



**Aktualizace dlouhodobého záměru  
Fakulty textilní  
Technické univerzity v Liberci  
na rok 2013**

**Liberec srpen 2012**

# OBSAH

## Úvod

### **1. Kvalita a relevance**

1.1 Studium

1.2 Lidské zdroje pro výzkum, vývoj a inovace

### **2. Otevřenost**

2.1 Internacionalizace a vzdělání

2.2 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích

2.3 Propagace a marketing

### **3. Efektivita a financování**

3.1 Efektivně řízený systém

3.2 Neinvestiční financování

3.3 Investiční financování

# Aktualizace dlouhodobého záměru Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci na rok 2013

## Úvod

Aktualizace dlouhodobého záměru FT TUL na rok 2013 (dále jen „dlouhodobý záměr FT TUL“) vychází z Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci na období 2011 – 2015, ze SWOT analýzy FT TUL a z Dlouhodobého záměru TUL na léta 2011 – 2015.

Prioritním cílem FT TUL je orientace na mezinárodní spolupráci ve všech oblastech působnosti FT TUL s důrazem na udržení a zvýšení kvality všech tvůrčích činností.

## 1 Kvalita a relevance

### 1.1 Studium

**Cíl:** Sladit počty studentů s demografickým vývojem, stavem na trhu práce a z nich vyplývajícími souvislostmi.

#### Dílčí cíle pro rok 2013:

1. Realizovat výuku v nově koncipovaných bakalářských a magisterských studijních programech, které jsou sestaveny s ohledem na udržení vysoké úrovně studia a potřeby trhu práce.
2. Dovybavit a modernizovat laboratoře a technologické poloprovozy pro výuku a akademický výzkum.
3. Zvyšovat kvalitu výuky a průběžně hodnotit realizované studijní programy.
4. Připravit nabídku celoživotního vzdělávání v oblasti materiálového inženýrství vlákenných soustav a textilních technologií.

#### Aktivity:

- Realizace nově akreditovaných bakalářských oborů, které byly koncipovány s ohledem na potřeby trhu práce. Nově nabízené obory umožní získat komplexní technické vzdělání nebo profilování do oblasti textilního marketingu a managementu obchodu s oděvy.
- Realizace nově akreditovaných magisterských studijních programů s menším počtem oborů s důrazem na udržení vysoké úrovně studia a ohledem na potřeby trhu práce.
- Uplatňování individuálního přístupu ke studentům magisterského studijního programu.
- Vyhledávání talentovaných studentů pro navazující magisterské obory a jejich nasměrování ke komplexní přípravě k vědeckovýzkumné práci.
- Rozvoj jazykových dovedností prostřednictvím realizace konkurenčního prostředí s využitím zahraničních studentů.
- Orientace magisterského studia na řešení komplexních úloh formou projektů a spolupráce na projektech. Cílem je umožnit absolventům magisterských studijních programů získat znalosti umožňující širší uplatnění nejen v čistě textilně orientovaných v oborech.
- Spolupráce s aplikační sférou a profesními sdruženími na realizaci odborných stáží a praxí v realizovaných bakalářských a magisterských studijních programech.
- Zapojení odborníků z vědecko-výzkumných organizací a aplikační sféry do projektové výuky.

- Realizace specializovaných kurzů s cílem zvyšování kompetencí pracovníků v průmyslu dle požadavků trhu práce a partnerů z aplikační sféry ve spolupráci s regionálními samosprávami, Hospodářskou komorou a ATOK, Clutex, ČTPT.
- Inovovat stávající předměty a zavádět do výuky nové, které využívají výsledky vědecko-výzkumných aktivit FT TUL.
- Rozvoj základních vědních oborů, základ inženýrského vzdělání.

