing. Jana Drašarová, Ph.D. proděkanka
  - doc. RNDr. Aleš Linka, CSc. proděkan

doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.	proděkan
Ing. Josef Dembický, Ph.D.	proděkan
prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	prorektor
prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	prorektor
prof. Ing. Radko Kovář, CSc.	KTT
prof. RNDr. Bohuslav Stříž, DrSc.	KTT
prof. Ing. Petr Ursíny, DrSc.	KTT
prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.	vedoucí KHT
prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	vedoucí KNT
prof. Ing. Jiří Kryštůfek, CSc.	KTC
doc. Emilie Frydecká, ak.mal.	KDE
Ing. Renata Štorová, CSc.	vedoucí KDE, předsedkyně AS FT
prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.	prorektor , FH, vedoucí KEK
prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.	FM, MTI
prof. Ing. Ondřej Novák, CSc.	FM, ITE
doc. Ing. Jaroslav Beran, CSc.	FS, vedoucí KTS, proděkan
prof. Ing. arch. Jiří Suchomel, akad. arch.	FA, vedoucí KAR, proděkan
doc. Ing. Hana Schejbalová, CSc.	FP, KCH
doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.	FP, KAP
prof. Ing. Petr Sáha, CSc.	UTB Zlín, rektor
prof. Ing. Lubomír Lapčík, DrSc.	FT, UTB Zlín
prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.	UPA, rektor
prof. Ing. Anton Marcinčin, CSc.	FCHT, STU Bratislava
prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.	FCHT, UPA, vedoucí ústavu polymerních materiálů
prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc.	VÚTS, a.s., Liberec, ředitel
prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.	MFF, UK Praha
doc. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.	FCH, VUT Brno
prof. RNDr. Miroslav Raab, CSc.	ÚMCH AV ČR Praha
Ing. Václav Klička, CSc.,Ph.D.	Rieter CZ, a.s. Ústí n. O., ředitel
Ing. Vratislav Daněk, CSc.	Jítka, a.s., Jindřichův Hradec, výrobní ředitel
Ing. Jiří Havlíček, CSc.	ATRON, s.r.o., Hradec Králové, ředitel
Ing. František Hortlík	podnikatel – technický poradce
Ing. Petr Janák, CSc.	INOTEX, spol. s r.o., Dvůr Králové n. L., ředitel
Ing. Stanislav Nosek	podnikatel - poradenství
Ing. Milivoj Žák	OP, a.s., Prostějov, obchodní náměstek

- Kolegium děkana – děkan, proděkani, tajemnice, předsedkyně senátu, vedoucí kateder, vedoucí VCT
- Oborová rada :
  - Předseda: prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
  - Členové: doc. Ing. Miroslav Brzezina, CSc.
  - prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.
  - prof. Ing. Radko Kovář, CSc.

prof. RNDr. David Lukáš, CSc.  
prof. Ing. Jiří Militký, CSc.  
Ing. Jiří Minster, DrSc., AV ČR Praha  
prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.  
prof. RNDr. Miroslav Raab, CSc., ÚMCH AV ČR Praha  
prof. Ing. Petr Sába, CSc., UTB Zlín  
prof. Ing. Petr Ursíny, DrSc.  
prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc., VÚTS Liberec  
doc. RNDr. Aleš Linka, CSc.  
doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.  
prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.

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

### ***2.1. Řízení FT***

#### **Porady**

- Užší vedení FT (děkan, proděkan, tajemnice a předsedkyně AS FT) se scházelo jednou týdně.
- Zástupci kateder se scházeli na poradě jednou týdně. Náplní byly zejména operativní záležitosti kateder a FT.
- Kolegium děkana společně s vedoucími kateder - schůzky dle potřeby.  
Náplní byly: otázky dělení rozpočtu a jeho čerpání v průběhu roku, vyhlášení a realizace projektů specifického výzkumu, akreditace pro habilitační a profesorské řízení, diskuse a zpracování dlouhodobého záměru, činnosti pro realizaci mezinárodní konference Textile Science 2007, výsledky interního auditu a dodržování vnitřních norem TUL, problémy detašovaných pracovišť v Jihlavě a Prostějově, příprava seminářů pro doktorandy, centrální shromažďování učebních textů a pomůcek pro BS a MS, koordinace činností kateder v rámci projektů ESF OP RLZ atd.

#### **Vědecká rada**

VR FT zasedala v roce 2007 dvakrát (výsledky jednání jsou podrobněji uvedeny v usneseních). V následujícím textu jsou uvedeny jen zásadní záležitosti:

První zasedání VRFT dne 15.3.2007:

- 1) bylo zahájeno profesorské řízení doc. RNDr. Aleše Linky, CSc.
- 2) byl projednán materiál navazujícího magisterského jednooborového studijního programu Design textilu, oděvu, skla a šperku a bylo doporučeno podat žádost akreditační komisi pod názvem Návrhářství.
- 3) Vědecká rada schválila zřízení nového zaměření oboru Textilní marketing pod názvem Textilní marketing a technologie a zahájení výuky od šk. roku 2007/2008.
- 4) Vědecká rada v tajném hlasování schválila jmenovat prof. Ing. Luboše Hese, DrSc. členem oborové rady FT.
- 5) Vědecká rada v tajném hlasování schválila jmenovat doc. Ing. Michala Vika, Ph.D. členem oborové rady.
- 6) Vědecká rada v tajném hlasování schválila odborníky s právem zkoušet u SZZ.

Druhé zasedání VRFT dne 5.12.2007:

- 1) VR FT vyslechla a projednala návrh děkana týkající se oprávnění konat habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru s názvem Textilní technika a materiálové inženýrství. Tento obor navazuje na doktorský studijní program a jeho obory Textilní

technika a Textilní materiálové inženýrství. VRFT s návrhem souhlasila a doporučila předložení k akreditaci na MŠMT.

- 2) VR FT vyslechla informaci proděkana doc. RNDr. Aleše Linky, CSc. k návrhu nového studijního oboru Management jakosti pro navazující magisterský studijní program. Vědecká rada na základě rozsáhlé diskuse doporučila připravovat studijní materiály, aby mohly být projednány a schváleny na příštím zasedání VR FT a předloženy k akreditaci.
- 3) Proděkanka ing. Jana Drašarová, Ph.D. předložila návrh přípravy nového oboru Obchod textilem a inovace oboru TŘOV.
- 4) Doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc. byl schválen školitelem v doktorském studijním oboru Textilní materiálové inženýrství.

#### Akademický senát fakulty textilní

Akademický senát pracoval ve složení: 6 pedagogů a 3 studenti. Během roku došlo ke 2 personálním změnám v jeho složení dle závěrů voleb – obě ve studentské komoře. Proběhlo 7 jednání AS FT. AS FT i nadále využíval jako organizačně výhodnou korespondenční formu hlasování u průběžně projednávaných záležitostí. Jednání byla zaměřena na organizační a informační stránku činnosti FT a pedagogickou oblast.

