

Projekty řešené na FT - 2016

MPO

- 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.

V rámci klastru Technické textilie

- OPPI 5.1 spk 01/001 - Klastř technické textilie - 2. etapa poskytovala FT TUL konzultační služby pro řešení vědecko-výzkumných projektů.

TAČR

1. 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.
2. 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 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.
3. TA04010237, Výzkum a vývoj užití nanomateriálů při výrobě míčů, Řešitel: GALA a.s., Spoluřešitel: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.
4. [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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.

MZ

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.

Rozvojové projekty MŠMT

- Podpora studijních oborů FT TUL – Ing. Jindra Porkertová
- Digitalizace obrazu textilií, výukové materiály v e-learningu pro studenty kombinovaných studií – Ing. Hana Pařilová, Ph.D.
- Inovace a rozšíření předmětu Materiály pro tkáňové inženýrství – prof. RNDr. David Lukáš, CSc.
- Elektronická podpora předmětu Osnovní pletení – Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.
- Revitalizace aerodynamického tunelu pro hodnocení komfortu oděvů při proudění vzduchu – Ing. Petra Komárková, Ph.D.
- Inovace cvičení z předmětu Struktura a vlastnosti textilií Ing. M. Vyšanská, Ph.D.
- Inovace předmětu Textilní dílna – Ing. Jana Černá
- Inovace laboratoře mechanických, termomechanických a termických vlastností KMI – Ing. Blanka Tomková, Ph.D.
- Inovace a příprava studijních materiálů v anglickém jazyce pro předmět "Zpracování a analýza obrazu" pro zahraniční studenty (ERASMUS) a doktorandy FT TUL – Ing. Lenka Techniková, Ph.D.
- Soutěž SVOČ – doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.
- Vývoj zařízení pro hodnocení vrásnění švů – Ing. Eva Hercíková
- STRUTEX 2016 – Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.
- Vybavení a inovace laboratoře - zařízení pro stanovení indexu toku – Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.

Centralizovaný rozvojový projekt CR 13+

- Příprava adaptace VŠ na potřeby kulturních a kreativních průmyslů – Ing. Renata Štorová, CSc.
- Podpora vzdělávání doktorandů a kariérního růstu post-doktorandů – Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D. a prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.

SGS

- 21145; Inovace a ověření metodiky pro hodnocení pevnosti švů potahu automobilových sedaček při víceosém namáhání; Ing. Natalia Kovalova
- 21146; Zlepšení propustnosti vzduchu a vlhkosti polyuretanové pěny autosedačky; Ing. Funda Büyüç Mazari

- 21147; Identifikace mechanických parametrů pleteniny a popis svěrných účinků v souvislosti s vývojem parametrické konstrukce střihů oděvů; Nareerut Jariyapunya, M.Eng.
- 21148; Inovace metodiky měření pro management vlhkosti při různých klimatických podmínkách; Ing. Tereza Heinisch
- 21149; Vizualizace pohybu nanovlákně vložky a okolního prostředí; Ing. Tomáš Kalous
- 21150; Vývoj a modifikace nanovlákně drenážního implantátu pro využití v oblasti léčby glaukomu; Ing. Andrea Klápšřová
- 21151; Studie zvláknitelnosti roztoků polykaprolaktonu metodou střídavého zvláknění (AC Electrospinning); Sivan Manikandan, M.Sc.
- 21152; Optimalizace a funkcionalizace mikro-nanovlákně tkáňových nosičů pro biotisk; Ing. Jakub Erben
- 21153; 3D konstrukce a struktura tkaných textilií; Zuhaib Ahmad, M.Sc.
- 21154; Vývoj a testování modifikovaných křemičitých nanovlákně s imobilizovanými látkami pro biomedicínské aplikace; Ing. Ivana Veverková
- 21155; Vliv struktury uhlíkových kompozitů na jejich elektrické vlastnosti; Ing. Jana Novotná
- 21156; Vliv snížení spektrální distribuce na rozlišování barevných diferencí u vysoce čistých vzorků; Ing. Markéta Šteřlová
- 21157; Vývoj speciálních 3D textilních aplikací pro zrakově postižené; Ing. Zuzana Hrubošová
- 21158; Nano-čedičová výplň nanokompozitů s obsahem přírodních vlákně; Abdul Jabbar, M.Sc.
- 21159; Experimentální a teoretický výzkum bio-kompozitů s Iněnou výztuží; doc. Rajesh Mishra, B.Tech. Ph.D. (V. B. Ramanisanthi Subramanian, M.Tech.)
- 21160; Možnosti vyztužení omítek pomocí vlákněných materiálů; Ing. Alžbeta Samková