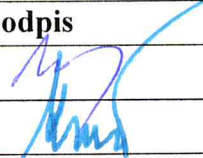
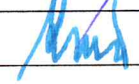


Technická univerzita v Liberci			
Fakulta:			
Poskytovatel: MŠMT			
Institucionální rozvojový plán na rok 2014			
Formulář pro závěrečnou zprávu			
Cíl:	1.3 Vzdělávací činnost – vnitřní soutěž 2) Profilace a inovace stud. programů na úrovni předmětů		
Dílčí část: 1.3.6 Příprava předmětu „Spotřebitelsky orientované chování textilií pro návrháře“			
Období řešení cíle	Od: 1.1. 2014	Do: 31.12. 2014	
Dotace (v tis. Kč)	Celkem:	V tom běžné finanční prostředky:	V tom kapitálové finanční prostředky:
Požadavek	100.000	100.000	0
Čerpáno	100.000	100.000	0
Odpovědný pracovník: Prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.			
Dílčí řešitel: Prof. Ing. Jiří Militky, CSc.			
Další pracovníci: Doc. Rajesh Mishra, Ph.D., Doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková, Kateřina Štruplová			

	jméno	podpis	datum
Dílčí řešitel:	Prof. Ing. Jiří Militky, CSc.		14/01/2015
Odpovědný pracovník:	Prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.		16.1. 2015

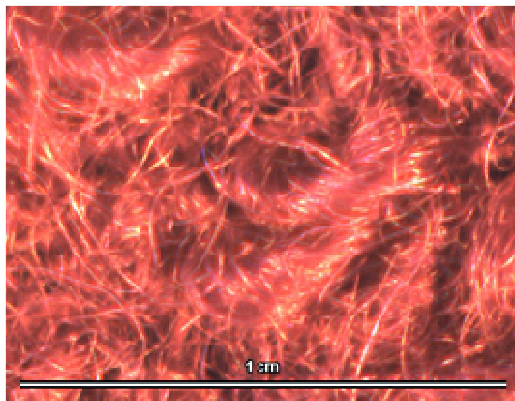
ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ		
Cíl projektu	Cílem projektu je využití dlouhodobých zkušeností s výukou předmětů souvisejících se spotřebiteli hodnocenými projevy textilií pro přípravu předmětu určeného cílově pro návrháře a projektanty, kteří by ve svých projektech měli zohlednit také parametry textilií souvisejících s projevů textilií hodnocených spotřebiteli při jejich nákupu a praktickém užívání s ohledem na jejich plánovaný účel. Budou připraveny a ověřeny presentace v „power pointu“ v české a anglické mutaci. Tyto materiály jsou cílově určeny pro univerzitní pracoviště a průmyslové organizace a předpokládá se, že budou v redukované formě nabízeny také zahraničním společnostem.	
Plnění stanovených ukazatelů do (jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly)	Stanovené ukazatele projektu	
	Ukazatel	plnění
	Zpracování cyklu přednášek v „power pointu“.	Splněno. Materiály jsou k dispozici u řešitelů projektu
	Realizace dílčích odborných přednášek	Splněno v rámci zahraničních služebních cest do Indie
Plnění stavených	Stanovený kontrolovatelný výstup	plnění

kontrolovatelných výstupů	Syllabus I předmětu Soubor 14 přednášek a jeho doplnění		Splněno, syllabus je k dispozici v elektronické formě. Splněno plné texty v angličtině jsou na flash disku.
Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, schváleno dne		
	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	Zdůvodnění
	1	Příprava software pro výpočty komfortu a jakosti textilií	Místo tisku materiálů se všechny informace připravily pouze v elektronické formě. Provedlo se doplnění o software pro výpočty komfortu a jakosti textilií v jazyce MATLAB a Darwin. Darwin umožňuje také další výpočty související s kvalitou, které budou součástí cvičení k předmětu
Postup řešení:			
duben 2014 první verze přednášek v Power pointu - květen (červen) 2014 realizace prvních dílčích přednášek - září (říjen) 2014 doplnění a finalizace prezentací - listopad 2014 příprava a uložení prezentací na externích USB pamětech. Vytvoření a nákup software pro hodnocení jakosti a komfortu textilií.			