#### Oborová rada

Oborová rada vykonávala základní koncepční, kontrolní a hodnotící činnost pro doktorský studijní program.

### ***2.2. Oblast vzdělávací činnosti***

V rámci jednotlivých aktivit bylo pokračováno v auditu výukových modulů BSP, MSP i DSP. Podpora poskytnutá v rámci projektů ESF byla využita pro rozvoj modulární stavby studijních programů a inovace, rozšíření a realizaci programů ČŽV na FT

Na základě monitorování situace na trhu práce byl vypracován katalog pracovních příležitostí, databáze firem, databáze středních škol. Výsledky monitoringu ukázaly na nutnost kontinuálního sebevzdělávání absolventů. V rámci rozvoje technického zabezpečení studijního prostředí došlo k rozšíření laboratoří (vybavení mikroskopy), byla vybavena interaktivní učebna BKAS, bylo vybaveno pracoviště pro mobilní výuku, byla doplňována společná databáze elektronických opor studia

Příprava inovace náplně předmětů, programů a oborů je 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, katedry.

V rámci kombinované formy byly otevřeny obory BSP Textilní marketing, Textilní materiály a zkušebnictví (v Liberci) Technologie a řízení oděvní výroby (v Prostějově) v MSP obory Textilní a oděvní technologie a Textilní materiálové inženýrství

V rámci ČŽV byl kurz Podnikání v textilu nabídnut zaměstnancům firem sdruženým v klastru CLUTEX, kapacitu 15 studentů se podařilo naplnit. Podle provedených kontrolních monitoringů studenti procházejí studiem úspěšně a s odbornou náplní jsou spokojeni. Studia zanechali 2 studenti.

Na počátku akademického roku 07/08 byl zorganizován dvouměsíční kurz základů matematiky, fyziky a technologie na odloučeném pracovišti KKV v Prostějově.

V rámci dalšího vzdělávání pracovníků proběhl seminář pro pracovníky a studenty doktorského studia TUL, kteří spolupracují při vytváření studijních materiálů Tvorba e-learningových textů a dynamických aplikací

Pro zvýšení profesionalizace komunikačních a marketingových aktivit fakulty byl přijat pracovník, který zajišťuje přípravu propagačních materiálů, mapování a tvorbu databáze

kontaktů, informační kampaň, hodnocení zpětné reakce podniků atd. Informace o aktivitách FT a jednotlivých projektech byly prezentovány na konferencích, v odborných publikacích, nástěnkách v prostorách řešitelů a také na veletrzích (Hospimedica, 15 – 19. 10. 2007, STYL 15-17.2.2008). Výsledkem bylo zvýšení odborné prestiže FT TUL, navázání spolupráce s podniky na vědeckovýzkumných úkolech a také získání nabídek spolupráce v oblasti výukové činnosti v bakalářských a magisterských studijních programech (zadávání bakalářských a diplomových prací, zprostředkování praxí, exkurzí studentů,...)

### Studijní programy

Rozhodnutím akreditační komise ze dne 1.6.2006 byla všem stávajícím studijním programům **akreditace prodloužena** a všem novým studijním programům byla **akreditace udělena**. Přehled studijních programů a oborů je uveden v tab. 1.

Tab. 1 Akreditované studijní programy

<i>Typ studijního programu</i>	<i>Název studijního programu</i>	<i>Název studijního oboru</i>	<i>Standardní doba</i>
<b>Bakalářský</b>	<b>Textil</b>	Chemická technologie textilní	3
		Mechanická textilní technologie	3
		Technologie a řízení oděvní výroby	3
		Textilní a oděvní návrhářství	3
		Textilní marketing	3
		Textilní materiály a technologie	3
		Netkané textilie	3
		Technické textilie	3
<b>Navazující magisterský</b>	<b>Textilní inženýrství</b>	Textilní a oděvní technologie	2
		Textilní materiálové inženýrství	2
		Textile Engineering	2
<b>Magisterský</b>	<b>Textilní inženýrství</b>	Chemická technologie textilní	5
		Netkané textilie	5
		Oděvní technologie	5
		Textilní materiálové inženýrství	5
		Textilní technologie	5
<b>Doktorský</b>	<b>Textilní inženýrství</b>	Textilní materiálové inženýrství	3
		Textilní technika	3

V souladu s novou akreditací byly v rámci inovace studijních plánů na jednotlivých katedrách konzultovány individuální plány studentů. Studijní poradenství při volbě povinně volitelných předmětů prováděli zástupci vedoucích příslušných kateder.

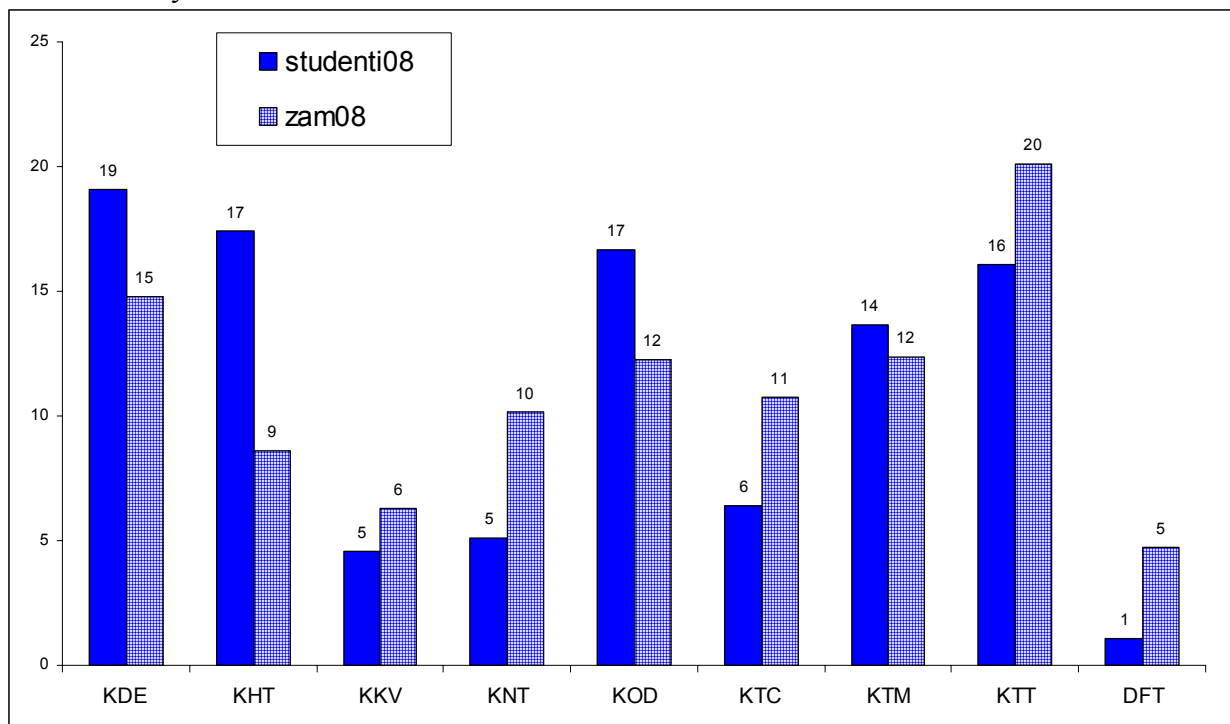
Byl zahájen systém zápisu zkoušek pro studenty doktorského studijního programu do informačního systému STAG. Studenti BSP i MSP mají možnost selektivní tvorby rozvrhu, který je provázán s registrací předmětů. Osvědčila se práce fakulního rozvrháře. Jsou vydávány dokumenty „Diploma supplement“ všem absolventům.