### Nástroje:

- Vyhledávání a podpora talentovaných studentů. Organizace soutěže SVOČ.
- Podpora stáží, stipendijních pobytů pro tyto studenty v rámci mezinárodních výměnných programů Erasmus, Tempus a dvoustranných dohod.
- Orientace studentů na řešení problémů v rámci výzkumných grantů, projektů základního i aplikovaného výzkumu a vývoje.
- Zvýšení podílu projektově orientované výuky.
- Spolupráce s textilními podniky, dalšími univerzitami v ČR i zahraničí a pracovišti AVČR při optimalizaci skladby předmětů a organizace praxí studentů.
- Dovybavení výukových laboratoří o nové přístroje a modernizace stávajících učeben v rámci Institucionálního rozvojového programu TUL.
- Podpora modulární stavby studijních plánů, které umožní další profilování absolventů v rámci studovaného oboru.
- Kompetence pro doškolení a realizaci specializovaných školení v oboru textilního inženýrství a textilních technologií dle požadavků trhu práce s využitím dotačních možností.
- Zpracování rozšířené koncepce celoživotního vzdělávání s ohledem na požadavky trhu práce.
- Vnitřní i vnější hodnocení kvality uskutečňovaných studijních programů například formou dotazníků a to mezi akademickými pracovníky, studenty a odběrateli absolventů na bázi kolegiálních hospitací.
- Organizace burzy pracovních příležitostí pro studenty FT TUL ve spolupráci s profesními organizacemi a zástupci aplikační sféry.
- Spolupráce s FPHP TUL na přírodovědném základě studia.

## 1.2 Lidské zdroje pro výzkum, vývoj a inovace

**Cíl:** Optimalizovat a diverzifikovat strukturu vědecko-výzkumných aktivit FT TUL s ohledem na excelenci a progresivitu jednotlivých výzkumných směrů. Pro tyto směry aktivovat v období 2011-2015 kvalitní lidské zdroje zejména z řad nadaných studentů; zvýšit kvalifikační úroveň rozhodující části pracovníků participujících na vědecko-výzkumné činnosti a zlepšit její věkovou strukturu. Rozvoj FT TUL v oblasti vědy a výzkumu bude konkrétně směřován především do těchto oblastí:

### 1. Nové materiály

**Výzkum, vývoj aplikací nových materiálů v oblasti oděvních a technických textilií, vývoj kompozitních struktur s obsahem anorganických vláken, nanovláken, nanočástic a textilních výtzuží, konstrukce a hodnocení inteligentních textilií.**

- vývoj a modelování 3D tkanin pro speciální oblasti použití,
- vývoj aktivních bezpečnostních textilií se zabudovanými optickými vlákny a speciálními čidly,
- vývoj nových netkaných materiálů pro účely filtrace a zdravotnických textilií,
- vývoj nanovláknenných kompozitních materiálů pro biomedicínské aplikace,
- vývoj kompozitních struktur s obsahem čedičových a uhlíkových vláken,

- vývoj a testování textilních struktur umožňujících řízený rozvod vlhkosti,
- vývoj, výroba a testování textilních struktur se speciálními optickými efekty – využití optických vláken v žakárském vzorování a ve vícenásobných tkaninách,
- vývoj, výroba a testování komplexní tenkostěnné textilní struktury se zaměřením na syntetické pletené a tkané cévní náhrady,
- vývoj textilních struktur s obsahem kovových nebo organických vodivých vláken se zvýšenou ochranou proti elektromagnetickému smogu,
- vývoj textilních struktur s adaptivním tepelným tlumením,
- vývoj oděvních systémů se zvýšeným komfortem určených pro pracoviště se zvýšenou expozicí škodlivin (např. bezpečnostní složky nebo těžká chemická výroba),
- vývoj a výroba podkladových textilních struktur vhodných pro povrstvování nanomateriály,
- studium zvláknovacího procesu výroby nanovláken a doprovodných jevů elektrostatického zvláknování v oblasti viditelného, ultrafialového a Roentgenova elektromagnetického záření,
- vývoj nových a modifikovaných netkaných materiálů především pro oblast hygieny, zdravotnictví a průmyslové aplikace,
- vývoj oděvů obsahujících smart textilie se zvýšeným komfortem v extrémních podmínkách,
- aplikovaný výzkum v oblasti technické konfekce – zvyšování komfortu automobilových sedaček.

