

Projekty řešené na FT - 2017

GAČR

17-02448S - Zvýšený růst lidských kožních buněk na biomimetických nanovláknenných maticích pro aktivní hojení ran. Řešitel: Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i. Další účastníci: Univerzita Karlova / 1. lékařská fakulta, TUL / Fakulta textilní - prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

MPO

Program TRIO 1.

- FV10098 - MediTex - výzkum a vývoj nových typů pokročilých materiálů s vysokým potenciálem pro uplatnění ve speciálních textiliích určených pro zdravotní a následnou péči. Řešitel: VÚB a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní, doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
- FV10111 - SeniorTex - smart modulární oděvy a speciální textilní výrobky s integrovanými elektronickými mikrosystémy pro zkvalitnění péče o zdraví stárnoucí populace a hendikepovaných osob. Řešitel: VÚB a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní, doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
- FV10356 - Hybridní bezpečnostní prostředky. Řešitel: Sintex a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní, prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
- FV10416 - Nanovláknenné kryty kožních defektů. Řešitel: VÚOS a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní, prof. RNDr. David Lukáš, CSc.
- FV20287 – Texderm – textilie a oděvy se zvýšeným komfortem pro specifické potřeby dětí s kožními problémy. Řešitel: VÚB a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní, doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

OP PIK, program Aplikace

- CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004528 SENIOR - Speciální ošacení a textilní výrobky vysokých užitečných vlastností na bázi nové generace inteligentních materiálů, které zvýší efektivitu zdravotní a sociální péče o seniory. Řešitel: VÚB a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní, doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
- CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004588 Sky Paragliders a.s. – výzkum a vývoj nové technické tkaniny pro letecké záchranné systémy. Řešitel: Sky Paragliders a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní, prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

OP PIK, program Spolupráce (v rámci Clutex – klastr Technické textilie, z.s.)

- CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_007/0002114 – Kolektivní výzkum – Clutex I. Fakulta textilní poskytovala konzultační služby pro řešení některých podprojektů.
- CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_079/0008314 – Kolektivní výzkum – Clutex II. Fakulta textilní poskytovala konzultační služby pro řešení některých podprojektů.
- OPPI 5.1 spk 01/001 - Klastr technické textilie - 2. etapa poskytovala FT TUL konzultační služby pro řešení vědecko-výzkumných projektů.

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 Zlích, Další účastníci: Fyziologický 29 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.

- 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.
- TJ01000292 - Pokročilé hybridní pásy pro výrobu kompozit přesným vinutím, Řešitel: Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní - Mohanapryia Venkataraman, M.Tech., M.F.Tech., Ph.D.
- TG01010117 - PROSYKO - Proaktivní systém komercializace na TU v Liberci
 - a) dílčí projekt: Ochranné oděvy proti radiofrekvenčnímu elektromagnetickému záření s dostatečným komfortem a dalšími přidanými vlastnostmi, Řešitel: Technická univerzita v Liberci, Řešitel dílčího projektu: Ing. Veronika Tunáková, Ph.D.
 - b) dílčí projekt: Prototyp měřicího systému na monitorování a objektivní hodnocení parametrů kvality technických tkanin, Řešitel: Technická univerzita v Liberci. Řešitel dílčího projektu: Ing. Lenka Hájková, Ph.D.
 - c) dílčí projekt: Tenkostěnné textilní struktury (tkané a pletené) pro cévní chirurgii, Řešitel: Technická univerzita v Liberci. Řešitel dílčího projektu: Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.

Za projekt ukončený v roce 2016 (TA02010703 TERMOTEX) Nová generace vysoce funkčních bariérových termoregulačních a termoizolačních smart textilií pro použití v náročných a specifických klimatických podmínkách a zlepšení ochrany člověka získala FT TUL cenu TAČR za nejužitečnější řešení.

MZ

NV15-29241A - Nanovláknenná biodegradabilní malopřůměrová 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.

MV

VI20172020059 - Inteligentní textilie proti CBRN látkám. Řešitel: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i. Další účastník: TUL – Fakulta textilní - Ing. Petr Mikeš, Ph.D.

MŠMT – program Inter-Exellence

Inter-Eureka – 170921 – Wearable IoT Řešitel: GiTy a.s. Další účastník: Masarykova univerzita, 30 TUL – Fakulta textilní – doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

Dotační fond Libereckého kraje, Inovační voucher

Regionální inovační program: Řešení antimolové úpravy, zvýšení třídy nehořlavosti stavební izolace ISOWOOL: inovace výrobku. Zadavatel služby: Věra Tuvorová, řešitel: TUL / Fakulta textilní – doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D., doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

OP VK

V červnu 2017 se Fakulta textilní aktivně zapojila do řešení celouniverzitního projektu OP VVV RoLiz 4.0 - Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0, reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002329. Fakulta se podílí na řešení klíčových aktivit KA01 – Řízení projektu, KA02 – Zkvalitnění vzdělávací činnosti, KA03 – Tvorba a modernizace studijních programů, KA04 – Monitoring trhu práce, vazby na absolventy, KA06 – Dostupnost poradenských a asistenčních služeb, KA07 – Adaptace studijního prostředí a KA08 – Systém kvality a KA09 – Efektivní principy řízení.

Rozvojové projekty MŠMT

- Inovace laboratoří pro analýzu vlastností vláknenných materiálů – Ing. Blanka Tomková, Ph.D.
- Zkvalitnění softwarového vybavení odborné učebny – doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
- Inovace laboratoří netkaných textilií – prof. RNDr. David Lukáš, CSc.
- Začleňování studentů do mezinárodních studijních skupin – Ing. Pavla Těšinová, Ph.D.
- Inovace předmětů Katedry hodnocení textilií pro efektivní práci studentů na cvičeních – doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.
- Mezinárodní letní škola vzorování textilií 2017 - Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.
- Rozvoj relevance oboru Textilní a oděvní návrhářství – Ing. Renata Štorová, CSc.
- NESAT 2017 – Ing. Miroslava Pechočiaková, Ph.D.
- Výzkum a testování fyziologického komfortu automobilových sedaček a oděvů. – doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

CRP

Strategická spolupráce VŠ pro řízení kvality technického vzdělávání dle potřeb společnosti a znalostní ekonomiky (hlavní řešitel TUL: prof. Dr. Ing. Pavel Němeček).

SGS

- 21195 – Studium vlastností tkaninových kompozitů s matricemi modifikovanými anorganickými nanočásticemi z vláknenných odpadů (Ing. Blanka Tomková, Ph.D.)
- 21196 – Biaxialní namáhání textilií (Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.)
- 21197 – Vývoj elektricky vodivých textilních materiálů (kompozitů) pro multifunkční aplikace (Ing. Veronika Tunáková, Ph.D.)
- 21198 – Příprava modifikovaných uhlíkových sorbentů (prof. Ing. Jakub Wiener,

Ph.D.)

- 21199 – Alternativní testování vrstvených materiálů s textilní komponentou při kontaktu s vlhkostí (doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.)
- 21200 – Zvýšení užitečných vlastností oděvních smart materiálů (doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.)
- 21201 – Studium hydrodynamických vlastností nanovláknenných materiálů se zaměřením na glaukomové implantáty (Ing. Andrea Klápšťová)
- 21202 – Použití ekologicky šetrných chemikálií pro zvýšení nehořlavosti textilií a textilních kompozitů (Muhammad Sajid Faheem, M.Sc.)
- 21203 – Kombinace vláknenných tkáňových nosičů s biotiskem (Ing. Jakub Erben)