V rámci programů celoživotního vzdělávání garantuje fakulta studijní program „Podnikání v textilu“, který organizuje Centrum dalšího vzdělávání na TUL.

Na obr. 1 jsou uvedeny relativní počty (procentní zastoupení) studentů registrovaných v předmětech zajišťovaných jednotlivými katedrami (modré sloupce) podle oficiálních informací kvestora (na základě údajů z informačního systému STAG). Pro ilustraci jsou uvedeny také relativní počty zaměstnanců jednotlivých kateder (kostkované sloupce). Tento graf ukazuje,



jakým dílem se jednotlivé katedry v roce 2007 podílely na tvorbě části rozpočtu fakulty z příspěvku na vzdělávací činnosti. Je patrné, že některé katedry mají s ohledem na zajišťování studijních programů neúměrně vysoký počet zaměstnanců. Ten by měl být „vyvážen“ zvýšenou vědeckou a výzkumnou činností.



Obr. 1 Podíl kateder na naplňování studijních programů (modrá = procento z celkového počtu studentů zaregistrovaných na předmětech příslušné katedry) a procentní podíly zaměstnanců na katedrách (kostkovaná = procento z celkového počtu přepočtených pracovníků pracujících na příslušné katedře). Zdroj: databáze kvestora TUL, STAG.

### Přijímací řízení

V tab. 2 jsou uvedeny statistické údaje o počtech studentů přihlášených ke studiu, počtech studentů přijatých ke studiu a počet zapsaných ke studiu. Tyto informace jsou rozčleněny podle jednotlivých studijních programů. Na technologicky orientovaných studijních programech je patrný výrazný pokles zájmu uchazečů, což úzce souvisí se současnou situací v řadě textilních podniků a organizací.

Tab. 2 Zájem uchazečů o studium

Program / forma studia	Počet přihlášek	Počet přijatých uchazečů		Počet žádostí o přezkoumání.	Počet přijatých děkanem *)	Počet přijatých rektorem *)	Celkový počet přijatých uchazečů	Počet zapsaných uchazečů
		celkem	z toho bez přijímacích zkoušek					
MS / prezenční								
MS / kombinovaná								
MS navazující / prezenční	143	112	112				112	84
MS navazující / kombinovaná	35	35	35				35	33
<b>MS celkem</b>	<b>178</b>	<b>147</b>	<b>147</b>				<b>147</b>	<b>117</b>
BS - TŘOV / prezenční	95	95	95				95	64
BS – TŘOV/ kombinovaná	35	35	35				35	32
BS - TM / prezenční	181	181	181				181	110
BS -TM / kombinovaná	66	20	1	6	6		26	24
BS – TON / prezenční	230	88	44	13	13		101	81
BS – NT / prezenční	6	6	6				6	4
BS – CHTT / prezenční	7	7	7				7	2
BS – MTT / prezenční	25	24	24	1	1		25	16
BS - TMZ / prezenční	8	8	8				8	2
BS - TMZ / kombinovaná	19	19	19				19	16
<b>BS celkem</b>	<b>672</b>	<b>483</b>	<b>420</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		<b>503</b>	<b>351</b>
<b>CELKEM na FT</b>	<b>850</b>	<b>630</b>	<b>567</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		<b>650</b>	<b>468</b>

\*) po přezkoumání rozhodnutí

#### Zhodnocení přijímacího řízení:

##### Navazující magisterské studium

Podle kapacitních možností oborů byli uchazeči přijati na základě výsledků předchozího bakalářského studia.

##### Bakalářské studium

Uchazeči o studium v bakalářském studijním programu 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 a Návrhářství skla a šperku) byli přijati na základě talentové zkoušky. Uchazeči pro zaměření Textilní návrhářství a technologie byli rovněž přijati bez vykonání přijímací zkoušky.

##### Doktorské studium

Přijímací řízení do doktorského studia proběhlo ve dvou termínech a to 26.2.2007 – byli přijati 3 studenti a ve druhém termínu 26.6.2007 bylo přijato 19 studentů.

### Studenti v akreditovaných studijních programech

- a) V magisterském programu "Textilní inženýrství" studovalo na FT v roce 2007 (stav dle matriky k 31. 10. 2007) v prezenční formě studia 146 studentů a v kombinované formě 34 studentů.
- b) V magisterském programu "Textilní inženýrství" navazujícím na bakalářské studium studovalo v prezenční formě studia 174 studentů. V navazujícím studiu v kombinované formě studovalo 73 studentů.
- c) V bakalářském programu "Textil" v roce 2007 studovalo na FT celkem 802 studentů v prezenční formě a 135 studentů v kombinované formě (obor Textilní marketing, obor Textilní materiály a technologie a Technologie a řízení oděvní výroby).
- d) V doktorském programu "Textilní inženýrství" bylo na FT registrováno k 31. 10. 2007 celkem 89 doktorandů, z toho v prezenční formě 34 doktorandů a v kombinované formě 55 doktorandů.

Tab. 3 Přehled počtu studentů v akreditovaných studijních programech

Studijní program/obor	Počet studentů ve studijním programu								Celkem
	Bakalářský (BS)		Magisterský (MS)		Magisterský navazující (MS-N)		Doktorský		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
BS / TŘOV	220	38							258
BS / MTT	60								60
BS / CHTT	11								11
BS / TMZ	10	30							40
BS / NT	8								8
BS / TM	209	67							276
BS / TON	122								122
<b>BS celkem</b>	<b>802</b>	<b>135</b>							<b>937</b>
MS / ZS/MP			46	8					54
MS / CHTT/NP			21	2					23
MS / NT			26	1					27
MS / OTE			14	18					32
MS / ŘTP			25						25
MS / TTE			13	4					17
MS / TMI			1	1					2
<b>MS celkem</b>			<b>146</b>	<b>34</b>					<b>180</b>
MS-N / TOT					111	61			172
MS-N / TMI					63	12			75
<b>MS-N celkem</b>					<b>174</b>	<b>73</b>			<b>247</b>
Doktorský - TT							22	31	53
Doktorský - TMI							12	24	36
<b>Doktorský celkem</b>							<b>34</b>	<b>55</b>	<b>89</b>
<b>Celkem na FT</b>									<b>1453</b>

### Zahraníční studenti

V roce 2007 byla pro 33 studentů z Indie a Turecka zajištěna odborná praxe v programu „Summer Training“. V rámci projektu SOCRATES bylo vysláno ke studiu do zahraničí 10 studentů (Slovinsko-2st., Španělsko-3st., Polsko-3st., Turecko-1st., Portugalsko-1st). V rámci projektu SOCRATES fakulta přijala celkem 6 zahraničních studentů (Turecko – 3st., Německo-st). V rámci mezivládních dohod to byli v bakalářském studijním programu 2 studenti (Peru, Irák). V doktorském studijním programu studovali na fakultě 4 studenti z Ukrajiny, 1 student ze Senegalu, 1 student z Thajska, 2 studenti z Iránu a 1 student z Indie.