## **2. Metrologie a nové metody hodnocení jakosti**

### **Modelování vlastností vláknenných a textilních útvarů s využitím počítačově podporovaného projektování, rozvoj metod pro hodnocení komfortu, hodnocení jakostních parametrů, komfortu textilií a vad na textiliích.**

- vývoj a aplikace nových a nestandardních měřících metod z oblasti struktury k dosažení optimálních nástrojů hodnotících chování vláknitých útvarů (délkové, plošné i hierarchické textilní struktury),
- modelování geometrie a vlastností textilních struktur, simulace chování kompozitních a hierarchických struktur,
- komplexní hodnocení jakosti textilií, speciální kritéria pro design textilních struktur,
- využití pokročilé kolorimetrie pro komplexní hodnocení jakosti textilních tisků a pestře tkaného zboží,
- experimentální výzkum možností analýzy nově vyvíjených textilních struktur s obsahem nanočástic a nanovláken z hlediska mechanických, filtračních, transportních a biologických vlastností,
- hodnocení morfologie segmentů struktury netkaných a nanovláknenných materiálů metodami kvantitativní mikroskopie a stereologie,
- hodnocení transportních procesů v podmínkách praktického nošení oděvu s monitorováním teploty, vlhkosti a fyziologických projevů nositele,
- hodnocení zdravotních rizik textilií s využitím speciálních biologických čidel.

## **3. Pokročile textilní technologie**

### **Modifikace a rozvoj technologií pro zpracování nových materiálů, nové zdroje energie a nová transportní média v textilu, interdisciplinární použití textilií, použití optických vláken a**

## **materiálů s tvarovou pamětí pro technické výrobky, vývoj v oblasti textilních čidel a čidel vhodných pro použití v textiliích. Ekologické aspekty výroby a použití textilií.**

- modifikace příze pro následnou výrobu tkaniny a pleteniny s možností zvýšit užitnou hodnotu plošné textilie, popřípadě snížit materiálovou a energetickou náročnost výroby,
- použití optických vláken, materiálů s tvarovou pamětí, dutých vláken a vláken profilových pro inovované technické výrobky,
- modifikace systému tryskového předení,
- vývoj postupů fyzikální aktivace povrchu textilií umožňující snížení množství barviv a chemikálií nutných pro výrobu finálního textilního výrobku,
- vývoj systému zabudování čidel do textilních struktur včetně napájení, vodivých drah a přenosu signálu,
- kombinace netkaných textilií a nanovláknenných struktur formou laminace – vývoj kompozitních materiálů pro specifické účely,
- vývoj speciálních čidel v textiliích pro indikaci polohy, pohybu a stavu nositele,
- vývoj textilních čidel pro hodnocení kvality spánku.

### **4. Použití nanotechnologií**

#### **Výzkum, vývoj a použití nanotechnologií v textilu, výroba a použití nanovláken a nanovláknenných struktur, aplikace nanočástic pro speciální efekty.**

- výzkum, vývoj a použití nanotechnologií vhodných pro textilní a kompozitní materiály,
- výzkum a vývoj nových zvláknovacích principů a technologií vedoucích k výrobě nanovláken a nanovláknenných kompozitních materiálů,
- vývoj nanovláknenných materiálů použitelných jako nosiče pro růst tkáňových kultur,
- vývoj a výroba textilních struktur z nanovláknenného délkového útvaru použitelných ve zdravotnictví,
- vývoj nanočásticových systémů a nanokompozit s cílem získání multifunkčních efektů – antistatický, antimikrobiální, zvýšená tepelná odolnost, zlepšené mechanické vlastnosti, samočisticí efekty, atd.
- výzkum a vývoj techniky nánosování pro speciální úpravy textilií na bázi nanotechnologií.

