

Projekty řešené na FT - 2014

GAČR

- GAP208/12/0105, Roztoky polymerů ve vnějším poli: molekulární pochopení elektrospinningu. Řešitel: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Spoluřešitel: prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

MPO

- FR-TI4/296 - Ekologicky přijatelné způsoby plstění. Spoluřešitel: prof. Ing. J. Wiener, Ph.D. Řešitel: Tonak a.s.
- OPPI 5.1 spk 01/001 - Klastř technické textilie - 2. etapa
- CLUTEX 00 Biotechnologie – řešitel TUL: prof. Ing. J. Wiener, Ph.D.
- CLUTEX 01 Elektronické prvky v textiliích – řešitel TUL: doc. Dr. Ing. D. Křemenáková
- CLUTEX 02 Koloristika – řešitel TUL: Ing. Vlastimila Bergmanová
- CLUTEX 03 Nové materiály – řešitel TUL: doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
- CLUTEX 04 Adaptep – řešitel TUL: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
- CLUTEX 05 Akrywast – řešitel TUL: doc. Dr. Ing. D. Křemenáková

TAČR

- TA01010613, Vodné nanodisperze pro funkční povrchové úpravy. Řešitel: Centrum organické chemie s.r.o., Další účastníci: České technologické centrum pro anorganické pigmenty a.s. SYNPO, akciová společnost INOTEX, spol. s r.o. Státní zdravotní ústav, Spoluřešitel: prof. Ing. J. Wiener, Ph. D.
- TA01011253, Interdisciplinární výzkum a vývoj speciálních funkčních textilií a vysoce fyziologicky komfortních hotových výrobků na bázi celulózových i syntetických vláken nové generace pro specifické inovativní aplikace s vysokým tržním potenciálem, Řešitel: VÚB a.s. Spoluřešitel: doc. Ing. A. Havelka, CSc.
- TA04011019, Návrh nových sofistikovaných 3D textilních struktur s prvky hi-tech a smart materiálů používaných pro výrobu potahů autosedaček s cílem zlepšení užitečných vlastností potahů autosedaček Řešitel: JOHNSON CONTROLS FABRICS STRAKONICE a.s., Spoluřešitel: doc. Ing. A. Havelka, CSc.
- TA04011273, HYBRID-TEX - Výzkum a vývoj textilních hybridních struktur s vysokou přidanou hodnotou na bázi high-tech vláken, Řešitel: VÚB a.s., Spoluřešitel: doc. Ing. A. Havelka, CSc.
- TA02010703, TERMOTEX - Nová generace vysoce funkčních bariérových termoregulačních a termoizolačních smart textilií pro použití v náročných a specifických klimatických podmínkách a zlepšení ochrany člověka, VÚB a.s. /TUL – FT, Spoluřešitel: doc. Ing. A. Havelka
- TA04010237, Výzkum a vývoj užití nanomateriálů při výrobě míčů, Řešitel: GALA a.s., Spoluřešitel: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.
- TA04010065, Matricové systémy pro hojení kožních defektů pro humánní a veterinární použití. Řešitel: Holzbecher, spol. s r.o. barevna a bělidlo Zlíč, Další účastníci: Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Veterinární a farmaceutická univerzita Brno / Farmaceutická fakulta, Univerzita Pardubice / Fakulta chemicko-technologická, Fakulta textilní Technická univerzita v Liberci – prof. Ing. J. Wiener, Ph.D.

- TA03010609, Nanovlákna a nanočástice abraziv jako základ nové generace nástrojů pro velmi jemné leštění povrchů, Řešitel: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i., Další účastníci: POLPUR, spol. s r.o., Spoluřešitel: prof. Ing. David Lukáš, CSc.
- TG01010117, Prosyko - Proaktivní systém komercializace na TU v Liberci Dílčí projekt: „Tenkostěnné textilní struktury (tkané a pletené) pro cévní chirurgii“, Spoluřešitel: Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.