Tab. 4 Přehled počtu zahraničních studentů v bakalářském, magisterském a doktorském studiu

Počet studentů celkem	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>C e l k e m:</b>	263	257	248	235	229	204	202
Studenti ze Slovenské republiky	252	235	224	214	201	172	167
Studenti z Asie	4	4	6	3	5	9	11
Studenti z ostatních zemí	3	3	2	3	5	7	4
Studenti z Ukrajiny	3	11	11	12	14	11	17
Studenti z Ruska	1	4	5	3	4	5	3
z toho: mezivládní stipendisté	2	2	1	1	0	0	2

### Absolventi

V roce 2007 (v období od 1.1.2007 do 31.12.2007) absolvovalo celkem 306 studentů.

Tab. 5 Přehled počtu absolventů v akreditovaných studijních programech

Studijní program / obor	Absolventi ve studijním programu								Celkem
	BS		MS		MS-N		Doktorské		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
BS / TŘOV	53								53
BS / MTT	18								18
BS / CHTT	5								5
BS / TMZ	0	2							2
BS / TM	48	16							64
BS / TON	30	0							30
<b>BS celkem</b>	<b>154</b>	<b>18</b>							<b>172</b>
MS / CHTT/MP			4						4
MS / NT			18						18
MS / OTE			21	3					24
MS / TTE			12	4					16
MS / TMI			7	3					10
<b>MS celkem</b>			<b>62</b>	<b>10</b>					<b>72</b>
MS-N / CHTT/NP					7	1			8
MS-N / NT					3				3
MS-N / OTE					13	7			20
MS-N / TTE					5				5
MS-N / TMI					25				25
<b>MS-N celkem</b>					<b>53</b>	<b>8</b>			<b>61</b>
Doktorský. - TT								1	1
Doktorský.- TMI									
<b>Doktorský celkem</b>								<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Celkem FT</b>									<b>306</b>

### **Doktorské studium**

V roce 2007 obhájil úspěšně doktorskou disertační práci a získal titul Ph.D. jeden zaměstnanec FT TUL. Úspěšně složili státní doktorskou zkoušku 4 studenti. Probíhaly semináře pro doktorandy, na kterých přednášeli významní odborníci z vysokých škol a výzkumných pracovišť. Na těchto seminářích se také prezentovali odborníci z TUL a někteří doktorandi FT TUL. Celá řada odborných mezinárodních akcí pořádaných fakultou byla určena především pro doktorandy. Přehled počtu doktorandů a přehled počtu absolventů doktorského studia je uveden v tab. 3 a tab. 5.

### **2.3. Habilitační a profesorská řízení**

V roce 2007 bylo zahájeno jedno profesorské řízení doc. RNDr. Aleše Linky, CSc. v oboru Textilní technika. Byla připravena dvě habilitační řízení.

### **2.4. Informační a komunikační technologie**

Fakulta pokračovala ve vývoji a naplňování e-learningového systému založeného na moderních informačních technologiích. V roce 2006 byl v rámci projektu FRVŠ 703/2006 uveden do provozu nový server založený na moderní bladeové architektuře s úložištěm dat. Rovněž pokračovaly práce na oživení nové verze 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. Na stávajících stránkách jsou tyto položky začleněny do základního menu.

S cílem zvýšit propagaci textilního oboru byla započata příprava nových internetových fakulních stránek (<http://dirk.ktm.tul.cz>). Stránky se od stávajících budou lišit strukturně i vzhledově a budou charakteristické výraznou propagací fakulty jak na úvodní stránce, tak na dalších stránkách. Nové WWW stránky budou dokončeny v 1.pololetí 2008.

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

Tab. 6 Přehled grantových projektů v r. 2007

Projekt	Pracoviště	Počet	NIV	INV	Celkem
<b>FRVŠ</b>					
Komárková	KOD	1	140 000	0	140 000
Linka	KTM	1	161 076	0	161 076
Wiener	KTC	1	0	1 623 000	1 623 000
Havelka	KOD	1	0	1 602 000	1 602 000
<b>Celkem</b>		4	301 076	3 225 000	3 526 076
<b>Učitel.prog.-rozvojové</b>					
Křemenáková	KTT	1	549 493	0	549 493
<b>Celkem</b>		1	549 493	0	549 493
<b>GAČR</b>					
Militký	KTM	1	855 040	0	855 040
Kalinová	KNT	1	75 991	0	75 991
Košková	KTM	1	1 119 000	0	1 119 000
Jirsák O	KNT	1	258 165	80 000	338 165
<b>Celkem</b>		4	2 308 196	80 000	2 388 196
<b>Dotace</b>			0	0	0
Havelka A	KOD	1	5 951	0	5 951
Vik M.	KTM	1	999	0	999
Drašarová	KTT	1	1 528 070	0	1 528 070
Drašarová	KTT	1	2 519 100	0	2 519 100
WIENER	KTC	1	1 358 663	0	1 358 663
Lukáš	KNT	1	409 000	351 000	760 000
Komárková P	KOD	1	48 612	0	48 612
Lukáš	KNT	1	73 209	0	73 209
Štorová R	KDE	1	15 000	0	15 000
Havelka A	KOD	1	0	60 000	60 000
<b>Celkem</b>		10	5 958 604	411 000	6 369 604
<b>Spoluřešitelé</b>			0	0	0
Štorová R	KTT	1	202 694	0	202 694
Neckář	KNT	1	1 499 860	0	1 499 860
Jirsák	KTT	1	702 844	0	702 844
<b>Celkem</b>		3	2 405 398	0	2 405 398
<b>Výzkumná centra</b>			0	0	0
Linka	KTM	1	1 332 300	0	1 332 300
Křemenáková	KTT	1	5 838 117	646 000	6 484 117
<b>Celkem</b>		2	7 170 417	646 000	7 816 417
<b>Neveřejné zdroje</b>			0	0	0
Linka	KTM	1	133 855	0	133 855
Křemenáková C sekce B	KTT	1	1 652 959	0	1 652 959
<b>Celkem</b>		2	1 786 814	0	1 786 814
<b>CELKEM granty FT</b>		<b>26</b>	<b>20 479 998</b>	<b>4 362 000</b>	<b>24 841 998</b>