#### **Dílčí cíle pro rok 2013:**

1. Vybudovat laboratoř pro kompozita a nanokompozita pro potřeby výuky a vědecko-výzkumných aktivit FT TUL.
2. Dokončit vybudování laboratoře tkáňového inženýrství pro potřeby výuky a vědecko-výzkumné aktivity FT TUL.
3. Dovybavit laboratoře pro hodnocení vlastností nových materiálů v oblasti oděvních a technických textilií pro potřeby výuky a vědecko-výzkumné aktivity FT TUL.
4. Dovybavit technologicky orientované poloprovozní laboratoře s cílem umožnit širší možnosti vzorování a zpracování různých typů materiálů při vývoji nových produktů pro potřeby výuky a vědecko-výzkumné aktivity FT TUL.
5. Rozšířit spolupráci ve výzkumu a vývoji s prestižními univerzitními institucemi v zahraničí s cílem zkvalitnit složení výzkumných týmů na FT TUL a podpořit rozvoj a kvalifikační růst akademických pracovníků.
6. Podílet se na řešení projektu „Development of Enhanced Thermal Insulation Material for Extreme Cold Weather Clothing“, nositel Defence Research and Development Organization (DRDO), Government of India.

### **Aktivity:**

- Budování laboratoře pro kompozita a nanokompozita v rámci výzkumu a vývoje nových textilií s multifunkčními a bariérovými efekty, jako jednoho ze základních směrů výzkumu a vývoje na FT TUL v letech 2011 – 2015.
- Dokončení laboratoře tkáňového inženýrství v rámci výzkumu a použití nanovláken a nanovlákných struktur, jako jednoho ze základních směrů výzkumu a vývoje na FT TUL v letech 2011 – 2015.
- Dovybavení stávajících laboratoří a technologických poloproduktů FT TUL.
- Dobudování kvalitního laboratorního zázemí jako podmínky pro širší zapojení FT TUL do zahraniční vědecko-výzkumné spolupráce.
- Vývoj, výroba a testování textilních nosičů pro tkáňové inženýrství.
- Vývoj, výroba a testování textilních struktur s biodegradabilních materiálů pro vybrané aplikace.
- Vývoj, výroba a testování textilních struktur se speciálními optickými efekty, zabudovanými čidly pro monitorování životních funkcí, ochranu proti elektromagnetickému smogu a zvýšeným komfortem v extrémních podmínkách.
- Vývoj, výroba a testování textilní struktury vhodné pro pletené a tkané cévní náhrady.
- Vývoj a testování textilních struktur umožňujících řízený rozvod vlhkosti.
- Studium konstrukce speciálních textilních struktur s obsahem netradičních materiálů – pokračování ve výzkumu a zpracovatelnosti NiTinolu, dutých respektive tvarovaných vláken, čediče, apod.
- Vybudování místa pro mezioborovou spolupráci „přírodovědných a technických disciplín“.
- Rozšíření mezinárodní spolupráce v oblasti vývoje nanovlákných materiálů, nanočástic a nanokompozitů, testování a analýzu jejich vlastností.
- Realizace kruhového testu pro ověření metod hodnocení tepelné složky komfortu textilií a vývoj metod pro hodnocení chování textilií v extrémních klimatických podmínkách.
- Rozšíření a prohloubení vědeckovýzkumné spolupráce na poli vědy a výzkumu mezi FT TUL a špičkovými indickými univerzitami v oblasti modelování textilních struktur, hodnocení jakosti, nových principů výroby textilií, kompozit a nanokompozit.
- Podpora kvalifikačního růstu akademických pracovníků FT TUL, vytváření kvalitních výzkumných týmů.
- Vyhledání vhodných zahraničních expertů pro posílení stávajících výzkumných týmů FT TUL.
- Orientace doktorského studia na řešení komplexních úloh v rámci výzkumných projektů,
- Vývoj textilních kompozitních materiálů pro aplikaci v oblasti zdravotnických textilií (kryty ran, obvazy).

