

## **Aktualizace dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti textilní fakulty na období 2009**

### **1. Úvod**

Tato aktualizace rozpracovává a upřesňuje Dlouhodobý záměr rozvoje textilní fakulty (dále FT) na léta 2006 -2010:

Předložená aktualizace rozvoje FT vychází z dosavadního stavu fakulty, a očekávaných aktivit v roce 2009. Strategickým cílem je udržet postavení FT v rámci evropských špičkových universit a zajistit dostatečný počet studentů a absolventů se zohledněním vnějších faktorů rozvoje textilního průmyslu.

### **2. Internacionalizace**

#### **2.1 Oblast vzdělávací činnosti**

##### *Zapojení FT do mezinárodních programů*

- Jako aktivní člen sdružení evropských univerzitních pracovišť zaměřených na textilní vědu a technologii AUTEX se FT bude nadále podílet na aktivitách “The European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing”. Budou připraveny vybrané přednášky pro studenty E teamu podle výběru AUTEX.
- Řada odborníků FT jsou členy prestižních celosvětových profesních organizací. V roce 2009 se předpokládá zapojení specialistů do práce ve společnosti “The Fiber Society Group” a pokračování v činnostech souvisejících s aktivitami v rámci mezinárodní společnosti “The Textile Institute”.
- FT TUL bude pokračovat v internacionalizaci svých pracovišť přijímáním zahraničních pracovníků a studentů. V roce 2009 se očekává přijetí cca 10 studentů z IIT Delhi, 3 studentů z Jalandhar university a 6 studentů ze Serampore university (Kalkotta) na řízenou praxi. Pro tyto studenty budou připraveny projekty, které budou připraveny v Liberci a zaslány indickým partnerům. Bude připravena nabídka obdobných praxí pro studenty z vybraných vysokých škol v Egyptě.

##### *Mobilita studentů a akademických pracovníků*

- Pro r. 2009 jsou podepsány smlouvy umožňující mobilitu studentů a akademických pracovníků v rámci programů Socrates - ERASMUS a dalších. Očekává se zvýšení těchto aktivit zejména v rámci spolupráce s vysokými školami v Německu, Turecku, Francii a Portugalsku.

Pro zajištění dlouhodobé mobility budou realizovány tyto aktivity:

- umožnění studia (především magisterských programů) pro vybrané studenty z Ruska, Ukrajiny a dalších zemí zejména bývalého SSSR v českém jazyce a příprava resp. realizace studia v angličtině (především magisterských programů) pro studenty z dalších zemí (Jižní Afrika, Indie, atd.). Připravuje se realizace speciálního bakalářského studia

v angličtině převážně pro studenty z JAR.

- podíl na zkvalitnění vysokoškolského textilního studia v zemích Afriky a Asie formou specializovaných kurzů.
- nabídka a realizace doktorského studia pro zahraniční studenty zejména z Pákistánu, Číny, Indie, Vietnamu a Súdánu.
- všestranná podpora úsilí o získávání zahraničních stipendií spojených s pobytem na zahraniční VŠ, především pro studenty magisterského studijního programu a doktorského studia.
- zapojení akademických pracovníků na přednáškách v rámci evropského magisterského navazujícího programu E-team a v rámci spolupráce s IIT Delhi.
- Bude založena databáze smluv se zahraničními partnery obsahující nabídky stáží a výměnných pobytů.
- Pro organizaci mobility studentů a akademických pracovníků bude využito nového oddělení zahraničních vztahů a marketingu.

#### ***Mezinárodní spolupráce v oblasti výuky (společné studijní programy)***

- Fakulta bude aktivně zapojena do realizace studijního programu E-Team, který je uskutečňován jednotlivými univerzitami asociace AUTEX v anglickém jazyce.
- Budou připraveny specializované kurzy pro doktorandy a specialisty z Evropy a Afriky.
- Bude pokračovat spolupráce s vysokými školami v Euroregionu NISA (Německo, Polsko) zejména v rámci realizace společné výuky v angličtině (Universita NISA).
- Budou zajištěny přednáškové pobyty minimálně tří zahraničních odborníků na FT.