V roce 2007 bylo na FT řešeno 26 grantových projektů s přidělenou částkou 24,8 mil. Kč

### **Mezinárodní projekty**

V rámci mezinárodní spolupráce se FT podílela na přípravě těchto projektů:

- **European Technology Platform for Textiles & Clothing**
- **TEG2 Functionalization of textile materials & related processes** – řešitel Wiener
- **TEG5 New textile products for technical applications (transport, construction, geotextiles etc.)** - řešitel Lukáš, Jančík
- **TEG6 Smart textiles & garments** - řešitel Viková
- **TEG7 Clothing/Fashion mass customization (production technology, supply chain management, logistics)** – řešitel Kůs
- **TEG8 New product design concepts & technologies** – řešitel Křemenáková, Ibrahim
- **TEG9 Full life cycle & total quality management concepts** – řešitel Militký, representant AUTEX
- **HTG Industry Survey on Innovation and Standards** – řešitel Vik
- **MODSIMTEX** – řešitel INTEXTER - UPC (Španělsko) – koordinátor ČR Militký
- **PROTECT - Mass customization of protective clothing/equipment for injury protection and comfort** – koordinátor ČR Militký
- **MYCLIMATE - Adaptive clothing for thermophysiological comfort**– koordinátor ČR Militký

V rámci mezinárodních projektů financovaných ze zdrojů EU byly na FT řešeny tyto projekty:

- **EUREKA – Sensit sensorové systémy pro inteligentní textilie**, spoluřešitel Militký
- **EC projekt Leonardo da Vinci**- řešitel Kůs
- **E TEX - Bildungswerk der Sachsischen Wirtschaft Leonardo da Vinci** – řešitel Křemenáková
- **KONTAKT** – Handling automation manufacturing of textile products – řešitel Komárková

V rámci mezinárodních projektů financovaných ze zdrojů mimo EU byly na FT řešeny tyto projekty:

- **CIE TC 1-55 “Uniform Color Space for Industrial Color Difference Evaluation”** – řešitel Vik
- **CIE TC 1-63 „Validity of the Range of CIEDE2000“** – řešitel Vik

### **Národní projekty**

Operační program Rozvoj lidských zdrojů:

- **Systém celoživotního vzdělávání v oblasti textilního a materiálového technologického výzkumu** – řešitel Drašarová – projekt ukončen listopad 2007
- **Rozvoj modulární stavby studijních programů Fakulty textilní** – řešitel Drašarová
- **Inovace a realizace programů celoživotního vzdělávání na Fakultě textilní** – řešitel Drašarová

Ministerstvo průmyslu a obchodu:

- **Klastr – Technické textilie** – řešitelé Militký, Křemenáková, Kovačič
- **Nanovlákná a jejich kompozity pro technické a biomedicínské aplikace, MPO č.1231** – řešitel Jirsák
- **Flexispin (Saurer Czech republic s.r.o)** – Výzkum a vývoj nového typu rotorového předení s aplikací jednotkových pohonů – spoluřešitel FT TUL ( Neckář)

#### Učiteléské vzdělávací programy:

- **Tkáňové nosiče z nanovláknenných materiálů s vestavěnými liposomy** – řešitel Lukáš
- **Stipendijní program TUL pro nadané studenty z rozvojových zemí - řešitel Lukáš (rozvojový program, MŠMT)**
- **Pilotní popularizace technických studijních programů** – řešitel Kůs
- **Komplexní přístup ke komunikaci TUL s průmyslem** – řešitel Kůs
- **Komplexní rozvoj univerzitních laboratoří – etapa 1** – řešitel Kůs
- **Redundance páteřní sítě TUL** – řešitel Kůs
- **Podpora rozvoje mezioborových teoretických vazeb** – řešitel Kůs
- **Příprava pro inovaci bakalářského studijního programu s ohledem na požadavky a návaznost na studijní programy středních škol orientovaných na design** – spoluřešitel Štorová

#### Projekty FRVŠ řešené v roce 2007:

- **Zapouzdřování aktivních látek na textiliích**
- **Laboratoř pro tvorbu high tech textilních struktur s využitím nekonvenčních způsobů spojování**
- **Inovace předmětů numerické matematiky.**
- **3D konstrukce textilních součástí**

#### Projekty magistrátu Liberec:

- **Studie tepelné bilance vybraných objektů a hodnocení spotřeby tepla** – řešitel Havelka

#### Výzkumné centrum Textil (VCT):

V roce 2007 pokračovala činnost Výzkumného centra Textil II. Sekce B je koordinována na FT - koordinátor Křemenáková. Prof. Militký je členem Rady centra. V rámci VCT II byly na FT řešeny v sekci B tyto projekty:

- Rozšíření systému projektování.
- Optimální konstrukce textilních výrobků.
- Textilní senzory a senzory pro textilie.
- Principy upevňování aktivních látek na textilních substrátech.
- Textilie pro speciální aplikace.

VCT II mělo zásadní význam pro vytvoření týmů specialistů z různých oborů, kteří společně řešili úkoly ovlivňující jak základní poznání v textilním oboru, tak i konkrétní aplikace bezprostředně využitelné v praxi. Do řešení byly zapojeni mladí specialisté, studenti doktorského a magisterského studia. K činnosti VCT existuje samostatná dokumentace dostupná na webové stránce.

#### Centrum pro jakost a spolehlivost výroby (CQR):

Koordinátorem a řešitelem projektu je ČVUT (doc. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.), FT TUL (koordinátor doc. Linka) je jedním ze spoluředitelů projektu. Další spoluředitelé jsou VÚT Brno, Trilobite Statistical Software s.r.o., ISQ Praha s.r.o., VŠB TU Ostrava, UTIA AV ČR, FM TUL. Prof. Militký je členem Rady centra. V rámci projektu byla v roce 2007 řešena především problematika metod pro diagnostiku a řízení jakosti technologických procesů a monitorování kvality, dále byly zkoumány otázky týkající se komplexního kritéria jakosti, především se jednalo o nalezení komplexního přístupu k porovnání variant pro hodnocení jakosti bavlněných vláken a v neposlední řadě byly studovány otázky chování textilních kompozitních výztuží. Na práci centra se podíleli 4 pracovníci FT a 3 doktorandi FT. Další informace lze nalézt na adrese <http://www.cqr.cz> .



## Specifický výzkum

Na fakultě byla zvolena forma interních projektů specifického výzkumu přidělovaných na základě písemného návrhu. Ke všem projektům byly zpracovány písemné závěrečné zprávy. Na základě pokynu děkana a v souladu s Organizační směrnicí kvestora č. 4/2003 o vnitřním kontrolním systému byla provedena kontrola institucionální podpory specifického výzkumu na FT.

Projekty řešené v rámci specifického výzkumu jsou uvedeny v tab 7.