MV

- VG20102014049, Program bezpečnostního výzkumu MV ČR, Výzkum možností aplikace nových materiálů (se zaměřením na nanomateriály) a progresivních technologií k ochraně osob proti působení CBRN látek s důrazem na kritickou infrastrukturu. Spoluřešitel: prof. RNDr. D. Lukáš, CSc. Řešitel: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i

MK

- DF13P01OVV004, Průzkum, konzervace a péče o novodobé knihovní fondy - materiály a technologie, NK ČR / TUL, FT, KMI; Spoluřešitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

PO 3, OP VaVpl

1. Pre-seed ED3.1.00/14.0295 „Aplikace nanomateriálů a progresivních technologií“, Řešitel: prof. Ing. J. Maryška, CSc.
 - IA08 Smart funkční oděvy pro 21. století Spoluřešitel: doc. Ing. A. Havelka, CSc.
2. Pre-seed CZ.1.05/3.1.00/14.0306 „Inovativní výrobky a environmentální technologie“, Řešitel: Ing. T. Lederer, Ph.D.
 - IA 02 Výroba plošných textilních struktur pojených kolmým kladením polymerní taveniny – Spoluřešitel: Ing. B. Kolčavová Sirková, Ph.D.
 - IA 03 FOTOCHROM - Zařízení pro sledování dynamiky iniciační a reverzní fáze fotochromatické barevné změny funkčních barviv – Spoluřešitel: Ing. M. Viková, Ph.D.
3. Pre-seed CZ.1.05/3.1.00/14.0308 „Nanovláknenné materiály pro tkáňové inženýrství, Řešitel: Ing. J. Drašarová, Ph.D.
 - IA 01 Technologie tažení individuálních nano/mikrovláken pro tvorbu tkáňových nosičů s předem definovanou strukturou – Spoluřešitel: Ing. Lukáš Stanislav
 - IA 02 Cévní nanovláknenné náhrady. Funkční vzorek zařízení pro výrobu umělých cévních náhrad s malým průměrem – Spoluřešitel: Ing. Petr Mikeš, Ph.D.
 - IA 03 Hybridní implantát určený pro fixaci rozsáhlých hrudních defektů – Spoluřešitel: Ing. Eva Košťáková, Ph.D.
 - IA 04 Kompozitní nosiče vytvořené kombinací elektrostatického zvlákňování a technologie 3D Tisku – Spoluřešitel: Ing. Jiří Havlíček, CSc.

ESF OP VK

- CZ.1.07/2.2.00/28.0312 ESF OPVK, Optimalizace studijních plánů FT. Řešitel: doc. Ing. A. Havelka, CSc.

- EE2.4.31.0059, Systém partnerství na Technické univerzitě v Liberci, Řešitel: Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
- EE2.3.30.0065, Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci, Řešitel: doc. Ing. Miroslav Malý

FT TUL se v roce 2014 významně podílela na řešení dalších celoškolských projektů:

- ED3.2.00/09.0158, SCIENCE LEARNING CENTER LIBEREC, Řešitel: IQLANDIA, o.p.s., Spoluřešitel za FT TUL: Ing. Brigita Kolčavová, Ph.D.
- EE2.3.35.0036, Otevřená univerzita, Spoluřešitel za FT TUL: Ing. Brigita Kolčavová, Ph.D.
- EE2.3.45.0011, VZDĚLÁVÁNÍ PRO EFEKTIVNÍ TRANSFER TECHNOLOGIÍ A ZNALOSTÍ V PŘÍRODOVĚDNÝCH A TECHNICKÝCH OBORECH, Spoluřešitel za FT TUL: Ing. Brigita Kolčavová, Ph.D.

Rozvojové projekty MŠMT

- Příprava předmětu Spotřebitelsky orientované chování textilií pro návrháře – Militký
- Inovace předmětu „Kompozity s textilní výztuží“ pro zahraniční studenty (ERASMUS) a doktorandy – Tomková
- Inovace předmětu „Vzorování textilií“ – Bergmanová
- Inovace předmětu „Textile engineering“ – Ibrahim
- Vyhledávání talentovaných studentů – Tunák
- Podpora a individuální rozvoj mladých akademických pracovníků – Tunák
- Podpora studijních oborů FT TUL – Porkertová
- Propagace studijních oborů FS TUL v cizině – ve spolupráci se strojní fakultou – Ocheretna
- Výměnné pobyty s US vysokými školami – Lukáš
- Uspořádání mezinárodní vědecké konference s universitou DEEMED Pune India – Mishra
- Výměna studentů s SHINSHU university Japan – Militký

Centralizovaný rozvojový projekt

Věda a umění – realizační ateliér: řešitel FT TUL/ VŠUP

SGS

18 projektů