#### ***Nabídka studijních programů akreditovaných v cizích jazycích***

- FT má v současné době akreditováno studium v angličtině pro všechny technicky orientované obory. Primární snahou bude orientace především na nábor do doktorských studijních programů pro zahraniční studenty.
- Bude pokračováno v aktivitách vedoucích k získávání zahraničních studentů tak, aby byla uskutečňována výuka v anglickém jazyce alespoň v jednom z oborů bakalářského a navazujícího magisterského studia.
- Bude nadále rozšiřována výuka v angličtině především v doktorských studijních programech.
- Bude zajištěna cílená propagace této nabídky zejména v Evropě, Asii a Jižní Africe.

## **2.2 Oblast výzkumu a vývoje**

#### ***Mezinárodní spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje***

- Bude rozšiřována a zkvalitňována mezinárodní spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje, založena na smlouvách s řadou světových univerzit a dalších organizací (kromě tradičních partnerů ze zemí EU, USA, Hong Kongu atd. to jsou i pracoviště v JAR a Turecku).
- Bude pokračovat realizace společných vývojových projektů se Serampore university na základě vzájemně odsouhlasených témat.
- Bude zpřesněna nabídka služeb v oblasti metrologie podnikům z Evropy.
- Bude pokračovat aktivní spolupráce se zahraničními partnery v rámci “Euro Textilního Regionu”

- Bude organizován roční specializovaný seminář STRUTEX'09 (Struktura a strukturní mechanika textilií).
- Bude započato s řešením projektu MODSIMTEX v rámci 7 RP.
- Bude pokračovat řešení společného projektu s universitou v Budapešti v rámci projektu Česko/Maďarské spolupráce.

#### ***Mobilita pracovníků ve výzkumu a vývoji***

- Bude nadále probíhat spolupráce na společných mezinárodních projektech (CRAFT, E-Text, AGILTEX).
- Bude zajištěna přednášková činnost specialistů TF na pracovištích v zahraničí (smluvně a technicky je zajištěno především s IIT Delhi a Serampore university) resp. analogické aktivity zahraničních specialistů na TF.
- Budou podporovány pracovní pobyty specialistů z TF v soukromém a veřejném sektoru.

### **2.3 Oblast rozvoje lidských zdrojů**

#### ***Jazykové kompetence studentů, akademických a administrativních pracovníků***

- Jazyková politika FT je založena na principu: mateřský jazyk, angličtina a další volitelný jazyk. Tomuto principu bude přizpůsobena výuka jazyků i požadavky na zvládnutí předmětů přednášených zahraničními odborníky.
- Bude pokračováno v zajišťování možnosti aktivní účasti mladých pracovníků FT a studentů doktorského programu na odborných akcích v zahraničí.
- Bude pokračováno v zavádění odborné jazykové výuky angličtiny formou samostatných projektů a vybraných přednášek v předmětech na úrovni bakalářských a magisterských studijních oborů
- V r. 2009 bude zahájeno habilitační řízení minimálně jednoho akademického pracovníka s vědeckou hodností. Bude zahájeno minimálně jedno profesorské řízení (Doc. Ing. Michala Vika, Ph.D.). Toto je součástí připravovaného rozvojového projektu "podpora habilitačního a jmenovacího řízení".

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

- Bude pokračovat příprava talentovaných studentů a doktorandů jako budoucích pedagogů formou stáží a dílčích pedagogických aktivit.
- V součinnosti s výzkumnými institucemi ČR bude pokračováno v realizaci speciálních seminářů pro doktorandy a vybrané studenty.

#### **3.1 Oblast vzdělávací činnosti**

##### ***Vnitřní systémy zabezpečení kvality***

- Bude pokračovat pravidelné periodické hodnocení všech základních činností s komplexním využitím získaných poznatků.
- Bude využito poznatků ze studentského hodnocení (zejména při hodnocení vzdělávací činnosti) a propojení této hodnotící aktivity s IS/STAG při implementaci jeho evaluačního modulu.