Katedra	Název projektu
KTT	Odsávání nebezpečných a zdraví škodlivých par a plynů při laboratorních činnostech (metodika značených vláken)
KTT	Vlastnosti přízí a tkanin ze syntetických vláken
KTT	Hodnocení chlupatosti a oděru přízí
KTT	Kontinuální měření zaplnění příže
KTT	Tkaní stuh a záložek na stavu se žákárem
KTT	Systém projektování tkanin z multifilu (I etapa)
KTT	Technologie tkaní "Studium vztahů systému "materiál x strojní zařízení x výrobek"
KTT	Testování speciálních přízí
KTT	Hodnocení omaku textilií určených pro ložní prádlo
KTT	Vývoj nové měřicí aparatury
KTM	Automatické určování osy provazující nitě z řezů tkaniny pomocí obrazové analýzy
KTM	3D rekonstrukce orientace vláken v přízi
KTM	Vytvoření obrazové databáze textur
KTM	Výroba a studium fyzikálních vlastností kompozitních materiálů z čedičových vláken a polysiloxanových matic
KTM	Fyzikální vlastnosti recyklovaných uhlíkových vláken
KTM	Termická analýza křemičitých nanovláken
KTM	Snímání složených obrazů pomocí automatického stolku
KTM	BIONAL - ověření laboratorního přístroje pro měření organofosfátových a karbamátových pesticidů na bavlně
KTM	PESTICEL - vývoj metody pro měření organofosfátových a karbamátových pesticidů na bavlně
KTM	Doplnění laboratoře pro přípravu a analýzu vlastností kompozitních materiálů - tvorba tvrdých příčných řezů
KTM	VIZTEST3 - vývoj měřicího zařízení pro vizuální posudky barevného vzhledu na LCD monitoru
KTM	TERMOSENZ2 - Vývoj speciálního měřicího zařízení pro textilní senzory na bázi termochromních pigmentů pro nízké teploty
KTM	DEMOCOLOR - výukový systém pro hodnocení barev
KTM	BIOSTAT2 - vývoj biostatických úprav a jejich hodnocení
KTM	BIOSTAT3 - vývoj biostatických úprav a jejich hodnocení
KTM	CHEMOSENZ - vývoj měřicího zařízení pro textilní senzory na bázi chemochromních látek
KTM	BIOFAST - hodnocení biostatických úprav v praní
KTM	Tvorba software pro subjektivní hodnocení omaku
KKV	Řešení pracoviště pro bezkontaktní snímání
KKV	Výzkum chování technických konfekcí při zatěžování - závislost napětí a deformace textilií na tvaru čelistí, vzorku a spoje
KKV x	Úprava laserového systému řezání textilních materiálů pomocí laseru
KKV	Nekonvenční způsoby tvarování oděvních výrobků
KTC	Degradační působení IR-laseru na textilie
KTC x	Měření velikosti fotokatalyticky aktivních částic
KTC	Speciální postup hydrofilizace polypropylénu
KTC	Vliv plasmatické předúpravy na sorpční vlastnosti vlněných vláken
KTC	Depozice nanočástic stříbra na textilie
KTC	Tepelné bariery s obsahem PCM
KTC	Analýza prachu uvolňovaného plošnou textilií
KDE	Teorie barev v souvislosti s vnímáním prostoru
KDE	Metody tvorby designu šperku a bižuterie
KDE	Zpracování těžkých textilií pro oděvní doplňků
KDE	Simulace struktury pleteniny
KDE	Nové možnosti tvorby designu skla
KDE	Variabilní kompozice velkoplošného tisku
KDE	Uplatnění extrémních efektních přízí v pletenině
KDE	Využití plotrových fólií v technologii sublimačního přenosového tisku
KDE	Vizualizace a archivace vývoje textilního a oděvního designu v pracích katedry designu
KNT	Uhlíkové nanovláknenné materiály vyrobené z elektrostaticky zvlákněných prekurzorů

KNT	Vývoj scaffoldů pro kolenní chrupavkové implantáty
KNT	Zlepšení vlastností textilních neprůstřelných vest - pokračování
KNT	Realizace poloprovodního zařízení pro povrstvování lineárních útvarů nanovláknů
KNT	Využití technologie vpichování pro textilní návrhářství
KNT	Příprava nanovláknenných vrstev s vysokým obsahem chitosanu
KNT	Stanovení akustických vlastností tenkých membrán pomocí mechanických zkoušek
KNT	Inovace přístrojů pro měření filtrace
KOD	Modelování chování plošných textilií při vlhko-tepelném tvarování
KOD	Hodnocení šicí schopnosti a oděru šicích nití pro vyšívání knoflíkových dírek
KOD	Somatotypologické a somatometrické hodnocení jednotlivých sportovních disciplín ve vztahu ke konstrukci sportovních oděvů
KOD	Inovace postupu tvorby elektricky vodivých drah - pomocí šicí techniky
KOD	Inovace drapescaneru
KOD	Oděvní komfort elektricky vodivých struktur
KOD	Fyziologie přestupu vlhkosti a tepla u oděvu
KOD	Měření prostupu tepla při tvarování
KOD	Chování textilie během měření prodyšnosti
KOD	Obrazová analýza chování textilie během tření
KOD	Objektivní hodnocení mačkavosti textilií
KOD	Termofyzikální měření textilních materiálů pomocí termovizní techniky
KHT	Anizotropie ohybových vlastností
KHT	Chladicí efekt vlhkých textilií bez přímého dotyku s pokožkou
KHT	Marketingový výzkum - Požadavky textilních firem na absolventy a propagace studia fakulty textilní
KHT	Modelování transportních jevů a vizualizace výsledků

## 2.6. Publikační činnost

V roce 2007 bylo uveřejněno celkem **290** publikací. Pracovníci fakulty vystavovali na **45** výstavách. Členění publikací dle kateder je uvedeno v tab. 8.

Tab. 8 Publikační činnost FT

<i>Katedra</i>	<i>Časopisy</i>	<i>Sborníky z konferencí</i>	<i>Skripta</i>	<i>Výstavy</i>	<i>Patentové přihlášky</i>	<i>Monografie (knihy)</i>	<i>Celkem</i>
<i>KTT</i>	4	30	1	3	1	1	40
<i>KDE</i>	0	1	0	34	0	0	35
<i>KHT</i>	1	9	0	0	1	1	12
<i>KKV</i>	2	5	7	0	0	0	14
<i>KNT</i>	5	40	0	2	5	0	52
<i>KOD</i>	0	11	7	2	0	0	20
<i>KTM</i>	6	65	0	2	0	3	76
<i>KTC</i>	0	35	4	2	0	0	41
<b><i>Celkem</i></b>	<b>18</b>	<b>196</b>	<b>19</b>	<b>45</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>290</b>

Na publikačních aktivitách se tedy jednotlivé katedry podílejí různým procentem. Ve srovnání s obr. 1 je patrné, že ne vždy je nižší podíl na realizaci studijních programů kompenzován vyšší publikační aktivitou.