### **Nástroje:**

- Využití stávajících dotačních možností a Institucionálního rozvojového programu TUL pro dovybavení laboratoří a modernizaci výukových učeben o nové přístroje a zařízení, které umožní nejenom rozvoj nových progresivních směrů výzkumu a vývoje na FT TUL, ale také začlenění nových poznatků výzkumu a vývoje v rámci pedagogického procesu.
- Využití stávajících výměnných programů ERASMUS, Tempus a Institucionálního rozvojového programu TUL pro výměnu pedagogů a studentů pro realizaci stáží doktorandů a akademických pracovníků na prestižních zahraničních univerzitách.
- Zajištění krátko i dlouhodobých pobytů odborníků ze zahraničí (Indie, USA, Turecko) na FT TUL.
- Poskytování „tvůrčího volna“ pro podporu kvalifikačního růstu akademických pracovníků.

## 2 Otevřenost

### 2.1 Internacionalizace ve vzdělávání

**Cíl:** Udržet si pozici významného partnera a špičkového pracoviště v rámci mezinárodního vzdělávacího prostoru v textilních oborech v kvalitativním i kvantitativním slova smyslu.

#### **Dílčí cíle pro rok 2013:**

1. Systematicky zvyšovat podíl zahraničních studentů zejména v magisterském a doktorském studiu s cílem vytvořit konkurenční prostředí a podmínky pro otevřený mezinárodní vzdělávací prostor.
2. Vytvořit jednotné podmínky pro zajištění přednáškových pobytů externích, především zahraničních odborníků z prestižních pracovišť na FT TUL.
3. Realizovat odborné jednosemestrové stáže doktorandů v rámci nového doktorského studijního oboru Textilní technika a materiálové inženýrství.
4. Pokračovat v aktivitách souvisejících s aktivní účastí FT TUL v Asociaci evropských textilních univerzit AUTEX, Evropské federaci národních asociací inženýrských specialistů FEANI a Evropské technologické platformě pro textil a oděvnictví EURATEX.
5. Pokračovat v zavádění a využívání kreditového systému ECTS Label.

#### **Aktivity:**

- Organizace pravidelné letní školy a specializovaných kurzů pro doktorandy a specialisty z Evropy a dalších zemí.
- Rozšíření dosavadního způsobu vzdělávání formou školení a seminářů do uceleného systému v češtině i v angličtině.
- Systematické zvyšování podílu zahraničních studentů ve všech formách studia.
- Realizace vybraných okruhů studia v rámci organizace universit AUTEX a v rámci oboustranné spolupráce zejména s Indickými, Egyptskými a Tureckými univerzitami.
- Pokračování ve vytváření jednotných podmínek pro zajištění přednáškových pobytů externích, především zahraničních odborníků na FT TUL.
- Organizace jednosemestrové stáže doktorandů v rámci nového doktorského studijního oboru Textilní technika a materiálové inženýrství s využitím stávajících programů SOCRATES ERASMUS a CEEPUS, stávajících smluv o spolupráci FT TUL se zahraničními univerzitami, Institucionálního rozvojového programu TUL a dalších projektů v souladu s dotačními výzvami.
- Využívání kreditového systému ECTS Label v maximální míře.
- Podpora stáží akademických pracovníků v zahraničí za účelem navázání nových kontaktů a přípravy společných studijních programů.

#### **Nástroje:**

- Cílená nabídka a propagace nově akreditovaných bakalářských a magisterských studijních programů v anglickém jazyce spolupracujícím univerzitám a dalším institucím zejména v Evropě, Asii a Jižní Americe.
- Podpora zahraničních stáží a studentské mobility z vlastních zdrojů, s užitím stávajících projektů OPVK a rozvojových projektů v souladu s výzvou MŠMT.



## 2.2 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích

**Cíl:** Udržet si pozici významného partnera v rámci mezinárodního výzkumného prostoru oblasti textilních technologií a materiálů. Vytvářet podmínky směřující k intenzivnímu zapojení FT TUL do širší mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích.

### Dílčí cíle pro rok 2013:

1. Rozvíjet spolupráci ve výuce a výzkumu s partnerskými zahraničními institucemi.
2. Podporovat zvyšování kompetencí vybraných specialistů FT TUL na partnerských zahraničních univerzitách.
3. Motivovat vybrané zahraniční specialisty a postdoktorské studenty pro spolupráci ve výzkumných týmech FT TUL.