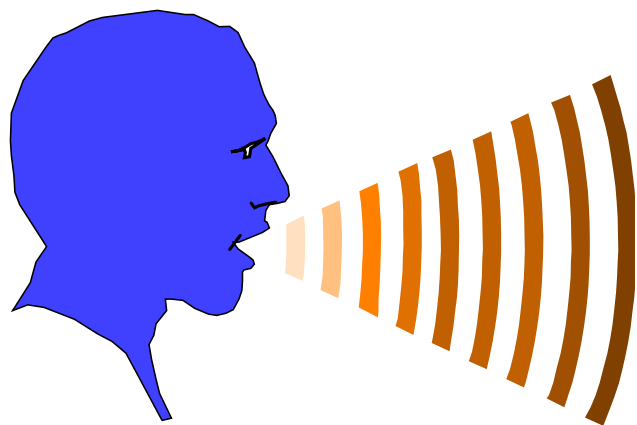
Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu			
		Přidělená dotace na řešení projektu (v Kč)	Čerpání dotace (v Kč)
1.	Kapitálové finanční prostředky celkem		
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)		
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)		
1.3	Stavební úpravy		
2.	Běžné finanční prostředky celkem		
Z toho	Osobní náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	50.000	50.000
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr		
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příspěvy do sociálního fondu	17.000	17.000
	CELKEM osobní náklady		
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady		
2.5	Služby	33.000	33.000
2.5	Ostatní náklady (vložené, kurzové změny, apod.)		

2.6	Cestovní náhrady		
2.7	Stipendia		
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	100.000	100.000

Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)		
Číslo položky (viz předchozí tab.)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
2.1	byly vyplaceny odměny pracovníkům, kteří se výrazně podíleli na zpracování prezentací a přípravě materiálu	50.000
2.3	odvody	17.000
2.5	byl zakoupen software, který umožňuje výpočet konstrukčních a termofyziologických parametrů textilií a základní analýzu dat pro řízení jakosti	33.000



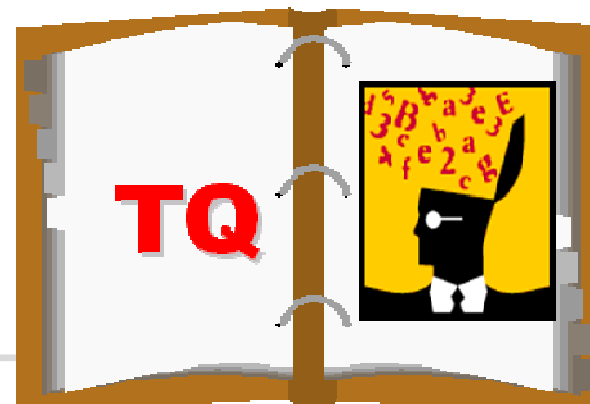
1.3.9 Příprava předmětu „Spotřebitelsky orientované chování textilií pro návrháře“



Jiří Militký

Rajesh Mishra

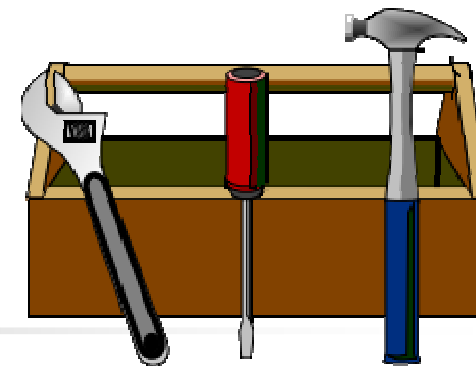
Textilní Fakulta



Cílem projektu je využití dlouhodobých zkušeností s výukou předmětů souvisejících se spotřebiteli hodnocenými projevy textilií pro přípravu předmětu určeného cílově pro návrháře a projektanty, kteří by ve svých projektech měli zohlednit také parametry textilií souvisejících s projevů textilií hodnocených spotřebiteli při jejich nákupu a praktickém užívání s ohledem na jejich plánovaný účel.

