

Projekty řešené na FT - 2015

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

- 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

- 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: doc. Ing. A. Havelka, CSc., Spoluřešitel: JOHNSON CONTROLS FABRICS STRAKONICE a.s.
- 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.
- TA04010237, Výzkum a vývoj užití nanomateriálů při výrobě míčů, Řešitel: GALA a.s., Spoluřešitel: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.
- 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.
- TH01020139 - Tepelné výměníky s dutými polymerními vlákny v energetických systémech budov, Řešitel: Vysoké učení technické v Brně, Další účastníci: Promens a.s., Heat Transfer Systems s.r.o., ENBRA, a.s., Technická univerzita v Liberci / Fakulta textilní. Spoluřešitel: Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.
- TH01021163 - Systémy úsporného liniového osvětlení, Řešitel: SINTEX, a.s., Další účastníci: APPLYCON s.r.o., Nemocnice na Pleši s.r.o., STAP a.s., Technická univerzita v Liberci / Fakulta textilní. Spoluřešitel: doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková.
- 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

- NV15-29241A - Nanovláknenná biodegradabilní maloprůměrová cévní náhrada. Řešitel: Technická univerzita v Liberci / Fakulta textilní. Další účastníci Ministerstvo obrany / Univerzita obrany - Fakulta vojenského zdravotnictví Hradec Králové a Univerzita Palackého v Olomouci / Lékařská fakulta. Spoluřešitel: prof. RNDr. D. Lukáš, CSc.

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 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 spojených 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. Víková, Ph.D.
2. 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

1. [CZ.1.07/2.2.00/28.0312](#) ESF OPVK, Optimalizace studijních plánů FT. Řešitel: doc. Ing. A. Havelka, CSc. byl 31.1. 2015 úspěšně dokončen
2. 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 2015 významně podílela na řešení dalšího celoškolského projektu:

1. 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

- Inovace předmětu „Modelování 2“ – M.A. L. Šikolová
- Inovace předmětu „Speciální technologie a měření v oděvní výrobě“ – Ing. E. Hercíková

- Inovace HW prostředí pro výuku odborných předmětů KOD – Ing. E. Hercíková
- Inovace předmětu „CAD/CAM systémy v oděvní výrobě“ – Ing. Bc. V. Glombíková, Ph.D.
- Inovace předmětu „Zpracovatelské a užité vlastnosti oděvních materiálů“ – doc. Ing. A Havelka, CSc.
- Učební texty pro předmět „Fyzikální principy tvorby nanovláken“ - prof. RNDr. D. Lukáš, CSc.
- Inovace předmětu „Žakárské vazební techniky“ - Ing. B. Kolčavová Sirková, Ph.D.
- Vývoj konstrukční metodiky střihů oděvů z elastických materiálů – Ing. B. Musilová, Ph.D.
- Inovace cvičení z předmětu „Textilní nanomateriály“ - Ing. L. Blažková
- Zavedení metod molekulární biologie do programu laboratoří MTI – Mgr. K. Pilařová
- Inovace cvičení z předmětu „Hodnocení jakosti“ na FT – Ing. J. Pichová
- Podpora talentovaných studentů na TUL (soutěž SVOČ) – doc. Ing. M. Tunák, Ph.D.
- Podpora studijních oborů FT TUL – Ing. J. Porkertová

SGS

- 21081; Thermal conductivity of yarn; Nayab Khan
- 21082; Recycling of fibrous materials based on PAN; Muhammad Salman Naeem
- 21083; Cellulose coating to increase stiffness of cotton fabric; Bandu Madhukar Kale
- 21084; Materials for photodynamic therapy; Muhammad Usman Javaid
- 21085; Investigation of some novel methods for the treatment of bast fibers; Abdul Jabbar
- 21086; Effect of plying process on air jet yarn properties; Moaz El Deeb
- 21087; Removal of dyes by nanomaterials; Muhammad Azeem Ashraf
- 21088; Development of all PP short fiber composites with polypropylene micropowder; Vijay Sundarlal Bele
- 21089; Pevnost švů automobilových sedaček při víceosém namáhání; Natália Kovalová
- 21090; Developing PET recycled and Chitosan based wound dressing composite; Pornchaloem Naksuwan
- 21091; Odstředivé zvlákňování z taveniny a vývoj scaffoldů; Lenka Blažková
- 21092; Inkorporace aktivních látek do nanovláknenných tkáňových nosičů; Aleš Šaman
- 21093; Studium elektrického větru při AC a DC zvlákňování; Tomáš Kalous
- 21094; Vliv spektrálního složení na vjem barevného rozdílu; Markéta Kašparová
- 21095; Tepelná odolnost speciálních oděvů; Jana Pichová
- 21096; Variabilní svítidlo; Eva Kaniová
- 21097; Vývoj modifikovaných křemičitých nanovláken pro imobilizaci biomolekul; Ivana Veverková
- 21098; Vliv drsnosti povrchu na termální absorpci polyesterové rib pleteniny; Asif Elahi Mangat