### Aktivity:

- Realizace cílených krátkodobých pobytů vybraných specialistů FT TUL na partnerských zahraničních univerzitách spojených s intenzivní výukou.
- Přijímání vybraných zahraničních specialistů a postdoktorských studentů na krátkodobé studijní a vědecké pobyty s využitím stávajících projektů i vlastních zdrojů s cílem tvořit mezinárodní týmy v nosných vědecko-výzkumných aktivitách.
- Realizace systému společné výuky ve vybraných studijních zaměřeních s universitami v Indii (IIT Delhi, Serampore university, Coimbatore, ANNA University, vysoké školy v Jalanthar atd.) s cílem poskytnutí experimentálního zázemí a umožnění účasti na řešení atraktivních projektů.
- Pokračování v aktivním zapojení FT TUL do řešení mezinárodních projektů a do mezinárodních sítí prestižních vzdělávacích a výzkumných institucí.
- Organizace společných setkání odborníků z textilní oblasti formou kulatých stolů a mezinárodních konferencí.

### Nástroje:

- Rozšíření vzájemných smluv o spolupráci se zahraničními univerzitami.
- Vyhledávání možnosti financování pobytu specialistů z FT TUL na partnerských univerzitách a zahraničních specialistů na FT TUL z externích zdrojů.
- Maximální využití Institucionálního rozvojového programu TUL, programů SOCRATES ERASMUS a CEEPUS a stávajících smluv o spolupráci FT TUL se zahraničními univerzitami.
- Aktivní členství FT TUL v národních i mezinárodních organizacích a profesních sdruženích ATOK, Clutex, ČTPT, AUTEK, FEANI, EURATEX.
- Aktivní členství specialistů a odborníků v národních i mezinárodních organizacích, redakčních radách textilně orientovaných časopisů, organizačních týmech a vědeckých komisích mezinárodních konferencí.

## 2.3 Propagace a marketing

**Cíl:** Zlepšovat prezentaci FT TUL jako součásti TUL University s kladným nábojem navenek i dovnitř.

### Dílčí cíle pro rok 2013:

1. Propagovat výsledky výzkumu a vývoje FT TUL mezi veřejností jak odbornou tak laickou.
2. Propagovat akreditované studijní programy.

### Aktivita:

- Spolupráce se základními a středními školami Libereckého kraje při rozvoji motivace žáků a jejich přípravě pro studium na vysoké škole.
- Propagace textilního oboru formou účasti na veletrzích, výstavách a příprava interaktivních zážitkových exponátů.
- Organizace mezinárodních konferencí, seminářů, workshopů a kulatých stolů.
- Pořádání dne otevřených dveří pro laickou i odbornou veřejnost.
- Vytvořit nové WWW stránky FT TUL v českém a anglickém jazyce.

#### **Nástroje:**

- Nabídka textilních exponátů a výstupů výzkumu FT TUL na různé výstavy, do IQ parků atd.
- Účast na vzdělávacích veletrzích v ČR i zahraničí.
- Organizace mezinárodní konference TEXSCI (Textile Science) a ročních specializovaných seminářů STRUTEX (Struktura a strukturní mechanika textilií) a spoluorganizace dalších renomovaných mezinárodních konferencí.
- Pořádání specializovaných workshopů a tématicky zaměřených kulatých stolů s mezinárodní účastí.
- Využití zapojení do klastru CLUTEX, asociace ATOK a platformy ČTPT pro zajištění účasti na veletrzích.
- Realizace Dne otevřených dveří pro studenty, partnery z aplikační sféry a laickou veřejnost.

## **3 Efektivita a financování**

### **3.1 Efektivně řízený systém**

**Cíl:** Dosáhnout takové úrovně řízení FT TUL, aby efektivně a účinně stimulovalo zájem všech akademických pracovníků FT TUL o trvalý růst kvality.