### ***Restrukturalizace a vývoj studijních programů***

- Základním záměrem FT je zvýšení atraktivity bakalářských a magisterských oborů spolu s rozšířením nabídky tak, aby pokrývala celou šíři problematiky spjaté s textilním a oděvním průmyslem. V r. 2009 budou v rámci tohoto záměru realizována zaměření textilního návrhářství Jihlavě a kombinované formy studia oděvnictví v Prostějově.
- Bude pokračovat vývoj a aplikace “e-learning” systému se zaměřením na presenční, kombinované a distanční formy.

### ***Nabídka studijních oborů v souladu se společenskou potřebou***

- Bude pokračováno v ověřování kombinace studijního programu návrhářství s technologiemi.
- Započne realizace navazujícího magisterského studijního programu “průmyslový management”.

### ***Monitorování situace na trhu práce***

- Ve spolupráci s organizací podniků ATOK a Úřady práce a dále individuálně dle požadavků rozhodujících podniků regionu, a dalších významných institucí bude FT pokračovat ve sledování zaměstnanosti absolventů jednotlivých studijních oborů a specifikovat případné požadavky na nové specializace.
- Bude využito monitoringu trhu práce pro úpravy studijních zaměření.

### ***Profesní poradenství***

- Bude doplněn rejstřík flexibilní studijní nabídky a absolventů pro potřeby malých a středních podniků a pro klástr “Technické textilie”.
- Bude realizována burza pracovních příležitostí a plněna příslušná databáze.

### ***Spolupráce FT s potenciálními zaměstnavateli a odběrateli výsledků VaV***

- FT bude nadále rozvíjet konkrétní spolupráci v rámci projektů pro jednotlivé průmyslové a obchodní podniky, organizaci ATOK a též pro veřejnou správu resp. samosprávu.
- Bude zajištěno aktivní zapojení do klástru “Technické textilie”.
- Bude nadále provozována fakultní galerie zaměřená především na mladé tvůrce z řad studentů.

### ***Spolupráce TUL se subjekty sekundárního vzdělávání***

- Pro zvýšení motivace žáků k přípravě na VŠ bude FT ve spolupráci se středními školami připravovat a doplňovat speciální aktivity vhodné pro střední školy a veřejnost.
- Bude realizován “den otevřených dveří”.

### ***Dostupnost informačních zdrojů***

- Pro kvalitnější zajištění dostupnosti informačních zdrojů budou průběžně rozvíjeny především fakultní webové stránky zaměřené na informace pro potenciální zájemce o obor, informace pro textilní specialisty a informace pro studenty.
- Bude částečně zpřístupněna databáze plných textů příspěvků pracovníků FT a doplňována knihovna prací zaměstnanců fakulty.

### 3.2 Výzkum a vývoj

#### *Rozvoj výzkumu na FT*

- Bude zajištěna podpora realizace výsledků vědecko výzkumné činnosti vyúsťující do spolupráce s průmyslovými podniky (realizovaná díla, patenty) resp. kláskem "Technické textilie".
- Bude pokračovat řešení VCT II a CQR se zaměřením na další zapojování mladých odborníků a studentů doktorského studia.
- Bude vypsaná soutěž na interní projekty financované ze specifického výzkumu.
- Bude organizován seminář pro textilní podniky "Textilie na prahu nového tisíciletí"
- Budou podporovány výzkumné aktivity ve spolupráci s vybranými podniky (např. MEGA Ralsko, Fezko Strakonice a Elmarco) a společnostmi (např. Společnost výrobců sportovního zboží).

#### *Zapojení do rozvíjející se infrastruktury výzkumu a vývoje*

- Bude pokračovat perspektivní neformální mezinárodní spolupráce s relevantními vzdělávacími institucemi jako představně smluvních vztahů.
- Bude realizováno propojení s průmyslem formou společných projektů, pracovišť TUL a firem, a užším zapojení do činnosti technologických center.
- Budou realizovány vývojové a výzkumné aktivity v oblasti spolupráce s firmou FRAME z Durbanu.
- Bude pokračovat úsilí o dobudování špičkově vybavených pracovišť v prioritních oborech vědecké a výzkumné činnosti.