Budou připraveny a ověřeny presentace v „power pointu“ v české a anglické mutaci. Tyto materiály jsou cílově určeny pro univerzitní pracoviště a průmyslové organizace a předpokládá se, že budou v redukované formě nabízeny také zahraničním společnostem

Příprava předmětu



Konzultace: v rámci Indo-Czech International Conference on „Advancements in Specialty Textiles and their Applications in Materials Engineering and Medical Sciences“ 2014 bylo jednáno na Dept. of Fashion Technology o studijních programech a návrzích na doplnění výuky návrhářství (jakost, jednoduché projektování vlastností)

Částečné ověření: v rámci přednášek pro studenty na Textile College v Bubenewaru, Apollo Engineering College Madras a Bilwara Textile College byly prezentovány části přednášek o textilních materiálech, tepelném komfortu a kvalitě textilií.

Doplnění: ukázalo se potřebné doplnit soubor prezentací o software umožňující výpočty jakostních parametrů a komfortu textilií

Presentace

**Consumer oriented
behavior of textiles
for designers**

Textile primer – fibers, yarns and fabrics from textile designer point of view

Fashion and function – factors affecting the design and use of clothing

Aesthetics of clothing – appearance, surface roughness

Fabric drape engineering - Drape behavior of clothing textiles

Quality and comfort for textile designers – quality of fibers, yarn and fabrics, hand, comfort

Aesthetics of Clothing

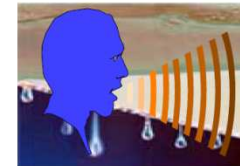


**Rajesh Mishra
and Jiří Militký**

Technical University of
Liberec



Textiles Primer



J. MILITKY, R. MISHRA

Technical University of
Liberec
Czech Republic



*Quality and Comfort for
Textile Designers*

Jiří Militký and Rajesh Mishra

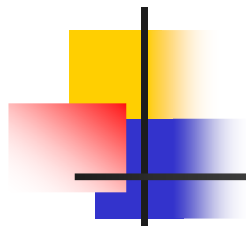
Technical University of Liberec, 46117 Liberec,
Czech Republic

Fabric Drape Engineering

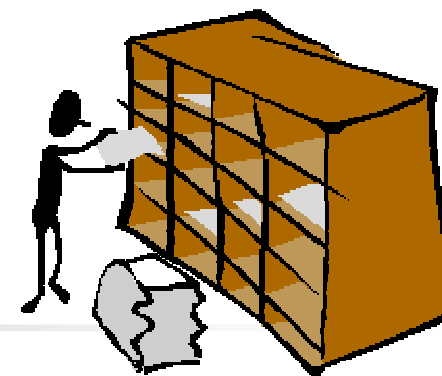


**Rajesh Mishra
Jiri Militky**

Technical University of
Liberec



Závěry



Čerpání prostředků probíhalo v souladu s plánem

Je připraven syllabus v jazyce českém. Finální verze bude vydána až po ověření předmětu v r. 2015.

Je zpracována rozšířená verze presentací v „Power pointu“ v angličtině, která se skládá z několika modulů. Ta bude v prvním pololetí 2015 ověřena na vybraných školách v Thajsku a Indii.

Je zpracována základní verze presentací v „Power pointu“ v češtině pokrývající jeden semestr.

Je vytvořen programový systém v jazyce MATLAB a jazyce DARWIN pro výpočty jakosti textilií a komfortu