#### **Dílčí cíle na rok 2013:**

1. Zdokonalit systémy vnitřního hodnocení kvality všech svých činností na bázi pravidelného hodnocení a využívat výsledky hodnocení k řízení chodu FT TUL.
2. Podpořit komercializaci výsledků tvůrčí činnosti FT TUL.

#### **Aktivity:**

- Pokračující rozvoj technicko-materiální a informační infrastruktury pro efektivní chod FT TUL v oblastech vzdělávání, výzkumu a vývoje i administrativy.
- Posílení profesionalizace řídicích, administrativních a organizačních činností, rozvíjení kvalitních podpůrných činností pracovišť FT TUL.
- Pokračující optimalizace struktury pracovišť a jejich prostorového rozložení v rámci TUL.
- Pokračování v restrukturalizaci pracovišť FT TUL v souladu s DZ FT TUL s cílem stabilizace a zajištění jednotné komunikační struktury mezi pracovišti na FT TUL a TUL.
- Pokračovat v zavádění metodik týkajících se transferu znalostí a ochrany duševního vlastnictví s cílem podpořit komercializaci výstupů vědecko-výzkumných aktivit.
- Podpora tvůrčí činnosti umělecky orientovaných specialistů v souladu s pravidly RUV.

#### **Nástroje:**

- Zapojení se do projektů TUL při zavádění efektivních postupů řízení a systému kvality ISO.
- Využití nabídky různých typů projektů zaměřených na zvyšování kompetencí v oblasti efektivního řízení lidských zdrojů.

- Maximální využití stávajících výzev OPVK programů pro zajištění zvyšování kompetencí nejen akademických pracovníků ale i ostatních zaměstnanců FT TUL.
- Sjednocení metodických postupů při komercializaci výsledků vlastní tvůrčí činnosti TUL s možností podpory stávajících projektů OPVK, MŠMT a EU.

### 3.2 Neinvestiční financování

**Cíl:** Reagovat na změny financování VŠ a TUL tak, aby finanční stránka věci nebrzdila růst kvality a naplnění strategických cílů FT TUL.

#### Dílčí cíle pro rok 2013:

1. Usilovat o získání normativních zdrojů naplňováním parametrů ukazatele vědeckého výkonu, kvalifikačního zajištění a mezinárodního zaměření veřejné vysoké školy s cílem kvalitního uskutečňování doktorských i magisterských studijních programů.
2. Usilovat o získání nenormativních zdrojů – rozvojové projekty, projekty FRVŠ, ESF, podpora specifického výzkumu, zvyšování prostředků z projektů TA ČR a GA ČR.

#### Nástroje:

- Projekty GA ČR, TA ČR, MPO, MDS, MŽP, MZE a MK.
- Projekty v rámci programů Evropské vědecké nadace (European Science Foundation) a další zahraniční programy.
- FRVŠ a rozvojové projekty.
- Příspěvky ze státního rozpočtu.
- Dotace ze státního rozpočtu.
- OP VK projekty.
- Vlastní zdroje FT TUL.

### 3.3 Investiční financování

**Cíl:** Vytvořit a obnovit potřebnou infrastrukturu a dostatečně vybavené zázemí pro celoevropsky orientovanou a výzkumně zaměřenou fakultu.

#### Dílčí cíle na rok 2013:

1. Dokončit v rámci TUL generální rekonstrukci budovy B a D.
2. Usilovat o obnovu vybavení laboratoří FT TUL v souladu se současnými trendy v oblasti textilních technologií a materiálů.
3. Zajistit dostatečné nejen hardwarové ale i softwarové vybavení všech pracovišť FT TUL.

#### Nástroje:

- Rozpočet TUL.
- Vlastní zdroje FT TUL.
- Projekty GA ČR, TA ČR, MPO, MDS, MŽP a MZE.
- Projekty v rámci programů Evropské vědecké nadace (European Science Foundation) a další zahraniční programy.

V Liberci 23. 7. 2012

Ing. Gabriela Krupincová.  
proděkanka FT TUL