## 2.7. Odborné akce v roce 2007

V roce 2007 byly uspořádány tyto významnější mezinárodní odborné konference:

**6th-International conference TEXSCI** (5. – 7.6.2007) mezinárodní konference konaná v Liberci. FT akci organizovala a garantovala technický program,  
**Strutex 2007** (26.11. – 29.11.2007) 14-tá mezinárodní konference,

V roce 2007 byly uspořádány tyto významnější národní odborné konference a semináře:

**Národní seminář Textilie v novém tisíciletí V** (12.4.2007) přednášky VCT, FT, ESF  
**Technologie pro technické textilie - aplikace pro sport a volný čas** (26.6.2007) seminář organizovaný v rámci činností klastru CLUTEX,  
**Seminář o využití textilií v oblasti sportu IINOSPORT** (21.1. 2007) přednášky.

V roce 2007 byly uspořádány tyto významnější vzdělávací kurzy a semináře:

**Vzdělávací kurz pro firmu Frame Textile Group, JAR** (1.9. – 30.9.2007) měsíční kurz v jazyce anglickém,  
**Lectures on modeling of fiber assemblies** (říjen 2006) cyklus přednášek pro IIT New Delhi,  
**Seminář pro zástupce Anna University, India** (říjen 2007), kurz v jazyce anglickém,  
**Letní škola tkářového inženýrství** (24.9.-26.9.2007) -organizace ve spolupráci s Ústavem experimentální medicíny AVČR, konaná v rámci projektu JPD 3/0034, radnice města Liberce  
**Technologie pro technické textilie - aplikace pro sport a volný čas**, 26.6.2007 – přednášky FT ESF  
**Tvorba e-learningových textů**, 3.4. 2007 – přednášky FT ESF  
**Přípravný kurz - k přijímacím zkouškám a dalšímu studiu** září – říjen 2007, – přednášky KTT FT ESF

V roce 2007 byla zajištěna aktivní účast na těchto významnějších výstavách:

**Výstava a vernisáž semestrálních prací zimního semestru s přehlídkou** (16.1.2007), Harcov budovy M a C,  
**Výstava a vernisáž výstavy semestrálních prací výtvarných zaměření** (25.1.2007) Univerzitní galerie N v Jablonci nad Nisou,  
**Výstava a vernisáž s přehlídkou bakalářských prací** (24.5. – 3.6.2007) Severočeské muzeum v Liberci,  
**Výstava a vernisáž výstavy semestrálních prací letního semestru s přehlídkou** (2.6.2007), Harcov budovy M a C,  
**Výstava a vernisáž výstavy semestrálních prací zaměření Návrhářství skla a šperku** (13.6.2007), Univerzitní galerie N v Jablonci nad Nisou,  
**Výstava na Mezinárodním veletrhu bytových textilií HEIMTEXTIL**, ( 7.1. – 13.1.2007), Frankfurt, Německo, účast v rámci akce ROOMS FOR FREE FACTORY EUROPE,  
**Výstava Kde je KDE?** (11.4.2007 – 11.5.2007) galerie Katedry Výtvarné výchovy Univerzity Palackého v Olomouci,  
**Mezinárodní workshop DIFFERENT ROOTS – ONE PASSION OF CREATION**, (květen 2007), Lodž, Polsko,  
**Putovní výstava DESIGN BEYON SIGHT** (22.5 – 14.6. 2007) Edinburg, Cardiff, Birmingham, Velká Británie  
**Výstava studentských prací v galerii ASPA** (11.10. – 11.11.2007), Wroclaw, Polsko,  
**Kolektivní výstava textilních výtvarníků skupiny ŽARARAKA** ( září 2007) Univerzitní galerie N v Jablonci nad Nisou.

Pracovníci fakulty pracovali v organizačních výborech těchto mezinárodních konferencí:

- 5th International Conference MTC 2007, Management of Technological Changes, August 25th - 26th, 2007 Alexandroupolis, Greece

- Fourteen International Conference on Composites Engineering ICCE/13. Hainan Island, July 2007, China,
- World Textile Conference - 7<sup>th</sup> Autex Conference Tampere, 26 June – 28 June 2007, Finland,
- 5<sup>th</sup> Central European Conference on FIBRE-GRADE POLYMERS, CHEMICAL FIBRES AND SPECIAL TEXTILES- CEC', 5-8 , September 2007, Krakow, Poland

## 2.8. Zaměstnanci

V roce 2007 pracovalo na FT 143 pracovníků, z toho 100 pracovníků akademických včetně pracovníků pro vědu a výzkum. Na FT bylo zaměstnáno 11 profesorů, 13 docentů, 16 odborných asistentů s vědeckou hodností CSc., Ph.D., Dr., 41 odborných asistentů a 12 lektorů – asistentů. Přehled o stavu pracovníků je uveden v tab. 9 a 10.

Tab. 9 Evidenční počet pracovníků k 31.12.2007 – fyzické osoby

Prac.	Prof.	Doc.	OA (CSc.,Dr., Ph.D.)	OA	Asist.	Celkem ak. prac	Věd. prac.	Celk. akadem. prac +věd.	OT	HSP	Řem.	CELKEM	Z toho ženy
KTT	5	2	5	3	4	19	0	<b>19</b>	5	2	1	<b>27</b>	17
KTM	1	4	1	7	0	13	1	<b>14</b>	5	1	1	<b>21</b>	12
KTC	1	3	1	4	1	10	0	<b>10</b>	4	1	1	<b>16</b>	9
KHT	1	1	1	3	0	6	0	<b>6</b>	1	0	0	<b>7</b>	5
KOD	1	1	2	8	1	13	3	<b>16</b>	1	1	1	<b>19</b>	15
KNT	2	0	3	2	2	9	3	<b>12</b>	2	1	0	<b>15</b>	5
KKV	0	1	2	4	1	8	0	<b>8</b>	2	0	0	<b>10</b>	6
KDE	0	1	1	10	3	15	0	<b>15</b>	5	0	1	<b>21</b>	14
DFT	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	3	4	0	<b>7</b>	4
<b>FT</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>41</b>	<b>12</b>	<b>93</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>143</b>	<b>87</b>