### 3.3 Rozvoj lidských zdrojů

#### *Počty a struktura studentů*

- Bude pokračovat vývoj studijních programů s ohledem na využití principu modularity při zvýšení podílu samostatné práce studentů.
- Bude všestranně podporováno interdisciplinární studium doktorandů: Jejich činnost bude výrazněji orientována na koncepční vědecko-výzkumné zaměření FT.

### 3.4 Celoživotní vzdělávání

- V rámci řešení specializovaných grantů bude realizován systém vzdělávání dospělých osob různými formami (především distanční studium, zakázkové vzdělávací kurzy apod.)
- Bude pokračovat vývoj kvalitních multimediálních vzdělávacích pomůcek.
- Bude pokračovat systém 6 ti týdenních kurzů pro pracovníky FRAME Durban a další specialisty především z Jižní Afriky.

#### *Tvorba a inovace studijních programů celoživotního vzdělávání*

- Budou realizovány a komplexně zajištěny kurzy celoživotního vzdělávání, zejména s využitím elektronického systému práce s informacemi.

- Bude pokračováno v přípravě a realizaci projektů v evropských programech a v rozvojových programech MŠMT v oblasti dalšího, celoživotního a distančního vzdělávání.

### **3.5 Řízení FT**

#### ***Organizace a řízení FT***

- Vedení fakulty (děkan, proděkani, tajemnice, předseda AS) se bude scházet týdně. Na jejich porady budou navazovat porady zástupců kateder.
- K zásadnějším problémům budou neperiodicky organizována kolegia děkana (vedení rozšířené o vedoucí kateder).
- Bude rozvíjena činnost oddělení pro mezinárodní vztahy a marketing.

#### ***Rozvoj informačního systému TUL***

- Bude pokračováno v rozvoji informačního systému na novém fakultním serveru.
- Budou průběžně vytvářeny potřebné databáze a využito napojení na stávající informační systémy.

#### ***Rozvoj a obnova MTZ***

- Záměrem FT je dobudování především specializovaných laboratoří s unikátními přístroji. Pro jejich nákup bude využito především různých grantů a rozvojových programů.
  - Investiční prostředky z MŠMT budou využívány především pro přístroje a zařízení určené k účelům výuky. Ke stejným účelům budou využívány také granty FRVŠ.
  - Bude využito možnosti nákupu některých přístrojů v kooperaci s kláskem "Technické textilie".

### **4. Kvalita a kultura akademického života**

- Bude pokračovat systematické zlepšování pedagogické práce založené na principu koležiality, korektnosti a profesionálního přístupu ze strany akademických pracovníků i studentů.
- Bude soustavně vyhodnocována a zlepšována činnost nepedagogických (fakultních) útvarů včetně vazeb s katedrami s cíli odbourávání byrokracie, efektivního využívání zdrojů, zjednodušení organizace a naplňování poslání fakulty.
- Bude pokračovat zajišťování bezbariérového přístupu ke všem základním studijním aktivitám.

#### ***Sociální záležitosti studentů***

- Bude nadále využito možností financování vědecko výzkumných aktivit studentů ze stipendijních fondů a specifického výzkumu.
- Bude podporována forma částečného zaměstnávání studentů na externě financovaných projektech a doplňkové činnosti.

#### ***Podpora mimořádně nadaných studentů***

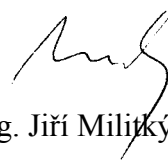
- Budou opět vypsány ceny za nejlepší bakalářskou a diplomovou práci v různých studijních programech.
- Nadaným studentům bude nabízeno doktorské studium a práce na odborných projektech.
- Vybraným studentům bude umožněna stáž resp. praxe v zahraničí.

***Spolupráce FT s absolventy***

- Bude nadále pokračovat snaha o zvýšení angažovanosti absolventů v aktivitách TUL.

***Podmínky pro tělovýchovnou, sportovní, uměleckou a další činnost studentů***

- FT bude nadále všestranně podporovat organizovanou i neorganizovanou sportovní a tvůrčí uměleckou činnost studentů.



prof. Ing. Jiří Miličský, CSc.

děkan

Schváleno AS FT dne 24.9.2009