Tab. 10 Evidenční počet pracovníků k 31.12.2007 – přepočtené osoby

Prac.	Prof.	Doc.	OA (CSc.,Dr., Ph.D.)	OA	Asist.	Celkem ak. prac	Věd. prac.	Celk. akadem. prac +věd.	OT	HSP	Řem.	CELKEM	Z toho ženy
KTT	4,0	2,0	5,0	2,20	3,80	17,00	0,00	<b>17,00</b>	5,00	2,00	0,5	<b>24,50</b>	14,80
KTM	1,0	3,1	1,0	7,00	0,00	12,10	0,50	<b>12,60</b>	4,80	0,85	1,0	<b>19,25</b>	10,65
KTC	0,5	2,5	1,0	3,50	1,00	8,50	0,00	<b>8,50</b>	4,00	1,00	1,0	<b>14,50</b>	8,50
KHT	1,0	0,2	1,0	3,00	0,00	5,20	0,00	<b>5,20</b>	0,80	0,00	0,0	<b>6,00</b>	4,80
KOD	1,0	1,0	2,0	7,15	1,00	12,15	2,21	<b>14,36</b>	1,00	0,75	1,0	<b>17,11</b>	13,36
KNT	2,0	0,0	3,0	1,80	2,00	8,80	3,00	<b>11,80</b>	1,75	0,63	0,0	<b>14,18</b>	4,63
KKV	0,0	1,0	1,6	3,40	0,75	6,75	0,00	<b>6,75</b>	2,00	0,00	0,0	<b>8,75</b>	5,35
KDE	0,0	0,8	1,0	9,40	2,20	13,40	0,00	<b>13,40</b>	5,00	0,00	1,0	<b>19,40</b>	13,00
DFT	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	2,60	4,00	0,0	<b>6,60</b>	4,00
<b>FT</b>	<b>9,5</b>	<b>10,6</b>	<b>15,6</b>	<b>37,45</b>	<b>10,75</b>	<b>83,90</b>	<b>5,71</b>	<b>89,61</b>	<b>26,95</b>	<b>9,23</b>	<b>4,5</b>	<b>130,29</b>	<b>79,09</b>

Přehled pracovníků FT z hlediska pracovních kategorií je uveden v tab. 11.

Kategorie	celkem FT		DrSc.		CSc.		Dr.		Ph.D.		AK.mal	
	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.
Profesoři	11	9,5	4	3,0	6	5,5	1	1,0	0	0,0	0	0,0
Docenti	13	10,6	1	0,5	8	6,3	1	1,0	2	2,0	1	0,8
OA s věd. hodn.	16	15,6	0	0	2	2	0	0,0	14	13,6	0	0
OA bez věd. h.	41	37,45	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	4	3,4
Asistenti	12	10,75	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Vědečtí	7	5,71	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Akad. + vědečtí</b>	<b>100</b>	<b>89,61</b>	<b>5</b>	<b>3,5</b>	<b>16</b>	<b>13,8</b>	<b>2</b>	<b>2,0</b>	<b>16</b>	<b>15,6</b>	<b>5</b>	<b>4,2</b>
Odborně techn.	28	26,95	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
z toho VŠ	8	7,60	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
HSP	10	9,23	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
z toho VŠ	1	1,00	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Řemeslníci	5	4,50	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Celkem</b>	<b>143</b>	<b>130,29</b>	<b>5</b>	<b>3,5</b>	<b>16</b>	<b>13,8</b>	<b>2</b>	<b>2,0</b>	<b>16</b>	<b>15,6</b>	<b>5</b>	<b>4,2</b>

Pozn.: Přepočtené stavy odpovídají přepočtu podle délky pracovního úvazku.

Byla vypsána dvě výběrová řízení na obsazení míst akademických pracovníků. První bylo dne 15.5.2007 pro pracoviště: KOD, KTM,KTT; druhé bylo 28.11.2007 pro KDE.

Tab. 12 Věková struktura akademických pracovníků (stav k 31.12.2007 – fyzické osoby)

Věk	Akademičtí pracovníci										Vědečtí prac.	
	Prof.		Doc.		OA s věd.h.		OA		Asistenti			
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy
do 29 roků	0	0	0	0	1	1	1	5	0	5	0	1
30 - 39	0	0	1	0	2	7	1	7	2	3	0	1
40 - 49	2	0	2	1	1	1	3	9	0	2	1	0
50 - 59	1	0	0	1	0	2	3	7	0	0	0	1
60 - 69	6	0	3	2	1	0	2	2	0	0	2	1
nad 70 roků	2	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<b>CELKEM</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

### 3. Kvalita a kultura akademického života

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 založen na principu koležiality a korektnosti. Pro hodnocení úrovně výuky bylo využito ankety zpracované studentskou komorou senátu univerzity.

### 4. Internacionalizace

Fakulta se podílela na činnosti asociace textilních univerzit AUTEX a sdružení Textile Academia. Byly řešeny mezinárodní projekty s partnery z Anglie, Německa, Francie, Belgie a Řecka. Pokračovala dlouhodobá spolupráce s univerzitou Deakin (Austrálie), s univerzitami Bolton a Heriot Watt Galashiels (Velká Británie), s univerzitou Granada (Španělsko), s univerzitou Mansoura (Egypt), univerzitou Minho a Covilha (Portugalsko), Technickou univerzitou Drážďany a BAM Berlín (Německo), univerzitou Lodž (Polsko), univerzitou

Maribor (Slovinsko), IIT New Delhi (Indie), Catholic university Leuven (Holandsko) a Ukrajinským institutem lehkého průmyslu (Ukrajina).

Byla zajištěna aktivní účast na činnosti českého monitorovacího výboru FEANI. Kromě již fungujících dlouhodobých spoluprací byla v roce 2007 konkrétně realizována společná jednání o spolupráci s těmito organizacemi:

- Deakin University (DU), Austrálie - spolupráce v oblasti SMART technologií výroby textilií a výměny studentů – realizován měsíční pobyt 2 studentů doktorského studijního programu z DU na FT a 3 měsíční pobyt studenta FT v Austrálii,
- Heriot – Watt University (HW), Velká Británie - spolupráce v oblasti SMART textilií a výměny studentů – realizován měsíční pobyt studentky doktorského studijního programu z HW na FT a připraven je měsíční pobyt studenta FT ve Velké Británii,
- RWTH Aachen, Německo – spolupráce v oblasti technologie a výměny studentů,
- Institut Architektury Textilow Lodž – pokračování spolupráce zaměřené na projektování vlastností přízí a tkanin,
- Isfahan University, Irán – navázání spolupráce v oblasti výměny specialistů a společném řešení projektů,
- Faisalabad University, Pakistan – příprava společných studijních programů, výměna specialistů,
- Cairo Academy of Sciences University, Egypt – prof. A. Hebeish – spolupráce v oblasti technických a inteligentních textilií, příprava konference v r. 2008,
- Ege University Izmir, Turecko – výměnné stáže doktorandů a mladých pracovníků fakulty,
- University of Suleyman Demirel Isparta, Turecko – realizace odborných přednášek,
- Pamukkale University, Turecko – realizace odborných přednášek.

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 a Turecku, Hanoi University of Technology - Vietnam, North Carolina State University, Auburn University a University of Davis – USA, IIT Delhi, Jalandhar University, Serampore College a Kumaragu College – India, Stellenbosh university – South Africa.

## **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 66% příspěvku na vzdělávací činnost fakulty na r. 2007. 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 r. 2007 pracovala fakulta textilní v souladu s dlouhodobým záměrem a jeho konkretizací. Výrazný pokrok nastal zejména v oblasti zkvalitnění výukového procesu s využitím přednášek v elektronické formě a databáze skript. 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 4.4.2008

  
prof. Ing. Jiří Miltký, CSc.  
děkan FT

Schváleno AS FT dne 14. 4. 2008